

System do zaawansowanej analizy chodu F-Scan GO

Opis produktu:

System F-Scan GO to innowacyjny system do analizy ruchu, który rewolucjonizuje badania biomechaniczne i kliniczne. Dzięki bezprzewodowej technologii i ultralekkim urządzeniom system umożliwia naturalną analizę chodu bez ograniczeń ruchu. **F-Scan GO** jest idealnym narzędziem zarówno dla klinicystów, jak i badaczy zajmujących się biomechaniką stóp oraz traumatologów narządu ruchu.

Ultracienkie czujniki umieszczone w bucie rejestrują informacje o czasie i nacisku, umożliwiając szczegółową analizę funkcjonowania stopy i chodu. System **F-Scan GO** zapewnia precyzyjny pomiar ciśnień i sił wywieranych przez obie stopy. Wykorzystuje cienkie jak papier czujniki wielokrotnego użytku, które w sposób ciągły wykrywają, pokazują i nagrywają rozkład ciśnień na stopie, nie wpływając na naturalny chód.

Zdjęcia produktu:





Szczegółowy opis produktu:

System do zaawansowanej analizy chodu F-Scan GO

System F-Scan GO to nowa generacja bezprzewodowego rozwiązania do analizy chodu F-Scan, który służy do pomiaru rozkładu ciśnienia wywieranego przez stopę na podłogę w bucie. System zaprojektowany dla klinicystów, badaczy biomechaniki oraz specjalistów rehabilitacji. Łączy ultralekką konstrukcję z zaawansowaną technologią czujników, umożliwiając precyzyjne pomiary w warunkach laboratoryjnych i terenowych.

Cechy charakterystyczne:

- Ultralekkie (0,28 mm grubości) i przycinane czujniki umieszczone w bucie, które nie ograniczają naturalnego ruchu.
- Elektronika TekDAQ z wbudowanym Wi-Fi i pamięcią mikro SD, pozwalająca na rejestrację danych w czasie rzeczywistym (do 500 Hz) bez konieczności podłączenia do komputera
- 966 punktów czujników pomiarowych oraz częstotliwość próbkowania 500 Hz zapewniają dokładne dane o ciśnieniu, sile i trajektorii środka siły (CoF)
- Analiza skuteczności ortez, monitorowanie stóp cukrzycowych, ocena rehabilitacji po operacjach
- Optymalizacja obuwia dla sportowców, badanie rozkładu obciążeń w dynamicznych ruchach
- Integracja z systemami EMG, analizy ruchu oraz zewnętrznymi urządzeniami pomiarowymi

5 Kluczowych powodów, dla których warto wybrać F-Scan GO

1. **Swoboda ruchu** – Bezprzewodowa, ultralekka konstrukcja eliminuje konieczność używania kabli, umożliwiając naturalny ruch bez ograniczeń przestrzennych, co pozwala na zaawansowane badania chodu w dowolnym środowisku.
2. **Unikalne dane** – Najwyższa rozdzielczość czujników (966 punktów pomiarowych) i częstotliwość skanowania (500 Hz) zapewniają najbardziej szczegółowe i dokładne pomiary ciśnienia wewnątrz buta, a możliwość porównywania wyników przed i po interwencji zwiększa skuteczność leczenia.
3. **Wszechstronność** – System idealnie sprawdza się zarówno w laboratorium, jak i w terenie, oferując mobilność i łatwość użycia. Synchronizacja z urządzeniami zewnętrznymi (np. EMG, analiza ruchu) umożliwia kompleksową analizę biomechaniczną.
4. **Potężne oprogramowanie** – FootVIEW Pro to nowoczesne oprogramowanie z intuicyjnym interfejsem, zoptymalizowane do pracy na tabletach. Umożliwia automatyczne generowanie raportów, wizualizację 2D/3D i szybką analizę danych.
5. **Wytrzymałe czujniki** – Czujniki F-Scan GO oferują wysoką rozdzielczość pomiarową, są ultralekkie (0,28 mm grubości), a przy tym wytrzymałe i nadające się do wielokrotnego użytku, nawet w wymagających warunkach.

W skład systemu F-Scan GO wchodzi:

- **Oprogramowanie FootVIEW** – do analizy danych i generowania raportów.
- **Dwa bezprzewodowe moduły TekDAQ** – urządzenia do zbierania danych z wbudowanym Wi-Fi i pamięcią Micro-SD.
- **Cztery baterie Li-Polymer** – zapewniają długą pracę systemu bez konieczności częstego ładowania.
- **Dwie ładowarki do baterii** – do szybkiego i wygodnego ładowania.
- **Dwie karty Micro-SD (32 GB)** – do przechowywania danych pomiarowych.
- **Dwa paski na kostki** – do wygodnego mocowania modułów TekDAQ.
- **Dwadzieścia czujników F-Scan GO (10 par)** – ultralekkie, przycinane czujniki do pomiaru ciśnienia wewnątrz buta.
- **Torba transportowa** – do wygodnego przenoszenia i przechowywania wszystkich komponentów.

Oprogramowania FootVIEW

FootVIEW to nowoczesne oprogramowanie firmy Tekscan, zaprojektowane do pracy z systemem F-Scan GO. Zapewnia dokładne i wiarygodne dane dotyczące funkcji stopy oraz analizy chodu, oferując intuicyjny interfejs i zaawansowane narzędzia do analizy biomechanicznej.

