

Laser weterynaryjny - Mphi Vet

Opis produktu:

Mphi Vet to przenośne, ergonomiczne, łatwe w użyciu i innowacyjne urządzenie dedykowane do leczenia **zwierząt towarzyszących** oraz **koni**, a także **zwierząt gospodarczych**. Jego mobilność poszerzy zakres usług **zoofizjoterapeuty** czy **lekarza weterynarii**.



Zdjęcia produktu:



Szczegółowy opis produktu:

Seria laserów **Mphi Vet**, **Mphi Vet Trolley** oraz **Mphi Vet Equine** to nowoczesne **lasery**

wysokoenergetyczne do terapii MLS (Multiwave Locked System) - połączonego i zsynchronizowanego generowania ciągłej i impulsowej emisji laserowej różnych długości fal w zakresie podczerwieni (808 nm emisja ciągła oraz 905 nm emisja impulsowa).

Promieniowanie MLS oddziałuje na dużą powierzchnię zabiegową 3,14 - 19,625 cm² (w zależności od aplikatora). Unikatowa technologia sprawia, że na fotoreceptory skóry poddanej skaningowi dostarczana jest taka sama dawka energii w jednostce czasu.

Mphi Vet

Mphi Vet idealnie sprawdzi się w

- **klinice weterynaryjnej,**
- **gabinecie weterynaryjnym,**
- domu,
- stajni,
- zawodach,
- fermach.

medyczny sprzęt weterynaryjny Mphi Vet to najnowocześniejsza technologia w dziedzinie zoofizjoterapii i weterynarii. Dzięki kompaktowym wymiarom i niewielkiej wadze **aparat Mphi Vet** jest łatwy w transporcie i przechowywaniu.

Innowacyjny, kolorowy ekran dotykowy i podświetlany wyświetlacz ułatwiają pracę, a wbudowany pakiet dedykowanych programów zabiegowych dla:

- **psów** oraz **kotów** (18 programów zabiegowych),
- **koni** (21 programów zabiegowych).

Usprawnia przeprowadzenie zabiegów, dzięki czemu urządzenie jest intuicyjne oraz łatwe w obsłudze. Dostępny jest również **tryb manualny**, w którym można dowolnie dostosować parametry do własnych preferencji terapeutycznych. Dodatkowo urządzenie automatycznie oblicza emitowaną energię zgodnie z ustalonymi parametrami.

MLS (Multiwave Locked System) THERAPY:

Promieniowanie MLS generuje w tym samym momencie zarówno emisję ciągłą, jak i impulsową. Dodatkowo oddziałuje na dużą powierzchnię zabiegową 3,14 - 19,625 cm² (w zależności od aplikatora).

Do fotoreceptorów z obszaru poddanemu skaningowi jest dostarczona taka sama dawka energii w jednostce czasu.

Laseroterapia MLS precyzyjnie i w łatwy sposób dociera do wszystkich części ciała, przekazując wysokiej jakości energię impulsu na obszar docelowy o średnicy 3-5 cm - optymalny wymiar zapewniający doskonałe rezultaty terapeutyczne. Urządzenie umożliwia równomierną aktywację dużych objętości tkanki, np. powięzi mięśniowej lub całych stawów, co gwarantuje szybką reakcję zaangażowanych struktur. Dzięki efektom biostymulacji terapia za pomocą impulsu **MLS®** zajmuje tylko kilka minut.

Mphi Vet pozwala również na tworzenie kont użytkowników, na których można tworzyć i zapisywać **własne procedury** oraz **programy lecznicze**. Ponadto **laser Mphi Vet** umożliwia jednoczesne zarządzanie dwoma niezależnymi kanałami, co sprawia, iż z urządzenia można

przewodzą terapię przy użyciu **dwóch niezależnych sond** dla dwóch pacjentów lub obszarów jednocześnie – każdą z indywidualnymi ustawieniami.

Zalety stosowania laserów MLS

- połączenie i wzmocnienie efektu terapeutycznego,
- działanie przeciwzapalne, przeciwobrzękowe, przeciwbólowe,
- intensywne działanie analgetyczne,
- szybkie ustąpienie objawów chorobowych,
- krótki czas trwania zabiegu,
- długotrwałe rezultaty.

Efekt przeciwbólowy:

- emisja impulsowa promieniowania oddziałuje na grube włókna mielinowe typu A α – efekt natychmiastowy, ale krótkotrwały,
- emisja ciągła promieniowania oddziałuje na bezmielinowe cienkie włókna typu A δ -C - efekt opóźniony, lecz długotrwały.

Działanie przeciwobrzękowe

- efekt emisji impulsowej pojawia się po pewnym czasie, ale ma silne działanie przeciwbólowe i wpływa na reakcje enzymatyczne i zwiększenie syntezy ATP
- emisja ciągła daje natychmiastowy efekt przeciwobrzękowy.

Emisja ciągła promieniowania

- zwiększenie depolaryzacji błony komórkowej (efekt bioelektryczny),
- zwiększenie proliferacji fibroblastów i syntezy kolagenu.

