HITACHI Inspire the Next

Obsługa Podstawowa

Dokument ten jest instrukcją obsługi do Ultradźwiękowego Systemu Diagnostycznego ARIETTA 70.

Instrukcja ta, wraz z Instrukcja Użytkowania, powinny być przeczytane przed uruchomieniem urządzenia.







MN1-5910 rev.1 ©Hitachi Aloka Medical, Ltd. Obsługa Podstawowa | 1

Dziękujemy za zakup Ultradźwiękowego Systemu Diagnostycznego Hitachi ALOKA ARIETTA 70; wysoko cenimy Waszą działalność.

Bardzo ważne jest dokładne zrozumienie funkcji, działania i utrzymania tego przyrządu i odpowiednie jego używanie. Pozwoli to na jego bezpieczne i prawidłowe używanie i na utrzymanie jego normalnego funkcjonowania przez długi okres użytkowania. Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Pamiętaj, aby zachować tę instrukcję na przyszłość.

Należy pamiętać, że okna diagnostycznego skanera ultradźwiękowego, o których mowa w niniejszej instrukcji, mogą różnić się od okien faktycznie wyświetlanych.

ARIETTA S70 i ARIETTA V70 są takie same jak ARIETTA 70.

Znaki Towarowe i Zastrzeżone Znaki Towarowe

Microsoft, Windows, Microsoft Excel i Windows Media są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Adobe, Acrobat i Reader są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi Adobe Systems Incorporated w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Nazwa firmy, nazwy produktów i logo McAfee, w języku angielskim i japońskim, są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi McAfee, Inc lub jej firm zależnych.

Linux jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym Pana Linus Torvalds w Japonii i innych krajach.

Real-time Tissue Elastography, HI REZ i HdTHI są zastrzeżonymi znakami towarowymi w Japonii Hitachi Medical Corporation.

VS-FlexGrid Pro copyright© 1999-2000 Videosoft Corporation.

Oprogramowanie to jest częściowo oparte na pracy Independent JPEG Group.

Inne nazwy firm, nazwy produktów i nazwy systemów wymienione w instrukcji obsługi tego urządzenia, mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich organizacji, odpowiednio. Dokument ten pomija symbole takie jak ™ i ®.

Copyright© Hitachi Aloka Medical, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Ostrzeżenia dotyczące oprogramowania włączonego do tego urządzenia.

W odniesieniu do oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu, zabronione są następujące działania.

- (1) Odsprzedaż, cedowanie lub przekazywanie samego oprogramowania
- (2) Inżynieria odwrotna, dekompilacja lub deasemblacja
- (3) Modyfikacje, zmiany lub tłumaczenie
- (4) Tworzenie kopii lub duplikatów
- (5) Wynajem stronom trzecim

Spis treści

1	Podstawowe elementy sterujące			
	1-1	Ekran wyświetlacza	12	
	1-2	Panel sterujący	14	
	1-2-1	Menu panelu dotykowego	16	
	1-2-2	Klawiatura wirtualna	17	
	1-3	Logowanie/wylogowanie	18	
	1-4	Przełączanie zastosowania głowicy	19	
	1-5	Regulacja mocy ultradźwiękowej	20	
	1-5-1	Ograniczenie mocy ultradźwiękowej w obserwacji płodu	20	
	1-6	Wprowadzanie Komentarzy	21	
	1-6-1	Wybór słowa i wprowadzenie	22	
	1-6-2	Przemieszczanie / usuwanie słowa	23	
	1-6-3	Zapisanie słowa w słowniku użytkownika	24	
	1-6-4	Usuwanie słowa zapisanego w słowniku użytkownika	25	
	1-7	Wyświetlanie znacznika ciała	26	
2	Wprov	wadzanie informacji o pacjencie	29	
	2-1	Sposób wprowadzania danych pacjenta	30	
	2-2	Wprowadzanie danych pacjenta	31	
	2-2-1	Wprowadzanie pozycji na ekranie ID	32	
	2-2-2	Pozycje wprowadzania Series/Image Information	35	
	2-3	Wyszukiwanie danych pacjenta, które są na twardym dysku urządze	nia37	
	2-4	Ładowanie danych pacjenta z HIS		
	2-4-1	Przeszukiwanie Worklist		
	2-5	Odczyt danych pacjenta z karty (karta rejestracyjna pacjenta)	40	

2-6

2-6-1

Wyśw	vietlanie obrazu	45
3-1	B mode	
3-1-1	Wyświetlanie obrazu B mode	46
3-2	M mode	
3-2-1	Wyświetlanie obrazów M Mode	
3-2-2	FAM (Free Angle M) mode	50
3-3	Color Flow Mode	54
3-3-1	Wyświetlanie Obrazów Color Flow Mode	55
3-4	D Mode	57
3-4-1	Wyświetlanie przebiegu PW	58
3-4-2	Wyświetlanie Przebiegu CW	60
3-4-3	Wyświetlanie przy Dual Gate Dopplera	62
3-5	TDI Mode	64
3-6	Dostosowanie obrazu	65
3-6-1	Regulacja wzmocnienia	66
3-6-2	Auto Optimizer	68
3-6-3	Przełączanie częstotliwości	69
3-6-4	Ustawianie położenia ogniska	70
3-6-5	Przełączanie obszaru wyświetlania	72
3-6-6	Obracanie i odwracanie obrazów	75
3-6-7	Odwracanie przebiegu Dopplera i kolorów	76
3-6-8	Powiększanie obrazu	78
3-6-9	Przełączanie trybów obserwacji (THI)	79
3-6-10	Ustawianie filtrów jakości obrazu: HI REZ, Enh. Level (B)	81
3-6-11	Tryb Compound (Mieszany)	82
3-6-12	Skanowanie trapezowe	83
3-6-13	Regulacja kierunku wiązki ultradźwiękowej	84
3-7	Dynamiczne Wyświetlanie w Zwolnionym Tempie (D.S.D)	85
3-7-1	Wyświetlanie w trybie D.S.D (ECG)	86
3-7-2	Wyświetlanie w trybie D.S.D (Time)	88
3-8	Wyświetlanie Panoramiczne	90
3-9	Tryby, które mogą być wyświetlane dla poszczególnych głowic	92
3-9-1	360° Promieniowy tryb wyświetlania	92
3-9-2	Brachyterapia	94
3-9-3	OMNI Mode	97

3

3-9-4	Wyświetlanie linii pomocniczej98
3-10	Tryb Picture in Picture (Obraz w Obrazie) (PinP)99
3-10-1	Wyświetlanie okna PinP100
3-11	Wyświetlanie prowadnicy nakłucia101
3-12	Sygnał fizjologiczny102
3-12-1	Wyświetlanie sygnałów fizjologicznych103
3-12-2	Wykrywanie interwału R-R104
3-12-3	Wyświetlanie stabilności tętna105
3-13	Pamięć Cine
3-13-1	Uaktywnianie zamrożonego obrazu107
3-13-2	Przełączanie przy podwójnym ekranie obrazu tomograficznego i obrazie
	omiatania (tryb M lub D)107
3-13-3	Odtwarzanie Obrazów Pamięci Cine108
3-13-4	Ciągłe odtwarzanie obrazów tomograficznych109

Tworze	enie obrazów	111
4-1	Tworzenie obrazów	112
4-1-1	Uwagi dotyczące zapisu obrazów i nośników	113
4-2	Zapisywanie nieruchomego obrazu	114
4-2-1	Zmiana formatu przechowywania i obszaru przechowywania nieruchomego obrazu	115
4-3	Zapisywanie obrazów ruchomych	116
4-3-1	Zapis filmów z ustawionym czasem: Post Time/Post ECG	117
4-3-2	Ruchomy obraz zapisywany jest wstecz, do ustawionego czasu: Pre Time/Pre ECG	117
4-3-3	Zapis filmów w dowolnym czasie: Manual	118
4-3-4	Zapis filmów w dowolnym zakresie, po zamrożeniu	119
4-4	Drukowanie obrazu	120

Przeglą	121	
5-1	Odtwarzanie Wyświetlania Obrazu	
5-2	Wyświetlanie wybranego obrazu: Full Screen Display	
5-2-1	Wyświetlanie Obrazów z Miniatur	
5-2-2	Wybieranie i wyświetlanie obrazu z wyświetlanych kafelków	

4

5

5-3	Porównywanie z obrazami w czasie rzeczywistym: Comparison Display130				
5-4	Wyszukiwanie obrazów: Find131				
5-4-1	Wyszukiwanie Obrazów CT i MR132				
5-5	Konfiguracja Szyfrowania Danych134				
5-5-1	Ustawianie pozycji135				
5-6	Kopiowanie Obrazów136				
5-6-1	Gdy wyświetlany jest komunikat Kopiowanie/Zapis137				
5-7	Usuwanie Obrazów138				
5-8	Zapisywanie Obrazów w Formacie PC139				
5-9	Przesyłanie Obrazów140				
5-10	Drukowanie Obrazów141				
5-10-1	Konfigurowanie Właściwości Drukarki142				
5-11	Zapisywanie na CD-R144				
5-12	Potwierdzanie Wolnego Miejsca145				
5-13	Aktywacja Analizy146				
5-13-1	Uruchamianie analizy z ekranu Find/Time View146				
5-13-2	Uruchamianie analizy z obszaru miniatur146				

6	Zamyk	Zamykanie Badania14		
	6-1	Kończenie badania/rozpoczęcie natępnego badania	148	
	6-1-1	Jeśli nie ma połączenia z siecią, lub jeśli jest tylko połączenie		
		z serwerem Worklist	148	
	6-1-2	Jeśli istnieje połączenie z serwerem MPPS	149	

7	Zarząd	zanie informacjami o pacjencie	153
	7-1	Ładowanie informacji o pacjencie z nośnika USB	154
	7-2	Zapisywanie informacji o pacjencie na twardym dysku urządzenia	155
	7-3	Usuwanie informacji o pacjencie	
	7-4	Weryfikacja Informacji o Pacjencie	157
8	Menu.		159
	8-1	Rodzaje menu	
	8-2	Przełączniki bezpośrednie	161
	8-3	Monufunkcii	166
	0-0-0-1		100
	8-3-1 0 2 2		10/
	8-3-3	Menu funkcji: D	173
	8-3-4	Menu funkcji: Color	181
	8-3-5	Menu funkcii: DSD	
	8-3-6	Menu funkcji: FAM	
	8-3-7	Menu funkcji: Physio	
	8-3-8	Menu funkcji: PinP	190
	8-3-9	Menu funkcji: Other (Inne)	191
	8-3-10	Menu funkcji: Find/Tile (Szukaj/Kafelki)	203
9	Presety	y	205
	9-1	Przegląd	206
	9-2	Preset Systemu	207
	9-2-1	General (Ogólne)	208
	9-2-2	Monitor/Panel	211
	9-2-3	Trackball	212
	9-2-4	Filing (Archiwizacja)	213
	9-2-5	DICOM	216
	9-3	Presety aplikacji	228
	9-3-1	Rejestrowanie aplikacji do głowicy	229
	9-3-2	Dodawanie i usuwanie aplikacji	230
	9-3-3	Zmiana nazw aplikacji	231
	9-3-4	Inicjalizacja aplikacji	213

9-3-5	Sortowanie aplikacji	232
9-3-6	Edycja parametrów aplikacji	233
9-3-7	Parametr aplikacji: General (Ogólne)	234
9-3-8	Parametr aplikacji: B	236
9-3-9	Parametry aplikacji: M	237
9-3-10	Parametry aplikacji: Doppler	238
9-3-11	Parametr aplikacji: Color	240
9-3-12	Parametry aplikacji: Tissue Dop. (Tkanka Dop.)	240
9-3-13	Parametry aplikacji: Body Mark (Znacznik Ciała)	241
9-3-14	Parametry aplikacji: EyeballEF (Gałka Oczna EF)	243
9-4	Presety QSS	245
9-4-1	Edycja presetów QSS	246
9-4-2	Parametry QSS: General (Ogólne)	248
9-4-3	Parametry QSS: B	250
9-4-4	Parametry QSS: M	254
9-4-5	Parametry QSS: Color	256
9-4-6	Parametry QSS: Doppler	261
9-4-7	Parametry QSS: Tissue Dop.	264
9-4-8	Parametry QSS: Physiology (Fizjologia)	
9-5	Ustawianie Danych Regionu	267
9-5 9-5-1	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego	267 268
9-5 9-5-1 9-5-2	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego	267 268 268
9-5 9-5-1 9-5-2 9-5-3	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego	267 268 268 269
9-5 9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego Edycja parametrów ustawień pola diagnostycznego	267 268 268 269 270
9-5 9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego Edycja parametrów ustawień pola diagnostycznego Parametry Ustawień Pola Diagnostycznego: General (Ogólne)	267 268 268 269 270 271
9-5 9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego Edycja parametrów ustawień pola diagnostycznego Parametry Ustawień Pola Diagnostycznego: General (Ogólne) Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: B	267 268 268 269 270 271 273
9-5 9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego Edycja parametrów ustawień pola diagnostycznego Parametry Ustawień Pola Diagnostycznego: General (Ogólne) Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: B Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Doppler	267 268 268 269 270 270 271 273 275
9-5 9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-8	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego Edycja parametrów ustawień pola diagnostycznego Parametry Ustawień Pola Diagnostycznego: General (Ogólne) Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: B Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Doppler Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Color	267 268 269 270 271 273 275 276
9-5 9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-8 9-5-8	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego Edycja parametrów ustawień pola diagnostycznego Parametry Ustawień Pola Diagnostycznego: General (Ogólne) Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: B Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Doppler Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Color Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Tissue Dop	267 268 269 270 271 273 275 276 277
9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-8 9-5-9 9-5-9	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego Edycja parametrów ustawień pola diagnostycznego Parametry Ustawień Pola Diagnostycznego: General (Ogólne) Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: B Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Doppler Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Color Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Tissue Dop Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Tissue Dop Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Body Mark (Znacznik Ciała	267 268 269 270 271 273 275 276 277 .)278
9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-8 9-5-9 9-5-10 9-5-10	Ustawianie Danych Regionu	267 268 269 270 271 273 275 276 277 1)278 279
9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-7 9-5-8 9-5-9 9-5-10 9-5-11	Ustawianie Danych Regionu	267 268 269 270 271 273 275 276 277 278 279 280
9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-7 9-5-8 9-5-9 9-5-10 9-5-11 9-5-12	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego Zmiana ustawień pola diagnostycznego Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego Edycja parametrów ustawień pola diagnostycznego Parametry Ustawień Pola Diagnostycznego: General (Ogólne) Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: B Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Doppler Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Color Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Tissue Dop Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Body Mark (Znacznik Ciała Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Annotation (Adnotacje) Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Physiology (Fizjologia) Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: PinP	267 268 269 270 271 273 275 276 277 278 279 279 280 281
9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-7 9-5-8 9-5-9 9-5-10 9-5-11 9-5-12 9-5-13	Ustawianie Danych Regionu Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego	267 268 268 269 270 271 273 275 276 276 278 278 279 280 281 282
9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-7 9-5-8 9-5-10 9-5-10 9-5-11 9-5-12 9-5-13	Ustawianie Danych Regionu	267 268 269 270 271 273 275 276 276 277 278 279 280 281 282 283
9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-8 9-5-7 9-5-10 9-5-11 9-5-12 9-5-13	Ustawianie Danych Regionu	267 268 269 270 271 273 275 276 277 1)278 279 279 280 281 282 283 284
9-5-1 9-5-2 9-5-3 9-5-4 9-5-5 9-5-6 9-5-7 9-5-7 9-5-7 9-5-10 9-5-10 9-5-12 9-5-13	Ustawianie Danych Regionu	267 268 268 269 270 271 273 275 276 277 1)278 279 280 281 281 282 283 284 285

9-7	Color Map (Mapa Koloru)	291
9-7-1	Edycja zawartości Color Map	
9-7-2	Łączenie, Kopiowanie i Wklejanie Map Koloru	
9-7-3	Inicjalizacja Color Maps	
9-7-4	Zmienianie nazw map koloru	294
9-8	Filing (Archiwizacja)	295
9-8-1	Edycja Parametrów Archiwizacji	
9-8-2	Łączenie, Kopiowanie i Wklejanie Archiwizacji (Filings)	
9-8-3	Inicjalizacja Filing	
9-8-4	Zmiana Nazw Filing	
9-8-5	Filing: Parametry	
9-9	Słownik	
9-9 9-10	Słownik Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej	300
9-9 9-10 9-10-1	Słownik Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej Importowanie Wybranych Danych	300 301
9-9 9-10 9-10-1 9-10-2	Słownik Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej Importowanie Wybranych Danych Eksportowanie Wybranych Danych	300 301 302 303
9-9 9-10 9-10-1 9-10-2 9-10-3	Słownik Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej Importowanie Wybranych Danych Eksportowanie Wybranych Danych Tworzenie Kopii Zapasowej	
9-9 9-10 9-10-1 9-10-2 9-10-3 9-10-4	Słownik Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej Importowanie Wybranych Danych Eksportowanie Wybranych Danych Tworzenie Kopii Zapasowej Przywracanie Danych z Kopii Zapasowej	
9-9 9-10 9-10-1 9-10-2 9-10-3 9-10-4 9-11	Słownik Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej Importowanie Wybranych Danych Eksportowanie Wybranych Danych Tworzenie Kopii Zapasowej Przywracanie Danych z Kopii Zapasowej Zarządzanie Użytkownikiem	
9-9 9-10 9-10-1 9-10-2 9-10-3 9-10-4 9-11-1	Słownik Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej Importowanie Wybranych Danych Eksportowanie Wybranych Danych Tworzenie Kopii Zapasowej Przywracanie Danych z Kopii Zapasowej Zarządzanie Użytkownikiem Konfigurowanie Uwierzytelniania Użytkownika.	
9-9 9-10 9-10-1 9-10-2 9-10-3 9-10-4 9-11-1 9-11-1 9-11-2	Słownik Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej Importowanie Wybranych Danych Eksportowanie Wybranych Danych Tworzenie Kopii Zapasowej Przywracanie Danych z Kopii Zapasowej Zarządzanie Użytkownikiem Konfigurowanie Uwierzytelniania Użytkownika Rejestracja Użytkownika	
9-9 9-10 9-10-1 9-10-2 9-10-3 9-10-4 9-11-1 9-11-1 9-11-2 9-11-3	Słownik Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej Importowanie Wybranych Danych Eksportowanie Wybranych Danych Tworzenie Kopii Zapasowej Przywracanie Danych z Kopii Zapasowej Zarządzanie Użytkownikiem Konfigurowanie Uwierzytelniania Użytkownika Rejestracja Użytkownika Edycja zarejestrowanego użytkownika	

1 Podstawowe elementy sterujące



1-1 Ekran wyświetlacza



Ekran badania wyświetlany jest w następujący sposób.

Rysunek 1: Układ ekranu badania

 Wyświetla zapisane obrazy przedmiotu podczas badania, jako miniatury. W czterech rogach miniatury wyświetlane są następujące informacje:



- A: Ikona Oddzielnego Obrazu
- B: Ikona Urządzenia
- C: Numer obrazu (numer serii numer seryjny)
- D: Format zapisanego Obrazu
- (2) Wyświetla przyciski użytkownika w obszarze miniatury, wyświetlanie kafelków i ekranu wyszukiwania.
- (3) Wyświetlanie menu, takie jak pokazanie obrazów na pełnym ekranie i ekran analizy .
- (4) Wyświetla informacje systemowe.

	画像転送中 Cancel	HDD USB				0)) ((@	'12/07/14 16:24:48
	Α	В	С	D		E	F
	A: Pasek postępu przetwarz	zania pliku					
	B: Stan podłączonego/włożonego nośnika i stopień użycia						
	C: Funkcje Klawisza [Wskaźnik] (obracanie) (): z funkcjami.) D: Funkcja trackballa (aktywne funkcje z dodatkami)						
	E: Różne rodzaje stanu Stan czujnika magnetycznego i stan połączenia sieciowego, od lewej Stany ołączenia sieciowego: 💻 Połączony, 💻 jeszcze nie połączony, 🔍 błąd						
	F: Aktualna data i czas						
(5)	Wyświetla obraz ultradźwięł	kowy. Wyświetlany jes	t prz	edmiot i informa	acje o d	obrazie.	
(6)	Wyświetla informacje pomo	cnicze dla procedur op	bera	cyjnych.			



Informacje wyświetlane na obrazie ultradźwiękowym

- (1) Licznik
- (2) Część górna: Nazwa szpitala, część dolna: Nazwisko badającego i/lub lekarza
- (3) Dane pacjenta
- (4) Aktualna data i czas
- (5) Wartość MI, wartość TI, moc ultradźwięków, ilość klatek na sekundę
- (6) Znaczniki orientacji, znaczniki kierunkowe
- (7) Znaczniki ogniska
- (8) Nazwa presetu
- (9) Nazwa głowicy
- (10) Częstotliwość (B, M), głębokość wyświetlana, wartość wzmocnienia B, zakres dynamiczny (B,M), częstotliwość PRF/transmisji/odbioru (CF, D), wartość wzmocnienia CF
- (11) Część górna: Wartość wielkości próbki Część dolna: Wartość korekcji kąta, głębokość okna próbki
- (12) Wyświetlacz numeru klatki/całkowitej liczby klatek (podczas wyświetlania zamrożonego obrazu)

Panel sterujący 1-2



Rysunek 2: Układ panelu sterującego

- 1: Przycisk [Power] (Zasilanie)
- 2: Pokrętło [Acoustic Power] (Moc akustyczna)
- 3: Przycisk [New Patient] (Nowy Pacjent)
- 4: Przycisk [End Exam.] (Koniec badania)
- 5: Przycisk [Probe/Preset] (Głowica/Preset)
- 6: Przycisk [Menu]

- 7: Przycisk [Review] (Przegląd)
- 8: Przycisk [User2] (Użytkownik2)
- 9: Przycisk [User1] (Użytkownik1) 10: Trackball
- 11: Gałka [TGC]
- 12: Enkoder Wielopokrętłowy
- 13: Przycisk [User3] (Użytkownik3)
- 14: Przycisk [User4] (Użytkownik4)
- 15: Pokrętło [PAN ZOOM/DEPTH] (Pan Zoom/Głębokość)
- 16: Przełącznik [FOCUS/VELOCITY] (Ognisko/Prędkość)



Ð

Przycisk [Store] (Zapis)



171

Pokrętło [Pointer] (Wskaźnik)

Przycisk [Body Mark] (Znacznik Ciała)

Przycisk [Enter] (Zatwierdź)

Pokrętło [Freeze/B Gain] (Zamrożenie/Wzmocnienie B)

1-2-1 Menu panelu dotykowego

I)

Dual Dop	СНІ	3D/4D EI M F	asto RV3 low D	S *** Physio	* * * System	— II)
FAM	ON XXXXXX	OFF YYYYYY	one-shot button	one-shot button	1/2	III)
Power	XXXXXX toggle	YYYYYY toggle	ZZZZZ rotation	window open	XXXXX window open	
Full M/D	takuitu1	takuitu2	takuitu3	XXX L/R s	xxxx switch	
xxxxxxxx xxxxxxxxx	1500 Image Freq	↔ 1500 Sound Velocity	↓ B View Gamma	disable	↔ 888 Angle Corre	
2/3	O 60db Dynamic Range	AGC(B)	→ -2 Frame Rate	C 5 Frame Corre	Angle Corre	

Rysunek 4: Przykład wyświetlania panelu dotykowego

Menu panelu dotykowego można podzielić na następujące trzy kategorie.

I) Przełączniki bezpośrednie

Funkcje można aktywować po przez wybranie ich. Przełączanie strony dolnymi

- II) Karta menu
- III) Menu funkcji

Menu funkcji może być podstawiane kartą. Przełącz kartę prawym górnym 💶 🚬 .

W menu funkcji są następujące rodzaje.



Użyj enkodera wielopokrętłowego z poniższego menu funkcji i wybierz wartość liczbową i/lub wybór.

Dual Dop	Сні	3D/4D E	lasto RV:	6 ***	***				
	в		Flow D	Physio	System				
FAM	ON XXXXXXX	OFF	one-shot button	one-shot button	1/2				
Power	XXXXXX toggle	YYYYYYY toggle	ZZZZZ rotation	window open	XXXXX window open		•		\sim
Full M/D	takuitu 1	takuitu2	takuitu3	XXX L/R s	XXX witch	1	Sweep Speed (M)	Sweep Speed (M)	Sweep Speed (M)
	1500 Image Freq	↔ 1500 Sound Velocity	‡ В View Gamma	disable	Angle Corre				~
2/3	O 60db Dynamic Range	AGC(B)	Q -2 Frame Rate	C 5 Frame Corre	Angle Corre			()	
	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc	\bigcirc			VTV	VIV

Rysunek 5: Menu funkcji, które używa dolnego enkodera wielopokrętłowego z tego menu



Przesuń enkoder wielopokrętłowy w górę i w dół, wybierając wartość numeryczną i/lub wybór.



Przesuń enkoder wielopokrętłowy w prawo i w lewo, wybierając wartość numeryczną i/lub wybór.



Obróć enkoder wielopokrętłowy, wybierając wartość numeryczną i/lub wybór.

Informacje uzupełniające

Proszę zapoznać się poniżej, z przydziałem każdego menu. Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

1-2-2 Klawiatura wirtualna

Bezpośrednio wprowadza znaki. Ponadto, można wyświetlić w połączeniu z menu adnotacji w czasie wpisywania komentarza.



Czas wprowadzania komentarza



Czas wprowadzania znaków na ekranie ID, ekranie presetu, ekranie logowania, ekranie Wyszukiwania lub ekranie Raportu. Wybierz opcję [Exit] (Wyjście) w górnej części ekranu, aby ustawić niewyświetlanie jej, jeśli nie jest to konieczne.

1-3 Logowanie/wylogowanie

Zalogowanie i wylogowanie będzie konieczne, jeżeli ustawiona jest weryfikacja użytkownika urządzenia.

Kontrola wstępna W celu wylogowania, przypisz [Log Off] (Wyloguj) do menu funkcji. Zalogowanie. Wprowadź nazwę użytkownika w polu User name (Nazwa а Użytkownika) na ekranie logowania. Wprowadź aktualne Password (Hasło). b Wybierz [OK]. С Wybierz [Log Off] (Wyloguj) z menu funkcji, aby się wylogować. Wyświetlony zostanie ekran logowania. \rightarrow Zmiana hasła. Naciśnij [Password] (Hasło) na ekranie logowania. а Wprowadź nazwę użytkownika. b Wprowadź aktualne hasło. С Wprowadć nowe hasło z 4 do 16 d znaków alfanumerycznych. Wprowadź ponownie nowe hasło. е Wybierz [OK]. f \rightarrow Powrót do ekranu logowania. Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

uzupełniające Konfigurowanie Uwierzytelniania Użytkownika \rightarrow s. 308

1-4 Przełączanie zastosowania głowicy

Przełącza głowicę i/lub zastosowanie, które są wyświetlane na ekranie badania.

Zapoznaj się z oddzielną "Instrukcją użytkowania", co do sposobów podłączenia głowicy.

- Przełączenie głowicy.
 - a Naciśnij przycisk [Probe/Preset] (Głowica/Preset).





- **b** Wybierz Probe (Głowica) na panelu dotykowym.
- Powyższe kroki przełączają głowicę w aktualnym zastosowaniu.
- Przełączenie zastosowania.
 - a Naciśnij przycisk [Probe/Preset].



 Wybierz Application (Zastosowanie) na panelu dotykowym.

	Probe< <preset< th=""><th>Link On</th><th>Preset Setup</th><th>All Preset</th><th>1/1</th></preset<>	Link On	Preset Setup	All Preset	1/1
C251	2 Adult Abdomen	10 Obstetrics	32 Kidney	24 ArteryCV	26 VeinCV
L441	22 Carotid	23 ArteryLN	25 VeinLN	7 Intestine	36 eTRACKING
I S 31	18 Pediatric Hear	17 Adult Heart	20 Coronary	38 Neonatal Head	
VC34	13 Obstetrics 3D	10 Obstetrics	14 STIC		
2265-2	17 Adult Heart				

→ Gdy [Probe << Preset Link] (Połączenie Głowica << Preset) jest On (Wł.) na panelu dotykowym, pojawia się wybrane zastosowanie i rząd głowic. Przełącz do wybranego zastosowania, jeśli jest ono Off (Wył.). Głowica nie będzie przełączona.</p>

Odnośniki Rejestrowanie zastosowania dla głowicy \rightarrow s. 229

1-5 Regulacja mocy ultradźwiękowej

Użyj poniższych kroków w celu dostosowania mocy ultradźwiękowej do potrzeb trybu pracy.

ALARA jest zasadą warunkującą ograniczanie poziomu wyjścia akustycznego do tak niskiego poziomu, jaki uważany jest za możliwy i kontrolę maksymalnej ilości informacji diagnostycznych. Jest to ta sama zasada, jak stosowana z promieniowaniem jonizującym.

Ultradźwiękowe instrumenty diagnostyczne są uważane za nieszkodliwe i nieinwazyjne. Jednakże, ponieważ to naraża ludzkie ciało na fale ultradźwiękowe, nie jest to całkowicie bezpieczne. W związku z tym, badania należy wykonywać z możliwie najniższą mocą ultradźwiękową.

Aby uzyskać więcej informacji o mocy ultradźwiękowej, patrz oddzielne Wytyczne Bezpieczeństwa i Przygotowania (Safety and Prep Guide).

Obróć pokrętło [Acoustic Power] (Moc Akustyczna), aby dostosować moc akustyczną.



→ Wyjście można regulować w krokach co 5%. W trybie CW, wyjście można regulować w trzech etapach: L, M i H.

1-5-1 Ograniczenie mocy ultradźwiękowej w obserwacji płodu

Użyj poniższych kroków, aby tymczasowo skasować limit wyjścia ultradźwiękowego dla obserwacji płodu.

Urządzenie to ogranicza wyjście ultradźwiękowe, zgodnie z IEC 60601-2-37 ed.2 (2007), jeżeli jest ono stosowane do obserwacji płodu lub w początkowym rozruchu, po wysłaniu z fabryki. Wtedy górna granica MI i górna granica TI są ustawione na 1,0.

Zastosowania General (Ogólne), Obstetrics (Położnicze), Obstetrics TV (Położnicze TV), Fetal (Płodowe), Heart (Serce), Obstetrics 3D (Położnicze 3D) i/lub STIC są używane do ograniczenia mocy ultradźwiękowej. Ograniczenie to może być tymczasowo zawieszone.

- **1** Wybierz [Power Limit Override] (Przekroczenie Ograniczenia Mocy) na karcie System panelu dotykowego.
 - → Wyświetlony zostanie komunikat "Keep the acoustic output level as low as possible. Refer to ALARA recommendations in the Instruction Manual." ("Utrzymaj najniższy możliwy poziom mocy akustycznej. Patrz zalecenia ALARA w Instrukcji Obsługi.")
- 2 Wybierz [OK].
 - → Wartość AP jest podświetlona.

Ograniczenie jest zawieszone, dopóki nie zostanie naciśnięty przycisk [New Patient]. Aby ograniczyć moc ultradźwięków, ponownie wybierz [Power Limit Override] na panelu dotykowym.

1-6 Wprowadzanie Komentarzy

Użyj poniższych kroków, aby wprowadzić tekst na ekranie.

Kontrola wstępna Wskaż preset ([Preset Setup > Region]) Annotation, aby używać słowników użytkownika i innych zasobów.

Do wprowadzania klucza używana jest klawiatura wirtualna (panel dotykowy). Można również używać opcjonalnej klawiatury alfanumerycznej (EP-9165).

- 1 Naciśnij przycisk [Pointer].
- 2 Używając trackballa przesuń wskaźnik do punktu wstawiania.

W przypadku zmiany orientacji wskaźnika

Obróć przycisk [Pointer].

3 Wprowadzanie klucza.

Klawiatura wirtualna zostanie wyświetlona, gdy wybierzesz kartę KB i/lub kartę Anno.+KB.





Karta KB

W przypadku zmiany rozmiaru znaku

Wybierz [A⇔A] z klawiatury wirtualnej. "Small" wyświetla tekst w rozmiarze normalnym, "Middle" wyświetla tekst, który jest 2,25 razy większy a "Large" wyświetla tekst cztery razy większy. Wybrany rozmiar tekstu będzie obowiązywać od pozycji kursora, w której wybrano rozmiar tekstu.

4 Naciśnij przycisk [Enter]. Alternatywnie, wybierz [Enter] na klawiaturze wirtualnej.

W przypadku usuwania wprowadzonego komentarza po wyłączeniu zamrożenia Skonfiguruj presety ([Preset Setup > Region > Annotation]) na "Erase" w Comment Auto Delete.

W przypadku wyświetlania wprowadzonego komentarza po wyłączeniu zamrożenia

Skonfiguruj presety ([Preset Setup > Region > Annotation]) na "Remain" w Comment Auto Delete.

Informacje Parametry Ustawień Pola Diagnostycznego: Annotation (Adnotacje) \rightarrow s. 279 uzupełniające

1-6-1 Wybór słowa i wprowadzenie

Wybierz słowo ze słowników użytkownika i systemowych i wprowadź.

- **1** Naciśnij przycisk [Pointer].
- 2 Używając trackballa przesuń wskaźnik do punktu wstawiania.
- **3** Wybierz kartę Anno.+KB lub kartę Anno tab.

Używając pierwszej lub pierwszych dwóch liter słowa wyszukaj słowo.

Użyj karty Anno.+KB na klawiaturze wirtualnej lub klawiatury alfanumerycznej do wprowadzenia pierwszej lub pierwszych dwóch liter słowa, które chcesz wyświetlić.

Wyświetlanie używanych słów w kolejności od najnowszego

Ustaw Preset Learning Function (Funkcja Uczenia Presetu) ([Preset Setup > Dictionary]) na [On].

→ Słowa zarejestrowane w słowniku pojawią się na panelu dotykowym.





Karta Anno.+KB



4 Wybierz słowo.

Wybrane słowo jest wyświetlane na obrazie.

Informacje uzupełniające Słownik \rightarrow s. 300

1-6-2 Przemieszczanie / usuwanie słowa

Przemieszczanie słowa.

- Ustaw kursor znaku w obrębie słowa (lub na jego prawym końcu).
- b Naciśnij przycisk [UNDO].
 - → Słowo zostanie podświetlone.

Abd

c Przesuń słowo trackballem i naciśnij [UNDO].

Usuwanie słowa.

- Ustaw kursor znaku w obrębie słowa
 (lub na jego prawym końcu).
- b Przełącz na kartę Anno.+KB.
- c Wybierz [Delete].
 - → Słowo zostanie usunięte.

КВ		Anno.+KB		Anno.	Set Ho	ome	Registration		Home
word 1		word 2	word 3		word 4		word 5		word 6
word 7		word 8	word 9		word 10		word 11	•	word 12
word 13		word 14	word 15		word 16		C 1 Dictionary		1/3
1	2		4	5	6	7		9	•
•	w		R	T	Y	U		•	P
A	S		F	6	н	J		L	
Z	×		v	в	N	м			
NEXT	D	elete	Sp	ace	Er	iter] (←BS)	A⇔a	A

[Delete] na (karcie Anno.+KB) na panelu dotykowym

W przypadku usuwania tylko jednego znaku

Wybierz [BS] na panelu dotykowym.

1-6-3 Zapisanie słowa w słowniku użytkownika

- **1** Naciśnik przycisk [Pointer].
- 2 Wybierz kartę Anno.+KB lub kartę Anno.

Jak wprowadzić tekst

- Użyj karty Anno.+KB, aby otworzyć klawiaturę wirtualną lub wykorzystaj opcjonalną klawiaturę do wprowadzania tekstu.
- Karta Anno. może być wprowadzana na klawiaturze opcjonalnej.
- **3** Wybierz [Registration] na panelu dotykowym.
 - → Wyświetlone zostanie okno dialogowe.
- 4 Przesuń wskaźnik na kolumnę Dictionary (Słownik) i naciśnij [Enter], aż pojawi się zapisany słownik.
- 5 Wprowadź słowo kluczowe, do 8 znaków, w kolumnie Key.
- 6 Wprowadź słowo, do 54 znaków, w kolumnie Word.
- 7 Wybierz [OK].

Zostanie to zapisane jako nowe, nawet jeżeli wcześniej zapisano to samo słowo.

Ponownie zapisz słowo, po usunięciu zbędnych słów, w przypadku, gdy wyświetlany jest następujący komunikat "Cannot register. Delete any unnecessary entries and start over." ("Nie można zarejestrować. Usuń niepotrzebne wpisy i zacznij od nowa."

1-6-4 Usuwanie słowa zapisanego w słowniku użytkownika

- Naciśnij przycisk [Pointer].
 Wybierz kartę Anno.+KB lub kartę Anno tab.
- **3** Wybierz [Registration] na panelu dotykowym.
 - → Wyświetlone zostanie okno dialogowe.

Dictionary: DIC1 Key: Word:			
J			
	Delete	ОК	Cancel

- 4 Wybierz usuwane słowa z panelu dotykowego.
- 5 Wybierz [Delete] w oknie dialogowym.
- 6 Wybierz [OK] w oknie dialogowym.

1-7 Wyświetlanie znacznika ciała

Użyj poniższych kroków, aby wyświetlić schemat skanowania przekrojów w oknie badania.

- Wyświetlanie i ukrywanie znaczników ciała.
 - a Naciśnij przycisk [Body Mark].
 - b Wybierz [Body Mark] na panelu dotykowym.
 - Znacznik ciała będzie wyświetlany w przypadku, gdy przycisk [Body Mark] będzie On. Znacznik ciała nie będzie wyświetlany w przypadku, gdy będzie on Off.
- Zmiana znacznika ciała.
 - a Naciśnij przycisk [Body Mark].
 - **b** Wybierz znacznik ciała z menu funkcji.
 - → Wybrany znacznik ciała zostanie wyświetlony.

Przemieszczanie i obracanie znacznika głowicy.

- a Naciśnij przycisk [Body Mark].
- b Przemieść położenie głowicy przy pomocy trackballa.
- c Obracając [Pointer] obróć kierunek znacznika głowicy.
- Dołącz prawy/lewy znacznik do znacznika ciała.
 - a Naciśnij przycisk [Body Mark].
 - **b** Wybierz [L/R] na panelu dotykowym.
 - → [L/R] będzie On (Wł.) a znacznik L/R będzie wyświetlany na znaczniku ciała.

Przełącz [L/R] na Off (Wył.) a znacznik L/R znacznika ciała nie będzie wyświetlany.

Obracanie znacznika płodu.

UWAGA: Obracany może być tylko poziomy znacznik płodu pojedynczej ciąży.

- a Naciśnij przycisk [Body Mark].
- Wybierz znacznik ciała płodu z menu funkcji.
- c Naciśnij przycisk [Enter].
- d Obracając [Pointer] obróć kierunek znacznika płodu.

W przypadku zmiany kierunku znacznika głowicy i znacznika płodu Naciśnij przycisk [Enter] i zmień.

- Przesuwanie pozycji wyświetlania znacznika ciała
 - a Naciśnij przycisk [Body Mark].
 - Naciśnij ponownie [Location] na panelu dotykowym, aby przełączyć na On (Wł.)
 - → Wokół znacznika ciała wyświetlana jest ramka.
 - c Używając trackballa przesuń ramkę i naciśnij [Enter].

W przypadku powrotu do poprzedniego położenia

Naciśnij przycisk [UNDO].

- d Naciśnij ponownie [Location] na panelu dotykowym, aby przełączyć na Off (Wył.)
 - → Ramka zostanie usunięta a pozycja znacznika ciała zostanie ustalona.

Informacje Proszę porównać poniższe, co do metod umieszczania znacznika ciała.

uzupełniające Parametry Aplikacji: Znacznik Ciała \rightarrow s. 241

2 Wprowadzanie informacji o pacjencie



2-1 Sposób wprowadzania danych pacjenta

Wprowadź dane pacjenta przy rozpoczęciu badania.

Dane pacjenta muszą być wprowadzone przed rozpoczęciem badania. Patient ID (ID Pacjenta) jest wymagane przy przechowywaniu obrazu, transmisji i raporcie z wyniku pomiaru.

Do wprowadzania danych pacjenta używane są następujące cztery metody.

- Bezpośrednie wprowadzanie na ekranie informacji o pacjencie.
- Wyszukiwanie w bazie danych urządzenia.
- Wyszukiwanie danych pacjenta (Worklist), uzyskanej z HIS.
- Odczyt z karty ID.

W przypadku podłączenia do Worklist (Listy Roboczej) wymagane jest opcjonalne oprogramowanie, serwer MPP i serwer DICOM SR. Patrz oddzielna "Instrukcja użytkowania."

2-2 Wprowadzanie danych pacjenta

Użyj poniższych czynności, aby wprowadzić dane pacjenta na ekranie Patient Data (Dane Pacjenta). Aby skorygować dane pacjenta dla istniejącego pacjenta, przypisz [ID] do przełącznika Kontrola wstępna bezpośredniego lub do przełącznika niestandardowego. 1 Naciśnij przycisk [New Patient] aby rozpocząć nowe badanie. Wybierz Select [ID] na przełączniku bezpośrednim, aby skorygować dane pacjenta. Wyświetlony jest ekran ID. \rightarrow Naciśnięcie przycisku [New Patient] wyświetla ekran ID po zakończeniu procesu End Exam (Koniec Badania) dla danych aktualnego pacjenta. 2 Wprowadź dane pacjenta. UWAGA: ID pacjenta jest wymagane do zapisania obrazów. 3 Sprawdzanie Informacji o Serii/Obrazie. Wybierz [Series/Image Information]. а Sprawdź i edytuj pozycje Body Part Examined (Badana Część b Ciała)/Image Type (Typ Obrazu) itp. С Wybierz [OK]. 4 Sprawdź dane pacjenta i wybierz [OK]. Przełącza do ekranu Analysis (Analiza). ID pacjenta, nazwisko pacjenta i inne informacje są wyświetlane na ekranie Analysis. Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 Informacje

uzupełniające

2-2-1 Wprowadzanie pozycji na ekranie ID

Pozycje wejściowe informacji o pacjencie obejmują elementy, które są współdzielone między aplikacjami i elementy, które są specyficzne dla aplikacji.

UWAGA: Wprowadzane mogą być tylko znaki alfanumeryczne.

Pozycje współdzielone

Informacje o Pacjencie

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
Patient ID	Wprowadź ID pacjenta. Jeżeli zostanie zamknięte bez wpisania, wyświetlane będzie jako "xData_Czas". Na przykład, 9:17:24 dnia 8 lutego 2013 jest wyświetlane jako "x130208-091724") UWAGA: ID pacjenta jest wymagane do zachowania obrazów.
Patient Name	Wprowadź nazwisko pacjenta.
Sex	Wybierz płeć pacjenta spośród Male (Mężczyzna), Female (Kobieta), Other (Inna) lub puste.
Birth Date	Wprowadź datę urodzenia pacjenta według kalendarza gregoriańskiego lub japońskiego. Dla japońskiego formatu wieku, wprowadź rok po literze Heisei: "H", Showa: "S", Taisho: "T", Meiji: "M", a nastęnie data urodzenia wyświetlana jest według kalendarza zachodniego. Prowadzanie z kalendarza jest możliwe przyciskami po prawej stronie Birth Date.
Age	Wiek pacjenta obliczany jest według bieżącej daty oraz Daty Urodzenia i wyświetlany. Jednostką wieku jest "D" dla 6 dni od urodzenia lub mniej, "W" dla 7 do 29 dni od urodzenia, "M" dla 30 do 364 dni od urodzenia i "Y" dla 365 dni lub więcej. Jeżeli Wiek jest wprowadzony bezpośrednio, wprowadzona data urodzenia jest usuwana.
Height	Wprowadź wzrost pacjenta w cm, m lub stopach/calach. Użyj presetów ([Preset Setup > SystemPreset > General]) Unit (Height) do zmiany jednostki.
Weight	Wprowadź wagę pacjenta w kg lub w funtach. Użyj presetów ([Preset Setup > SystemPreset > General]) Unit (Weight) do zmiany jednostki.
Occupation	Wprowadź zawód pacjenta.

Study Information

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
Procedure ID	Wyświetlany jest ID badania uzyskany z Worklist.
Accession Number	Wyświetlany jest numer dostępu uzyskany z Worklist.
Study ID	Wyświetla liczbę badań, jakie wykonano pacjentowi z identycznym numerem ID. Domyślna wartość to "1".
Study Description	Wyświetlana jest zawartość badania uzyskana z Worklist.
Referring Physician	Nazwisko lekarza wykonującego badanie. Wybierz z listy rozwijanej lub użyj klawiatury, aby wprowadzić nazwisko.
Reporting Physician	Nazwisko lekarza odpowiedzialnego za diagnozę. Wybierz z listy rozwijanej lub użyj klawiatury, aby wprowadzić nazwisko.
Sonographer	Ekspert USG. Wybierz z listy rozwijanej lub użyj klawiatury, aby wprowadzić nazwisko.

Pozycje inne niż na powyższej liście można dodawać w zależności od opcji pola Wprowadzania ID.

Pozycje specyficzne dla aplikacji

Pozycje specyficzne dla aplikacji można zmienić w polu wprowadzania ID. Nie ma tagów DICOM odpowiadających poniższym pozycjom (innych niż data ostatniej miesiączki).

Przy wyborze ID Obstetrics (Położnictwo) w polu Wprowadzania ID

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
"LMP"	Wprowadź ostatni dzień miesiączki. Tydzień ciąży i przewidywany termin porodu są obliczane i wyświetlane.
"BBT"	Wprowadź szacunkową datę owulacji. Tydzień ciąży i przewidywany termin porodu są obliczane i wyświetlane.
"EGA"	Wprowadź datę ostatniego badania i odpowiedni tydzień ciąży. Tydzień ciąży i przewidywany termin porodu są obliczane i wyświetlane.
"EDC"	Wprowadź przewidywany termin porodu. Tydzień ciąży jest obliczany i wyświetlany.
"GA"	Wprowadź tydzień ciąży. Przewidywany termin porodu jest obliczany i wyświetlany.
GRAV	Wprowadź liczbę ciąż.
PARA	Wprowadź liczbę urodzeń
AB	Wprowadź liczbę aborcji i poronień.
ECTO	Wprowadź liczbę ciąż pozamacicznych.
BMI	Wartość ta obliczana jest na podstawie wzrostu i wagi ciała oraz wyświetlana. UWAGA: Wartość nie jest wyświetlana na ekranie podczas badania.

Wybór ID Gynecology (Ginekologia) w polu Wprowadzania ID

Nazwa pozycji	Wprowadzane dane
"LMP"	Wprowadź ostatni dzień miesiączki. Cykl miesiączkowy jest obliczany i wyświetlany.
"BBT"	Wprowadź szacunkową datę owulacji. Cykl miesiączkowy jest obliczany i wyświetlany.
GRAV	Wprowadź liczbę ciąż.
PARA	Wprowadź liczbę urodzeń
AB	Wprowadź liczbę aborcji i poronień.
ECTO	Wprowadź liczbę ciąż pozamacicznych.
BMI	Wartość ta obliczana jest na podstawie wzrostu i wagi ciała oraz wyświetlana.
	UWAGA: Wartość nie jest wyświetlana na ekranie podczas badania.

Przy wyborze ID BSA w polu w polu Wprowadzania ID

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
BSA	Obszar powierzchni ciała obliczany jest według wzoru Dubois, Boyd lub Shintani.
	Powierzchnia ciała jest bezpośrednio wprowadzana do Key.

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
BMI	Wartość ta obliczana jest na podstawie wzrostu i wagi oraz wyświetlana.
	UWAGA: Wartość nie jest wyświetlana na ekranie podczas badania.

Przy wyborze ID Urology (Urologia) w polu Wprowadzania ID

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
SerumPSA	Wprowadź do 4 znaków.
BMI	Wartość ta obliczana jest na podstawie wzrostu i wagi oraz wyświetlana. UWAGA: Wartość nie jest wyświetlana na ekranie podczas badania.

Przy wyborze ID BMI w polu Wprowadzania ID

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
BMI	Wartość ta obliczana jest na podstawie wzrostu i wagi oraz wyświetlana.
	UWAGA: Wartość nie jest wyświetlana na ekranie podczas badania.

2-2-2 Pozycje wprowadzania Series/Image Information

Performed Protocol Code Sequence (Sekwencja Kodu Wykonanego Protokołu)

Badający wprowadza rejon badania i metodę.

- **1** Wybierz [Series/Image Information].
- 2 Wybierz [Edit].
- **3** Dodaj zawartość badania.

Przy dodawaniu z planowanych pozycji

- a Wybierz z listy Scheduled Protocol Code Sequence.
- b Wybierz [Add].

Przy dodawaniu z pozycji w urządzeniu

- a Wybierz z listy Built in System (Wbudowana w System).
- b Wybierz [Add].

Przy usuwaniu niepotrzebnych pozycji

- a Wybierz z listy Scheduled Protocol Code Sequence.
- b Wybierz [Delete].
- 4 Wybierz [OK].

Series Information (Informacje Seryjne)

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
Body Part Examined	Wybierz z listy rejon badania.
Laterality	Wybierz z listy lewy lub prawy rejon badania.
Opis	Wprowadź objaśnienie obrazu, do 64 znaków.

Image Information (Informacje o Obrazie)

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
Image Type	Wybierz z listy typ obrazu.
Patient Orientation	Wybierz z listy anatomiczne ułożenie pacjenta. Wprowadź orientacje pacjenta, patrząc od strony obrazu, a następnie orientację z góry, wstawiając pomiędzy nimi lewy ukośnik (backslash).

Data Set (Zestaw danych)

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
Region Calibration	Ustawia dodanie elementów kompozycji pikseli. Jeśli ta opcja jest przełączona na ON, dodawana jest informacja o regionie, niezależnie od ustawienia informacji o regionie.
Full Attributes	Ustawia ograniczenia na informacje znacznika podczas nagrywania i/lub przesyłania obrazów. Jeśli jest przełączony na ON, dodawane są wszystkie informacje.

Kontrast/Bolus

Nazwa pozycji	Wprowadzane szczegóły
Agent	Wprowadź nazwę środka kontrastowego, do 64 znaków.
Volume	Wprowadź przepisaną dawkę. Wpisz zakres od 0 do 999.999.
Route	Wpisz zapisaną metodę, do 64 znaków.
Total Dose	Wprowadź pełną zapisaną dawkę. Wpisz zakres od 0 do 999.999.
2-3 Wyszukiwanie danych pacjenta, które są na twardym dysku urządzenia

- **1** Naciśnij przycisk [New Patient], aby wyświetlić ekran ID.
- 2 Wybierz [Search] na ekranie ID.
 - → Wyświetlane są wszystkie dane zapisane na twardym dysku.
- **3** Wpisz klucz wyszukiwania dla Patient ID lub Patient Name.

Wyszukiwanie nieostre

Wpisz "*" przed lub po ciągu znaków.

- **4** Wybierz [Search].
 - → Wyświetlane są wyniki wyszukiwania.
- 5 Wybór pacjenta.
 - a Użyj trackballa do wyboru nazwiska pacjenta.
 - b Wybierz [OK].
 - → Wybrana informacja wyświetlana jest na ekranie ID.

2-4 Ładowanie danych pacjenta z HIS

Załaduj dane pacjenta z Hospital Information System (Szpitalny System Informatyczny) (HIS) na twardy dysk urządzenia i wyświetl je na liście.

Kontrola wstępna

Do załadowania z HIS danych pacjenta, konieczne są ustawienia dla sieci z serwerem HIS. W sprawie szczegółów skonsultuj się z administratorem sieci szpitala. Użyj [SetUp] na ekranie ID, aby określić klucz wyszukiwania pozycji.