- **Analiza w czasie rzeczywistym** – wyświetlanie krzywych siły w funkcji czasu na bieżąco, co umożliwia natychmiastową ocenę ruchu.
- **Porównywanie wyników** – możliwość porównywania pomiarów przed i po interwencji (np. zastosowaniu ortez) w celu oceny skuteczności leczenia.
- **Integracja siły w czasie (Impuls)** – analiza całkowitego obciążenia w czasie, co jest kluczowe w ocenie biomechanicznej.
- **Wizualizacja faz chodu** – wyświetlanie pojedynczych lub wielokrotnych faz podporu, klatka po klatce.
- **Wykresy analizy chodu 3-Box** – narzędzie do oceny rozkładu sił w trzech płaszczyznach.
- **Analiza szczytowego ciśnienia** – identyfikacja obszarów o największym obciążeniu.
- **System zarządzania pacjentami** – przechowywanie i organizowanie danych pacjentów w jednym miejscu.
- **Import i eksport plików wideo** – możliwość integracji z nagraniami ruchu pacjenta.
- **Trajektoria środka siły (CoF)** – wizualizacja ścieżki środka siły w czasie rzeczywistym.
- **Komunikacja Wi-Fi** – monitorowanie statusu systemu w czasie rzeczywistym przez Wi-Fi.
- **Eksport danych do formatu ASCII** – umożliwi dalszą analizę danych w zewnętrznych programach (dostępne w wersji FootVIEW PRO).
- **Integracja z urządzeniami zewnętrznymi** – synchronizacja z systemami EMG, motion capture i innymi urządzeniami pomiarowymi (dostępne w wersji FootVIEW PRO).

Zupełnie nowe oprogramowanie FootVIEW

FootVIEW to najnowsza generacja oprogramowania do analizy chodu i funkcji stopy, zaprojektowana z myślą o intuicyjnej obsłudze i zaawansowanych możliwościach analitycznych. Oto jego kluczowe funkcje:

- **Łatwe przełączanie między analizą odtwarzania a analizą fazy podporu** – intuicyjny interfejs umożliwia szybkie przechodzenie między różnymi trybami analizy.
- **Panel z zakładkami do organizacji wykresów i widoków ciśnienia** – uporządkowany układ interfejsu ułatwia pracę z danymi.
- **Dedykowane menu analizy chodu** – szybki dostęp do narzędzi specyficznych dla badań biomechanicznych.

- **Wskaźniki statusu urządzenia w czasie rzeczywistym** – monitoruj stan systemu na bieżąco.

Kliknij w obrazek, aby powiększyć Zupełnie nowe oprogramowanie FootVIEW x

Oszczędź czas na analizowaniu danych i pisaniu raportów dzięki automatycznej analizie

- **Automatyczna analiza 3-Box** – generuj kompleksowe raporty jednym kliknięciem, oszczędzając czas na analizie danych i przygotowaniu dokumentacji.
- **Segmentacja stopy na trzy kluczowe obszary** – szczegółowa analiza pięty, śródstopia i całej stopy.
- **Generowanie tabeli parametrów chodu** – obejmuje czas kroku, długość kroku, czas podporu i czas wymachu.

Kliknij w obrazek, aby powiększyć Oszczędź czas na analizowaniu danych i pisaniu raportów dzięki automatycznej analizie x

Analiza ciśnienia szczytowego identyfikuje i kwantyfikuje obszary ciśnienia szczytowego

- Automatyczne generowanie raportów z porównaniami przed i po
- Potwierdź skuteczność zabiegów odciążających

Kliknij w obrazek, aby powiększyć Analiza ciśnienia szczytowego identyfikuje i kwantyfikuje obszary ciśnienia szczytowego x

Zarządzanie pacjentami

- **Przechowywanie listy pacjentów** – system automatycznie zapisuje pomiary ciśnienia w folderach powiązanych z kartą każdego pacjenta.
- **Łatwy dostęp do danych** – wszystkie pomiary dla danego pacjenta są dostępne i mogą być analizowane bezpośrednio z jego rekordu.

Kliknij w obrazek, aby powiększyć Zarządzanie pacjentami x

Dane techniczne

Czujnik

Maksymalna liczba	Do 966
Grubość czujnika	0,28 mm
Rozdzielczość	3,9 na cm ²
Dopuszczalne ciśnienie	125 PSI / 862 kPa
Dostosowanie czułości	+/- 3-krotna regulacja dopuszczalnego ciśnienia
Rozmiary czujników	Czujniki podlegające przycięciu: Od rozmiaru męskiego 48-50 (rozmiarówka USA 14)- Najmniejszy rozmiar: damski 35 (rozmiarówka USA 2)

Urządzenie

Zawarte elementy	2 jednostki zbierania danych TekDAQ Wi-Fi
Częstotliwość skanowania	100 Hz
Waga	266 g / 9,4 oz(133 g / 4,7 oz na nogę)
Pamięć wewnętrzna	32 GB - Rozszerzalna za pomocą Micro SD
Czas pracy baterii	2 godziny
Wymagania systemowe	<ul style="list-style-type: none"> • System operacyjny: Windows® 11 lub Windows® 10 Home/Pro (tylko wersja 64-bitowa, ARM nie jest obsługiwane). • Pamięć RAM: minimum 8 GB (zalecane 16 GB). • Port USB: 1 dostępny port USB 2.0 lub nowszy. • Wi-Fi: Wbudowany lub zewnętrzny adapter Wi-Fi (802.11 b/g/n) dla systemów bezprzewodowych.

Informacje:

Model: