MTR vertriebs gmbh +

TEIE PLUSS

Enamikus abivahendite loendites kategooria PG 09 all ära toodud elektrostimulatsiooniseadmete tootjad Saksamaal.

Valud? Talitlushäire? Kõhetus? Denerveerimine?

Inimkeha edastab signaale elektriliste impulsside abil.
Neid kasutatakse teabe kogumiseks (sensoorselt ajusse) või liikumiseks/reaktsiooniks (mootorselt lihastesse).
Paljude meie seadmetega saab rakendada kehale analoogseid signaale ja patsiente nende ravimisel optimaalselt toetada.

Meil on teie jaoks alati lahendus olemas!

Valuravi seadmega DoloBravo (TENS)

Lihaste stimuleerimine seadmega RehaBravo (EMS)

Pidamatuse treening biotagasisidega Sine/DuoBravo U (EMG/ETS)

Uriinipidamatuse ravi seadmega BioBravo (EMS)

Neuroloogiline biotagasisideravi DuoBravo N abil

Lõtvumise stimuleerimine seadmega PeroBravo (FES)

Lihaste stimueerimine seadmega MyoBravo

Ionoforees seadmega IontoBravo (MET)

MTR + Elektriravi otse tootjalt

TENS Valuravi

Dolito (Basic)
Art-nr: 010E-200
UDI-DI: 04260279580825

DoloBravo (Premium)
Art-nr: 010E-001
UDI-DI: 04260279580207

Transkutaanne elektriline närvistimulatsioon vaigistab valu kõrvaltoimevabalt.

Sagedasemad näidustused:

- Kaelalülivalu
- Rinnalülivalu
- Nimmelülivalu
- Artroos
- Lihase-/närvivalu
- Armi- ja fantoomvalu
- Epikondüliit
- Spordivigastused

EMS Lihaste stimulatsioon

Rehalito (Basic)
Art-nr: 010E-201
UDI-DI: 04260279580856

RehaBravo (Premium)
Art-nr: 010E-002
UDI-DI: 04260279580238

Elektriline lihaste stimulatsioon atrofeerunud lihaste sihipäraseks treenimiseks impulssvooluraviga.

Sagedasemad näidustused:

- lihasatroofia vältimine
  või aeglustamine
- atrofeerunud lihaste kasvatamine ja ülesehitamine
- skolioosiravi
- liikumisulatuse säilitamine ja suurendamine
- lihaste tasakaalustamatuse vältimine
- lihase väsimustaluvuse suurendamine

EMS/TENS/INKO
mitmeotstarbeline stimulaator

MyoBravo ühendab ühes seadmes mitu kasutuspiirkonda:

raskuskeskmeks on lihaste stimuleerimine. Siia kuuluvad nii programmid, mida kasutatakse lihaste sihipäraseks taastusraviks, kui ka programmid, mis võivad sportlikus piirkonnas jõudlust suurendada või taastumist kiirendada.

Valuteraapiaks saab kasutada kolme erinevat tüüpi (pidev, moduleeritud, impulss) programme, mida sihipäraselt täiendatakse neljanda programmiga, mis sisaldab TENS-ravi mõlema eesmärgi – närviteede blokaadi ja endorfiinide vabastamise kiirendamise – ühe automaatse protseduuriga saavutamiseks kahe erineva tüübi kombinatsiooni.

Pidamatuse piirkond sisaldab mitmefaasilisi käsitlemisviise nii stressi- ja põiepidamatuse kui ka rooja- ja kombineeritud pidamatuse jaoks.

Vabalt koostatavad programmid võimaldavad oma ettekujutuste väga mugavat realiseerimist kõigis nimetatud piirkondades. Loomulikult saab kõiki individuaalselt konfigureeritud programme igal ajal jälle muuta. Programmeerimistoiming on lihtne ka võhikule.

MyoBravos on püsiinstallitud järgmistel eesmärkidel 31 programmi:

- lihaste stimulatsioon (EMS)
- valuravi (TENS)
- pidamatuseravi
- sport/fitness/taastumine

3 täiendavat vabalt konfigureeritavat programmi

MyoBravo
Art-nr: 010E-004
UDI-DI: 04260279580290

Digitaalne 2-kanaliline 4 väljundiga seade kuni 4 elektroodipaari üheaegseks kasutamiseks.