- 1 Naciśnij przycisk [New Patient], aby wyświetlić ekran ID.
- 2 Wprowadź klucz wyszukiwania, jeśli potrzeba.

Klucz wyszukiwania (fabryczne ustawienie domyślne)

Na ekranie ID ustawione może być Patient ID, Patient Name, Accession Number i wymagane Procedure ID, jako klucz wyszukiwania.

3 Wybierz [Find] na ekranie ID.

Załaduj z HIS najnowsze dane pacjenta, aby wyświetlić je w Worklist.

Dane pacjenta załadowane na twardy dysk urządzenia, są zachowane, dopóki nie zostaną zaktualizowane danymi pacjenta załadowanymi z HIS.

2-4-1 Przeszukiwanie Worklist

Wyszukuje dane pacjenta załadowane z Hospital Information System (Szpitalny System Informatyczny) (HIS).

- 1 Naciśnij przycisk [New Patient], aby wyświetlić ekran ID.
- 2 Wybierz [Worklist] na ekranie ID.
 - → Wyświetlona jest Worklist (Lista Robocza).
- **3** Wyszukiwanie danych pacjenta.

Filtrowanie według daty badania

Wybierz datę w polu Scheduled (Zaplanowane).

Sortowanie

Przy wybraniu nagłówka, informacje są sortowane według tego nagłówka. Na przykład, naciśnij ID, aby sortować według ID.

- 4 Wybierz pacjenta.
 - a Użyj trackballa, aby wybrać nazwisko pacjenta.
 - b Wybierz [OK].
 - → Informacje z Worklist są wyświetlone na ekranie ID.

Jeżeli wyświetlony jest komunikat

There is a mismatch between patient data (patient ID, patient name, sex, birth date) in the Worklist and on the instrument hard disk. (Istnieje niezgodność między danymi pacjenta (ID pacjenta,

nazwisko pacjenta, płeć, data urodzenia) w Worklist i na twardym dysku urządzenia.)

Wybierz [Worklist], aby użyć informacji z Worklist. Wybierz [Built in System], aby użyć informacji z twardego dysku urządzenia.

Niektóre elementy nakładają priorytet na wartości uzyskane z Worklist, podczas gdy inne nakładają priorytet na dane diagnostyczne pacjenta w urządzeniu.

Opis badania, opis serii, nazwisko lekarza kierującego	Używa danych uzyskanych z Worklist.
Liczba ciąż, liczba urodzeń, liczba aborcji/poronień, liczba ciąż pozamacicznych, wartość stężenia PSA w surowicy	Używa informacji z twardego dysku urządzenia.
Zawód, wzrost, waga, powierzchnia ciała, data ostatniej miesiączki, przewidywany termin porodu, przybliżona data owulacji, tydzień ciąży przy ostatnim badaniu, przewidywany termin porodu przy ostatnim badaniu, tydzień ciąży	Używa wartości ostatniego badania z twardego dysku urządzenia, jeżeli wartość uzyskana z Worklist jest NULL (pusta). Używa wartości uzyskanych z Worklist, jeżeli wartość nie jest NULL.

2-5 Odczyt danych pacjenta z karty (karta rejestracyjna pacjenta)

- **1** Naciśnij przycisk [New Patient], aby wyświetlić ekran ID.
- 2 Przeciągnij kartę przez czytnik kart.
 - → Dane pacjenta wyświetlane są na ekranie ID.

Jeżeli wyświetlony jest komunikat

There is a mismatch between patient data (patient ID, patient name, sex, birth date) on the card and on the instrument hard disk. (Istnieje niezgodność między danymi pacjenta (ID pacjenta, nazwisko pacjenta, płeć, data urodzenia) na karcie i na twardym dysku urządzenia.) Wybierz [ID Card], aby użyć informacji z karty ID. Wybierz [Local], aby użyć informacji z twardego dysku urządzenia.

2-6 Ustawienia ekranu ID

Ustawia wyświetlanie elementów i elementy związane z transmisją Worklist.

- **1** Wybierz [SetUp] na ekranie ID.
- 2 Edytuj ustawienia.
- 3 Wybierz [OK].

Przywracanie fabrycznych ustawień domyślnych Wybierz [Initialize].

2-6-1 Ustawianie elementu

Karta Worklist

Umieść znak wyboru na kluczu zapytania wysyłanego do serwera Worklist.

Jeśli zaznaczona jest data Scheduled Procedure Step (Etap Zaplanowanej Procedury), ustawia okres wyszukiwania.

Karta Other (Inne)

Wstaw znak wyboru dla elementów do ustawiania. Jeśli są one ustawione, ustawienia są stosowane natychmiast.

 Użyj oddzielnych kratek dla "Patient name" (Nazwisko pacjenta) i "Referring Physician name" (Nazwisko lekarza kierującego)

 Ustawia pole nazwiska pacjenta w jednej kolumnie.

 Ustawia pole nazwiska pacjenta w trzech oddzielonych polach, Nazwisko/Imię/Drugie imię.

 Użyj Requested Procedure/Scheduled Procedure Step Description dla Opisu Badania/Serii

 Nie uzyskuj Opisu Badania i Opisu Serii z Worklist.

 Uzyskaj Opis Badania i Opis Serii z Worklist.

 Vzy Kequested Procedure/Scheduled Procedure Step Description dla Opisu Badania/Serii

 Vzyskaj Opis Badania i Opisu Serii z Worklist.

 Vzyskaj Opis Badania i Opis Serii z Worklist.

 Vzyskaj Opis Badania i Opis Serii z Worklist.

 Vyświetla wyniki filtrowane według klucza wyszukiwania w Worklist.

 Wyświetla wszystkie zlecenia badania z Worklist.

Zakładka ID Card

Ustawia dane do uzyskania z czytnika kart.

- (1) Received Data Dane odczytane z czytnika kart.
- (2) Colum Pozycja początkowa (1 do 72) ciągu tekstowego ustawianej pozycji.
- (3) Length Długość (0 do 72) ciągu tekstowego ustawianej pozycji.
- (4) Type Ustawia typ danych pozycji (tabela poniżej).
- (5) Communication Ustawienia kontroli komunikacji (wartości ustawień blokowych urządzenia)

(4) Ustawienia typu

Pozycje [Patient]	Opcje	Zawartość
Ident	"ASCII"	ID pacjenta
Name	"HEPBURN"	Romanizacja Hepburn'a
	"JAPANESE" "ASCII"	Romanizacja typu japońskiego
		Bez romanizacji
Family	"1", "2", "3"	Pozycja nazwiska
Given	"1", "2", "3"	Pozycja imienia
Middle	"1", "2", "3"	Pozycja drugiego imienia
Sex	"MF"	M: Mężczyzna, F: Kobieta
	"ZeroOne"	0: Mężczyzna, 1: Kobieta
	"OneTwo"	1: Mężczyzna, 2: Kobieta
	"TwoOne"	2: Mężczyzna, 1: Kobieta
	"OneZero"	1: Mężczyzna, 0: Kobieta
BirthYear	"MTSH"	Kalendarz japoński
(Rok ur.)	"GREGORIAN"	Kalendarz zachodni (4 cyfry)
BirthMonth	"NUMERIC"	
(miesiąc ur.)		
BirthDate	"NUMERIC"	
(dzień ur.)		
- · ·		
Pozycje [Study]	Opcje	Zawartość
Accession	"ASCII"	ID Badania
ReferPhys	"ASCII"	Lekarz kierujący
Descript	"NUMERIC"	Opis badania (numeryczny)
Pozycia [Series]	Oncie	Zawartość
Departint		
Descript	"AOUII	Opis seni (numeryczny)

Ustawienia opcji

Metoda konwersji połowy szerokości

Konwersja połowy szerokości kana na romaji i uzyskanie nazwiska pacjenta. convert into romaji Znak do usunięcia z ID Pacjenta Usuwa wszystkie łączniki z ID pacjenta. hyphen Usuwa wszystkie spacje z ID pacjenta. space Metoda konwencji ID Pacjenta standards setting Nie dodaje 0 przed ID Pacjenta. replace top space with 0 Jeśli pierwszy znak ID pacjenta jest spacją, zastępuje go "0". add 0 to the top Dodaje "0" na początku ID pacjenta. Wybierz liczbę zer z listy po prawej stronie. Dodaje 0 przed ID, gdy to i liczba cyfr nie są ustawione? digit number Auto reflection Do wyświetlania danych czytnika kart na ekranie ID, odczytuje i wyświetla dane pacjenta dla ID pacjenta, z twardego dysku?

3 Wyświetlanie obrazu



©Hitachi Aloka Medical, Ltd. MN1-5910 rev.1

3-1 B mode

Tryb B wyświetla ważną, wybraną sekcję.

3-1-1 Wyświetlanie obrazu B mode

Kontrola wstępna Podczas wyświetlania poczwórnego, [Quad] będzie przypisany do przełącznika bezpośredniego, zgodnie z presetami.

Wyświetlane B mode (pojedynczy ekran).

Naciśnij przycisk [B].

Wyświetla obraz czasu rzeczywistego

B mode (pojedynczy ekran).

Następnie, naciśnij przycisk [B], podczas

zamrożenia, aby wyświetlić obraz B mode w

czasie rzeczywistym (pojedynczy ekran).

Naciśnij przycisk [Single].

Aktywne obrazy będą wyświetlane przy pomocy podwójnego lub poczwórnego ekranu.



Przycisk [B] i przycisk [Single]



Przełączanie z ekranu Podwójnego na ekran Pojedynczy

Wyświetlanie B mode (podwójny ekran).

- Wyświetl obraz B mode na pojedynczym ekranie.
- b Naciśnij przycisk [Dual].





→ Wyświetla to nieaktywny ekran w czasie rzeczywistym a inne, jako obrazy zamrożone.

Wyświetlanie B mode (poczwórnie).

- Wyświetl obraz B mode na pojedynczym lub podwójnym ekranie.
- b Wybierz [Quad] przełącznikiem bezpośrednim.
- Wyświetla to aktywny ekran w czasie rzeczywistym, a inne jako zamrożone obrazy.

```
Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286
```

uzupełniające

Przełączanie Aktywnego Ekranu

Przełączanie aktywnego ekranu.

 Aby wyświetlić na podwójnym ekranie, naciśnij przycisk [Dual].

 Aby wyświetlić na poczwórnym ekranie, wybierz [Quad] przełącznikiem bezpośrednim.

Przełączanie do Cine.

- Naciśnij przycisk [Single].
- → Gdy ekran jest przełączany z podwójnego lub poczwórnego ekranu na pojedynczy ekran, przełącza się wyświetlana Cine Memory (Pamięć Cine).

Nie zmienia się to, jeśli ustawienie podziału Cine Memory Division jest "Off" ("Wył.").

Ustawienia dla Cine Memory mogą być zmienione w ramach presetu ([Preset Setup > Region > General]) Cine Tab's Cine Memory Division.



Przełączanie Cine z wyświetlania na podwójnym ekranie do wyświetlania na pojedynczym ekranie.

3-2 M mode

Tryb M to tryb, który ustala wiązkę ultradźwiękową w jednej prostej linii na obrazie trybu B, aby wyświetlać i obserwować ruch w czasie, gdy reflektor fali ultradźwiękowej jest w linii prostej. W trybie M, skala jest wyświetlana w kierunku głębokości, co 1 cm (gdy wyświetlacz głębokości ma 6 cm lub mniej, co 0,5 cm) oraz w przebiegu czasu 0,5 sek. Podczas wyświetlania w czasie rzeczywistym, linie skali są wyświetlane tylko na górnej i dolnej krawędzi na obrazie.

3-2-1 Wyświetlanie obrazów M Mode

- **1** Naciśnij przycisk [M].
 - → Wyświetlony zostanie obraz B/M. Kursor M jest wyświetlany na obrazie trybu B, a następnie ponownie wyświetlany jest obraz trybu M.
- 2 Przesuwanie kursora M.
 - Używając trackballa, przesuń położenie kursora.



→ Wyświetlany jest obraz trybu M w pozycji kursora M.

Przełączanie Aktywnego Ekranu



Naciśnij przycisk [Update].

→ Aktywne ekrany są przełączone.

Przełączanie Ekranu

Aby przełączyć między obrazem trybu B/M i obrazem trybu M (pojedynczy ekran), wybierz [Full M/D] przełącznikiem bezpośrednim.

Naciśnij przycisk [Dual] aby powrócić z pojedynczego do podwójnego ekranu.

Gdy ekran jest zamrożony



3-2-2 FAM (Free Angle M) mode

Wyświetla obraz trybu M na dowolnej linii obrazu trybu B.

Kursor M w trybie FAM jest nazywany kursorem FAM. Ustawienia kursora FAM obejmują sposób, który ustawia do trzech kursorów w wolnych pozycjach (PSAX OFF) i inny, gdy partia ustawia dwa lub trzy kursory w stałej pozycji środkowej (PSAX ON).

Wyświetlanie FAM Mode

Zarówno w czasie rzeczywistym, jak i w zamrożeniu, wyświetlacz można przełączyć z obrazu w trybie B do trybu FAM.

Kontrola wstępna Przypisz [FAM] do bezpośredniego przełącznika.

Przełączanie w tryb FAM w obrazie w czasie rzeczywistym.

- a Wyświetl tryb B albo M.
- **b** Wybierz [FAM] przełącznikiem bezpośrednim.

W zamrożeniu, przełączanie w tryb FAM.

- a Wyświetl tryb B (pojedynczy ekran).
- b Naciśnij przycisk [Freeze/B Gain], aby zamrozić.
- c Wybierz [FAM] przełącznikiem bezpośrednim.
- d Naciśnij przycisk [M].
 - → Zostanie wyświetlony obraz FAM.

Przełączanie do trybu FAM, aby zapisać ruchomy obraz

- UWAGA: Jedyne wideo, jakie mogą być wyświetlane w trybie FAM, to obrazy tomograficzne FAM, zapisane jako RGB+Raw.
- a Odtwórz obrazy wideo na pełnym ekranie w ekranie przeglądu.
- b Przełącz na tryb B (pojedynczy ekran).
- c Wybierz [FAM] przełącznikiem bezpośrednim.
- d Naciśnij przycisk [M].
 - → Wyświetlacz przełączy się w tryb B/FAM. Kursor FAM jest wyświetlany na obrazie trybu B.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 uzupełniające

Ustawianie kursora FAM w dowolnej wybranej pozycji (PSAX OFF)

Kontrola wstępna [PSAX] musi być przełączone wcześniej na Off. Skonfiguruj ustawienia na jedne z poniższych.

- Odznacz On pod PSAX, które jest zlokalizowane na karcie Common w Presets ([Preset Setup > Application > Edit Data > M]).
- Przełącz przypisanie [PSAX] na Off przy pomocy przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.
- **1** Wybierz [FAM] przełącznikiem bezpośrednim.
 - → Kursor FAM jest wyświetlony na obrazie trybu B.
- 2 Ustaw pozycje i orientację kursorów FAM.
 - Użyj trackballa przesunięcia kursora.
 - Obróć pokrętło [Pointer] aby obrócić kursor.

3 Zwiększanie kursorów FAM.

- a Naciśnij przycisk [Enter].
- b Ustaw położenie i orientację kursorów FAM

w taki sam sposób, jak w kroku 2.

Ustawianie liczby kursorów FAM

Skonfiguruj liczbę kursorów FAM pod FAM Cursor Number w karcie Common pod

Presets ([Preset Setup > Application > Edit Data > M]).

 Powtórz kroki a do b, aby ustawić dodatkowe kursory FAM.

Usuwanie nadmiaru kursorów FAM

Przypisz [Active FAM disp. off] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

- a Naciśnij przycisk [Enter] aby aktywować docelowy kursor FAM.
- b Wybierz [Active FAM disp. off].
 - → Wybrany kursor zostanie usunięty. Pozostałe kursory są wyświetlane jako A i B, gdzie A jest nowszym.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

uzupełniające

Ustawiane Kursora FAM (PSAX ON)

Kontrola wstępna [PSAX] przełączone wcześniej na On. Skonfiguruj ustawienia na jedne z poniższych.

- Zaznacz On pod PSAX, które jest zlokalizowane na karcie Common w Presets ([Preset Setup > Application > Edit Data > M]).
- Skonfiguruj przypisanie [PSAX] na On pod przełącznikiem bezpośrednim, przełącznikiem niestandardowym lub menu funkcji.
- **1** Przełącz w tryb B/FAM.
 - → Kursor FAM jest wyświetlony na obrazie trybu B.
- 2 Ustaw pozycje i orientację kursorów FAM.
 - Użyj trackballa przesunięcia kursora.
 - Obróć pokrętło [Pointer], aby obrócić kursor.

Przesuwanie tylko jednego kursora do innego położenia i orientacji

Przypisz [Center Independence] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

- a Włącz [Center Independence] na On.
 - → Kursor FAM A stanie się kursorem aktywnym.
- b Przesuń kursor FAM A przy użyciu trackballa i ustaw jego pozycję.

Aktywowanie innych kursorów

Naciśnij przycisk [Enter].

3 Jeżeli tryb FAM nie jest wyświetlany, naciśnij przycisk [M].

→ Obraz trybu M na kursorze FAM jest wyświetlany jako obraz trybu FAM. Ekran trybu FAM jest podzielony pionowo, zgodnie z liczbą kursorów.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe



Kontrola wstępna Poniższe muszą być przypisane przy użyciu presetów.

- Przypisz [Trace Fit] i [MAG FAM] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.
- Przypisz [Sweep Speed (M)] do menu funkcji.

Zmiana powiększenia wyświetlania na odległości diagnostycznej.

- a Przełącz panel dotykowy i/lub przełącznik niestandardowy [Trace Fit] na Off.
- b Zmień powiększenie wyświetlania pod [MAG (FAM)] w menu funkcji.
 - Powiększenie wyświetlania obrazu FAM
 będzie zmienione na podstawie odległości
 diagnostycznej (głębokość) obrazu trybu B.

Dopasowanie długości kursora FAM do odległości diagnostycznej obrazu trybu B

Przełącz panel dotykowy i/lub przełącznik niestandardowy [Trace Fit] na On.

Zmiana prędkości omiatania.

Dostosuj przy pomocy [Sweep Speed (M)]
 w menu funkcji.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe

3-3 Color Flow Mode

Następujące tryby są dostępne w trybie kolorowym przepływu.

Color Flow Mode

Podobnie jak inne tryby Dopplera, informacje dopplerowskie otrzymywane są ze zmiany zbliżającego się i oddalającego przepływu krwi.

• Power Doppler Mode

Koloruje obraz w zależności od intensywności (obszaru) sygnałów kolor Doppler. Jest to czułość na szybkość przepływu krwi.

eFlow mode

Wyświetla Power Doppler mode w wysokiej rozdzielczości. Tryb ten jest odpowiedni do szczegółowej obserwacji przepływu krwi.

3-3-1 Wyświetlanie Obrazów Color Flow Mode

Kontrola wstępna Przypisz [PD] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

- **1** Wyświetl obraz trybu B.
- 2 Przełącz do trybu color flow.
 - Naciśnij przycisk [CF].

Uruchomiony zostanie tryb CF.

Wybierz [PD].

Uruchomiony zostanie tryb PD.

Naciśnij przycisk [eFlow].

Uruchomiony zostanie tryb eFlow.

Gdy tryb PD i tryb eFlow wyświetla kierunek przepływu krwi

Przełącz panel dotykowy lub przełącznik niestandardowy [Directional] na On.

- **3** Ustaw obszar przepływu.
 - a Użyj trackballa do przesunięcia obszaru przepływu.
 - b Naciśnij przycisk [Enter].
 - c Dostosuj wielkość obszaru przepływu przy pomocy trackballa.
 - d Naciśnij przycisk [Enter].
 - e Powtórz kroki a do d aby ustawić obszar przepływu.

Informacj Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

е

dodatkowe

Powrót do wyświetlania tylko obrazu tomograficznego

Naciśnij przycisk [B] lub [CF].

→ Ponownie wyświetlany jest obraz trybu B.



3-4 D Mode

Tryb D wyświetla dane o przepływie krwi w sercu i naczyniach krwionośnych z wykorzystaniem zjawiska Dopplera. Zamiast tego, wyświetla informacje o przepływie krwi w formie przebiegów.

Tryb B/D równocześnie wyświetla obraz trybu B i obraz trybu D. Obserwuje on informacje o przepływie krwi na obrazie trybu D podczas sprawdzania obrazu trybu B, aby zobaczyć, do której części ciała należy wykryty przepływ krwi.

Do wyświetlania obrazu trybu D używane są następujące dwa rodzaje wiązek ultradźwiękowych.

PW Doppler

Emituje wiązkę ultradźwięków w oddzielnych impulsach w celu wyświetlania obrazu w trybie D. Można uzyskać informacje na temat przepływu krwi dotyczącego dowolnego punktu na obrazie trybu B.

CW Doppler

Emituje wiązkę ultradźwięków w sposób ciągły, aby wyświetlić obraz w trybie D. Można zmienić kierunek transmisji fali ultradźwiękowej przez podłączenie sterowanych sond kompatybilnych z CW. CW Doppler może wykrywać Prędkość przepływu szczytowego po odebraniu sygnałów na różnych głębokościach.

3-4-1 Wyświetlanie przebiegu PW

Użyj poniższych kroków, aby wyświetlić przebiegi Pulse Doppler (Impuls Dopplera).

Kontrola wstępna Jeżeli potrzeba, przypisz następujące.

- Przypisz [Simultaneous] do przełącznika bezpośredniego lub przełącznika niestandardowego.
- Przypisz [Sample Volume] do menu funkcji.
- Przypisz [Angle Correction] do menu funkcji.
- Przypisz [Auto Angle Correction] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.
- 1 Naciśnij przycisk [PW].
 - → Uruchomione zostanie B/PW i wyświetlony zostanie kursor D u góry obrazu trybu B.

Aby wyświetlić przebieg PW na innym ekranie, przełącz [Simultaneous] przy pomocy przełącznika bezpośredniego lub przełącznika niestandardowego.

- 2 Konfiguracja ustawienia wielkości próbki.
 - Obróć trackball, aby dostosować wielkość próbki do pozycji wykrywania.
 - b Dostosuj rozmiar wielkości próbki za pomocą pokrętła [Sample Volume].



- **3** Używanie korekcji kąta.
 - Kąt jest automatycznie dostosowany przy użyciu [Auto Angle Correction] na panelu dotykowym lub przełączniku niestandardowym.

Regulacja ta jest wykonywana tylko w trybie kolorowym przepływu.

 Popraw kąt za pomocą pokrętła [Angle Correction].





→ Wyświetlony zostanie B zamrożony/PW rzeczywisty.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe

Przełączanie Aktywnego Ekranu



Przełączanie Ekranu

Aby zmienić tryb B/PW na pojedynczy ekran po zamrożeniu, naciśnij przycisk [Single] lub [Dual].



Aby przełączyć między trybem B/PW i przebiegiem PW (pojedynczy ekran) w czasie rzeczywistym, wybierz [Full M/D].

3-4-2 Wyświetlanie Przebiegu CW

Użyj poniższych kroków do wyświetlania ciągłych przebiegów Dopplera.

Kontrola wstępna Proszę sprawdzić oddzielną "Sekcję Instrukcja użycia", dla odpowiedniej głowicy.

Położenie wyjściowe kursora można zmieniać za pomocą głowicy liniowej, odpowiedniej do przebiegu CW. Przypisz [Kursor Posi. (LN / CV CW)] do menu funkcji.

W razie potrzeby, należy przypisać [Angle Correction] do menu funkcji a [Auto Angle Correction] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

- **1** Naciśnij przycisk [CW].
 - → Uruchomione zostanie B/CW, a kursor D będzie wyświetlony u góry obrazu trybu B.
- 2 Zmiana pozycji początkowej kursora przy pomocy [Cursor Posi. (LN/CV CW)] podczas używania głowicy liniowej.



- 3 Konfiguracja ustawienia wielkości próbki.
 - Obróć trackball, aby dostosować wielkość próbki do pozycji wykrywania.



- 4 Naciśnij przycisk [Update].
 - → Wyświetlony zostanie przebieg CW.





dodatkowe

Przełączanie Aktywnego Ekranu

UWAGA: W trybie B/CW mode, [Simultaneous] jest niedostępne.





Przełączanie Ekranu

Aby zmienić tryb B/CW na pojedynczy ekran po zamrożeniu, naciśnij przycisk [Single] lub [Dual].



Aby przełączyć między trybem B/CW i przebiegiem CW (pojedynczy ekran) w czasie rzeczywistym, wybierz [Full M/D].

3-4-3 Wyświetlanie przy Dual Gate Dopplera.

Ustawia dwa kursory D na obrazie tomograficznym i wyświetla dwa przebiegi Dopplera na ekranie trybu Dopplera.

Kontrola wstępna Proszę sprawdzić oddzielną "Sekcję Instrukcja użycia", dla odpowiedniej głowicy.

Przypisz [Dual Gate Doppler] do przełącznika bezpośredniego lub przełącznika niestandardowego. Przypisz [Dual Dop. Combination], [Dual Dop. Select], [Angle Correction], [Sample Volume] do menu funkcji.

Dual Gate Dopplera jednocześnie wyświetla przebiegi Dopplera dla dwóch różnych punktów pomiarowych Dopplera. Wyświetlane są następujące kombinacje przebiegów.

- PW/PW
- PW/TDI PW
- TDI PW/TDI PW

UWAGA: Doppler Auto Trace w czasie rzeczywistym nie może być używane z Dual Gate Dopplera.

- **1** Wyświetl obraz tomograficzny.
- 2 Wybierz [Dual Gate Doppler].
 - → Wyświetlone zostaną dwa kursory D na obrazie tomograficznym.



Kursor opisany "1" jest kursorem D1 a opisany "2" jest kursorem D2.

3 Wybierz kobminację Dopplera w [Dual Gate Doppler Combination].

Wyświetlanie kursora D1 i kursora D2 według kombinacji Dopplera

[Dual Gate Doppler Combination]

"PW/PW"



"TDI/TDI"

Wyświetlanie kursora D1 i kursora D2





- 4 Ustawianie kursora D1.
 - Obróć trackball, aby dostosować wielkość próbki do pozycji wykrywania.
 - b Dostosuj rozmiar wielkości próbki za pomocą pokrętła [Sample Volume].
 - Popraw kąt za pomocą pokrętła
 [Angle Correction].
- 5 Ustawianie kursora D 2.
 - Naciśnij przycisk [Enter] lub wybierz [Dual Dop.
 Select].
 - → Kursor D2 stanie się aktywny.
 - **b** Ustaw kursor D2 jak w kroku 4.



τ

RADA: Użyj przycisku [Enter] lub [Dual Dop. Select], aby przełączać aktywny kursor pomiędzy kursorami D1 i D2.

6 Wyświetlanie Przebiegu Dopplera.

- a Naciśnij przycisk [Update].
 - → Dwa przebiegi Dopplera są wyświetlane jednocześnie



Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe



а

3-5 TDI Mode

Prędkości ruchu tkanek (głównie mięśni serca) przedstawiane są w kolorze na obrazie tomograficznym.

Kompatybilne Głowice Proszę sprawdzić oddzielną "Sekcję Instrukcja użycia"

Następujące ustawienia muszą być wykonane z wcześniej.

- Przypisz [TDI] do przełącznika bezpośredniego lub przełącznika niestandardowego.
- Przypisz [Sample Volume] do menu funkcji.
- **1** Wyświetl obraz trybu B w czasie rzeczywistym.
- 2 Wybierz [TDI].
- 3 Ustaw obszar przepływu.
 - Użyj trackballa do przesunięcia obszaru przepływu i naciśnij przycisk [Enter].
 - b Dostosuj wielkość obszaru przepływu przy pomocy trackballa i naciśnij przycisk [Enter].
- 4 Wyświetlanie przebiegów Dopplera (TDI/PW).
 - a Naciśnij przycisk [PW].
 - b Trackballem dopasuj wielkość próbki z pozycją wykrywania.
 - c Dostosuj rozmiar wielkości próbki za pomocą pokrętła [Sample Volume].
 - d Naciśnij przycisk [Update].
 - → Wyświetlony zostanie tryb TDI/PW.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe



3-6 Dostosowanie obrazu

Wcześniejsze potwierdzenie Przypisz [QSS Registration] do menu funkcji.

Parametry związane z jakością wyświetlanego obrazu można zmienić pojedynczo lub jako partia. Poszczególne parametry są opisane poniżej, począwszy od następnej strony. Zapoznaj się z "Rozdziałem Menu" w tym podręczniku dla parametrów, które nie są opisane w tym rozdziale.

С

Parametry zmieniane jako partia można ustawić jako presety QSS, odpowiadające kształtom ciała i organów.

- Wybierz presety QSS do zastosowania.
 - → Wybrany preset QSS jest zastosowany.

Domyślnymi presetami QSS są [Preset A], [Preset B], [Preset C] i [Preset D].

• Odzwierciedlanie aktualnego stanu ekranu analizy w presetach QSS.

- a Wybierz [QSS Registration] z menu funkcji.
- Wybierz, skąd skopiować presety i dokąd chcesz je skopiować.
- Aktualny stan ekranu analizy jest kopiowany do wybranego presetu QSS.
 Jeżeli wybrano [Exit] zamiast [Copy Execute], rozwinięte menu jest zamykane bez kopiowania.

Wybierz [Copy Execute].

Informacje Edycja presetów QSS \rightarrow s. 246 dodatkowe

Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

3-6-1 Regulacja wzmocnienia

Regulacja wzmocnienia obrazu trybu B

Wcześniejsze potwierdzenie Przypisz [TGC Memory] do menu funkcji.

Użyj przycisku [Freeze/B Gain], aby dostosować wzmocnienie dla obrazu trybu B.

- Obróć pokrętło [Freeze/B Gain] w prawo.
 Zwiększa to czułość obrazu.
- Obróć pokrętło [Freeze/B Gain] w lewo.
 Zmniejsza to czułość obrazu.

Regulacja wzmocnienia dla każdej głębokości.

Wyreguluj gałką [TGC] do głębokości, aby dostosować.

- Przesuń gałkę [TGC] w prawo.
 Zwiększa to czułość obrazu.
- Przesuń gałkę [TGC] w lewo.

Zmniejsza to czułość obrazu.

Używanie zmienionych ustawień jako ustawień użytkownika

Położenie każdego klucza może być zapisane do każdego zastosowania.

- a Użyj gałki [TGC] do regulacji.
- Wybierz [TGC Memory] w menu funkcji.
- c Wybierz [Registration] na panelu dotykowym.
- d Zmień [TGC Curve] na "Custom" na panelu dotykowym.
- e Przesuń gałkę [TGC] do pozycji środkowej.

```
Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe
```

Regulacja wzmocnienia obrazu trybu M

Dostosuj wzmocnienie obrazu trybu M jako wartość korekcji dla wzmocnienia B.

Obróć pokrętło [M], aby wyregulować.

Zmiana wartości offsetu dla wzmocnienia B

Użyj M Offset Gain, który jest elementem QSS M, aby zmienić wartość offsetu.

Regulacja Wzmocnienia Obrazu Trybu D

Dostosowanie poziomów wzmocnienia dla trybów PW, CW i TDI[PW].

Obróć pokrętło [PW], aby dopasować wzmocnienie D.

Jak w trybie CW, użyj pokrętła [PW] do regulacji wzmocnienia.

Regulacja wzmocnienia obrazu trybu Color Flow

Obróć pokrętło [CF], aby wyregulować wzmocnienie przepływu.

Automatyczna regulacja wzmocnienia

Użyj Auto Optimizer dla połączenia ustawień obrazu i wyświetlania (Gain, TGC, LGC, przesunięcia linii bazowej, PRF, itd.) i automatycznej regulacji, zgodnie z przedstawionymi obrazami i wyświetlania optymalnego obrazu lub przebiegu.

InformacjeSzczegółowe informacje znajdują się poniżej.dodatkoweAuto Optimizer \rightarrow s. 68

3-6-2 Auto Optimizer

Funkcja ta automatycznie dostosowuje przedstawione obrazy, aby umożliwić wyświetlanie zoptymalizowanych obrazów i przebiegów.

Ustaw Destination (Cel) na karcie Common w presetach ([Preset Setup > Application > Edit Data > General]) dla elementów, które powinny być regulowane automatycznie.

Wcześniejsze potwierdzenie Aby włączyć automatyczną regulację obrazów trybu B lub M, następujące pozycje przypisz do menu funkcji.

[Brightness Level] (Poziom Jasności)

🥊 [Brightness Level (Manual)] (Poziom Jasności (Ręczny))

[Auto-optimizer Reset] (Reset Automatycznej Optumalizacji)

Naciśnij przycisk [Auto-optimizer] dla obrazu trybu B lub M.

→ Wzmocnienie zostanie ustawione automatycznie a wyświetlacz wzmocnienia trybu B lub M zostanie podświetlony.

Docelowa wartość jasności trybu B lub M może być przełączona na "Auto" lub "Manual" za pomocą [Brightness Level]. Dla "Manual", skonfiguruj wartość docelową przy użyciu [Brightness Level (Manual)]. Lub wybierz [Auto-optimizer Reset] w trybie B, aby zresetować TGC i LGC do domyślnych (przed Auto Optimization).

Naciśnij przycisk [Auto-optimizer] dla obrazu trybu D.

Wzmocnienie, zakres prędkości Dopplera (PRF) i linia bazowa Dopplera są regulowane automatycznie.
 Użyj Base Line Position na karcie Common w presetach ([Preset Setup > Application > Edit Data > General]), żeby przesunąć linię bazową Dopplera.

Naciśnij przycisk [Auto-optimizer] dla obrazu trybu Color Flow.

→ Wzmocnienie Przepływu jest wyregulowane automatycznie.

Informacje	Przypisywanie funkcji $ ightarrow$ s. 286
dodatkowe	Parametr aplikacji: General (Ogólne) → s. 234

3-6-3 Przełączanie częstotliwości

UWAGA: Częstotliwość transmisji jest stała w trybach CW i TDI.

Przełączanie Częstotliwości Transmisji

Przełączanie częstotliwości w czasie rzeczywistym w trybie B lub M.

Wcześniejsze potwierdzenie Przypisz [Frequency (B)] do menu funkcji.

Użyj [Frequency (B)] w menu funkcji do przełączenia częstotliwości.

→ Przełącza częstotliwość transmisji i filtra odbiorczego.

W trybie THI, przełącza tryb filtr odbiorczy, transmisję i tryb Tx (FmT, WbT, HdT).

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe

Przełączanie częstotliwości wzorcowych

Przełączanie standardowej częstotliwości podczas analizowania częstotliwości.

Wcześniejsze potwierdzenie Przypisz [Ref. Frequency (D)] lub [Ref. Frequency (Color)] do menu funkcji.

Użyj [Ref. Frequency (D)] lub [Ref. Frequency (Color)] w menu funkcji, aby przełączyć częstotliwość wzorcową.

Informacje dodatkowe Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

3-6-4 Ustawianie położenia ogniska

Ustawia pozycję ogniskową wiązki ultradźwiękowej, aby poprawić rozdzielczość przestrzenną lub czułość obrazu.

Ustawienie ogniskowania może być Automatyczne lub Ręczne. Wprowadź następujące ustawienia, w zależności od trybu wyświetlania.

Tryb Wyświetlania	Ogniskowanie Auto	Ogniskowanie Ręczne
B Mode	Krok 1	Kroki 1 do 4
M Mode	Krok 1 (powiązany z B mode)	Powiązene z krokiem 1 w B mode
Color Flow Mode (CF, PD, eF, TDI)	Krok 1 (centrum Flow Area) Znaki ogniska (?) są ukryte	Krok 1 (wewnątrz Flow Area) Znaki ogniska (?) są wyświetlane na zielono
D mode (PW, CW)	Krok 1 (po wielkości próbki)	N/A (Nie dotyczy)

Przesuwanie położenia ogniska

Używanie przełącznika [FOCUS/VELOCITY], aby przesunąć położenie ogniska.

Ustaw Velocity/Focus Puddle SW na karcie Operation w presetach ([Preset Set-Up > Region > General]) na "Focus" lub "Dependent Mode".

- a Uaktywnij obraz tomograficzny.
- b Użyj przełącznika [FOCUS/VELOCITY], aby przesunąć położenie ogniska.
- Używanie trackballa do rpzesunięcia położenia ogniska.

Ustaw Trackball Priority (Focus) w presetach ([Preset Set-Up > Region > General]), na karcie Operations, na "On".

- a Uaktywnij obraz tomograficzny.
- b Użyj trackballa do przesunięcia położenia ogniska.

Zmiana liczby kroków i ich przedziałów

Wcześniejsze potwierdzenie Przypisz [Focus Set] do menu funkcji.

- **1** Aktywuj obraz trybu B.
- 2 Wybierz [Focus Set] z menu funkcji.
- 3 Zmień liczbę kroków lub przedziały.
 - Użyj pokrętła [Focus Step] do zmiany liczby kroków.
 - Użyj pokrętła [Focus Width] do zmiany przedziałów.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe

3-6-5 Przełączanie obszaru wyświetlania

Zmiana zakresu wyświetlania

Głębokość wyświetlania przełączana jest na podstawie punktu transmisji wyświetlanego obrazu.

Kontrola wstępna Wyłącz Hi Zoom lub Pan Zoom.

Anuluj zamrożenie i przełącz do czasu rzeczywistego.

Obróć pokrętło [PAN ZOOM/DEPTH], aby zmienić zakres wyświetlania.



UWAGA : Górna i dolna granica zakresu wyświetlania różni się, zależnie od głowicy.

Przesuwanie obrazu w kierunku pionowym

Przesuwanie obrazu tomograficznego pod obserwacją w górę i w dół, gdy zakres wyświetlania pozostaje taki sam.

Kontrola wstępna Wyłącz Hi Zoom lub Pan Zoom.

Anuluj zamrożenie i przełącz do czasu rzeczywistego.

Przypisz [Vertical Shift] do przełącznika bezpośredniego, menu funkcji lub przełącznika niestandardowego.

Wybierz [Vertical Shift] i przesuń trackballem pionowo obraz tomograficzny.



(1) Zakres wyświetlania, (2) Przesunięcie pionowe

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe
Ustawianie obszaru skanowania

Ustawia obszar zakresu skanowania obrazu w trybie B.

Kontrola wstępna Przypisz [Scan Area] do przełącznika bezpośredniego lub przełącznika niestandardowego.



Informacje Przypi dodatkowe



3-6-6 Obracanie i odwracanie obrazów



3-6-7 Odwracanie przebiegu Dopplera i kolorów

Odwracanie wyświetlania przebiegu

Wybierz [Invert Spectrum] na panelu dotykowym lub przełącznikach niestandardowych.

Przykład Wyświetlania Odwraca w pionie wyświetlanie przebiegu, zgodnie z osią skonfigurowaną w Invert Axis (D) w ramach karty Common w presetach ([Preset Set-Up> Region> Doppler]).



Jeśli Invert Link na karcie Common w presetach ([Preset Set-Up> Region> Doppler]) jest skonfigurowany na On (Wł.), polaryzacja koloru jak również [Invert Spectrum] będą odwrócone.

Kontrola wstępna Przypisz [Invert Spectrum] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

Odwracanie polaryzacji koloru

Mapę kolorów można odwrócić w Color Flow, Directional PD i Directional eFlow.

Kontrola wstępna Przypisz [Color Map] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

Wybierz [Invert Color Map] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym.

→ Polaryzacja kolorów zostanie odwrócona.

[Invert Color Map]



Skonfigurowanie Invert Link na On, na karcie Common w presetach ([Preset Set-Up> Region> Doppler]) połączy polaryzację kolorów z [Invert Spectrum] i odwróci je.

Powiększanie obrazu 3-6-8

Powiększanie dowolnego obszaru obrazu tomograficznego.

Pan Zoom i HI Zoom są metodami powiększania obrazów tomograficznych. PAN Zoom może powiększać również zamrożone obrazy.

HI Zoom powiększa obraz z mniejszą gęstością linii niż Pan Zoom, oraz z wyższą rozdzielczością i prędkością klatek. HI Zoom działa tylko na obrazach tomograficznych w czasie rzeczywistym.

Pan Zoom

Kontrola wstępna Wyłącz HI Zoom.

- 1 Naciśnij przycisk [PAN ZOOM/DEPHT], aby włączyć Pan Zoom.
- 2 Obróć [PAN ZOOM/DEPTH], aby powiększyć.
 - → Obraz jest powiększany lub zmniejszany wokół środka.
- 3 Obróć trackballa, aby wyświetlić obszar docelowy.

HI Zoom

Kontrola wstępna Wyłącz Pan Zoom.

Anuluj zamrożenie i przełącz do czasu rzeczywistego.

UWAGA: Głowice promieniowe 360° nie są kompatybilne z tą funkcją.

- 1 Naciśnij przycisk [HI Zoom].
- 2 Użyj trackballa do przesunięcia ROI lub do regulacji rozmiaru ROI.

Przesuwanie ROI

Obróć trackball, aby przesunąć ROI.

Regulacja rozmiaru ROI

Dostosuj rozmiar ROI, naciskając przycisk [Enter], gdy funkcja trackballa jest 🧖.



Przy głowicy wypukłej lub sektorowej, przesuwanie ROI w górę sprawia jego zwężenie, a w dół, poszerza go.

- 3 Naciśnij przycisk [Update].
 - → Obszar docelowy poszerzy się lub zwęzi.

3-6-9 Przełączanie trybów obserwacji (THI)

Przełącza tryb obserwacji, aby zwiększyć rozdzielczość przestrzenną i czułość głębokości. Dostępne są dwa tryby obserwacji dla zdjęć tomograficznych: tryb B i Tissue Harmonic Imaging (Harmoniczne obrazowanie tkanki) (tryb THI).

Tryb THI

Tryb THI jest trybem obserwacji, który tworzy obrazy z elementów harmonicznych, odbitych od tkanki (harmoniczna tkanki). Harmoniczne tkanki umożliwiają wyraźny obraz, który jest wolny od artefaktów, takich jak listki boczne. Szczególnie ten tryb oferuje lepszą diagnostykę obrazową pacjentów, którzy niełatwo przenoszą sygnały fal ultradźwiękowych. Im częstotliwość odbiorcza jest wyższa, czułość nieznacznie maleje. Zwróć szczególną uwagę na czułość podczas badania pacjenta.

Ten tryb obserwacji podzielony jest na trzy grupy, według metody CHI.

- FmT: Harmoniczne Obrazowanie Tkanek metodą filtra
 Metoda ta wyświetla obraz trybu THI bez zmniejszenia szybkości klatki.
- WbT: Harmoniczne Obrazowanie Tkanek szerokopasmowe
 Metoda ta wyświetla obraz trybu THI z większą rozdzielczością niż FmT.
- HdT: Harmoniczne Obrazowanie Tkanek Wysokiej Rozdzielczości

Metoda ta wyświetla obraz trybu THI z większą rozdzielczością niż WbT.

UWAGA: Tryb THI nie jest dostępny dla niektórych głowic. Patrz oddzielna "Sekcja Instrukcja użycia".

Przełączanie trybów obserwacji

Informacje Przypisz [THI] lub [Coded] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu dodatkowe funkcji.

- **1** Uaktywnij tryb B lub Color Flow.
- 2 Ustaw [THI] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym na On.

Tryb Obserwacji	Tryb wyświetlania częstotliwości Tx						
B mode Wyłącza [THI].	"FND"	Wyświetla normalny tryb B.					
THI mode [THI] jest On (Wł.).	"FmT", "WbT" lub "HdT"	Wyświetla Tissue Harmonic Imaging.					

Informacje Przełączanie częstotliwości \rightarrow s. 69

dodatkowe Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

3-6-10 Ustawianie filtrów jakości obrazu: HI REZ, Enh. Level (B)

Procesy filtracyjne stosowane są w celu zmniejszenia plamek szumu i podkreślenia struktur.

Informacje Jeżeli potrzeba, przypisz następujące.

dodatkowe Przypisz [HI REZ], [Enh. Level (B)] i [Enh. Level (M)] do menu funkcji.

Przypisz [Echo Enh. (B]), [Echo Enh. (M)], [Texture] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

Zastosuj filtry jakości obrazu w obrazach trybu B lub trybu M, aby poprawić jakość obrazu. Istnieją cztery rodzaje filtrów.

- HI REZ: Zachowuje krawędzie struktury przy jednoczesnej redukcji plamek szumów.
- Enh. Level (B): Gdy [HI REZ] jest wyłączony, zmienia to poziom wzmocnienia krawędzi.
- Echo Enhancement: Tworzy obrazy ze słabych sygnałów.
- Texture: Zmienia fakturę jakości obrazu.

Zachowanie krawędzi struktury przy jednoczesnej redukcji plamek szumów.

- a Włącz [HI REZ].
 - → [Enh. Level (B)] zostanie wyłączone.
- b Zmień poziom za pomocą [HI REZ Level].

Zmiana poziomu wzmocnienia krawędzi.

UWAGA: Wyłącz [HI REZ].

- Dostosuj za pomocą [ENH. Level (B)], aby zmienić w trybie B.
- Dostosuj za pomocą [ENH. Level (M)], aby zmienić w trybie M.

Wybierz [Echo Enh. (B)] lub [Echo Enh. (M)].

Tworzy obrazy ze słabych sygnałów.

Zmień [Texture] na "Smooth" (Gładki) lub "Sharp" (Ostry).

3-6-11 Tryb Compound (Mieszany)

Wiązki ultradźwiękowe z wielu różnych kątów są syntetyzowane w celu ograniczenia artefaktów.

Kontrola wstępnaFunkcja ta jest zgodna z głowicami wypukłymi i liniowymi. Patrz oddzielna "Sekcja Instrukcja użycia".Przypisz [Compound] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.Przypisz [Angle (Compound)], [Compound: #] i [Steer (Compound)] do menu funkcji, jeżeli potrzeba.

Co to jest Jest to funkcja, która syntetyzuje wiązki ultradźwiękowe z różnych perspektyw. Proces ten redukuje "Compound"? artefakty w kierunku emisji ultradźwiękowej, takie jak listki boczne, wielokrotne echa i plamki szumu.

- **1** Aktywuj obraz trybu B.
- 2 Wybierz [Compound].

Zmiana ustawień trybu Compound

- Zmiana kąta przy pomocy [Angle (Compound)].
- [Compound: #] aby zmienić kąty transmisji i echa.
- Skonfiguruj CHI Method przy pomocy [Steer (Compound)].



Znacznik kierunku przy włączonym [Compound].

Przykład wyświetlania Po lewej stronie jest [Compound] jest ustawione na Off. Po prawej stronie, [Compound] ustawione na On.



UWAGA: Kształt powiększenia ROI może się różnić.

UWAGA: Prędkość klatek może zmniejszyć, jeśli [Compound] jest wyłączone.

Wybierz ponownie [Compound] w menu funkcji po zakończeniu i wyłącz je.

3-6-12 Skanowanie trapezowe

Wyświetla obraz w widoku pola trapezowego, za pomocą głowicy liniowej i powiększa kierunek orientacji w polu widzenia.

Informacje Proszę sprawdzić oddzielną "Instrukcję użycia", co do odpowiedniej głowicy.

dodatkowe Przypisz [Trapezoidal Scanning] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

1 Aktywuj obraz trybu B.

2 Wybierz [Trapezoidal Scanning].

Przykład wyświetlania

Z lewej strony przykład wyłączonego [Trapezoidal Scanning]. Z prawej strony przykład włączonego [Trapezoidal Scanning].



Aby wyłączyć, wybierz ponownie [Trapezoidal Scanning] i ustaw je na Off.

3-6-13 Regulacja kierunku wiązki ultradźwiękowej

Zmienia kąt skrętu wiązki ultradźwiękowej (sterowanie wiązki) w elektronicznej głowicy liniowej.

Informacje Wspierane są tylko głowice liniowe. Patrz oddzielna "Instrukcja użycia."

dodatkowe Przypisz poniższe wymagane menu do menu funkcji.

- [Beam Steer (B)]
- [Beam Steer (D)]
- [Beam Steer (Color)]

Jeżeli potrzeba, przypisz [Invert Link] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

- **1** Przełącz do czasu rzeczywistego.
- 2 Ustaw kąt skrętu.
 - Użyj [Beam Steer (B)] do regulacji obrazów trybu B.
 - Użyj [Beam Steer (D)] do regulacji obrazów trybu D.
 - Użyj [Beam Steer (Color)] do regulacji obrazów trybu color.

Przyjmując prostopadłą, wychodzącą z głowicy za 0 deg, zakres regulacji wynosi od -30deg do +30deg.

Jeśli [Invert link] jest On, widmo odwraca się po zmianie polaryzacji.

3-7 Dynamiczne Wyświetlanie w Zwolnionym Tempie (D.S.D)

DSD wyświetla obrazy czasu rzeczywistego i obrazy w zwolnionym tempie, obok siebie.

Obraz czasu rzeczywistego pozostaje wyświetlany po lewej stronie, a obraz w zwolnionym tempie jest wyświetlany po prawej stronie. Jest to tryb, w którym można obserwować w szczegółach szybkie ruchy serca i płatków zastawki embrionu.

Istnieją 2 rodzaje D.S.D.: tryb DSD (ECG), tryb DSD (Time).

Tryb DSD (ECG)

Tryb ten zapewnia wyświetlanie w zwolnionym tempie, zsynchronizowane z załamkiem R EKG. Wyświetlanie w zwolnionym tempie jest odświeżane w stałym interwale załamka R.



Powyższy obraz przedstawia wyświetlanie w zwolnionym tempie, odświerzane co dwa uderzenia serca. Strzałka wskazuje czas przełączenia w tryb DSD (ECG).

Tryb DSD (Time)

Wyświetlanie w zwolnionym tempie zaczyna się od czasu wybranego w menu. Wyświetlanie w zwolnionym tempie jest odświeżane w ustawionym odstępie czasu.



Powyższy obraz przedstawia wyświetlanie w zwolnionym tempie, odświeżane co dwie sekundy. Strzałka wskazuje czas przełączenia w tryb DSD (Time).

3-7-1 Wyświetlanie w trybie D.S.D (ECG)

Tryb ten zapewnia wyświetlanie w zwolnionym tempie, zsynchronizowane z załamkiem R EKG.

Kontrola wstępna Wymagane jest opcjonalne SOP-ARIETTA70-57.

Wybierz [ECG Display] na karcie Physio i wyświetl czynności życiowe (EKG).

Jeżeli potrzeba, skonfiguruj poniższe.

- Przypisz [DSD (ECG)] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.
- Przypisz [DSD Speed] do menu funkcji.
- Przypisz [DSD Refresh] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.
- **1** Wyświetl tryb B lub tryb Color Flow na pojedynczym ekranie w czasie rzeczywistym.
- 2 Wybierz [DSD (ECG)] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym.
 - → Ekran przełączy się do podwójnego ekranu DSD. Czas rzeczywisty wyświetlany jest po lewej stronie a zwolnione tempo po prawej stronie.

Zmiana szybkości wyświetlania w zwolnionym tempie

Wybierz Playback Speed używając [DSD Speed] w menu funkcji.

→ Wyświetla obraz w zwolnionym tempie, z wybraną szybkością.

Ustawiona wartość wyświetlana jest w prawym górnym rogu obrazu w zwolnionym tempie.



Linia przerywana odzwierciedla czas odświeżania obrazu w zwolnionym tempie

Ręczne odświeżanie wyświetlania w zwolnionym tempie

Wybierz [DSD Refresh] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym.

→ Odświeżane będzie zgodnie z wybranym czasem.

