

Sentec Digital Monitoring System



Asennus kotikäyttöpaikassa
perehdytetyn henkilöstön
toimesta

Care with
Confidence

Asetukseen tarvittavat ja suositeltavat osat

<p>REF: SDM</p> 	<p>Sentec Digital Monitor</p> <p>Luokan I lääkinällinen sähkölaite</p>  <p>IPX1</p>  <p>Kuljetus/säilytys</p> <p>0 °C / 32 °F</p>  <p>Käyttö</p> <p>10 °C / 41 °F</p> 
<p>REF: RFT100VA-V1 / RFT100VA-V2</p> 	<p>Sentec-erotusmuuntaja (katso tekniset tiedot luvusta 3.2)</p>   <p>Pri: [Symbol]</p> <p>IP42</p> <p>Kuljetus/säilytys</p> <p>-10 °C / 14 °</p>  <p>80 kPa</p>  <p>(<2000 m merenpinnan yläp.)</p>
	<p>Vedeltä suojaava kotelo (ei sisälly toimitukseen) IP44</p> <p>Huomautus: Suositus – samankaltaista, vähintään kotelointiluokan IPX2 tuotetta saa käyttää.</p>
	<p>SDM-virtajohto (sisältyy SDM:n toimitukseen)</p> <p>Huomio: Käytä ainoastaan Sentec-yrityksen toimittamia, sairaalakäyttöön tarkoitettuja virtajohtoja.</p> <p>Huomautus: Virtajohdot ovat maakohtaisia, ja niiden muodot ja/tai värit saattavat vaihdella.</p>


Tämä opas sisältää kotihoitopalvelussa työskentelevälle, perehdytetylle henkilölle tarkoitettuja yksityiskohtaisia ohjeita SDMS-laitteen asettamisesta potilaan kotona / laitteen käyttöpaikassa. SDMS-laitetta saa käyttää ainoastaan, kun kaikki seuraavat toimenpiteet on suoritettu onnistuneesti.

Huomautus: SDMS-laitteen saa asentaa ja monitorin (SDM) konfiguroida ainoastaan kotihoitopalvelun perehdyttämä henkilö. Tällä perehdytetyllä henkilöllä on oltava asianmukainen Sentec AG:n edustajan antama koulutus. SDMS:n käyttöön liittyviä opetusvideoita voi katsoa verkko-osoitteessa <http://www.sentec.com/tv>.



Kotihoitopalvelun perehdytetty henkilö on vastuussa

- Ennen laitteen asennuksen aloittamista kotiympäristössä on monitorin valikot lukittava, jotta potilaat eivät voi muuttaa monitorin asetuksia vahingossa tai tarkoituksella. (katso [luku 1](#))
- Mukana toimitettu tarra (EV-O10188, katso alla) on kiinnitettävä monitoriin.




es Uso doméstico del SDM solo en combinación con el transformador de aislamiento. No cambie la configuración del aparato realizada por el proveedor de servicios médicos domiciliarios.

fi SDM:n kotikäyttö ainoastaan erotusmuuntajan kanssa. Älä tee mitään muutoksia kotihoitopalvelun tekemisiin laiteasetuksiin.

no SDM skal kun brukes i private hjem sammen med en skilletransformator. Ikke utfør noen endringer i utstyrsoppsettet slik det ble installert av en fagperson.

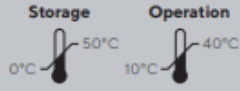
pt Utilização doméstica do SDM apenas juntamente com o transformador de isolamento. Não altere as configurações do dispositivo definidas pelo prestador de cuidados ao domicílio.

sv SDM får bara användas i hemmet tillsammans med en isolertransformator. Förändra inte enheten när den har installerats av hemvårdsleverantören.



Storage 0°C – 50°C

Operation 10°C – 40°C



sentec.

- Monitorin asetus potilaan kotona / käyttöpaikassa ja erotusmuuntajan asennus (katso [luku 2.3](#))
- Asianmukaisten mittauspaiikkojen valinta, potilaan perehdytys Sentec Digital Monitoring System (SDMS) -järjestelmän käyttöön ja "Directions for Lay Users" (Ohjeet maallikkokäyttäjille) -ohjeiden, HB-010069, luovuttaminen potilaalle. Muita asianomaisia SDMS:n käyttöoppaita on saatavana myös osoitteessa www.sentec.com/ifu.
- Maallikkokäyttäjien perehdytys seuraavien seikkojen suhteen:
 - Jos laitteen toiminnassa ilmenee odottamattomia tapahtumia, virheilmoituksia tai muutoksia, joiden syytä ei voida määrittää, potilaiden on otettava yhteyttä kotihoitopalvelun perehdytettyyn henkilöön.
 - SDM-laitetta ja erotusmuuntajaa saa käyttää ainoastaan sisätiloissa ja määritetyissä ympäristöolosuhteissa.
 - Johdot on asetettava ja kiinnitettävä huolellisesti mahdollisen kuristumis- tai kompastumisvaaran minimoimiseksi.
 - Laiteasetuksiin ei saa tehdä muutoksia.
- SDMS-laitteen kytkentä pois päältä ja asennuksen poistaminen sekä erotusmuuntajan irrottaminen (katso [luku 2.4](#)).
- Kunnossapidon takaaminen (katso [luku 3](#)).

Huomautus: Potilas maallikkokäyttäjänä ei voi muokata SDM:n asetuksia SDM:n valikossa.



Jos SDMS-laitetta on säilytetty alle 10 °C:n / 50 °F:n lämpötilassa, sen on annettava lämmetä huoneenlämpötilaan kahden tunnin ajan, ennen kuin sen voi liittää sähköverkkoon tai kytkeä päälle. SDMS-laitetta ei saa asentaa eikä käyttää kosteissa tiloissa (esim. kylpyhuoneessa).



Vain perehdytetty henkilökunta saa käyttää Sentec Digital Monitoring System (SDMS) -laitetta. Lue huolellisesti tämä käyttöopas, SDM:n tekninen opas (HB-005752), lisävarusteiden käyttöohjeet, kaikki varoitusmerkitä koskevat tiedot sekä tekniset tiedot ennen laitteen käyttöä (saatavilla osoitteessa www.sentec.com/ifu).



Sentec suosittelee lisävaroitusmerkitä liittämään laitteen maadoitettuun verkkopistorasiaan ja varmistamaan, että virtajohto ja maadoitusjohto on liitetty oikein (katso pistokkeen ja johdon tarkastamista koskevat tiedot liitteestä).



Käytön aikana monitorin on oltava liitettynä vaihtovirtaan erotusmuuntajalla.



Käytä vain Sentec AG:n toimittamia tai suosittelemia lisälaitteita ja varaosia. Älä suorita muita kuin Sentec AG:n määrittelemiä ja kuvaamia huolto- ja korjaustoimenpiteitä. Ohjeiden laiminlyöminen voi johtaa fyysiseen vammaan, epätarkkoihin mittaustuloksiin ja/tai laitteen vahingoittumiseen.

Sähkömagneettiset häiriöt



Verkkovirran staattisen sähkön purkaukset ja transientit/purskeet voivat hetkellisesti häiritä mittausta. Tämä voi johtaa virheellisiin mittaustuloksiin.



Laite saa aikaan sähkömagneettisia kenttiä. Tämä voi häiritä esimerkiksi muita lääkinnällisiä laitteita tai radiotaajuuslaitteita.



SDM-laitetta ei pidä käyttää muiden laitteiden välittömässä läheisyydessä eikä päällekkäin muiden laitteiden kanssa, sillä muut laitteet voivat aiheuttaa sähkömagneettisia häiriöitä ja näin ollen virheellisiä mittaustuloksia. Jos SDM-laitetta on käytettävä muiden laitteiden läheisyydessä tai päällekkäin muiden laitteiden kanssa, tarkkaile sen toimintaa varmistaaksesi sen normaali toiminta tehtyjen asetusten puitteissa.

Toimenpidelaitteiden aiheuttamat häiriöt



SDM on suojattu sähköstaattisilta purkauksilta / defibrillaattorin aiheuttamilta häiriöiltä. Sähköstaattinen purkaus / defibrillaatio saattaa hetkellisesti vaikuttaa parametrinäyttöön, joka kuitenkin palautuu pian ennalleen. Sähkökirurgisten toimenpiteiden aikana on kuitenkin tärkeää pitää SDM, sensori ja johdot fyysisesti erillään sähkökirurgisista laitteista. Sensoria ei saa asettaa leikkaus- ja vastaelektrodin väliin.

Radiotaajuuslaitteet



Kannettavia radiotaajuudella (RF) toimivia tietoliikennelaitteita (mukaan lukien oheislaitteet, kuten antennijohdot ja ulkoiset antennit) ei saa käyttää alle 30 cm:n etäisyydellä SDM:n mistään osasta, mukaan lukien valmistajan määrittämät johdot. Langattomat mobiililaitteet on pidettävä vähintään 1 metrin etäisyydellä SDMS-järjestelmästä. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla laitteen toimintahäiriö ja pahimmillaan virheelliset mittaustulokset.

1. SDM:n konfiguroiminen

Monitorin valikot on lukittava V-STATS-ohjelmistossa, jotta potilaat eivät voi muuttaa monitorin asetuksia vahingossa tai tarkoituksella.

Voit joko valita V-STATS-ohjelmiston esikonfiguroidun SDM Home Profile -profiilin tai noudattaa seuraavia ohjeita:

1	Mykistä kuuluvat hälytykset pysyvästi V-STATS-ohjelmistossa.
2	Aseta potilaan yksilölliset mittausparametrit.
3	Valitse sitten "System Settings / Display in Sleep Mode" (Järjestelmäasetukset / Näyttö lepotilassa).
4	Lukitse valikot potilaalta poistamalla hakanen Menu Access (Pääsy valikoihin) -ruudusta V-STATS-ohjelmiston asetuksissa.

Current SDM Profile

HOME **Parameter Types**

Alarm Settings | Measurement Settings (1) | Measurement Settings (2) | **System Settings** | Interfaces | Trend Data

Brightness	100	Display in Sleep Mode	On
PCO2 Color	green	Menu Access	<input type="checkbox"/>
SpO2 Color	red	"Language" selectable	<input checked="" type="checkbox"/>
PR Color	white	Language	english
PI Color	yellow	"Demo Mode" selectable	<input type="checkbox"/>
PO2 Color	blue	Demo Mode	Off
RHP Color	orange	Key Click	Off

Katso lisätietoa V-STATS-ohjelmiston käyttöoppaasta HB-006042.



2. Erotusmuuntajan liittämisohteet (REF: RFT100VA-V1 ja RFT100VA-V2)

2.1 Luokitus

SDM-monitori on luokan I lääkinällinen sähkölaite, ja sen IEC 60601-1 -standardin mukainen koteloituiluokka on IPX1. Erotusmuuntaja on IEC 60601-1-11 -standardin mukainen potilaan suojauslaite (MOPP).

2.2 Erotusmuuntajan tekniset tiedot

Yksivaiheisen muuntajan tyyppi:	RFT100VA-V1	RFT100VA-V2
Ensisijainen jännite:	100-120 V	230 V ±10 %
Ensisijainen virta:	104 - 0,90 A	0,47 A
Toissijainen jännite:	100-120 V	230 V ± 10 %
Toissijainen virta:	0,98 - 0,84 A	0,44 A
Taajuus	50-60 Hz	50-60 Hz
Lähtö:	100 VA	100 VA
Energiatehokkuus:	~ 94 %	~ 94 %
Maavuotovirta	<100 µA (127V)	<100 µA (254V)
Ylikuumenemissuojaus	120 °C / 248 °F	120 °C / 248 °F
Eristysluokka	ta 40/B	ta 40/B
Pistokkeiden koteloituiluokka	IP 20	IP 20
Muuntajan koteloituiluokka	IP 42	IP 42
Mitat (P x L x K), noin	160 x 126 x 73 mm	160 x 126 x 73 mm
Säilytyslämpötila	-10--+50 °C / 14-122 °F	-10--+50 °C / 14-122 °F
Käyttölämpötila	5--+40 °C / 41-104 °F	5--+40 °C / 41-104 °F
Paino	3,1 kg	3,1 kg

Odotettavissa oleva käyttöikä: Normaalisissa kulumisissa erotusmuuntajan odotettavissa oleva käyttöikä on 7 vuotta edellyttäen, että suositellut toimenpiteet suoritetaan ja että laite ei altistu väärinkäytölle, laiminlyönnille eikä tapaturmille.

Käyttöasento normaalissa käytössä: vaakasuora asento, lattialla.



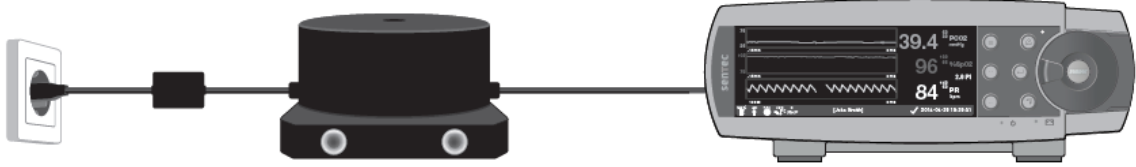
2.3 Erotusmuuntajan liittäminen

Tärkeitä huomautuksia:

- Erotusmuuntaja (RFT100VA-V1 ja RFT100VA-V2) on tarkoitettu ainoastaan käyttöön Sentec Digital Monitor (SDM) -laitteen kanssa. Kaikki erotusmuuntajaan, SDM-laitteeseen tai tähän asennusmenetelmään tehdyt muutokset saattavat johtaa fyysiseen vammaan, epätarkkoihin mittauksiin ja/tai laitteen vaurioitumiseen.
- Älä käytä erotusmuuntajaa, jos kotelo tai johdot ovat vaurioituneet.
- Älä heitä tai pudota erotusmuuntajaa. Se saattaa vaurioittaa laitteen sisäosia.
- Älä koskaan yhdistä SDM-virtajohtoa monipistorasiaan tai jatkojohtoon.

Erotusmuuntajaa saa käyttää ainoastaan alle 2000 m:n korkeudessa merenpinnan yläpuolella (<80 kPa).

1		<p>Aseta erotusmuuntaja vaakasuoraan lattialle.</p> <p>Varmista, että SDM-virtajohto on irrotettu sähköverkosta ja SDM-laitteesta.</p> <p>Yhdistä SDM-virtajohto (C13) erotusmuuntajaan (C14).</p>
2		<p>Suojaa johtoliitäntä vedeltä suojaavalla kotelolla (tai vastaavalla laitteella) ja aseta se tasaiselle lattiapinnalle.</p> <p>Huomautus: Älä upota vedeltä suojaavaa kotelo veteen.</p>
3		<p>Yhdistä muuntaja (C13-pistoke) SDM-laitteeseen (C14-liitäntä).</p>

4	 <p>Maakohtainen esimerkki (CEE 7/7)</p>	<p>Kytke SDM:n verkkojohto seinäpistorasiaan. Älä käytä jatkojohtoja tai monipistorasioita.</p> <p>Varmista, että verkkoliitännän voi helposti erottaa sähköverkosta.</p> <p>Huomautus: Sentec suosittelee lisävarotoimenpiteenä testaamaan pistorasian ja johdon ennen käyttöä (katso liite).</p>
5	 <p>Katkaisimet</p>	<p>Jos erotusmuuntajan takaosassa olevat katkaisimet laukeavat, ne voidaan nollata työntämällä ne takaisin lukittuun asentoon.</p> <p>Huomautus: Erotusmuuntajassa on sisäinen ylikuumenemissuoja, joka reagoi noin 120 °C:n lämpötilassa ja kytkee muuntajan pois päältä. Ylikuumenemissuoja nollautuu automaattisesti, ja muuntaja kytkeytyy takaisin päälle vasta jäähtytyään.</p>
 <p>Yksinkertaistettu kuvaus SDM:n ja erotusmuuntajan lopullisesta kokoonpanosta</p>		

Eristysmuuntajan sähköjärjestelmä on testattava kerran vuodessa (mutta vähintään joka toinen vuosi) kotihoidon koulutetun henkilöstön toimesta (luku 3.1).

Katso esim. kuljetus- ja säilytysolosuhteita koskevia lisätietoja SDMS:n käyttöoppaasta (HB-005771) tai SDMS:n teknisestä oppaasta (HB-005752).

Vianmääritystä koskevia tietoja on SDMS:n huolto-oppaassa (HB-005615), joka on saatavana osoitteesta www.sentec.com/ifu.

Jätä tämä käyttöopas (HB-010103) potilaan kotiin monitoroinnin ajaksi (saatavana myös osoitteesta www.sentec.com/ifu).

Luovuta potilaalle maallikkokäyttäjille tarkoitettu käyttöopas (HB-010069 – Ohjeet maallikkokäyttäjille) (saatavana myös osoitteesta www.sentec.com/ifu).



2.4 Erotusmuuntajan erottaminen SDM-laitteesta

1		<p>Irrota virtapistoke seinäpistorasiasta.</p>
2		<p>Avaa vedeltä suojaava kotelo sekä poista ja erota johdot (C13, C14).</p>
3		<p>Erota erotusmuuntaja SDM-laitteesta.</p>

3. Kunnossapito

Huomautus: Perehdytetty henkilökunta / kotihoitopalvelu eivät saa korjata erotusmuuntajaa. Jos erotusmuuntaja on viollinen, ota yhteyttä pätevään huoltohenkilökuntaan tai paikalliseen Sentec-edustajaan.

Sähkölaitteiden odotettavissa oleva käyttöikä¹:

Tuotteen nimi	Viite	Odotettavissa oleva käyttöikä ¹
Sentec Digital Monitor	SDM	7 vuotta
Digitaalisen sensorin liitäntäkaapeli	AC-150 AC-250 AC-750	7 vuotta
Erotusmuuntaja	RFT100VA-V1 RFT100VA-V2	7 vuotta
V-Sign™-sensori 2	VS-A/P/N	enintään 36 kuukautta
OxiVenT™-sensori	OV-A/P/N	12 kuukautta

¹ Keskimääräinen aika, jonka verran uutena asennetun laitteen arvioidaan toimivan – edellyttäen, että laitetta käsitellään oikein ja huolellisesti ja että säännölliset kunnossapitotoimenpiteet suoritetaan. Epäselvyyksien välttämiseksi ilmoitettu odotettavissa oleva käyttöikä on ainoastaan tiedoksi eikä muodosta, ilmaise eikä perusta minkäänlaista takuuta.

Lisälaitteiden ja kulutustarvikkeiden käyttöikä (viimeinen käyttöpäivämäärä on merkitty laitteen pakkaukseen):

Tuotteen nimi	Viite	Varastointiaika
Korvaklipsi	EC-MI	2 vuotta
Easy-kiinnitysrenas täysin kehittyneelle / ehjälle iholle	MAR-MI MARE-MI	2 vuotta
Easy-kiinnitysrenas herkälle / hauralle iholle	MAR-SF MARE-SF	1,5 vuotta
Huoltokaasu	GAS-0812	2 vuotta
Kontaktigeeli	GEL-O4 GEL-SD	3 vuotta

3.1 Rutiiniluontoiset toimintatarkastukset

Eristysmuuntajan sähköjärjestelmä on testattava kerran vuodessa (mutta vähintään joka toinen vuosi) kotihoidon koulutetun henkilöstön toimesta.

Silmämääräinen tarkastus:

Erotusmuuntaja on tarkastettava silmämääräisesti (pakollinen).

- Silmämääräinen tarkastus IEC 62353 -standardin mukaisesti
- Johdon eristyksen eheyden silmämääräinen tarkastus
- Katkaisimien eheyden silmämääräinen tarkastus

Sähköjärjestelmän testaus:

Erotusmuuntaja on testattava IEC 62353 -standardin mukaisesti (pakollinen); muutettuja rajoja on sovellettava alla määritetyllä tavalla.

- Maadoitusvastuksen mittaus, 25 A (suositeltava mittausvirta). Mittausvastus ensisijaisen maan (C14-pistoke) ja toissijaisen maan (C13-pistoke) välillä. Vastus ei saa ylittää 100 mΩ.

- Eristysvastuksen mittaus, 500 V DC. Ensisijainen jännitteinen ja neutraali lyhennetty sekä toissijainen jännitteinen ja neutraali lyhennetty.

Mittaus:

- ensisijainen ja toissijainen
- ensisijainen ja maadoitus
- toissijainen ja maadoitus

Eristysvastus ei saa alittaa 100 MΩ.

- Maavuotovirrat:

Testattavan laitteen on oltava normaalissa käyttötilassa. Virta on mitattava normaalilla ja käänteisellä virran napaisuudella.

Virran mittaus toissijaisesta (jännitteinen ja neutraali erikseen) maadoitukseen vuotovirtamittarilla.

Vuotovirrat eivät saa ylittää 100 µA.

Toimintatesti

Erotusmuuntaja on testattava IEC 62353 -standardin mukaisesti Sentec Digital Monitor -laitteen kanssa (pakollinen).

3.2 Puhdistus / desinfiointi

Lisätietoa SDM-laitteen, TC-sensorien ja digitaalisen sensorin liitäntäkaapelin puhdistamisesta ja/tai desinfiomisesta on osoitteessa www.sentec.com/ifu.

Puhdista erotusmuuntaja kuivalla tai kostealla liinalla. Käytä desinfiointiin 70-prosenttisella isopropanolilla kostutettua liinaa.

Huomautus: Perehdytetyn henkilökunnan / kotihoitopalvelun on puhdistettava ja tarvittaessa desinfioitava SDM, TC-sensorit, digitaalinen liitäntäkaapeli ja erotusmuuntaja eri potilailla tapahtuvien käyttökertojen välillä.

4. Liite: Pistorasian ja johtojen testausohjeet (suositus)

Sentec suosittelee lisävarotoimenpiteenä testaamaan pistorasian ja johdon ennen SDMS:n asentamista, jotta varmistetaan oikea pistorasia-asennus. Pistorasiatestin saa suorittaa ainoastaan kotihoitopalvelun perehdytetty henkilö.

SDMS:n (erotusmuuntaja mukaan lukien) saa liittää ainoastaan testattuun pistokkeeseen.

1	<p>Pistorasian silmämääräinen tarkastus</p> <p>Tarkista pistorasia silmämääräisesti vaurioiden suhteen, ja varmista, että pistorasia on puhdas. Muuten pistorasiaa ei saa käyttää. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä pätevään sähköasentajaan tai paikalliseen Sentec-edustajaan.</p>
2	<p>Pistorasian johdotuksen testaus</p> <p>Tarkista, että pistorasian sähköjohdotus on oikein.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, ettei mitään johtimia puutu. • Varmista, että jännitteinen / neutraali johdin on liitetty L/N-liittimiin (voivat olla väärinpäin). • Varmista, että suojamaadoitus on liitetty PE-liittimeen (N/PE eivät saa olla väärinpäin). <ul style="list-style-type: none"> - Maadoitus- ja neutraalijohtimen välinen jännite ei saa ylittää 50V AC. - Maadoitusjohtimen ja jännitteisen johtimen välisen jännitteen on oltava sama kuin verkkojännitteen (esim. 230V AC). <p>Huomautus: Pistorasiatesteriä voidaan käyttää. Alle olevan esimerkin mukaiset yksinkertaiset (passiiviset) testerit eivät pysty tunnistamaan käänteisiä N/PE-johtimia. Varmista ennen testausta, että testeri toimii oikein. Älä jätä testeriä potilaalle.</p> <p>Jos pistorasia ei täytä edellä määritettyjä kriteerejä, sitä ei saa käyttää. Ota epäselvissä tapauksissa yhteyttä pätevään sähköasentajaan tai paikalliseen Sentec-edustajaan.</p>

5. Esimerkki pistorasiatesteristä kotikäyttöön tarkoitetuissa asennuksissa




Alla olevan esimerkin mukaista peruspistorasiatesteriä voidaan käyttää varmistamaan pistorasian asianmukainen asennus ja johdotus.








Alla olevan esimerkin sijasta voidaan käyttää muita tuotteita.

Katso lisätietoa kyseisen pistorasiatesterin käyttöohjeesta.

Pistoketyyppi	Nimelliskäyttöjännite	Tuotteen merkki Pistorasiatesteri	Valmistaja
F + E (CEE 7/7) Yhteensopiva suko-pistokkeen kanssa	230 V/AC 50 Hz	Voltcraft VC40 	Conrad Electronic International GmbH & Co. KG www.conrad.com

6. Symbolien merkitykset

Symboli	Nimi	Symbolin merkitys
	Varoitus	Varoitukset varoittavat käyttäjää tilanteesta, jossa lääkinnällisen laitteen käyttö voi johtaa vaaroihin tai muihin vakaviin haittavaikutuksiin, mikäli tilannetta ei vältetä.
	Huomio	Huomiot kehottavat käyttäjiä noudattamaan asianmukaista varovaisuutta tuotteen turvallisen ja tehokkaan käytön takaamiseksi sekä suorittamaan tarvittavat hoitotoimenpiteet tuotteen vaurioitumisen välttämiseksi käytön tai väärinkäytön seurauksena.
	Luettelonumero	Ilmaisee valmistajan antaman luettelonumeron, jotta lääkinnällinen laite voidaan tunnistaa.
	Sarjanumero	Ilmaisee valmistajan antaman sarjanumeron, jotta tietty lääkinnällinen laite voidaan tunnistaa.
	Lääkinnällinen laite	Ilmaisee, että laite on lääkinnällinen laite.
	Valmistuspäivämäärä	Ilmaisee lääkinnällisen laitteen valmistuspäivän.
	Valmistaja	Ilmaisee lääkinnällisen laitteen valmistajan.
	Katso käyttöopas / kirjanen	Ilmaisee, että käyttöopas on luettava.
	Tutustu käyttöohjeisiin	Ilmaisee, että käyttöohjeet on luettava.
IP XY	Laitteen IP-luokka	Kotelointiluokka: X: Suojaus kiinteitä aineita vastaan Y: Suojaus nesteitä vastaan
	CE-merkki	Ilmaisee, että tuote täyttää tai lääkintälaitteasetuksen EU 2017/745 vaatimukset. Mahdollinen, ilmoitetun laitoksen nelinumeroinen tunnusnumero näkyy CE-merkinnän alapuolella.
	Huomio	Tutustu mukana toimitettuihin varoituksiin ja varotoimiin.
	Hävittäminen (WEEE)	Eurooppalaisia kuluttajia velvoittava laki sähkö- ja elektroniikkalaiteromun hävittämisestä WEEE-direktiivin 2012/19/EU edellyttämällä tavalla: 1. Kaikki sähkö- ja elektroniikkaromu on kerättävä talteen, käsiteltävä ja kierrätettävä erikseen talousjätteestä. 2. Laki velvoittaa kuluttajat palauttamaan käyttöikänsä loppuun tulleet sähkö- ja elektroniikkalaitteet keräyspisteisiin tai ostopaikkaan. Yksityiskohdat on määritetty kunkin maan lainsäädännössä.

Symboli	Nimi	Symbolin merkitys
		Huomautus: Kierrättämällä materiaaleja tai hyödyntämällä vanhoja laitteita muilla tavoilla suojelet omalta osaltasi ympäristöäsi.
	Muuntaja	Ilmaisee, että tuote on oikosulkusuojaamaton erotusmuuntaja.
Pri: 	Katkaisin	Katkaisimet muuntajan suojaamiseen ensiöpuolelta ylikuormien ja oikosulkujen estämiseksi.
	Defibrillaation kestävä BF - tyyppi	Suojausaste sähköiskua vastaan: defibrillaattorin kestävä BF - tyyppin käyttöosa
	Lämpötilaraja	Ilmaisee rajat lämpötilalle, jolle lääkinnällisen laitteen voi turvallisesti altistaa.
	Särkyvää, käsittele varoen	Ilmaisee, että lääkinnällinen laite voi särkyä tai vaurioitua, jos sitä ei käsitellä huolellisesti.
	Säilytä kuivassa	Ilmaisee, että lääkinnällinen laite on suojattava kosteudelta.
	Ilmanpainerajoitus	Ilmaisee rajat ilmanpaineelle, jolle lääkinnällisen laitteen voi turvallisesti altistaa.



Care with
Confidence