

KÄYTTÄJÄN OPAS

Verkko ja yhteys

Sovellus käytettäväksi LATITUDE™-
ohjelmointijärjestelmän kanssa

REF 3924

REF 3300

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud version. Mhyn την χρησιμοποιείτε.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ärge kasutage.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrejt útgáfa. No utilitzar.
Versione obsoleta. Ne utilizzate.
Novecojsi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzija. Nepoužívat.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

SISÄLLYSLUETTELO

KÄYTTÖOHJE	1
Tavaramerkkilauseke	1
Kuvaus ja käyttö	1
Käyttötarkoitus	1
Kohderyhmä	1
Tarvittava ammattitaito ja tietämys	1
Lääketieteellisen tuotteen käyttäjää koskevat säännökset	2
Kontraindikaatiot	2
VAROITUKSET JA VAROTOIMET	2
Varoitukset	2
Varoituksenpiteet	3
OHJELMISTOPÄIVITYKSET JA LATAAMINEN	3
VERKKO JA YHTEYS	4
Verkkoyhteys	4
Ethernet, Wi-Fi ja matkapuhelinverkko	5
Verkkoyhteyden katkeaminen	5
Bluetooth®	6
USB	6
VÄLINNAISET ULKOISET LAITTEET	6
Ulkoinen tulostin	6
DisplayPort ulkoiselle monitorille	7
YHTEYDET	7
Lääkärin sivupaneeli (vasen puoli)	7
VERKKO- JA YHTEYSTOIMINTOJEN KÄYTTÄMINEN	8
Verkko- ja yhteyskaapeliliitännät	8
Verkko- ja yhteysasetukset	9
Utilities (Apuohjelmat) -painike	9
Network Setup (Verkkoasetukset) -välilehti – yleiskuva	10
Langaton yhteys (Wi-Fi)	10
Bluetooth® -yhteys	13
Ethernet-yhteys	16
Matkapuhelinverkkoyhteys	17
HUOLTO	21
OHJELMOINTIJÄRJESTELMÄN SUOJAUS	21
Verkkosuojaus	22
Fyysiset kontrollimenetelmät	22
Vaarantunut mallin 3300 ohjelmointilaite	22
TEKNISET TIEDOT	22
TILAKUVAKKEET	23
TAKUUTIEDOT	24
EU-MAAHANTUOJA	24

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud version. Mhyn την χρησιμοποιείτε.
Πολύ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ärge kasutage.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrejt útgáfa. No utilitzar.
Versione obsoleta. Ne utilizzate.
Novecojsi verzija. Nenaudokite.
Pasenusi verzija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versija. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzija. Nepoužívat.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

KÄYTTÖOHJE

Tavaramerkkilauseke

Seuraavat ovat Boston Scientific Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä: Heart Connect, LATITUDE, LATITUDE Link ja Quick Start.

Bluetooth® on Bluetooth SIG:n rekisteröity tavaramerkki.

DisplayPort on Video Electronics Standards Association (VESA) -yhtiön tavaramerkki.

Kuvaus ja käyttö

LATITUDE™-ohjelmointijärjestelmän verkkosovellus käyttää Ethernet-yhteyttä, langatonta yhteyttä ja matkapuhelinverkkoyhteyttä, Bluetooth®-yhteyttä tiedonsiirtoon sekä Bluetooth®- ja USB-yhteyttä tulostamiseen. LATITUDE™-ohjelmointijärjestelmän malli 3300 on kannettava sydämen sykkeen hallintajärjestelmä, joka on suunniteltu käytettäväksi tiettyjen Boston Scientificin (BSC) järjestelmien, kuten implantoitavien pulssigeneraattoreiden (PG) ja johtojen kanssa.

HUOMAA: Tässä oppaassa käytettävät näyttökuvat ovat vain malliksi, eivätkä välttämättä vastaa täysin näyttöjäsi.

