



Laser M-VET jest terapeutycznym laserem wysokoenergetycznym nowej generacji marki ASA Veterinary. Urządzenie to jest rezultatem naukowych i technologicznych osiągnięć z ponad 30 lat badań prowadzonych przez ASA laser w dziedzinie fizykoterapii.

Wszystkie zalety laseroterapii MLS są teraz wzmocnione i udoskonalone dzięki wykorzystaniu technologii światłowodowej, która dostarcza pakiety energetyczne o wyższej intensywności w głąb tkanek, przy zachowaniu całkowitego bezpieczeństwa. Doświadczenie zdobyte z Mphi Vet i Mphi Vet Orange pozwoliło na poprawę impulsu laserowego, faworyzując komponent o długości fali 905nm co przekłada się na: wysoką moc szczytową, krótko trwające impulsy i kontrolowaną moc średnią. Jednocześnie rozwiązanie to gwarantuje skuteczność leczenia i łatwość aplikacji terapii, zgodnie z zasadami bezpieczeństwa dotyczącymi zarówno pacjenta jak i operatora.

Przykładowe wskazania:

• Układ mięśniowo-szkieletowy

Ból mięśni i stawów, zapalenie ścięgien, przykurcze, bolesne punkty spustowe itd.

Działanie: skuteczne działanie przeciwzapalne poprzez redukcję mediatorów stanu zapalnego.

Efekt: znaczne zmniejszenie bólu oraz poprawa funkcjonalna.

• Dermatologia

Uszkodzenia tkanek, rany, martwice, łysienie, zapalenie przestrzeni międzypalcowych i opuszek łap, schorzenia

gruczołów okołoodbytniczych, przetoki, schorzenia kanałów słuchowych, schorzenia autoimmunologiczne.

Działanie: stymulacja procesów naprawy tkanek.

Efekt: zapobieganie tworzeniu się blizn zwłóknieniowych, poprawa jakości tkanki naprawczej, znaczne przyspieszenie czasu gojenia.

• Schorzenia w jamie ustnej

Zapalenie dziąseł-zapalenie jamy ustnej, przetoki jamy ustnej, wrzody języka itp.

Działanie: przeciwbólowe i przeciwzapalne, stymulacja naprawy tkanek, ograniczenie procesu zapalnego.

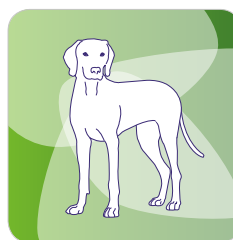
Efekt: szybka poprawa objawów i możliwość skojarzenia z innymi zabiegami.

• Akupunktura laserowa

Biblioteka punktów, zastosowań i częstotliwości.

Działanie: stymulacja punktów akupunkturowych w celu zrównoważenia przepływu energii.

Efekt: bezbolesny, szybki i bezpieczny, nawet w przypadku nagłego ruchu zwierzęcia podczas leczenia.



Psy



Koty



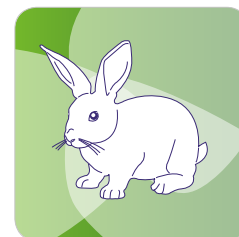
Konie



Ptaki



Gady



Egzotyczne zwierzęta





Jednorodność leczenia

Światłowodowa technologia optyczna zapewnia jednorodność emitowanej wiązki lasera, homogeniczny rozkład energii na obszarze docelowym, a także przestrzenne nakładanie się różnej długości fal zapewnia dotarcie energii głęboko do odpowiednich tkanek.



Bezpieczeństwo

Modulacja dużej mocy poprzez bardzo krótkie impulsy pozwala na stymulację procesów biologicznych przy ścisłej kontroli efektu termicznego. Bezpieczeństwo leczenia to priorytet firmy ASA laser.



Ergonomia i praktyczność

Wielofunkcyjna głowica charakteryzuje się lekkością i kompaktowością. Dodatkowo system łatwo wymienialnych soczewek inicjujących odpowiednie programy terapeutyczne pozwala na modyfikację zabiegów w ciągu paru sekund. Soczewki mogą być też używane na zewnątrz dzięki ekskluzywnemu etui na ramię.



