



MESI

Simplifying Diagnostics

Kaikki diagnostiset mittaukset.
Kaikki potilastietueet.
Yksi järjestelmä.

MESI mTABLET



Täysin uusi lääkinnällisen laitteen konsepti



reddot design award
winner 2018

MESI mTABLET mahdollistaa terveydenhuoltojärjestelmän nopean ja helpon digitoinnin, tehostaa ja nopeuttaa diagnostiikkaa ja vähentää paperityötä automaattisen hallinnoinnin avulla.

Tämä digitaalinen diagnostinen ratkaisu auttaa lääkäreitä tarjoamaan potilailleen mahdollisimman hyvää lääkinnällistä arviointia. Modulaarisessa ja käyttäjäystävällisessä järjestelmässä yhdistyvät **diagnostiset mittaukset, potilastietueet ja kliiniset työkalut, kuten helposti laadittavat protokollat**. Kaikki diagnostiset mittaustulokset voidaan jakaa välittömästi yleis- tai erikoislääkärille, mikäli tarvitaan toista mielipidettä.

Kaikki mittausraportit ja potilastiedot tallentuvat potilastietueeseen automaattisesti. Tietoja voidaan tarkastella tietokoneella toimipisteen tietojärjestelmässä tai **sisään rakennetulla MESI mRECORDS -alustalla**, jonka avulla tietoja voidaan käyttää turvallisesti miltä tahansa verkossa olevalta laitteelta.