3-7-2 Wyświetlanie w trybie D.S.D (Time)

Wyświetlanie w zwolnionym tempie z ustawioną jednostką czasu.

Kontrola wstępna Wymagane jest opcjonalne SOP-ARIETTA70-57.

Jeżeli potrzeba, skonfiguruj poniższe.

- Przypisz [DSD (Time)] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.
- Przypisz [DSD Speed] do menu funkcji.
- Przypisz [DSD Refresh Timing] do menu funkcji.
- Przypisz [DSD Refresh] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.
- **1** Wyświetl obraz tomograficzny w czasie rzeczywistym (tryb B lub tryb Color Flow) na pojedynczym ekranie.
- 2 Wybierz [DSD (Time)] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym.
 - → Ekran przełączy się do podwójnego ekranu DSD. Czas rzeczywisty wyświetlany jest po lewej stronie a zwolnione tempo po prawej stronie.

Zmiana szybkości wyświetlania w zwolnionym tempie

Wybierz Playback Speed używając [DSD Speed] w menu funkcji.

→ Wyświetla obraz w zwolnionym tempie, z wybraną szybkością.

Ustawiona wartość wyświetlana jest w prawym górnym rogu obrazu w zwolnionym tempie.

Ręczne odświeżanie wyświetlania w zwolnionym tempie

Wybierz [DSD Refresh] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym.

→ Odświeżane będzie zgodnie z wybranym czasem.

Zmiana interwału odświeżania obrazów w zwolnionym tempie

Wybierz [DSD Refresh Timing] w menu funkcji.

→ Wyświetlanie w zwolnionym tempie będzie odświeżane dla każdego wybranego czasu.

```
Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe
```

Przełączanie ekranu

Naciśnij przycisk [Single].

→ Obraz w zwolnionym tempie jest wyświetlany na pojedynczym ekranie.

Naciśnij przycisk [Freeze/B Gain] przy podwójnym ekranie DSD.

→ Końcowa klatka obrazu w czasie rzeczywistym będzie wyświetlana na pojedynczym ekranie.

Gdy zamrożenie jest anulowane, przywrócony zostanie podwójny ekran DSD.



Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe

3-8 Wyświetlanie Panoramiczne

Przemieszcza głowicę w szerokim zakresie i wyświetla obrazy w panoramie.

Kontrola wstępna Wymagane jest opcjonalne SOP-ARIETTA70-1.

Przypisz [Panoramic View] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

Przypisz [Image Rotation] do menu funkcji, jeżeli potrzeba.

Funkcja ta pozwala obserwować duży obszar, który normalnie nie mieści się w jednym ekranie trybu B. Następujące działania są możliwe na wyświetlanym obrazie panoramicznym:

- Pomiar, jak na obrazie trybu B. Co do pomiarów, patrz oddzielna "Sekcja Pomiarów.
- Wyświetlanie znaczników ciała.
- Zapisywanie nieruchomych obrazów przez naciśnięcie przycisku [Store].
- Wyświetl obraz tomograficzny w czasie rzeczywistym (możliwe też w trybie Color Flow lub w trybie PD).

UWAGA: Wyłącz Compound i Trapezoidal Scan.

UWAGA: W trybie PD, wyłącz [Directional].

Regulacja obrazu.

- Dostosuj jasność tak, aby centrum obrazu miało odpowiednią jasność.
- W trybie kolorowym, skonfiguruj szeroki obszar przepływu.

UWAGA: Gdy obraz zaczyna być uzyskiwany do Panoramic View (Widok Panoramiczny), nie można regulować obszaru przepływu.

- **3** Wybierz [Panoramic View] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym.
 - → Przełącza do pojedynczego ekranu obrazu tomograficznego.

4 Wyreguluj obraz.

<u>Dla obrazów trybu B</u> Obróć [Freeze/B Gain], aby regulować. <u>Dla obrazów trybu color flow lub PD</u>

Obróć [CF], aby regulować.

- 5 Uzyskiwanie obrazów.
 - Posmaruj żelem USG odpowiednio do pozycji badania.
 - b Naciśnij przycisk [Update].
 - Przesuń głowicę wzdłuż obszaru
 pacjenta według kierunku wiązki
 przetwornika.
 - Gdy wielkość obrazu w Panoramic View przekracza wielkość ekranu, rozmiar obrazu jest dostosowany tak, że pasuje do ekranu.
 Podczas skanowania wypukłych narządów, czasami obrazy mogą być wyświetlane po przekątnej.
 - d Naciśnij przycisk [Freeze/B Gain].



e Ustaw orientację obrazu za pomocą [Image Rotation].



Wyszukiwanie obrazu

- a Naciśnij przycisk [Cine Search].
- b Użyj trackballa lub [Pointer] do wyszukiwania.
 - → Wyszukiwany obraz trybu B jest wyświetlany.

Ponowne przechwytywanie obrazów

- a Naciśnij przycisk [Freeze/B Gain].
- b Powtórz kroki a do e procedury 4 (powyżej).
- 6 Aby wyłączyć Panoramic View, ponownie wybierz [Panoramic View] na panelu dotykowym lub przełączniku niestandardowym i wyłącz go.

3-9 Tryby, które mogą być wyświetlane dla poszczególnych głowic

3-9-1 360° Promieniowy tryb wyświetlania

Ta sekcja wyjaśnia wyświetlanie obrazu z głowic zgodnych z wyświetlaniem 360°.

UWAGA: Sprawdź dokumentację głowicy, co do obsługi głowic zgodnych z promieniowym wyświetlaniem 360°.

Promieniowy tryb wyświetlania 360° wyświetlany jest, jak pokazano poniżej.



A: Schemat ekranu wyświetlacza. B: Głowica. (1) Znacznik.

Znak orientacji głowicy będzie wyświetlany w centrum obrazu. "PROX" lub "DISTAL" będzie wyświetlane w prawym dolnym rogu ekranu.

Obracanie lub odwracanie obrazów

Obraca wokół osi na środku obrazu w trybie B lub odwraca kierunek widoku.

Kontrola wstępna Przypisz [Invert L/R] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji. Przypisz [Image Rotation] do menu funkcji.

Odwracanie obrazów przy pomocy [Invert L/R].

→ Gdy "PROX" jest wyświetlane w prawym dolnym rogu ekranu oznacza to, że obraz jest z punktu widzenia stopy pacjenta.

Gdy "DISTAL" jest wyświetlane w prawym dolnym rogu ekranu oznacza to, że obraz jest z punktu widzenia głowy pacjenta.

Obracanie obrazu przy pomocy [Image Rotation] o jednostki 15°.

→ Obraca tryb B przy użyciu centrum obrazu jako osi.

```
Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe
```

[Right Display]

T



[Left Display]

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

dodatkowe

Wyświetlanie w innym trybie

W wyświetlaniu promieniowym 360° może być stosowana taka sama procedura, jak przy ogólnej głowicy, stosowanej do wyświetlania w trybie M, trybie Color Flow lub trybie D.

W trybie B/M, obraz trybu M dla pozycji kursora M jest wyświetlany, nawet jeśli kursor M jest wyświetlany poza zakresem na obrazie trybu B.

3-9-2 Brachyterapia

Wyświetla cel Brachyterapii w obrazie trybu B.

Brachyterapia jest rodzajem terapii radiacyjnej, polegającej na osadzeniu materiału promieniotwórczego (małego źródła promieniowania) w gruczole krokowym i niszczeniu komórek nowotworowych.

Urządzenie to może wykonywać następujące operacje.

- I) Implantacja małego źródła promieniowania za pomocą siatki do wyświetlania pozycji i ustawiania.
- II) Wyświetla siatkę ustawioną w I), podczas umieszczanie tego małego źródła.

UWAGA: Sprawdź w osobnej "Instrukcji użycia" głowice kompatybilne z Brachyterapią.

▲ OSTRZEŻENIE

Wyświetlacz siatki i celu wykorzystuje położenie jako prowadnicę. Na drodze nakłuwania może być naczynie krwionośne lub inny organ, który nie jest widoczny na ekranie. Potwierdź bezpieczeństwo ścieżek nakłucia, które nie są wyświetlane na obrazie.

Konfiguracja lokalizacji nakłuwania dla małych źródeł promieniowania

Wyświetla siatkę i ustawia lokalizację nakłuwania.

Kontrola wstępna Przypisz [Brachytherapy] do menu funkcji.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset].
- 2 Przełącz aplikację na "Prostate" w menu funkcji.
- 3 Wyświetl siatki.
 - Naciśnij przycisk [Single] lub [B] i przełącz na poprzeczny obraz (pojedynczy ekran) gruczołu krokowego.
 - b Wybierz [Brachytherapy].
 - → Zostanie wyświetlona lista lokalizacji nakłuwania.
 - c Wybierz [Grid].

Zmiana sposobu wyświetlania siatki

Wybierz pokrętło [Grid Type] na panelu dotykowym i zmień sposób wyświetlania.

- 4 Ustaw lokalizację nakłucia dla małego źródła promieniowania (współrzędne) w obrębie 30 punktów.
 - a Używając trackballa, przesuń znak do miejsca nakłucia.
 - b Naciśnij przycisk [Enter].
 - → Wyświetlona zostanie lista lokalizacji nakłucia.
 - c Powtórz kroki a do b.

CHI KA							No									13/11/2 09:28:4
												0.6	TIS,<0	.4 , AP	100%	17, FPS
																-
															240 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140 - 140	
															-10 -10	
		80	ø	ø	.0	÷.	٥.	6	.0	0	0	0	0	0		

Dodawanie nowych punktów do listy lokalizacji nakłucia

- a Włącz [Table Display].
 - → Wyświetli to listę lokalizacji nakłuć.
- b Przesuń znak na dodane współrzędne.
- c Wybierz [Add].
- d Przesuń podświetlenie na liście lokalizacji nakłuć do wyświetlanego punktu wstawiania.
- e Naciśnij przycisk [Enter].

Usuwanie punktów z listy lokalizacji nakłucia

- a Włącz [Table Display].
- b Wybierz [Delete].
- Przesuń podświetlenie na liście lokalizacji nakłuć do współrzędnych, które chcesz usunąć.
- d Naciśnij przycisk [Enter].
- Potwierdź [OK] komunikat "Memory data will be deleted." (Dane z pamięci zostaną usunięte).

Wyświetlanie lokalizacji docelowej do wprowadzania małych źródeł promieniowania

Spowoduje to wyświetlenie listy lokalizacji docelowych nakłuć do wszczepiania małych źródeł promieniowania.

Kontrola wstępna Przypisz [Brachytherapy] do menu funkcji.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset], aby przełączyć aplikację na "Prostate".
- 2 Wyświetl cel.
 - Naciśnij przycisk [Single] lub [B] i przełącz na poprzeczny obraz (pojedynczy ekran) gruczołu krokowego.
 - **b** Wybierz [Brachytherapy].
 - c Wybierz [Target].



Pierwszy cel (współrzędne) listy pozycji docelowych wszczepiania zostanie podświetlony. Znak
 O dla pozycji docelowej wyświetlany jest na ekranie.

3 Naciśnij przycisk [Enter], aby wyświetlić następny cel.

→ Następny cel (współrzędne) z listy pozycji docelowych wszczepiania zostanie podświetlony.
 Znak ○ będzie wyświetlone w wyróżnionej pozycji docelowej na ekranie.

3-9-3 OMNI Mode

Ustala tymczasowo przetwornik z głowicy endowaginalnej 3D pod dowolnym kątem i wyświetla obraz tomograficzny w jego pozycji.

Kontrola wstępna Proszę sprawdzić oddzielną "Instrukcję użycia", co do zgodnych głowic.

Przypisz [Omni Plane Angle Setting] do menu funkcji.

1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset], aby przełączyć aplikację na głowicę endowaginalną 3D.

Naciśnij przycisk [B], aby przełączyć do obrazu trybu B (pojedynczy ekran).
 UWAGA: Wyjście 3D/4D.

3 Ustaw kąt przetwornika przy pomocy [Omni Plane Angle Setting].

→ Wyświetlany jest obraz trybu B, pochodzący ze skorygowanego kąta.

Kierunek kąta przetwornika będzie wyświetlany, jak poniżej, po lewej stronie u góry ekranu, jeśli albo [Rotary Plane Mark Display] albo [Rotary Plane Angle Display] w kategorii B w Region Data Setting jest ☑.



3-9-4 Wyświetlanie linii pomocniczej

Wyświetla linię według skali z podziałką 5mm, na górze obrazu tomograficznego w kierunku podłużnym do obudowy głowicy.

Kontrola wstępna Proszę sprawdzić oddzielną "Instrukcję użycia" do odpowiedniej głowicy.

Przypisz [Assist Line] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

▲ OSTRZEŻENIE

Użyj linii pomocniczych, aby pomóc w oznaczeniu powierzchni ciała. Ta funkcja nie jest do wykorzystania dla żadnych innych zastosowań.

Linie pomocnicze nie są przeznaczone do znajdowania dokładnych informacji o położeniu. Nie mogą być one używane do zastosowań pomiarowych. Nie należy używać ich jako prowadzenia nakłuć.

1 Wyświetl obraz tomograficzny, pojedynczy ekran.

UWAGA: Zakończ HI Zoom i Pan Zoom.

- 2 Wybierz [Assist Line].
 - Pojawi się komunikat: "An assist line will appear. Use it as assistance in marking. DO NOT use it as a puncture guide line." (Pojawi się linia pomocnicza. Użyj jej jako pomocy w oznakowaniu. NIE używać jej jako linii prowadzącej nakłucia). Wybierz [OK], aby wyświetlić linię pomocniczą.

Przykład wyświetlania Wyświetlona zostanie linia, z 5mm odstępami od linii ogniska tomograficznego.



Aby ukryć linię pomocnicza, wybierz [Assist Line] ponownie i wyłącz ją.

3-10 Tryb Picture in Picture (Obraz w Obrazie) (PinP)

Przechwytuje obrazy optyczne z endoskopu lub laparoskopu i wyświetla zarówno obraz ultrasonograficzny i obraz optyczny.

Tryb Obraz w Obrazie (PinP) jest funkcją przechwytywania obrazów optycznych z endoskopu lub laparoskopu i wyświetlania zarówno obrazu USG i obrazu optycznego. Obraz USG i obraz optyczny mogą być wyświetlane jednocześnie lub na przemian.

Rozmiar obrazu optycznego można przełączyć w zależności od celu.

UWAGA: W trybie PinP niezbędne są opcjonalne SPO-ARIETTA70-63 i urządzenie wejścia-wyjścia analogowego sygnału wideo (UE-9167).

3-10-1 Wyświetlanie okna PinP

Wyświetl obraz optyczny na ekranie.

- **1** Wybierz [PinP] na karcie System.
- 2 Włącz [PinP Window].
 - → Wyświetlone zostanie okno PinP.

Zmiana rozmiaru okna PinP

- **1** Wybierz [PinP] na karcie System.
- 2 Wybierz rozmiar.

UWAGA: Rozmiar okna PinP [Half] nie może być wybrany w trybie M lub w trybie D.

Zmiana położenia małego okna PinP

- **1** Wybierz [PinP] na karcie System.
- 2 Wybierz położenie.
 - → Okno PinP przesunie się w wybrane położenie.

Zapisywanie obrazu okna PinP

Obraz okna PinP można zapisać, niezależnie od tego, czy obraz USG jest zamrożony, czy w czasie rzeczywistym.

Nieruchome obrazy można zapisać tylko w formacie RGB, a film można zapisać tylko w formacie Video Clip. Patrz rozdział "Tworzenie obrazów", w tej instrukcji.

3-11 Wyświetlanie prowadnicy nakłucia

Prowadnica nakłucia wyświetlana jest na obrazie trybu B, aby określić kierunek, w którym powinna być wsuwana igły do punkcji.

Kontrola wstępna

vstępna Przypisz [Puncture Adapter Select] do menu funkcji.

Przypisz [Puncture Depth Display], [Puncture Guide Line] i [Puncture Angle Select] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji. jeżeli potrzeba.

▲ OSTRZEŻENIE

0

Sprawdź, czy nazwa modelu adaptera do nakłuć na ekranie odpowiada rzeczywiście używanemu adapterowi do nakłuć.

Podczas korzystania z głowicy i adaptera do nakłuć, które mają kilka kątów wkładania, sprawdź czy kąt wkładania adaptera do nakłuć i kąt ustawiony na ekranie zgadzają się.

Prowadnica nakłucia powinna być stosowana jako przewodnik dla kierunkowości wkładania igły do nakłuć. Sprawdź wygięcie i kierunek igły do nakłuć z echem, które jest wyświetlane na monitorze. Na drodze nakłucia może być naczynie krwionośne lub inny organ, który nie jest widoczny na ekranie. Potwierdź bezpieczeństwo dróg nakłuwania, które nie są wyświetlane na monitorze.

Zapoznaj się z dokumentacją głowicy, co do informacji na temat specyfikacji, obchodzenia się i magazynowania dla głowic do nakłuwania i adapterów do nakłuwania.

- 1 Naciśnij przycisk [B], aby przełączyć do obrazu trybu B (pojedynczy ekran).
- 2 Wybierz menu funkcji [Puncture Adapter Select].
 - → Wyświetlona zostanie prowadnica nakłucia.
- 3 Użyj enkodera wielopokrętłowego, który odpowiada [Puncture Angle Select] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym, aby wybrać kąt nakłucia.
 - → Zostanie wyświetlony wybrany kąt i prowadnica nakłucia dla kąta.
- **4** Wyświetlanie głębokości nakłucia.
 - a Wybierz [Puncture Depth Display] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym.
 - b Użyj trackballa, aby przesunąć strzałkę.
- 5 Aby wyłączyć widok Puncture Guide Line (Linia Prowadząca Nakłucie), wybierz [Puncture Guide Line] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym.

3-12 Sygnał fizjologiczny

Podłącz kabel EKG, który jest połączony z jednostką główną, do pacjenta i wyświetla sygnały fizjologiczne. Urządzenie to może wyświetlać następujące sygnały fizjologiczne.

• ECG (EKG) (Elektrokardiogram)

3-12-1 Wyświetlanie sygnałów fizjologicznych

Przebieg EKG

- **1** Użyj karty Physio, aby włączyć [ECG Display].
 - → Wyświetlony zostanie przebieg EKG.

Podczas wyświetlania przebiegu EKG, aparat wykrywa załamek R i oblicza tętno.

Tętno jest wyświetlane na ekranie jako "HR 120". Jeśli jest wyświetlane jako "HR***", zakres jest poza zakresem wyświetlacza (HR 30 do HR 500).

Załamka R EKG nie można wykryć przez 5 sekund lub więcej. "Detection error: Cannot detect ECG Rwave." (Błąd wykrywania: Nie można wykryć załamka R EKG.) zostanie wyświetlone i będzie migać. Sprawdź, czy elektrody EKG są prawidłowo podłączone do pacjenta.

- 2 Użyj karty Physio do wyregulowania przebiegu EKG.
 - Dostosowanie czułości przy pomocy [ECG Sensitivity].
 - Włączenie automatycznej regulacji czułości przez [ECG Auto Sensitivity].
 - Konfiguracja Wall Motion Reduction (Zmniejszenie Ruchomości Ściany) przy pomocy [ECG Filter].
 - Pionowe przesunięcie pozycji wyświetlania przebiegu EKG przy pomocy [ECG Position].
 - Podświetlenie przebiegu EKG przy pomocy [Invert ECG Display].

3-12-2 Wykrywanie interwału R-R

Sektory o równych i ciągłych odstępach między jednym załamkiem R i następnym, są wykrywane z pamięci Cine.

Sektory o równych i ciągłych odstępach między jednym załamkiem R i następnym, są wykrywane z pamięci Cine. Pomiar może być wykonany na wykrytych obrazach.

1 Naciśnij przycisk [B], aby przełączyć do obrazu trybu B (pojedynczy ekran).

Przy podwójnym ekranie

W trybie B/M, uaktywnij tryb M (nie można użyć trybu FAM).

W trybie B/D, uaktywnij tryb D.

- 2 Na karcie Physio, włącz [ECG Display] i wyświetl EKG.
- 3 Gdy uzyskany będzie dobry obraz, włącz [Freeze/B Gain].
- 4 Na karcie Physio, włącz [R-R Detection].
 - → Wykryty sektor zmienia kolor. Wyświetlana jest też informacja o wykrytym sektorze.
- 5 Uruchom cine z powrotem do wykrytego sektora.
 - Użyj trackballa do wyszukiwania.
- 6 Aby wyłączyć Wykrywanie R-R, wyłącz [R-R Detection] na karcie Physio.

3-12-3 Wyświetlanie stabilności tętna

Ocenia lokalizację, w której tętno jest stabilne.

Tętno jest oceniane jako stabilne, jeśli spełnione są następujące warunki.

- Wynik porównania średniej częstości akcji serca w ciągu czterech uderzeń serca z ostatnim tętnem jest w dopuszczalnym zakresie
- Wynik porównania średniego tętna w ciągu czterech uderzeń serca i poprzedniego tętna jest w dopuszczalnym zakresie
- Współczynnik między dwoma kolejnymi uderzeniami serca jest w dopuszczalnym zakresie
- **1** Włącz [H.R. Stability Display] na karcie Physio.
- 2 Użyj karty Physio do ustawienia dopuszczalnego zakresu.
 - [H.R. Stability Display (Average)]
 Ustaw dopuszczalny zakres dla porównania średniego tętna z czterech ostatnich uderzeń serca.
 - [H.R. Stability Display (Continuous)]

Ustaw dopuszczalny zakres dla współczynnika zmian między dwoma kolejnymi uderzeniami serca.

→ Jeśli ostatnie tętno jest w ramach powyżej dopuszczalnego zakresu, tętno to jest oceniane jako stabilne. Tętno w prawym górnym rogu ekranu jest podświetlone.

Przykład ocenyJeżeli [H.R. Stability Display (Average)] wynosi 10% i [H.R. Stability Display (Continuous)] wynosi 20%Gdy średnie tętno z czterech poprzednich uderzeń serca wynosiło 100, tętno poprzedniego 1 uderzenia
wynosiło 110, a tętno ostatniego 1 uderzenia wynosiło 105.



W tym przypadku, dopuszczalny zakres w stosunku do poprzednich 4 uderzeń serca wynosi od 90 do 110. Dlatego też, zarówno poprzednie tętno i ostatnie tętno są w dopuszczalnym zakresie. W tym przypadku, dopuszczalny zakres dla dwóch kolejnych uderzeń serca wynosi od 88 do 132. Dlatego też, ostatnie tętno jest w dopuszczalnym zakresie.

Te dwa warunki są spełnione, więc ostatnie tętno jest oceniane jako stabilne.

3-13 Pamięć Cine

Odtwarza obraz do chwili bezpośrednio przed zamarożeniem.

Pamięć Cine jest pamięcią, która tymczasowo przechowuje informacje o obrazie. Użyj tej pamięci do odtwarzania obrazów i wyświetlania za pomocą ręcznego (Cine Search) (Wyszukiwanie Cine).

Wideo obrazu w określonym trybie jest rejestrowane w sposób ciągły i płynnie.
 Podczas odtwarzania, wszystkie nagrane obrazy mogą być odtwarzane w pętli, lub odtwarzane do

przodu lub do tyłu, klatkami.

Jeżeli wyświetlane jest EKG, przebieg EKG zapisywany jest równocześnie z wideo.

Zapisywanie do pamięci cine

Obraz przedstawiony na ekranie jest również zapisywany w pamięci cine przez cały czas, nawet bez szczególnego polecenia, by to robić. Jeżeli warunki, takie jak głębokość i kąt wyświetlania są przełączone, dane w pamięci cine są czyszczone, a następnie nagrywanie jest wznawiane. Gdy pojemność pamięci cine zostanie przekroczona, obrazy są usuwane od najstarszego. Nagrywanie obrazu zatrzymuje się, gdy jest używane zamrożenie. Gdy zamrożenie jest anulowane, dane w pamięci cine są wyczyszczone.

Liczba zapisanych obrazów

Liczba klatek, które mogą być zapisane w pamięci cine, zależy od głowicy, trybu, głębokości wyświetlania i innych czynników.

3-13-1 Uaktywnianie zamrożonego obrazu

Dla pojedynczego ekranu, Naciśnij przycisk [Single]. Przełączenie Cine z trybu podwójnego ekranu do wyświetlania pojedynczego ekranu Gdy ekran jest przełączany z podwójnego ekranu lub Quad na pojedynczy ekran, wyświetlane Cine \rightarrow przełącza się. Przełączanie nie jest możliwe, jeśli Cine Memory Division (Podział Pamięci Cine) Cine jest "Off" (Wył.). Użyj Cine Memory Division na karcie Cine w presetach ([Preset Ustawienia> Region> Ogólne]), aby to zmienić. Dla podwójnego ekranu, naciśnij [Dual]. \rightarrow Aktywne ekrany zostaną włączone jednocześnie na podwójnym ekranie.. Aby wyświetlić na poczwórnym ekranie, wybierz [Quad] przełącznikiem bezpośrednim. Aktywne ekrany zostaną włączone jednocześnie na poczwórnym ekranie. \rightarrow

3-13-2 Przełączanie przy podwójnym ekranie obrazu tomograficznego i obrazie omiatania (tryb M lub D)

Dla podwójnego ekranu, naciśnij [Dual].
Dla pojedynczego ekranu, naciśnij [Single].
Przełączanie ekranu.
Naciśnij przycisk [Single], aby włączyć tryb aktywny do wyświetlania pojedynczego ekranu.
Naciśnij przycisk [Single], aby przełączyć na inny ekran w trybie pojedynczego ekranu.
Wybierz [Full M/D], aby przełączyć do wyświetlania pojedynczego ekranu obrazu omiatania.
Naciśnij przycisk [Dual], aby powrócić z pojedynczego do podwójnego ekranu.



3-13-3 Odtwarzanie Obrazów Pamięci Cine

Użyj poniższych kroków do odtwarzania obrazów po ich zamrożeniu.

Przesuwanie klatek obrazu tomograficznego wstecz i do przodu przy odtwarzaniu obrazu pamięci cine nazywane jest "wyszukiwaniem".

W obrazie omiatania, takim jak obraz trybu M lub D, odtwarzanie sekwencji w kierunku odwrotnym nazywane jest "przewijaniem".

Wyszukiwanie lub Przewijanie na Pojedynczym Ekranie

- **1** Naciśnij [Freeze/B Gain] przy obrazie tomograficznym w czasie rzeczywistym (pojedynczy ekran).
- 2 Naciśnij przycisk [Cine Search] (Wyszukiwanie Cine), aby je włączyć.
- **3** Przesuń trackball w prawo lub w lewo. Ewentualnie, obróć [Pointer].

Wyszukiwanie lub przewijanie na podwójnym ekranie

Wyszukiwanie i przewijanie przy wyświetlaniu na podwójnym ekranie trybu B/M itp.

- **1** Przycisk [Freeze/B Gain] pozwala na zamrożenie obrazu.
- 2 Naciśnij przycisk [Cine Search], aby je włączyć.
- **3** Wyszukaj lub przewijaj.
 - Obróć trackballa w lewo lub w prawo na aktywnym obrazie.
 - + Dla aktywnego obrazu, obróć [Pointer].
3-13-4 Ciągłe odtwarzanie obrazów tomograficznych

Użyj poniższych kroków do ciągłego odtwarzania obrazów tomograficznych zapisanych w pamięci cine.

- **1** Przycisk [Freeze/B Gain] pozwala na zamrożenie obrazu.
- 2 Naciśnij przycisk [Cine Search] i włącz je.
- **3** Obróć trackball w górę, aby odtwarzać obrazy w sposób ciągły.

Zmiana prędkości odtwarzania

Prędkość odtwarzania pętli zwiększa się przez obracanie trackballa dalej w górę. Prędkość odtwarzania pętli zmniejsza się przez obracanie trackballa dalej w dół.

Pauzowanie odtwarzania

Obróć trackball w lewo lub w prawo.

Ciągle odtwarzanie w wybranym interwale

- **1** Przycisk [Freeze/B Gain] pozwala na zamrożenie obrazu.
- 2 Naciśnij przycisk [Cine Search], aby je włączyć.
- 3 Ustaw zakres odtwarzania.
 - Wyświetl końcową klatkę dla ciągłego odtwarzania, przy użyciu trackballa.
 - b Naciśnij przycisk [Enter].
 - Wyświetl początkową klatkę dla ciągłego odtwarzania, przy użyciu trackballa.
 - d Naciśnij przycisk [Enter].

4 Obróć trackball w górę, aby odtwarzać obrazy ciągle.

Zmiana prędkości odtwarzania

Prędkość odtwarzania pętli zwiększa się przez obracanie trackballa dalej w górę. Prędkość odtwarzania pętli zmniejsza się przez obracanie trackballa dalej w dół.

Pauzowanie odtwarzania

Obróć trackball w lewo lub w prawo.

Ciągłe odtwarzanie obrazu tomograficznego na podwójnym lub poczwórnym ekranie

Kontrola wstępna Przypisz [Playback Mode] do menu funkcji.

Dla obrazów tomograficznych na podwójnym lub poczwórnym ekranie, wszystkie obrazy są odtwarzane w sposób ciągły i równocześnie.

- **1** Przycisk [Freeze/B Gain] pozwala na zamrożenie obrazu.
- 2 Naciśnij przycisk [Cine Search] i włącz je.
- **3** Ustaw zakres odtwarzania.
 - Wyświetl końcową klatkę dla odtwarzania, przy użyciu trackballa i naciśnij przycisk [Enter].
 - Wyświetl początkową klatkę dla odtwarzania, przy użyciu trackballa i naciśnij przycisk [Enter].
- **4** Wybierz [Playback Mode] w menu funkcji i ustaw zsynchronizowane odtwarzanie.
 - 🔶 "Long" (Długi)

Synchronizacja odtwarzania do długiego obrazu. Inne obrazy zatrzymują się na ostatniej klatce, aż do zresetowania najdłuższego obrazu. aby inne obrazy były odtwarzane przez ten sam czas, co najdłuższy obraz.

"Free Run" (Swobodny Przebieg)
 Odtwarza każdy obraz bez synchronizacji.

"Short" (Krótki)

Synchronizacja odtwarzania do krótkiego obrazu. Inne obrazy resetują się jednocześnie z najkrótszym obrazem.

- "Align" (Wyrównanie)
 Synchronizacja odtwarzania do długiego obrazu. Prędkość odtwarzania jest różna tak,
- 5 Obróć trackball w górę, aby odtwarzać obrazy ciągle.

Zmiana prędkości odtwarzania

Prędkość odtwarzania pętli zwiększa się przez obracanie trackballa dalej w górę. Prędkość odtwarzania pętli zmniejsza się przez obracanie trackballa dalej w dół.

Pauzowanie odtwarzania

Obróć trackball w lewo lub w prawo.

```
Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe
```

4 Tworzenie obrazów



4-1 Tworzenie obrazów

Wyświetlane są dane wyjściowe, takie jak obrazy i wyniki pomiarów.

Przechowuje i drukuje obrazy i wyniki pomiarów wyświetlane podczas badania. Proszę sprawdzić "przegląd" w tym podręczniku, co do listy przechowywanych danych, odtwarzania, drukowania i tworzenia kopii zapasowych. Obrazy mogą być przechowywane na każdym z poniższych.

- Dysk twardy
- Nośnik ze złączem USB
- Bufor CD-R
- DVD (DVD-R AM, HDD, CD-R)
- Folder sieciowy, sieć

4-1-1 Uwagi dotyczące zapisu obrazów i nośników

Aby upewnić się, że system jako całość jest zgodny z normą bezpieczeństwa elektrycznego IEC 60601-1-1, urządzenie to nie obsługuje napędów dostępnych w handlu. Proszę korzystać z napędów wewnętrznych urządzenia. Przy korzystaniu z poniższych nośników przechowywania lub nagrywania, zwróć uwagę na poniższe.

- Nośnik ze złączem USB
 - Używać dostępnych na rynku pamięci klasy pamięcu masowej USB, wyposażonych w lampkę dostępu.
 Urządzenia pamięci, wyposażone w funkcje szyfrowania i uwierzytelniania nie mogą być stosowane.
 - Niektóre urządzenia mogą być użyteczne z powodu swoich wymiarów fizycznych. Upewnij się, że urządzenie może być podłączone do złącza USB urządzenia.
 - Usuń wszystkie paski, które mogą być przymocowane do urządzenia pamięci USB. To może utrudnić działanie urządzenia coraz splątane z kablem głowicy.
 - Nie usuwaj nośnika USB (transmisji danych), podczas gdy lampka dostępu nośnika USB miga.
 Zapisywane dane mogą ulec uszkodzeniu.
- Drukarka, DVD (DVD-RAM, CD-R)
 - Może być utrudnione otwieranie i zamykanie tacki DVD-RAM i/lub CD-R, aby wyjąć zapisane arkusze, z powodu położenia monitora i panelu kontrolnego. W takim przypadku, proszę skorygować położenie monitora i panelu kontrolnego.

Stosowanie nadmiernych drgań do dysku, podczas gdy dysk jest jeszcze wewnątrz, może spowodować uszkodzenie dysku. Wyjmij dysk z napędu podczas przenoszenia urządzenia.

DVD-RAM i CD-R mogą nagrywać i odtwarzać.

Podczas nagrywania na DVD-RAM, używaj nośników, które są zgodne z normą DVD-RAM Ver. 2.1. Nośniki o pojemności 4,7 GB (jednostronny) lub 9,4 GB (dwustronny) (bez wkładu) mogą być wykorzystywane do zapisywania i odczytywania.

- Bufor CD-R

To jest wewnętrzna przestrzeń pamięci, używana podczas zapisywania na płycie CD-R. Aby zapisywać na dysku CD-R z tego bufora CD-R, wybierz CD Burning z Find na ekranie Tile View,.

- Serwer sieciowy

Obrazy są wysyłane w formacie DICOM. Żadne inne formaty nie są używane do wysyłania.

4-2 Zapisywanie nieruchomego obrazu

Użyj poniższych kroków, aby zapisać obrazy podczas badania lub wyświetlany ekran, jako nieruchomy obraz.

Kontrola wstępna Wprowadź ID pacjenta. Obrazy nie mogą być zapisane, jeśli ID pacjenta nie został wprowadzony.

- 1 Naciśnij przycisk [Freeze/B Gain], aby zamrozić.
- 2 Sprawdż następny punkt i zmień obszar zapisu i format, w razie potrzeby.
- 3 Naciśnij przycisk [Store].
 - → Miniatury zapisanych obrazów są wyświetlane w obszarze miniatur.

Obrazy zarejestrowane w ekranie zostaną zapisane, w przypadku odtwarzania obrazów, na twardym dysku i/lub obrazy DICOM na nośniku i przechowywanie w formacie DICOM.

4-2-1 Zmiana formatu przechowywania i obszaru przechowywania nieruchomego obrazu

Zmiana formatu przechowywania i obszaru przechowywania nieruchomego obrazu

Zmień obszar przechowywania w presecie ([Preset Set-Up > Filing]) Store Media.

Store Media	(Nośnik	Przechowy	/wania)	
otoric miculu	1.0001111	1120011011	,	

Орсје	Store Media (Nośnik Przechowywania)
"HDD"	Dysk twardy
"USB"	Nośnik ze złączem USB
"CD-R Buffer"	Bufor CD-R
"DVD"	Napęd DVD
"NET (DICOM)"	Przy transmisji do folderu sieciowego *1

*1. Przy wysyłaniu może być wymagane wuierzytelnienie sieciowe.

Zmiana formatu przechowywania.

Gdy Store Media to dysk twardy

Zmień [Data Format (Still)] w presecie ([Preset Set-Up > Filing]).

Opcje	Typ danych
"RGB"	Obraz kolorowy
"RGB+Raw"	Dodaje format prywatny*1 do kolorowego obrazu. W trybie B podwójnego lub poczwórnego ekranu (w tym w trybie Color Flow), M/PW, Monitor Mode, w trybie Elasto, RT3D, Panoramic Image oraz danych obciążeń, obrazy są zapisywane w postaci RGB.

*1. Informacje wykorzystywane przez urządzenie do analizy.

Gdy Store Media to nie jest dysk twardy

Zmień [Format Type (Still)] w presecie ([Preset Set-Up > Filing]).

Opcje	Format przechowywania
"DICOM"	Format DICOM *1
"JPEG"	Format JPEG
"BMP"	Format Bitmap
"TIFF"	Format TIFF

*1. Zmiana typu danych w [Data Format (Still)].

4-3 Zapisywanie obrazów ruchomych

Zapisuje wideo podczas badania.

Istnieją trzy sposoby zapisywania wideo. Ustaw w Preset ([Preset Set-Up> Filing]) Acquisition Mode.

- "Pre (Time)", "Pre (ECG)"
 Naciśnij przycisk [Store], przejdź do ustawiania czasu i zapisz obraz.
- "Post (Time)", "Post (ECG)"

Naciśnij [Store] i zapisz ustawiony czas obrazu.

"Manual"

Zapisuje wideo od naciśnięcia [Store] do ponownego naciśnięcia [Store].

Filmy mogą być zapisywane w formatach RGB+Raw i/lub Video Clip. W trybie RGB+Raw, nie mogą być zapisywane obrazy DICOM z trybów B/M, M, B/PW, PW, B/CW, CW, B/M/PW i M/PW.

Format zapisu	RGB+Raw	Video Clip
Storage Area (Obszar Przechowywania)	Device Hard Disk (Twardy dysk urządzenia)	Device Hard Disk (Twardy dysk urządzenia) USB Connection Media (Nośnik ze złączem USB) CD-R Buffer (Bufor CD-R)
Storable Display Mode (Zapisywalny Tryb Wyświetlania)	Tylko obrazy tomograficzne na 1 ekranie (tryb B, tryb CF). Tryb D.S.D. jest niemożliwy.	Możliwe we wszystkich trybach.
Pre (Time), Pre (ECG)	0	X
Post (Time), Post (ECG)	0	0
Automatic Replay (Automatyczne powtarzanie)	0	×
Manual (Ręczny)	Q	O

Pozycje związane z formatem zapisu i zapisem

Maskowanie informacji o Pacjencie

Informacje o pacjencie mogą być maskowane w przypadku zapisywania filmów na nośnikach innych niż twarde dyski. Włącz preset ([Preset Set-Up > Filing]) "Teaching File (Video Clip)", aby maskować ID pacjenta i nazwisko pacjenta oraz zapisać wideo. Włącz odpowiednie pozycje w przypadku maskowania ("Age"), ("Sex"), ("Masking Item Hosp. & Sonographer Name").

4-3-1 Zapis filmów z ustawionym czasem: Post Time/Post ECG

Wcześniejsze potwierdzenie Przypisz [Acquisition Mode] do menu funkcji i ustaw "Post (Time)" lub "Post (ECG)".

- Przypisz [Time Cycle] do menu funkcji dla "Post (Time)".
- Przypisz [ECG Cycle] do menu funkcji dla "Post (ECG)".

UWAGA: Jeżeli format zapisu obrazu to RGB+Raw, można odtwarzać.

1 Naciśnij przycisk [Store] na obrazie czasu rzeczywistego.

Potwierdzanie zakresu docelowego przed zapisaniem

Ustaw Preset ([Preset Set-Up > Filing]) Auto Playback na On (Wł.).

→ Po naciśnięciu przycisku, ustawiony czas filmu w [Time Cycle] lub [ECG Cycle] zostanie zapisany.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe

4-3-2 Ruchomy obraz zapisywany jest wstecz, do ustawionego czasu: Pre Time/Pre ECG

Kontrola wstępna Ustaw poniższe.

Przypisz [Acquisition Mode] do menu funkcji i ustaw "Pre (Time)" lub "Pre (ECG)".

- Przypisz [Time Cycle] do menu funkcji dla "Pre (Time)".
- Przypisz [ECG Cycle] do menu funkcji dla "Pre (ECG)".

UWAGA: Jeżeli format zapisu obrazu to RGB+Raw, można odtwarzać.

1 Naciśnij przycisk [Store] na obrazie czasu rzeczywistego.

Potwierdzanie zakresu docelowego przed zapisaniem

Ustaw Preset ([Preset Set-Up > Filing]) Auto Playback na On (Wł.).

→ Po naciśnięciu przycisku, ustawiony czas filmu w [Time Cycle] lub [ECG Cycle] zostanie zapisany.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe

4-3-3 Zapis filmów w dowolnym czasie: Manual

Naciśnij raz przycisk [Store], aby rozpocząć nagrywanie ruchomych obrazów, a następnie ponownie naciśnij [Store], aby zakończyć.

Kontrola wstępna Przypisz [Acquisition Mode] do menu funkcji i wskaż "Manual".

- **1** Naciśnij przycisk [Store] na obrazie czasu rzeczywistego.
 - → Początek zapisywania.

2 Naciśnij ponownie przycisk [Store], aby zatrzymać zapisywanie.

→ Koniec zapisywania.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe

Zapis danych w Formacie RGB+RAW dla tego samego segmentu, co Zapisany Klip Wideo

Dane dla tego samego segmentu, który został zapisany jako film wideo, zapisywane są również w formacie RGB+Raw.

Kontrola wstępna Ustaw następujące.

- Przydziel [Acquisition Mode] do menu funkcji i ustaw na "Manual".
- Przydziel [Data Format (Movie)] do menu funkcji i ustaw na "VideoClip".
- Ustaw Video Clip Auto Stop presetu ([Preset Set-Up > Filing]) na On.
- **1** Naciśnij przycisk [Store] na obrazie czasu rzeczywistego.
 - → Początek zapisywania.
- 2 Naciśnij ponownie przycisk [Store], aby zatrzymać zapisywanie.
 - → Kończy zapisywanie i zamraża.
- 3 Wykonanie odtwarzania pętli.
 - a Włącz przycisk [Cine Search].
 - b Obróć trackball w górę.
- **4** Naciśnij przycisk [Store].
 - Zakres odtwarzanej pętli (ten zam zakres, co film zapisany jako Video Clip) zostanie zapisany w formacie RGB+Raw.

Informacje Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286 dodatkowe

4-3-4 Zapis filmów w dowolnym zakresie, po zamrożeniu

Zapis obrazów tomograficznych w zakresie odtwarzania pętli, jako wideo, podczs zamrożenia.

Zapis obrazów zaimportowanych do pamięci cine zaraz po zamrożeniu obrazu tomograficznego na 1 ekranie (tryb B, tryb CF i / lub tryb Podwójny CF), jako filmy.

- 1 Naciśnij przycisk [Freeze/B Gain], aby zamrozić.
- 2 Wybierz zakres odtwarzania i zapisz.
 - a Naciśnij przycisk [Cine Search].
 - Wyświetl klatkę początkową przy pomocy trackballa i naciśnij [Enter].
 - c Wyśwkietl końcową klatkę i naciśnij [Enter].
 - → Wybrana strefa zostanie zapisana.
- **3** Obróć w górę trackball.
 - → Rozpoczyna ciągłe wyświetlanie.

4-4 Drukowanie obrazu

Użyj poniższych kroków, aby wydrukować wyświetlane obrazy na drukarce lokalnej lub drukarce DICOM.

- Druk obrazu wyświetlanego w czasie rzeczywistym.
 - a Wyświetl optymalny obraz w czasie rzeczywistym.
 - b Naciśnij przycisk [Print].
 - → Wydrukowany zostanie obraz widoczny w chwili naciśnięcia przycisku.

Druk zamrożonego obrazu.

- a Wyszukaj lub przewiń do optymalnego obrazu.
- b Naciśnij przycisk [Print].
- → Wydrukowany zostanie wyświetlany obraz.

5 Przeglądanie

Odtwarzanie obrazów zachowanych na twardym dysku i zapisanych na podłączonych nośnikach USB i DVD. Obrazy, które zostały zapisane na USB lub DVD mogą być odtwarzane, a także zapisane na innych nośnikach.



5-1 Odtwarzanie Wyświetlania Obrazu

Istnieje pięć możliwości odtwarzania obrazów zapisanych na twardym dysku lub nośniku USB.

I) Examination Screen (Ekran Badania) (Current View (Widok Aktualny))

W tej opcji, zapisane obrazy są wyświetlane jako miniatury na ekranie obrazu skanowania w czasie rzeczywistym.

II) Comparative Screen (Ekran Porównawczy) (Image Compare (Porównanie Obrazu))

W tej opcji, obrazy zapisane i obrazy skanowania w czasie rzeczywistym są wyświetlane obok siebie.

III) Full Screen Display (Tryb Pełnoekranowy) (Full Screen View (Widok Pełnego Ekranu))

W tej opcji, wybrany zapisany obraz wyświetlany jest w tym samym rozmiarze, jak kiedy został zapisany.

IV) Tile Display (Wyświetlanie Kafelków) (Tile View (Widok Kafelków))

W tej opcji, zapisane obrazy są ułożone obok siebie na pojedynczym ekranie.

V) Search Screen (Ekran Wyszukiwania) (Find View (Widok Szukania))

W tej opcji, zapisane obrazy z dysku twardego lub nośnika USB można przeszukiwać według takich pozycji, jak data badania i ID pacjenta. Wyniki badania są wyświetlane jako ikony obrazów na liście.

5-2 Wyświetlanie wybranego obrazu: Full Screen Display

Odtwarza wybrany obraz na pełnym ekranie.

Na pełnym ekranie, obraz wybrany z normalnego ekranu wyszukiwania, jest wyświetlany na pojedynczym ekranie.

Znak Odtwarzania jest wyświetlany na miniaturach zapisanych obrazów, w obszarze miniatur.

5-2-1 Wyświetlanie Obrazów z Miniatur

Obrazy mogą być wybierane i wyświetlane z wyświetlanego obszaru miniatur, po lewej lub prawej stronie ekranu.

Przesuń kursor na miniaturę docelową i dwa razy naciśnij [Enter].

→ Spowoduje to wyświetlenie obrazu na pojedynczym ekranie.

Wyświetlanie obrazu za pomocą menu panelu dotykowego.

Przypisz [Full Screen View] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

- a Naciśnij przycisk [Pointer].
- b Przesuń kursor na miniaturę docelową.
- c Naciśnij przycisk [Enter].
- d Wybierz [Full Screen View].

Wybieranie z Menu Pop-Up (Wyskakujące)

- a Naciśnij przycisk [Pointer].
- b Przesuń kursor na miniaturę docelową.
- c Naciśnij przycisk [UNDO].
- d Wybierz [Full Screen This Image].

Przykład Wyświetlania

nia Wybrana miniatura jest wyświetlana na pojedynczym ekranie.



Informacje dodatkowe Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

Przełączanie Ekranu

Wyświetlany może być ultradźwiękowy obraz z bieżącego badania.

Przypisz [Current View] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

Wyświatlanie Kafelków Miniatur.

Przypisz [Tile View] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji, aby je wybrać.

Informacje dodatkowe Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

Obszar Miniatur

Obszar miniatur składa się z miniatur obrazów i menu kontrolnego.

Tylko zapisane obrazy badanego pacjenta są wyświetlane jako miniatury. Najnowsze zapisane obrazy zostaną wyświetlone w kolejności, począwszy od lewego górnego rogu.





A: Obrazy miniatur (Lewy układ - 4×1, prawy układ - 8×2) B: Menu kontrolne

Przełączanie Wyświetlania Miniatur Obrazu

Przełączanie układu miniatur przy użyciu kolumny (Control Menu Layout) Układ Menu Kontrolnego.

Przełączanie strony miniatur.

- ♦ Wybierz ▲ ▼ po prawej stronie Page (Strona) w menu kontrolnym.
- Obróć [Pointer]

• Wybierz kolumnę Study (Badanie) w menu kontrolnym, aby wyszukać obrazy z ostatnich badań.

Można wybrać z obrazów z bieżącego badania, a także z ID badania "Custom" (wszystkie obrazy będą z tego samego ID pacjenta).

Przeładowanie Obrazów

Jeżeli urządzenia lub nośniki zostały zaktualizowane, wtedy trzeba będzie znowu wyszukać obrazy.

Wybierz [Reload] w menu kontrolnym.

Informacje Miniatur

Poniższe ikony będą wyświetlane na miniaturach wyświetlanych w obszarach miniatur ekranu badania, wyświetlaniu kafelków i ekranach badania.



Ikona Menu

Obrazy DICOM lub obrazy zapisane na Twardym Dysku Urządzenia



- 1 Odtwarza surowe dane. Można regulować różne aspekty obrazów, takie jak wzmocnienie. Mogą być również wyświetlane sygnały fizjologiczne i paski skali.
- Odtwarza obraz bezpośrednio przed wybranym obrazem.
- 3 Odtwarza obraz bezpośrednio po wybranym obrazie.
- 4 Wyświetla poprzednią klatkę (w trybie pauzy).
- 5 Zmniejsza prędkość odtwarzania.
- 6 Odtwarzanie (naciśnij tę ikonę, aby zatrzymać).
- 7 Zwiększa prędkość odtwarzania.
- 8 Wyświetla następną klatkę (w trybie pauzy).
- 9 Przewija obraz.

 \rightarrow

10 Szybko przesuwa obraz.

Odtwarzanie wideo

Przesuń wskaźnik na start/stop wideo (6 na schemacie) i naciśnij klawisz [Enter].

będzie wyświetlane na miniaturze odtwarzanego obrazu.

Wybierz ikonę, aby zmienić prędkość odtwarzania wideo.

- Zwiększa prędkość odtwarzania na ikonie (7 na schemacie).
- Zmniejsza prędkość odtwarzania na ikonie (5 na schemacie).

5-2-2 Wybieranie i wyświetlanie obrazu z wyświetlanych kafelków

Wybiera obraz z obrazów pacjenta wyświetlanych na liście i wyświetla go na pojedynczym ekranie

- **1** Naciśnij przycisk [Review]. Ewentualnie, wybierz [Tile View].
 - → Ekran zmieni się do wyświetlania kafelków.
- 2 Przesuń kursor na obraz docelowy i dwa razy naciśnij [Enter].

Wyświetlanie Menu Panelu Dotykowego

Przypisz [Full Screen View] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

- a Naciśnij [Pointer].
- b Przesuń wskaźnik na docelowy obraz.
- c Naciśnij przycisk [Enter].
- d Wybierz [Full Screen View].
- → Wyświetlony zostanie wybrany obraz.

Ekran Wyświetlania Kafelków

Wyświetla obrazy z ID badanego pacjenta, w liście, na ekranie kafelków.



Przykład Wyświetlania Kafelków (Układ 6x6)

A: Menu (Konfigurowalne przez Użytkownika)

- B: Menu Wyświetlania Kafelków
- C: Dane Pacjenta ze Wskazanym Obrazem
- D: Wyświetlacz Miniatur

Zmiana Wyświetlania Miniatur na Wyświetlanie Kafelków

Wybierz kolumnę z File Form, aby wybrać inne typy obrazów.

Opcje Wyświetlania Obrazu

"All Images"	Wyświetla wszystkie obrazy.
"Single Images"	Wyświetla tylko nieruchome obrazy.
"Multi Images"	Wyświetla tylko ruchome obrazy.
"Raw Images"	Wyświetla tylko obrazy zapisane w formacie RGB+Raw.
"Stress Images"	Wyświetla tylko obrazy stres echa.

Przełączanie strony miniatur.

- Wybierz ▲ ▼ po prawej stronie Page w menu wyświetlania miniatur.
- Obróć [Pointer]

Wybierz kolumnę Study z menu wyświetlania miniatur, aby szukać zdjęć z ostatnich badań. Można wybrać z obrazów z bieżącego badania, a także z ID badania "Custom" (wszystkie obrazy będą z tego samego ID pacjenta).

Układ można zmienić przez kolumnę Layout menu wyświetlacza miniatur.

Przeładowanie Obrazów

Jeżeli urządzenia lub nośniki zostały zaktualizowane, wtedy trzeba będzie znowu wyszukać obrazy.

Wybierz [Reload] w menu wyświetlania miniatur.

5-3 Porównywanie z obrazami w czasie rzeczywistym: Comparison Display

Wyświetla wybrane obrazy i obrazy w czasie rzeczywistym z badania obok siebie.

Kontrola wstępna Jeżeli potrzeba, przypisz [Full Screen View] i [Current View] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

Dane obrazu tomograficznego na pojedynczym ekranie mogą być wyświetlane w porównaniu wybranych obrazów z obrazami w czasie rzeczywistym.

Jednak jest to ograniczone do obrazów, które mają to samo ID pacjenta, co obrazy w czasie rzeczywistym.

- **1** Naciśnij [Pointer].
- 2 Przesuń wskaźnik na obraz docelowy.
- 3 Przełącz do wyświetlania porównania.

Przełączanie przy pomocy Pop-Up Menu (Menu Wyskakujące)

- a Naciśnij przycisk [UNDO].
- **b** Wybierz [Compare This Image].

Przełączanie przy pomocy Touch Panel Menu (Menu Panelu Dotykowego)

Przypisz [Image Compare] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

- a Naciśnij przycisk [Enter].
- b Wybierz [Image Compare].

Przykład Wyświetlania Obrazy w czasie rzeczywistym wyświetlane są po prawej stronie, a obrazy wybrane po lewej stronie.



Zmień [Loop Mode (Img Compare)] na "ECG Sync", a będzie synchronizowany z załamkiem R w czasie rzeczywistym i odtworzony. Zmień [Loop Mode (Img Compare)] na "Free Run", aby wyłączyć synchronizację.

Przełączanie

Wybierz [Full Screen View], aby wyświetlać obrazy na pełnym ekranie.

Ekranu Wybierz [Current View], aby wyświetlać obrazy czasu rzeczywistego na pełnym ekranie.

5-4 Wyszukiwanie obrazów: Find

Podaj ID pacjenta i urządzenie do wyszukiwania obrazu.

Kontrola wstępna Przypisz [Current View] do przełącznika bezpośredniego, przełącznika niestandardowego lub menu funkcji.

1 Wybierz [Find] przełącznikiem bezpośrednim.



- 2 Wybierz urządzenie docelowe w Search Device.
- **3** Wybierz format obrazu w Format Type.
- **4** Skonfiguruj informacje o pacjencie, jako klucz wyszukiwania.

Wybieranie z History (Historia)

Można wybrać z historii wyszukieania, przy pomocy ▼.

- 5 Wybierz przycisk [Search].
 - → Wyniki wyszukiwania będą wyświetlone na liście ID pacjenta.
- 6 Wybierz pacjenta.
 - → Obrazy zawarte w przedmiotowej informacji zostaną wymienione w postaci miniatur.
- 7 Aby powrócić do ekranu analizy, wybierz [Current View] na panelu dotykowym lub przełącznikiem niestandardowym.

5-4-1 Wyszukiwanie Obrazów CT i MR

Wyszukiwane mogą być dane CT i MR na serwerze lub innych nośnikach zewnętrznych.

- **1** Wybierz przełącznik bezpośredni dla [Find].
- 2 Wybierz [Import].
- **3** Wybierz folder do wyszukiwania.

Wybieranie Folderu na Nośniku

- a Włącz Nośnik.
- **b** Wybierz folder z widoku drzewa.

Wybieranie Serwera

- a Włącz Serwer.
- **b** Wybierz docelowy tytuł AE z listy serwera.



Określanie Folderów Wyszukiwania dla importu obrazu

4 Wprowadzanie kategorii do wyszukiwania.

Search Key (Klucz Wyszukiwania)

Można wybrać ID pacjenta, nazwisko pacjenta, datę badania i numer przyjęcia, dodatkowo do modalności ("US", "CT", "MR").

 Gerver Media 	Patient ID Patient Name Study Date	•	-	•	Accession N Modality	lumber	US Search		4 5
	Study Patient ID	Patient Name	Birth Date	Sex Dat	Series Modality	Series #	Series Time	Body Part In	6
	Image File Name	Image Numbe	er Image T	ype Tim	e Acquisition	No Image	Position Wi	ndow Level W	
							Preview	Select All	

5 Wyierz [Search].

- → Wyniki wyszukiwania zostaną wyświetlone na liście.
- 6 Wybierz ID docelowego badania pacjenta z Study (Badanie).
 - → Obraz w wybranym ID badania pacjenta będzie wyświetlony na liście obrazów.
 Podgląd Obrazów

Wybierz obraz z listy obrazów i wybierz [Preview]. Wybierz [Close], aby zamknąć ekran podglądu.

Importowanie obrazów CT i MR na twardy dysk urządzenia

- **1** Wyszukaj obraz CT lub MR.
- 2 Wybierz docelowy obraz.
 - a Wybierz Study (Badanie).
 - b Wybierz Series (Seria).
 - c Wybierz obraz.

Wybieranie Obrazów wszystkich Serii

Wybierz [Select All].

- 3 Wybierz [Import].
 - → Wybrane obrazy zostaną zaimportowane na twardy dysk urządzenia.

Zapisanie może być anulowane, przez wybranie [Cancel]. Jednakże anulowane będą tylko kopie obrazu, po naciśnięciu [Cancel], w celu odnowienia bazy danych jako jednostek plików.

5-5 Konfiguracja Szyfrowania Danych

Informacje personalne w danych wysyłanych z urządzenia, mogą być szyfrowane.

Informacje personalne będą zawarte w danych i obrazach generowanych przez urządzenie. Informacje personalne są również zawarte w informacjach osadzonych w pliku, na przykład, ID pacjenta i nazwisko pacjenta będą wyświetlane na ekranie. To prywatne informacje i dane wyjściowe oraz obrazy mogą być szyfrowane.

- **1** Wybierz [Archive Setup] na wyświetlaczu kafelków i/lub ekranie wyszukiwania.
- 2 Ustaw każdą właściwość.

RADA: Włącz Teaching File i można potwierdzić maskowanie podczas zapisywania obrazu.

Archive Setup
File Format(Convert to PC Format)
Single Frame 🔹 🖲 SIPEG 🗢 TIFF
Multi Frame
Teaching File On Off
Additional Mask Item
Hospital Information
v Sex
Mask Position Manual Setting
1024 x 768pix
© 800 x 600pix
G Analysis 1
 Analysis 2
DICOM Attribute
Exit Cancel

Konfigurowanie Kart Związanych z DICOM

Wybierz [DICOM Attribute] i ustaw właściwości.

3 Wybierz [Exit].

Informacje	Informacje na temat otwarcia widoku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej.
dodatkowe	Wybieranie i wyświetlanie obrazu na wyświetlaczu kafelków $ ightarrow$ s. 128
	Wyszukiwanie obrazów: Find $ ightarrow$ s. 131

5-5-1 Ustawianie pozycji

Pozycja Copy Setup (Ustawienia Kopii)

Роzусја	Zawartość
Single Frame	Wybiera format zapisu nieruchomego obrazu.
Multi Frame	Wybiera format zapisu ruchomego obrazu.
Teaching File	Konfiguruje maskowanie informacji o pacjencie podczas zapisu i przenoszenia obrazów.
Additional Mask Item	Dodatkowe do powyższych i skonfigurowanych maskowanych pozycji.
Mask Position Manual Setting	Ustawia docelowu rozmiar obrazu. Wybierz 1024 x 768 pikseli dla obrazów zapisanych na urządzeniu.

Ustawianie pozycji Atrybutów DICOM (Mask Item of DICOM Attribute)

Pozycja	Zawartość
Mask Information	Wybieranie maskowanych informacji.
Dummy Patient ID	Wprowadź prefiks do 20 znaków i wybierz No Code (Bez Kodu). ID pacjenta będzie zastąpiony prefiksem. Dla kodu losowego, wprowadź prefiks do 20 znaków i włącz Random Code. Losowe (8 cyfr) jest dodawane do prefiksu i zastępuje przedmiotowe ID.

5-6 Kopiowanie Obrazów

Wybrane obrazy mogą być zapisane do wybranego urządzenia, bez zmiany formatu zapisu.

Szyfrowanie Danych Skonfiguruj szyfrowanie w [Teaching File] i [Mask Item(Video)].

1 Wybierz docelowy obraz na wyświetlaczu kafelków i/lub na ekranie wyszukiwania.

Wybieranie wszystkich obrazów

Wybierz [Select All] w obszarze menu, aby zaznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Unselect All], aby odznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Select All Patients], aby odznaczyć wszystko, co zawiera obrazy innych pacjentów.

RADA: Obrazy można zaznaczyć nawet, jeżeli ID pacjenta i urządzenia są różne.

2 Wybierz [>>### (Copy)] (### oznacza urządzenie źródłowe) w obszarze menu.

Źródła wyjściowe obejmują Local HD (twardy dysk urządzenia), USB, Bufor CD-R i DVD.

Gdy Nie Ma Menu

- Przesuń wskaźnik na ? w menu i Naciśnij przycisk [Enter].
- Wybierz [Copy] i [(źródło zapisu)] w tej kolejności.
- c Wybierz to menu.
 - → Wyświetlony zostanie komunikat: "Are you sure you want to copy this image?" (Na pewno chcesz skopiować ten obraz?).

Gdy wyświetlany jest komunikat Kopiowanie/Zapis

Patrz "Gdy wyświetlany jest komunikat Kopiowanie/Zapis "

🔽 Teaching File
1 by 1 Setting / Preview
The mask position of all files were detected.
Exit Cancel

Komunikat Kopiowania/Zapisu

3 Sprawdź liczbę obrazów w komunikacie.

4 Wybierz [OK].

Informacje
dodatkowe

Informacje na temat otwarcia widoku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej. Wybieranie i wyświetlanie obrazu na wyświetlaczu kafelków \rightarrow s. 128 Wyszukiwanie obrazów: Find \rightarrow s. 131



5-6-1 Gdy wyświetlany jest komunikat Kopiowanie/Zapis

Jeżeli szyfrowanie danych nie zostało skonfigurowane

- **1** Usuń zaznaczenie w Teaching File na komunikacie Kopiowanie/Zapis.
- 2 Wybierz [Exit].

Jeżeli szyfrowanie danych zostało skonfigurowane

1 Umieść zaznaczenie w Teaching File na komunikacie Kopiowanie/Zapis.

2 Zaznacz komunikat.

Komunikat	Status
"This mask position of all files is detected." (Ta pozycja maskowania wszystkich plików jest wykryta.)	Po wykryciu rozmiaru wyjściowego wszystkich wybranych plików.
"The mask position of some files cannot be detected. Set the mask position manually." (Pozycja maskowania picktówch plików pie może być wykada Ustaw recznie	Gdy istnieją pliki, których wielkość wyjściowa nie może być wykryta
pozycję maskowania)	
"ASF or WMF files have not been masked." (Pliki ASF lub WMF nie zostały zamaskowane)	Gdy pliki ASF są włączone do wybranych plików. Pliki ASF i/lub WMF nie mogą być maskowane.

3 Sprawdź obraz i w razie potrzeby skoryguj maskowaną pozycję.

- a Wybierz [1 by 1 Setting/Preview].
- b Wybierz [Prev] i/lub [Next], aby

wyświetlić docelowy obraz.

c Wybierz rozdzielczość w Mask Position

Manual Setting.

Dla danych, takich jak raporty, które nie są maskowane

Włącz [No mask] przez 🔽.

- d Powtórz kroki b c.
- e Wybierz [Exit].

Mask Position Manual Setting
C 1152 x 832pix
C 1024 x 768pix
C 800 x 600pix
C 640 x 480pix
No Mask
Prev Next
Exit Cancel

4 Wybierz [Exit].

5-7 Usuwanie Obrazów

1 Wybierz docelowy obraz na wyświetlaczu kafelków i/lub na ekranie wyszukiwania.

Wybieranie wszystkich obrazów

Wybierz [Select All] w obszarze menu, aby zaznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Unselect All], aby odznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Select All Patients], aby odznaczyć wszystko, co zawiera obrazy innych pacjentów.

RADA: Obrazy można zaznaczyć nawet, jeżeli ID pacjenta i urządzenia są różne.

2 Wybierz [Delete] w obszarze menu.

Wybierz [Delete], aby usunąć wybrane obrazy.

Wybierz [Delete CD-R Buffer] w panelu dotykowym, aby usunąć wszystkie dane z Buforu CD-R.

Wybierz [Delete All] w panelu dotykowym, aby usunąć wszystkie obrazy ID pacjenta znalezione na ekranie wyszukiwania.

- → Wyświetlony zostanie komunikat: "Are you sure you want to delete this image?" (Na pewno chcesz usunąć ten obraz?).
- 3 Sprawdź liczbę obrazów w komunikacie.
- 4 Wybierz [OK].

Informacje dodatkowe Informacje na temat otwarcia widoku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej. Wybieranie i wyświetlanie obrazu na wyświetlaczu kafelków \rightarrow s. 128 Wyszukiwanie obrazów: Find \rightarrow s. 131

138 Przeglądanie

5-8 Zapisywanie Obrazów w Formacie PC

Obrazy z twardego dysku urządzenia mogą być przekazywane do innych urządzeń w formacie PC.

Wyprowadzane mogą być obrazy z ikonami II, R, IV, E. Inne obrazy nie mogą być wyprowadzane.

1 Wybierz obrazy pacjenta na twardym dysku urządzenia, przy pomocy wyświetlacza kafelków i/lub ekranu wyszukiwania.

Wybieranie wszystkich obrazów

Wybierz [Select All] w obszarze menu, aby zaznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Unselect All], aby odznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Select All Patients], aby odznaczyć wszystko, co zawiera obrazy innych pacjentów.

RADA: Obrazy można zaznaczyć nawet, jeżeli ID pacjenta są różne.

2 Wybierz [>>Output Location (PC Format)] w obszarze menu.

Lokalizacje wyjściowe obejmują USB, Bufor CD-R i DVD.

Gdy nie są one wyświetlane w menu

- Przesuń wskaźnik na ? w menu i Naciśnij przycisk [Enter].
- Wybierz [Save as], następnie [(Storage Destination)] w tej kolejności.
- c Wybierz to menu.
 - → Wyświetlony zostanie komunikat: "Are you sure you want to save this image?" (Na pewno chcesz zapisać ten obraz?).



Gdy wyświetlany jest komunikat Kopiowanie/Zapis

Patrz "Gdy wyświetlany jest komunikat Kopiowanie/Zapis " w tym podręczniku.

3 Wybierz [OK].

Informacje dodatkowe Informacje na temat otwarcia widoku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej. Wybieranie i wyświetlanie obrazu na wyświetlaczu kafelków \rightarrow s. 128 Wyszukiwanie obrazów: Find \rightarrow s. 131

5-9 Przesyłanie Obrazów

Wybrany obraz można przesłać do wyznaczonego serwera.

Funkcja ta jes przeznaczona do obrazów DICOM. Jednakże, DICOM-CT(C) i DICOM-MR (R) nie mogą być przesyłane.

1 Wybierz docelowy obraz na wyświetlaczu kafelków i/lub na ekranie wyszukiwania.

Wybieranie wszystkich obrazów

Wybierz [Select All] w obszarze menu, aby zaznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Unselect All], aby odznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Select All Patients], aby odznaczyć wszystko, co zawiera obrazy innych pacjentów.

RADA: Obrazy można zaznaczyć nawet, jeżeli ID pacjenta i urządzenia są różne.

- 2 Wybierz [>>Network] w obszarze menu.
 - → Wyświetlony zostanie komunikat: "Are you sure you want to send this image?" (Na pewno chcesz wysłać ten obraz?).
- **3** Sprawdź liczbę obrazów w komunikacie.
- 4 Wybierz [OK].
 - → Po zakończeniu transferu, wyświetlony zostanie komunikat "Send succeeded" (Wysyłanie pomyślne).

InformacjeInformacje na temat otwarcia widoku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej.dodatkoweWybieranie i wyświetlanie obrazu na wyświetlaczu kafelków → s. 128

Wyszukiwanie obrazów: Find \rightarrow s. 131

5-10 Drukowanie Obrazów

Wybrany nieruchomy obraz można wydrukować.

1 Wybierz docelowy obraz na wyświetlaczu kafelków i/lub na ekranie wyszukiwania.

Wybieranie wszystkich obrazów

Wybierz [Select All] w obszarze menu, aby zaznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Unselect All], aby odznaczyć wszystkie obrazy pacjenta.

Wybierz [Select All Patients], aby odznaczyć wszystko, co zawiera obrazy innych pacjentów.

RADA: Obrazy można zaznaczyć nawet, jeżeli ID pacjenta i urządzenia są różne.

2 Wybierz [>>DICOM Printer] lub [>>Local Printer] w obszarze menu.

Wybierz [>>Local Printer] dla obrazów sformatowanych dla PC.

Na drukarkach DICOM mogą być drukowane tylko obrazy z "DICOM" na swoich miniaturach.

Gdy menu nie jest wyświetlane

- Przesuń wskażnik na ? na przycisku menu i naciśnij [Enter].
- Wybierz [Print], [Local] i [DICOM], w tej kolejności.
- c Wybierz to menu.



→ Wyświetlony zostanie komunikat: "Are you sure you want to print this image?" (Na pewno chcesz wydrukować ten obraz?).

3 Wybierz [OK].

→ Obrazy zostaną połączone według pacjenta i wydrukowane.

Informacje Informacje na temat otwarcia widoku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej.

dodatkowe Wybieranie i wyświetlanie obrazu na wyświetlaczu kafelków \rightarrow s. 128

Wyszukiwanie obrazów: Find \rightarrow s. 131

5-10-1 Konfigurowanie Właściwości Drukarki

Konfigurowane mogą być właściwości drukarki lokalnej i DICOM.

- **1** Wyświetl wyświetlacz kafelków i/lub menu wyszukiwania.
- 2 Wybierz [Print Property] w obszarze menu.

Gdy Nie Ma Menu

- a Przesuń wskażnik na ? na przycisku menu i naciśnij [Enter].
- **b** Wybierz [Print Property].

3 Skonfigurowane właściwości.

		Print Pro	operty			
Local Printer Printer Name Num of Copies Orientation	1 - PORTRAIT	Paper Size Trim	YES	•	N-up 6	
DICOM Printer						
Model Name		Ŧ	Appl. Entity			
Num of Copies			Print priority			~
Medium type		V	Destination			-
Film size		v	Min density		0 +	
Orientation		Ţ	Max density		0 +	
Display format		Ţ	Border density			~
Magnification		Ŧ	Empty density			~
Smoothing		Ψ.	Image polarity			~
Trim		Ψ.				
Configuration info						

4 Wybierz [OK].

InformacjeInformacje na temat otwarcia widoku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej.dodatkoweWybieranie i wyświetlanie obrazu na wyświetlaczu kafelków → s. 128

Wyszukiwanie obrazów: Find \rightarrow s. 131

Kategorie Ustawień Właściwości Drukarki

Ustawienia Drukarki Lokalnej

Pozycja	Opis
Printer Name	Wybór drukarki Lokalnej do drukowania obrazów.
Num of Copies	Ustawienie liczby kopii wydruku.
Paper Size	Ustawienie rozmiaru papieru do wydruku.
N-up	Ustawienie liczby obrazów drukowanych na każdej stronie.
Orientation	Ustawienie orientacji papieru.
Trim	Ustawienie marginesów między obrazami przy drukowaniu wielu obrazów na stronie.

Drukarka DICOM

Pozycja	Opis
Model Name	Wybór drukarki DICOM do drukowania obrazów.
Appl. Entity	Wyświetla nazwę programu standardu DICOM.
Num of Copies	Ustawia liczbę kopii do wydruku.
Medium type	Wybór nośnika wydruku.
Film size	Ustawienie rozmiaru papieru.
Orientation	Ustawienie orientacji drukarki.
Display format	Ustawienie formatu wyświetlania, gdy drukowanych jest wiele obrazów na jednej stronie.
Magnification	Ustawia rodzaj wykorzystywanego procesu powiększania.
Smoothing	Ustawia typ wygładzania danych.
Trim	Określa, czy umieścić marginesy między obrazami podczas drukowania wielu obrazów na jednej stronie.
Print priority	Ustawia priorytet, według którego zadania są przetwarzane.
Destination	Ustawia drukarkę.
Min density	Wprowadź minimalną wartość jasności dla druku.
Max density	Wprowadź maksymalną wartość jasności dla druku.
Border density	Ustawia jasność granic między obrazami.
Empty density	Ustawia jasność obszarów bez obrazów do drukowania.
Image polarity	Ustawia polaryzację drukowanego obrazu.
Configuration info	Miejsce na wprowadzenie komentarzy.

5-11 Zapisywanie na CD-R

Dane z Buforu CD-R mogą być zapisane na CD-R.

- **1** Wybierz [Burning CD-R] na wyświetlaczu kafelków i/lub na ekranie wyszukiwania.
- 2 Wpisz CD Name (Nazwa CD).
- **3** Wybierz Buffer Erase (Czyszczenie Bufora).
 - On: Potwierdź wyczyszczenie bufora CD-R po zakończeniu wypalania.
 - Off: Czyści bufor CD-R bez wyświetlania komunikatu po zakończeniu nagrywania.

CD Burning				
Capacity 4/627MB				
CD Name	20090415111402			
Buffer Erase	: On ● Off			
Start	Cancel			

4 Wybierz [OK].

→ Dane zostaną zapisane na płycie CD-R. Bieżący stan będzie wyświetlany w pasku postępu.

InformacjeInformacje na temat otwarcia widoku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej.dodatkoweWybieranie i wyświetlanie obrazu na wyświetlaczu kafelków \rightarrow s. 128Wyszukiwanie obrazów: Find \rightarrow s. 131

wyszukiwanie obrazów. Finu \rightarrow S. 1.
5-12 Potwierdzanie Wolnego Miejsca

Potwierdza wolne miejsce na twardym dysku i podłączonych nośnikach.

- **1** Wybierz [Disk Remain] na wyświetlaczu kafelków i/lub obszarze menu ekranu wyszukiwania.
 - → Spowoduje to wyświetlenie okna dialogowego wolnego miejsca/całkowitego miejsca.

	Disk Rema	in		
Device Name	Free Siz	e	1	Total Size
USB	190.5	ΜВ	1	245.7 MB
CD-R Buffer	637.4	MB	1	643.2 MB
DVD	4.3	GB	1	4.3 GB
Local HD	42.8	GB	1	48.0 GB
OK		Rel	oad	

Przeładowanie wyświetlonych wartości przez wybranie [Reload].

- 2 Wyierz [OK].
 - → Okno dialogowe zamknie się.

InformacjeInformacje na temat otwarcia widoku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej.dodatkoweWybieranie i wyświetlanie obrazu na wyświetlaczu kafelków \rightarrow s. 128Wyszukiwanie obrazów: Find \rightarrow s. 131

5-13 Aktywacja Analizy

Używa wybranego obrazu i/lub pliku danych do analizy.

5-13-1 Uruchamianie analizy z ekranu Find/Time View

- **1** Wybierz docelowy obraz na wyświetlaczu kafelków i/lub na ekranie wyszukiwania.
- 2 Wybierz cel analizy na panelu dotykowym.

Menu Analizy

	TDI Analysis	Uruchamia Analizę TDI.
	CHI Analysis	Uruchamia Analizę CE.
	3D Reconstruction	Rekonstruuje obraz 3D.
	Stress Echo Load	Ładuje dane stres echa.
	2D Tissue Tracking	Uruchamia Analizę Śledzenia Tkanki 2D.
Informacje	Informacje na temat otwarcia wido	oku kafelków lub ekranu wyszukiwania, patrz poniżej
dodatkowe	Wybieranie i wyświetlanie obr	azu na wyświetlaczu kafelków → s. 128
	Wyszukiwanie obrazów: Find -	→ s. 131

5-13-2 Uruchamianie analizy z obszaru miniatur

Wcześniejsze potwierdzenie Przypisz cel analizy do przełącznika bezpośredniego lub niestandardowego.

- **1** Wybierz obraz a obszarze miniatur.
- 2 Wybierz cel analizy na panelu dotykowym.

6 Zamykanie Badania



6-1 Kończenie badania/rozpoczęcie natępnego badania

Kończy bieżące badanie i przenosi do następnego.

6-1-1 Jeśli nie ma połączenia z siecią, lub jeśli jest tylko połączenie z serwerem Worklist

Jeśli zmieniasz na innego pacjenta po zakończeniu badania

- 1 Naciśnij przycisk [New Patient].
 - → Kończy trwające badanie i przywołuje ekran ID (dla nowego wprowadzenia).
- 2 Wprowadź dane pacjenta dla następnego pacjenta.

Jeśli będziesz wykonywać inne badanie u tego samego pacjenta po zakończeniu obecnego badania

Naciśnij przycisk [End Exam.].

6-1-2 Jeśli istnieje połączenie z serwerem MPPS

Serwer MPPS jest powiadamiany o zakończeniu lub przerwaniu badania.

Zamykanie Badania

Serwer MPPS jest powiadamiany o zakończeniu badania i rozpoczyna się następne badanie.

- **1** Naciśnij przycisk [New Patient] lub [End Exam.].
 - Przycisk [New Patient]

Wybierz tę metodę, jeśli chcesz przejść do innego pacjenta po zakończeniu badania.

Przycisk [End Exam.]

Wybierz tę metodę, jeśli chcesz wykonać następne badanie u tego samego pacjenta po zakończeniu obecnego badania.

- Przełącza do ekranu ID, jeśli obraz nie jest zapisany. Proces Kończenia Badania jest zakończony.
 Pojawi się okno dialogowe, jeśli obraz jest zapisywany.
- **2** Wybierz "Completed" z listy dla kroków, które zostały zakończone.
- 3 Wybierz [OK].
 - → Powiadamia serwer MPPS o zakończeniu badania. Ekran przełącza się do ekranu ID.

Jeśli istnieją pliki DICOM SR, wysyła te pliki, które zostały utworzone przed zakończeniem badania.

UWAGA: W niektórych przypadkach, przy wysyłaniu danych może być wymagane uwierzytelnienie w sieci .

Rozpoczęcie Wprowadź informacje dla każdego elementu na ekranie ID. Ewentualnie, wybierz badanie z listy roboczej. Badania

Przerwanie badania:

Powiadamia MPPS o przerwaniu badania. Przerwane badanie może być wznowione później.

- **1** Naciśnij przycisk [New Patient] lub [End Exam.].
 - Przycisk [New Patient]

Wybierz tę metodę, jeśli chcesz przejść do innego pacjenta po zakończeniu badania.

Przycisk [End Exam.]

Wybierz tę metodę, jeśli chcesz wykonać następne badanie u tego samego pacjenta po zakończeniu obecnego badania.

 Przełącza do ekranu ID, jeśli obraz nie jest zapisany. Badanie może być powtórzone później, ponieważ MPPD nie jest o niczym powiadomiany.

Pojawi się okno dialogowe, jeśli obraz jest zapisywany.

- 2 Wybierz "DISCONTINUED" z listy dla kroków, które zostały zakończone.
- **3** Wybierz powód przerwania badania.
- 4 Wybierz [OK].

Powiadamia serwer MPPS o przerwaniu badania. Ekran przełącza się do ekranu ID.
 Jeśli istnieją pliki DICOM SR, wysyła te pliki, które zostały utworzone przed zakończeniem badania.

Rozpoczęcie Wprowadź informacje dla każdego elementu na ekranie ID. Ewentualnie, wybierz badanie z listy roboczej. Badania

Powody przerwania badania

"Doctor cancelled procedure:"	Lekarz przerwał badanie.
"Equipment failure:"	Awaria urządzenia
"Incorrect procedure ordered:"	Zaplanowane zostało nieprawidłowe badanie.
"Patient allergic to media/contrast:"	Pacjent był uczulony na środek kontrastowy.
"Patient died:"	Pacjent zmarł.
"Patient refused to continue procedure:"	Pacjent odmówił dalszego badania.
"Patient taken for treatment or surgery:"	Pacjent wyszedł na leczenie lub zabieg.
"Patient did not arrive:"	Pacjent nie przyszedł na badanie.
"Patient pregnant:"	Pacjentka była w ciąży.
"Change of procedure for correct charging:"	Badanie zostało zmienione w celu odzwierciedlenia rozliczenia
"Duplicate order:"	Wystąpiło powielenie zleceń.
"Nursing unit cancel:"	Jednostka opieki odwołała badanie.
"Incorrect side ordered:"	Dodatkowe zlecenie nie jest jasno określone.
"Discontinued for unspecified reason:"	Bez powodu.
"Incorrect worklist entry selected:"	Wpis do liście roboczej był nieprawidłowy.
"Patient condition prevented continuing:"	Stan pacjenta pogorszył się.
"Equipment Change:"	Urządzenie zostało zmienione.

7 Zarządzanie informacjami o pacjencie

UWAGA: Jeśli autoryzacja użytkownika jest włączona, operacje opisane w tym rozdziale są ograniczone do użytkowników z uprawnieniami dostępu Poziom 1.



7-1 Ładowanie informacji o pacjencie z nośnika USB

Ładuje informacje o pacjencie z nośnika USB na twardy dysk urządzenia.

- **1** Wybierz [Data Management] na ekranie ID.
- 2 Wybierz Target Medium USB (Docelowy Nośnik USB).
- **3** Wybierz plik z listy plików.
 - Przesuń wskaźnik na plik do wybrania i naciśnij przycisk [Enter].
 - b Wybierz [OK].
- **4** Wybierz informacje o pacjencie do załadowania.
 - Ustaw warunki wyszukiwania (ID Pacjenta, Nazwisko Pacjenta, Od, Do).
 - b Wybierz [Search].
 - c Wybierz informacje o pacjencie do korygowania.

Wybranie wszystkich informacji o pacjencie

Wybierz [ALL].

- 5 Wybierz [Read from Media].
 - ightarrow Ładuje informacje o pacjencie, który został wybrany na twardy dysk urządzenia .

Jeżeli pojawi się poniższy komunikat, wybierz nie nadpisywanie.

- [Yes]: Ładuje informacje z nośnika USB do odpowiedniej informacji na dysku twardym.
- [All Yes]: Usuwa odpowiednie dane na dysku twardym, a następnie ładuje informacje z nośnika USB.
 To samo odnosi się do podobnych informacji później.
- [No]: Odpowiednie informacje na dysku twardym nie są nadpisywane.
- [Cancel]: Anulowanie nadpisywania.

7-2 Zapisywanie informacji o pacjencie na twardym dysku urządzenia

Zapisuje informacje o pacjencie z twardego dysku urządzenia na nośnik USB.

- **1** Wybierz [Data Management] na ekranie ID.
- 2 Wybierz Target Medium (Nośnik Docelowy) Local HDD (Lokalny HDD).
- **3** Wybierz informacje o pacjencie do załadowania.
 - Ustaw warunki wyszukiwania (ID Pacjenta, Nazwisko Pacjenta, Okres).
 - b Wybierz [Search].
 - c Wybierz informacje o pacjencie.

Wybranie wszystkich informacji o pacjencie

Wybierz [ALL].

- **4** Wybierz [Write to Media].
- 5 Wpisz nazwę pliku. Alternatywnie, wybierz plik z listy plików.
- 6 Wybierz [OK].
 - → Wybrane informacje o pacjencie są zapisane na USB.

Jeśli zaznaczone są wszystkie dane, wyświetlone zostanie "You are about to write all study data." (Chcesz zapisać wszystkie dane badań.) "Deletion once started cannot be interrupted. Do you still want to delete the data?" (Raz rozpoczęte usuwanie nie może być przerwane. Czy nadal chcesz usunąć dane?). Wybierz [OK], aby rozpocząć zapisywanie.

7-3 Usuwanie informacji o pacjencie

- **1** Wybierz [Data Management] na ekranie ID.
- 2 Wybierz Target Medium (Nośnik Docelowy)

Jeśli Target Medium to USB

- Przesuń wskaźnik na plik do wybrania i naciśnij przycisk [Enter].
- b Wybierz [OK].
- **3** Wybierz informacje o pacjencie do załadowania.
 - Ustaw warunki wyszukiwania (ID Pacjenta, Nazwisko Pacjenta, Od, Do).
 - b Wybierz [Search].
 - c Wybierz informacje o pacjencie.

Wybranie wszystkich informacji o pacjencie Wybierz [ALL].

- 4 Wybierz [Delete].
 - → Wybrane informacje o pacjencie zostaną usunięte.

Jeśli zaznaczone są wszystkie dane, wyświetlone zostanie "You are about to write all study data." (Chcesz zapisać wszystkie dane badań.) "Deletion once started cannot be interrupted. Do you still want to delete the data?" (Raz rozpoczęte usuwanie nie może być przerwane. Czy nadal chcesz usunąć dane?). Wybierz [OK], aby rozpocząć zapisywanie.

7-4 Weryfikacja Informacji o Pacjencie

Modyfikacja wybranych informacji o pacjencie.

UWAGA: Informacje o pacjencie mogą być modyfikowane tylko przez użytkownika zalogowanego z 1 poziomu autoryzacji użytkownika.

- **1** Wybierz [Data Management] na ekranie ID.
- 2 Wybierz Target Medium (Nośnik Docelowy) Local HDD (Lokalny HDD).
- 3 Wybierz informacje o pacjencie do weryfikacji.
 - Ustaw warunki wyszukiwania (ID Pacjenta, Nazwisko Pacjenta, Od, Do).
 - b Wybierz [Search].
 - c Wybierz informacje o pacjencie do weryfikacji.
- **4** Wybierz [Edit].
- Zmodyfikuj informacje o pacjencie (ID pacjenta, nazwisko pacjenta, płeć, data urodzenia).
 UWAGA: Nazwisko pacjenta jest wyświetlane w trzech działach (nazwisko, imię, drugie imię).
- 6 Wybierz [OK].
 - → Aktualizuje bazę danych pacjentów i informacje o pacjencie dla zapisanego obrazu.

8 Menu



8-1 Rodzaje menu

(1)						
Dual Dop	СНІ	3D/4D EI M F	asto RVS ilow D	S *** Physio	* * * System	(2)
FAM	ON XXXXXXX	OFF YYYYYY	one-shot button	one-shot button	1/2	(3)
Power	XXXXXX toggle	YYYYYY toggle	ZZZZZ rotation	window open	XXXXX window open	
Full M/D	takuitu1	takuitu2	takuitu3	XXX L/R s	XXXX switch	
*****	1500 Image Freq	↔ 1500 Sound Velocity	‡ В View Gamma	↔ 888 disable	Angle Corre	
2/3	O 60db 60db Dynamic Range	AGC(B)	C -2 Frame Rate	Frame Corre	Angle Corre	

UWAGA: Patrz "Obsługa Podstawowa" w tym podręczniku, co do metod wyboru menu.

Rysunek 1: Przykład wyświetlania panelu dotykowego

(1) Przełączniki bezpośrednie, (2) Karty, (3) Menu funkcji

Menu są ogólnie podzielone na przełączniki bezpośrednie ((1) na ilustracji powyżej) i menu Funkcji ((2) na ilustracji powyżej).

Gdy wybrane są przełączniki bezpośrednie, uruchamiają one odpowiednią funkcję. Menu funkcji

(powyższy rysunek (3)) grupuje tryby i funkcje na kartach do wyświetlania.

Ustawia przypisanie funkcji do przełącznika bezpośredniego i menu funkcji z presetami urządzenia wejściowego.

Informacje Menu panelu dotykowego \rightarrow s. 16

dodatkowe Przypisywanie funkcji \rightarrow s. 286

8-2 Przełączniki bezpośrednie

W tej sekcji opisano funkcje, które mogą być przypisane do bezpośredniego przełączania elementów.

Można przypisać funkcje wymienione w tym menu do przełącznika niestandardowego, przełącznika nożnego i/lub niestandardowego klawisza klawiatury (F1 - F12)

Opcjonalna klawiatura alfanumeryczna (EP 9165) wymagana jest do przypisania funkcji do niestandardowych klawiszy.

В	
Nazwa menu	Opis
Auto-optimizer	Rozpoczyna proces automatycznej optymalizacji.
Auto-optimizer Reset	Resetuje proces automatycznej optymalizacji .
Top Display	W wyświetlaniu promieniowym 360° wyświetlana jest górna część 180°.
Bottom Display	W wyświetlaniu promieniowym 360° wyświetlana jest dolna część 180°.
Left Display	W wyświetlaniu promieniowym 360° wyświetlana jest lewa część 180°.
Right Display	W wyświetlaniu promieniowym 360° wyświetlana jest prawa część 180°.
Brightness Level	Przełącza docelową wartość jasności między Automatyczną i Ręczną.
Reset Brightness	Resetuje automatycznie uzyskaną średnią wartość jasności.
Compound	Rozpoczyna lub kończy Spatial Compound (Złożenie Przestrzenne).
Compound #	Zmienia liczbę złożonych przestrzennych dodatkowych warstw obrazu. # Oznacza 1 lub 2.
B Format Size (H)	Przełącza obraz trybu B i trybu M do wysokości i szerokości B, 2B, B/M i B/D.
Panoramic View	Rozpoczyna lub kończy Panoramic View.
HI REZ	Rozpoczyna lub kończy HI REZ.
Echo Enh. (B)	Rozpoczyna lub kończy Echo Enhancement (B).
Texture	Przełącza Texture (Teksturę) między "Smooth" (Gładka) i "Sharp" (Ostra).
Invert L/R	Odwraca L/P obraz trybu B.
Invert U/L	Odwraca G/D obraz trybu B.
Assist Line	Wyświetla lub ukrywa linie odpowiadające skali obudowy głowicy dla głowicy L64.
TGC	Przełącza gałkę TGC pomiędzy Depth Fixed (Stała Głębokość) i Window Fixed (Stałe Okno).
Trapezoidal Scanning	Rozpoczyna lub kończy skonowanie trapezowe.
Vertical Shift	Przesuwa obraz trybu B pionowo, w stosunku do zakresu wyświetlanego na ekranie monitora.
	Użyj trackballa do przesunięcia w pionie.
Puncture Guide Line	Wyświetla lub ukrywa prowadzącą nakłucia.
Puncture Depth Display	Wyświetla lub usuwa znak, który pokazuje odległość od punktu wkłucia w dowolnie wybranym położeniu, na prowadzącej nakłucie.
Scan Area	Ustawia pole widzenia obrazu trybu B. Użyj trackballa do zmiany obszaru skanowania. Przełącza skalowanie i ruch pola widzenia obrazu trybu B klawiszem [Enter].
THI	Wyświetla obraz trybu B metodą harmonicznych. "FmT", "WbT" lub "HDT" są wyświetlane jako informacje częstotliwości.
Quad	Przełącza do poczwórnego obrazu tomograficznego (Quad). Przełącza aktywny obraz w Quad.

M	
Nazwa menu	Opis
Echo Enh. (M)	Rozpoczyna lub kończy Echo Enh. (M).
D	
Nazwa menu	Opis
Auto Angle Correction	Automatycznie ustawia kąt korekcji na podstawie informacji koloru.
Invert Spectrum	Odwraca obraz Dopplera centralnie na linii bazowej.
Freeze Trigger	"On" wyświetla linię śladu i wynik pomiaru, gdy obraz jest zamrożony. "Off" ukrywa linię śladu i wynik pomiaru, gdy obraz jest zamrożony.
Trace Smooth	Przełącza poziom gładkości linii śledzenia.
Trace Locate	Przesuwa obszar wyświetlania wyniku pomiaru Doppler Auto Trace lub kończy to przesuwanie.
Trans. Menu Auto Display	Wyświetla menu transferu, gdy wyświetlany jest wynik pomiaru Doppler Auto Trace.
Dop Cursor	Wyświetla kursor Dop na obrazie tomograficznym.
Simultaneous	"On" wykorzystuje podwójny ekran obrazu tomograficznego i obrazu omiatania (PW lub TD-PW) z aktywnymi obydwoma ekranami. "Off" wykorzystuje podwójny ekran obrazu tomograficznego i obrazu omiatania (PW lub TD-PW) z aktywnym tylko ekranem obrazu tomograficznego W pojedynczym ekranie obrazu omiatania (PW lub TD-PW), przełącza do wyświetlania podwójnego ekranu obrazu tomograficznego i obrazu omiatania (PW lub TD-PW), w uzupełnieniu do powyższego On/Off.
Full M/D	"On" wyświetla obraz omiatania (M, PW, CW, TD-PW) na pojedynczym ekranie. "Off" wyświetla go z obrazem tomograficznym na podwójnym ekranie.
Dual Gate Doppler	Wyświetla dwa kursory Dop.
CW	Przełącza do wyświetlania podwójnego ekranu obrazu tomograficznego i trybu CW.
Doppler Auto Trace	Rozpoczyna lub kończy Doppler Auto Trace.

Color

Nazwa menu	Opis
Accumu. Imaging	Wyświetla i ukrywa akumulację kolorowych pikseli.
Invert Color Map	Odwraca polaryzację koloru.
Dual CF	"On" wyświetla obraz trybu B po lewej i obraz trybu Color Flow po prawej stronie, w jednoczesnym wyświetlaniu na podwójnym ekranie. "Off" wyświetla obraz tomograficznegy na pojedynczym ekranie.
Directional	Wyświetla lub ukrywa kierunek przepływu krwi w trybie PD lub trybie eFlow.
TDI	Uruchamia tryb TDI.
eFlow	Uruchamia tryb eFlow.
PD	Uruchamia tryb PD.

Inne

Nazwa menu	Opis
Archive Group 1	Wyprowadzenie do miejsca docelowego przypisanego do tego menu.
Archive Group 2	Wyprowadzenie do miejsca docelowego przypisanego do tego menu.
Archive Group 3	Wyprowadzenie do miejsca docelowego przypisanego do tego menu.
Archive Group 4	Wyprowadzenie do miejsca docelowego przypisanego do tego menu.

Nazwa menu	Opis
Archive Group 5	Wyprowadzenie do miejsca docelowego przypisanego do tego menu.
B/* Format	Przełącza pomiędzy lewym/prawym wyświetlaczem i górnym/dolnym wyświetlaczem dla trybu B/M lub B/D.
Body Mark	Wyświetla lub ukrywa znaczniki ciała.
Caliper	Uruchamia podstawowy pomiar przypisany do tego przycisku.
Cine Search	Przełącza funkcje trackballa na Search/Scroll (Szukaj/Przewiń).
Comment	Wyświetla wskaźnik na ekranie analizy, lub kończy wpisywanie komentarza.
Counter (A)	Rozpoczyna liczenie i wyświetla licznik na górze, po lewej stronie ekranu.
Counter (B)	Rozpoczyna liczenie i wyświetla licznik na górze, po lewej stronie ekranu.
Current View	Przełącza do ekranu analizy.
Disk Remain	"On" wyświetla pozostałą pojemność nośnika. "Off" ukrywa pozostałą pojemność nośnika.
End Exam	Kończy bieżące badanie i przenosi do następnego badania tego samego pacjenta.
EXT	Wyświetla obrazy z podłączonego nośnika zewnętrznego.
Find	Wyświetla ekran wyszukiwania.
Freeze	Włącza i wyłącza zamrożenie.
Full Screen View	Wyświetla wybrany obraz na pełnym ekranie.
ID	Wyświetla dane aktualnie badanego pacjenta, na ekranie danych pacjenta.
Image Compare	Wyświetla wybrany obraz po lewej i obraz badania po prawej stronie, w podwójnym ekranie.
Invert Link	Łączy [Invert Color Map] z [Invert Spectrum].
KB	Wyświetla lub ukrywa wirtualną klawiaturę na panelu dotykowym.
Load Raw Data	Ładuje dane Raw do cine i odtwarza je.
Logoff	Wyloguje z uwierzytelniania użytkownika urządzenia.
M1: *****	Uruchamia element menu, który został przypisany przez preset pomiaru.
M2: *****	Uruchamia element menu, który został przypisany przez preset pomiaru.
M3: *****	Uruchamia element menu, który został przypisany przez preset pomiaru.
M4: *****	Uruchamia element menu, który został przypisany przez preset pomiaru.
Manual	Wyświetla ekran menu wyboru instrukcji.
Measurement	Wyświetla menu pomiarów.
Next Image	Przełącza do następnego wybranego obrazu w widoku pełnoekranowym lub wyświetlaniu
Original	Wyświetla odtwarzanie obrazu RAW w stanie przed korektą obrazu.
Parameter Display	Wyświetla lub ukrywa parametry ekranu analizy.
Playback Start/End	Odtwarza przechwycone obrazy z pamięci cine lub zatrzymuje to odtwarzanie.
Power Limit Override	Unieważnia ograniczenie mocy akustycznej dla aplikacji płodowych lub stosuje ograniczenie.
Prev Image	Przełącza do poprzedniego wybranego zdjęcia w widoku pełnoekranowym lub w wyświetlaniu porównania.
Print Queue	Drukuje pliki wydruku w folderze kolejki wydruku.
QSS A	Stosuje presety A QSS.
QSS B	Stosuje presety B QSS.
QSS C	Stosuje presety C QSS.
QSS D	Stosuje presety D QSS.
Send	Wysyła aktywne używane wyniki pomiarów do raportu.

Nazwa menu	Opis
R-Wave Beep	Odtwarza sygnał dźwiękowy po wykryciu załamka R lub wyłącza go.
Store	Zapisuje wyświetlany obraz.
T.B.F.	Przełącza funkcje trackballa.
Teaching File (Video)	Dane pacjenta są maskowane, jeżeli ruchomy obraz jest zapisywany w formacie klipu wideo w dowolnym miejscu innym niż twardy dysk urządzenia, albo jeśli film jest nagrywany.
Thumbnail Page	Przełącza między stronami w obszarze miniatur.
Tile View	Wyświetla listę obrazów a tym samym ID, co ID aktualnego pacjenta.
Update	Przełącza aktywny ekran w podwójny ekran obrazu tomograficznego i obrazu omiatania.
Video Clip Auto Stop	"On" zamraża wyświetlanie po zapisaniu klipu wideo. "Off" powraca do czasu rzeczywistego po zapisaniu klipu wideo.
Physio	
Nazwa menu	Opis
ECG Display	Wyświetla lub ukrywa wyświetlanie EKG.
ECG Filter	Usuwa ruchy ciała z EKG.
HR Stability Display	Uruchamia lub kończy Wyświetlanie Stabilności HR (Stability Display).
Invert ECG Display	Odwraca wyświetlanie EKG pionowo.
PCG Display	Currently not function.
Pulse Display	Aktualnie nie działa.
Resp. Display	Aktualnie nie działa.
R-R Detection	Uruchamia lub kończy wykrywanie R-R.
R-R Start Frame	Wyświetla ramkę dla wykrytego sektora bezpośrednio przed paskiem fazy czasu.
R-R End Frame	Wyświetla ramkę dla wykrytego sektora bezpośrednio za paskiem fazy czasu.

DSD

Nazwa menu	Opis
DSD (ECG)	Uruchamia lub kończy tryb DSD (ECG) (EKG).
DSD (Time)	Uruchamia lub kończy tryb DSD (Time) (Czas).
DSD Refresh	Odświerza wyświetlanie w zwolnionym tempie.

FAM

Nazwa menu	Opis
Active FAM disp. off	Ukrywa aktywny kursor FAM.
FAM	Uruchamia lub kończy tryb FAM.
FAM Cursor Number	Przełącza liczbę kursorów FAM między 2 i 3.
PSAX	"On" wyświetla wiele kursorów FAM, ustalonych na środku. "Off" wyświetla jeden kursor FAM.
Center Independence	"On" zwalnia połączenia między kursorami FAM. "Off" łączy kursory FAM w ich środkowych punktach.
Trace Fit	"On" dopasowuje długość kursorów FAM do zakresu wyświetlania obrazu trybu B. "Off" wyświetla w skali dopasowanej do [MAG (FAM)].

PinP	
Nazwa menu	Opis
Full	Wyświetla Okno PinP w pełnej wielkości.
Half	Wyświetla Okno PinP w połowie wielkości.
Lower Left	Wyświetla małe Okno PinP w lewym dolnym rogu.
Lower Right	Wyświetla małe Okno PinP w prawym dolnym rogu.
PinP Window	Wyświetla lub ukrywa Okno PinP.
Small	Wyświetla małe Okno PinP.
Upper Left	Wyświetla małe Okno PinP w lewym górnym rogu.
Upper Right	Wyświetla małe Okno PinP w prawym górnym rogu.

Funkcje nie są przypisane do menu funkcji w trybach innych niż wymienione powyżej.

Porównaj ir	nne instrukcje	co do funkcji	, które moga	być przypisane	do menu funkcji.
,		,	, Οι		,

Nazwa menu	Opis
TDI Analysis	Uruchamia analizę TDI.
CHI Analysis	Uruchamia analizę CHI.
4D Mode	Uruchamia tryb 4D.
3D/4D Selection	Przywraca do stanu sprzed importu 3D.
STIC Mode	Przełącza do stanu przed importem w trybie STIC.
HI DEF 3D Mode	Przełącza do stanu przed importem w trybie HI DEF 3D.
Select (3D)	Zmienia aktywny obraz w 3D Display (Wyświetlanie 3D).
Stress Echo Load	Ładuje dane stres echo.
Elastography	Uruchamia Real-time Tissue Elastography (Elastografia Tkanej w Czasie Rzeczywistym).
2DTT Analysis	Uruchamia analizę 2D Tissue Tracking (Śledzenie Tkanki 2D).

8-3 Menu funkcji

W tej sekcji wyjaśniono poszczególne pozycje menu funkcji opisanych w sekcji Obsługa Podstawowa, a także inne niezbędne informacje. Zgodnie z trybami wyświetlania lub funkcji, elementy są podzielone na 8 typów; B, M, D, Color, Physio, DSD, FAM i PinP; jak również Inne. Klasyfikacje te zależą od klasyfikacji (trybów) Urządzenia Wejściowego w presetach. Find/Tile (Szukaj/Kafelek) jest wyświetlane w menu funkcji Find View i Tile View. Dla innych menu funkcji, takich jak analizy, patrz odpowiednie sekcje instrukcji.

Typ przypisany do 1 do 3 poziomów menu funkcji

Тур	Гур Objaśnienie		Przykład Wyświetlania	
One-shot (Pojedynczy)	Uruchamia funkcję, gdy wybrany.	DSD Refresh		
Alternative (Alternatywny)	Uruchamia funkcję, gdy wybrany. Przełącza się na Off, gdy wybrana jest inna funkcja z tej samej grupy.	Post (Time) Pre(Time)		
On-Off (WłWył.)	Przełącza pomiędzy Wł. i Wył, gdy wybrany.	Off On HI REZ HI-REZ		
Rotation (Rotacja)	Przełącza pomiędzy dwoma lub więcej funkcjami, gdy wybrany.	PW/PW PW/TDI Dual Dop. Dual Dop. Combination Combination		
Expand (Rozszerzenie)	Wyświetla rozszerzone menu, gdy wybrany	Color Map (B/M)		

Sposób wyświetlania typu Multi zależy od położenia menu funkcji.

Pozycja	Objaśnienie	Przykład Wyświetlania
Poziom 1 do 3-go	Wybierz lewo/prawo, aby wybrać wartości lub opcje. Wyświetlane jest na szerokości dwóch menu, po lewej i prawej.	100.0 Sweep Speed(M)
4-ty poziom	Obróć pokrętło w menu, w kierunku strzałki, aby wybrać wartości lub opcje.	t 100.0 Sweep Speed (M) Sweep Speed (M)
5-ty poziom (najniższy)	Obróć pokrętło w menu, aby wybrać wartości lub opcje.	Sweep Speed (M)

8-3-1 Menu funkcji: B

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji sklasyfikowane jako tryb B.