Jakość materiałów

Dzięki zastosowaniu innowacyjnych materiałów, urządzenie jest lekkie a jego powierzchnia przyjemna w dotyku i wyjątkowo odporna na uderzenia, zadrapania czy ugryzienia. M-VET to urządzenie, które może być stosowane na co dzień w bliskim kontakcie ze zwierzętami, bez obawy, że poskutkuje to jego uszkodzeniem.



Przełomowa technologia

Doświadczenie zdobyte na polu medycyny ludzkiej aplikujemy na polu weterynaryjnym głównie poprzez optymalizację łączenia w światłowodzie ciągłych i przerywanych źródeł impulsów laserowych. Interfejs użytkownika jest czytelny i zrozumiały a nawigacja po nim płynna i intuicyjna. Ewolucja technologiczna urządzenia pozwala na bezpieczne i swobodne dostosowywanie parametrów zabiegu i tworzenie powtarzalnych, odpowiednio dopasowanych protokołów oraz umożliwia wgląd do wielu statystyk użytkowania urządzenia M-VET



Ulepszona laseroterapia MLS®

Zsynchronizowana emisja MLS oraz zwiększona moc szczytowa składowej działającej w trybie pulsacyjnym o długości fali 905 nm gwarantują efekt długotrwałej i sprawdzonej skuteczności oraz bezkonkurencyjnej przewagi terapeutycznej.



Światłowód

Łatwy w obsłudze, elastyczny i wytrzymały - światłowód jest chroniony podwójną powłoką, która pozwala na maksymalizację działania terapeutycznego i wysoką moc w jednym pakiecie emisji.



System Back-up

System Back-up rozpoznaje, kiedy urządzenie nie jest podłączone do sieci przez dłuższy czas. Zamiast automatycznego wyłączenia utrzymuje aparat w trybie gotowości stand-by do momentu włożenia baterii. M-VET został opracowany w celu zapewnienia ciągłości i precyzji w każdych warunkach, zarówno w przypadku nagłego spadku napięcia, jak i stosowania urządzenia na zewnątrz.



Pełna synchronizacja w akcji

Cechy szczególne emisji lasera M-VET pozwalają działać nie tylko na ból, ale także na jego przyczynę. Laseroterapia MLS daje nie tylko szybkie, ale i długotrwałe rezultaty, co zostało poparte badaniami klinicznymi.

• Działanie przeciwzapalne

Zabieg laserem M-VET hamuje produkcję substancji prozapalnych, trwale redukując lub zmniejszając intensywność stanu zapalnego.

• Działanie na ból i jego przyczynę

Laseroterapia przy użyciu M-VET wykazuje krótko- i długotrwałe działanie przeciwbólowe, co pozwala na odzyskiwanie funkcji utraconych poprzez wystąpienie bólu. Działanie laseroterapii przy użyciu M-VET nie ogranicza się jedynie do redukcji symptomów bólu, ale wpływa terapeutycznie także na źródło bólu, redukując lub eliminując jego przyczynę.

• Działanie naprawcze w tkankach

zabiegi M-VET poprawiają jakość nowo powstałej tkanki, jak i znacząco skracają czas gojenia.



Laser M-VET wyróżnia się nowoczesnym i eleganckim designem oraz łatwością użytkowania. Dbłość o detale przekłada się na niespotykaną wszechstronność zastosowania. Do głównych zalet aparatu należą: elastyczność i odporność optyki światłowodowej, ergonomiczna głowica oraz łatwo wymienne aplikatory, których wymiana automatycznie pociąga za sobą włączenie odpowiedniego zakresu programów terapeutycznych.

Ekran startowy pozwala wybrać żądany gatunek zwierzęcia, pomagając użytkownikowi w identyfikacji najbardziej odpowiedniego protokołu dla danego przypadku klinicznego. Dodatkowym wsparciem są zdjęcia i grafiki z anatomią topograficzną towarzyszącą protokołom, które zapewniają możliwość personalizacji leczonego obszaru (przez bezpośrednie zaznaczenie na ekranie).

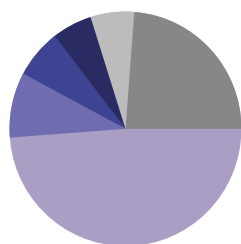
M-VET umożliwia zakładanie kont użytkowników wraz z tworzeniem nowych protokołów terapeutycznych dzięki obszarowi manualnemu oraz zapisywanie wykonanych zabiegów wraz z rodzajem użytego programu terapeutycznego i zastosowanymi dawkami w bibliotece pacjentów. Pozwala to na elastyczne i konfigurowalne użytkowanie, a także śledzenie przebiegu terapii oraz analizę statystyk leczenia.



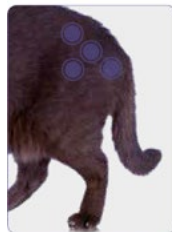
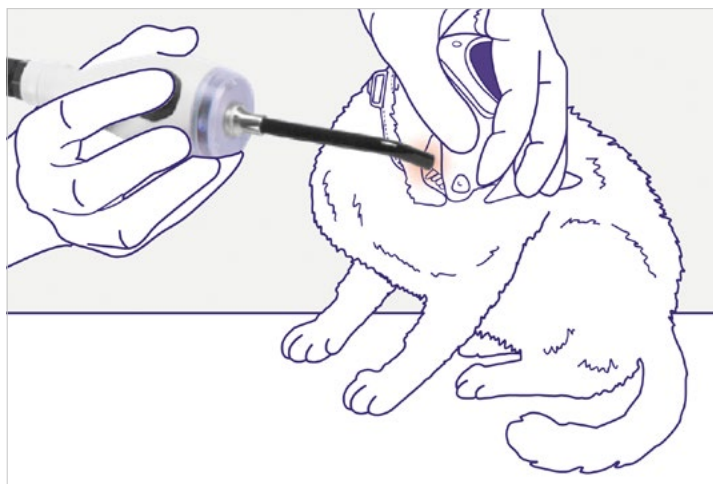
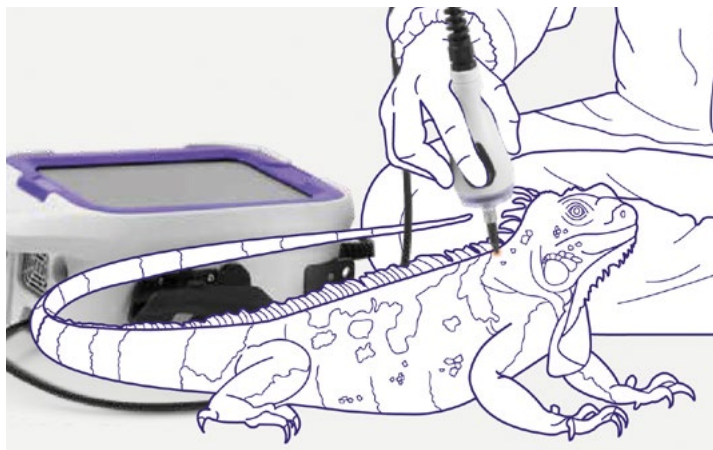
Dostęp do interfejsu lasera M-VET przez dotykowy ekran o wielkości 10,1" i wysokiej jasności pozwala na bezproblemowe użycie zarówno wewnątrz budynków, jak i na zewnątrz.

Szybki dostęp do aktualizacji i łatwe przesyłanie raportów do bazy danych pacjentów dzięki wbudowanemu portowi USB.

W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i wysokiego poziomu wydajności, system generuje dynamiczne kody QR do wysyłania danych do serwisu ASA (zdalne sprawdzenie urządzenia).



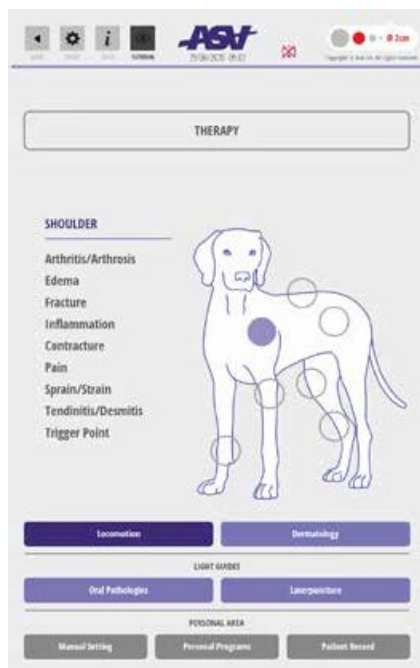
Dostęp do informacji zwrotnych na temat użytkowania urządzenia i przeprowadzania terapii dzięki statystykom użytkowania.