Efekt biostymulacyjny

- działanie emisji impulsowej jest widoczne po upływie czasu, wpływa bezpośrednio na reakcje enzymatyczne i zwiększenie syntezy ATP,
- promieniowanie ciągłe wpływa na zwiększenie depolaryzacji błony komórkowej, zwiększenie syntezy kolagenu oraz proliferacji fibroblastów,
- zastosowanie terapii MLS gwarantuje uzyskanie obu efektów za pomocą tylko jednego aparatu.

Przykładowe wskazania

- dysfunkcje mięśniowo-kostne (skręcenia, naderwanie więzadeł, uszkodzenia ścięgien, uszkodzenia mięśni, przykurcze mięśni, stłuczenia, krwiaki, nakostniaki, zapalenie okostnej, złamania kości itp.),
- dysfunkcje stawowe (choroba zwyrodnieniowa stawów, zerwanie więzadła krzyżowego, zapalenie kaletki stawowej, itp.),
- laseropunktura punktów spustowych lub akupresurowych
- przyspieszenia gojenia po zabiegach operacyjnych dzięki efektowi przeciwobrzękowemu oraz przeciwbólowemu
- ból kręgosłupa w każdym odcinku, ból neurogeny, ból na skutek zwyrodnień lub stanów zapalnych
- procesy zapalne – ostre i przewlekłe (zapalenia okołostawowe, zapalenie ścięgien, zapalenie kaletki, hygroma itp.),

- obrzęki na skutek zaburzenia krążenia krwi, limfy, pooperacyjne itp.
- zmiany patologiczne tkanek powierzchniowych różnego pochodzenia (owrzodzenia, żylaki, zapalenie żył, itp.).
- leczenie ran – pooperacyjnych, wrzodziejących, zakażonych, odleżyn
- schorzenia gruczołów okołoodbytowych
- ziarniniak z wylizywania
- schorzenia dziąseł i przyzębia, ziarniniak eozynofilowy
- ochwat
- choroby trzessek kopytowych
- schorzenia kopyt – siniaki, podbicia, schorzenia strzałki oraz linii białej, nagwożdżenie, zagwożdżenie
- Uszkodzenia / złamania pancerza i plastronu u żółwi
- pododermatitis

Alarmy i bezpieczeństwo

- Lampka ostrzegawcza emisji lasera
- Sygnał akustyczny wybierany przez operatora
- Data i godzina
- Hasło do obsługi urządzenia
- Opcja językowa

Dołączone akcesoria

- Dwie pary okularów ochronnych
- Zestaw aplikatorów do laseropunktury oraz leczenia schorzeń jamy ustnej
- Walizka transportowa
- Stojak na głowicę
- Pasek na ramię do użytku przenośnego
- Zewnętrzny zasilacz 18 V DC 50 VA

Dane techniczne

Moc średnia [W]:	1,1
Moc szczytowa [W]:	25
Powierzchnia zabiegowa	Ø 2 cm (Ø 5 cm z aplikatorem Charlie)
Tryb pracy	Praca ciągła i impulsowa
Częstotliwość modulacji	1-2000 Hz (co 1 Hz)
Regulacja czasu	0:01-99:59 min
Zasilanie	Bateria litowo-polimerowa, zasilanie zewnętrzne 18 VDC 50 VA
Masa [kg]	3
Wymiary [cm] (dł. x szer. x wys.):	36 x 28 x 10
Wyposażenie dodatkowe	Dedykowany wózek (wymiary 63 x 54 x 80 cm; masa 17 kg) Aplikator Charlie

Moc średnia [W]:	1,1
Moc szczytowa [W]:	25
Powierzchnia zabiegowa	Ø 2 cm (Ø 5 cm z aplikatorem Charlie)
Tryb pracy	Praca ciągła i impulsowa
Częstotliwość modulacji	1-2000 Hz (co 1 Hz)
Regulacja czasu	0:01-99:59 min
Zasilanie	Bateria litowo-polimerowa, zasilanie zewnętrzne 18Vdc 50VA
Masa [kg]	20
Wymiary [cm] (dł. x szer. x wys.)	63 x 54 x 85
Wyposażenie dodatkowe	Aplikator Charlie

Moc średnia [W]:	3,3 (aplikator Charlie), 1,1 (głowica punktowa)
Moc szczytowa [W]:	3x25 (aplikator Charlie), 25 (głowica punktowa)
Powierzchnia zabiegowa	Aplikator Charlie - Ø 5 cm, aplikator punktowy - Ø 2cm
Tryb pracy	Praca ciągła i impulsowa
Częstotliwość modulacji	1-2000 Hz (co 1 Hz)
Regulacja czasu	0:01-99:59 min
Zasilanie	Bateria litowo-polimerowa, zasilanie zewnętrzne 18 VDC 50 VA
Masa (Mphi Equine) [kg]	3
Wymiary (Mphi Equine) [cm] (dł. x szer. x wys.)	36 x 28 x 10
Masa (Aplikator Charlie) [kg]	1
Wymiary (Aplikator Charlie) [cm] [dł. x szer. x wys.]:	11 x 16 x 25

Informacje:

Kategoria: Weterynaria
Kategoria: Laseroterapia

Model:

Laser weterynaryjny - Mphi Vet: Mphi Vet, Mphi Vet Trolley, Mphi Vet Equine