NILKKA-OLKAVARSIPAINESUHDE

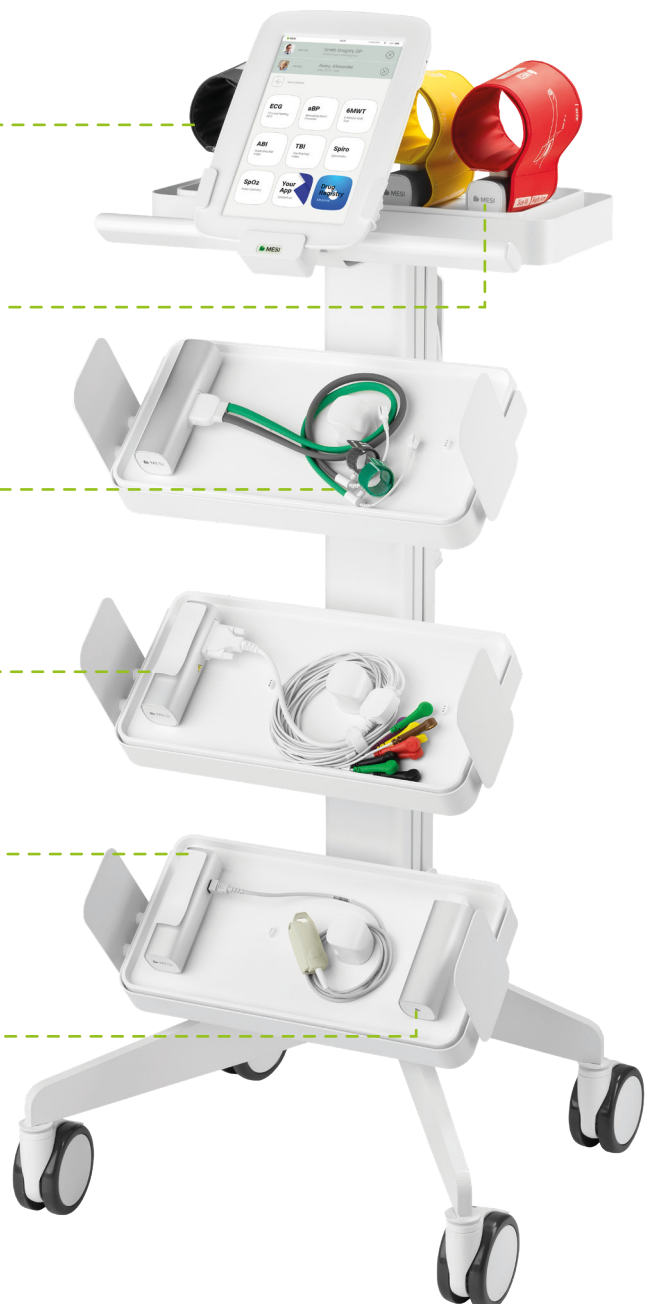
VERENPAIN

VARVAS-OLKAVARSIPAINESUHDE

12-KYTKENTÄINEN EKG

PULSSIOKSIMETRIA

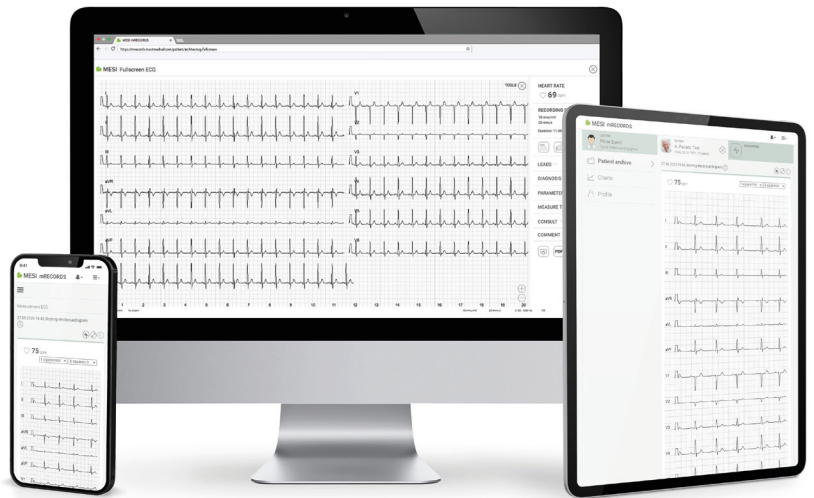
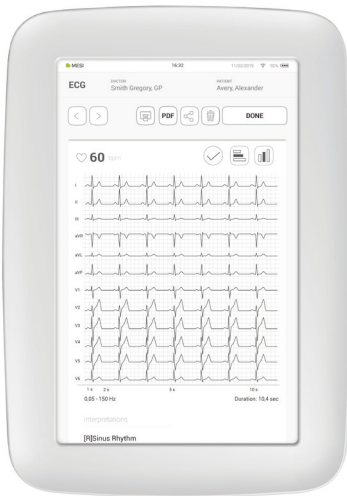
SPIROMETRIA



Suorituskykyä ja toiminnallisuutta voidaan mukauttaa useilla eri laajennuksilla, jotka ovat saatavilla **MESI mSTORE -kaupasta**.

MESI mRECORDS -alustalla voit tarkastella raportteja missä tahansa

Jokaisen MESI mTABLET -laitteen mukana tulee MESI mRECORDS -ohjelmisto. Se varmistaa, että kaikki mittauksesi ja potilastietosi tallennetaan automaattisesti ja että ne ovat saatavilla lisäanalyysiä ja -tarkastelua varten. MESI mRECORDSIA voidaan käyttää miltä tahansa laitteelta turvallisen sisäänkirjautumisen kautta.



mrecords.mesimedical.com

EHR-integraatiot mahdollistavat raporttien automaattisen tallentamisen

MESI mTABLET -laite sopeutuu työnkulkuusi täysin. Voit tulostaa tuloksesi välittömästi, tallentaa ne omaan kansioonsa tietokoneelle tai lähettää ne automaattisesti potilaskertomusohjelmistoon. Valitse muuttuvia tarpeitasi parhaiten vastaava integrointitaso.



MESI mRECORDS tulosteita ja PDF-tiedostojen alustalla laatimista varten



PDF-tiedostojen tallennus suoraan MESI mTABLET -laitteelta MESI mTABLET -Print Service -palvelun avulla



Työluetteloiden integrointi, joka tukee GDT:tä, HL7:ää, DICOMia ja XML:ää



Täyden skaalan integrointi, joka tarjoaa täysin mukautetun ratkaisun



Diagnostiikka ja hallinnointi **samassa paketissa**

Näin MESI mTABLET sekä **nopeuttaa diagnostiikkaa** että parantaa työsi **organisointia** – lisäksi sitä on **erittäin helppo kuljettaa**, ja se sisältää **täyden teknisen tuen**.

- Langaton ja siirrettävä laite mukautuu **kaikkiin terveydenhuollon ympäristöihin**.
- Voit rakentaa **toimipisteesi tarpeita** vastaavan diagnostisen järjestelmän.
- **Protocol-sovellus**: luo minuuteissa mukautettuja protokollia, jotka auttavat sinua suorittamaan ehkäisevät terveystarkistukset tai sellaisten potilaiden tarkastukset, joilla on sama sairaus.
- **Korkeimmat tietosuojastandardit**, aina paikallisen lainsäädäntösi mukaiset.
- Ohjelmistopäivitykset ovat **automaattisia ja ilmaisia**.
- Kaikilla MESI-tuotteilla on **3 vuoden takuu**.
- Yksi palveluntarjoaja ja siten yksi yhteyspiste kaikelle tuelle.

Käyttökohteet

Lääkärin vastaanotto



Klinikat ja sairaalat



Kotisairaanhoido



Valittavissa toimipisteellesi parhaiten sopiva versio



Työpöytäversio



Seinäversio



MESI mTABLET
Trolley -vaunu



MESI mTABLET
Bag -laukku

MESI mTABLET ECG

Ensimmäinen täysin digitaalinen elektrokardiogrammi

Langaton ja siirrettävä MESI mTABLET ECG on edistykselliseen analytiikkaan ja yhteistyöhön tarkoitettu tehokas diagnostinen laite, jota voit käyttää milloin ja missä tahansa.

- > **Langaton**, digitaalinen 12-kytkentäinen EKG-mittaus
- > **Tuloksien jakaminen** toisen mielipiteen saamiseksi välittömästi
- > **MESI mRECORDSIN** edistyneet analyysitoiminnot

TALLENNUS SUORAAN
SÄHKÖISEEN
POTILASTIETUEESEEN



ERILAISIA
POTILASKAAPELEITA ON
SAATAVILLA



LANGATON JA
SIIRRETTÄVÄ



JAKAMINEN TOISEN
MIELIPITEEN
SAAMISEKSI





Miksi MESI mTABLET ECG?

- > 12-kytkentäinen langaton EKG
- > Sisältää Glasgow-tulkinta-algoritmin
- > EKG-signaalisuodattimet (MESI-signaalintehostus, ylipäästö, alapäästö, verkko ja myogrammi)
- > 8 edistynyttä näkymää
- > Tallennusnopeus ja herkkyysasetukset
- > Yksinkertainen zoomaus, kommenttien lisääminen ja edistynyt analyysi tapahtumamerkinnoillä
- > Mukautettava tulostus suoraan MESI mTABLET -laitteelta.

Sovelluslaajennukset

MESI mTABLET ECG ei ole pelkästään edistynyt elektrokardiogrammi. Lisäämällä järjestelmään uusia älysovelluksia voit tehdä siitä monipuolisen apuvälineen pitkäksi aikaa. Tämä tekee siitä täysin uuden lääkinnällisen laitteen konseptin.

ECG

12-kytkentäinen
lepo-
EKG

Protocol

Terveystilan
arviointi-
protokolla

Worklist

Potilas-
työluettelo

Photo

Kamera



MESI mTABLET ABI

Älykkäin langaton nilkka-olkavarsipainesuhde

Automaattinen langaton nilkka-olkavarsipainesuhdejärjestelmä ja sen 3CUFF™-tekniikka mahdollistavat samanaikaisen mittauksen nilkasta ja olkavarresta.

- **PADsense™-algoritmi** pitkälle kehittyneen ääreisvaltimotaudin havaitsemiseksi
- **3CUFF™-tekniologia** mahdollistaa samanaikaiset mittaukset
- Helppo ja luotettava ABI-mittaus 1 minuutissa ja **pulssin aaltomuotokäyrän tulkinta**

TALLENNUS SUORAAN
SÄHKÖISEEN
POTILASTIETUEESEEN



USEITA ERI
KOKOISIA MANSETTEJA

3CUFF™-
TEKNIikka



PAD

PADsense™-
ALGORITMI



JAKAMINEN TOISEN
MIELIPITEEN SAAMISEKSI





Miksi MESI mTABLET ABI?

- SmartArm™-havaitseminen – korkeamman verenpaineen havaitseminen kahdesta mittauksesta
- Automaattinen samanaikainen mittaus 3 mansetilla
- Useita eri kokoisia mansetteja ja mahdollisuus yhdistellä niitä yhden mittauksen aikana
- Pulssin aaltomuotokäyrät ja värähtelykuvaajat
- Edistyksellinen mittaustuloksien tarkastelu ja hälytykset PADsense™-algoritmin ansiosta.

Sovelluslaajennukset

MESI mTABLET ABI ei ole pelkästään edistyksellinen nilkka-olkavarsipainesuhteen mittauslaite. Lisäämällä järjestelmään verenpaine- tai valokuvasovelluksen kaltaisia älysovelluksia voit laajentaa sen käyttötapoja ja mitata verenpainetta tai seurata ihosairauksien paranemista laitteen kosketusnäytöltä.

BP

Olkavarren verenpaine

aBP

Verenpaineen keskiarvoistaminen

DBP

Verenpaineen kaksoismittaus

aDBP

Verenpaineen kaksoimittauksen mitta-arvojen keskiarvoistaminen

PWV

Pulssiaallon nopeus

Photo

Kamera



MESI mTABLET TBI

Yksinkertaisin langaton varvas-olkavarsipainesuhde

MESI mTABLET TBI:tä käytetään ääreisvaltimotaudin havaitsemiseen potilailla, joille pelkkä nilkka-olkavarsipainesuhteen mittaus ei riitä, koska heidän valtimonsa eivät puristu kokoon.

- Nopea ja luotettava TBI-mittaus ja **pulssin aaltomuotokäyrän tulkinta**
- **Minuutissa suoritettava** 1-vaiheinen, yksinkertainen ja automaattinen TBI-mittaus
- **AdaptiveLED™ PPG-anturi** havaitsee ihon paksuuden parantaen tarkkuutta

SMARTARM™-
HAVAINTO-
ALGORITMI



VÄRIKODATTU
MANSETTIJÄRJESTELMÄ



INTEGROITU IHON
LÄMPÖTILA-
ANTURI



TALLENNUS SUORAAN
SÄHKÖISEEN
POTILASTIETUEESEEN



JAKAMINEN TOISEN
MIELIPITEEN
SAAMISEKSI





Miksi MESI mTABLET TBI?

- Turvalliset, samanaikaiset mittaukset molemmista käsivarsista ja isovarpaista, PPG:n LED-infrapunavallo, joka havaitsee ihon lämpötilan ja paksuuden
- FirstWave™-algoritmi havaitsee varpaista ensimmäisen palaavan pulssin aaltomuotokäyrän
- Kattava ja luotettava TBI-mittauksen raportti esittää olkavarsien pulssin aaltomuotokäyrät ja värähtelykuvaajat ja varpaiden pulssin PPG-aaltomuotokäyrät
- Saatavilla on kertakäyttöisiä varvasmansetteja.

Sovelluslaajennukset

MESI mTABLET TBI ei ole pelkästään edistyneellinen varvas-olkavarsipainesuhteen mittauslaite. Lisäämällä järjestelmään DgtP:n kaltaisia älysovelluksia voit myös suorittaa verisuonivasteen täydellisen arvioinnin sormien valtimoilta. Muiden sairauksien lisäksi laitteella voit tarkastella fistelin vaikutusta ESRD-potilaiden käden verenkiertoon. Voit lisätä laitteeseen toimintoja, aina kun tarvitset uusia mittauksia!

TBI

Varvas-olkavarsipainesuhde

BP

Olkavarren verensuonipaine

aBP

Verensuonipaineen keskiarvoistaminen

DBP

Verensuonipaineen kaksoismittaus

Protocol

Terveydentilan arviointiprotokolla

DgtP

Sormen verensuonipaine



MESI mTABLET SPIRO

Monipuolisin digitaalinen spirometri

MESI mTABLET SPIRO on monikäyttöisin digitaalinen spirometri, joka on varustettu useilla mittaustiloilla ja parametrien laskentavaihtoehdoilla.

- > Langaton käyttötila **vastaanotolle tai kotikäynneille**
- > Pneumotakografiatekniikka ja **integroidut itsekalibroinnit** mahdollistavat tarkat mittaukset koska tahansa
- > **Parhaan hengityksen automaattinen valinta** sekä selkeä ja intuitiivinen mittauksen tarkastelu

KEHOTTEEN SEKUNTIKELLO



TALLENNUS SUORAAN SÄHKÖISEEN POTILASTIETUEESEEN



TÄMÄN HETKISEN ILMAN LÄMPÖTILAN, KOSTEUDEN JA PAINEEN REAALIAIKAINEN SEURANTA



TOIMENPITEEN LAATU-
VAROITUKSET



LOPETA

LOPETA
REKISTERÖINTI

SUUKAPPALEET
SUODATTIMILLA
JA ILMAN



REAALIAIKaisesti ANIMOITU
VIRTAUS-TILAVUUSKÄYRÄ





Miksi MESI mTABLET SPIRO?

