

MASTERPULS MP100 ultra

Nowa, zaawansowana generacja urządzeń do terapii radialną falą uderzeniową - kompaktowy model o wysokiej energii



Nowa linia **MASTERPULS ultra (MASTERPULS MP50, MP100, MP200)** wyróżnia się technologicznymi innowacjami, niezawodnością i precyzją aż do ostatniego szczegółu. Zwiększony zakres energii innowacyjnej głowicy **FALCON** i wszechstronne transmitters dają przewagę w terapii radialną falą uderzeniową. Kompaktowe wymiary, wysoka niezawodność, niskie koszty eksploatacji, cichy napęd „Air Power” i szeroki zakres zastosowań sprawiły, że linia **MASTERPULS ultra** stała się „ikoną fali uderzeniowej” w terapii bólu. Atrakcyjność linii **MASTERPULS ultra** podnosi ekskluzywnym dostęp dla posiadaczy tych urządzeń do portalu informacyjnego **ICE Shock Wave**, który zapewnia aktualne informacje ze wszystkich dziedzin terapii falą uderzeniową.



Radialne innowacje MASTERPULS MP100 ultra

Nowo opracowana głowica **FALCON** z wyświetlaczem **Active-tip-control** umożliwiającym obsługę terapii również niezależnie od jednostki sterującej wyznacza innowacyjne standardy w terapii radialną falą uderzeniową. Ergonomiczna konstrukcja głowicy zapewnia skuteczne i niemęczące leczenie. Wszystkie niezbędne

elementy obsługi zostały zintegrowane z wyświetlaczem głowicy. Parametry leczenia, takie jak ciśnienie, częstotliwość, nacisk kontaktowy i liczba uderzeń, można jednoznacznie wprowadzić lub wywołać na panelu sterowania wyświetlacza głowicy, dzięki czemu osoba obsługująca znajduje się cały czas przy pacjencie, choć samo urządzenie zajmuje miejsce z tyłu. Dodatkowo głowica **FALCON** oferuje wyjątkowy walor: niezawodne ustawienia wstępne (IPS-Control - Indywidualne Ustawienia Parametrów) dla wszystkich wskazań ESWT zawierające parametry leczenia zalecane przez doświadczonych użytkowników, co znacznie ułatwia pracę z pacjentem.



Wszystkie elementy sterujące zintegrowane z wyświetlaczem głowicy Active-tip-control

Dzięki nowej radialnej głowicy **FALCON** dolny zakres energii fali uderzeniowej został po raz pierwszy znacznie obniżony poprzez redukcję minimalnego ciśnienia do poziomu poniżej 1 bara, co prowadzi do jeszcze większego komfortu pacjenta podczas leczenia i otwiera nowe wskazania dla radialnej fali uderzeniowej. Czujnik **Skin-Touch** zintegrowany z rękojeścią umożliwia, oprócz zwykłego działania przycisków, wyzwalanie impulsów poprzez lekkie naciśnięcie na skórę.

Terapia wibracyjna za pomocą głowicy **V-ACTOR HF** stanowi idealne opcjonalne uzupełnienie terapii falą uderzeniową.

MASTERPULS MP100 ultra pasuje do każdej praktyki, a kolor można indywidualnie dostosować do środowiska pracy. Wymienne kolorowe akcesoria są dostępne w kolorze zielonym, niebieskim, pomarańczowym i czarnym.

Opcjonalnie do urządzeń linii **MASTERPULS ultra** można podłączyć **10-calowy ekran dotykowy** ze zintegrowanym oprogramowaniem do zarządzania pacjentami i atlasem anatomicznym Visible Body.