Rakendusnäited:

- valuteraapia mitmes kohas
- 4 lihase üheaegne taastumine
- kompleksete liikumisprotsesside (lihaseahelate) jäljendamine

Myolitos on 12 programmi valu vähendamiseks (TENS), lihaste arendamiseks (EMS) ja pidamatuseraviks.

Programm 12 on vabalt konfigureeritav

Myolito
Art-nr: 010E-205
UDI-DI: 04260279580979

EMS/EMG/ETS Inkontinentsi ravi

Biolito (Basic)
Art-nr: 010E-202
UDI-DI: 04260279580887

BioBravo (Premium)
Art-nr: 010E-039
UDI-DI: 04260279580269

Passiivne stimulatsioon (EMS),
aktiivne biofeedback-ravi (EMG)
ning EMG aktiveeritav lihaste stimulatsioon (ETS)
vaagnapõhja- ja ringlihaste jaoks.

Sagedasemad näidustused:

- kusepidamatus:
- tungipidamatus (Urge)
- stressipidamatus (Stress)
- segapidamatus
- roojapidamatus

SineBravo + DuoBravo korral on võimalik koduste rakenduste allalaadimine / ravitõestus

SineBravo
Art-nr: 010E-087
UDI-DI: 04260279580474

DuoBravo U
Art-nr: 010E-089
UDI-DI: 04260279580535

IVP/AVP Erektsiooniabi

IVP 600 (manuaalne)
Art-nr: 030F-032
UDI-DI: 00656535000901

AVP 1000 (elektriline)
Art-nr: 030F-033
UDI-DI: 00656535000765

Sagedasemad näidustused:

- erektsioonihäire
- arteriaalse verevarustuse häire
- venoosne leke

Vaakum-erektsioonisüsteemid impotentsuse korral

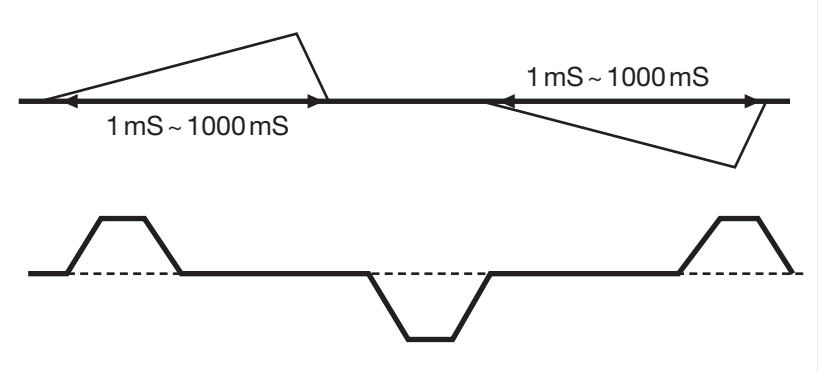
FES Funktsionaalne elektriline stimulatsioon

Neurostimulatsioon perifeersete halvatuste korral

4 jõuetute lihaste ravifaasi ühes seadmes:

Diagnostika: I/T-kõvera moodustamine kahjustuse ulatuse määramiseks.

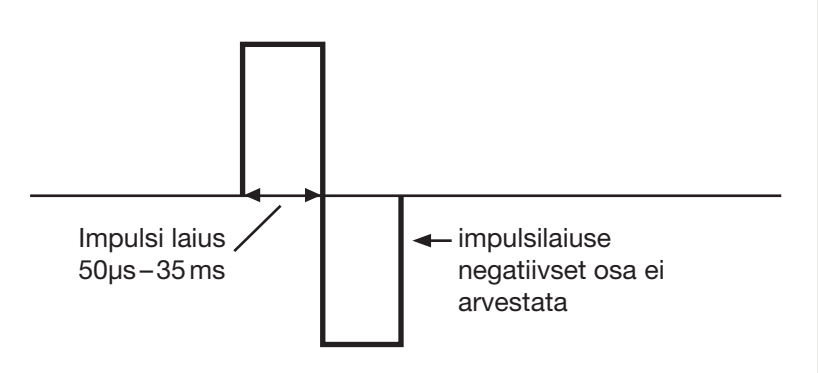
Ravi: jõuetud musklid ei reageeri täisnurksetele impulssidele. Seetõttu algab ravi erineva pikkusega kolmnurksete või trapetsikujuliste üksikimpulssidega. See eriline elektrivoolu kuju põhjustab korduvalt üksikuid lihase sundtõmblusi, mis peab takistama lihase kõhetumist närvi taastumisfaasis.