- > Kaikkien toistettujen mittauksien automaattinen valinta BestBreath™-havaintsimella
- > Yksityiskohtainen raportti sekä mahdollisuus vaihtaa kuvaajien ja arvojen välillä tulkinnan selkiyttämiseksi
- > Mahdollisuus verrata eri mittauksia samalla ruudulla MESI mRECORDSIN avulla.

Sovelluslaajennukset

MESI mTABLET SPIRO ei ole pelkästään monipuolinen digitaalinen spirometri. Useat mittaustilat ja parametrien laskentavaihtoehdot (nopea, ensisijainen tai edistynyt) tekevät siitä korvaamattoman työkalun astman, kroonisen keuhkohtaumataudin (COPD) ja muiden hengittämiseen vaikuttavien sairauksien diagnosoinnissa.

FEV6

Pikاسبirometria-sovellus

Spiro

Ensisijainen spirometriasovellus

Spiro+

Edistynyt spirometria-sovellus

Protocol

Terveystieteen arviointiprotokolla

Photo

Kamera



MESI mTABLET SPO2

Monikäyttöisin pulssioksimetri

MESI mTABLET SPO2 on langaton pulssioksimetrijärjestelmä akuuttien hengitystie- tai sydänsairauksien seulontaan, diagnosointiin ja seurantaan.

- > Intuiitiivisen käyttöliittymän käyttötilat ovat nopeasti säädettävissä
- > SpO₂-tasot ja sydämen syke esitetään suuressa ruudussa selkeästi
- > Yli 8 000 mittausta yhtä akun latauskertaa kohti

TALLENNUS SUORAAN
SÄHKÖISEEN
POTILASTIETUEESEEN



LISÄ-
MITTAUKSET
JA -SOVELLUKSET



SEURAAMIS-
TOIMINTO



LANGATON JA
SIIRRETTÄVÄ



MERKKIÄÄNI JA
MERKKIVALO

JAKAMINEN TOISEN
MIELIPITEEN SAAMISEKSI





Miksi MESI mTABLET SPO2?

- > Reaaliaikainen merkkiääni ja merkkivalo
- > Korkea suorituskyky alhaisellakin perfuusiolla
- > Kehityssuunta-analyysi
- > Mahdollisuus seurata useita potilaita langattomasti samaan aikaan
- > Useita mittausvaihtoehtoja.

Sovelluslaajennukset

MESI mTABLET SPO2 ei ole pelkästään edistyksellinen pulssioksimetri. Lisäämällä järjestelmään muita älysovelluksia, kuten 6MWT:n (6 minuutin kävelytesti), voit helposti arvioida toiminnallista kapasiteettia potilailla, joilla on erilaisia keuhko-, sydän- tai verisuonisairauksia tai neurologisia tai neuromuskulaarisia sairauksia.

SpO₂

Pulssioksimetri

6MWT

6 minuutin kävelytesti

Photo

Kamera

Protocol

Terveystieteen arviointiprotokolla



MESI mTABLET BP

Mullistavaa verenpaineen mittausta vastaanotolla

MESI mTABLET BP tuo suurta tarkkuutta terveydenhuollon ympäristöön. Se on siirrettävä verenpainemittari, joka antaa nopeita ja tarkkoja lukemia.

- Ensimmäinen langaton olkavarsimansetti, joka tukee **useita eri kokoisia mansetteja**
- Yhden olkavarren mansetti, **useita käyttötiloja**
- **Edistyneet analyysivaihtoehdot** ja pulssin aaltomuotokäyrät

TALLENNUS SUORAAN
SÄHKÖISEEN
POTILASTIETUEESEEN



LISÄ-
MITTAUKSET
JA -SOVELLUKSET



LANGATON JA
SIIRRETTÄVÄ



ÄLYKÄS KOON
HAVAITSEMINEN



Miksi MESI mTABLET BP?

- Verenpaineen tarkka mittaus erilaisilla ohjelmistolaajennuksilla
- Helposti vaihdettavat eri kokoiset johdottomat mansetit
- Pulssin aaltomuotokäyrien eristys digitaalisten suodattimien avulla
- Pulssin aaltomuotokäyrät selkeästi esitettyinä.

