

Všestranný 4-kanálový elektrostimulátor



Vhodný pro elektro **akupunkturu**

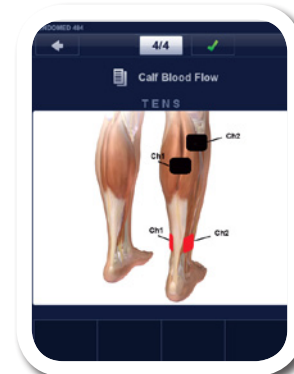
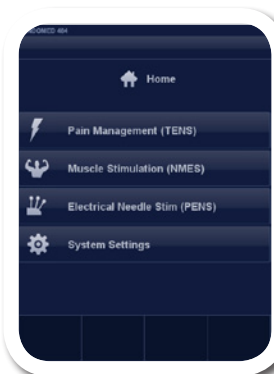


ENDOMED 484 je vysoce výkonný elektrostimulátor nové generace určený pro profesionály, kteří vyžadují kvalitu bez kompromisů. Zde naleznou vše v jednom:

- **TENS** (Transkutánní Elektrická Nervová Stimulace) pro léčbu bolesti
- **NMES** (Neuromuskulární Elektrická Stimulace) pro svalovou stimulaci a reedukaci
- **PENS** (Perkutánní Elektrická Nervová Stimulace) pro elektrickou akupunkturu a akupunkturní stimulaci

Tyto 4 kanály lze použít samostatně, ve dvojicích nebo současně s různými programy.

ENDOMED 484 je proto dokonalým řešením pro léčbu bolestivých stavů a poškození svalů při rehabilitaci mrtvice (včetně dysfagie), ortopedii, sportovní rehabilitaci a reedukaci pánevního dna (inkontinence).



ELECTROTHERAPIE

Zařízení pro ovládání bolesti a stimulaci svalů. Elektroterapeutické aplikace pro rychlé zmírnění bolesti bez vedlejších účinků. Svaly mohou být stimulovány pro zlepšení funkce měkkých tkání. Elektroterapii lze použít k měření diferencované tkáňové reakce na stimulaci.

ENDOMED 484

1498981 ENDOMED 484



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Napájení	100–240V, 50/60 Hz, max. 100 VA
Rozměry přístroje (ŠxHxV)	24 x 28.6 x 9.3 cm
Rozměry přístroje s podstavce	24 x 30.5 x 18.2 cm
Váha	2.5 kg
Váha, včetně volitelného akumulátoru	3.5 kg
Počet kanálů	4 (100% nezávislých)
Intenzita	0-140 mA (po krocích - 0.1 mA)
Výstup	konstantní proud (CC)
Časovač	0-90 min (po krocích - 1 min)

Typy proudů (TENS/NMES/PENS):

- Asymetrický bifázický impulsní proud (čistá nula)
- Symetrický bifázický pulsní proud (čistá nula)
- Symetrický bifázický pulsní proud s interfázovým intervalem (čistá nula)

Doba trvání pulsu	10-1000 μ s (pro symetrický bifázický pulsní proud) a 5-450 μ s (pro asymetrický bifázický pulsní proud)
-------------------	--

Rozsah interfázového intervalu	0-250 μ s
Frekvence	0.5 – 200 Hz
Modulační frekvence	0 – 180 Hz
Modulační programy	1/1, 3/3, 6/6, 12/12, 30/30 and 60/60s

TENS stimulační režimy:

- Vysokofrekvenční TENS
- Nízkofrekvenční TENS (jako akupunktura)
- Burst Frekvence TENS
- Modulovaný TENS: Frekvenční Modulace (FM), Modulace šířky pulsu (PWM) a Amplitudová Modulace (AM)

NMES stimulační režimy:

- Jednakanálová stimulace
- Dvoukanálová stimulace: synchronní, asynchronní a střídavé (reciproční)
- Multikanálová stimulace: synchronní, asynchronní, střídavé a PEMS (Progresivní elektrická svalová stimulace)

Stimulace aktivního odpočinku (pevně nastavená frekvence 8

Hz během odpočinku):	ano
ON/OFF čas:	0 -120 s
čas Náběhu/Poklesu :	0 – 10 s
čas Zpoždění:	0.1 – 120 s

PENS stimulační režimy:

- Vysokofrekvenční elektrická akupunktura
- Nízkofrekvenční elektrická akupunktura
- Burst (Rázová) Elektro-akupunktura
- Modulovaná elektrická akupunktura: Modulace šířky pulsu (PWM), Amplitudová modulace (AM), HAN stimulace

Programovatelné pozice	1000+
Sekvenční programy	Max. 15 fází

STANDARTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ ENDOMED 484

1498740	CD-ROM s návodem k obsluze (EN -PDF na CD-ROM)
1498742	Informační booklet
3444290	Síťový kabel 230V-EUR
1498010	Podstavec přístroje (podpora náklonu)
8x	samolepící elektrody (EN-Trode) 5x5 cm, 2 mm samice
8x	samolepící elektrody (EN-Trode) 5x9 cm, 2 mm samice
3444211	Pacientský kabel 2-vodičový s 2 mm banánkem- černý, s barevnými označovacími kroužky
3444180	Bodová elektroda, 2mm konektor- samice, včetně 10 silikonovýchvodivých kloboučků
2x 3444182	Svorka - krokodýl s 2 mm konektorem -samice(2ks)

DALŠÍ PRODUKTY, KTERÉ BY VÁS MOHLI ZAJÍMAT

EN-CAR U

EN-Car U je pojízdný stůl pro celou škálu přístrojů ENRAF-NONIUS. Je ideální pro laser, ultrazvuk, elektroterapii, Myomed či rázovou vlnu. Díky tomuto stolku s úložným prostorem budete mít vše hned po ruce.