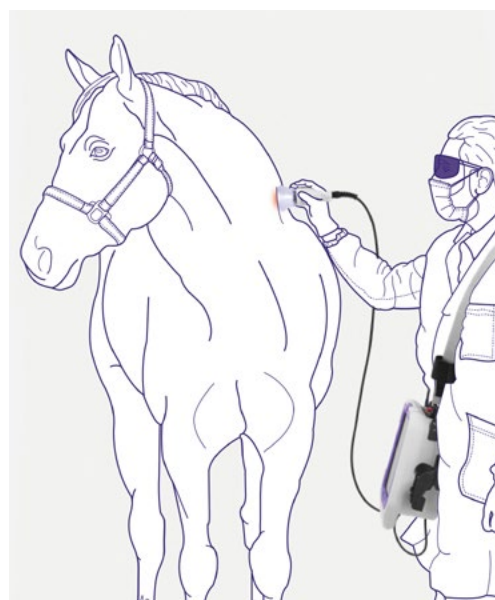
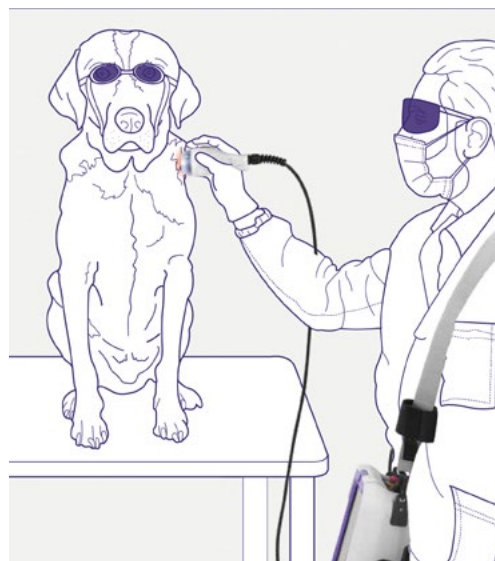
Soczewka \varnothing 2 cm:
punktowo

Soczewka \varnothing 5 cm:
punktowo

Soczewka \varnothing 2 cm,
 \varnothing 5 cm: skan



Wygląd interfejsu



Dane techniczne:

Źródło laserowe z impulsem w trybie MLS® [W]:	do 3,6
Moc szczytowa [W]:	270
Modulacja MLS® w CPW i FPW:	tak
Częstotliwość modulacji impulsów MLS® [Hz]:	od 1 do 2000 w krokach co 1
Poziom mocy [%]:	1 - 100
Soczewka:	z obszarem docelowym podkreślonym wysoką skutecznością czerwonej diody LED
Automatyczne rozpoznawanie soczewki:	tak
Dotykowy ekran LCD:	10,1" o wysokiej jasności
Inteligentny system tworzenia kopii zapasowych:	tak
Gotowe programy:	dla zwierząt domowych, koni, gadów, ptaków i zwierząt egzotycznych
Definiowane programy:	do akupunktury laserowej i terapii schorzeń jamy ustnej
Przeglądanie zdjęć zabiegowych:	tak
Możliwość dostosowania każdego parametru zabiegu:	tak
Zarezerwowany obszar do zapisywania osobistych protokołów:	tak
Czas leczenia:	1" - 29'59" w krokach co 1"
Automatyczne obliczanie emitowanej energii:	zgodnie z ustawionymi parametrami
Dziennik leczenia i kartoteka pacjentów:	wraz z programami używanymi dla każdego przypadku klinicznego
Statystyki użytkowania:	tak
Bateria:	litowo-jonowa
Zewnętrzny zasilacz [V, VA]:	DC 18, 50
Wymiary (szer. x gł. x wys.) [cm]:	35 x 30 x 15
Waga [kg]:	4 (maks.)
Światło ostrzegawcze emisji lasera:	tak
Sygnał akustyczny:	regulowany przez operatora
Data i godzina:	tak
Hasło do obsługi urządzenia:	tak
Opcja zmiany języka:	tak
Gotowy do podłączenia do zdalnego lasera sygnalizator emisji:	tak