Käyttötarkoitus

LATITUDE-ohjelmointijärjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi sairaaloissa ja kliinisissä ympäristöissä tiedonsiirtoon Boston Scientificin implantoitavien järjestelmien kanssa. Käytettävä ohjelmisto ohjaa kaikkia pulssigeneraattorin tiedonsiirtotoimintoja. Yksityiskohtaiset ohjelmistosovelluksen ohjeet saat kyseessä olevaan pulssigeneraattoriin liittyvästä tuotekirjallisuudesta. Katso ohjelmointilaitteen mukana tulleista käyttöohjeista lisätietoa järjestelmän kliinisistä hyödyistä.

Kohderyhmä

Tämä kirjallinen materiaali on tarkoitettu sellaisten terveydenhuollon ammattilaisten käyttöön, joilla on koulutus tai kokemusta laitteiden asennuksesta ja/ tai seurantatoimenpiteistä.

Tarvittava ammattitaito ja tietämys

Käyttäjien on tunnettava sydämen sähköhoito perusteellisesti. Vain pätevät erikoislääkärit, joilla on tarvittavat alan tiedot laitteen asianmukaiseen käyttöön, saavat käyttää sitä.

Lääkärin valvonta

LATITUDE-ohjelmointijärjestelmää saa käyttää vain lääkärin jatkuvassa valvonnassa. Toimenpiteen aikana lääketieteellisen henkilöstön on valvottava potilasta jatkuvasti pinta-EKG-monitorin avulla.

Lääketieteellisen tuotteen käyttäjää koskevat säännökset

Kansalliset säädökset saattavat edellyttää, että käyttäjä, valmistaja tai valmistajan edustaja suorittaa ja dokumentoi laitteen turvallisuustarkastukset asennuksen aikana. Ne voivat edellyttää myös, että valmistaja tai sen edustaja tarjoaa käyttäjille laitteen ja sen lisävarusteiden asianmukaista käyttöä koskevaa koulutusta. Jos et tiedä maasi kansallisia määräyksiä, ota yhteyttä paikalliseen Boston Scientificin edustajaan.

Kontraindikaatiot

LATITUDE-ohjelmointijärjestelmä on vasta-aiheinen käytettynä minkä tahansa muun pulssigeneraattorin kuin Boston Scientificin pulssigeneraattorin kanssa.

Verkko- ja yhteyssovellus on vasta-aiheinen käytettynä minkä tahansa muun ohjelmointijärjestelmän kuin Boston Scientificin LATITUDE™-ohjelmointijärjestelmän mallin 3300 kanssa.

Pulssigeneraattoriin liittyvät käytön vasta-aiheet saat kyseessä olevaan pulssigeneraattoriin liittyvästä tuotekirjallisuudesta.

VAROITUKSET JA VAROTOIMET

Varoitukset

Katso lisää varoituksia *LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän mallin 3300 käyttäjän oppaasta*.



Määrittämättömien kaapeleiden ja lisävarusteiden käyttäminen Muiden kuin Boston Scientificin toimittamien tai määrittämien kaapeleiden tai lisävarusteiden käyttö LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän kanssa voi johtaa LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän sähkömagneettisen säteilyn lisääntymiseen, sähkömagneettisen häiriönsiedon heikentymiseen tai sähköiskuun. Henkilö, joka liittää tällaisia kaapeleita tai lisävarusteita, mukaan lukien haaroituspistorasiat, LATITUDE-ohjelmointijärjestelmään, saattaa määrittää lääkinällistä laitetta ja on vastuussa sen varmistamisesta, että järjestelmä on lääkinällisiä sähköjärjestelmiä koskevan IEC/EN 60601-1-standardin lausekkeen 16 vaatimusten mukainen.



Liittimen liitännät. Älä kosketa samanaikaisesti potilasta ja mitään saatavilla olevaa LATITUDE-ohjelmointilaitteen liitintä tai esillä olevaa johdinta.



Ohjelmointijärjestelmän sijainti. Tämän laitteen käyttöä toisten laitteiden vieressä tai niiden kanssa päällekkäin on vältettävä, sillä se voi johtaa virheelliseen toimintaan. Jos tällainen käyttö on välttämätöntä, tätä laitetta ja muita laitteita pitää tarkkailla, jotta voidaan varmistaa niiden normaali toiminta.