OBJEDNACÍ ČÍSLO

1468960 EN-Car U

Více produktů naleznete zde:
WWW.ENRAF-NONIUS.COM



ENRAF-NONIUS B.V.
Vareseweg 127
3047 AT Rotterdam
The Netherlands
T.: +31-(0)10 - 203 06 00
E: info@enraf-nonius.nl
www.enraf-nonius.com



TENS

(Transkutánní Elektrická Nervová Stimulace) je metoda elektrické stimulace pro úlevu od bolesti v akutních a chronických stavech. ENDOMED 484 nabízí různé formy TENS: konvenční (vysokofrekvenční) TENS, akupunkturní (nízkofrekvenční) TENS, burst TENS a modulované TENS. Různé způsoby aplikace TENS přísluší různým fyziologickým bolestivým mechanismům. TENS je neinvazivní a má málo vedlejších účinků ve srovnání s terapií za pomoci léků.

NMES

(Neuromuskulární Elektrická Stimulace) se používá k podpoře posilování svalů a funkčního zotavení končetin (horní a dolní končetiny). ENDOMED 484 umožňuje uživateli pracovat s jedním, dvěma nebo více kanály a nabízí synchronní, asynchronní a střídavou (reciproční) stimulaci svalů nebo svalových skupin. Kromě těchto stimulačních režimů nabízí ENDOMED také PEMS (Progressive Electrical Muscle Stimulation - Progresivní elektrická svalová stimulace). Tato jedinečná funkce je při Funkční Elektrické Stimulaci (FES) mimořádně výhodná, protože zajišťuje, že všechny čtyři kanály se zastaví současně, bez ohledu na šablonách kontrakcí každého kanálu. PEMS je vysoce žádoucí pro stimulaci svalů v kinetickém řetězci (např. při rehabilitaci mrtvice).

PENS

(Perkutánní elektrická nervová stimulace) je osvědčená a účinná analgetická terapie, která kombinuje výhody TENS a elektroakupunktury. V PENS je proud dodáván do těla pomocí malých akupunkturních jehel, umístěných v měkkých tkáních a / nebo svalech, pro úlevu od bolesti a funkční zlepšení u pacientů s migrénou, neuropatickou bolestí, ischias a chronickou bolestí kolene, například. Elektroakupunktura a související techniky jsou účinné při akutní a chronické bolesti a snižují některé vedlejší účinky. Tento minimálně invazivní postup rychle roste v oblibě, jelikož má vynikající výsledky. Někteří to dokonce považují za ultimátní kombinaci suchého vpichování a TENS.

Endomed 484 ... pro Ovládání Bolesti a Svalovou Stimulaci

Endomed 484 ... pro Výkonnost a Všestrannost

Endomed 484 ... pro Vás!



PENS: 'Elektrické suché jehlování'

ENRAF-NONIUS

FEATURES OF THE ENDOMED 484



12 protokolů - **důkazně**

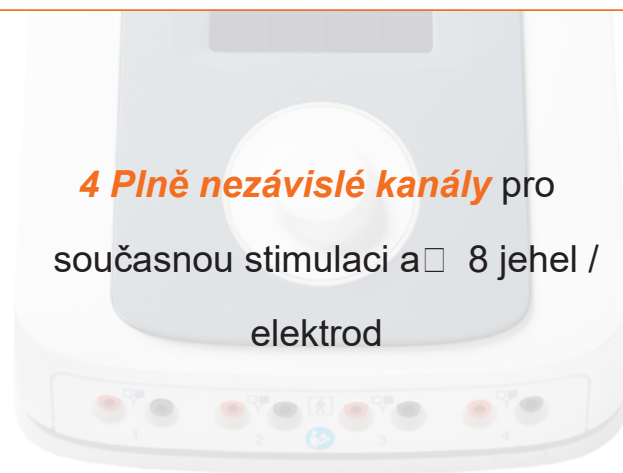
podložených

(6 TENS, 4 NMES a 2 PENS)

včetně zobrazení

anatomických lokalizací a

pokynů k léčbě



4 Plně nezávislé kanály pro
současnou stimulaci až 8 jehel /
elektrod

Current wave forms:

- asymetrické bifázické
- symetrické bifázické
- symetrické dvoufázové s
interfázovým intervalem
(obdélníkové pulzy; DC - čistá nula)

Intenzitu lze nastavit **zvlášť**
pro každý kanál

Trvání (šířka) pulsu až **1000** μ s

Rychlý přístup k
parametrům, i v manuálním
režimu

Výkonný

proudový výstup až 140 mA

(píčkový / kanál)

Modulační režimy:

- Frekvenční (FM)
- Šířky pulsu (PWM)
- Amplitudový (AM)

FM PWM AM

FEATURES OF THE ENDOMED 484

Chytrá tlačítka pro volbu:

- frekvence
- šířky pulsu
- modulačního režimu

Chytrá tlačítka pro volbu

- jednoho kanálu
- dvou (propojených) kanálů
- multikanálový

PEMS - Progresivní elektrická
svalová stimulace

unikátní funkce pro Funkční
Elektrickou Stimulaci

AUTO

AUTO-mód pro

Frekvenci a Šířku Dobu pulsu
(dostupné u některých programů)

Byly začleněny klinické pokyny a **protokoly - důkazně podložené**, které
uživatelé poskytují doporučení pro účinnou léčbu bolesti a různých poruch
pohybového aparátu.

Tlačítka aktivního odpočinku:
spustí elektrickou stimulaci během
klidové fáze -
pro prevenci svalové **atrofie**

Uloží až **1000 oblíbených nastavení**

FEATURES OF THE ENDOMED 484



Funkce programování:
umožňuje uživateli definovat
personalizované programy
a uložit je jako oblíbené

Sekvenční programování: kombinujte
až 15 programových kroků a spustěte
je automaticky
jeden po druhém

Bezpečné a pohodlné:
bifázická povaha průběhů proudů
minimalizuje jakoukoli kožní reakci v
důsledku nahromadění
elektrolytů pod elektrodami

Jednoduchá obsluha



Kompaktní a stylové
lehké zařízení lze
používat jednoduše
mobilně



Vysoké rozlišení
barevného dotykového



Síťové napájení
nebo
Akumulátorové
napájení
(volitelné)

ACCESSORIES ENDOMED 484

ELEKTRODY A HOUBÍČKY PRO ELEKTRODY

SAMOLEPÍCÍ ELEKTRODY

3444222	Samolepící elektrody Ø 2,2 cm, 2 mm konektor, 10 archů po 8 ks (také pro EMG)
3444056	EN-Trode Ø 3,2 cm, 2 mm konektor, 10 archů po 4 ks
3444135	EN-Trode Ø 5,0 cm, 2 mm konektor, 10 archů po 4 ks
3444057	EN-Trode 5x5 cm, 2 mm konektor, 10 archů po 4 ks
3444058	EN-Trode 5x9 cm, 2 mm konektor, 10 archů po 4 ks

PRYŽOVÉ ELEKTRODY

3444128	Pryžové elektrody 4x6 cm, 2 mm, balení po 2 ks
3444129	Pryžové elektrody 6x8 cm, 2mm, balení po 2 ks
3444130	Pryžové elektrody 8x12 cm, 2 mm, balení po 2 ks

HOUBÍČKY PRO ELEKTRODY

1460273	Houbičky pro elektrody 4x6 cm, balení po 4 ks
1460266	Houbičky pro elektrody 6x8 cm, balení po 4 ks
1460275	Houbičky pro elektrody 8x12 cm, balení po 4 ks

FIXAČNÍ PÁSY

3444020	Pás 100x3 cm
3444021	Pás 250x3 cm
3444022	Pás 100x5 cm
3444023	Pás 250x5 cm

BODOVÁ ELEKTRODA

3444180	Bodová elektroda (tužkový model), 5 mm Ø, 2 mm konektor - samice, včetně 10 vodivých pryžových kloboučků
3444181	Silikonových vodivých kloboučků (balení po 10 ks) pro 3444.180

ADAPTÉRY

2523524	Adaptér, 2 mm konektor - samice, 4 mm samec, červený
2523523	Adaptér, 2 mm konektor - samice, 4 mm samec, černý
3444182	Krokodýl- svorka s 2 mm konektorem (set 2ks)

PACIENTSKÝ KABEL

3444211	Pacientský kabel 2-vodičový, 2 mm konektore - samec, černý, s barevnými rozlišovacími kroužky
---------	---

PŘEPRAVNÍ TAŠKA

3444675	Přepavní taška, 4-série
---------	-------------------------

AKUMULÁTOR

2501016	Akumulátor 12.0V 1.8AH
---------	------------------------



3444222



3444056



3444135



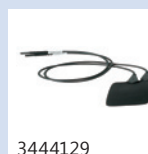
3444057



3444058



3444128



3444129



3444130



1460273



1460266



1460275



3444020



3444021



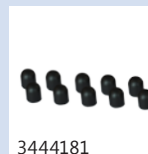
3444022



3444023



3444180



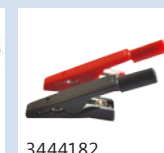
3444181



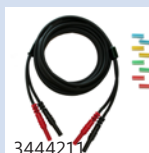
2523524



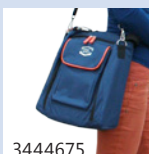
2523523



3444182



3444211



3444675



2501016