Menu	Opcja	Element		
[Auto-optimizer]		Uruchamia Automatyczną Optymalizację w trybie B lub D.		
[Auto-optimizer Reset]		Resetuje Automatyczną Optymalizację. Przywraca stan bezpośrednio przed Automatyczną Optymalizacją.		
[Brightness Level]	"Auto"	Automatycznie uzyskuje wartość docelową jasności.		
	"Manual" (Ręczne)	Ustawia docelową wartość jasności przy pomocy [Brightness Level (Manual)].		
[Compound]	"Off"	Kończy Compound (Łączenie/składanie).		
	"On"	Rozpoczyna Compound. Uwaga: Odpowiednie głowice to liniowa głowica elektryczna i wypukła głowica elektryczna.		
[Compound #]	"1"	Przełącza numer dodatkowej warstwy Compound do Typ 1.		
	"2"	Przełącza numer dodatkowej warstwy Compound do Typ 2.		
[B Format Size (H)]	"Normal"	Przełącza wysokość obrazów trybu B i trybu M na "Normal".		
	"Small"	Przełącza wysokość obrazów trybu B i trybu M na "Small" (Mały).		
[Panoramic View]	"Off"	Kończy Panoramic View (Widok Panoramiczny).		
	"On"	Uruchamia Panoramic View.		
[HI REZ]	"Off"	Usuwa filtr obrazu HI REZ.		
	"On"	Stosuje filtr obrazu, który utrzymuje krawędzie struktur przy jednoczesnej redukcji plamek szumu.		
[Echo Enh. (B)]	"Off"	Usuwa filtr poprawy obrazu echa.		
	"On"	Stosuje filtrowanie obrazu dla procesu wypełniania szczelin w kierunku skanowania podczas odwzorowywania słabego sygnału.		
[Texture]	"Smooth"	Wyświetla gładsze obrazy.		
	"Sharp"	Wyświetla ostrzejsze obrazy.		
[Invert L/R]	"Off"	Anuluje odwrócenie obrazu wyświetlanego.		
	"On"	Odwraca wyświetlanie obrazu w poziomie.		
[Assist Line]	"Off"	Ukrywa linię pomocy.		
	"On"	Wyświetla linię pomocy.		
[TGC]	"Fixed"	Przypisuje pewną głębokość do każdego pokrętła [TGC]. Głębokość odpowiadające każdemu pokrętłu [TGC] nie zmienia, nawet jeśli zakres wyświetlania zmieni się.		
	"Variable"	Dzieli głębokość całego ekranu na równe części i przydziela jedną do każdego pokrętła [TGC]. Głębokość odpowiadającą każdemu pokrętłu [TGC] zmienia się z zakresem wyświetlania.		
[Trapezoidal Scanning]	"Off"	Kończy Trapezoidal Scanning (Skanowanie Trapezowe).		
	"On"	Uruchamia Trapezoidal Scanning. Uwaga: Odpowiednia głowica to liniowa głowica elektryczna.		

Menu	Opcja	Element	
[Vertical Shift]	"Off"	Kończy Vertical Shift (Przesunięcie Pionowe).	
	"On"	Przesuwa obraz tomograficzny w górę i w dół, odpowiednio do zakresu wyświetlania.	
[AGC (B)]	"0"	Anuluje automatyczną korekcję wzmocnienia.	
	"1" do "3"	Uruchamia automatyczną korekcję wzmocnienia. Wraz ze wzrostem wartości, wzrasta poziom korekcji. AGC (Auto Gain Control (Automatyczna Kontrola Wzmocnienia)) analizuje jasność w kierunku głębokości, hamując skoki w poziomie echa.	
[Brightness Level (Manual)]	"40" do "80"	Jeżeli [Brightness Level] ustawiono na "Manual", zmienia docelową wartość jasności.	
[Beam Steer (B)]	"-30" do "30"	Zmienia kąt odchylenia wiązki ultradźwięków w elektronicznej głowicy liniowej, w jednostkach 5°.	
		UWAGA: Zakres kąta odchylenia wiązki zależy od głowicy.	
[Beam Steer Reverse (B)]		Zmiana kąta ustawionego w [Beam Steer (B)] do kąta po drugiej stronie lub pozycję 0.	
[Steer (Compound)]	"Negative"	Zmienia kierunek transmisji Compound na tylko w lewo. Wyświetla orientację ze strzałką na znaku orientacyjnym.	
	"Off"	Zmienia kierunek transmisji Compound dla wszystkich kierunków.	
	"Positive"	Zmienia kierunek transmisji Compound na tylko w prawo. Wyświetla orientację ze strzałką na znaku orientacyjnym.	
[Angle (Compound)]	"5" do "30"	Zmienia kąt odchylenia Compound, w jednostkach 5°.	
		UWAGA: Maksymalny zakres kąta odchylenia zależy od głowicy.	
[Dynamic Range (B)]	"40" do "90"	Zmienia kontrast obrazu trybu B, w jednostkach 1dB.	
[HI REZ Level]	"1" do "6"	Zmienia poziom filtra obrazu HI REZ.	
[Enh. Level (B)]	"1" do "4"	Gdy [HI REZ] jest "Off", zmienia poziom poprawy krawędzi na obrazie trybu B.	
[Frequency (B)]	"XX.XY"	Zmienia filtr odbioru i Transmisję. Zarówno P, S, R, jak i F zastępują y. Rozdzielczość przestrzenna jest priorytetowana w kolejności P, S, R, F, natomiast czułość głębokości jest podkreślana odwrotnie. W tym przypadku, wartość jest wyświetlana pod Transmit. UWAGA: Konfigurowalny zakres różni się, zależnie od głowicy.	
	"xx.xRx"	Zmienia filtr odbioru i Transmisję.	
		Jesii pizylosiek jesi kx, waltosi jesi wyswieliana w Receive.	
	Off"	Kończy wyówiotlania obrazu trybu P mateda Harmania	
[[[[[]]	"On"	Nonczy wyswietianie obrazu trybu b metodą Harmonic.	
	"Un"	Wyświetla obraz trybu B metodą Harmonics (Harmonicznych). Zarówno "FmT", "WbT", jak i "HdT" wyświetlane jest jako informacja częstotliwości.	
[Image Rotation]	"0 deg", "90 deg", "180 deg", "270 deg"	Wybór kąta, do którego obrócić obraz trybu B (w prawo). W Panoramic View, obracanie jest w jednostkach 10°.	

Menu	Opcja	Element
[Line Density (B)]	"1" do "4"	Wyższy poziom, wyższa Line Density (Gęstość linii), co poprawia rozdzielczość boczną.
		Niższy poziom, niższa Line Density, co poprawia szybkość klatek.
[Omni Plane Angle Setting]	"-45 deg" do "45 deg"	Zmienia kąt przetwornika, w jednostkach 5°.
		UWAGA: Jedyne głowice kompatybilne to mechaniczne
		głowice endowaginalne 3D.
[Persistence (B)]	"0"	Anuluje przetwarzanie korelacji między klatkami obrazu.
	"1" do "7"	Zmienia poziom przetwarzania korelacji między klatkami obrazu.
[PRF (B/M)]	"Low", "Mid", "High"	Zmienia powtarzanie impulsów na częstotliwości. Górna granica
		powtarzania na częstotliwości jest podniesiona na "Low" (Niski), "Mid" (Średni), "High" (Wysoki), w kolejności.
[Invert U/L]	"Off", "On"	U/L (G/D) odwraca obraz w trybie B.
[Graymap (B)]	"1" do "8"	Stosuje wybraną Graymap (Mapa szarości).
[F. Focus Tuner]	"-14" do "11"	Dopasowanie poziomu regulacji prędkości dźwięku,
		odpowiadające czasowi opóźnienia odbioru z ogniska.
		Ustaw na "0" dla regulacji prędkości dźwięku.
[Reset Brightness]		Jeśli [Brightness Level] jest ustawiona na "Auto", odrzuca to uzyskaną docelową wartość jasności.
[Puncture Guide Line]	"Off"	Ukrywa linię prowadzącą nakłucia.
	"On"	Wyświetla linię prowadzącą nakłucia.
[Puncture Depth Display]	"Off"	Ukrywa znaczniki pomiaru głębokości.
	"On"	Wyświetla znaczniki pomiaru głębokości.
[Puncture Guide Line Color]	"Green"	Wyświetla linię prowadzącą nakłucia na zielono.
	"White"	Wyświetla linię prowadzącą nakłucia na biało.

Menu alternatywne

Wybiera pozycję wyświetlania 180 stopni w promieniowym wyświetlaniu 360.

Menu	Opis
[Top Display]	W wyświetlaniu promieniowym 360° wyświetlana jest górna część 180°.
[Bottom Display]	W wyświetlaniu promieniowym 360° wyświetlana jest dolna część 180°.
[Left Display]	W wyświetlaniu promieniowym 360° wyświetlana jest lewa część 180°.
[Right Display]	W wyświetlaniu promieniowym 360° wyświetlana jest prawa część 180°.

Menu Rozszerzające

[Brachytherapy] (Brachyterapia)

UWAGA: Patrz oddzialna "Instrukcja użycia", co do odpowiedniej głowicy.

Wyświetla rozszerzone menu dla Brachyterapii.

Exit	Brach	ytherapy	1/1
Off	Grid		
Grid Type			

Menu	Орсја	Opis	
[Add]		Dodaje współrzędne (położenie znaku 🔿) do listy zapisanych pozycji.	
[Delete]		Usuwa wybrane współrzędne z listy zapisanych pozycji	
[Table Display]	"Off"	Ukrywa listę zapisanych pozycji.	
	"On"	Wyświetla listę zapisanych pozycji.	
[Table Locate]	"Off"	Kończy przemieszczanie listy zapisanych pozycji.	
	"On"	Zmienia stan listy zapisanych pozycji na ruchomy.	
Grid Type]	"A", "B", "C",	Wyświetla z wybraną siatką.	
	"D"		

[Grid Type] to "A"	[Grid Type] to [B]	[Grid Type] to "C"	[Grid Type] to "D"
A B C D E F G H I J K L M	7 A B C D E F G	A a B b C c D d E e F f G	A B C D E F G H I J K L M
$\Pi \circ \ \circ$			5 12
	6	6	11
্রিক ক ক কিনেক কেনিক কিনেক ক ন			5 10
8	5 5		9
. The set of the set			5 8
. §o o o o or or or or or or or o	4.00000000000000000000	4.0000000000000000000	7
5			5 6
4	3		5
3			5 4
2	2		3
1			5 2
80	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 A B C D E F G	1000000000000000	18

Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Menu	Opis
[Off]	Ukrywa siatki, cele, i listę zapisanych pozycji.
[Grid]	Wyświetla siatki.
[Target]	Wyświetla cel.

[Color Map (B/M)]



Menu	Opis
"A" do "O"	Koloruje obraz według wybranej mapy koloru.

[Focus Set]

Wyświetla menu rozszerzające dla Focus Set (Ustawianie Ogniska).



Menu	Орсја	Opis
[Focus Step]	"1" do "4"	Zmienia liczbę kroków ogniska w obrazie trybu B.
[Focus Width]		Zmienia kombinację pozycji ogniska w obrazie trybu B.
		UWAGA: Konfigurowalny zakres zależy od głowicy.

[Puncture Adapter Select] (Wybór Przystawki do Nakłuć)

Wyświetla menu rozszerzające dla Puncture (Nakłucie/punkcja).



Menu	Opcja	Opis
[Puncture Guide Line]	"Off"	Ukrywa linię prowadzącą nakłucia.
	"On"	Wyświetla linię prowadzącą nakłucia.
[Puncture Angle Select]	*****	Wyświetla linię prowadzącą nakłucia pod wybranym kątem nakłucia.
		UWAGA: Kąt Nakłucia zależy od głowicy.
[Puncture Depth Display]	"Off"	Ukrywa znaczniki pomiaru głębokości.
	"On"	Wyświetla znaczniki pomiaru głębokości.
[Biopsy Adapter Select]		Wyświetla okno dialogowe wyboru przstawki do nakłuć.
[Puncture Guide Line Color]	"Green"	Wyświetla linię prowadzącą nakłucia na zielono.
	"White"	Wyświetla linię prowadzącą nakłucia na biało.

[TGC Memory]

Wyświetla menu rozszerzające dla TGC Memory (Pamięć TGC).



Menu	Opcja	Opis
[TGC Curve]	"Normal"	Stosuje domyślne ustawienia suwaków TGC.
	"Custom"	Stosuje zarejestrowaną pozycję suwaka TGC jako środek suwaka.
[Registration]		Rejestruje aktualną pozycję suwaka TGC jako środek suwaka.
[Initialize]		Odrzuca zarejestrowaną pozycję suwaka TGC i przywraca domyślną.

[Gamma Curve (B)]

Wyświetla menu rozszerzające dla Gamma Curve (Krzywa Gamma).



Menu	Opcja	Opis
[Gamma]	"-4.0" do "4.0"	Zmienia wartość gamma, w jednostkach 0,1.
[Rejection]	"0" do "255"	Zmienia pozycję, przy której krzywa wznosi się
[Center]	"0" do "255"	Zmienia pozycję środkową S-Curve Type (Krzywa typu S).
[Saturation]	"0" do "255"	Zmienia pozycję nasycenia krzywej.

 Menu
 Opis

 [
 Stosuje krzywą gamma Linear Type (Typ Liniowy).

 [
 Stosuje krzywą gamma Window Type (Typ Okna).

 [
 Stosuje krzywą gamma Parabolic Type (Typ Paraboliczny).

 [
 Stosuje krzywą gamma S-Curve Type (Typ Krzywej S).

Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

[Lateral Gain Control] (Kontrola Wzmocnienia Bocznego)

Ustawia korekcję wzmocnienia żądanych pozycji kierunku linii skanowania.

Ustawianie korekcji wzmocnienia żądanej pozycji.

- a Wybierz [Lateral Gain Control].
- b Dostosuj położenie suwaka odpowiedniej pozycji.
- → Wyższe położenie suwaka, wyższa czułość.

Aby przywrócić zmienioną pozycję suwaka do pozycji przed zmianą (aktualnie ustawiona pozycja), wybierz opcję [Reset].

Zastosowanie wewnętrznych wzorców urządzenia.

- a Wybierz [Lateral Gain Control].
- **b** Wybierz wzorzec korekcji w [LGC Type].

8-3-2 Menu funkcji: M

Menu	Opcja	Opis
[Echo Enh. (M)]	"Off"	Usuwa filtr poprawy obrazu echa.
	"On"	Stosuje filtrowanie obrazu dla procesu wypełniania szczelin w kierunku skanowania podczas odwzorowywania słabego sygnału.
[AGC (M)]	"0"	Anuluje automatyczną korekcję wzmocnienia.
	"1" do _" 3"	Uruchamia automatyczną korekcję wzmocnienia. Wraz ze wzrostem wartości, wzrasta poziom korekcji.
		AGC (Auto Gain Control (Automatyczna Kontrola Wzmocnienia)) analizuje jasność w kierunku głębokości, hamując skoki w poziomie echa.
[Dynamic Range (M)]	"40 deg" do "90 deg"	Zmienia kontrast obrazu trybu B, w jednostkach 1dB.
[Enh. Level (M)]	"1" do "4"	Zmienia poziom poprawiania krawędzi na obrazie trybu M.
[Sweep Speed (M)]	"40.0" "50.0" "66.7" "100" "133" "200" "300"	Zmienia prędkość poruszania wyświetlacza (mm/s) obrazu trybu M. Dotyczy to również sygnałów fizjologicznych, gdy obraz trybu B jest wyświetlany na pojedynczym ekranie po zamrożeniu w trybie B/M.
[Graymap (M)]	"1" do "8"	Stosuje wybraną Graymap (Mapa szarości).

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji sklasyfikowane jako tryb M.

Menu Rozszerzające

[Gamma Curve (M)] (Krzywa Gamma (M))

Wyświetla rozszerzone menu dla Gamma Curve.



Menu	Opcja	Opis
[Gamma]	"-4.0" do "4.0"	Zmienia wartość gamma, w jednostkach 0,1.
[Rejection]	"0" do "255"	Zmienia pozycję, przy której krzywa wznosi się.
[Center]	"0" do "255"	Zmienia pozycję środkową S-Curve Type (Krzywa typu S).
[Saturation]	"0" do "255"	Zmienia pozycję nasycenia krzywej.

Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Menu	Opis
[Stosuje krzywą gamma Linear Type (Typ Liniowy).
	Stosuje krzywą gamma Window Type (Typ Okna).
	Stosuje krzywą gamma Parabolic Type (Typ Paraboliczny).
	Stosuje krzywą gamma S-Curve Type (Typ Krzywej S).

8-3-3 Menu funkcji: D

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji sklasyfikowane jako tryb D (PW, CW).

Menu	Opcja	Opis
[Ref. Frequency (D)]		Zmienia częstotliwość odniesienia (Transmit (Transmisja)) podczas wyświetlania w trybie PW.
		UWAGA: Konfigurowalny zakres różni się, zależnie od głowicy.
[Auto Angle Correction]		Automatycznie ustawia kąt korekcji na podstawie informacji koloru.
[Dual Dop. Select]	"D1"	Gdy zastosowano zamrożenie do 2 Direction Doppler, obraz Dopplera na kursorze D1 przełączany jest na aktywny.
	"D2"	Gdy zastosowano zamrożenie do 2 Direction Doppler, obraz Dopplera na kursorze D2 przełączany jest na aktywny.
[Invert Spectrum]	"Off"	Przywraca pionowe odwrócenie obrazu Dopplera.
	"On"	Odwraca obraz Dopplera U/L (G/D).
[Freeze Trigger]	"Off"	Zamrożenie Doppler Auto Trace ukrywa linię śledzenia.
	"On"	Wyświetla linię śladu, gdy zastosuje się zamrożenie do Doppler Auto Trace.
[Trace Smooth]	"Low"	Przełącza poziom wygładzenia śladu linii w Doppler Auto Trace, do minimum.
	"High"	Przełącza poziom wygładzenia śladu linii w Doppler Auto Trace, do maksimum.
[Trace Locate]	"Off"	Kończy przemieszczanie pozycji wyświetlania wyników pomiarów w Doppler Auto Trace.
	"On"	Przełącza pozycję wyświetlania wyników pomiaru w Doppler Auto Trace, w stan ruchomy.
[Trans. Menu Auto Display]		Wyświetla menu transferu, gdy wyświetlany jest wynik pomiaru Doppler Auto Trace.
[Cursor Posi. (LN/CV CW)]	"Center"	Przy głowicy trybu CW typu liniowego, przełącza pozycję transmisji głowicy na środek.
	"Right"	Przy głowicy trybu CW typu liniowego, przełącza pozycję transmisji głowicy na prawo od środka.
	"Left"	Przy głowicy trybu CW typu liniowego, przełącza pozycję transmisji głowicy na lewo od środka.
[Adaptive Noise Rej.]	"Off"	Anuluje odrzucanie szumu w trybie CW.
	"Low"	Zmienia poziom odrzucania szumu w trybie CW, do poziomu niskiego.
	"High"	Zmienia poziom odrzucania szumu w trybie CW, do poziomu wysokiego.
[Angle Correction]	"0°" do "80°"	Zmienia kąt korekcji.
[Angle Correct. Reverse]		Obróć odpowiednie pokrętło, aby odwrócić polaryzację kąta korekcji. Na przykład, -20° staje się 20°.
[Baseline Position]	"1" do "17", "Unchanged"	Gdy [Auto-Optimizer] jest Wł, zmienia to pozycję, aby przesunąć linię bazową przy kompensacji przesunięcia linii bazowej w trybie D.

Menu	Opcja	Opis
[Baseline Shift (D)]	"-16" do "16"	Przesuwa pionowo linię bazową Dopplera (0 mm/s). Przesuwa w górę i w dół, w stosunku do "0" w środkowej pozycji obrazu.
[Beam Steer (D)]	"-30 deg" do "30 deg"	Zmienia kąt odchylenia wiązki ultradźwięków w elektronicznej głowicy liniowej, w jednostkach 5°.
		UWAGA: Zakres kąta odchylenia wiązki zależy od głowicy.
[Beam Steer Reverse (D)]		Zmiana kąta ustawionego w [Beam Steer (D)] do kąta po drugiej stronie lub pozycję 0.
[Dual Dop. Combination]	"PW/PW"	Wyświetla D1 w trybie PW i D2 w trybie PW, w Dual Gate Doppler.
	"PW/TDI"	Wyświetla D1 w trybie PW i D2 w trybie TDI, w Dual Gate Doppler.
	"TDI/TDI"	Wyświetla D1 w trybie TDI i D2 w trybie TDI, w Dual Gate Doppler.
[Trace Threshold]	"-22 dB" do "0 dB"	Zmienia wartość jasności (dB), przy której ślad jest wykrywany w Doppler Auto Trace.
[Sample Volume]	"0.5 mm" do "20.0 mm"	Zmienia szerokość detekcji wielkość próbki (mm). Może być zmieniana w krokach 0,5mm w zakresie 0,5 do 10,0 mm i w krokach 1,0mm, w zakresie 10,0 do 20,0mm. Sprawia, że wielkość próbki aktywnego Dop Cursor jest celem w 2 Direction Doppler.
[Sweep Speed (D)]	"40.0 mm/s" "50.0 mm/s" "66.7 mm/s" "100.0 mm/s" "133.3 mm/s" "200.0 mm/s" "300.0 mm/s"	Zmienia prędkość poruszania wyświetlacza (mm/s) obrazu trybu D. Dotyczy to również sygnałów fizjologicznych, gdy obraz trybu B jest wyświetlany na pojedynczym ekranie po zamrożeniu w trybie B/D.
[Vel. Range (D)]	"1.25" do "401.04"	Zmienia zakres prędkości (kierunek osi pionowej, cm/s) dla trybu PW.
		UWAGA: Zakres prędkości różni się, zależnie od głowicy.
	"24.81" do "601.56"	Zmienia zakres prędkości (kierunek osi pionowej, cm/s) dla trybu CW.
		UWAGA: Zakres prędkości różni się, zależnie od głowicy.
[Spectrum Resolution]	"Low"	Zmniejsza liczbę punktów analizy dla wykrywania przebiegu Dopplera. Odpowiedź wykrywania obrazu Dopplera staje się szybsza, wyświetlając przebieg Dopplera z dobrym śledzeniem.
	"Middle"	Zmenia liczbę punktów analizy dla wykrywania przebiegu Dopplera do poziomu średniego, między "Low" (Niski) a "High" (Wysoki).
	"High"	Zwiększa liczbę punktów analizy dla wykrywania przebiegu Dopplera. Wyświetla obrazy Dopplera z wysoką rozdzielczością.
[Wall Filter (D)]	"1" do "12"	Zmienia poziom usuwania niepotrzebnych sygnałów z ruchu ścian, aby wyświetlić tylko sygnał przepływu krwi. Zwiększenie poziomu podnosi usuniętą częstotliwość.
[Dop. Gamma]	"1" do "8"	Zmienia kontrast przebiegu Dopplera i poziom regulacji gamma. Zwiększenie poziomu podnosi usuniętą częstotliwość.

Menu	Орсја	Opis
[Doppler Auto Trace]	"Off"	Kończy Doppler Auto Trace i ukrywa linię śladu i wyniki pomiarów.

Menu Rozszerzające

[Trace Direction] (Kierunek Śledzenia)

Wyświetla menu wyboru docelowego regionu śledzenia w Doppler Auto Trace.

Exit	Trace	Direction		1/1
Toward	Away	Both	Auto	

Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Menu	Opis	
[Toward]	Zmienia obszar docelowy śledzenia dla Doppler Auto Trace na powyżej linii bazowej.	
[Away]	Zmienia obszar docelowy śledzenia dla Doppler Auto Trace na poniżej linii bazowej.	
[Both]	Ustawia śledzony region dla Doppler Auto Trace zarówno powyżej, jak i poniżej linii bazowe	
[Auto]	Zmienia docelowy region śledzenia dla Doppler Auto Trace, aby przełączał się automatycznie. Jeśli linia bazowa jest w centrum obrazu, lub poniżej środka, wyznaczany jest obszar powyżej linii bazowej. Jeżeli linia bazowa jest powyżej środka obrazu, wyznaczany jest obszar poniżej linii bazowej.	

[Color Map (D)]



Menu	Opis
"A" do "O"	Koloruje przebieg Dopplera według wybranej mapy kolorów.

[Gamma Curve (D)] (Krzywa Gamma (D))

Wyświetla rozszerzone menu dla Gamma Curve.



Menu	Option	Opis
[Gamma]	"-4.0" to "4.0"	Zmienia wartość gamma, w jednostkach 0,1.
[Rejection]	"0" to "255"	Zmienia pozycję, przy której krzywa wznosi się.
[Center]	"0" to "255"	Zmienia pozycję środkową S-Curve Type (Krzywa typu S).
[Saturation]	"0" to "255"	Zmienia pozycję nasycenia krzywej.

Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Menu	Opis
	Stosuje krzywą gamma Linear Type (Typ Liniowy).
[5]	Stosuje krzywą gamma Window Type (Typ Okna).
	Stosuje krzywą gamma Parabolic Type (Typ Paraboliczny).
	Stosuje krzywą gamma S-Curve Type (Typ Krzywej S).
8-3-4 Menu funkcji: Color

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji sklasyfikowane jako tryb kolorowy przepływu (CF, PD, eFlow).

Menu	Opcja	Opis
[Accumu. Imaging]	"Off"	Ukrywa wyświetlaną akumulację pikseli koloru.
	"On"	Wyświetla akumulację pikseli koloru.
[Invert Color Map]	"Off"	Przywraca odwróconą polaryzację koloru.
	"On"	Odwraca polaryzację koloru.
[Dual CF]	"Off"	Wyświetla obraz tomograficzny na pojedynczym ekranie.
	"On"	Wyświetla obraz trybu B po lewej i obraz trybu Color Flow po prawej stronie, w jednoczesnym wyświetlaniu na podwójnym ekranie.
[Directional]	"Off"	Ukrywa wyświetlanie kierunku przepływu krwi w trybie PD lub trybie eFlow.
	"On"	Wyświetla kierunek przepływu krwi w trybie PD lub trybie eFlow.
[Baseline Shift (Color)]	"-64" do "64"	Przesuwa linię bazową (0 cm/s) obrazu color flow, pionowo. Przesuwa w górę i w dół, w stosunku do "0" w pozycji środkowej skali kolorów.
[Beam Steer (Color)]	"-30 deg" do "30 deg"	Zmienia kąt odchylenia wiązki ultradźwięków w elektronicznej głowicy liniowej, w jednostkach 5°.
		uwaga: Zakres kąta odchylenia wiązki zależy od głowicy.
[Beam Steer Reverse (Color)]		Zmiana kąta ustawionego w [Beam Steer (Color)] do kąta po drugiej stronie lub pozycję 0.
[Blend]	"0" do "100"	Zmienia przenikalność kolorów w trybie TDI lub w trybie CHI-Color. Gdy prędkość ruchu tkanki jest wyświetlana w kolorze, wyższa przenikalność to bardziej półprzezroczysty kolor i łatwiej jest zobaczyć obraz trybu B w tle.
[Accumu. Time]	"0.25 sec" do "4.0 sec" "8.0 sec" "Conti."	Zmiana czasu zatrzymania dla [Accumu. Imaging]. Wyświetlanie przepływu kolorowego jest aktualizowane co określony czas. Może być to być zmienione w krokach 0,25s między 0,25 a 1,0 s i w krokach 1,0s między 1,0 a 4,0s. Wyświetlanie przepływu kolorowego nie jest aktualizowane, jeśli ustawienie jest "continuous" (ciągły).
[Dual CF Offset Gain]	"-30 dB" do "30 dB"	Zmienia wartość kompensacji wzmocnienia stosowanego do wzmocnienia trybu B w trybie [Dual CF] B+CF.
[Vel. Range (Color)]	"0.63" do "401.04"	Zmienia zakres prędkości (cm/s) dla trybu Color Flow. uwaga: Zakres prędkości różni się, zależnie od głowicy.
[Packet Size]	"Small" "Middle" "Large"	Jakość obrazu jest niższa, ale prędkość klatek jest wyższa. Ta opcja wyświetla obraz przepływu kolorowego z dobrą wydajnością w czasie rzeczywistym. Wyświetla domyślny obraz trybu Color Flow. Obniża liczbę klatek na sekundę, ale wyświetla obraz trybu przepływu kolorowego w wysokiej jakości obrazu.
[Wall Filter (Color)]	"Low" "Mid" "High"	Zmienia poziom usuwania niepożądanych sygnałów z ruchów ścian, aby poprawić czułość wykrywania dla wolnego przpływu krwi.

Menu	Opcja	Opis
[Wall Motion Reduction]	"Off"	Odwołuje Wall Motion Reduction.
	"Low" "Mid" "High"	Zmienia poziom usuwania ruchów ciała.
[Smoothing (Color)]	"Low" "Mid" "High"	Zmienia poziom wygładzania obrazu trybu Color Flow.
[Variance Enhance.]	"1" do "8"	Zmienia poziom dyspersji wyświetlania obrazu w trybie przepływu kolorowego.
[Persistence (Color)]	"0"	Anuluje przetwarzanie korelacji między klatkami obrazu.
	"1" do "7"	Zmienia poziom przetwarzania korelacji między klatkami obrazu.
[Line Density (Color)]	"1" do "8"	Wyższy poziom, wyższa Line Density, co poprawia rozdzielczość boczną. Niższy poziom, niższa Line Density, co poprawia szybkość
		klatek.
[Ref. Frequency (Color)]		Zmienia częstotliwość odniesienia (Transmit (Transmisja)) podczas wyświetlania w trybie CF, PD lub eFlow.
		UWAGA: Konfigurowalny zakres różni się, zależnie od głowicy.
[Dynamic Range (Color)]	"1" do "8"	Zmienia zakres dynamiczny w obrazach trybu PD i eFlow

Menu Rozszerzające

[Display Priority] (Priorytet Wyświetlania)

Wyświetla menu rozszerzające dla obrazów trybu B, które uznane są za tkanki mają usunięty przepływ kolorowy.

Exit	Display Priority	1/1
Preference		
C 2 BW Threshold	Coefficient	

Menu	Opcja	Opis
[BW Threshold]	"0" do "16"	Zmienia wartość progową jasności monochromatycznej.
[BW Coefficient]	"1" do "10"	Zmienia współczynnik korygujący dla jasności monochromatycznej.

Menu	Opis
[Preference]	Ustawia wartość progową jasności monochromatycznej i współczynnik dla części obrazu trybu B, które są uznawane za tkankę i mają usunięty przepływ kolorowy.
[Auto]	Określa specyficzne ustawienia trybu eFlow dla części obrazu trybu B, które są
	uwaga: Można wybrać tylko tryb eFlow.

[Color Map (Color)]



Menu	Opis
"A" do "O"	Koloruje przebieg obraz przepływu kolorowego według wybranej mapy kolorów.

8-3-5 Menu funkcji: DSD

Menu	Opcja	Opis
[DSD (ECG)]	"Off"	Kończy tryb DSD (ECG (EKG)).
	"On"	Uruchamia tryb DSD (ECG (EKG)).
[DSD Refresh]		Resetuje fazę czasu wyświetlania w zwolnionym tempie w trybie DSD (ECG (EKG)) lub w trybie DSD (Time).
[DSD (Time)]	"Off"	Kończy tryb DSD (Time (Czas)).
	"On"	Uruchamia tryb DSD (Time).
[DSD Speed]	"1/2"	Przełącza prędkość odtwarzania w zwolnionym tempie.
	"1/3"	
	"1/4"	
	"1/10"	
[DSD Refresh Timing]	"1 sec" do "10 sec"	Zmienia częstotliwość odświeżania ekranu w zwolnionym tempie w trybie DSD (Time)

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji sklasyfikowane jako D.S.D.

8-3-6 Menu funkcji: FAM

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji sklasyfikowane jako FAM.

Menu	Opcja	Opis
[FAM]	"Off"	Kończy tryb FAM
	"On"	Uruchamia tryb FAM. Kursor FAM wyświetlany jest na obrazie trybu B.
[FAM Cursor Number]	"2"	Wyświetla dwa kursory FAM.
	"3"	Wyświetla trzy kursory FAM.
[Active FAM disp. off]		Kasowanie (w przypadku istnienia więcej niż dwóch kursorów FAM) aktywnego kursora FAM.
[PSAX]	"Off"	Wyświetla jeden kursor FAM.
	"On"	Wyświetla kursory FAM w równych kątach i związane z punktami centralnymi FAM.
		Pozycje wielu kursorów FAM mogą być przenoszone jednocześnie.
[Center Independence]	"Off"	Łączy wiele kursorów FAM w ich punktach centralnych.
	"On"	Zwalnia połączenia między kursorami FAM.
[Trace Fit]	"Off"	Czyni długość kursorów FAM taką samą, jak zakres obrazu FAM w [MAG (FAM)].
	"On"	Dopasowuje wyświetlaną długość kursorów FAM do zakresu obrazu trybu B. [MAG (FAM)] odpowiada "x1.0".
[MAG (FAM)]	"x1.0"	Czyni powiększenie głębi obrazu FAM w stosunku do obrazu trybu B, takim samym, jak obraz trybu B.
	"x0.5" "x0.75" "x1.5" "x2.0"	Zmienia powiększenie głębi obrazu FAM w stosunku do obrazu trybu B.
[Dynamic Range (FAM)]	"40 dB" do "90 dB"	Zmienia zakres dynamiczny obrazu trybu FAM.
[Graymap (FAM)]	"1" do "8"	Stosuje wybraną Graymap (Skala Szarości).

Menu Rozszerzające

[Gamma Curve (FAM)]

Wyświetla menu rozszerzające dla Gamma Curve (Krzywa Gamma).



Menu	Opcja	Opis
[Gamma]	"-4.0" do "4.0"	Zmienia wartość gamma, w jednostkach 0,1.
[Rejection]	"0" do "255"	Zmienia pozycję, przy której krzywa wznosi się.
[Center]	"0" do "255"	Zmienia pozycję środkową S-Curve Type (Krzywa typu S).
[Saturation]	"0" do "255"	Zmienia pozycję nasycenia krzywej.

Menu	Opis
[Stosuje krzywą gamma Linear Type (Typ Liniowy).
[Stosuje krzywą gamma Window Type (Typ Okna).
[]	Stosuje krzywą gamma Parabolic Type (Typ Paraboliczny).
	Stosuje krzywą gamma S-Curve Type (Typ Krzywej S).

8-3-7 Menu funkcji: Physio

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji sklasyfikowane jako Physio.

Menu	Opcja	Opis
[ECG Display]	"Off"	Ukrywa ECG Display (Wyświetlanie EKG).
	"On"	Wyświetla EKG.
[ECG Filter]	"Off"	Anuluje ECG Filter (Filtr EKG).
	"On"	Uruchamia ECG Filter i wyświetla EKG z usuniętymi ruchami ciała.
[Invert ECG Display]	"Off"	Anuluje odwrócenie EKG
	"On"	Odwraca wyświetlanie EKG pionowo.
[PCG Display]	"Off"	Obecnie nie działa.
	"On"	Obecnie nie działa.
[PCG Filter]	"Low", "Med", "High"	Obecnie nie działa.
[Pulse Display]	"Off"	Obecnie nie działa.
	"On"	Obecnie nie działa.
[Resp Display]	"Off"	Obecnie nie działa.
	"On"	Obecnie nie działa.
[Resp Display Method]	"Scroll"	Obecnie nie działa.
	"Bar"	Obecnie nie działa.
[HR Stability Display]	"Off"	Anuluje HR Stability Display (Wyświetlanie stabilności tętna).
	"On"	Uruchamia HR Stability Display. Wyświetlacz tętna jest podświetlony po wykryciu stabilność uderzeń serca.
[R-R Detection]	"Off"	Kończy R-R Detection (Wykrywanie R-R).
	"On"	Uruchamia R-R Detection.
[R-R Start Frame]		Przejście do sektora R-R Detection, bezpośrednio poprzedzającego pasek fazy czasu.
[R-R End Frame]		Przejście do sektora R-R Detection, bezpośrednio po pasku fazy czasu.
[ECG Sensitivity]	"0" do "30"	Zmienia poziom regulacji czułości EKG. Amplituda wyświetlania EKG jest zwiększona w zależności od wartości liczbowej. Poziom "0" wyświetla EKG jako płaskie.
[ECG Position]	"1" do "32"	Zmienia położenie wyświetlania EKG. Może być zmieniane pionowo w 32 krokach.
[ECG Auto Sensitivity]	"Off", "S", "M", "L"	Automatycznie reguluje czułość EKG. Zmiana [ECG Sensitivity] wyłącza to.
[PCG Sensitivity]	"0" do "30"	Obecnie nie działa.
[PCG Position]	"1" do "32"	Obecnie nie działa.
[Pulse Sensitivity]	"0" do "30"	Obecnie nie działa.
[Pulse Position]	"1" do "32"	Obecnie nie działa.
[Resp Sensitivity]	"0" do "30"	Obecnie nie działa.

Menu	Орсја	Opis
[Resp Position]	"1" do "32"	Obecnie nie działa.
[HR Stability Display (Ave.)]	"0" do "50"	Zmienia dopuszczalny zakres (%) w stosunku do średniego tętna w ciągu ostatnich czterech uderzeń serca.
[HR Stability Display (Conti.)]	"0" do "50"	Zmienia dopuszczalny zakres (%) w stosunku do szybkości zmiany między dwoma kolejnymi uderzeniami serca.
[RRp/RRpp]	"±5%" do "±50%"	Zmienia dopuszczalny zakres zmienności między ostatnim i poprzednimi interwałami załamka R, w krokach ± 5%. RADA: Jeżeli RRp/ RRpp jest w dopuszczalnym zakresie zmienności, sektor ten jest oceniany jako stabilny sektor tętna

8-3-8 Menu funkcji: PinP

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji sklasyfikowane jako PinP.

[PinP]

Menu [PinP] jest menu rozszerzającym, ale wszystkie podmenu mogą być przypisane do menu funkcji.

Exit	PinP			1/1
				On PinP Window
		Small	Half	Full

Menu	Opcja	Opis
[PinP Window]	"Off"	Ukrywa okno PinP.
	"On"	Wyświetla PinP Window (Okno PinP).

Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Menu wyboru lokalizacji wyświetlania małego rozmiaru Okna PinP

Menu	Opis
[Upper Left]	Wyświetla małej wielkości okno PinP w lewym górnym rogu.
[] [Upper Right]	Wyświetla małej wielkości okno PinP w prawym górnym rogu.
[] [Lower Left]	Wyświetla małej wielkości okno PinP w lewym dolnym rogu.
[Wyświetla małej wielkości okno PinP w prawym dolnym rogu.

Menu wyboru rozmiaru wyświetlanego okna PinP

Menu	Opis
[Small]	Wyświetla mały rozmiar Okna PinP.
[Half]	Wyświetla pół pełnej wielkości Okna PinP.
[Full]	Wyświetla pełną wielkość Okna PinP.

8-3-9 Menu funkcji: Other (Inne)

Menu	Opcja	Opis
[Power Limit Override]	"Off"	Ogranicza moc akustyczną w zastosowaniach płodowych.
	"On"	Unieważnia ograniczenia mocy akustycznej w zastosowaniach płodowych. Wyświetlacz mocy akustycznej jest podświetlony.
[Invert Link]	"Off"	[Invert Spectrum] i [Invert Color Map] są zmieniane indywidualnie.
	"On"	Łączy [Invert Color Map] z [Invert Spectrum].
[Counter (A)]	"Off"	Kończy liczenie i ukrywa licznik w lewym górnym rogu ekranu.
	"On"	Rozpoczyna liczenie i wyświetla licznik na górze, po lewej stronie ekranu. Po zamrożeniu, licznik zatrzyma się, a licznik zamrożenia będzie wyświetlany na prawo od wyświetlacza licznika.
[B/* Format]	"L/R"	Obraz trybu B wyświetlany jest po lewej stronie w trybie B/M lub B/D, a po prawej stronie w trybie M lub D.
	"U/D"	Obraz trybu B wyświetlany jest u góry w trybie B/M lub B/D lub u dołu w trybie M lub D.
[Playback Start/End]	"Off"	Zatrzymuje odtwarzanie obrazu z pamięci cine.
	"On"	Odtwarza przechwycone obrazy z pamięci cine.
[Print Queue]		Drukuje pliki wydruku w folderze kolejki wydruku.
[Video Clip Auto Stop]	"Off"	Powrót do wyświetlania w czasie rzeczywistym po zapisaniu klipu wideo.
	"On"	Zamrożenie ekranu po zapisaniu klipu wideo.
[Teaching File]	"Off"	Anulowanie maskowania danych pacjenta w obrazach wyprowadzanych na nośniki inne niż twardy dysk urządzenia, jako klip wideo lub wyjście wideo.
	"On"	Maskowanie danych pacjenta w obrazach wyprowadzanych na nośniki inne niż twardy dysk urządzenia, jako klip wideo lub wyjście wideo.
[Logoff]	"Off"	(Jeśli ustawiona jest autoryzacja użytkownika) Użytkownik korzysta z urządzenia.
	"On"	(Jeśli ustawiona jest autoryzacja użytkownika) Kończy korzystanie z urządzenia i wyświetla ekran logowania.
[Thumbnail Page]		Przełącza pomiędzy stronami w obszarze miniatur.
[Disk Remain]	"Off"	Ukrywa okno wyświetlania pozostałej pojemności nośnika.
	"On"	Wyświetla okno wyświetlania pozostałej pojemności nośnika.
[Original]		Wyświetla odtwarzanie obrazu Raw w stanie przed korektą obrazu.
[Next Image]		Przełącza do następnego wybranego obrazu w widoku pełnoekranowym lub wyświetlaniu porównania.
[Prev Image]		Przełącza do poprzedniego wybranego zdjęcia w widoku pełnoekranowym lub w wyświetlaniu porównania.
[Load Raw Data]		Ładuje dane Raw do cine i odtwarza je.
[Sensor]		Uruchamia komunikację z modułem czujnika magnetycznego.

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji sklasyfikowane jako Other.

Menu	Opcja	Opis
[Audio Volume]	"0" do "10"	Zmienia głośność. "0" to wyciszenie.
[Beam Steer (C/D)]	"-30 deg" do "30 deg"	Zmienia kąt odchylenia wiązki ultradzwiękow w elektronicznej główicy liniowej, w jednostakch 5°. Stosowane równocześnie do obszaru przepływu i Dop Cursor.
		UWAGA: Zakres kąta odchylenia wiązki zależy od głowicy.
[Beam Steer (B/C/D)]	"-30 deg" do "30 deg"	Zmienia kąt odchylenia wiązki ultradźwięków w elektronicznej głowicy liniowej, w jednostakch 5°. Stosowane równocześnie do obrazu trybu B, obszaru przepływu i Dop Cursor.
		UWAGA: Zakres kąta odchylenia wiązki zależy od głowicy.
[Beam Steer Reverse (C/D)]		Zmiana kąta ustawionego w [Beam Steer (C/D)] na kąt po drugiej stronie lub w pozycję 0. Stosowane jednocześnie do obszaru przepływu i kursora D.
[Beam Steer Reverse (B/C/D)]		Zmiana kąta ustawionego w [Beam Steer (B/C/D)] na kąt po drugiej stronie lub w pozycję 0. Stosowane jednocześnie do obrazu trybu B, obszaru przepływu i kursora D.
[ECG Cycle]	"1" do "10"	Zmienia zakres odtwarzania i zakres zapisu obrazu, które są ustawione pod względem tętna.
[Time Cycle]	"1" do "16" "30" "45" "60" "75" "90"	Zmienia zakres odtwarzania i zakres zapisu obrazu, które są ustawione pod względem Time (Czas) (s).
[Playback Speed]	"1Hz" do (przechwycona prędkość klatek)	Jeśli jednostka prędkości odtwarzania to "Frame Rate" w presetach ([Preset Setup > Filing]), prędkość odtwarzania obrazu zmienia się z prędkością klatek przy przechwyceniu.
	"×1" "×1/2" "×1/4" "×1/8" " ×1/16"	Jeśli jednostka prędkości odtwarzania to "Ratio" w presetach ([Preset Setup > Filing]), prędkość odtwarzania obrazu zmienia się jako współczynnik prędkości klatek przy przechwyceniu.
[Counter (B)]	"Off"	Kończy liczenie i ukrywa licznik w lewym górnym rogu ekranu.
	"On"	Rozpoczyna liczenie i wyświetla licznik na górze, po lewej stronie ekranu. Po zamrożeniu, licznik zatrzyma się, a licznik zamrożenia będzie wyświetlany na prawo od wyświetlacza licznika.
[R-Wave Beep]	"Off", "On"	Włącza lub wyłącza sygnał dźwiękowy po wykryciu załamka R.
[R-Delay Time]	"0.00 s" do "2.55 s"	(Tryb CHI) Zmienia fazę czasu wyświetlania obrazu o podwyższonym kontraście, w celu synchronizacji z EKG, w krokach co 0,01 s. Wyświetla obraz o podwyższonym kontraście w fazie czasu opóźnionego o określony czas od załamka R.
[Manual]	"On", "Off"	Wyświetla ekran menu wyboru instrukcji.
[Parameter Display]	"On", "Off"	Wyświetla Częstotliwość (B), zakres wyświetlania, wartość Wzmocnienia B oraz wartość Dynamic Range (Zakres Dynamiczny) na ekranie analizy.

Menu alternatywne

Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Przełączanie presetów QSS

UWAGA: Nazwa jest domyślnym ustawieniem fabrycznym. Nazwy mogą być zmienione w presetach, więc nazwy inne niż A do D mogą być wyświetlane.

Menu	Opis
[QSS A]	Stosuje presety QSS A.
[QSS B]	Stosuje presety QSS B.
[QSS C]	Stosuje presety QSS C.
[QSS D]	Stosuje presety QSS D.

Przełączanie Display Screen (Ekran Wyświetlania)

Menu	Opis	
[Current View]	Wyświetla ekran analizy.	
[Full Screen View]	Wyświetla wybrany obraz (miniatura) na pełnym ekranie.	
[Image Compare]	Wyświetla wybrany obraz po lewej i obraz badania po prawej stronie, na podwójnym ekranie.	
[Tile View]	Wyświetla listę obrazów z tym samym ID co ID aaktualnego pacjenta.	
[Find]	Wyświetla ekran wyszukiwania.	

Menu Rozszerzające

[Loop Mode (Img Compare)]

Wyświetla Playback Mode (Tryb Odtwarzania) trybu [Image Compare] (Porównanie Obrazów) w menu rozszerzającym.

Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Menu	Opis
[ECG Sync]	Resetuje odtwarzanie pętli wideo Raw, aby zsynchronizować z załamkiem R, gdy EKG jest wyświetlane na ekranie analizy.
[Free Run]	Wyświetla odtwarzanie wideo Raw, takiego jak jest, gdy EKG jest wyświetlane na ekranie analizy.
	Stan ten ma zastosowanie w przypadku, gdy EKG nie jest wyświetlane na ekranie analizy, lub jeśli odtwarzane obrazy nie są wideo Raw.

[TI Display]

Wyświetla metodę wyświetlania dla indeksu termicznego w menu rozszerzonym.



Menu	Opis
[TIS]	Wyświetlane przy użyciu indeksu termicznego dla tkanek miękkich (TIS).
[TIB]	Wyświetlane przy użyciu indeksu termicznego dla czaszki (TIB).
[TIC]	Wyświetlane przy użyciu indeksu termicznego dla kości (TIC).

[Counter Set Up]

Wyświetla menu Licznika w menu rozszerzającym.



Menu	Opcja	Opis
[Counter (A)]	"Off"	Kończy liczenie i ukrywa licznik w lewym górnym rogu ekranu.
	"On"	Rozpoczyna liczenie i wyświetla licznik na górze, po lewej stronie ekranu.
		Po zamrożeniu, licznik zatrzyma się, a licznik zamrożenia będzie wyświetlany na prawo od wyświetlacza licznika.
[Counter (B)]	"Off"	Kończy liczenie i ukrywa licznik w lewym górnym rogu ekranu.
	"On"	Rozpoczyna liczenie i wyświetla licznik na górze, po lewej stronie ekranu.
		Po zamrożeniu, licznik zatrzyma się, a licznik zamrożenia będzie wyświetlany na prawo od wyświetlacza licznika.
[Base Time (A) Setting]	"Off"	Licznik rozpoczyna liczenie od 00:00:00.
	"On"	Licznik rozpoczyna liczenie od [Base Time (A) Hour]:[Base Time (A) Min]:[Base Time (A) Sec].
[Base Time (A) Hour]	"00" to "23"	Zmienia czas bazowy (hours (godziny)).
[Base Time (A) Min]	"00" to "59"	Zmienia czas bazowy (minutes (minuty)).
[Base Time (A) Sec]	"00" to "59"	Zmienia czas bazowy (seconds (sekundy)).
[Counter (A) Offset]	"-59" to "0"	Zmienia czas offsetu Licznika (A) (sekundy).
[Counter (B) Offset]	"-59" to "0"	Zmienia czas offsetu Licznika (B) (sekundy).
[Reset Counter (A)]		Resetuje Licznik (A) do 00:00.
[Reset Counter (B)]		Resetuje Licznik (B) do 00:00.

[Playback Mode] (Tryb Odtwarzania)

Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Menu	Opis	
[Short]	Dopasowuje do obrazu z najkrótszą fazą czasu i odtwarza. Odtwarzanie obrazów z długimi czasami odtwarzania kończy się poprzez niepełny przebieg.	
[Long]	Dopasowuje do obrazu z najdłuższą fazą czasu i odtwarza. Odtwarzanie obrazów z krótkimi czasami odtwarzania zatrzymuje się na ostatniej klatce.	
[Align]	Dopasowuje do obrazu z najdłuższą fazą czasu i odtwarza. Reguluje prędkość odtwarzania tak, aby obrazy o krótkim czasie odtwrzania kończyły się w tym samym czasie co obrazy o najdłuższym czasie odtwarzania.	
[Free Run]	Odtwarzanie każdego obrazu bez synchronizacji.	

[Monitor/Panel Setup] (Ustawienia Monitora/Panelu)

Wyświetla menu rozszerzające, związane z jasnością monitora, panelu sterowania i panelu dotykowego.



Menu	Opcja	Opis
[Monitor Brightness]	"1" do "10"	Zmienia jasność monitora.
[Monitor Contrast]	"1" do "10"	Zmienia kontrast monitora.
[Monitor Back Light]	"1" do "10"	Zmienia podświetlenie monitora.
[Monitor Scaling]	"Small", "Medium", "Large"	Zmienia skalowanie monitora.
[Monitor Color Temp]	"Low", "Medium", "High"	Zmienia temperaturę barwową monitora.
[Panel LED Brightness]	"Low", "Medium", "High"	Zmienia jasność panelu sterowania (LEDy oświetlenia przycisków).
[Touch PNL Brightness]	"1" do "10"	Zmienia jasność wyświetlacza panelu dotykowego.

Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Menu	Zawartość
[Туре А]	Stosuje ustawienie wsadowe Typ A dla ustawienia jasności LED dla monitora, panelu sterowania i panelu dotykowego.
[Туре В]	Stosuje ustawienie wsadowe Typ B dla ustawienia jasności LED dla monitora, panelu sterowania i panelu dotykowego.
[Туре С]	Stosuje ustawienie wsadowe Typ C dla ustawienia jasności LED dla monitora, panelu sterowania i panelu dotykowego.