Laitteen muutokset. Tätä laitetta ei saa muuttaa, ellei Boston Scientific ole sitä hyväksynyt.

Varotoimenpiteet

Katso lisää varotoimenpiteitä *LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän mallin 3300* käyttäjän oppaasta.

- **Vuotovirta.** Vaikka mallin 3300 ohjelmointilaitteeseen liitettävien valinnaisten ulkoisten laitteiden on täytettävä kaupallisten tuotteiden asianmukaiset vuotovirtaa koskevat vaatimukset, ne eivät välttämättä täytä lääkinällisten laitteiden tiukempia vuotoa koskevia vaatimuksia. Siksi kaikki ulkoiset laitteet on pidettävä potilasympäristön ulkopuolella.
 - Älä koskaan kosketa mallin 3300 ohjelmointilaitteen sivupaneelien sähköliittimiä ja potilasta, telemetrialukupäätä tai mitään kaapelia samaan aikaan.
- **Ethernet.** Jos haluat käyttää Ethernet-kaapelia, liitä se vain mallin 3300 ohjelmointilaitteen RJ45-Ethernet-porttiliittimeen. Ethernet-kaapelin asetus tai poisto toimenpiteen aikana voi vaikuttaa verkkotoimintoihin. Mallin 3300 ohjelmointilaitteen RJ45-Ethernet-liitäntä on tarkoitettu vain Local Area Networking (LAN) -käyttöön. Sitä ei pidä käyttää puhelinyhteyteen.
- **Matkapuhelinverkko.** Älä käytä alueilla, joilla matkapuhelimet on kielletty. Poista matkapuhelinverkkosovitin ohjelmointilaitteesta.
- **USB-laitteet.** Ohjelmointilaitteeseen yhdistettyjen USB-laitteiden tulisi olla kontrolloituja mahdollisten häiriöohjelmien rajoittamiseksi.
- **Ohjelmisto.** Varmista, että sinulla on viimeisimmät ohjelmistoversiot asennettuina. Varotoimenpiteenä ota yhteyttä paikalliseen Boston Scientificin edustajaan, joka voi tarjota ohjelmistopäivitykset USB-muistitikun avulla.
- **Järjestelmän virran kytkeminen.** Boston Scientific suosittelee kaikkien tarvittavien kaapeleiden ja laitteiden liittämistä ennen mallin 3300 ohjelmointilaitteen virran kytkemistä.

OHJELMISTOPÄIVITYKSET JA LATAMINEN

Ohjelmistopäivitykset ja lataukset tarjotaan internetin tai USB-muistitikun kautta.

Mallin 3300 ohjelmointilaitteen Utilities (Apuohjelmat) -välilehti sisältää ohjelmistopäivitysvalikoiman. Käyttäjä voi halutessaan ladata ja asentaa kaikki päivitykset tai tarkastella ja valita päivityksiä saatavilla olevien päivitysten valikoimasta.

Katso *LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän mallin 3300 käyttäjän oppaasta* lisätietoa ohjelmistopäivitysten lataamisesta ja asentamisesta.

Verkkoyhteyden menetykset voi aiheuttaa viiveitä ohjelmistopäivitysten asentamisessa ja epäsuorasti viedä kyseisten päivitysten hyödyt mallin 3300 ohjelmointilaitteen, PSA:n tai pulssigeneraattorin toiminnan osalta. Varotoimenpiteenä ota yhteyttä paikalliseen Boston Scientificin edustajaan, joka voi tarjota ohjelmistopäivitykset USB-muistitikun avulla.

VERKKO JA YHTEYS

LATITUDE-ohjelmointijärjestelmä tarjoaa Ethernet-yhteyden, langattoman yhteyden ja matkapuhelinverkkoyhteyden ohjelmistojen lataamiseen. Bluetooth®-yhteys on saatavilla tiedonsiirtoa (esimerkiksi kannettavaan tietokoneeseen) ja tulostamista varten. Katso Kuva 1 mahdollisista verkkoliitännöistä.

Ennen laitteen yhteydenottoa katso kohdasta "Verkko- ja yhteystoimintojen käyttäminen" sivulta 8, miten yhteys muodostetaan ja miten verkko- ja yhteystoiminnot määritetään.



- [1] Tiedonsiirto Bluetooth®-yhteyden avulla; [2] Yhdistäminen internetiin Ethernet- tai Wi-Fi-yhteydellä; [3] Tiedonsiirto, mallin 3300 ohjelmointilaitteen ohjelmistopäivitys USB:n kautta; [4] Yhdistäminen internetiin matkapuhelinverkkosovittimen avulla; [5] Raportin tulostaminen Bluetooth®-yhteyden tai USB-kaapelin avulla

Kuva 1. Verkon yleiskuva

Verkkoyhteys

LATITUDE-ohjelmointijärjestelmä tarjoaa Ethernet-, Wi-Fi-, matkapuhelinverkkoyhteys-, Bluetooth®- ja USB-yhteyden.

Ethernet, Wi-Fi ja matkapuhelinverkko

IT-verkkoon yhdistäminen muodostaa tietovirran mallin 3300 ohjelmointilaitteen, verkon ja verkossa olevien laitteiden välille. Verkkoyhteyttä käytetään ohjelmiston lataamiseen suojatulta Boston Scientific -palvelimelta, mallin 3300 ohjelmointilaitteen sisäisen kellon päivämäärän ja ajan synkronoimiseen ja Heart Connect -sovelluksen käyttöön online-kokouksen muodostamisessa, jos mahdollista. Ohjelmiston lataukset haetaan Boston Scientific -palvelimelta, lähetetään suojatusti internetin kautta ja vastaanotetaan LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän Ethernet-, Wi-Fi- tai matkapuhelinverkkoyhteyden kautta.

LATITUDE-ohjelmointijärjestelmä käyttää kerrallaan vain yhtä yhteysmenetelmää verkkoon yhdistämiseen. Käytettävä yhteysmenetelmä muodostetaan seuraavien prioriteettien mukaan: Ethernet, Wi-Fi ja matkapuhelinverkko. Esimerkiksi: jos haluat käyttää matkapuhelinverkkoyhteyttä, mutta olet jo muodostanut yhteyden Ethernetin kautta, Ethernet on etusijalla.

Jos korkeimman prioriteetin yhteysmenetelmä ei ole käytettävissä, mallin 3300 LATITUDE-ohjelmointijärjestelmä siirtyy automaattisesti seuraavaan prioriteettien mukaiseen verkkoyhteyksimenetelmään.

Jos mikään kolmesta mahdollisesta verkkoyhteyksimenetelmästä ei ole käytettävissä, mallin 3300 ohjelmointilaitteen vasemmassa yläkulmassa näkyy Ei verkkoyhteyttä -kuva.



Katso täydellinen luettelo kuvista kohdasta "Tilakuvakkeet" sivulta 23.

Verkkoyhteyden katkeaminen

Jos verkkoyhteys (Ethernet, Wi-Fi tai matkapuhelinverkko) katkeaa etkä voi muodostaa yhteyttä uudelleen verkon taas toimiessa, katso tästä palautustoimenpiteitä:

- Palauta Wi-Fi-verkkotoiminnot irrottamalla Ethernet-kaapeli ja käynnistämällä Wi-Fi-yhteys uudelleen.
- Palauta Ethernet-verkkotoiminnot asettamalla Ethernet-kaapeli uudelleen ja käynnistämällä Ethernet-yhteys uudelleen.
- Palauta matkapuhelinverkkotoiminnot poistamalla valinta Enable cellular adapter (Ota matkapuhelinverkkosovitin käyttöön) -valintaruudusta ja valitsemalla se uudelleen tai asettamalla matkapuhelinverkkokaapeli uudelleen.
- Jos Ethernet-kaapeli irrotetaan tai asetetaan verkkotoiminnon (latauksen tai siirron) ollessa aktiivisena, verkkotoiminto keskeytyy ja jää keskeneräiseksi.
- Jos ohjelmistolataus jää kesken, tarkista verkon tila ja yhteys ja yritä latausta sitten uudelleen. Jos se ei vielä onnistu, ota yhteyttä Boston Scientific Corporationin tekniseen tukipalveluun käyttämällä tämän oppaan takakannen tietoja tai ota yhteyttä paikalliseen Boston Scientificin edustajaan.

Bluetooth®

Bluetooth®-yhteyttä käytetään tiedonsiirtoon Bluetooth®-yhteyttä käyttävien tulostinten kanssa potilastietojen ja raporttien tulostamista varten ja tiedonsiirtoon toisen tietokoneen kanssa potilastietojen LATITUDE Link -järjestelmään siirtämistä varten.

Jos Bluetooth®-tiedonsiirto epäonnistuu, yritä siirtoa uudelleen. Jos se ei vielääkään onnistu, ota yhteyttä Boston Scientific Corporationin tekniseen tukipalveluun käyttämällä tämän oppaan takakannen tietoja tai ota yhteyttä paikalliseen Boston Scientificin edustajaan.

USB

Potilastiedot ja raportit voidaan tulostaa USB-liitännän sisältävällä tulostimella tai tallentaa USB-muistitikkuun siirrettäväksi toiseen laitteeseen tulostusta varten.

Jos USB-tiedonsiirto jää kesken, yritä siirtoa uudelleen tai käytä toista USB-muistitikkuja. Jos se ei vielääkään onnistu, ota yhteyttä Boston Scientific Corporationin tekniseen tukipalveluun käyttämällä tämän oppaan takakannen tietoja tai ota yhteyttä paikalliseen Boston Scientificin edustajaan.

VALINNAISET ULKOISET LAITTEET

Valinnaisia ulkoisia laitteita voidaan käyttää vain mallin 3300 LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän kanssa. Ota yhteyttä Boston Scientificin myyntiedustajaan määrittääksesi, mitä ulkoisia laitteita voidaan käyttää.

HUOMAA: Jos lisää ulkoisia laitteita, kokoat lääkinnällisen järjestelmän ja olet vastuussa sen varmistamisesta, että järjestelmä täyttää sähköisiä lääkintäjärjestelmiä koskevan IEC/EN 60601-1 -standardin lausekkeen 16 vaatimukset.



VAROITUS: Älä kosketa samanaikaisesti potilasta ja mitään saatavilla olevaa LATITUDE-ohjelmointilaitteen liitintä tai esillä olevaa johdinta.

VAROITUS: Vaikka LATITUDE-ohjelmointijärjestelmään liitetyt valinnaiset ulkoiset laitteet täyttävät kaupallisten tuotteiden vuotovirtaa koskevat vaatimukset, ne eivät välttämättä täytä lääkinnällisten tuotteiden tiukempia vuotoja koskevia vaatimuksia lääkinnällisiin laitteisiin liitettynä. Siksi kaikki ulkoiset laitteet on pidettävä potilasympäristön ulkopuolella.

Ulkoisen tulostin

LATITUDE-ohjelmointijärjestelmä tukee laajaa ulkoisten USB-tulostinten valikoimaa. Katso ohjeet ("Yhteydet" sivulta 7) asianmukaisen USB 2.0- tai 3.0-tulostinkaapelin liittämiseen.

HUOMAA: USB 3.0 -tulostimet voivat käsitellä tulostustietoja nopeammin kuin USB 2.0 -tulostimet.

Myös joitakin Bluetooth®-tulostimia tuetaan. Katso "Bluetooth®-yhteys" sivulta 13.

DisplayPort ulkoiselle monitorille

Voit käyttää ulkoista video- tai digitaalimonitoria (tai vastaavaa), joka voi synkronoida mihin tahansa horisontaaliseen kuvaustaajuuteen ja näyttää ohjelmointilaitteen näytön.

HUOMAA: Ulkoiset monitorit voivat edellyttää sovittimen ja/tai kaapelin käyttöä ohjelmointilaitteen DisplayPort-liitäntään liittämistä varten.