Puhas kolmnurkimpulss kuni 1000 mS

Trapetsimpulss:
Muudetava tõusukülje tõttu on ristküliku osakaal muutlik

Lihastreening: kui lihas reageerib jälle normaalsetele täisnurksetele impulssidele, saab impulssvooluga läbi viia korrapäraseid lihasetreeninguid.



Puhas ristkülikimpulss analoogselt EMS-ravile (treening)

Kõndimistreening: sealjuures toetab – jalglülitiga vallandatud – elektrostimulatsioon varvaste tõstmist sammu viibutusfaasis.

Jalglüliti kõndimistreeninguks

Sagedasemad näidustused:

- jalatõstmise nõrkus (pindluunärvi parees)
- käetõstmise nõrkus (radiaalnärvi parees)
- näohalvatus (näonärvi parees)
- kõndimistreening jalglülitiga

PeroBravo
Art-nr: 010E-112
UDI-DI: 04260279581044

ETS Biofeedbackravi

Neuroloogiline biotagasisideravi EMG-trigerdatud stimuleerimisega

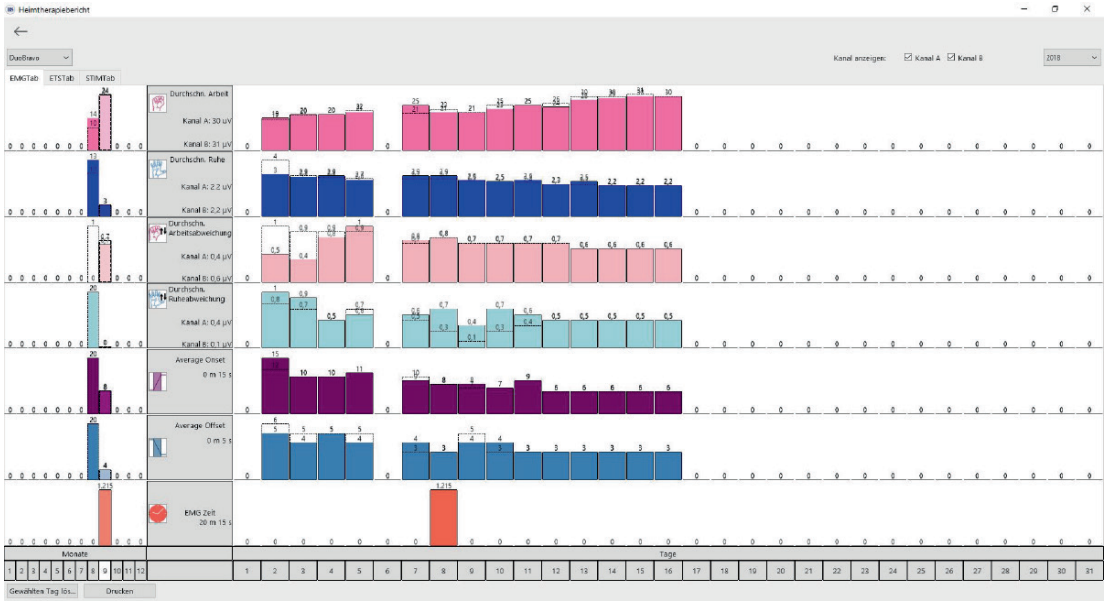
DuoBravo N
Art-nr: 010E-090
UDI-DI: 04260279580566

Patsiendi aktiivse lihaste kokkutõmbe poolt vallandatud EMG-trigerdatud stimuleerimine (ETS) nt ajurabanduse järel.

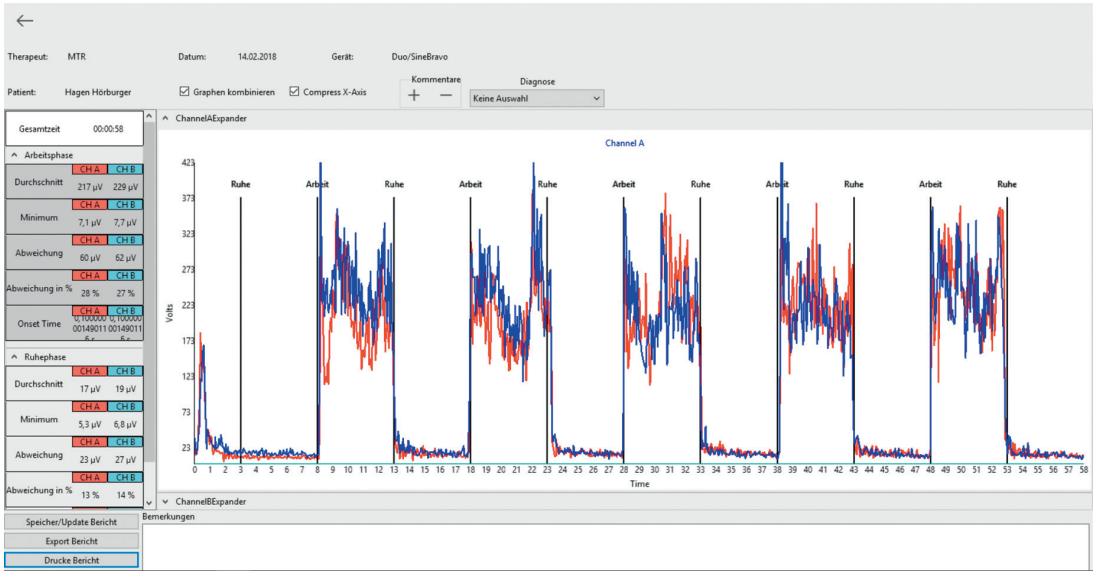
Sagedasemad näidustused:

- rehabilitatsioon pärast insulti (kognitiivne õppimine)
- lihasatroofia vältimine
- atrofeerunud lihaste kasvatamine ja ülesehitamine
- liiga suures pinges oleva lihase lõõgastamine
- lihaste tasakaalustamatuse vältimine
- lihasatroofia vältimine (nt polüskleroosi korral)

DuoBravo – Kodurakenduste allalaadimine / ravitõend



DuoBravo – Jõudlusdiagnostika



MET Kraanivee ionoforees

IontoBravo GS+PS
Kombineeritud seade
Konstantne alalisvool
Impulssvool
Art-nr 010E-188
UDI-DI: 04260279581334

Sagedasemad näidustused:

- Hyperhidrosis manuum (käte liighigistamine)
- Hyperhidrosis pedum (jalgade liighigistamine)
- Hyperhidrosis axillaris (kaenlaaluste liighigistamine)

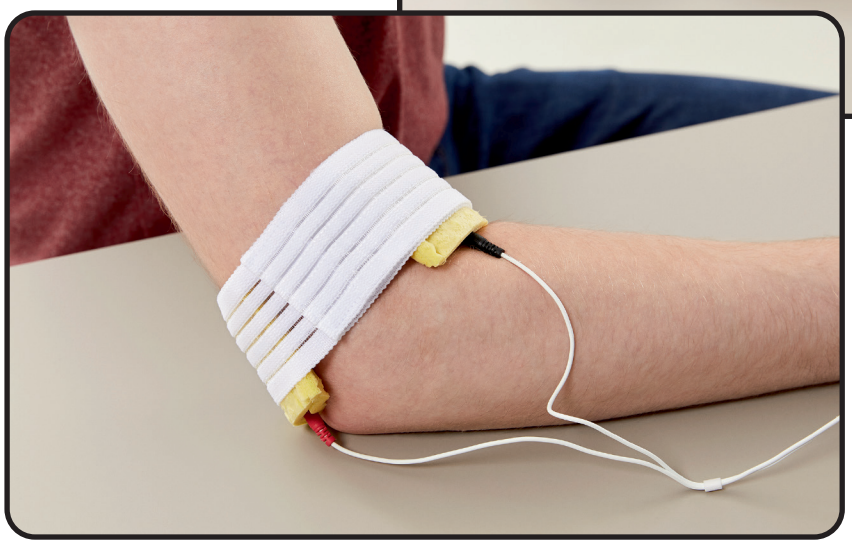
Ionoforees ülemäärase higistamise vastu või ravimite manustamise parandamiseks.

Eriti mugavaks voolutunnetuseks impulssvoolu kasutamisel on saadaval täiendavad peenseaded.

Impulsi laiust (üksikimpulsi kestust) saab muuta. Valitavad väärtused on 50, 60, 70, 80 või 90 mikrosekundit. See vastab umbes 50% kuni peaaegu 90% vooluhulgale raviaja kestel. Impulsi muutliku laiusega saab olenevalt tundlikkusest kujundada individuaalsetele kujutlustele vastava impulssvoolu.