[Acquisition Mode] (Tryb Uzyskiwania)

Wyświetla menu rozszerzające dla uzyskiwania ruchomych obrazów wideo.

Menu	Zawartość
[Pre (Time)]	Po naciśnięciu przycisku [Store], powrót do czasu skonfigurowanego w [Time Cycle] oraz zapisanie obrazu.
[Pre (ECG)]	Po naciśnięciu przycisku [Store], powrót do czasu skonfigurowanego w [ECG Cycle] oraz zapisanie obrazu.
[Post (Time)]	Po naciśnięciu przycisku [Store], zapisuje obraz przy określonym czasie skonfigurowanym w [Time Cycle].
[Post (ECG)]	Po naciśnięciu przycisku [Store], zapisuje obraz przy określonym czasie skonfigurowanym w [ECG Cycle].
[Manual]	Zapisuje obrazy pomiędzy jednym naciśnięciem przycisku [Store] i powtórnym naciśnięciem [Store].

[Data Format (Still)] (Format Danych (Nieruchome))

Wyświetla menu rozszerzające dla uzyskiwania nieruchomych obrazów.



Poniższe menu jest menu alternatywnym. Jeśli wybrane jest jedno menu, pozostałe elementy menu zostaną wyłączone.

Menu	Opis
[RGB]	Zmiana formatu zapisu obrazów nieruchomych na [RGB].
[RGB+Raw]	Zmiana formatu zapisu obrazów nieruchomych na [RGB+Raw].

[Data Format (Movie)] (Format Danych (Film))

Wyświetla menu rozszerzające dla uzyskiwania ruchomych obrazów wideo.

Exit	Data Fo	rmat (Movie)	1/1
Raw	Video Clip	RF	

Menu	Opis
[RGB+Raw]	Zmienia format zapisu dla wideo na [RGB+Raw].
[Video Clip]	Zmienia format zapisu dla wideo na [Video Clip].

[Store Media] (Nośniki Zapisu)

Wyświetla menu rozszerzające do wyboru miejsca docelowego zapisu.



Menu	Opis	
[HDD]	Zmienia miejsce docelowe zapisu obrazu na dysk twardy urządzenia.	
[USB]	Zmienia miejsce docelowe zapisu na nośnik podłączony przez USB.	
[CD-R Buffer]	Zmienia miejsce docelowe zapisu na Bufor CD-R.	
[DVD]	Zmienia miejsce docelowe zapisu na napęd DVD.	
[NET (DICOM)]	Zmienia miejsce docelowe zapisu na sieć. Zmienia format zapisu obrazów na DICOM.	

[Mask Item (Video)] (Maskowanie Elementu (Wideo))

Konfiguruje maskowanie dla następujących kategorii, gdy dane pacjenta są maskowane w obrazach wyprowadzanych na nośniki inne twardy dysk urządzenia jako klip wideo lub wyjście wideo.



Menu	Opcja	Opis	
[Hosp. &Sonographer]	"Off"	Wyświetla nazwę szpitala i nazwisko operatora.	
	"On"	Maskuje nazwę szpitala i nazwisko operatora.	
[Age]	"Off"	Wyświetla wiek pacjenta.	
	"On"	Maskuje wiek pacjenta.	
[Sex]	"Off"	Wyświetla płeć pacjenta.	
	"On"	Maskuje płeć pacjenta.	

[QSS Registration] (Rejestracja QSS)

Odzwierciedla aktualny stan ekrany analizy w presetach QSS.



- **1** Wybierz [QSS Registration].
- 2 Wybierz preset, gdzie skopiować, spośród [A], [B], [C] i [D].
- **3** Wybierz [Copy Execute].
 - → Aktualny stan ekranu analizy jest skopiowany do wybranego presetu QSS.

Jeżeli wybrano [Exit] zamiast [Copy Execute], rozszerzone menu jest zamykane bez kopiowania.

[Graphic Color] (Kolor Grafiki)

Konfiguruje menu rozszerzające dla grafiki, takiej jak skale ekranowe i wzorce kolorów dla automatycznych wyświetlaczy itp.



Menu	Opis
[A] [B] [C] [D] [E] [User]	Wyświetla grafikę i tekst z wybranym wzorem ustawień koloru. Próbka wyświetlana jest na ekranie. [User] jest wzorem ustawień koloru ustawionym w [Graphic Editor].

[Graphic Editor] (Edytor Grafiki)

Konfiguruje menu rozszerzające dla grafiki, takiej jak skale ekranowe i wzorce kolorów dla automatycznych wyświetlaczy itp.

Exit	Graph	ic Editor		
Assist Message	Meas. Result	Meas. Background	Comment Character	
Active Meas. Caliper	Un-active Meas. Caliper	Probe mark (Body M.)	Physio Signal	
∩ 190 R	G 190	О 190 В		

Wybrany może być zestaw kolorów dla [User] w [Graphic Color].

- **1** Wybierz [Graphic Editor].
- 2 Wybierz kolor do edycji.

Menu i ich zawartość

Wybór	Gówny cel
[Assist Message]	Komunikaty pomocnicze, skale, znaczniki ciała, dane pacjenta, informacje o obrazie, itp.
[Meas. Result]	Kolory tekstu dla wyników pomiaru
[Meas. Background]	Kolor tła dla wyników pomiaru
[Comment Character]	Kolor tekstu komentarzy
[Active Meas. Caliper]	Aktywny znacznik pomiaru, aktywny kursor FAM, kursor MD, obszar przepływu, aktywny kursor Dual Gate Doppler
[Inactive Meas. Caliper]	Nieaktywny znacznik pomiaru, nieaktywny kursor FAM, nieaktywny kursor Dual Gate Doppler
[Probe mark (Body M.)]	Znaczniki głowicy wyświetlane w obrębie znaczników ciała
[Physio Signal]	ECG, PCG i inne przebiegi fizjologiczne

- **3** Konfigurowanie odpowiednich pokręteł do [R], [G] i [B], dla każdej wartości.
 - → Kolor obiektu edycji zmienia się na próbce ekranowej.
- **4** Powtórz kroki 2 i 3, aby edytować odpowiednie kolory.
- 5 Wybierz [Close] po zakończeniu.

8-3-10 Menu funkcji: Find/Tile (Szukaj/Kafelki)

Ta sekcja wyjaśnia menu funkcji w Find View lub Tile View.

Menu funkcyjne wymienione w tej sekcji są wyświetlane tylko w Find View lub Tile View. Nie są one wyświetlane na ekranie analizy.

Menu funkcji Find/Tile jest zarówno jednokrotnego wyboru, jak i typu alternatywnego.

Nazwa menu	Opis	
[Delete]	Usuwa wybrane obrazy.	
[Copy (Local HD)]	Kopiuje wybrane obrazy na twardy dysk urządzenia.	
[Copy (USB)]	Kopiuje wybrane obrazy na nośnik podłączony do USB.	
[Copy (CD-R Buffer)]	Kopiuje wybrane obrazy do Bufora CD-R.	
[Copy (DVD)]	Kopiuje wybrane obrazy na nośnik DVD.	
[PC Format (USB)]	Zapisuje wybrane obrazy na nośnik USB w formacie PC (BMP, JPEG, TIFF, AVI lub WMV).	
[PC Format (CD-Buffer)]	Zapisuje wybrane obrazy do Bufora CD-R w formacie PC (BMP, JPEG, TIFF, AVI lub WMV).	
[PC Format (DVD)]	Zapisuje wybrane obrazy na nośnik DVD w formacie PC (BMP, JPEG, TIFF, AVI lub WMV).	
[Network]	Wysyła wybrane obrazy na serwer sieciowy.	
[Print (DICOM)]	Drukuje wybrane zdjęcia na drukarce DICOM w sieci.	
[Print (Local)]	Drukuje wybrane zdjęcia na drukarce lokalnej (podłączonej do urządzenia).	
[Zoom In]	Wyświetla wybrany obraz w powiększeniu. Powiększenie zmienia się kolejno, do ×1,4, ×2,0, ×2,8, ×4,0, za każdym razem, gdy jest wybrane.	
[Zoom Out]	Wyświetla wybrany obraz w pomniejszeniu. Powiększenie zmienia się kolejno, do ×2.8, ×2.0 ×1.4, ×1.0, za każdym razem, gdy jest wybrane.	
[Original Size]	Wyświetla wybrany obraz w takim samym rozmiarze, jak oryginał.	
[Rotate 180 deg]	Obraca wybrany obraz o 180°.	
[Rotate R 90 deg]	Obraca wybrany obraz o 90° w prawo.	
[Rotate L 90 deg]	Obraca wybrany obraz o 90° w lewo.	
[Direction Up/Down]	Odwraca wybrany obraz G/D.	
[Derection R/L]	Odwraca wybrany obraz L/P.	
[Reset Image]	Resetuje odwrócenie i obrót wybranego obrazu.	
[Select All]	Wybiera wszystkie obrazy z wyświetlanego badania.	
[Deselect All]	Anuluje wybór wszystkich obrazów z wyświetlanego badania.	
[File Form. All]	Wyświetla wszystkie obrazy.	
[File Form. Still]	Wyświetla tylko nieruchome obrazy.	
[File Form. Movie]	Wyświetla tylko wideo.	
[File Form. Raw]	Wyświetla tylko obrazy w formacie RGB+Raw.	
[File Form. Stress]	Wyświetla tylko obrazy stres echo.	
[Current View]	Przełącza do ekranu analizy.	
[Full Screen View]	Wyświetla wybrany obraz na pełnym ekranie.	
[Image Compare]	Wyświetla wybrany obraz po lewej a obraz badania po prawej stronie, na podwójnym ekranie.	
[Tile View]	Wyświetla listę obrazów z tym samym ID co ID aktualnego pacjenta.	
[Find]	Wyświetla ekran wyszukiwania.	

Nazwa menu	Opis
[Copy All (Local HD)]	Kopiuje wszystkie obrazy na twardy dysk urządzenia.
[Copy All (USB)]	Kopiuje wszystkie obrazy na nośnik podłączony do USB.
[Copy All (CD-R Buffer)]	Kopiuje wszystkie obrazy do Bufora CD-R.
[Copy All (DVD)]	Kopiuje wszystkie obrazy na nośnik DVD.
[Network All]	Wysyła wszystkie obrazy na serwer sieciowy.
[Print All (DICOM)]	Drukuje wszystkie obrazy na drukarce DICOM w sieci.
[Print All (Local)]	Drukuje wszystkie obrazy na drukarce lokalnej (podłączonej do urządzenia).
[Delete All]	Usuwa wszystkie obrazy.
[Delete CD-R Buffer]	Usuwa wszystkie obrazy z Bufora CD-R.
[Unselect All Patients]	Anuluje wszystkie wybory obrazów.
[DVD Format]	Formatuje nośnik DVD.
[Disk Remain]	Wyświetla pozostałą pojemność nośnika.
[Burning CD-R]	Zapisuje dane z Bufora CD-R na CD-R.
[TDI Analysis]	Uruchamia analizę TDI.
[CHI Analysis]	Uruchamia analizę CHI.
[3D Reconstruction]	Rekonstruuje i wyświetla obraz 3D wybranego obrazu.
[Stress Echo Load]	Ładuje dane stres echa.
[2D Tissue Tracking]	Uruchamia analizę 2D Tissue Tracking (Śledzenie Tkanki 2D).
[Search]	(Tylko w Find View) Znajduje dane pacjenta odpowiadające ustaionym warunkom.
[Item Clear]	(Tylko w Find View) Czyści warunki wyszukiwania.
[History Clear]	(Tylko w Find View) Czyści historię wyszukiwania ID pacjentów, nazwiska pacjentów i ID badań

9 Presety



9-1 Przegląd

Preset jest funkcją, która z wyprzedzeniem rejestruje początkowy stan urządzenia dla ułatwienia obsługi. Rejestrowane są podstawowe ustawienia dla tego urządzenia podczas pierwszego uruchomienia ("System Preset"), ustawienia parametrów zależne od głowicy ("Application"), a także ustawienia parametrów niezależnych od głowicy ("Region"). Aplikacje mogą być dodawane, usuwane, eksportowane, importowane itp.

Presety składają się z następujących:

SystemPreset	Wspólne ustawienia parametrów w ramach urządzenia		
Application	Ustawienia parametrów zależnych od głowicy		
Region	Ustawienia parametrów niezależne głowicy		
Measurement	Ustawienia związane z pomiarem *1		
Filing	Ustawienia parametrów związanych z wyjściem obrazu i odtwarzaniem		
Input Device	Przypisanie funkcji do przełączników i menu		
Dictionary	Ustawienia dla słowników użytkownika i systemu		
ColorMap	Ustawienie wyboru menu mapy kolorów		

*1. Patrz oddzielna "Sekcja Pomiarów".

9-2 Preset Systemu

Presety systemu ustawiają wspólne parametry dla urządzenia.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset].
- 2 Wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 3 Wybierz "System Preset".

4 Wybierz kategorię.

Kategorie Presetów Systemu

Klasyfikacja	Opis	
General	Podstawowe parametry urządzenia	
Monitor/Panel	Regulacja jasności dla monitora, panelu sterowania i panelu dotykowego	
Trackball	Ustawienie czułości trackballa	
Filing	Parametry związane z wyjściem obrazu	
DICOM	Ustawienie związane z DICOM	
Stress Echo	Ustawienia protokołu Stres echo *1	

*1. Patrz oddzielna "Sekcja Stres Echo".

5 Wybierz kartę.

6 Edytuj parametry.

Inicjowanie parametrów

Wybierz [Initialize]. Zmienia to parametry w wyświetlanych klasyfikacjach do ustawień fabrycznych.

- 7 Wybierz [Save], aby zapisać ustawienia.
- 8 Wybierz [Close], aby powrócić do ekranu badania.

W przypadku komunikatu "Save changes to preset data?" (Zapisać zmiany danych presetu?)

Wybierz [Yes], aby zapisać zmiany.

Wybierz [No], aby zamknąć ekran presetu bez zapisania zmian.

9-2-1 General (Ogólne)

Presety sklasyfikowane jako General są ułożone na trzech kartach.

- Common (Wspólne) 1
- Common (Wspólne) 2
- Hospital Info (Informacja o Szpitalu).

Karta Common 1

Date/Time (Data/Czas)

Parametr	Орсја	Opis
Setting		Wyświetla Okno "Date and Time Properties" (Właściwości daty i czasu). Data i czas są odzwierciedlone w systemie.
Date Format	"YY/MM/DD" "MMM.DD,YY" "MM.DD,'YY" "DD-MMM-YY" DD-MM-'YY"	Ustawia format wyświetlania daty dla urządzenia. MMM to trzy pierwsze litery miesiąca, po angielsku. MM wskazuje miesiąc liczbowo.

Shut down (Wyłączenie)

Parametry	Орсја	Opis
Power Off Waiting Time (s)	"0" do "60"	Ustawia okres oczekiwania przed odłączeniem zasilania.

Screen Saver (Wygaszacz Ekranu)

Parametr	Орсја	Opis
Screen Saver Display	"On", "Off"	Ustawia użycie wygaszacza ekranu.
Screen Saver	"All Season" "Fireworks" "Fallen Leaves" "Snow" "Ribbon" "Hospital Name"	Ustawia ekran wygaszacza ekranu.

Timer Freeze (Timer Zamrożenia)

Parametr	Opcja	Opis
Timer Freeze	"On", "Off"	Ustawia użycie wygaszacza ekranu.
Timer Freeze, Time	"1" do "20"	Ustawia ekran wygaszacza ekranu.

ID Setting (Ustawienie ID)

Орсја	Opis
"cm", "m", "feet/inch"	Ustawienie jednostki wysokości/wzrostu.
"kg", "pound"	Ustawienie jednostki wagi.
"(BLANK)", "Male", "Female", "Other"	Ustawienie płci.
"On", "Off"	ID podmiotu i/lub nazwisko podmiotu, począwszy od pierwszych jedno lub dwóch wprowadzonych liter, są wyświetlane podczas pisania.
"Du Bois", "Boyd", "Shintani"	Ustawia równanie używane do obliczania pola powierzchni ciała na ekranie ID.
"LMP", "BBT", "EGA", "EDC", "GA"	Ustawia metodę obliczania ciąży tygodnia i przewidywany termin urodzenia, na ekranie ID.
"LMP", "BBT"	Ustawianie metody wprowadzania daty menstruacji na ekranie ID.
	Opcja "cm", "m", "feet/inch" "kg", "pound" "(BLANK)", "Male", "Female", "Other" "On", "Off" "Du Bois", "Boyd", "Shintani" "LMP", "BBT", "EGA", "LMP", "BBT"

Display (Wyświetlacz)

Parametr	Opcja	Opis
Parameter Display	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie Auto (częstotliwość (B), zakres wyświetlania, wartość wzmocnienia B i dynamiczny zakres wartości) w obrębie obszaru wyświetlania obrazu.
Info. Display Position	"Lower", "Upper"	Ustawienie pozycji wyświetlacza Auto (częstotliwość (B), zakres wyświetlania, wartość wzmocnienia B i dynamiczny zakres wartości) w obrębie obszaru wyświetlania obrazu.
Grid Type	"A", "B", "C", "D"	Ustawia typ siatki dla Brachyterapii.
MI, TI Display when Frozen	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie MI i TI do użycia, gdy obraz jest zamrożony.
Graphic Color	"A", "B", "C", "D", "E", "User"	Ustawia kolory grafiki i czcionki. "User" konfiguruje kolor zarejestrowany w [Graphic Editor] w menu.
Frequency Information	"Transmit", "Receive"	Ustawia informacje częstotliwości w Trybie Tissue Harmonic do Transmisji lub Odbioru.

Karta Common 2

Significant Figure

Parametr	Орсја	Opis
ABDOM	"Standard"	Ustawia liczbę cyfr do wyświetlania dla wyników pomiarów dla każdego
OBST	"Extended" "Setting1"	regionu. "Standard": Zależy od skali. "Extended": Wyświetlany jako "***.** mm, **.***cm".
GYN	"Setting2"	
CARDIO	(Parametry wspólne)	"Setting 1": Wyświetlany jako "***.** mm, **.***cm".
VASCULAR		"Setting 2": Wyświetlany jako "***.** mm, **.***cm".
SMALL PARTS		
UROLOGY		
OTHER		

Karta Hospital Info.

Parametr	Орсја	Opis
Hospital Name		Wpisz nazwę szpitala, maksymalnie 40 znaków. Wprowadzona tu nazwa jest wyświetlana na ekranie analizy.
Local Machine: Department		Wpisz nazwę oddziału szpitala, do 64 znaków.
Local Machine: Address		Wpisz adres szpitala, do 128 znaków.

9-2-2 Monitor/Panel

Ustawia jasność monitora, panelu sterowania i panelu dotykowego.

Type A, Type B, Type C

Tworzy ustawienie wsadowe parametrów związanych z jasnością monitora, panelu sterowania i panelu dotykowego.

Monitor

Parametr	Орсја	Opis
Brightness	"1" do "10"	Ustawia jasność monitora.
Contrast	"1"do "10"	Ustawia kontrast monitora.
Color Temp.	"Low", "Medium", "High"	Ustawia temperaturę kolorów monitora.
Back Light	"1" do "10"	Ustawia podświetlenie monitora.
Scaling	"Small", "Medium", "Large"	Ustawia skalowanie monitora.

Touch panel (Panel dotykowy)

Parametr	Opcja	Opis
Brightness	"1" do "10"	Ustawia jasność panelu dotykowego.

Panel LED (LEDy Panelu)

Parametr	Opcja	Opis
Brightness	"Low", "Medium", "High"	Ustawia jasność diod LED panelu sterującego.

9-2-3 Trackball

Ustawia czułość trackballa.

Sensitivity (Czułość)

Parametr	Opcja	Opis
M&FAM Cursor	"-50" do "50"	Ustawia czułość trackballa dla każdego parametru.
PW&CW Cursor	(Parametry wspólne)	Przy "U" jako standard, minus to wolniejsza, a plus to szybsza reakcja.
CF Scan Area		
Measurement		
Probe Mark		
Cine Search		
Pointer		
Focus		
Other		

9-2-4 Filing (Archiwizacja)

Ustawia wyjście obrazu.

Karta Archive (Archiwum)

Archive Group (Grupa Archiwum)

Preset ten ustawia Archive Group1 do Archive Group5.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "SystemPreset", "Filing" i karty Archive, w tej kolejności.
- **3** Wybierz grupę z grup Archive.
- 4 Preset ten określa metodę wyjścia podczas trybu wyświetlania w czasie rzeczywistym, w polu Assign Function's Real-time.
- 5 Preset ten ustawia do 3 metod wyjścia po zamrożeniu, w polu Assign Function's Freeze.
- **6** Ustaw układ wyjściowy Archive Group w Format Type.
- 7 Wybierz [Save], aby zapisać ustawienia.
- 8 Wybierz [Close], aby powrócić do ekranu badania.

Jeżeli wyświetlony jest komunikat "Save changes to preset data?" (Zapisać zmiany danych presetu?)

Wybierz [Yes], aby zapisać zmiany.

Wybierz [No], aby zamknąć ekran presetu bez zapisania zmian.

Format Type (Typ Formatu)

Parametr	Орсја	Opis
USB	"DICOM", "JPEG",	Ustawia format zapisu danych przy zapisie do USB, Bufora CD-R lub DVD.
CD-R Buffer	"BMP", "TIFF"	
DVD	•	

Karta Printer/Recorder (Drukarka/Nagrywarka)

Local Printer (Drukarka Lokalna)

Parametr	Орсја	Opis
Printer Select (B/W)	"SSZ-D310" "UP-D897" "P95D"	Ustawia drukarkę monochromatyczną.
Printer Select (Color)	"SSZ-D710" "UP-D25MD" "CP30D"	Ustawia drukarkę kolorową.
Number of Print	"1" do "3"	Ustawia liczbę ciągłych wydruków na drukarce monochromatycznej.

Karta Review (Przeglądanie)

Parametr	Opcja	Opis
Thumbnail Layout	"4×1" "8×2"	Ustawia układ wyświetlania (rząd x kolumna) obszaru miniatur.
Auto Select	"Select All" "Deselect All"	Ustawia status wyboru miniatur w Tile View lub w obszarze miniatur.
Double Click (Find)	"Tile" "Full Screen"	Przesuń wskaźnik na miniaturę w Find View, a następnie ustaw ekran, który jest wyświetlany po dwukrotnym naciśnięciu przycisku [Enter].
Order (Review)	"Old to New" "New to Old"	Ustawienie kolejności wyświetlania miniatur w Tile View.
Auto Loop (Tile)	"On", "Off"	Ustawia odtwarzanie miniatur (wideo) w Tile View.

Karta Detail (Szczegóły)

Auto Delete (Automatyczne Usuwanie)

Parametr	Opcja	Opis
Auto Image Delete	"Off"	Zgodnie z tym ustawieniem, zapisane obrazy nie są usuwane.
	"Storage Commitment"	Usuwa obrazy z twardego dysku urządzenia, dla których upłynął czas retencji po otrzymaniu zobowiązań (ikony dla tych obrazów są niebieskie). Te obrazy są usuwane po pierwszym włączeniu urządzenia po upływie czasu retencji.
	"Time"	Wśród obrazów, dla których czas retencji upłynął po zapisaniu na twardy dysk urządzenia, usuwa tylko ustawione w Delete Object. Te obrazy są usuwane po pierwszym włączeniu urządzenia po upływie czasu retencji.
Delete Object	"All images"	Zgodnie z tym ustawieniem, wszystkie obrazy zapisane na dysku twardym urządzenia są usuwane.
	"Clipped or sent images"	Ustawia do usunięcia obrazy, które zostały wyprowadzone z twardego dysku urządzenia na nośnik zewnętrzny (z błękitnymi ikonami) i obrazy, które zostały przekazane do serwera (z pomarańczowymi lub niebieskimi ikonami).

Parametr	Орсја	Opis
Holding TIme (0-60)	"Day", "Week", "Month"	Ustawia czas przechowywania w urządzeniu obrazów zapisanych z twardego dysku urządzenia na nośnik zewnętrzny lub przesyłanych do serwera. Wybierz typ z "Dzień", "Tydzień", lub "Miesiąc" i ustaw wartości
		liczbowe.

Compression Data (Kompresja Danych)

Parametr	Орсја	Opis
JPEG Q Factor	"50" do "99"	Ustawia stopień kompresji obrazu używany, gdy składnia transferu to JPEG.
AVICODEC	"MPEG4" "MJPEG"	Ustawia CODEC wykorzystywany do zapisu w formacie AVI.

9-2-5 DICOM

Ustawia parametry związane z DICOM.

Karta Common

Parametr	Орсја	Opis
Private Tag	"None"	Żaden znacznik prywatny nie jest przypisany.
	"Put into File"	Określa przypisanie prywatnego znacznika podczas zapisywania danych DICOM na nośniku zewnętrznym.
	"Put into Network"	Określa przypisanie prywatnego znacznika podczas wysyłania danych DICOM do serwera.
	"Put into Both."	Określa przypisanie prywatnego znacznika podczas zapisywania danych DICOM na zewnętrzny nośnik lub przekazywania na serwer.
	"Put into File+DICOMDIR"	Określa przypisanie prywatnego znacznika podczas zapisywania danych DICOM na nośniku zewnętrznym. Ustawia się także przypisanie znacznika prywatnego do DICOMDIR.
	"Put into All"	Określa przypisanie prywatnego znacznika podczas zapisywania danych DICOM na nośnikach zewnętrznych lub przekazywania na serwer. Ustawia się także przypisanie znacznika prywatnego do DICOMDIR.
Attach Thumbnail	"On"	Tworzy dane miniatur wewnątrz folderu i w DICOMDIR.
	"Off"	Tworzy dane miniatur tylko w folderze.

Store on Disk (Zapis na Dysku)

Ustawia elementy związane z zapisem obrazów na nośnikach zewnętrznych.

Parametr	Opcja	Opis
Syntax	"Implicit Little" "Explicit Little" "RLE Lossless" "JPEG Baseline"	Ustawia składnię transferu.
DICOM+Raw	"On", "Off"	Ustawia przypisanie danych Raw podczas zapisywania obrazów w formacie DICOM.

Send to Storage (Wysłanie do Zachowania)

Ustawia elementy związane z transferem obrazów do sieci.

Parametr	Орсја	Opis
Photometric	"RGB" "Monochrome2"	Ustawia metodę przesyłania obrazów kolorowych.
JPEG Q Factor	"50" do "99"	Ustawia współczynnik kompresji, gdy Syntax został skonfigurowany na "JPEG Baseline". UWAGA: Im mniejsza wartość, tym większa kompresja.
Dicom+Raw	"On", "Off"	Ustawia przypisanie danych Raw podczas zapisywania obrazów w formacie DICOM.
Window Center	"0" do "255"	Ustawia umiarkowaną wartość jasności dla DICOM Tag (0028,1050), gdy Photometric jest "Monochrome2".
Window Width	"1" do "256"	Ustawia szerokość jasności do DICOM Tag (0028,1051), gdy Photometric jest "Monochrome2".
Ultrasound Equipment (Sprzęt Ultradźwiękowy)

Określa ustawienia sieciowe urządzenia.

Parametr	Opcja	Opis
Server		Wpisz nazwę AE urządzenia, do 16 znaków.
Local Machine: Station Name		Ustawia nazwę stacji dla urządzenia.
Port#	"0" do "2349", "2350"	Ustawia numer portu dla urządzenia.
Obtain an IP Address a DHCP server	"On", "Off"	Ustawia automatyczne pobieranie adresu IP z serwera DHCP.
Use the following IP address	"On", "Off"	Ustawia na stały adres IP. Kolejne cztery pozycje muszą być ustawione.
IP Address		Ustawia adres IP urządzenia.
Router1		Ustawia Router 1 dla urządzenia.
Router2		Ustawia Router 2 dla urządzenia.
Subnet Mask		Ustawia maskę podsieci dla urządzenia.

Checking the Instrument's TCP/IP (Sprawdzanie TCP/IP Urządzenia)

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę Common w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Wybierz ustawienia sieciowe dla urządzenia przy pomocy Ultrasound Equipment.
- 4 Wybierz [Local Ping].
 - → Rozpoczęcie testu TCP / IP urządzenia.

Wyniki Sprawdzenia Następujący komunikat jest wyświetlany po zakończeniu testu.

Komunikat	Stan
"Ping check to *******.*********** succeeded."	TCP/IP funkcjonuje normalnie.
"Ping check to *******.***** failed."	TCP/IP nie działa. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.

Karta Server/Worklist (Serwer/Lista Robocza)

Setting Up The Server (Ustawianie Serwera)

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę Server/Worklist w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Wpisz informacje o serwerze sieciowym.

Network server setting items (Elementy ustawień serwera sieciowego)

Parametr	Opcja	Opis
Appl. Entity		Wpisz nazwę AE serwara sieciowego, do 16 znaków.
Station Name		Ustawia nazwę komputera dla serwera sieciowego.
IP Address		Ustawia adres IP dla serwera sieciowego.
Port#	"0" do "65535"	Ustawia nr portu serwera sieciowego.
		Standardowym ustawieniem DICOM jest "104".

- 4 Umieść zaznaczenie na serwerze, na który mają być wysyłane obrazy.
- **5** Jeżeli usługi Worklist i przechowywania obrazów mają różne tytuły AE, ustaw kroki 2 3 w ten sam sposób dla serwera Worklist.

Sprawdzanie TCP/IP lub C-ECHO dla Serwera Sieciowego

Kontrola wstępna Wprowadź wszystkie ustawienia sieci (4 elementy) dla docelowego serwera.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę Server/Worklist w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Przełącz przycisk "radiowy" dla serwera docelowego, na "On".
- **4** Wybierz [Remote Ping], aby sprawdzić działanie TCP/IP i [Remote C-ECHO], aby potwierdzić zachowanie działania obsługi DICOM.
 - → Rozpoczyna badanie urządzenia.

Wyniki Sprawdzenia Następujący komunikat jest wyświetlany po zakończeniu testu.

Komunikat	Stan TCP/IP funkcjonuje normalnie.	
"Ping check to *******.****** succeeded."		
"Ping check to ******* .****** failed."	TCP/IP nie działa. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.	
"Echo check to *******.****************************	Funkcje DICOM są utrzymywane.	
"Echo check to *******.***** failed."	Funkcje DICOM nie są utrzymywane. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.	

Sprawdzanie TCP/IP lub C-ECHO dla Worklist

Kontrola wstępna Wprowadź wszystkie ustawienia sieci (4 elementy) dla serwera Worklist.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę Server/Worklist w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Przełącz przycisk "radiowy" dla serwera Worklist na "On".
- **4** Wybierz [WorkList Ping], aby sprawdzić działanie TCP/IP i [WorkList C-ECHO], aby potwierdzić zachowanie działania obsługi DICOM.
 - → Rozpoczyna badanie urządzenia.

Wyniki Sprawdzenia Następujący komunikat jest wyświetlany po zakończeniu testu.

Komunikat	Stan
"Ping check to *******.*********** succeeded."	TCP/IP funkcjonuje normalnie.
"Ping check to *******.***** failed."	TCP/IP nie działa. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.
"Echo check to *******.*********** succeeded."	Funkcje DICOM są utrzymywane.
"Echo check to *******.**** failed."	Funkcje DICOM nie są utrzymywane. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.

Karta QR

Setting Up The Server (Ustawianie Serwera)

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę QR w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Wpisz informacje o serwerze sieciowym.

Network server setting items (Elementy ustawień serwera sieciowego)

Parametr	Орсја	Opis
Appl. Entity		Wpisz nazwę AE serwara sieciowego, do 16 znaków.
Station Name		Ustawia nazwę komputera dla serwera sieciowego.
IP Address		Ustawia adres IP dla serwera sieciowego.
Port#	"0" do "65535"	Ustawia nr portu serwera sieciowego. Standardowym ustawieniem DICOM jest "104".

4 Przełącz przycisk "radiowy" dla serwera, na który mają być wysyłane obrazy, na "On".

Sprawdzanie TCP/IP lub C-ECHO dla Serwera Sieciowego

Kontrola wstępna Wprowadź wszystkie ustawienia sieci (4 elementy) dla docelowego serwera.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę QR w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Przełącz przycisk "radiowy" dla serwera docelowego, na "On".
- **4** Wybierz [Remote Ping], aby sprawdzić działanie TCP/IP i [Remote C-ECHO], aby potwierdzić zachowanie działania obsługi DICOM.
 - → Rozpoczyna badanie urządzenia.

Wyniki Sprawdzenia Następujący komunikat jest wyświetlany po zakończeniu testu.

Komunikat	Stan	
"Ping check to *******.****** succeeded."	TCP/IP funkcjonuje normalnie.	
"Ping check to *******.***** failed."	TCP/IP nie działa. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.	
"Echo check to *******.*********** succeeded."	Funkcje DICOM są utrzymywane.	
"Echo check to *******.**** failed."	Funkcje DICOM nie są utrzymywane. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.	

Karta MPPS/Commitment (MPPS/Zobowiązanie)

Wprowadzanie ustawień serwera MPPS lub serwera Storage Commitment (Zobowiązanie Przechowania).

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę MPPS/Commitment w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Wprowadź informacje o serwerze MPPS.

MPPS Server settings (Ustawienia serwera MPPS)

Parametr	Opcja	Opis
Appl. Entity		Wpisz nazwę AE serwara sieciowego, do 16 znaków.
Station Name		Ustawia nazwę komputera dla serwera sieciowego.
IP Address		Ustawia adres IP dla serwera sieciowego.
Port#	"0" do "65535"	Ustawia nr portu serwera sieciowego. Standardowym ustawieniem DICOM jest "104".

4 Ustaw krok 2 w ten sam sposób dla serwera Storage Commitment.

Storage Commitment Settings Categories (Kategorie Ustawień Storage Commitment)

Parametr	Орсја	Opis
Transaction limit	"1" do "60"	Ustawia czas oczekiwania na odpowiedź serwera Storage Commitment po wysłaniu obrazu.
		UWAGA: Po upływie ustawionego czasu, odpowiedzi nie będą już przyjmowane.
		Wybierz typ spośród "godzina", "dzień" i "tydzień", po wprowadzeniu wartości liczbowych.
	"Unlimited"	Ustawia ciągłe oczekiwanie na odpowiedź z serwera Storage Commitment.
Retries	"0" do "99"	Ustawia liczbę prób ponownego wysyłania, jeśli nie ma odpowiedzi po wysłaniu obrazu. Jeśli ustawienie jest "0", jest wyświetlany komunikat o błędzie bez ponownych prób.
	"Unlimited"	Ustawia stałą retransmisję, dopóki nie ma odpowiedzi z serwera Storage Commitment.

Sprawdzanie TCP/IP lub C-ECHO dla MPPS

Kontrola wstępna Wprowadź wszystkie ustawienia sieci (4 elementy) dla docelowego serwera.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę MPPS/Commitment w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Przełącz przycisk "radiowy" dla serwera docelowego, na "On".
- 4 Wybierz [Ping] w obszarze MPPS Server, aby spawdzić działanie TCP/IP i [C-ECHO] w obszarze MPPS Server, aby potwierdzić zachowanie działania obsługi DICOM.
 - → Rozpoczyna badanie urządzenia.

Wyniki Sprawdzenia Następujący komunikat jest wyświetlany po zakończeniu testu.

Komunikat	Stan	
"Ping check to *******.****** succeeded."	TCP/IP funkcjonuje normalnie. TCP/IP nie działa. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.	
"Ping check to *******.***** failed."		
"Echo check to ******* .******* succeeded."	Funkcje DICOM są utrzymywane.	
"Echo check to *******.***** failed."	Funkcje DICOM nie są utrzymywane. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.	

Sprawdzanie TCP/IP lub C-ECHO dla Storage Commitment

Kontrola wstępna Wprowadź wszystkie ustawienia sieci (4 elementy) dla docelowego serwera.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę MPPS/Commitment w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Przełącz przycisk "radiowy" dla serwera docelowego, na "On".
- **4** Wybierz [Ping] w obszarze Storage Commitment, aby spawdzić działanie TCP/IP i [C-ECHO] w obszarze Storage Commitment, aby potwierdzić zachowanie działania obsługi DICOM.
 - → Rozpoczyna badanie urządzenia.

Wyniki Sprawdzenia Następujący komunikat jest wyświetlany po zakończeniu testu.

Komunikat	Stan TCP/IP funkcjonuje normalnie.	
"Ping check to *******.******* succeeded."		
"Ping check to *******.***** failed."	TCP/IP nie działa. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.	
"Echo check to *******.*********** succeeded."	Funkcje DICOM są utrzymywane.	
"Echo check to *******.**** failed."	Funkcje DICOM nie są utrzymywane. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.	

Karta SR

Ustawia elementy związane z DICOM SR .

Parametr	Opcja	Opis
SR Auto Creation	"On", "Off"	Konfigurowanie czasu automatycznego tworzenia dla plików DICOM SR, po naciśnięciu [New Patient].

Konfigurowanie ustawień dla serwera SR Storage

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę SR w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Ustaw SR Auto Creation.
- **4** Wprowadź informacje o serwerze SR Storage.

DICOM SR Storage Settings Categories (Kategorie Ustawień DICOM SR Storage)

Parametr	Opcja	Opis
Appl. Entity		Wpisz nazwę AE serwara sieciowego, do 16 znaków.
Station Name		Ustawia nazwę komputera dla serwera sieciowego.
IP Address		Ustawia adres IP dla serwera sieciowego.
Port#	"0" do "65535"	Ustawia nr portu serwera sieciowego. Standardowym ustawieniem DICOM jest "104".

5 Przełącz przycisk "radiowy" dla serwera docelowego, na "On".

Sprawdzanie TCP/IP lub C-ECHO dla SR Storage

Kontrola wstępna Wprowadź wszystkie ustawienia sieci (4 elementy) dla docelowego serwera.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę SR w "DICOM" pod "SystemPreset".
- **3** Przełącz przycisk "radiowy" dla serwera docelowego, na "On".
- **4** Wybierz [Ping], aby sprawdzić działanie TCP/IP i [C-ECHO], aby potwierdzić zachowanie działania obsługi DICOM.
 - → Rozpoczyna badanie urządzenia.

Wyniki Sprawdzenia Następujący komunikat jest wyświetlany po zakończeniu testu.

Komunikat	Stan
"Ping check to *******.************ succeeded."	TCP/IP funkcjonuje normalnie.
"Ping check to *******.***** failed."	TCP/IP nie działa. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.
"Echo check to *******.*********** succeeded."	Funkcje DICOM są utrzymywane.
"Echo check to *******.***** failed."	Funkcje DICOM nie są utrzymywane. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.

Karta Printer (Drukarka)

Konfiguruje drukarkę DICOM

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartęPrinter w "DICOM" pod "SystemPreset".
- 3 Wprowadź informacje o drukarce DICOM.

DICOM Printer Settings Categories (Kategorie Ustawień Drukarki DICOM)

Parametr	Opcja	Opis
Model Name		Wybór modelu drukarki z listy.
Appl. Entity		Wpisz nazwę AE drukarki DICOM, do 16 znaków.
Station Name		Ustawia nazwę komputera dla serwera sieciowego.
IP Address		Ustawia adres IP dla serwera sieciowego.
Port#	"0" do "65535"	Ustawia nr portu serwera sieciowego.
		Standardowym ustawieniem DICOM jest "104".

4 Przełącz przycisk "radiowy" dla drukarki DICOM, która ma być używana, na "On".

Sprawdzanie TCP/IP lub C-ECHO dla DICOM Printer

Kontrola wstępna Wprowadź wszystkie ustawienia sieci (4 elementy) dla docelowego serwera.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz kartę Printer w "DICOM" pod "SystemPreset".
- 3 Przełącz przycisk "radiowy" dla serwera docelowego, na "On".
- **4** Wybierz [Ping], aby sprawdzić działanie TCP/IP i [C-ECHO], aby potwierdzić zachowanie działania obsługi DICOM.
 - → Rozpoczyna badanie urządzenia.

Wyniki Sprawdzenia Następujący komunikat jest wyświetlany po zakończeniu testu.

Komunikat	Stan
"Ping check to *******.************ succeeded."	TCP/IP funkcjonuje normalnie.
"Ping check to *******. ******* failed."	TCP/IP nie działa. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.
"Echo check to *******.************ succeeded."	Funkcje DICOM są utrzymywane.
"Echo check to *******.***** failed."	Funkcje DICOM nie są utrzymywane. Skonsultuj się z administratorem sieci szpitalnej.

Karta Detail (Szczegóły)

Parametr	Орсја	Opis
Time Out	"1" do "1000"	Ustawia czas(y) przekroczenia limitu czasu komunikacji.
Retry Interval	"1"do "60", "Power On"	Ustawia czas przed ponownym wysłaniem. Wybierz typ, albo "min", albo "hour", po skonfigurowaniu wartości liczbowych, po prawej stronie.
DICOM Planar Configuration	"Plane", "Pixel"	Konfiguracja DICOM RGB podczas transmisji sieciowej.

9-3 Presety aplikacji

Konfiguruje kategorie zależne od głowic.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset].
- 2 Wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 3 Wybierz "Application".

Przykład wyświetlania Application składa się z listy aplikacji, informacji i różnych przycisków.



Ten ekran może być używany w następujące sposoby:

	Parametr	Zawartość
(1)	Probe Registration	Rejestracja Aplikacji do Probe (Głowicy)
(2)	Edit Data	Edycja Parametrów Aplikacji
(3)	Copy, Paste, Delete	Kopiowanie, Wklejanie i Usuwanie Aplikacji
(4)	Edit Name	Zmiana Nazw Aplikacji
(5)	Factory Data	Inicjowanie Aplikacji (przywracanie ustawień fabrycznych)

9-3-1 Rejestrowanie aplikacji do głowicy

Można zarejestrować do 10 aplikacji do jednej głowicy. Aplikacje zarejestrowane do jednej głowicy mogą być nadal zarejestrowane do innej.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Application".
- 3 Wybierz aplikacje docelowe z kolumny Application View (Widok Aplikacji).
- **4** Wybierz [Probe Registration].
- 5 Wybierz głowicę.
- 6 Wybierz aplikację.
 - a Wybierz pozycję rejestracji.
 - b Wybierz aplikację.

Anulowanie rejestracji aplikacji

Wybierz docelową aplikację, następnie wybierz [Delete].

Wybierz [Delete All], aby anulować rejestrację wszystkich aplikacji.

ge 1	Default Droost Name					
	Preset Name	General	Cardio Analysis	:		
ge 2	Default Desast Name		-			
	Preset Name					
oplicati	ion1 Application2					
			1			
	General	Gynec	ology TV	Rheumatoid Arthritis		
	Adult Abdomem	Adul	t Heart	Kidney		
	Contrast-Abd-High	Pediat	tric Heart	Prostate		-
	Contrast-Abd-Med	Cardio	Analysis	Testis		
	Contrast-Abd-Low	Coronary		E_Balloon_Urology		
_						
_	Pediatric Abdomen	TEE		Operation		
_	Intestine	Carotid		eTRACKING		
_	Rectal	Artery LN		TCD		
	Endoscope	Arte	ery CV	Neonatal TCD		
	Obstetrics	Ve	in LN			
_	Obstatries TV	1 Vai	in CV	1		
	Catalilland	SuperFiel				
	Petal mean	Superiiciai				
-	Obstetrics 3D	Breast				
_	STIC	In	yrold			
1_	Gynecology	Muscul	loskeletal			

Wybierz [Exit].

9-3-2 Dodawanie i usuwanie aplikacji

Dodawanie aplikacji

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Application".
- **3** Wybierz aplikację do skopiowania, używając kolumny Application View.
- 4 Wybierz [Copy].
- 5 Wybierz aplikację do zastąpienia z pola Application View.

Aby utworzyć nową aplikację, wybierz "[]".

Uwaga: Aplikacje fabryczne i aplikacje używane na ekranie analizy, nie mogą być zastąpione.

- 6 Wybierz [Paste].
 - → Wybrana aplikacja zostanie zastąpiona.

W przypadku dodania nowej, kopiowana aplikacja dodaje się na końcu listy aplikacji. Ta aplikacja jest liczona jako aplikacja zdefiniowana przez użytkownika.

Usuwanie aplikacji

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Application".
- **3** Wybierz aplikacje docelowe z kolumny Application View.

Uwaga: Aplikacje fabryczne i aplikacje używane na ekranie analizy, nie mogą być usunięte.

- **4** Wybierz [Delete].
- 5 Potwierdź komunikat i wybierz [OK].
 - Wybrana aplikacja zostanie usunięta. Lista aplikacji jest zaktualizowana przez przeniesienie aplikacji w górę.

9-3-3 Zmiana nazw aplikacji

Zmiana nazwy nowo dodanej aplikacji itp.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Application".
- **3** Wybierz aplikacje docelowe z kolumny Application View.

UWAGA: Aplikacje fabryczne i "[]" nie mogą mieć zmienionej nazwy.

- 4 Wpisz nazwę.
 - a Wybierz [Edit Name] i wprowadź nazwę.
 - b Naciśnij przycisk [Enter].

9-3-4 Inicjalizacja aplikacji

Wybrana aplikacja zostanie przywrócona do ustawień fabrycznych.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Application".
- **3** Wybierz aplikacje docelowe z kolumny Application View.
- **4** Wybierz [Factory Data].
- 5 Wybierz [OK] na komunikacie.
 - Spowoduje to przywrócenie ustawień fabrycznych. W zdefiniowanej przez użytkownika Color Map będzie to przywrócenie źródła kopiowania Color Map do ustawień fabrycznych. Jednak nazwa nie zostanie zmieniona.

9-3-5 Sortowanie aplikacji

Przenoszenie wybranej aplikacji w ramach listy aplikacji.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Probe/Preset] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Application".
- **3** Wybierz aplikacje docelowe z kolumny Application View.
- **4** Przenieś aplikację do żądanej pozycji trackballem, przytrzymując klawisz [Enter].
- 5 Zwolnij [Enter].

9-3-6 Edycja parametrów aplikacji

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Application".
- **3** Wybierz aplikacje docelowe z kolumny Application View.
- **4** Wybierz [Edit Data].
- 5 Wybierz element docelowy w polu elementów.

Application parameters (Parametry aplikacji)

Element	Zawartość	Odniesienie
General	Konfiguracja parametrów niesklasyfikowanych poniżej.	
В	Ustawienia związane z trybem B	
Μ	Ustawienia związane z trybem M	
Doppler	Ustawienia związane z trybem D	
Color	Ustawienia związane z trybem CF	
Tissue Dop.	Ustawienia związane z trybem TDI	
Body Mark	Ustawienia menu znacznika ciała	
CHI	Ustawienia związane z Contrast Harmonic Imaging (Kontrasowe Obrazowanie Harmoniczne)	Sekcja CHI
Elasto	Ustawienia związane z Real-time Tissue Elastography (Elastografia Tkanki w Czasie Rzeczywistym)	Sekcja Elastografii
Stress Echo	Ustawienia związane ze Stres echo	Sekcja Stres Echo
3D/4D	Ustawienia związane z 3D/4D	Sekcja 3D
Eyeball EF	Ustawienia związane z Eyeball EF (Gałka oczna EF)	

6 Wybierz kartę.

7 Edytuj parametry.

Inicjalizacja parametrów karty Display (Wyświetlacz)

Wybierz [Initialize]. Zmienia to tylko parametry na karcie Display do ich ustawień fabrycznych.

- 8 Wybierz [Save], aby zapisać ustawienia.
- 9 Wybierz [Close], aby powrócić do ekranu badania.

Jeżeli pojawi się komunikat: "Save changes to preset data?" (Zapisać zmiany danych presetu?)

Wybierz [Yes], aby zachować zmiany.

Wybierz [No], aby zamknąć ekran bez zapisu zmian.

9-3-7 Parametr aplikacji: General (Ogólne)

Karta Common (Wspólne)

Auto Optimizer

Parametr	Opcja	Opis
Brightness Level	"Auto", "Manual"	Ustawianie automatycznego lub ręcznego uzyskiwania wartości docelowych jasności.
Brightness Level (Manual)	"40" do "80"	Gdy Brightness Level ustawiony jest na "Manual", konfiguruje to docelową wartość jasności.
Base Line Position	"1" do "17", "Unchanged"	Gdy [Auto Optimizer] jest włączony, ustawia to pozycję przesunięcia linii bazowej przy kompensacji linii bazowej w trybie D.

Cel		
Parametr	Opcja	Opis
Gain (B [M])	"On", "Off"	Określa, czy używać, czy nie, kompensacji wzmocnienia B(M), w tym TGC i LGC.
Gain (D)	"On", "Off"	Określa, czy używać, czy nie, kompensacji wzmocnienia Doppler.
Focus Tuner	"On", "Off"	Określa, czy używać, czy nie, kompensacji wzmocnienia prędkości dźwięku.
Dop Vel./Baseline	"On", "Off"	Określa, czy używać, czy nie, zakresu prędkości Dopplera i kompensacji przesunięcia linii bazowej Dopplera.
Gain (Color)	"On", "Off"	Określa, czy używać, czy nie, kompensacji wzmocnienia koloru.
Dop Angle (Real)	"On", "Off"	Określa, czy używać, czy nie, kompensacji wzmocnienia kąta wykrywania Dopplera (czas rzeczywisty).
Dop Angle (Freeze)	"On", "Off"	Określa, czy używać, czy nie, kompensacji wzmocnienia kąta wykrywania Dopplera (zamrożenie).

Parametr	Орсја	Opis
Region Data Setting	"Abdomen",	Ustawia ustawienia regionu diagnostycznego, związane z aplikacjami.
Input Device	"Obstetric", "Gynecology", "Cardiology", "Vascular", "Small Parts", "Urology", "User 1" do "User 9"	Ustawia urządzenia wejściowe związane z aplikacjami.
Measurement		Ustawia pomiary związane z aplikacjami. UWAGA: Wybór różni się, zależnie od aplikacji wybranej w Application View.
Color Map	"Abdomen", "Obstetric", "Gynecology", "Cardiology", "Vascular", "Small Parts", "Urology", "User 1" do "User 9"	Ustawia regiony mapy kolorów stosowane do tej aplikacji.

Licznik		
Parametr	Орсја	Opis
Counter (A) Offset	"-59" do "0"	Konfiguracja licznika, aby rozpocząć od -59 sekund.
Counter (B) Offset	"-59" do "0"	Konfiguracja licznika, aby rozpocząć od -59 sekund.

Karta General (Ogólne)

Physiology (Fizjologia)

Parametr	Орсја	Opis
Sweep Speed (B)	"40.0", "50.0", "66.7", "100.0", "133.3", "200.0", "300.0"	Konfiguracja Sweep Speed (Prędkość przesuwu) (mm/s) sygnałów życiowych na pojedynczym ekranie w trybie B.

9-3-8 Parametr aplikacji: B

Karta Common

Parametr	Орсја	Opis
Vertical Shift	"-200" do "100"	Ustawia pozycję wyświetlania (w kierunku pionowym) obrazów w trybie B, w zakresie wyświetlania, w jednostkach 1 mm.
LGC Type	"Linear", "V1", "V2", "V3"	Ustawia rodzaj kompensacji wzmocnienia, stosowanej do elektronicznej głowicy sektorowej, w kierunku bocznym.
Standoff	┌ /	Ustawia przeniesienie początkowej pozycji ogniska o jeden krok głębiej, podczas korzystania z łącznika z elektroniczną głowicą liniową.