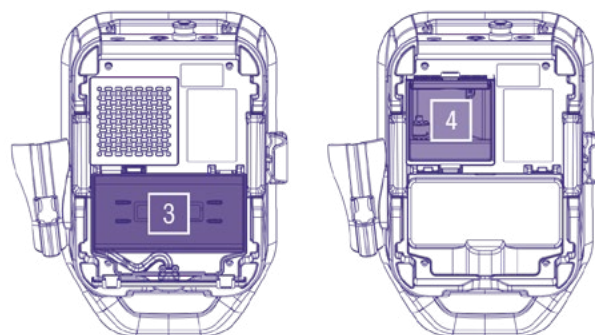
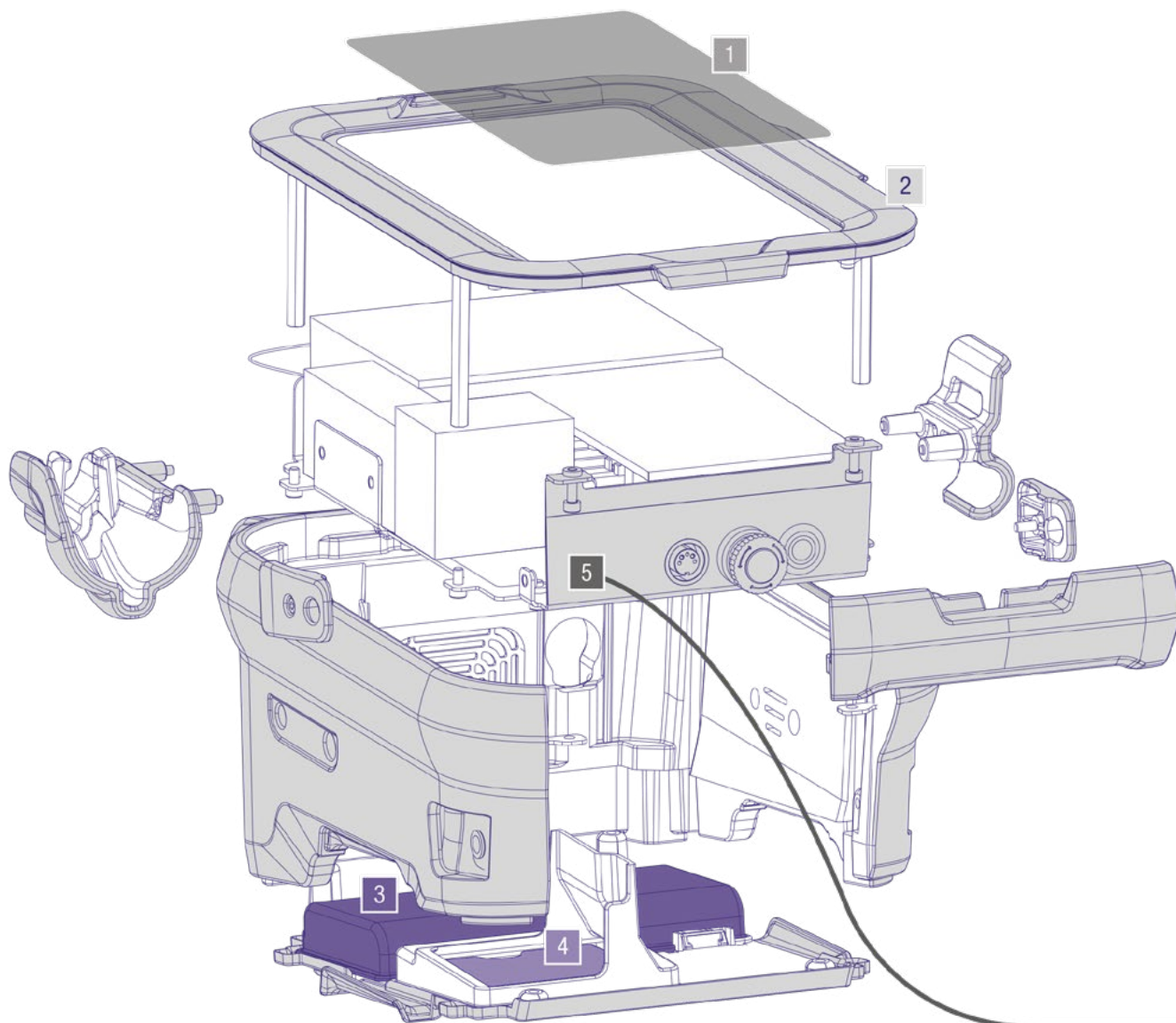
Akcesoria standardowe:

- 4 soczewki: Ø 4 mm, Ø 8 mm, Ø 2 cm, Ø 5 cm,
- 2 pary laserowych okularów ochronnych,
- zestaw okularów ochronnych dla zwierząt Doggles® - trzy pary,
- walizka na urządzenie,
- pasek na ramię do użytku przenośnego,
- futerał na obiektyw mocowany na pasku na ramię.

Akcesoria dodatkowe:

- wózek ze schowkiem na 4 obrotowych kołach z systemem samoblokującym,
- zestaw baterii składający się z: dedykowanej ładowarki, baterii i przewodu łączącego.





Budowa urządzenia



1. Ekran dotykowy

Wysoka jasność gwarantuje doskonałą widoczność w każdych warunkach - zarówno w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz.

2. Powierzchnia

Powierzchnia zewnętrzna wykonana jest z miękkiego materiału, przyjemnego w dotyku, a jednocześnie zapewniającego wysoką odporność na uderzenia i ewentualne zarysowania, a nawet ugryzienia przez pacjentów.

3. Zasilanie

Baterie umożliwiają natychmiastowy dostęp do urządzenia, bez konieczności podłączenia do zasilania.

4. Komora serwisowa

Zapewnia ochronę elementów wewnętrznych oraz łatwy dostęp podczas czynności konserwacyjnych i serwisowych.

5. Światłowód

Elastyczne i trwałe włókno światłowodowe zabezpieczone podwójną osłoną zapewnia łatwą i bezpieczną eksploatację.

Aplikatory:

Soczewka - Ø 2 cm

Wszechstronna soczewka odpowiednia dla wszystkich gatunków i rozmiarów zwierząt.

Soczewka - Ø 5 cm

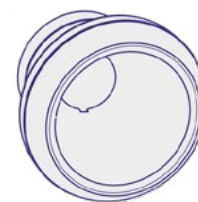
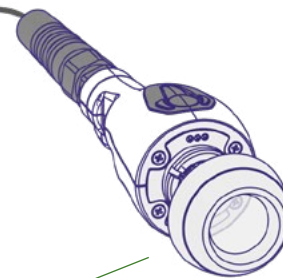
Pozwala na jednorodne przekazanie energii na dużej objętości tkanki w krótkim czasie. Idealna do leczenia dużych zwierząt.

Soczewka - Ø 4 cm

Posiada stożkowy światłowód przeznaczony do akupunktury laserowej. Umożliwia wykonanie terapii w szybki, ukierunkowany i bezbolesny sposób.

Soczewka - Ø 8 cm

Zakrzywiony światłowód: idealny do leczenia patologii wewnątrz jamy ustnej lub dla małych zwierząt.



Zalety w skrócie:

- Dostęp do interfejsu lasera **M-VET** zapewnia nam dotykowy ekran o wielkości 10,1" wysokiej jasności co pozwala na bezproblemowe użycie zarówno wewnątrz budynków, jak i na zewnątrz.
- Łatwe aktualizacje jak i przesyłanie raportów lub bazy danych pacjentów zapewnia wbudowany port USB.
- W celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa i wysokiego poziomu wydajności, system jest w stanie generować dynamiczne kody QR do wysyłania danych do serwisu ASA w celu zdalnego sprawdzenia urządzenia.
- Nowoczesne, intuicyjne oprogramowanie sprawia, że korzystanie z urządzenia jest łatwe i przyjemne.
- Oprogramowanie pełne gotowych programów terapeutycznych wraz z atlasami anatomicznymi i opcją dostosowywania i zmiany dowolnych parametrów.
- Regularne aktualizacje oprogramowania oraz zdalne wsparcie wykwalifikowanego personelu.