Standardravi kestuseks on määratud 15 minutit. Raviaega saab 5-minutilise sammuga individuaalselt määrata vahemikus 5 kuni 30 minutit.

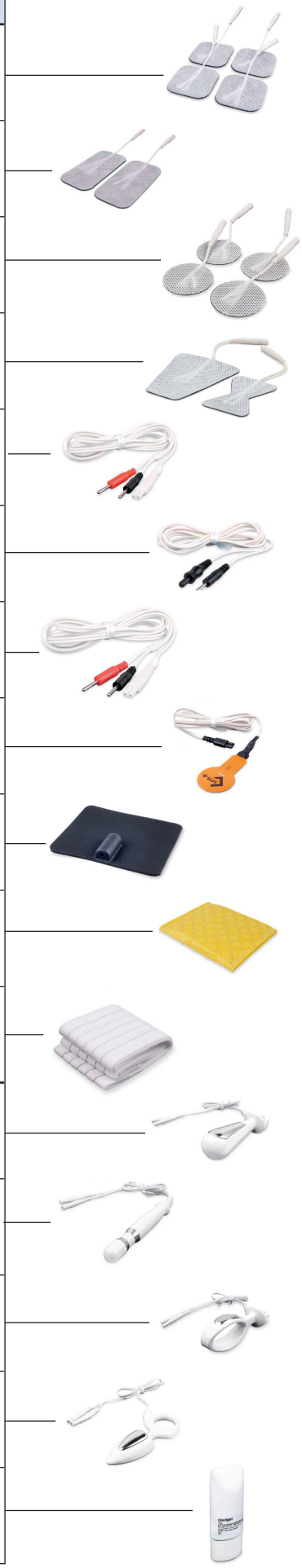
Hyperhidrosis axillaris
(kaenlaaluste liighigistamine)



Ravimite ionoforees
Sealjuures viiakse ravimid ioonvahetuse teel läbi naha veresoontesse ja kudedesse. Näide: nii saavad reumasalvid paremini imenduda.

Tarvikute loend

Kategooria	Toode	Art-nr:
Elektroodid	40 x 40 mm elektroodid	011E006
	40 x 80 mm elektroodid	011E007
	Kleepelektroodid, ümmargused, 32 mm	011E051
	Liblik-/trapetselektroodid	011E215
	Elektroodikaabel, tk	011E012
	Võrdluskaabel biofeedbacki jaoks	011E083
	Duo/PeroBravo elektroodikaabel 1,5 m, tk	011E120
	PeroBravo jalglüliti	010E113
	Kummielektroodid (45 x 50 mm)	011E114
	1 paar käsnkotte	011E115
	1 paar elastseid takjakinnitusribasid	011E116
Sondid	IncoProbe V	011E008
	IncoProbe R	011E009
	Probe V plus	011E017
	Probe R plus	011E018
	Elektroodi- ja sondigeel (75 g)	011F037



Teie tellimus

info@mtrplus.com

MTR+ Vertriebs GmbH
Kamenzer Damm 78
12249 Berlin
Saksamaa

Kuupäev / allkiri

Kliendi nr _____ Telefon _____

Firma _____ Faks _____

Kontaktisik _____ E-post _____

Tänav / maja number _____ Sihtnumber / asula _____

Artiklinumber	Artikli nimi	Kogus	Ühiku hind	Koguhind

On teil veel küsimisi? Meil on alati lahendus olemas!

Tunnen huvi järgmise vastu (tehke rist):

- ☐ tooteteave
- ☐ isiklik külastus
- ☐ katsepaigaldus
- ☐ esitlus/koolitus
- ☐ muu _____

Tellides nõustun hetkel kehtivate üld-, tarne- ja maksetingimustega.
Kõigile hindadele lisatakse seadusjärgne käibemaks.