HI Zoom

Parametr	Орсја	Opis
Area Width (HI Zoom)	"25" do "100"	Ustawia szerokość ROI, gdy zaczyna się HI Zoom, w 5% krokach.
Area Height (HI Zoom)	"25"do "100"	Ustawia wysokość ROI, gdy zaczyna się HI Zoom, w 5% krokach.
Area Depth (HI Zoom)	"1 (Shallow)" "2 (Center)" "3 (Deep)"	Ustawia głębokość ROI, gdy zaczyna się HI Zoom, w 5% krokach.

DSD

Parametr	Орсја	Opis
DSD Speed	"1/2", "1/3", "1/4", "1/10"	Ustawia prędkość odtwarzanie obrazów w zwolnionym tempie, przy aktywacji trybu D.S.D.
DSD Refresh Timing [s]	"1" do "10"	Konfiguruje czas do odświeżania obrazu w zwolnionym tempie po aktywacji trybu DSD, za pomocą DSD (time), w jednostkach 1 sekundy.

Karta Puncture (Nakłucie/punkcja)

Parametr	Opcja	Opis
Puncture Guide Line	"On", "Off"	Określa ustawienie wyświetlania linii pomocniczej nakłucia podczas uruchamiania aplikacji.
Puncture Guide Line Color	"White", "green"	Ustawia kolor wyświetlania linii pomocniczej nakłucia.
Puncture Angle Select	"1" do "8"	Ustawienie kąta nakłucia do wyświetlania (jeśli istnieje wiele linii pomocniczych).

Karta Range (Zakres)

Parametr	Орсја	Opis
7.5 mm to 400 mm		Ustawia zakres do wykorzystania.

9-3-9 Parametry aplikacji: M

Karta Common (Wspólne)

Parametr	Орсја	Opis
FAM Cursor Number	"2", "3",	Ustawia liczbę kursorów FAM przy uruchomieniu w trybie FAM.
MAG (FAM)	"×0.5", "×0.75", "×1.00", "×1.50" , "×2.00"	Ustawia skalę do wyświetlania głębokości w trybie FAM w porównaniu z obrazem trybu B, przy uruchomieniu w trybie FAM.
PSAX	"On", "Off"	Ustawia, czy połączyć kursory FAM w ich pozycji środkowej pod jednolitym kątem, przy uruchomieniu w trybie FAM.
Trace Fit	"On", "Off"	Określa, czy dopasować długość kursora FAM do odległości diagnostycznej obrazu trybu B, przy uruchomieniu w trybie FAM.
Scan Area (FAM)	"25" do "100", "Auto"	Ustawia obszar skanowania obrazu trybu B, przy uruchomieniu w trybie FAM.
Sweep Speed (M)	"40.0", "50.0", "66.7", "100.0", "133.3", "200.0", "300.0"	Ustawienie prędkości przesuwu (mm/s), przy uruchomieniu w trybie M lub w trybie FAM.

9-3-10 Parametry aplikacji: Doppler

Karta Common (Wspólne)

Parametr	Opcja	Opis
Sweep Speed (Single D)	"40.0", "50.0", "66.7", "100.0", "133.3", "200.0", "300.0"	Ustawienie prędkości przesuwu (mm/s), przy uruchomieniu w trybie D.
Sweep Speed (Dual D)	"40.0", "50.0", "66.7", "100.0", "133.3", "200.0", "300.0"	Ustawienie prędkości przesuwu (mm/s), przy uruchomieniu w trybie dwukierunkowym Dopplera.
Beam Steer (D)	"-30" do "30"	Ustawia kąt odchylenia wiązki ultradźwięków w elektronicznej głowicy liniowej, w jednostkach 5°.
		UWAGA: Kąt odchylenia różni się, zależnie od głowicy.
Steering Link	"On", "Off"	Ustawia połączenie między [Invert Spectrum] i [Invert Color Map].
Invert Spectrum	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie odwrócenia obrazu Dopplera, przy uruchpmieniu w trybie D.
High Pulse Repetition Frequency	"On", "Off"	Ustawia, czy uruchomiona jest High Pulse Repetition Frequency (wysoka częstotliwość powtarzania impulsów), gdy zakres prędkości przepływu został podniesiony.
Triplex Frame Rate	"Low" "Medium" "High"	Ustawia prędkość klatek przy uruchomieniu w trybie B/CF/D.
D2 is assigned TDI	"On", "Off"	Ustawia kursor D2 do TDI, przy uruchomieniu w trybie dwukierunkowym Dopplera.
Angle Correct Threshold	"0" do "80"	Ustawia wartość progową dla odwróconego wyświetlania wartości korekcji kąta.
Angle Correction	"-80" do "80"	Ustawia wartość korekcji kąta przy uruchomieniu w trybie D.
Angle Correct Value Display	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie wartości korekcji kąta, gdy wyświetlony jest kursor Dop.

Parametr	Opcja	Opis
Measurement Transfer List	"Auto"	Konfiguruje do wyświetlania menu dla przenoszenia pamięci pomiarów w trybie zamrożenia.
	"Manual"	Konfiguruje, aby nie było wyświetlane menu dla przenoszenia pamięci pomiarów w trybie zamrożenia.
Doppler Auto Trace	"On", "Off"	Ustawia automatyczną aktywację śledzenia przy wyświetlaniu trybu D.
Trace Smooth	"Low", "High"	Ustawia poziom gładkość linii śledzenia.
Trace Direction	"Toward"	Ustawia śledzony region dla Doppler Auto Trace, powyżej linii bazowej.
	"Away"	Ustawia śledzony region dla Doppler Auto Trace, poniżej linii bazowej.
	"Both"	Ustawia śledzony region dla Doppler Auto Trace, powyżej i poniżej linii bazowej.
	"Auto"	Ustawia śledzony region dla Doppler Auto Trace na przełączanie automatycz Jeśli linia bazowa jest w centrum obrazu lub poniżej środka, docelowy jest obszar powyżej linii bazowej. Jeśli linia bazowa jest powyżej środka obrazu, docelowy jest obszar poniżej linii bazowej.
Trace Threshold	"-22" do "0"	Ustawia domenę śledzenia do sygnału Dopplera.
Freeze Trigger	"On", "Off"	Konfiguruje wyświetlanie linii śledzenia po zamrożeniu.
Trace Locate	"On", "Off"	Ustawia ruch wyświetlacza wyników.

Karta Auto Trace (Automatyczne Śledzenie)

Element wyświetlacza

Parametr	Opcja	Opis
PI	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie dla elementu pomiaru PI w Auto Doppler Trace.
RI	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie dla elementu pomiaru RI w Auto Doppler Trace.
S/D	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie dla elementu pomiaru S/D w Auto Doppler Trace.
D/S	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie dla elementu pomiaru D/S w Auto Doppler Trace.
PSV	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie dla elementu pomiaru PSV w Auto Doppler Trace.
EDV	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie dla elementu pomiaru EDV w Auto Doppler Trace.
MnV	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie dla elementu pomiaru MnV w Auto Doppler Trace.
FlowT	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie dla elementu pomiaru FlowT w Auto Doppler Trace.

9-3-11 Parametr aplikacji: Color

Karta Common (Wspólne)

Parametr	Opcja	Opis
Accumulation Time	"0.25", "0.5", "0.75", "1", "2",	Ustawia czas retencji dla [Accumu. Imaging]. Wyświetlanie kolorowego przepływu jest aktualizowane co określony czas.
	"3", "4", "8", "Continuous"	Wyświetlanie kolorowego przepływu nie jest aktualizowane, jeśli ustawienie jest "Continuous".
Vector Scan (Color, PW)	"On", "Off"	Ustawia metodę skanowania na skanowanie wektorowe, gdy uruchomione jest Trapezoidal Scanning (Skanowanie trapezowe) w trybie CF, PD lub eFlow.
Focus Control (Color)	"Auto", "Manual"	Ustawia szybkość klatek przy uruchomieniu w trybie B/CF/D.
Dual CF Offset Gain	"-30" do "30"	Ustawia wartość kompensacji wzmocnienia do zastosowania do wzmocnienia trybu B, przy uruchomieniu Dual CF w trybie B+CF.
Beam Steer (Color)	"-30" do "30"	Ustawia kąt odchylenia wiązki ultradźwięków w elektronicznej głowicy liniowej, w jednostkach 5°.
		UWAGA: Kąt odchylenia różni się, zależnie od głowicy.
Sensitivity Priority	"On", "Off"	Ustawia warunek częstotliwości powtarzania projekcji (PRF) przy uruchomieniu w trybie CF priorytetu czułości detekcji.

Power Doppler

Parametr	Opcja	Opis
Directional	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie Directional (Kierunkowe) przy uruchomieniu w trybie PD.
Sensitivity Priority	"On", "Off"	Ustawia warunek częstotliwości powtarzania projekcji (PRF) przy
		uruchomieniu w trybie PD priorytetu czułości detekcji.

eFlow

Parametr	Opcja	Opis
Directional	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie Directional (Kierunkowe) przy uruchomieniu w trybie eFlow.
Sensitivity Priority	"On", "Off"	Ustawia warunek częstotliwości powtarzania projekcji (PRF) przy uruchomieniu w trybie eFlow priorytetu czułości detekcji.

9-3-12 Parametry aplikacji: Tissue Dop. (Tkanka Dop.)

Karta PW

Parametr	Opcja	Opis
Invert Spectrum	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie odwracania obrazu Dopplera przy uruchomieniu w trybie TDI.

9-3-13 Parametry aplikacji: Body Mark (Znacznik Ciała)

Edycja Menu Znacznik Ciała Mark dla elementu Znacznik Ciała.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Application".
- **3** Wybierz aplikacje docelowe z kolumny Application View.
- **4** Wybierz [Edit Data].
- 5 Wybierz "Body Mark" z pola Item Position.
- **6** Ustaw Body Mark Changed by Trackball.

Body M	ark						
	Body Mark Me	nu					
	Body Mark	Change	d by Traci	k ball 🛛	On		
)](<u> </u>]	<u>)</u> [](13	< >		
	0		0		0		
	c	C	C	с 	Edit	Delete	
							Initialize

Ustawianie wyświetlania domyślnych znaczników ciała

Włącz przycisk "radiowy" docelowego znacznika ciała.

Usuwanie (opróżnianie pola)

- a Wybierz znacznik ciała du usunięcia.
- b Wybierz [Delete].

Wymiana Menu

- a Wybierz znacznik ciała do wymiany.
- b Wybierz [Edit].
- Wybierz klasyfikację znacznika ciała w Master Data.
- d Wybierz odpowiedni znacznik ciała.

Użyj <<>> po prawej stronie, u dołu strony.



Ustawianie znaczników głowicy

- a Wybierz odpowiedni znacznik ciała.
- b Wybierz [Edit].
- c Wybierz znacznik głowicy.
- d Wybierz [Position].
- Użyj trackballa, aby ustawić położenie znacznika głowicy i obróć [Pointer], aby ustawić kąt znacznika głowicy.

Ustawianie wyświetlania lewego/prawego

- a Wybierz odpowiedni znacznik ciała.
- b Wybierz [Edit].
- Ustaw wyświetlanie lewy/prawy (wyświetlanie L lub R)
 w L/R Display.

Zastosowanie do wszystkich znaczników ciała, które mogą być używane z wyświetlaniem L/R

Zaznacz ALL MARK.

Uzuń zaznaczenie, aby wykonać ustawienia dla każdego znacznika ciała.

7 Wybierz [Exit].

Przywracanie domyślnych

Wybierz [Cancel].

- 8 Powtórz kroki 5 dla znaczników ciała, które mają być zmienione.
- 9 Wybierz [Save].



9-3-14 Parametry aplikacji: EyeballEF

Karta Display Setting (Ustawienia Wyświetlania)

Parametr	Opcja	Opis
Permeability	"0" do "100"	Ustawia przenikalność ROI.
Color		Ustawia przezroczystość kolorów ROI.

ROI

Parametr	Орсја	Opis
Display Long Axis	"On", "Off"	Konfiguruje wyświetlanie długiej osi na obrazach US.
Display of Freeze OFF	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie wyniku analizy obrazu ultradźwiękowego podczas zamarożenia na OFF (Wył.).

Analysis Result (Wynik analizy)

Parametr	Opcja	Opis
Display of Freeze OFF	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie wyniku analizy obrazu ultradźwiękowego podczas zamarożenia na OFF, wewnątrz ramki wyniku analizy.
Volume	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie Valume (Objętości) wewnątrz ramki wyniku analizy.
Stroke Volume	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie Stroke Volume (Objętości Uderzenia) wewnątrz ramki wyniku analizy.
Ejection Fraction	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie Ejection Fraction (Frakcji Wyrzutowej) wewnątrz ramki wyniku analizy.
%dif	"On", "Off"	Ustawia wyświetlanie %difD i %difS.

Graph (Wykres)

Parametr	Opcja	Opis
The Maximum of The Spindle is set.	"On", "Off"	Ustawia maksymalną wartość osi pionowej na poniższą wartość.
	"0" do "200"	Konfiguruje skalę wyświetlania maksymalnej wartości (ml) pionowej osi wykresu.

Karta Analysis Setting (Ustawienie Analizy)

Analysis Setting (Ustawienie Analizy)

Parametr	Орсја	Opis
Auto	"On", "Off"	Ustawia metody analizy regionu automatycznie.
A4C	"On", "Off"	Ustawia metody analizy regionu na A4C.
A4C->A2C	"On", "Off"	Ustawia metody analizy regionu na A4C a następnie na A2C.

Time From End-Diastole

Parametr	Opcja	Opis
Time from End-diastole	"On", "Off"	Ustawia koniec skurczu (end-systole) do fazy czasu wartości ustanowionych poniżej od końca rozkurczu (end-diastole).
	"150" to "400"	Ustawia czas (ms) od końca rozkurczu.
Calculation from Volume	"On", "Off"	Ustawia koniec skurczu do metody używanej do wyliczenia z pojemności.

Karta Function Setting (Ustawienie Funkcji)

Systole Edit (Edycja Skurczu)

Parametr	Opcja	Opis
Set three points.	"On", "Off"	Ustawia metodę kompilacji Skurczu na Zestaw Trzech punktów (Three points Set).
Correct the tracking results.	"On", "Off"	Ustawia metodę kompilacji skurczu na Śledzenie jest poprawione (The tracking is corrected).

9-4 Presety QSS

QSS (Quick Scanning Selector (Szybki Wybór Skanowania)) jest presetem do dokonywania zmian wsadowych w ustawieniach odpowiadających kształtowi ciała lub narządów przedmiotu badań. Preset QSS może być zmieniony bez zmiany aplikacji.

	[Default QSS	A	В	С	D
	c	2SS Name	PresetA	PresetB	PresetC	PresetD
Color Doppler Tissue Dop. CHI SD / 4D Physiology	Acoustic Power Focus Area Bij Acoustic Power (B) [%] (5 - 100) Acoustic Power (Color / PW) [%] (5 - 100) Acoustic Power (CW)	Fix	Initialize A 70 •• 50 •• Middle •	Initialize B 70 • 50 • Middle •	Initialize C 70 • 50 • Middle •	Initialize D 70 •• 50 •• Middle •
Preset Copy	General				Clo	se

Przykład ustawień presetu QSS

Presety QSS grupują parametry związane z jakością obrazu (wzmocnienie, zakres dynamiczny, itp.) dla każdego odpowiedniego trybu. Odpowiednie tryby są sklasyfikowane w następujący sposób:

Pozycja	Opis	Odniesienie
General	Konfiguracja parametrów niesklasyfikowanych poniżej.	
В	Ustawienia związane z trybem B	
М	Ustawienia związane z trybem M	
Color	Ustawienia związane z trybem CF	
Doppler	Ustawienia związane z trybem D	
Tissue Dop.	Ustawienia związane z trybem TDI	
CHI	Ustawienia związane z Contrast Harmonic Imaging (Kontrasowe Obrazowanie Harmoniczne)	Sekcja CHI
3D/4D	Ustawienia związane z 3D/4D	Sekcja 3D
Physiology	Ustawienia związane z sygnałami fizjologicznymi signals	

Klasyfikacja Presetów QSS według Odpowiedniego Trybu

9-4-1 Edycja presetów QSS

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Application".
- **3** Wybierz aplikacje docelowe z pola Application View.
- **4** Wybierz [Edit Data].
- 5 Wybierz [QSS], aby edytować presety.

Konfigurowanie presetu QSS który jest używany pierwszy po zmianie aplikacji Wybierz odpowiedni przycisk pod Default QSS (patrz rysunek poniżej (2)).

Zmiana Nazwy

W QSS Name (patrz rysunek poniżej (1)), wpisz do 16 znaków, używając klawiatury, jako nazwę presetu QSS.

(1)(2)

Zmiana parametrów

- a Wybierz kategorię.
- b Wybierz kartę.
- c Zmień parametry.

Zmiana kolumny Fix

Gdy parametry zostaną zmienione w kolumnie Fix (patrz rysunek poniżej (4)), ustawienia są stosowane do presetów A - D.

Jeśli którakolwiek z kolumn A - D zmieni się, kolumna Fix wyświetlana jest pusta.

- Prest
 Count
 Prest
 Prest

 Account
 Press
 Rest
 Initialize
 Initialize

 Correl
 Count
 Press
 Press
 Press

 Count
 Account
 Press
 Press
 Press

 Count
 Account
 Press
 Press
 Press

 Account
 Press
 Press
 Press
 Press

 Account
 Press
 Press
 Press
 Press
- Powtórz kroki a c dla odpowiednich parametrów.

Przywracanie presetów do ustawień fabrycznych

Wybierz [Initialize] (patrz rysunek poniżej ((3)) w odpowiedniej kolumnie presetu QSS. Odpowiednie presety QSS zostaną przywrócone do ich ustawień fabrycznych. (3)

(4)

Kopiowanie presetów QSS

- a Wybierz [Preset Copy].
- Wybierz aplikację jako cel lub źródło kopiowania.
- Ustaw presety QSS jako źródło i cel kopiowania.
- d Jeżeli kopia jest po lewej stronie, wybierz
 [Preset Copy <<] a, jeśli to jest po prawej
 stronie, wybierz opcję [Preset Copy >>].
- e Wpisz nazwę w oknie dialogowym.
- f Wybierz [OK].
- g Wybierz [Close].



Kopiowanie presetów QSS

QSS Preset Copy Confirm Window	
Please specify QS	S Preset Name
PresetA	
ОК	Cancel



6 Wybierz [Close].

9-4-2 Parametry QSS: General (Ogólne)

Karta Acoustic Power (Moc Akustyczna)

Parametr	Орсја	Opis
Acoustic Power (B)	"5" do "100"	Ustawia moc akustyczną przy uruchomieniu w trybie B lub w trybie M, w jednostkach 5%.
Acoustic Power (Color/PW)	"5" do "100"	Ustawia moc akustyczną przy uruchomieniu w trybie Color Flow lub w trybie PW, w jednostkach 5%.
Acoustic Power (CW)	"High" "Middle" "Low"	Ustawia moc akustyczną przy uruchomieniu w trybie CW.

Karta Focus (Ognisko)

Parametr	Opcja	Opis
Focus Position	"F16" do "F1", "Auto"	Ustawia położenie ogniska w obrazie trybu B.
Focus Step	"1" to "4"	Ustawia liczbę kroków ogniska w obrazie trybu B.
Focus Width	"2" do "15"	Ustawia kombinację ogniska w obrazie trybu B.

Karta Area (Obszar)

Parametr	Opcja	Opis
Scan Area (B)	"25" do "100"	Ustawia obszar skanowania dla obrazów trybu B, w krokach 5%.
Scan Area (B-Color)	"25" do "100"	Ustawia obszar skanowania trybu B dla obrazów trybu B (Color), w krokach 5%.
Scan Area (B-Color/*)	"25" do "100"	Ustawia obszar skanowania trybu B dla obrazów trybu B (Color)/*, w krokach 5%.

Karta BiPlane (Dwupłaszczyznowo)

Parametr	Орсја	Opis
Focus Position (L)	"F16" do "F1", "Auto"	Ustawia pozycję ogniska w przekroju pionowym obrazu trybu B, gdy istnieje 1-złączowe połączenie dwupłaszczyznowe.
Focus Position (T)	"F16" do "F1", "Auto"	Ustawia pozycję ogniska w przekroju poziomym obrazu trybu B, gdy istnieje 1-złączowe połączenie dwupłaszczyznowe.
Focus Step (L) istnieje	"1" do "4"	Ustawia liczbę kroków ogniska w przekroju pionowym obrazu trybu B, gdy 1-złączowe połączenie dwupłaszczyznowe.
Focus Step (T)	"1" do "4"	Ustawia liczbę kroków ogniska w przekroju poziomym obrazu trybu B, gdy istnieje 1-złączowe połączenie dwupłaszczyznowe.
Focus Width (L) istnieje	"2" do "15"	Ustawia kombinację ogniska w przekroju pionowym obrazu trybu B, gdy 1-złączowe połączenie dwupłaszczyznowe.
Focus Width (T)	"2" do "15"	Ustawia kombinację ogniska w przekroju poziomym obrazu trybu B, gdy istnieje 1-złączowe połączenie dwupłaszczyznowe.

9-4-3 Parametry QSS: B

Karta B1

Parametr	Орсја	Opis
Initial Range	"7.5" do "400"	Ustawia zakres wyświetlania obrazów trybu B przy starcie aplikacji.
Tx Mode	"Fundamental" "Tissue Harmonic"	Ustawia tryb obserwacji przy starcie aplikacji
Tx Frequency (Fundamental)	"5 (High)", "4", "3 (Middle)", "2 ", "1 (Low)"	Ustawia Transmit (dla Fundamental (Podstawowe)) przy starcie aplikacji.
R-Filter (Fundamental)	"Penetration", "Standard", "Resolution", "Fine"	Ustawia Filtr R (Fundamental) przy starcie aplikacji.
Tissue Harmonic Mode	"FmT", "WbT", "HdT",	Ustawia używaną metodę, gdy Tryb Tx jest "Tissue Harmonic", przy starcie aplikacji.
Tx Frequency (Tissue Harmonic)	"2 (High)", "1 (Low)"	Ustawia Transmisję (dla harmonicznych tkanki) przy starcie aplikacji.
R-Filter (Tissue Harmonic)	"Penetration", "Standard", "Resolution", "Fine"	Ustawia Filtr R (Tissue Harmonic) przy starcie aplikacji.

Karta B2

Parametr	Орсја	Opis
Gain	"0" do "80"	Ustawia wzmocnienie B, z jakim aplikacja startuje, w jednostkach 1dB.
Dynamic Range (B)	"40" do "90"	Ustawia Dynamic Range (Zakres Dynamiczny) (B) przy starcie aplikacji.
Line Density (B)	"1" do "4"	Ustawia Line Density (Gęstość Linii) (B) przy starcie aplikacji. Dokładność skanowania wzrasta, gdy poziom rośnie, a maleje gdy poziom spada.
Line Density [HI Zoom] (B)	"1" do "4"	Ustawia Line Density przy uruchomieniu HI Zoom.
PRF (B/M)	"High", "Mid", "Low"	Zmienia powtarzanie impulsów na częstotliwości.Górna granica powtarzania impulsów na częstotliwość jest podniesiona do litery "L" "M" "H", kolejno.
Persistence (B)	"0" do "7"	Ustawia poziom przetwarzania korelacji do stosowana między klatkami obrazu przy starcie aplikacji. Konfiguracja na "0" nie będzie stosować przetwarzania korelacji.
AGC (B)	"0" do "3"	Ustawia AGC(B) przy starcie aplikacji.
Fine Focus Tuner	"-14" do "11"	Ustawia poziom regulacji prędkości dźwięku, odpowiadający czasowi opóźnienia odbioru ogniska. Ustaw na "0" dla regulacji prędkości dźwięku.
Graymap	"1" do "8"	Ustawia mapę szarości, która jest stosowana do obrazów trybu B przy starcie aplikacji.
Color Map	"A" do "O"	Ustawia mapę koloru, która jest stosowana do obrazów trybu B przy starcie aplikacji.

Karta B3

Parametr	Opcja	Opis
Compound	"On", "Off"	Ustawia uruchamianie Złożenia przy starcie aplikacji.
Compound #	"2", "1"	Ustawia liczbę dodatkowych warstw Compound przy starcie aplikacji.
Steer (Compound)	"Negative direction" "Off" "Positive direction"	Ustawia kierunek transmisji Compound przy starcie aplikacji.
Angle (Compound)	"5" do "30"	Ustawia kąt odchylenia Compound, w jednostkach 5°.
		UWAGA: Zakres maksymalnego kąta odchylenia zależy od głowicy.
Trapezoidal Scanning	"On", "Off"	Ustawia aktywacię Trapezoidal Scan.
Beam Steer (B)	"-30" do "30"	Ustawia kąt odchylenia wiązki ultradźwięków w elektronicznej głowicy liniowej, przy starcie aplikacji, w jednostkach 5°. UWAGA: Zakres maksymalnego kata odchylenia zależy od głowicy.
HI REZ	"On", "Off"	Ustawia używanie HI REZ przy starcie aplikacji
Enhancement Level (B)	"1" do "4"	Ustawia poziom wzbogacania przy starcie aplikacji.
HI REZ Level	"1" do "6"	Zmienia poziom filtra obrazu HI REZ.
Echo Enhancement (B)	"On", "Off"	Ustawia obrazowanie słabych sygnałów.
Texture	"Smooth", "Sharp"	Wyświetla gładsze powierzchnie obrazu.

Karta Post Process (Postproces)
----------------------	-------------

Parametr	Орсја	Opis
Gamma Type (B)	"Window Type", "S-Curve Type", "Parabolic Type", "Linear Type"	Ustawia typ γ przy starcie aplikacji.
Gamma (B)	"-4.0" do "4.0"	Ustawia wartość gamma, przy starcie aplikacji, w jednostkach 0,1.
Rejection (B)	"0" do "255"	Konfiguruje położenie wzrostu krzywej.
Center (B)	"0" do "255"	Konfiguruje lokalizację ośrodka dla krzywych typu krzywa-s.
Saturation (B)	"0" do "255"	Konfiguruje saturację lokalizacji krzywych.

Karta Biplane 1 (Dwupłaszczyznowe)

Parametr	Opcja	Opis
Gain (B) [T]	"0" do "80"	Ustawia wzmocnienie B dla przekroju poziomego w dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji, w jednostkach 1dB.
Gain (B) [L]	"0" do "80"	Ustawia wzmocnienie B dla przekroju pionowego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji. w jednostkach 1 dB.
Scan Area (B) [T]	"25" do "100"	Ustawia obszar skanowania przekroju poziomego obrazu trybu B, w jednostkach 5%, w 1-złączowym dwupłaszczyznowym.
Scan Area (B) [L]	"25" do "100"	Ustawia obszar skanowania przekroju pionowego obrazu trybu B, w jednostkach 5%, w jednostek, w 1-złączowym dwupłaszczyznowym.
Initial Range [T]	"7.5" do "400"	Ustawia zakres wyświetlania przekroju poziomego obrazu trybu B, przy starcie aplikacji, w 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.
Initial Range [L]	"7.5" do "400"	Ustawia zakres wyświetlania przekroju pionowego obrazu trybu B, przy starcie aplikacji, w 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.
Tx Mode [T]	"Fundamental" "Tissue Harrmonic"	Ustawia tryb obserwacji przekroju poziomego obrazu, przy starcie aplikacji, w 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.
Tx Mode [L]	"Fundamental" "Tissue Harrmonic"	Ustawia tryb obserwacji przekroju pionowego obrazu, przy starcie aplikacji, w 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.
Tx Frequency (Fundamental) [T]	"5 (High)", "4", "3 (Middle)", "2 ", "1 (Low)"	Ustawia Transmit (dla Fundamental) w przekroju poziomym w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
Tx Frequency (Fundamental) [L]	"5 (High)", "4", "3 (Middle)", "2 ", "1 (Low)"	Ustawia Transmit (dla Fundamental) w przekroju pionowym w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
R-Filter (Fundamental) [T]	"Penetration", "Standard", "Resolution", "Fine"	Ustawia Filtr R (Fundamental) w przekroju poziomym w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
R-Filter (Fundamental) [L]	"Penetration", "Standard", "Resolution", "Fine"	Ustawia Filtr R (Fundamental) w przekroju pionowym w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
Karta Biplane 2

Parametr	Opcja	Opis
Tx Frequency (Tissue Harmonic) [T]	"2 (High)", "1 (Low)"	Ustawia Transmisję (dla harmonicznych tkanki) przy starcie aplikacji, dla przekroju poziomego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym.
Tx Frequency (Tissue Harmonic) [L]	"2 (High)", "1 (Low)"	Ustawia Transmisję (dla harmonicznych tkanki) przy starcie aplikacji, dla przekroju pionowego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym.
R-Filter (Tissue Harmonic) [T]	"Penetration", "Standard", "Resolution", "Fine"	Ustawia Filtr R (Tissue Harmonic) przy starcie aplikacji, dla przekroju poziomego, w 1-złączowym dwupłaszczyznowym.
R-Filter (Tissue Harmonic) [L]	"Penetration", "Standard", "Resolution", "Fine"	Ustawia Filtr R (Tissue Harmonic) przy starcie aplikacji, dla przekroju pionowego, w 1-złączowym dwupłaszczyznowym.
Tissue Harmonic Mode [T]	"FmT", "WbT", "HdT",	Ustawia używaną metodę, gdy Tryb Tx to "tissue harmonics" przy starcie aplikacji, na przekroju poziomym w 1 złączowym dwupłaszczyznowym.
Tissue Harmonic Mode [L]	"FmT", "WbT", "HdT",	Ustawia używaną metodę, gdy Tryb Tx to "tissue harmonics" przy starcie aplikacji, na przekroju pionowym w 1 złączowym dwupłaszczyznowym.

9-4-4 Parametry QSS: M

Karta Post Process (Postproces)

Parametr	Opcja	Opis
Gamma Type (M)	"Window Type", "S-Curve Type", "Parabolic Type", "Linear Type"	Ustawia typ γ używany przy starcie aplikacji.
Gamma (M)	"-4.0" do "4.0"	Ustawia wartość gamma przy starcie aplikacji, w jednostkach 0,1.
Rejection (M)	"0" do "255"	Konfiguruje położenie wzrostu krzywej.
Center (M)	"0" do "255"	Konfiguruje lokalizację ośrodka dla krzywych typu krzywa-s.
Saturation (M)	"0" do "255"	Konfiguruje saturację lokalizacji krzywych.
Gamma Type (FAM)	"Window Type", "S-Curve Type", "Parabolic Type", "Linear Type"	Ustawia typ γ używany przy starcie aplikacji.
Gamma (FAM)	"-4.0" do "4.0"	Ustawia wartość gamma przy starcie aplikacji, w jednostkach 0,1.
Rejection (FAM)	"0" do "255"	Konfiguruje położenie wzrostu krzywej.
Center (FAM)	"0" do "255"	Konfiguruje lokalizację ośrodka dla krzywych typu krzywa-s.
Saturation (FAM)	"0" do "255"	Konfiguruje saturację lokalizacji krzywych.

Karta M

Parametr	Opcja	Opis
M Offset Gain	"-30" do "30"	Ustawia wartość ofsetu, stosowaną do wzmocnienia B przy starcie aplikacji, w jednostkach 1dB.
Dynamic Range (M)	"40" do "90"	Ustawia Dynamic Range (Zakres Dynamiczny) (M) przy starcie aplikacji.
Enhancement Level (M)	"1" do "4"	Ustawia poziom poprawy do stosowania przy starcie aplikacji.
Graymap	"1" do "8"	Ustawia mapę szarości, która jest stosowana do obrazów trybu M przy starcie aplikacji.
AGC (M)	"0" do "3"	Ustawia AGC(M) do stosowania przy starcie aplikacji.
Echo Enhancement (M)	"On", "Off"	Konfiguruje stosowanie filtra obrazu dla renderowania słabego echa jako obrazów i wypełniania dziur w kierunku skanowania.
Color Map	"A" do "O"	Ustawia mapę koloru, która jest stosowana do obrazów trybu M przy starcie aplikacji.

Karta FAM

Parametr	Орсја	Opis
Dynamic Range (FAM)	"40" do "90"	Ustawia Dynamic Range (Zakres Dynamiczny) (M) przy starcie aplikacji.
Graymap	"1" do "8"	Ustawia mapę szarości, która jest stosowana do obrazów trybu M przy starcie aplikacji.

9-4-5 Parametry QSS: Color

Karta Area (Obszar/powierzchnia)

Parametr	Opcja	Opis
Area Width (Flow)	"25" do "100"	Ustawia szerokość obszaru przepływu przy starcie aplikacji, w jednostkach 5%.
Area Width (Flow/*)	"25" do "100"	Ustawia szerokość obszaru przepływu w trybie Flow/*, w jednostkach 5%.
Area Height (Flow)	"25" do "100"	Ustawia wysokość obszaru przepływu przy starcie aplikacji, w jednostkach 5%.
Area Depth (Flow)	"1 (Shallow)" "2 (Center)" "3 (Deep)"	Ustawia głębokość obszaru przepływu przy starcie aplikacji, w jednostkach 5%

Karta Color Flow 1 (Przepływ kolorowy)

Parametr	Орсја	Opis
Ref. Frequency (Color Flow)	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) dla trybu CF przy starcie aplikacji.
Gain (Color Flow)	"0" do "255"	Ustawia Wzmocnienie Color Flow przy starcie aplikacji.
Line Density (Color Flow)	"1" do "8"	Ustawia Line Density (CF) przy starcie aplikacji. Dokładność skanowania rośnie, gay poziom wzrasta i maleje, gdy poziom zmniejsza się.
Line Density [HI Zoom] (Color Flow)	"1" - "8"	Ustawia Line Density do stosowania przy uruchomieniu HI Zoom (Color Flow Mode).
Velocity Range (CF)	"401.04" do "0.63"	Ustawia zakres prędkości dla trybu CF przy starcie aplikacji. UWAGA: Zakres prędkości zależy od głowicy.
Persistence	"0" do "7"	Ustawia poziom przetwarzania korelacji do stosowana między klatkami obrazu przy starcie aplikacji. Konfiguracja na "0" nie będzie stosować przetwarzania korelacji.
Wall Filter	"High" "Middle" "Low"	Ustawia poziom usuwania niepożądanych sygnałów związanych z ruchem ściany.
Packet Size	"Large"	Obniża prędkość klatek, ale wyświetla Color Flow z wyższym poziomem dokładności.
	"Middle"	Wyświetla domyślny Color Flow.
	"Small"	Ustawienie to wyświetla Color Flow z dobrym wynikiem w czasie rzeczywistym. Prędkość klatek wzrasta, ale dokładność nieznacznie spada.
Wall Motion Reduction	"Off" "Low" "Middle" "High"	Ustawia poziom redukcji sygnałów zakłócających (szum ruchu ściany).
Smoothing	"Low" "Middle" "High"	Ustawia poziom płynnego wyświetlania przepływu kolorowego.
Variance Enhance	"1" do "8"	Ustawia poziom wyświetlania dyspersji przepływu kolorowego.

Karta Color Flow 2

Parametr	Opcja	Opis
Color Map	"A" do "O"	Ustawia mapę koloru, która jest stosowana do obrazów trybu Color Flow przy starcie aplikacji.
Display Priority: BW Theshold	"0" do "16"	Ustawia wartość progową jasności monochromatycznej dla części obrazu trybu B, które są uznawane za tkankę i mają usunięty przepływ kolorowy.
Display Priority: BW Coefficient	"1" do "10"	Ustawia współczynnik korekcji jasności monochromatycznej dla części obrazu trybu B, które są uznawane za tkankę i mają usunięty przepływ kolorowy.

Karta Power Doppler 1

Parametr	Орсја	Opis
Ref. Frequency (Power Doppler)	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) dla trybu PD przy starcie aplikacji.
Gain (Power Doppler)	"0" do "255"	Ustawia Power Doppler Gain przy starcie aplikacji.
Line Density (Power Doppler)	"1" do "8"	Ustawia Line Density (Gęstość Linii) (PD) przy starcie aplikacji. Dokładność skanowania rośnie, gay poziom wzrasta i maleje, gdy poziom zmniejsza się.
Line Density [HI Zoom] (Power Doppler)	"1" to "8"	Ustawia Line Density do stosowania przy uruchomieniu HI Zoom (Power Doppler Mode).
Velocity Range (PD)	"401.04" do "0.63"	Ustawia zakres prędkości do trybu PD przy starcie aplikacji. UWAGA: Zakres prędkości zależy od głowicy.
Persistence	"0" do "7"	Ustawia poziom przetwarzania korelacji do stosowana między klatkami obrazu przy starcie aplikacji. Konfiguracja na "0" nie będzie stosować przetwarzania korelacji.
Wall Filter	"High" "Middle" "Low"	Ustawia poziom usuwania niepożądanych sygnałów związanych z ruchem ściany, w celu wyświetlania wyłącznie sygnału przepływu krwi. Zwiększenie poziomu zwiększa usuwaną częstotliwość.
Packet Size	"Large"	Obniża prędkość klatek, ale wyświetla Color Flow z wyższym poziomem dokładności.
	"Middle"	Wyświetla domyślny Color Flow.
	"Small"	Ustawienie wyświetla Color Flow z dobrym wynikiem w czasie rzeczywistym. Prędkość klatek wzrasta, ale dokładność nieznacznie spada.
Wall Motion Reduction	"Off" "Low" "Middle" "High"	Ustawia poziom redukcji sygnałów zakłócających (szum ruchu ściany).
Smoothing	"Low" "Middle" "High"	Ustawia poziom płynnego wyświetlania przepływu kolorowego.
Dynamic Range	"1" do "8"	Ustawia Dynamic Range (PD) przy starcie aplikacji.

Karta Power Doppler 2

Parametr	Орсја	Opis
Color Map (PD)	"A" do "O"	Ustawia mapę koloru, która jest stosowana do obrazów trybu PD przy starcie aplikacji.
Display Priority: BW Threshold	"0" do "16"	Ustawia poziom priorytetu obrazu Color i B.
Display Priority: BW Coefficient	"1" do "10"	Ustawia współczynniki w celu dokładnego dopasowania poziomu priorytetu wyświetlania.
Color Map (DirPD)	"A" do "O"	Ustawia Color Map (Mapa Koloru), stosowaną do trybu Direction + PD przy starcie aplikacji.

Karta eFlow 1

Parametr	Орсја	Opis
Ref. Frequency (eFlow)	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) dla trybu eFlow przy starcie aplikacji.
Gain (eFlow)	"0" do "255"	Ustawia Wzmocnienie eFlow przy starcie aplikacji.
Line Density (eFlow)	"1" do "8"	Ustawia Line Density (eFlow) przy starcie aplikacji. Gęstość Linii rośnie, gay poziom wzrasta i maleje, gdy poziom zmniejsza się.
Line Density [HI Zoom] (eFlow)	"1" do "8"	Ustawia Line Density do stosowania przy uruchomieniu HI Zoom (eFlow Mode).
Velocity Range	"401.04" do "0.63"	Ustawia zakres prędkości do trybu eFlow przy starcie aplikacji.
(eFlow)		UWAGA: Zakres prędkości zależy od głowicy.
Persistence	"0" do "7"	Ustawia poziom przetwarzania korelacji do stosowana między klatkami obrazu przy starcie aplikacji. Konfiguracja na "0" nie będzie stosować przetwarzania korelacji.
Wall Filter	"High" "Middle" "Low"	Ustawia poziom usuwania niepożądanych sygnałów związanych z ruchem ściany, w celu wyświetlania wyłącznie sygnału przepływu krwi. Zwiększenie poziomu zwiększa usuwaną częstotliwość.
Packet Size	"Large"	Obniża prędkość klatek, ale wyświetla Color Flow z wyższym poziomem dokładności.
	"Middle"	Wyświetla domyślny Color Flow.
	"Small"	Ustawienie wyświetla Color Flow z dobrym wynikiem w czasie rzeczywistym. Prędkość klatek wzrasta, ale dokładność nieznacznie spada.
Wall Motion Reduction	"Off" "Low" "Middle" "High"	Ustawia poziom redukcji sygnałów zakłócających (szum ruchu ściany).
Smoothing	"Low" "Middle" "High"	Ustawia poziom płynnego wyświetlania przepływu kolorowego.
Dynamic Range	"1" do "8"	Ustawia Dynamic Range (eFlow) przy starcie aplikacji.

Karta eFlow 2

Parametr	Орсја	Opis
Color Map (eFlow)	"A" to "O"	Ustawia mapę koloru, która jest stosowana do obrazów trybu PD przy starcie aplikacji.
eFlow Display Priority Method	"Preference"	Konfiguruje możliwość zmiany wartości progowej jasności monochromatycznej i współczynnika części trybu obrazu B, które są uznawane za tkankę i mają usunięty przepływ koloru.
	"Auto"	Konfiguruje możliwość automatycznej zmiany wartości progowej jasności monochromatycznej i współczynnika części trybu obrazu B, które są uznawane za tkankę i mają usunięty przepływ koloru.
Display Priority Preference: BW Threshold	"0" do "16"	Ustawią wartość progową jasności monochromatycznej, gdy eFlow Display Priority Method ustawiono jako "Preference".
Display Priority Preference: BW Coefficient	"1" do "10"	Ustawia współczynnik korekcji jasności monochromatycznej, gdy eFlow Display Priority Method ustawiono jako "Preference".
Color Map (DireFlow)	"A" to "O"	Ustawia Color Map (Mapa Koloru), stosowaną do trybu Directional + eFlow przy starcie aplikacji.

Karta Biplane (Dwupłaszczyznowe)

Parametr	Opcja	Opis
Gain (Color Flow) [T]	"0" do "255"	Ustawia wzmocnienie Color Flow dla przekroju poziomego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
Gain (Color Flow) [L]	"0" do "255"	Ustawia wzmocnienie Color Flow dla przekroju pionowego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
Gain (Power Doppler) [T]	"0" do "255"	Ustawia wzmocnienie Power Doppler dla przekroju poziomego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
Gain (Power Doppler) [L]	"0" do "255"	Ustawia wzmocnienie Power Doppler dla przekroju pionowego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
Gain (eFlow) [T]	"0" do "255"	Ustawia wzmocnienie eFlow dla przekroju poziomego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
Gain (eFlow) [L]	"0" do "255"	Ustawia wzmocnienie eFlow dla przekroju pionowego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
Ref. Frequency (Color Flow) [T]	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) w 1-złączowym dwupłaszczyznowym przekroju poziomym w trybie CF, przy starcie aplikacji.
Ref. Frequency (Color Flow) [L]	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) w 1-złączowym dwupłaszczyznowym przekroju pionowym w trybie CF, przy starcie aplikacji.
Ref. Frequency (Power Doppler) [T]	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) w 1-złączowym dwupłaszczyznowym przekroju poziomym w trybie PD, przy starcie aplikacji.
Ref. Frequency (Power Doppler) [L]	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) w 1-złączowym dwupłaszczyznowym przekroju pionowym w trybie PD, przy starcie aplikacji.
Ref. Frequency (eFlow) [T]	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) w 1-złączowym dwupłaszczyznowym przekroju poziomym w trybie eFlow, przy starcie aplikacji.

Parametr	Opcja	Opis
Ref. Frequency (eFlow) [L]	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) w 1-złączowym dwupłaszczyznowym przekroju pionowym w trybie eFlow, przy starcie

9-4-6 Parametry QSS: Doppler

Karta Common (Wspólne)

Parametr	Орсја	Opis
Color Map	"A" do "O"	Ustawia mapę koloru, która jest stosowana do obrazów trybu D przy starcie aplikacji.

Karta PW

Parametr	Орсја	
Ref. Frequency (PW)	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) dla trybu PW przy starcie aplikacji.
Gain (PW)	"0" do "60"	Ustawia Wzmocnienie D przy starcie aplikacji.
Velocity Range (PW)	"401.04" do "1.25"	Ustawia zakres prędkości dla trybu PW przy starcie aplikacji. UWAGA: Zakres prędkości zależy od głowicy.
Wall Filter (D)	"1" do "12"	Ustawia poziom usuwania niepożądanych sygnałów związanych z ruchem ściany, w celu wyświetlania wyłącznie sygnału przepływu krwi. Zwiększenie poziomu zwiększa usuwaną częstotliwość.
Spectrum Resolution (D)	"Low" "Middle" "High"	Ustawia liczbę danych wykorzystywanych do analizy częstotliwości podczas wyświetlania przebiegu PW.
Dop. Gamma	"1" do "8"	Ustawia kontrast przebiegu Dopplera i poziom regulacji gamma, przy starcie aplikacji.
Sample Volume (PW1)	"0.5" do "20.0"	Ustawia Ustawia szerokość wykrywania wielkości próbki (mm) dla Kursora Dop lub Kursora D1, przy starcie aplikacji.
Sample Volume (PW2)	"0.5" do "20.0"	Ustawia Ustawia szerokość wykrywania wielkości próbki (mm) dla Kursora D2, przy starcie aplikacji.
Baseline Shift (PW)	"-16" do "16"	Ustawia położenie linii bazowej Dopplera przy starcie aplikacji. Przesuwa w górę i w dół, w stosunku do "0" w pozycji środkowej obrazu.
Baseline Shift (PW1)	"-16" do "16"	Ustawia położenie (0mm/s) linii bazowej Dopplera (PW1) przy starcie aplikacji.
Baseline Shift (PW2)	"-16" do "16"	Ustawia położenie (0mm/s) linii bazowej Dopplera (PW2) przy starcie aplikacj

Karta Post Process (Postproces)

Parametr	Opcja	Opis
Gamma Type (PW)	"Window Type", "S-Curve Type", "Parabolic Type", "Linear Type"	Ustawia typ γ używany przy starcie aplikacji.
Gamma (PW)	"-4.0" do "4.0"	Ustawia wartość gamma przy starcie aplikacji, w jednostkach 0,1.
Rejection (PW)	"0" do "255"	Konfiguruje położenie wzrostu krzywej.
Center (PW)	"0" do "255"	Konfiguruje lokalizację ośrodka dla krzywych typu krzywa-s.
Saturation (PW)	"0" do "255"	Konfiguruje saturację lokalizacji krzywych.
Gamma Type (CW)	"Window Type", "S-Curve Type", "Parabolic Type", "Linear Type"	Ustawia typ γ używany przy starcie aplikacji.
Gamma (CW)	"-4.0" do "4.0"	Ustawia wartość gamma przy starcie aplikacji, w jednostkach 0,1.
Rejection (CW)	"0" do "255"	Konfiguruje położenie wzrostu krzywej.
Center (CW)	"0" do "255"	Konfiguruje lokalizację ośrodka dla krzywych typu krzywa-s.
Saturation (CW)	"0" to "255"	Konfiguruje saturację lokalizacji krzywych.

Karta CW

Parametr	Opcja	Opis
Gain (CW)	"0" do "60"	Ustawia Wzmocnienie D Gain przy starcie aplikacji.
Velocity Range (CW)	"802.08" to "24.81"	Ustawia zakres prędkości (kierunek osi pionowej, cm/s). dla trybu CW przy starcie aplikacji. UWAGA: Zakres prędkości zależy od głowicy.
Wall Filter (D)	"1" do "12"	Ustawia poziom usuwania niepożądanych sygnałów związanych z ruchem ściany, w celu wyświetlania wyłącznie sygnału przepływu krwi. Zwiększenie poziomu zwiększa usuwaną częstotliwość.
Spectrum Resolution (D)	"Low" "Middle" "High"	Ustawia liczbę danych wykorzystywanych do analizy częstotliwości podczas wyświetlania przebiegu CW
Dop. Gamma	"1" do "8"	Ustawia kontrast przebiegu Dopplera i poziom regulacji gamma, przy starcie aplikacji. Podniesienie poziomu podnosi usuwaną częstotliwość.
Baseline Shift (CW)	"-16" do "16"	Ustawia położenie linii bazowej Dopplera przy starcie aplikacji.
Adaptive Noise Rejection	"Off" "Low" "High"	Ustawia poziom redukcji szumów obrazu CW przy starcie aplikacji.

Karta Biplane (Dwupłaszczyznowe)

Parametr	Opcja	Opis
Ref. Frequency (PW) [L]	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) w 1-złączowym dwupłaszczyznowym przekroju pionowym w trybie PW, przy starcie aplikacji.
Ref. Frequency (PW) [T]	"3 (High)" "2 (Middle)" "1 (Low)"	Ustawia częstotliwość odniesienia (Transmit) w 1-złączowym dwupłaszczyznowym przekroju poziomym w trybie PW, przy starcie aplikacji.
Gain (PW) [L]	"0" do "60"	Ustawia wzmocnienie D dla przekroju pionowego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.
Gain (PW) [T]	"0" to "60"	Ustawia wzmocnienie D dla przekroju poziomego w 1-złączowym dwupłaszczyznowym, przy starcie aplikacji.

9-4-7 Parametry QSS: Tissue Dop.

Karta PW

Parametr	Орсја	Opis
Gain (TD-PW)	"0" do "60"	Ustawia Wzmocnienie D (TD-PW) przy starcie aplikacji.
Velocity Range (TD-PW)	"401.04" to "1.25"	Ustawia zakres prędkości dla trybu TD-PW przy starcie aplikacji UWAGA: Zakres prędkości zależy od głowicy.
Wall Filter (TD-PW)	"1" do "12"	Ustawia poziom usuwania niepożądanych sygnałów związanych z ruchem ściany, w celu wyświetlania wyłącznie sygnału przepływu krwi. Zwiększenie poziomu zwiększa usuwaną częstotliwość.
Spectrum Resolution (TD-PW)	"Low" "Middle" "High"	Ustawia liczbę danych wykorzystywanych do analizy częstotliwości podczas wyświetlania przebiegu PW.
Dop. Gamma	"1" do "8"	Ustawia kontrast przebiegu Dopplera i poziom regulacji gamma, przy starcie aplikacji. Podniesienie poziomu podnosi usuwaną częstotliwość.
Sample Volume (TD-PW1)	"0.5" do "20.0"	Ustawia Ustawia szerokość wykrywania wielkości próbki (mm) dla Kursora Dop lub Kursora D1, przy starcie aplikacji.
Sample Volume (TD-PW2)	"0.5" do "20.0"	Ustawia Ustawia szerokość wykrywania wielkości próbki (mm) dla Kursora D2, przy starcie aplikacji.
Baseline Shift (TD-PW)	"-16" do "16"	Ustawia położenie linii bazowej trybu TD-PW przy starcie aplikacji.
Baseline Shift (TD-PW1)	"-16" do "16"	Ustawia położenie linii bazowej Dopplera (TD-PW1) przy starcie aplikacji.
Baseline Shift (TD-PW2)	"-16" do "16"	Ustawia położenie linii bazowej Dopplera (TD-PW2) przy starcie aplikacji.

Karta Post Process

Parametr	Орсја	Opis
Gamma Type (TD-PW)	"Window Type", "S-Curve Type", "Parabolic Type", "Linear Type"	Ustawia typ γ używany przy starcie aplikacji.
Gamma (TD-PW)	"-4.0" do "4.0"	Ustawia wartość gamma przy starcie aplikacji, w jednostkach 0,1.
Rejection (TD-PW)	"0" do "255"	Konfiguruje położenie wzrostu krzywej.
Center (TD-PW)	"0" do "255"	Konfiguruje lokalizację ośrodka dla krzywych typu krzywa-s.
Saturation (TD-PW)	"0" do "255"	Konfiguruje saturację lokalizacji krzywych.