HUOMAA: Ulkoisiin liitäntöihin liitettävien laitteiden on täytettävä asianmukaisten standardien vaatimukset (esimerkiksi tiedonkäsittelylaitteita koskeva IEC/EN 60950-1 ja lääkinällisiä laitteita koskeva IEC/EN 60601-1).



VAROITUS: Muiden kuin Boston Scientificin toimittamien tai määrittämien kaapeleiden tai lisävarusteiden käyttö LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän kanssa voi johtaa LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän sähkömagneettisen säteilyn lisääntymiseen, sähkömagneettisen häiriönsiedon heikentymiseen tai sähköiskuun. Henkilö, joka liittää tällaisia kaapeleita tai lisävarusteita, mukaan lukien haaroituspistorasiat, LATITUDE-ohjelmointijärjestelmään, saattaa määrittää lääkinällistä laitetta ja on vastuussa sen varmistamisesta, että järjestelmä on lääkinällisiä sähköjärjestelmiä koskevan IEC/EN 60601-1 -standardin lausekkeen 16 vaatimusten mukainen.

YHTEYDET

Katso kohdasta Kuva 2, mistä tunnistat mallin 3300 ohjelmointilaitteen verkko- ja yhteysportit.

Lääkäriin sivupaneeli (vasen puoli)



[1] Virtapainike (ON/OFF) [2] USB 2.0 -portti [3] USB 2.0 -portti [4] USB 2.0 -portti [5] USB 3.0 -portti [6] Ethernet-portti [7] DisplayPort-lähtö [8] DC-virtaliitäntä (mallin 6689 virtasovittimelle)

Kuva 2. LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän vasen sivupaneeli

VERKKO- JA YHTEYSTOIMINTOJEN KÄYTTÄMINEN

Verkko- ja yhteyskaapeliliitännät

Tee tarvittaessa seuraavat liitännät LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän vasemmalle puolelle.



VAROITUS: Muiden kuin Boston Scientificin toimittamien tai määrittämien kaapeleiden tai lisävarusteiden käyttö LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän kanssa voi johtaa LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän sähkömagneettisen säteilyn lisääntymiseen, sähkömagneettisen häiriönsiedon heikentymiseen tai sähköiskuun. Henkilö, joka liittää tällaisia kaapeleita tai lisävarusteita, mukaan lukien haaroituspistorasiat, LATITUDE-ohjelmointijärjestelmään, saattaa määrittää lääkinällistä laitetta ja on vastuussa sen varmistamisesta, että järjestelmä on lääkinällisiä sähköjärjestelmiä koskevan IEC/EN 60601-1 -standardin lausekkeen 16 vaatimusten mukainen.

1. **Ethernet:** Muodosta Local Area Network (LAN) -yhteys liittämällä Ethernet-kaapeli vain Ethernet-porttiin.

HUOMAA: Bluetooth® - tai LAN-tiedonsiirtoa käytettäessä on suoritettava joitakin lisätoimenpiteitä. Katso "Ethernet-yhteys" sivulta 16 ja "Bluetooth®-yhteys" sivulta 13.

2. **Matkapuhelinverkko:** Muodosta yhteys matkapuhelinverkkoon liittämällä ensin matkapuhelinverkkosovitin matkapuhelinverkkokaapeliin ja kytkemällä sitten matkapuhelinverkkokaapeli USB-porttiin ("Kuva 15. Matkapuhelinverkkosovittimen liittäminen mallin 3300 ohjelmointilaitteeseen" sivulta 18)

HUOMAA: Kun käytät matkapuhelinverkkosovitinta ensimmäistä kertaa, on suoritettava alkutoimenpide (katso "Matkapuhelinverkkoyhteys" sivulta 17).

3. **Ulkoinen monitori:** Liitä ulkoinen monitori liittämällä digitaalisen näytön kaapeli DisplayPort-lähtöliittimeen. Varmista, että monitori on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen. Joidenkin monitoreiden video voi olla tarpeen synkronoida uudelleen irrottamalla DisplayPort-liitäntä ja asettamalla se takaisin, jotta kuva näkyisi oikein.
4. **USB-tulostin:** Liitä ulkoinen USB-tulostin liittämällä sopiva USB-kaapeli sopivaan USB-porttiin mallin 3300 ohjelmointilaitteessa. Varmista sitten, että tulostin on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen.