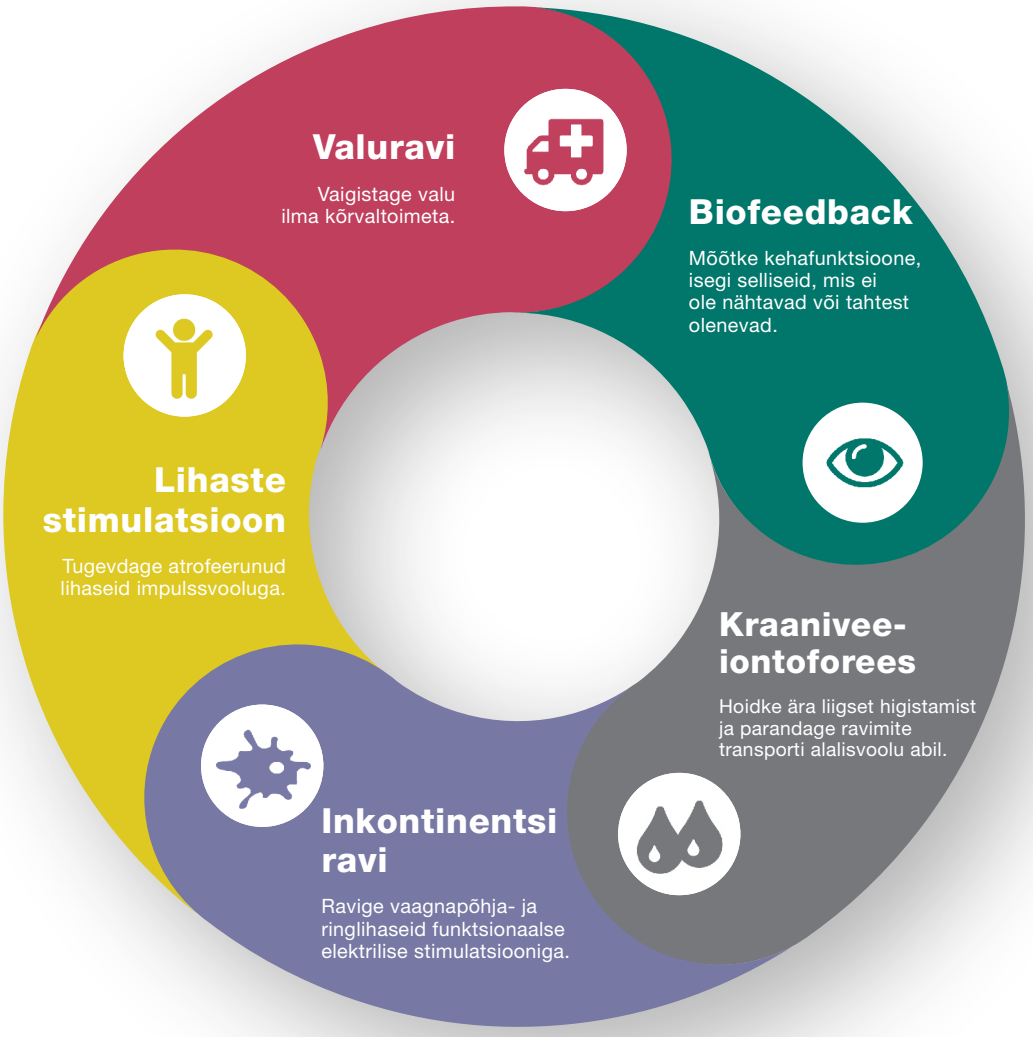
Meie elektriseaduse kohane WEEE-registreerimisnumber on: DE 81 72 63 50

MTR+ on DIN EN ISO 13485:2016 järgi sertifitseeritud tootja, kes spetsialiseerub elektrilise stimulatsiooni seadmete arendamisele, tootmisele ja müümisele.

Ettevõte asutati 2001. aastal Berliinis, eesmärgiga varustada erikauplusi kvaliteetsete digitaalsete elektrilise stimulatsiooni seadmetega patsientide ravimiseks.

Oma pikaajaliste kogemuste põhjal meditsiinilises elektristimulatsioonis tõi MTR+ Saksamaal turule seeriad Lito ja Bravo.

Oma soodsast asukohast **Berliini edelaosas** tahame ka tulevikus olla erikauplustele kogu maailmas usaldusväärne partner. Rõõmustame iga uue edasimüüja üle, kes jagab meie filosoofiat – kõrge kvaliteet turukohase hinnaga!



MTR+ Vertriebs GmbH
Kamenzer Damm 78 · 12249 Berlin
Tel +49 30 6699 1030 · Faks +49 030 6699 1035
www.mtrplus.com · info@mtrplus.com

Seis: oktoober 2022