Sovelluslaajennukset

MESI mTABLET BP ei ole pelkästään edistyksellinen verenpaineen mittauslaite. Voit lisätä uusia mittauksia, aina kun niitä tarvitset. ABP (verenpaineen keskiarvotus) -sovelluksella voit ottaa useita verenpaineen mittauslukemia, joiden avulla voit havaita piilevän hypertension ja vähentää valkotakkihypertension liikahoitoa.

BP

Olkavarren verenpaine

aBP

Verenpaineen keskiarvoistaminen

Photo

Kamera

Protocol

Terveystilan arviointiprotokolla



MESI mTABLET Trolley -vaunu

Siirrettävä säilytystila langattomille laitteillesi

- Koko MESI mTABLET -järjestelmä on säilytettävissä turvallisesti ja siirrettävissä vaivatta
- Mukauttavissa yksittäiselle käyttäjälle, mahdollisuus mukauttaa tarjottimen asettelua
- Kaikkien laitteiden lataaminen samanaikaisesti, samalla tilaa on riittävästi kaikille tarvikkeille ja tulostimelle
- Vaunuun voidaan lisätä automaattinen EKG-vakuumielektrodijärjestelmä

MESI mTABLET
-LATAUSASEMAN HYLLY



EKG-VAKUUMI-
ELEKTRODIJÄRJESTELMÄ



YLEISKÄYTTÖINEN
HYLLY



Rajattomien mahdollisuuksien ratkaisu



Työsi tukena lääketieteellisen ennakoinnin avulla

MESI mTABLET -laite käsittelee tietoja ainutlaatuisella tavalla. Tuloksia diagnostisista mittauksista, luokittelun tuloksia, asiantuntijoiden mielipiteitä, konsultaatioita ja kaikkia muita tietoja säilytetään yhdessä paikassa. Tekoälyn avulla analytiikka voidaan muuttaa pelkästään kuvaavasta (mitä tapahtui?) ja diagnostisesta (miksi se tapahtui?) ennakoivaksi (mitä tapahtuu tulevaisuudessa?). Se voi auttaa havaitsemaan sairauksia varhain, ennakoimaan tulevia lopputuloksia aiempien tietojen pohjalta ja suosittelemaan toimenpiteitä. Ennakoivan lääkinällisen arvioinnin ansiosta MESI mTABLET -laitteesta tulee todellinen seuraavan sukupolven työkalu sairauksien oikea-aikaiseen löytämiseen.



Aina ajan tasalla

MESI mTABLET -laitetta päivitetään jatkuvasti uusilla diagnostisilla työkaluilla ja lääkinällisillä sovelluksilla. Tämä tehostaa sen toiminnallisuutta ja antaa käyttäjille pääsyn heidän tarvitsemiinsa tietoihin ja työkaluihin.



Terveydenhuollon ammattilaisten välisen tietovirran tehostaminen

Perusterveydenhuollon lääkärin, hoitajan ja erikoissairaanhoidon välinen viestintä on elintärkeää potilaan hoitotulosten kannalta. MESI mTABLET -laitteella kaikki sidosryhmät pääsevät käsiksi terveystietoihin samassa muodossa. Tämä ehkäisee viestinnän sekaannuksia ja raportoinnin epäyhtenäisyyksiä ja siten vähentää diagnoosiin ja hoitoon käytettävää aikaa.



MESI

Simplifying Diagnostics

MESI, Ltd.

Leskoškova cesta 11a
1000 Ljubljana, Slovenia, EU

S: info@mesimedical.com
P: +386 1 620 34 87

www.mesimedical.com

MESI, Ltd. pidättää itsellään oikeudet tehdä muutoksia tietoihin ja lopettaa minkä tahansa tuotteen tarjoamisen ilman ilmoitusta tai velvoitetta, eikä se ole vastuussa mistään tämän julkaisun aiheuttamasta seurauksesta.

Elokuu 2023



f MESIdoo

🐦 MESImedical

in MESI



Maailmanlaajuinen verkosto



Eurooppalainen tuotanto ja kehitystyö



ISO 9001 ja
ISO 13485
-sertifioitu



Noudattaa EU:n
lääkintälaiteasetuksia



Noudattaa
MDSAP:ia



Noudattaa Yhdysvaltain
lääke- ja elintarvikeviraston vaatimuksia

JAKELIJA

Markkinoija Suomessa



Mediq Suomi Oy

Vuoritontunkuja 6, 02200 Espoo
puh. 020 112 1510
asiakaspalvelu@mediq.com
www.mediq.fi