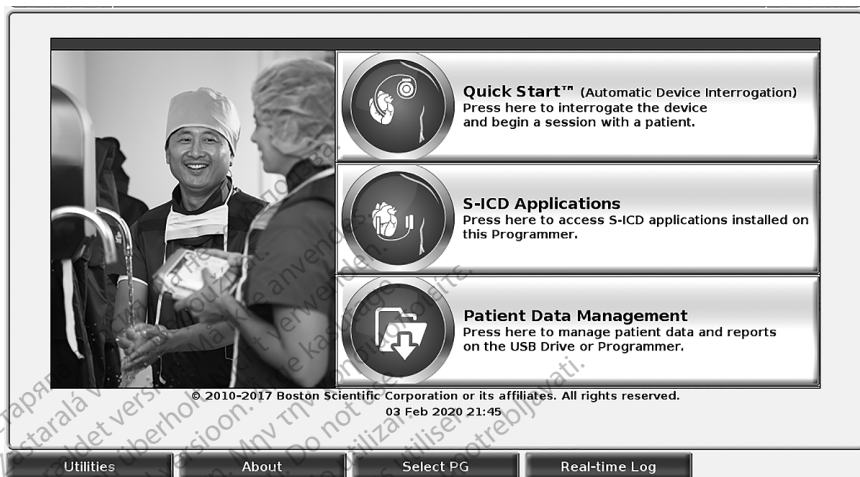
HUOMAA: LATITUDE-ohjelmointijärjestelmässä on Bluetooth® -ominaisuus, jota voidaan käyttää tiedonsiirtoon Bluetooth® -ominaisuuden sisältävien tulostinten kanssa. Katso "Bluetooth®-yhteys" sivulta 13.

a. Joihinkin näyttökaapeleihin voi olla tarpeen käyttää DisplayPort-sovitinta, jotta ne voi liittää DisplayPort-liitäntään.

Verkko- ja yhteysasetukset

Kun LATITUDE-ohjelmointijärjestelmään on kytketty virta, odota, että päänäyttö tulee näkyviin. Siihen kuluu enintään minuutti. Päänäyttö näkyy kuten Kuvassa 3.

Näytön alaosassa on Utilities (Apuohjelmat) -painike, jonka kautta pääsee LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän tietoihin ja asetustoimintoihin, kuten verkkoasetuksiin.



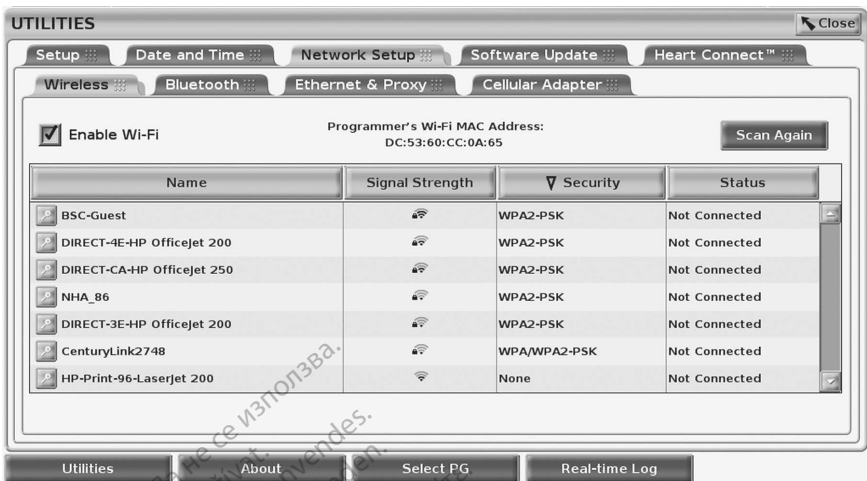
Kuva 3. Päänäyttö

Utilities (Apuohjelmat) -painike

Ennen laitteen yhteydenottoa määritä verkko- ja yhteystoiminnot käyttämällä Utilities (Apuohjelmat) -painiketta.

