



## Laser weterynaryjny - M-VET

### Opis produktu:

**Laser M-VET** narodził się ze sprawdzonej skuteczności **laseroterapii MLS®** w medycynie weterynaryjnej i zoofizjoterapii. Dziedziczy on długości fal impulsów MLS® z **laserów Mphi Vet** i **Mphi Vet Orange**, wraz z tzw. charakterystyczną zsynchronizowaną modulacją emisji ciągłej i pulsacyjnej.

### Uwaga

Bateria jest elementem opcjonalnym i nie znajduje się w standardowym wyposażeniu urządzenia. Baterię należy dokupić osobno!

### Zdjęcia produktu:



### Szczegółowy opis produktu:

## Laser weterynaryjny - M-VET

### Sprawdzona skuteczność laseroterapii MLS® w medycynie weterynaryjnej i zoofizjoterapii.

**Lasery ASA Veterinary** przeszły wiele badań naukowych w ASAcampus na wydziale medycyny weterynaryjnej na Uniwersytecie we Florencji. ASAcampus to charakterystyczny element ASA, który umożliwia przenoszenie z badań in vitro i in vivo, aż do klinicznych zastosowań praktycznych. Zrealizowano wiele projektów we współpracy z centrami doskonałości i użytkownikami końcowymi na całym świecie na co dowodem jest m.in. **ponad 170 publikacji** w czasopiśmie naukowych.

**Laser weterynaryjny M-VET** jest **terapeutycznym laserem wysokoenergetycznym** nowej generacji marki **ASA Veterinary** oraz jednocześnie rezultatem naukowych i technologicznych osiągnięć z ponad 30 lat prowadzonych przez **ASA laser**. Wszystkie zalety laseroterapii synchronizowanymi impulsami 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 średnią moc. 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 akupunktury 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

## Cechy charakterystyczne:

### Jednorodność leczenia

Technologia optyczna światłowodowa zapewnia jednorodność emitowanej wiązki lasera oraz homogeniczny rozkład energii na obszarze docelowym, podczas gdy przestrzenne nakładanie się różne długości fal zapewniają dotarcie energii głęboko, do odpowiednich tkanek.

### Bezpieczeństwo

Modulacja dużej mocy poprzez bardzo krótkie impulsy pozwala stymulować procesy biologiczne przy ścisłej kontroli efektu termicznego i zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo leczenia, co od zawsze podstawą urządzeń do laseroterapii firmy ASA.

### Ergonomia i praktyczność

Wielofunkcyjna głowica charakteryzuje się lekkością i kompaktowością. Dodatkowo system połączeń czterech łatwo zmiennych soczewek inicjujących odpowiednie programy terapeutyczne w szybki sposób pozwala na modyfikację zabiegów w ciągu paru sekund. Wszystkie soczewki mogą być też używane na zewnątrz dzięki ekskluzywnemu etui na ramię pozwalającemu mieć je zawsze pod ręką.

### Jakość materiałów

Dzięki zastosowaniu innowacyjne materiałów zapewniające lekkość lasera M-VET, jest on przyjemny w dotyku i wyjątkowo odporny na uderzenia, zadrapania czy ugryzienia. M-VET to urządzenie, które może być stosowany na co dzień w bliskim kontakcie ze zwierzętami, bez obawy, że poskutkuje to jego uszkodzeniem.

### Technologia Game Changer

Dzielimy się doświadczeniem zdobytym na polu medycyny ludzkiej z medycyną weterynaryjną, przede wszystkim poprzez optymalizację światłowodowego przesyłu zsynchronizowanych impulsów o dużej energii. Interfejs użytkownika jest łatwy w obsłudze co czyni nawigację płynną i intuicyjną. Technologiczna ewolucja pozwala przeprowadzać zabiegi z zachowaniem całkowitego bezpieczeństwa, przez korzystanie z wbudowanych zaawansowanych protokołów i tworzenia własnych, aż do analizy statystyki i bazy pacjentów.

### Ulepszona laseroterapia MLS®

Aby uzyskać jeszcze głębsze działanie w tkankach, laser M-VET dziedziczy zsynchronizowaną emisję MLS® obecną w laserach Mphi Vet i Mphi Vet Orange, ze zwiększoną mocą-głównie mocą szczytową składowej działającej w trybie pulsacyjnym o długości fali 905nm, co daje 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, łącząc wysoką moc w jednym pakiecie emisji.