Terapia radialną falą uderzeniową za pomocą głowicy R-SW FALCON



Terapia wibracyjna za pomocą głowicy V-ACTOR HF

Podsumowanie najważniejszych informacji

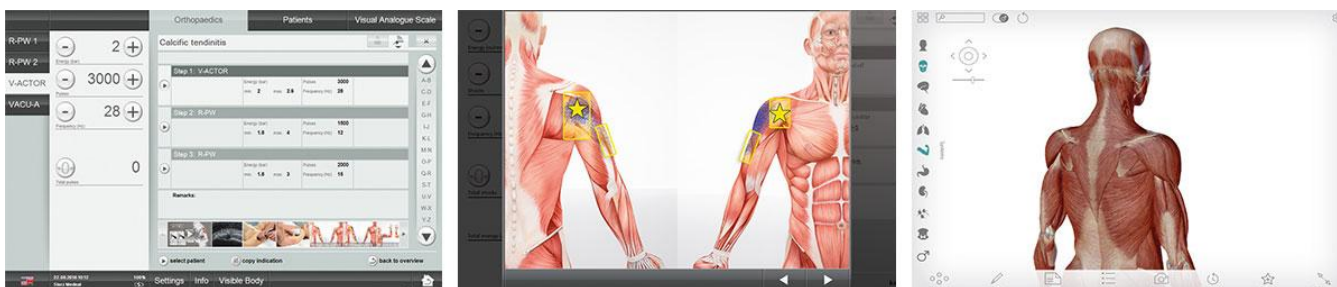
- Głowica radialna **FALCON** z wyświetlaczem, włącznikiem dotykowym **Skin Touch** i niskim poziomem hałasu
- Wszystkie elementy sterujące zintegrowane z wyświetlaczem głowicy **Active-tip-control**
- Skuteczna i niemęcząca terapia, ustawianie parametrów bezpośrednio przy pacjencie
- Rozszerzony zakres ciśnienia: 0,3 - 5 barów
- Opcjonalna obsługa za pomocą **10-calowego ekranu dotykowego**
- Terapia wibracyjna za pomocą głowicy **V-ACTOR HF** (opcjonalnie)

- Transmisery do głowicy **FALCON**:
 - Dziewięć różnych standardowych transmyerów do leczenia wszystkich klasycznych wskazań
 - Transmisery **PERI-ACTOR** według Swart/Di Maio w czterech różnych kształtach do leczenia powięzi
 - Transmisery **SPINE-ACTOR** w trzech rozmiarach do zabiegów przykręgowych (rozpiętości 20 mm; 27,5 mm i 35 mm)
- Ekskluzywny dostęp online do portalu informacyjnego **ICE Shock Wave** z dodatkową wiedzą
- Indywidualny kolor - wymienne akcesoria kolorowe są dostępne w kolorze zielonym, niebieskim, pomarańczowym i czarnym

Ekran dotykowy - idealne rozszerzenie dla MASTERPULS ultra Line

Opcjonalny **10-calowy ekran dotykowy** łączy się kablem USB z urządzeniem **MASTERPULS MP100 ultra** i rozszerza go o cenne funkcje: oprócz dodatkowego sterowania urządzeniem oferuje system zarządzania pacjentami, a także parametry leczenia zalecane przez doświadczonych użytkowników i wspomagane przez filmy i obrazy.

Zintegrowane oprogramowanie **Visible Body** pozwala użytkownikowi zanurzyć się głęboko w strukturach mięśniowych, a dodatkowo także w makroskopijne i mikroskopijne poziomy ludzkiego ciała. Obrotowe i ruchome modele 3D umożliwiają wizualizację ruchów mięśni, patologii i chorób. Umożliwia to nowy rodzaj interakcji między użytkownikiem a pacjentem.



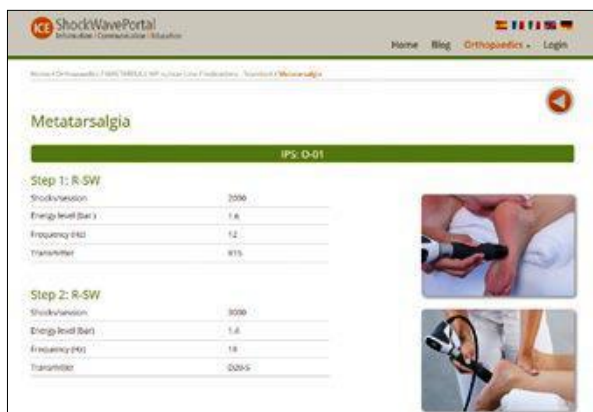
Podstawowe informacje

- 10-calowy ekran dotykowy (opcjonalnie)
- System zarządzania pacjentami z historią leczenia
- Parametry leczenia obsługiwane przez filmy i zdjęcia
- Nowy **Visible Body** - cyfrowy atlas anatomii człowieka z makro i mikro modelami 3D budowy ciała

Portal informacyjny ICE Shock Wave - ekskluzywny dostęp online

Kupując urządzenie do terapii falą uderzeniową od STORZ MEDICAL, zyskuje się dostęp do ekskluzywnego portalu informacyjnego **ICE Shock Wave**. Oznacza to, że w każdej chwili można przywołać aktualne informacje ze wszystkich obszarów terapii falą uderzeniową, które mają wspierać codzienną praktykę i rozwój zawodowy. Najważniejsze właściwości:

- Aktualne informacje ze wszystkich dziedzin terapii falą uderzeniową
- Wymagany smartfon, tablet lub komputer z połączeniem internetowym
- Informacja, komunikacja i edukacja w jednym miejscu



Informacje: są tutaj omówione wszystkie interesujące dziedziny wiedzy dotyczące fal uderzeniowych, aby pomóc w codziennej pracy i karierze zawodowej. Łatwo można nadrabiać zaległości w nauce.

Komunikacja: oznacza przede wszystkim wymianę wiedzy. Można otrzymać nie tylko informacje, ale również skorzystać z doświadczenia innych użytkowników i komunikować się bezpośrednio z zespołem **STORZ MEDICAL**.

Edukacja: dzięki mediom, takim jak literatura i filmy, które są do dyspozycji, można poszerzyć swoje kompetencje w dziedzinie terapii falami uderzeniowymi. To pozwala cały czas trzymać rękę na pulsie.

Przykłady różnorodnych wskazań dla MASTERPULS MP100 ultra

Prawdopodobnie najważniejszym aspektem dla pacjentów z bólem jest to, że pozytywny efekt terapii falą uderzeniową osiąga się jeśli to możliwe już od pierwszego zabiegu. **MASTERPULS MP100 ultra** stanowi najlepszą podstawę dla tak wysokich oczekiwań pacjentów. Oferuje odpowiednio dobrane terapie dla każdego pacjenta w leczeniu dolegliwości takich jak:

- zapalenie rozciągnięta podeszwowego / ból pięty / ostroga piętowa
- wapniejące zapalenie ścięgna mięśnia nadgrzebieniowego
- zapalenie nadkłykcia bocznego (łokiec tenisisty) i przysrodkowego (łokiec golfisty) kości ramiennej
- ból ścięgna Achillesa
- zespół bolesnego barku
- zapalenie więzadła właściwego rzepki (kolano skoczka)
- zespół krawędzi piszczelowej (ból piszczelowy)
- zapalenie ścięgien w okolicy krętarza wielkiego
- terapia falą uderzeniową w formie akupunktury (AKuST)
- ból mięśniowo powięziowy
- paluch koślawy Hallux
- zabiegi na punkty spustowe
- terapia powięzi
- zabiegi przykręgowce



Terapia powięzi



Powięź barku i szyi



Powięzi goleni

Zabiegi przykręgowce



Mięśnie kręgosłupa lędźwiowego



Mięśnie kręgosłupa szyjnego



Achillodynia

Zapalenie ścięgna Achillesa



Trigger points: plantar foot muscles

Punkty spustowe: mięśnie podszwowe



Trigger points: thigh adductors

Punkty spustowe: przywodziciele ud



Trochanteric tendinopathy

Tendinopatia krętarzowa



Trigger points: lumbago

Punkty spustowe: lumbago



Calcific tendinitis

Wapniejące zapalenie ścięgna



Trigger points: dorsalgia

Punkty spustowe: ból grzbietu



Trigger points: periarticular shoulder pain

Punkty spustowe: okołostawowy ból barku

Parametry techniczne

MASTERPULS ultra Line			
Model	MASTERPULS MP50 ultra nowatorski model podstawowy	MASTERPULS MP100 ultra kompaktowy model o wysokiej energii	MASTERPULS MP200 ultra model „Deluxe” z potrójną technologią
RADIALNA FALA UDERZENIOWA			
Ciśnienie	0,3 - 4 bary	0,3 - 5 barów	0,3 - 5 barów
Częstotliwość	1 - 17 Hz	1 - 21 Hz	1 - 21 Hz
Funkcja Skin Touch (włącznik dotykowy)	—	tak	tak
DANE OGÓLNE			
Wymiary bez ekranu dotykowego	426 x 144 x 340 mm	426 x 144 x 340 mm	466 x 187 x 454 mm
Waga	9,5 kg	10,5 kg	23 kg
Kompresor	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany
10-calowy ekran dotykowy	opcjonalny	opcjonalny	opcjonalny
Terapia wibracyjna V-ACTOR HF	1 - 21 Hz (opcja)	1 - 50 Hz (opcja)	1 - 50 Hz (opcja)
Terapia próżniowa VACU-ACTOR	—	—	tak

Transmitery do głowicy R-SW FALCON

Firma **STORZ MEDICAL AG** opracowała specjalne transmitery do terapii radialną falą uderzeniową dostosowane do indywidualnych wskazań ESWT. Do optymalizacji szybkości przesyłania energii fali uderzeniowej do obszaru bólu stosuje się najnowocześniejsze materiały. Jednocześnie uzyskano zminimalizowanie straty energii na powierzchni sprzężenia.



Standardowe transmitery

Dziewięć standardowych transponderów sprawdziło się od lat i nadaje się do leczenia wszystkich klasycznych wskazań fali uderzeniowej, takich jak zapalenia ścięgien, ból pięty i barku, a także do terapii spustowa i terapii powięzi

Transmitery PERI-ACTOR

Cztery transmitery PERI-ACTOR według Swart / Di Maio zostały opracowane specjalnie do leczenia powięzi. Warianty »golonka«, »szufelka«, »kula« i »skrobak« umożliwiają dostosowanie leczenia w zależności od struktury powięzi. Dzięki specjalnym kształtom transponderów można rozpuszczać skrzepy w powięzi, a także zapobiegać i eliminować ból.

Transmitery SPINE-ACTOR

Za pomocą transponderów SPINE-ACTOR o różnych wymiarach (rozpiętości 20 mm; 27,5 mm i 35 mm) możliwe są specjalne zabiegi w okolicy przykręgosłupowej.

Dzięki rozwidlonemu kształtowi „podwójnej końcówki” transponderów można optymalnie dotrzeć do mięśni przykręgosłupowych całego kręgosłupa w strefach szyjnych, piersiowych i lędźwiowych.



Terapia wibracyjna V-ACTOR HF - idealne uzupełnienie terapii falą uderzeniową (opcja)

Firma **STORZ MEDICAL** opracowała nowy instrument do terapii wibracyjnej **V-ACTOR HF**, który łączy pozytywne właściwości leczenia aktywacyjnego i relaksacyjnego. Umożliwia on zastosowanie generowanych pneumatycznie do tkanki ukierunkowanych impulsów wibracyjnych. Głowica **V-ACTOR HF** współpracując z urządzeniem **MASTERPULS MP100 ultra** osiąga częstotliwość do 50 Hz i jest kompatybilna z urządzeniami z radialną falą uderzeniową linii **MASTERPULS ultra**.

Częstotliwość 21-30 Hz ma działanie aktywujące: sprzyja rozluźnieniu, a jednocześnie aktywuje układ mięśniowy i poprawia lokalny metabolizm. Poprzez sprężę i dekompresję poprawia się mikrokążenie, a produkty przemiany materii i toksyny są usuwane przez układ krwionośny i limfatyczny.

Częstotliwość 35-50 Hz ma efekt detonujący: ten zakres częstotliwości powoduje wibracje toniczne, zmniejszając skurcze w tkankach. Wydłużenie włókien powięziowych i mięśniowych za pomocą **V-ACTOR HF** przywraca normalne napięcie mięśniowe.

Korzyści i efekty

- Rozluźnienie mięśni i tkanki łącznej, eliminacja zrostów
- Poprawienie mikrokążenia
- Stymulacja i przyspieszenie aktywności metabolicznej
- Poprawienie aktywności limfatycznej prowadzące do ukierunkowanego i szybszego usuwania produktów odpadowych i toksyn
- Poprawienie wydajność nerwowo-mięśniowej
- Dobre samopoczucie poprzez zwiększone uwal-



- nianie hormonów (serotonina)
- Redukcja stresu poprzez obniżenie poziomu kortyzolu
- Rewitalizacja

Specyfikacja techniczna

- Częstotliwość wibracji: 1 - 50 Hz
- Ciśnienie: 1,4 - 5 barów
- Amplituda: 1 - 4 mm
- Wymienne transmitery wibracji: V10 (Ø10 mm), V25 (Ø 25 mm) i V40 (Ø 40 mm)
- Kompatybilna ze wszystkimi popularnymi urządzeniami R-SW linii MASTERPULS ultra

Aplikacje / wskazania

- Zespół bólu mięśniowo-powięziowego
- Eliminacja punktów spustowych mięśni
- Redukcja napięć mięśniowych
- Dysfunkcja czaszkowo-żuchwowa
- Drenaż limfatyczny
- Wellness i masaż