Karta Area

Parametr	Opcja	Opis
Area Width (TDI)	"25" do "100"	Ustawia szerokość obszaru przepływu przy starcie aplikacji, w jednostkach 5%.
Area Width (B+TDI/*)	"25" do "100"	Ustawia szerokość obszaru przepływu w trybie B (TDI)/* w jednostkach 5%.
Area Height (TDI)	"25" do "100"	Ustawia wysokość obszaru przepływu przy starcie aplikacji, w jednostkach 5%.
Area Depth (TDI)	"1 (Shallow)" "2 (Center)" "3 (Deep)"	Ustawia głębokość obszaru przepływu przy starcie aplikacji, w jednostkach 5%.

Karta Color

Parametr	Opcja	Opis
Gain (TDI [B])	"0" do "255"	Ustawia Wzmocnienie Color Flow (TDI) przy starcie aplikacji.
Line Density (TDI [B])	"1" do "8"	Ustawia Line Density (TDI [B]) przy starcie aplikacji. Line Density (Gęstość Linii) rośnie, gay poziom wzrasta i maleje, gdy poziom zmniejsza się.
Line Density [HI Zoom] (TDI [B])	"1" do "8"	Ustawia Line Density do stosowania przy uruchomieniu HI Zoom (TDI Mode).
Velocity Range (TDI)	"401.04" do "0.63"	stawia zakres prędkości dla trybu TDI przy starcie aplikacji.
		UWAGA: Zakres prędkości zależy od głowicy.
Persistence	"0" do "7"	Ustawia poziom przetwarzania korelacji do stosowana między klatkami obrazu przy starcie aplikacji. Konfiguracja na "0" nie będzie stosować przetwarzania korelacji.
Packet Size	"Large"	Obniża prędkość klatek, ale wyświetla Color Flow z wyższym poziomem dokładności.
	"Middle"	Wyświetla domyślny Color Flow.
	"Small"	Ustawienie to wyświetla Color Flow z dobrym wynikiem w czasie rzeczywistym. Prędkość klatek wzrasta, ale dokładność nieznacznie spada.
Smoothing	"Low" "Middle" "High"	Ustawia poziom, który płynnie wyświetla kolorowy obraz.
Blend [%]	"0" do "100"	Konfiguruje współczynnik przezroczystości koloru. Gdy prędkość ruchu tkanki jest wyświetlana w kolorze, wyższa przepuszczalność, kolor jest bardziej przezroczysty i łatwiej jest zobaczyć obraz trybu B w tle.
Color Map	"A" do "O"	Ustawia mapę koloru, która jest stosowana do obrazów trybu TDI przy starcie aplikacji.

9-4-8 Parametry QSS: Physiology (Fizjologia)

Karta ECG (EKG)

Parametr	Орсја	Opis
ECG Display (B)	"On", "Off"	Ustawia Wyświetlanie EKG na obrazie trybu B przy starcie aplikacji.
ECG Display (Sweep)	"On", "Off"	Ustwaie Wyświetlanie EKG w trybie M i/lub w trybie D przy starcie aplikacji.
ECG Position	"1" do "32"	Ustawia Pozycję EKG przy starcie aplikacji.
ECG Sensitivity	"0" do "30"	Ustawia Czułość EKG przy starcie aplikacji. Amplituda wyświetlania EKG jest zwiększona w zależności od wartości liczbowej. Poziom "0" wyświetla EKG jako płaskie.
ECG Auto Sensitivity	"Off", "S", "M", "L"	Ustawia poziom automatycznej kompensacji czułości EKG. Amplituda rośnie stopniowo, przez "L", "M", "H".

9-5 Ustawianie Danych Regionu

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset].
- 2 Wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- **3** Wybierz "Region".

Przykład Wyświetlania Preset aplikacji składa się z listy aplikacji, informacji i różnych przycisków.

Ten ekran może być używany w następujące sposoby:

	Opis
(1)	Edycja Parametrów Aplikacji
(2)	Kopiowanie, Wklejanie i Usuwanie Aplikacji
(3)	Zmiana Nazw Aplikacji
(4)	Inicjowanie Aplikacji (przywracanie ustawień fabrycznych)

9-5-1 Kopiowanie ustawień pola diagnostycznego

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Region".
- **3** Wybierz pole diagnostyczne do skopiowania z kolumny Region.
- 4 Wybierz [Copy].
- 5 Wybierz pole diagnostyczne do skopiowania z "User1" do "User9" kolumny Region.
- 6 Wybierz [Paste].
- 7 Wybierz [OK] na komunikacie.
 - → Wybrane pole diagnostyczne zostanie zastąpione.

9-5-2 Zmiana ustawień pola diagnostycznego

Zmiana nazwy ustawień użytkownika.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Region".
- **3** Wybierz docelowe pole diagnostyczne z "User1" do "User9" kolumny Region.

UWAGA: Nazwa fabrycznego pola diagnostycznego nie może być zmieniona.

- **4** Wprowadź nazwę.
 - a Wybierz [Edit Name] i wpisz nazwę.
 - b Naciśnij przycisk [Enter].

9-5-3 Inicjalizacja ustawień pola diagnostycznego

Przywraca to ustawienia pola diagnostycznego do jego początkowych ustawień fabrycznych.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Region".
- **3** Wybierz aplikację docelową z kolumny Region.
- **4** Wybierz [Factory Data].
- 5 Wybierz [OK] na komunikacie.
 - Spowoduje to przywrócenie ustawień fabrycznych. W zdefiniowanej przez użytkownika Color Map będzie to przywrócenie źródła kopiowania Color Map do ustawień fabrycznych. Jednak nazwa nie zostanie zmieniona.

9-5-4 Edycja parametrów ustawień pola diagnostycznego

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Region".
- **3** Wybierz docelowe pole diagnostyczne z kolumny Region.
- 4 Wybierz docelową kategorię z kolumny Menu.

Menu Categories (Kategorie Menu)

Element	Zawartość	Odniesienie
General	Konfiguracja parametrów niesklasyfikowanych poniżej.	
В	Ustawienia związane z trybem B	
Doppler	Ustawienia związane z trybem D	
Color	Ustawienia związane z trybem CF	
Tissue Dop.	Ustawienia związane z trybem TDI	
Body Mark	Ustawienia menu Znacznika Ciała	
Annotation	Ustawienia związane z Adnotacjami	
Physiology	Ustawienia związane z sygnałami fizjologicznymi	
PinP	Ustawienia związane z ustawieniami PinP	

- 5 Wybierz kartę.
- 6 Edytuj parametry.

Inicjalizacja parametrów karty Display

Wybierz [Initialize]. Zmienia to tylko parametry karty Display do jej ustawień fabrycznych.

- 7 Wybierz [Save], aby zapisać ustawienia.
- 8 Wybierz [Close], aby powrócić do ekranu badania.

Jeżeli wyświetlony jest komunikat: "Save changes to preset data?" (Zapisać zmiany danych presetu?) Wybierz [Yes], aby zachować zmiany.

Wybierz [No], aby zamknąć ekran presetu bez zapisania zmian.

9-5-5 Parametry Ustawień Pola Diagnostycznego: General (Ogólne)

Karta Operation (Sterowanie)

Wybór Dźwięku

Parametr	Орсја	Opis
panel Switch	"Off" "A", "B", "C"	Ustawia dźwięk przy naciskaniu przycisku panelu sterującego.
Touch Panel Menu	"Off" "A", "B", "C"	Ustawia dźwięk panelu dotykowego.
Archive Switch	"Off" "A", "B", "C"	Ustawia dźwięk po naciśnięciu przycisku, który przypisuje archiwa od 1 do 5, spośród przycisków panelu sterowania.

Parametr	Opcja	Opis
Trackball Priority When Frozen	"Search" "Body Mark" "Comment" "Measurement + Search"	Ustawia priorytet trackballa, gdy przycisk [Freeze/B Gain] jest włączony.
Trackball Priority (Focus)	"On" "Off"	Ustawia Focus Position (Położenie ogniska) jako poruszane trackballem, przy starcie aplikacji.
B Gain Encoder on Frozen	"Cine Search" "B Gain"	Ustawia funkcje [Freeze/B Gain] (pokrętło), gdy przycisk [Freeze/B Gain] jest włączony.
Message Alarm	🔽 / 🔽 On	Ustawia dźwięki przy wyświetlaniu komunikatów.
Monitor/Panel Setting	"Type A" "Type B" "Type C"	Ustawia Monitor/Panel Setup (Ustawienia Monitora/Panelu), stosowane przy starcie aplikacji.
Velocity/Focus Paddle Switch	"Velocity" "Focus" "Dependent Mode"	Ustawia funkcje suwaka [Velocity/Focus] przy starcie aplikacji.

Karta Display (Wyświetlacz)

Parametr	Орсја	Opis
ID Input Type	"ID Name" "ID Obstetrics" "ID Gynecology" "ID BSA" "ID Urology" "ID BMI"	Ustawia ID Input Type (Typ wprowadzania ID) przy naciśnięciu przycisku [New Patient].
Menu Skin Select	"A"	Konfiguruje wysoki poziom jasności menu panelu dotykowego.
	"B"	Konfiguruje średni poziom jasności menu panelu dotykowego.
	"C"	Konfiguruje niski poziom jasności menu panelu dotykowego.
Pinter Home Position "Review Area"		Konfiguruje wyświetlanie wskaźnika w obszarze miniatur, po naciśnięciu przycisku [Pointer].
	"Comment Area"	Konfiguruje wyświetlanie wskaźnika w obszarze komentarzy, po naciśnięciu przycisku [Pointer].
TI Display	"TIS", "TIB", "TIC"	Konfiguruje wyświetlanie elementów indeksu termicznego.
B/* Format	"L/R" "U/D"	Konfiguruje Format B/* (podwójny ekran)
B/* Format Size (U/D)	"Normal" "Wide"	Konfiguruje rozmiar podziału obrazu trybu B i trybu *, gdy B/* Format jest "U/L" (G/D).
Font Size (Meas. Results)	"×1", "×1.2", "×1.4"	Konfiguruje wielkość czcionki wyświetlania wyniku pomiaru.
Velocity Unit	"cm/s", "m/s" "kHz"	Ustawia jednostkę wyświetlania zakresu prędkości przy starcie aplikacji.

Karta Cine

Parametr	Opcja	Opis
Cine Memory Division	"Off" "2", "4"	Ustawia Cine Memory Division (Podział pamięci Cine) przy starcie aplikacji.

Karta Filling (Archiwizacja)

Parametr	Opcja	Opis
Filing	"Abdomen", "Obstetric", "Gynecology", "Cardiology", "Vascular", "Small Parts", "Urology", "User 1" do "User 9"	Ustawia Filing Presets (Presety wypełniania) związane z aplikacjami.

9-5-6 Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: B

Karta B

Parametr	Opcja	Opis
Initial Mode	"B" "Dual" "Quad"	Ustawia zakres wyświetlania dla orazów trybu B przy starcie aplikacji.
B Format Size (H)	"Normal" "Small"	Ustawia wysokość obrazu trybu B lub M, wyświetlanego w trybie B, B/B, B/M lub B/D.
Rotary Plane Mark Display	"On", "Off"	Konfiguruje Wyświetlanie Znacznika Płaszczyzny Obrotu przy starcie aplikacji. (Tylko dla odpowiednich głowic).
Rotary Plane Angle Display	"On", "Off"	Konfiguruje Wyświetlanie Znacznika Kąta Obrotu przy starcie aplikacji. (Tylko dla odpowiednich głowic).
Invert L/R	"On", "Off"	Ustawia Odwrócenie L/P obrazów trybu B przy starcie aplikacji.
Invert U/L	"On", "Off"	Ustawia Odwrócenie G/D obrazów trybu B przy starcie aplikacji.
TGC	"Fixed"	Jest zawsze regulowana w stałym stosunku do głębokości wyświetlania. Zmienia regulowany zakres TGC jednakowo dla zakresu wyświetlania obrazu.
	"Variable"	Ustawia głębokość do podziału ekranu na równe części podczas TGC, przy starcie aplikacji.
TGC Curve	"Normal" "Custom"	Konfiguruje TGC na wykorzystywanie zapamiętanej krzywej przy starcie aplikacji.
Image Rotation	"0" "90" "180" "270"	Określa orientację (kąt obrotu w prawo) obrazów trybu B przy starcie aplikacji.
Omni Plane Angle Setting	"-45" do "45"	Ustawia Kąt Wielopłaszczyznowy przy starcie aplikacji (tylko dla głowic do odpowiednich Wielopłaszczyzn).
Omni Plane Mark Display	"On", "Off"	Ustawia Wyświetlanie Znacznika Wielu Płaszczyzn przy starcie aplikacji (tylko dla głowic do odpowiednich Wielopłaszczyzn).
Omni Plane Angle Display	"On", "Off"	Ustawia Wyświetlanie Kąta Wielu Płaszczyzn przy starcie aplikacji (tylko dla głowic do odpowiednich Wielopłaszczyzn).

Karta Biplane (Dwupłaszczyznowe)

Parametr	Орсја	Opis
Invert L/R [L]	"On", "Off"	Ustawia Odwrócenie L/P obrazów przekroju pionowego trybu B przy starcie aplikacji, przy 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.
Invert L/R [T]	"On", "Off"	Ustawia Odwrócenie L/P obrazów przekroju poziomego trybu B przy starcie aplikacji, przy 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.
Invert U/L [L]	"On", "Off"	Ustawia Odwrócenie G/D obrazów przekroju pionowego trybu B przy starcie aplikacji, przy 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.
Invert U/L [T]	"On", "Off"	Ustawia Odwrócenie G/D obrazów przekroju poziomego trybu B przy starcie aplikacji, przy 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.
Image Rotation [L]	"0" "90" "180" "270"	Ustawia obrócenie obrazów przekroju pionowego trybu B przy starcie aplikacji, przy 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.
Image Rotation [T]	"0" "90" "180" "270"	Ustawia obrócenie obrazów przekroju poziomego trybu B przy starcie aplikacji, przy 1-złączowym połączeniu dwupłaszczyznowym.

9-5-7 Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Doppler

Parametr	Opcja	Opis
Simultaneous	"On", "Off"	Ustawia zakres wyświetlania dla jednoczesnego wyświetlania obrazów B/D przy starcie aplikacji.
Direct to PW Sweep	"B+Cursor" "B/PW"	Konfiguruje wyświetlanie kursora na obrazach trybu B (pojedynczy ekran) przy uruchomieniu trybu B/PW.
Spectrum Format Size	"Normal" "Wide"	Konfiguruje wysokość obszaru wyświetlania obrazu tybu D dla trybu B/D, przy starcie aplikacji.
Invert Axis (D)	"Base Line" "Center"	Konfiguruje standard odwracania spektrum przy starcie aplikacji.
Invert Link	"On", "Off"	Konfiguruje polaryzację koloru podczas odwrócenia spektrum.
B Shift	"On", "Off"	Ustawia obraz trybu B na podążanie za ruchem kursora w trybie B/D.
Cursor Position (LN/CV CW)	"Left" "Center" "Right"	Ustawia pozycję CHI podczas trybu CW głowicy liniowej.

Karta Common (Wspólne)

Karta Angle Bar (Pasek Kąta)

Parametr	Opcja	Opis
Angle Correction Type	"Keep an angle on screen" "Keep an angle with Doppler cursor"	Konfiguruje pasek Korekcji Kąta, aby uruchamiał się, gdy kursor D zostanie przesunięty. "Keep an angle on screen" (Zachowaj kąt na ekranie) utrymuje kąt na ekranie. "Keep an angle with Doppler cursor" (Zachowaj kąt z kursorem Doppler) utrzymuje kąt z kursorem D.
Automatic Reverse	"On", "Off"	Konfiguruje pasek Korekcji Kąta, aby odwracał się jednocześnie z odwróceniem kąta odchylenia kursora D.

9-5-8 Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Color

Karta Common (Wspólne)

Parametr	Орсја	Opis
Velocity Unit (PD)	"On", "Off"	Konfiguruje jednostki wyświetlania prędkości (kHz w PD i eFlow) przy uruchomieniu trybu eFlow lub PD.
Invert Color Map	"On", "Off"	Ustawia odwrócenie polaryzacji koloru przy starcie aplikacji.
Line Density Offset (Triplex)	"-3", "-2", "-1", "0"	Konfiguruje ofset Gęstości Linii, gdy uruchomiony jest Triplex

9-5-9 Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Tissue Dop.

Karta Common (Wspólne)

Parametr	Opcja	Opis
Invert Axis (TD-PW)	"Base Line" "Center"	Konfiguruje standard odwracania spektrum przy starcie aplikacji.
Invert Color Map	"On", "Off"	Konfiguruje polaryzację koloru podczas odwrócenia spektrum.

9-5-10 Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Body Mark (Znacznik Ciała)

Karta US

Parametr	Opcja	Opis
Body Mark Display	"On", "Off"	Ustawia Wyświetlanie Znacznika Ciała przy starcie aplikacji.

9-5-11 Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Annotation (Adnotacje)

Parametr	Opcja	Opis
Dictionary	"Dic1" "Dic2" "Dic3" "Dic4" "Dic5" "Dic6" "Dic6" "Dic7" "Dic8"	Konfiguruje słownik użytkownika do wyświetlania podczas wprowadzania komentarza.
CommentMenu	"Annotation" "Annotation + Keyboard" "Virtual Keyboard"	Konfiguruje menu do wyświetlenia na panelu dotykowym podczas wprowadzania komentarza
Character Size	"Small" "Middle" "Large"	Konfiguruje wielkość czcionki.
Annotation Dictionary Select	"Full Spelling" "Abbreviation"	Konfiguruje słowa, które mają być wprowadzone do Słownika. Wybierz wprowadzanie pełnej pisowni i/lub skrótów.
Comment Auto Delete	"Erase" "Remain"	Konfiguruje, czy komentarze mają/nie mają być wyświetlane przy anulowaniu zamrożenia. "Erase" ustawia brak wyświetlania komentarzy, a "Remain" pozostawia je wyświetlone.
Comment Cursor Position	"Home Position" "Previous Position"	Ustawia pozycję wyświetlania kursora, gdy Pointer Home Position w presecie ([Preset Setup > Region > General > Display]) jest "Comment Area".

Karta Common (Wspólne)

9-5-12 Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: Physiology (Fizjologia)

Parametr	Opcja	Opis
ECG Filter	"On", "Off"	Ustawia używanie Filtra EKG przy starcie aplikacji.
Invert ECG Display	"On", "Off"	Ustawia Odwrócenie G/D przebiegu EKG przy starcie aplikacji
R-Wave Beep	"On", "Off"	Włącza dźwięk wykrycia załamka R.
Resp Scroll Display (Freeze)	"On", "Off"	Ustawia Resp Display podczas zamrożenia na przewijanie (przebieg), gdy Resp Display Method jest "Bar".
Resp Display Method	"Scroll", "Bar"	Ustawia Sposób Wyświetlania Resp przy starcie aplikacji.
PCG Filter	"L", "M", "H"	Ustawia użycie Filtra PCG przy starcie aplikacji
R-Delay Time [s]	"0.00" do "2.55"	Ustawia fazę czasu dla czasu od załamka R (kroki 0,01 sekundy).

Karta Common (Wspólne)

Karta H.R.Stability (Stabilność Tętna)

Parametr	Орсја	Opis
RRp/RRpp	"0.05" do "0.50"	Konfiguruje dopuszczalny zakres zmienności pomiędzy najnowszym i poprzednim odstępem załamka R, w krokach co 0,05.
		RADA: Jeżeli RRp/RRpp jest w dopuszczalnym zakresie zmienności,
		sektor teh jest ocemany jako stabilny sektor tetha.
H.R. Stability Display	"On", "Off"	Konfiguruje ustalanie i wyświetlanie stabilnego tętna przy starcie aplikacji.
H.R. Stability Display (Average)	"0" do "50"	Konfiguruje dopuszczalny zakres (%) w stosunku do średniego tętna, w ciągu ostatnich czterech uderzeń serca.
H.R. Stability Display (Continuous)	"0" to "50"	Konfiguruje dopuszczalny zakres (%) w stosunku do tempa zmian pomiędzy kolejnymi uderzeniami serca.

9-5-13 Ustawienia Parametrów Pola Diagnostycznego: PinP

Parametr	Орсја	Opis
Initial Display Size	"Small" "Half" "Full"	Ustawia wielkość wyświetlania okna PinP przy starcie aplikacji.
Initial Display Location	"Upper Left" "Lower Left" "Upper Right" "Lower Right"	Ustawia położenie wyświetlania okna PinP przy starcie aplikacji.

Karta Common (Wspólne)

9-6 Urządzenia Wejściowe

Input Devices (Urządzenia Wejściowe) są presetami do przypisywania funkcji przełącznikom i menu. Dostępne są następujące Urządzenia Wejściowe.

Item	Opis
Custom SW	Przypisywanie funkcji przyciskom na panelu sterowania. Patrz "Przełącznik Bezpośredni" w "Menu", w tej instrukcji, aby uzyskać więcej informacji o przypisywaniu funkcji.
Custom-Foot SW	Przypisywanie funkcji do przełącznika nożnego
Custom-Keyboard SW	Przypisywanie funkcji do przycisków F1 - F12 na klawiaturze.
	UWAGA: Wymaga to używania opcjonalnej klawaitury alfanumerycznej (EP-9165).
Find/Tile View Menu	Przypisywanie funkcji do menu Find/Tile View. Patrz "Menu Funkcji: Find/Tile" w "Menu", w tej instrukcji, aby uzyskać więcej informacji o przypisywaniu funkcji.
TDI Analysis Menu	Przypisywanie funkcji do menu funkcji w analizie TDI. Patrz oddzielna sekcja TDI, aby uzyskać więcej informacji o przypisywaniu funkcji.
Direct SW	Przypisywanie funkcji do przełącznika bezpośredniego panelu dotykowego. Patrz "Przełącznik Bezpośredni" w "Menu", w tej instrukcji, aby uzyskać więcej informacji o przypisywaniu funkcji.
Function SW	Przypisywanie funkcji do menu funkcji panelu dotykowego. Patrz "Menu Funkcji: Bez Find/Tile" w "Menu", w tej instrukcji, aby uzyskać więcej informacji o przypisywaniu funkcji.
CHI Analysis Menu	Przypisywanie funkcji do menu funkcji w analizie CHI. Patrz oddzielna sekcja CHI, aby uzyskać więcej informacji o przypisywaniu funkcji.
2DTT Analysis Menu	Przypisywanie funkcji do menu funkcji w analizie 2DTT. Patrz oddzielna sekcja 2DTT, aby uzyskać więcej informacji o przypisywaniu funkcji.

Można skonfigurować Urządzenia Wejściowe do każdej aplikacji, w celu powiązania ich z ich zastosowaniami.

9-6-1 Kopiowanie/Wklejanie Urządzenia Wejściowego

Kopiowanie parametrów urządzenia wejściowego i wklejanie do zdefiniowanego przez użytkownika.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Input Device".
- **3** Wybierz pole diagnostyczne do skopiowania z kolumny Application.
- 4 Wybierz [Copy].
- 5 Wybierz pole diagnostyczne do skopiowania z "User1" do "User9" kolumny Application.
- 6 Wybierz [Paste].
- 7 Wybierz [OK] na komunikacie.
 - → Wybrane pole diagnostyczne zostanie zastąpione.



9-6-2 Inicjalizacja Urządzeń Wejściowych

Przywraca to ustawienia Urządzeń Wejściowych do ich początkowych ustawień fabrycznych.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Input Device".
- **3** Wybierz docelowe pole diagnostyczne z kolumny Application.
- **4** Wybierz [Initialize].
- 5 Wybierz [OK] na komunikacie.
 - Spowoduje to przywrócenie ustawień fabrycznych. W zdefiniowanej przez użytkownika Color Map będzie to przywrócenie źródła kopiowania Color Map do ustawień fabrycznych. Jednak nazwa nie zostanie zmieniona.



9-6-3 Zmiana nazw presetów urządzeń wejściowych

Zmienianie nazwy ustawień użytkownika.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Input Device".
- **3** Wybierz docelowe pole diagnostyczne z "User1" do "User9".

UWAGA: Nazwa fabrycznego pola diagnostycznego nie może być zmieniona.

- **4** Wprowadź nazwę.
 - a Wybierz [Edit Name].
 - b Wpisz nazwę.
 - c Naciśnij przycisk [Enter].

9-6-4 Przypisywanie funkcji

Konfiguracja przypisań funkcji do przełączników i menu.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Input Device".
- **3** Wybierz docelowe pole diagnostyczne z kolumny Application.
- 4 Wybierz Input Device.



5 Przypisz funkcje.

Sposób przypisania różni się w zależności od Urządzenia Wejściowego. Szczegółowe informacje można znaleźć na następnych stronach.

- **6** Wybierz [Save], aby zapisać ustawienia.
- **7** Wybierz [Close], aby powrócić do ekranu badania.

Jeżeli pojawi się komunikat: "Save changes to preset data?" (Zapisać zmianę danych presetu?) Wybierz [Yes], aby zachować zmiany.

Wbierz [No], aby zamknąć ekran presetu bez zapisania zmian.

Przypisanie do Custom Switch (Przełącznik Niestandardowy)

UWAGA: Wymaga to używania opcjonalnej klawiatury alfanumerycznej (EP-9165).



- **1** Wybierz "Custom SW" z listy Input Device.
- 2 Wybierz przełącznik do przypisania.
- **3** Wybierz docelowy tryb z kolumny Mode.
- **4** Wybierz funkcję do przypisania z kolumny Item.

Zwalnianie Przełącznika

Wybierz przełącznik do opróżnienia a następnie wybierz [Delete].



Przypisywanie do Custom Keyboards (Klawiatura Niestandardowa)

- **1** Wybierz "Custom-Keyboard SW" z listy Input Device.
- 2 Wybierz przycisk (F1 do F12) do przypisania.
- **3** Wybierz tryb docelowy z kolumny Mode.
- **4** Wybierz funkcje do przypisania z kolumny Item.

Zwalnianie Przełącznika

Wybierz przełącznik do opróżnienia a następnie wybierz [Delete].
SystemPreset Application Region	Application	Direct SW]—1	Delete
Measurement Filing Input Device Dictionary ColorMap	Abdomen Obstetric Gynecology Cardiology Vascular	< 1/3 _>> 2	Select Item Mode 3	Item 4
	SmallParts Urology User1 User2 User3	Puncture Guide Line	B M D Color Other	Assist Line Auto-optimizer Auto-optimizer Reset B Format Size (H) Bottom Display
	User5 User6 User7 User8	PD	Physio DSD FAM CHI	Brightness Level Coded Compound Compound #
	User9	СНІ	ET FMD WI Elasto	Echo Enh. (B) HI REZ Invert L/R Invert U/L
		Elastography	4D HI DEF 3D/STIC Stress Echo RVS PinP	Left Display Panoramic View Plane Puncture Depth Display Puncture Guide Line
	Copy Paste	Simultaneous	EyeballEF TDI Analysis CHI Analysis 2DTT Analysis	Quad Real-time Biplane Reset Brightness Right Display
	C di Nerre			Scan Area Texture
	Edit Name			THI
Preset Control	Initialize		L.	UTon Dienlay
User Admin			Save	Close

Przypisywanie Direct Switch (Przełącznik Bezpośredni)

- **1** Wybierz "Direct SW" z listy Input Device.
- 2 Wybierz lokalizację, jaką chcesz przypisać. Istnieją trzy strony dla przełączników bezpośrednich, które można przypisać. Wybierz [<<] lub [>>], aby przełączać strony.
- **3** Wybierz docelowy tryb z kolumny Mode.
- **4** Wybierz funkcję do przypisania z kolumny Item.

Zwalnianie Lokalizacji

Wybierz lokalizację do opróżnienia a następnie wybierz [Delete].

SystemPreset Application	Application	Function SW		1		Delete
Region Measurement Filing	Abdomen Obstetric Cynecology	Mode B	·	<u>-2</u>	;	3
Dictionary ColorMap	Cardiology Vascular	QSS A	QSS B	QSS C	QSS D	<< 1/2 >>
	SmallParts Urology	тні	Coded	HI REZ		QSS Registration
	User2 User3	Compound	Trapezoidal Scanning		Auto-optimizer Reset	Puncture
	User5	$\widehat{1} \Leftrightarrow$	$\widehat{1} \Leftrightarrow$	$\widehat{1} \Leftrightarrow$	$\widehat{1} \Leftrightarrow$	$\widehat{\downarrow} \Leftrightarrow$
	User6 User7 User8				Persistence (B)	
	User9	Frequency (B)	Dynamic Range (B)	Line Density (B)	Graymap (B)	HI REZ Level
		Select Item				
		Mode 4		ltem	5	
		B M		Punc Punc	ture Depth Displa ture Guide Line	у 🌥
	Сору	D Color		Punc Real-	ture Guide Line C time Biplane	olor
	Paste	Other Physio DSD		Rese	t Brightness Display (Compound)	
	Edit Name	FAM CHI		Textu	re	
Preset Control	Initialize	ET FMD			Memory	
User Admin				Save		Close

Przypisywanie do Function Menu (Menu Funkcji)

- **1** Wybierz "Function SW" z listy Input Device.
- 2 Wybierz tryb do przypisania funkcji z listy Mode.
- **3** Wybierz część do przypisania.

Function Menu Arrow (Strzałka Menu Funkcji)

Wskazuje kierunek pokrętła menu poniżej strzałki.

QSS A	QSS B	QSS C	QSS D	<< 1/2 >>
QSS Registration	тні	Coded		Puncture
Vertical Shift	HI REZ	Trapezoidal Scanning	Compound	Compound #
$\widehat{\mathbb{1}} \hspace{0.1in} \overleftrightarrow$	$\widehat{1} \Leftrightarrow$		$\widehat{1} \Leftrightarrow$	$\widehat{\mathbb{L}} \Leftrightarrow$
Beam Steer(B)	Persistence (B)	PRF(B/M)	AGC(B)	HI REZ Level
Frequency(B)	Dynamic Range(B)	Line Density (B)	Graymap (B)	Enh. Level(B)

- **4** Wybierz tryb docelowy z kolumny Select Item Mode.
- 5 Wybierz funkcję do przypisania z kolumny Select Item Item.

Zwalnianie Lokalizacji

Wybierz lokalizację do opróżnienia a następnie wybierz [Delete].

9-7 Color Map (Mapa Koloru)

9-7-1 Edycja zawartości Color Map

Można skonfigurować 15 typów na pole diagnostyczne. Te 15 typów można łączyć i edytować.



- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "ColorMap".
- **3** Wybierz docelowe pole diagnostyczne z listy.
- 4 Wybierz tryb z listy.
- 5 Edytuj Color Map.
 - a Wybierz zmienianą mapę kolorów z A do O.
 - Wybierz, gdzie skopiować Color Map, przy pomocy karty MasterData i/lub karty UserCustom.
- **c** Wybierz \uparrow .
- d Powtórz kroki a do c dla każdej Color Map.
- **6** Wybierz [Save], aby zapisać ustawienia.
- 7 Wybiez [Close], aby powrócić do ekranu badania.

Jeżeli pojawi się komunikat: "Save changes to preset data?" (Zapisać zmianę danych presetu?)

Wybierz [Yes], aby zachować zmiany.

Wbierz [No], aby zamknąć ekran presetu bez zapisania zmian.

9-7-2 Łączenie, Kopiowanie i Wklejanie Map Koloru

Parametry dla Color Map mogą być kopiowane a następnie wklejane do zdefiniowanych przez użytkownika.



- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "ColorMap".
- **3** Wybierz z listy pole diagnostyczne do skopiowania.
- 4 Wybierz [Copy].
- 5 Wybierz pole diagnostyczne do skopiowania z "User1" do "User9".
- 6 Wybierz [Paste].
- 7 Wybierz [OK] na komunikacie.
 - → Wybrane pole diagnostyczne zostanie zastąpione.

9-7-3 Inicjalizacja Color Maps

Przywraca Mapy Koloru do ich początkowych ustawień fabrycznych.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "ColorMap".
- **3** Wybierz docelowe pole diagnostyczne z listy.
- 4 Wybierz [Factory Data].
- 5 Wybierz [OK] na komunikacie.
 - Spowoduje to przywrócenie ustawień fabrycznych. W zdefiniowanej przez użytkownika Color Map będzie to przywrócenie źródła kopiowania Color Map do ustawień fabrycznych. Jednak nazwa nie zostanie zmieniona.

9-7-4 Zmienianie nazw map koloru

SystemPreset Application Region Measurement ColorMap Abdome Obstetri Gyneco Cardiolo Vascula SmallPa Urology zenhan User3 User4 User5 User6 User7 User8 User9 Filing Input Device 3 G н ο Cancel î rData UserCust Сору Paste а Edit Name Preset Control Factory Data User Admin Close Save

Zmiana nazwy ustawień użytkownika.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "ColorMap".
- 3 Wybierz docelowe pole diagnostyczne z "User1" do "User9".

UWAGA: Nazwa fabrycznego pola diagnostycznego nie może być zmieniona.

- **4** Wprowadź nazwę.
 - a Wybierz [Edit Name].
 - b Wpisz nazwę.
 - c Naciśnij przycisk [Enter].

9-8 Filing (Archiwizacja)

Konfiguruje ustawienia parametrów związanych z wyprowadzaniem obrazów i odtwarzaniem.

9-8-1 Edycja Parametrów Archiwizacji

Konfiguruje parametry w odniesieniu do wyprowadzania i odtwarzania obrazu w złożeniu. Preset ten jest ustawiany dla każdego pola diagnostycznego.

SystemPreset Application Region Measurement Filing Input Device Dictionary ColorMap	Abdomen Obstetric Gynecology Cardiology Vascular SmallParts Urology User1 Abdomen00 User3	Acquisistion Mode Post (Time) ECG Cycle Time Cycle Time Cycle Store Store Media HDD Data Format (Still) RGB Data Format (Movie) Raw+RGB
	User4 User5 User5 User7 User8 User9	Video Clip Setting Video Clip Setting[Hz] 800x600/30 Video Clip Setting[Hz] Con Con
	Сору	Playback Mode
	Paste	Playback Mode Long Playback Speed Unit Type FrameRate
	Edit Name	Loop Mode(Image Compare) Free Run
Preset Control	Factory Data	Auto Playback On Off
User Admin	<u>. </u>	Save Close

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- **2** Wybierz "Filing".
- **3** Wybierz docelowe pole diagnostyczne.
- **4** Edytuj parametry.
- 5 Wybierz [Save], aby zapisać ustawienia.
- 6 Wybierz [Close], aby powrócić do ekranu badania.

Jeżeli wyświetlony jest komunikat: "Save changes to preset data?" (Zapisać zmiany danych presetu?) Wybierz [Yes], aby zachować zmiany.

Wybierz [No], aby zamknąć ekran presetu bez zapisania zmian.

9-8-2 Łączenie, Kopiowanie i Wklejanie Archiwizacji (Filings)

Parametry dla Filling mogą być kopiowane i wklejane do zdefiniowanych przez użytkownika.



- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Filing".
- **3** Wybierz z listy pole diagnostyczne do skopiowania.
- 4 Wybierz [Copy].
- 5 Wybierz domenę diagnostyczną z listy "User1" do "User9".
- 6 Wybierz [Paste].
- 7 Wybierz [OK] na komunikacie.
 - → Wybrane pole diagnostyczne zostanie zastąpione.

9-8-3 Inicjalizacja Filing

Przywraca Filing do początkowych ustawień fabrycznych.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- **2** Wybierz "Filing" a potem wybierz z listy docelowe pole diagnostyczne.
- **3** Wybierz [Factory Data].
- **4** Wybierz [OK] na komunikacie.
 - Spowoduje to przywrócenie ustawień fabrycznych. W zdefiniowanej przez użytkownika Color Map będzie to przywrócenie źródła kopiowania Color Map do ustawień fabrycznych. Jednak nazwa nie zostanie zmieniona.

9-8-4 Zmiana Nazw Filing

Zmiana nazwy ustawień użytkownika.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Filing".
- 3 Wybierz docelowe pole diagnostyczne z "User1" do "User9".

UWAGA: Nazwa fabrycznego pola diagnostycznego nie może być zmieniona.

- 4 Wprowadź nazwę.
 - a Wybierz [Edit Name].
 - b Wpisz nazwę i Naciśnij przycisk [Enter].



9-8-5 Filing: Parametry

Tryb Acquisition (Uzyskiwanie)

Parametr	Opcja	Opis
Acquisition Mode	"Pre (Time)" "Pre (ECG)" "Post (Time)" "Post (ECG)" "Manual"	Ustawia metodę uzyskiwania ruchomych obrazów przy starcie aplikacji.
ECG Cycle	"1" to "10"	Konfiguruje zakres odtwarzania Cine i czas uzyskiwania ruchomego obrazu po zamrożeniu, zgodnie z tętnem.
Time Cycle	"1" do "16", "30", "45", "60", "75", "90"	Konfiguruje zakres odtwarzania Cine i czas (sekundy) uzyskiwania ruchomego obrazu po zamrożeniu.

Store (Przechowywanie)

Parametr	Opcja	Opis
Store Media	"HDD" "USB" "CD-R Buffer" "DVD" "NET (DICOM)"	Konfiguruje, skąd uzyskać obraz ruchomy lub nieruchomy.
Data Format (Still)	"Raw+RGB" "RGB"	Ustawia Data Format (Format Danych) (nieruchomy) przy starcie aplikacji.
Data Format (Movie)	"Raw+RGB" "Video Clip"	Ustawia Data Format (film) przy starcie aplikacji.
Format Type (Still)	"DICOM" "JPEG" "BMP" "TIFF"	Konfiguruje formatu zapisu podczas zapisywania obrazów na nośniku innym niż twardy dysk urządzenia.

Ustawienia Video Clip

Parametr	Opcja	Opis
Video Clip Setting	"1024×768/30" "800×600/60" "800×600/30" "640×480/60" "640×480/30"	Konfiguruje prędkość odtwarzania i wielkość obrazu przy zapisywaniu Wideo klipów.
Video Clip Auto Stop	"On", "Off"	Konfiguruje ekran badania na zamrożenie po zapisaniu klipu wideo.

Teaching File (Plik Nauki)

Parametr	Opcja	Opis
Teaching File (Video Clip)	"On", "Off"	Konfiguruje maskę danych pacjenta (ID pacjenta, nazwisko pacjenta) dotyczące obrazu wyjściowego podczas nagrywania klipu wideo lub na nośnik zewnętrzny.

Maskowanie Elementu

Parametr	Орсја	Opis
Hosp. & Sonographer Name	"On", "Off"	Konfiguruje maskowanie nazwy szpitala i nazwisko badającego podczas wyprowadzania przy nagrywaniu klipu wideo lub na nośnik zewnętrzny.
Age	"On", "Off"	Konfiguruje maskowanie wieku pacjenta podczas wyprowadzania przy nagrywaniu klipu wideo lub na nośnik zewnętrzny.
Sex	"On", "Off"	Konfiguruje maskowanie płci pacjenta podczas wyprowadzania przy nagrywaniu klipu wideo lub na nośnik zewnętrzny.

Tryb Odtwarzania (Playback Mode)

Parametr	Opcja	Opis
Playback Mode	"Short" "Long" "Align" "Free Run"	Konfiguruje synchronizację odtwarzania obrazów ruchomych przy ekranach podwójnych lub poczwórnych.
Playback Speed Unit	"Frame Rate" "Ratio"	Ustawianie jednostki prędkości odtwarzania. Ustaw "Ratio" × 1 podczas importu klatek.
Loop Mode (Img Compare)	"ECG Sync" "Free Run"	Konfiguruje synchronizację odtwarzania obrazu ruchomego podczas wyświetlania Image Compare (Porównanie Obrazu).
Auto Playback	"On", "Off"	Konfiguruje odtwarzanie pętli po uzyskaniu ruchomego obrazu.

9-9 Słownik

Konfiguracja słownika użytkownika i słownika systemowego.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz "Dictionary".
- 3 Zmiana ustawień słownika.

Zmiana Nazwy Słownika

Wprowadź nazwę, do 8 znaków, w kolumnie Dictionary Name (rysunek poniżej (1)). Można używać tylko liter lub cyfr.

Konfiguracja Łącznego Użycia Słownika Systemowego

Wybierz przycisk (rysunek poniżej (2)) dla System Dictionary, który odpowiada numerowi słownika.

- Not Use: Używanie tylko słownika użytkownika.
- Use: Połączenie słownika użytkownika i słownika systemowego.

Konfigurowanie Funkcji Uczenia (Learning Function)

Włącz Learning Function (rysunek poniżej (3)) dla odpowiednich numerów słowników.



- 4 Wybierz [Save], aby zapisać ustawienia.
- 5 Wybierz [Close], aby powrócić do ekranu badania.

Jeżeli wyświetlony jest komunikat: "Save changes to preset data?" (Zapisać zmiany danych presetu?) Wybierz [Yes], aby zachować zmiany.

Wybierz [No], aby zamknąć ekran presetu bez zapisania zmian.

9-10 Ładowanie Presetów i Tworzenie Kopii Zapasowej

Tworzenie kopii zapasowych presetów i importowanie presetów z kopii zapasowej.

Istnieje wiele parametrów w presetach instrumentów. Można utworzyć kopię zapasową tych parametrów w całości lub według kategorii. Można także importować dane z kopii zapasowej utworzonej na urządzeniu.

9-10-1 Importowanie Wybranych Danych

Importowanie wyznaczonych danych do urządzenia.



Kontrola Wstępna Podłącz nośnik docelowy. Ewentualnie, włóż DVD.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz [Preset Control].

RADA: [Preset Control] znajduje się na wszystkich ekranach presetów.

- **3** Wybierz docelowe dane z listy.
- 4 Wybierz folder, do którego importować.
 - a Wybierz docelowy nośnik.
 - b Wybierz [Import].
 - c Wybierz folder.
 - d Wybierz [OK].
- 5 Wybierz dane do załadowania z listy Media.
- **6** Wybierz $[\rightarrow]$.

9-10-2 Eksportowanie Wybranych Danych

Eksportowanie wybranych danych z urządzenia.



Kontrola Wstępna Podłącz nośnik docelowy. Ewentualnie, włóż DVD.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz [Preset Control].

RADA: [Preset Control] znajduje się na wszystkich ekranach presetów.

- 3 Wybierz [Export].
- 4 Wybierz docelowe dane z listy.
- 5 Wybierz nośnik przechowywania.
- 6 Wybierz dane do załadowania z listy US.
- 7 Wybierz [\leftarrow].
 - → Dane zostaną tymczasowo zapisane.
- 8 Powtórz kroki 2 5 dla każdych danych docelowych.
- 9 Potwierdź dane tymczasowe.

10 Wybierz [Save to Media].

→ Tymczasowe dane są zapisywane na wskazanym nośniku.

9-10-3 Tworzenie Kopii Zapasowej

Tworzenie kopii zapasowej wszystkich danych presetu.

Kontrola Wstępna Podłącz nośnik docelowy. Ewentualnie, włóż DVD.



- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz [Preset Control].

RADA: [Preset Control] znajduje się na wszystkich ekranach presetów.

- **3** Wybierz nośnik przechowywania.
- 4 Wybierz [Full Backup/Restore].
 - → Wyświetlone zostanie okno dialogowe.

- 5 Wybierz [Full Backup] w oknie dialogowym.
 - Zostanie utworzony plik kopii zapasowej dla wszystkich presetów. Pliki kopii zapasowej zostaną
 zapisane w folderze o nazwie "nazwa urządzenia_v nazwa wresji _numer seryjny urządzenia
 _RRRR_MMDD_GGMMSS".

9-10-4 Przywracanie Danych z Kopii Zapasowej

Przywracanie danych z kopii zapasowej na urządzenie.



Kontrola Wstępna Podłącz nośnik docelowy. Ewentualnie, włóż DVD.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz [Preset Control].

RADA: [Preset Control] znajduje się na wszystkich ekranach presetów.

- **3** Wybierz urządzenie nośnika do przesłania.
- 4 Wybierz [Full Backup/Restore].
 - → Wyświetlone zostanie okno dialogowe.

Full backup	
Restore	
Cancel	

- 5 Wybierz [Restore] w oknie dialogowym.
- 6 Wybierz dane kopii zapasowej z listy.
- 7 Wybierz [OK].
 - → Wyświetlony zostanie komunikat: "You must restart the system before the new settings will take effect. Do you want to restart the system now?" (Musisz ponownie uruchomić system, zanim nowe ustawienia będą obowiązywać. Czy chcesz zrestartować system teraz?).

- 8 Wybierz [Yes].
 - → Pojawi się komunikat: "Do you want to restore the network setting from backuped data? Current data will be Overwrite." (Czy chcesz przywrócić ustawienia sieci z danych kopii zapasowej? Aktualne dane zostaną zastąpione.)
- 9 Wybierz kopiowanie z danych sieciowych.

Network Settings Data (Dane Ustawień Sieci)

Stosowane są kategorie DICOM w ramach presetów systemowych.

- [Yes]: Skopiowane zostaną wszystkie dane, w tym ustawienia sieci.
- [No]: Skopiowane zostaną wszystkie dane, z wyjątkiem ustawień sieci.
- → Dane zostaną przywrócone na urządzeniu.

9-11 Zarządzanie Użytkownikiem

Ogranicza użytkowników urządzenia tylko do zarejestrowanych użytkowników oraz zarządza i chroni dane pacjenta i ustawienia urządzenia.

Dane pacjenta mogą być chronione przez ograniczenie dopuszczalnego sterowania urządzeniem. Istnieją trzy poziomy uprawnień dostępu użytkownika i można utrzymać obecne ustawienia urządzenia, itp Korzystając z ustawień, można rejestrować i usuwać użytkowników, jak również zmieniać typ dostępu, jaki mają.

Jeśli autoryzacja użytkownika jest włączona, ustawienia zarządzania użytkownikami są ograniczone do użytkowników z uprawnieniami dostępu Level (Poziom) 1. Niezbędne są nazwa użytkownika i hasło, aby wyświetlić ekran zarządzania użytkownikami.

Tabela 1: Uprawnienia dostępu i zawartość

Uprawnienia dostępu	Level 1	Level 2	Level 3
Zarządzanie użytkownikiem			
 Ustawienia uwierzytelniania użytkownika 	0	×	×
Zarządzanie użytkownikami (rejestrowanie, usuwanie i zmiana praw dostępu	u)		
Kontrola nad Bazą Danych Danych Pacjentów	\bigcirc	0	×
Zmiana Parametrów (w tym pomiarów) Presetów	\bigcirc	0	×
Zmiana Hasła Logowania	0	0	0
Inne elementy sterowania	0	0	0

9-11-1 Konfigurowanie Uwierzytelniania Użytkownika

Konfiguruje ekran logowania przy uruchamianiu urządzenia.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz [User Admin].

Jeśli wyświetli się Ekran Logowania

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, następnie wybierz [OK].

- **3** Skonfiguruj User Authentication (Uwierzytelnianie Użytkownika).
 - 🔶 "On"

Konfiguruje uwierzytenianie użytkownika. Przy następnym uruchomieniu wyświetlony zostanie ekran logowania.

,Off"

Wyłącza uwierzytelnianie użytkownika. Przy następnym uruchomieniu, ekran logowania nie zostanie wyświetlony. Autoryzowanie sterowania, oparte na uprawnieniach dostępu, również zostaną wyłączone.



4 Wybierz [OK] na komunikacie.

→ Ustawienia będą obowiązywać od czasu następnego uruchomienia urządzenia.

9-11-2 Rejestracja Użytkownika

Rejestracja użytkownika w urządzeniu.

- 1 Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz [User Admin].

Jeśli wyświetli się Ekran Logowania

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, następnie wybierz [OK].

- **3** Wybierz [Add User].
- 4 Konfiguracja nazwy użytkownika i praw dostępu.
 - a Wpisz nazwę użytkownika, do 16
 alfanumerycznych znaków 1-bajtowych.
 - **b** Wybierz uprawnienia dostępu.
 - c Wybierz [OK].
 - → Użytkownik zostanie zarejestrowany.
 Hasło nowo zarejestrowanego użytkownika zostanie skonfigurowane przy pierwszym logowaniu.

Use	r administration
3 —	Add user User name
	Delete user
	Access control
	Add new user
4a—	User name ABCDEF
4b	Access right Level1 Level2 Level3
4c—	OK Cancel

Ustawianie hasła

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz [User Admin].
- **3** Wybierz [Password] na ekranie logowania.

User authentication User name	Change / Register password User name ABCDEF
Password	Current password
Password OK	New password
	Reconfirmation
Z lewej: Ekran logowania; z prawej: Ekran zmiany hasła	OK Cancel

4 Wprowadź nazwę użytkownika i aktualne hasło.

UWAGA: Jeśli jest to pierwsze logowanie po zarejestrowaniu użytkownika, nie wpisywać hasła.

- 5 Wpisz nowe hasło, do 16 znaków alfanumerycznych.
- 6 Wpisz ponownie nowe hasło.
- 7 Wybierz [OK].

9-11-3 Edycja zarejestrowanego użytkownika

Zmienia to uprawnienia dostępu zarejestrowanego użytkownika. Ewentualnie, można usunąć użytkownika.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz [User Admin].

Jeśli wyświetli się Ekran Logowania

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, następnie wybierz [OK].

3 Wybierz użytkownika.



4 Edytuj użytkownika.

Zmiana Uprawnień Dostępu

- a Wybierz [Access Control].
- b Zmień uprawnienia dostępu w oknie dialogowym.
- c Wybierz [OK].

Edit the access right			
User name	ABCDEF		
Access right	Level1	Level2	Level3
ОК		Cancel	

Usuwanie Użytkownika

- a Wybierz [Delete User].
- **b** Wybierz [Yes] na komunikacie.

9-11-4 Wyprowadzanie listy użytkowników

Wyprowadza to zarejestrowanego użytkownika i jego prawa dostępu, do pliku CSV.

Kontrola Wstępna Podłącz USB do nośnika.

- **1** Naciśnij przycisk [Probe/Preset] i wybierz [Preset Setup] na panelu dotykowym.
- 2 Wybierz [User Admin].

Jeśli wyświetli się Ekran Logowania

Wprowadź nazwę użytkownika i hasło, następnie wybierz [OK].

- 3 Wybierz [User list].
 - → Wyprowadza nazwę użytkownika i listę praw dosępu, jako plik CSV, do USB.

Recykling lub Usuwanie

Poddać recyklingowi lub usunąć to urządzenie w sposób zgodny z zasadami organizacyjnymi oraz lokalnymi przepisami.



Ten symbol na urządzeniu lub jego opakowaniu oznacza, że sprzęt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Zamiast tego powinien zostać przekazany do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Poprzez zapewnienie, że sprzęt ten jest usunięty prawidłowo, możesz zapobiec potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego, które mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów z tego sprzętu.Recykling materiałów pomaga w zachowaniu surowców naturalnych.

Urządzenie zawiera podstawową baterię (akumulator litowy). Należy poddać recyklingowi lub utylizacji ten sprzęt, w sposób zgodny z zasadami organizacyjnymi oraz lokalnymi przepisami. Aby uzyskać więcej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego sprzętu, prosimy o kontakt z jednym z naszych biur wymienionych na tylnej okładce lub z firmią zajmującą się utylizacją odpadów.

Hitachi Aloka Medical, Ltd.

Headquarters Postal code: 181-8622 Mure 6-22-1, Mitaka-shi, Tokyo TEL : +81-422-45-6049 Strona web : http://www.hitachi-aloka.com

Biura Zagraniczne:



Hitachi Medical Ultrasound Logistics, Zweigniederlassung der Hitachi Medical Systems Europe Holding AG Carl-Zeiss-Strasse 5, D-72555 Metzingen, Germany

Wersja: 1 Data utworzenia : 2014.01.24