### System Back-up

System Back-up wykrywa, gdy urządzenie zostaje odłączone od sieci elektrycznej i zamiast wyłączać się, automatycznie przechodzi w tryb gotowości (stand-by) aż do momentu włożenia baterii. M-VET został zaprojektowany tak, aby zapewnić ciągłość działania i precyzję w każdych warunkach, zarówno w przypadku nagłego spadku napięcia, jak i podczas użytkowania na zewnątrz.

#### Uwaga

Bateria jest elementem opcjonalnym i nie znajduje się w standardowym wyposażeniu urządzenia. Baterię należy dokupić osobno!

## Pełna synchronizacja w akcji

Cechy szczególne emisji lasera M-VET pozwalają działać nie tylko na ból, ale także na jego przyczyny, ponadto, co zostało wielokrotnie poparte badaniami, laseroterapia MLS daje zarówno szybkie jak i długotrwałe rezultaty

### Działanie przeciwzapalne:

zabieg laserem M-VET wywiera znaczące działanie hamujące na produkcję substancji prozapalnych trwale redukując lub zmniejszając intensywność stanu zapalnego

### Działanie na ból i jego przyczyny:

laseroterapia przy użyciu M-VET wykazuje krótko- i długotrwałe działanie przeciwbólowe, co pozwala na znaczne postępujące 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 przyczyny

### Działanie naprawcze 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. Dbałość o pojedynczy szczegół przekłada się na niespotykaną wszechstronność zastosowania, a stoi za tym: 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, zapewniając jednocześnie możliwość personalizacji obszaru, który ma być leczony, przez zaznaczenie go bezpośrednio na ekranie.

M-VET daje również możliwość zakładania kont użytkowników wraz z tworzeniem nowych protokołów terapeutycznych dzięki obszarowi manualnemu oraz zapisywania wykonanych zabiegów wraz z rodzajem użytego programu terapeutycznego i zastosowanymi dawkami w bibliotece pacjentów. Pozwala to zarówno na elastyczne i konfigurowalne użytkowanie, ale także na śledzenie przebiegu terapii oraz analizę statystyk leczenia

Dostęp do interfejsu lasera M-VET zapewnia nam dotykowy ekran o wielkości 10,1" i 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.

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

Laser M-VET wyróżnia się nowoczesnym i eleganckim designem oraz łatwością użytkowania. Dbłość o pojedynczy szczegół przekłada się na niespotykaną wszechstronność zastosowania, a stoi za tym: elastyczność i odporność optyki światłowodowej, ergonomiczna głowica oraz łatwo wymienialne aplikatory, których wymiana automatycznie pociąga za sobą włączenie odpowiedniego zakresu programów terapeutycznych.

### **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**

Opcjonalna bateria zapewnia mobilność i wygodę użytkowania, umożliwiając natychmiastowe korzystanie z urządzenia bez konieczności podłączania do sieci elektrycznej.

Uwaga

Bateria jest elementem opcjonalnym i nie znajduje się w standardowym wyposażeniu urządzenia. Baterię należy dokupić osobno!

### **4. Ochrona**

Gwarantuje ochronę wewnętrznych elementów oraz łatwość interwencji.

### **5. Światłowód**

Włókno światłowodu jest elastyczne, łatwe w obsłudze i wytrzymałe chronione przez podwójną osłonę, aby zapewnić łatwe i bezpieczne użytkowanie.

## **Aplikatory:**

### **Soczewka - Ø 2 cm**

Wszechstronne soczewka odpowiednia do każdego rodzaju zastosowania 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

Stożkowy światłowod: przeznaczony do akupunktury laserowej co przekłada się na wykonanie terapii w szybki, ukierunkowany i bezbolesny sposób.

### Soczewka - Ø 8 cm

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

## Właściwości lasera weterynaryjnego M-VET:

- 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.

## Akcesoria standardowe lasera weterynaryjnego M-VET:

- 4 soczewki: Ø 4 mm, Ø 8 mm, Ø 2 cm, Ø 5 cm,
- N° 2 Laserowe okulary ochronne,
- 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 lasera weterynaryjnego M-VET:

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

## 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-calowy 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:	od 1"do 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:	18Vdc 50VA
Wymiary [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

### Informacje:

### Model:

Wózek Intellect Advanced: Nie, Tak  
 Bateria: nie, tak  
 Skrzynia PELI: -, Tak