Utilities (Apuohjelmat) -painiketta painamalla saat esiin Utilities (Apuohjelmat) -paneelivälilehden valinnat. Network Setup (Verkkoasetukset) -välilehti sisältää Wireless (Langaton)-, Bluetooth®-, Ethernet & Proxy (Ethernet ja välityspalvelin)- ja Cellular Adapter (Matkapuhelinverkkosovitin) -välilehdet, katso Kuva 4.

Katso LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän mallin 3300 käyttäjän oppaasta 3300 tietoa Setup (Asetukset)-, Date and Time (Päivämäärä ja aika)- ja Software Update (Ohjelmistopäivitys) -kohtien lisätoiminnoista.



Kuva 4. Utilities - Network Setup (Apuohjelmat - Verkkoasetukset)

Network Setup (Verkkoasetukset) -välilehti - yleiskuva

Network Setup (Verkkoasetukset) -välilehti mahdollistaa yhteyden verkkoihin ja laitteisiin Wi-Fi, Bluetooth®, Ethernet- ja matkapuhelinverkko-protokollien avulla. Katso Kuvasta 2 sivulta 7 mallin 3300 ohjelmointilaitteen verkkoyhteysportit.

- **Wireless** (Langaton) -asetukset yhdistävät julkisiin/suojaamattomiin WPA-PSK- ja WPA2-PSK-Wi-Fi-verkkoihin (katso "Langaton yhteys (Wi-Fi)" sivulta 10).
- **Bluetooth** -asetukset yhdistävät toiseen laitteeseen, kuten ulkoiseen tulostimeen tai tietokoneeseen (katso "Bluetooth®-yhteys" sivulta 13).
- **Ethernet & Proxy** (Ethernet ja välityspalvelin) -asetukset yhdistävät Local Area Network (LAN) -verkkoon (katso "Ethernet-yhteys" sivulta 16).

HUOMAA: Ota yhteyttä paikalliseen IT- tai IS-järjestelmäkoordinaattoriin saadaksesi tietoa tarkemmista määrittysvaatimuksista. Jos tarvitset lisätietoa, ota yhteyttä Boston Scientific Corporationin tekniseen tukipalveluun käyttämällä tämän oppaan takakannen tietoja.

- **Cellular Adapter** (Matkapuhelinverkkosovitin) -asetukset yhdistävät matkapuhelinverkkoon (katso kohta "Matkapuhelinverkkoyhteys", sivulta 17).

Langaton yhteys (Wi-Fi)

Langaton yhteys sisältää seuraavat ominaisuudet:

- Wi-Fi tukee vain dynaamisia IP-osoitteita (katso Wi-Fi-yhteyden tekniset tiedot kohdasta Taulukko 1 sivulta 22).
- Wi-Fi-käyttäjät voivat yhdistää julkisiin/suojaamattomiin WPA-PSK- ja WPA2-PSK-verkkoihin.


- Wi-Fi-yhteys otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä Enable Wi-Fi (Ota Wi-Fi käyttöön) -painikkeella (katso Kuva 4 sivulta 10).
- Sarakkeet voi lajitella nimen, signaalin vahvuuden, suojauksen ja tilan mukaan. Lähetyksen Wi-Fi-verkkoluettelo voidaan päivittää napsauttamalla Scan Again (Etsi uudelleen) -painiketta.
- Käyttäjät voivat yhdistää verkkoon käyttämällä Wi-Fi Details (Wi-Fi-tiedot) -näyttöä, johon pääsee valitsemalla Wi-Fi-verkon nimen vasemmalla puolella olevan suurennuspainikkeen.
- Wi-Fi-verkot, jotka edellyttävät käyttöehtojen hyväksyntää, salasanaa tai muuta vuorovaikutusta, eivät ole yhteensopivia mallin 3300 ohjelmointilaitteen kanssa. Ohjelmointilaitteen näytössä voi silti näkyä, että se on yhdistetty epäyhteensopivaan Wi-Fi-verkkoon.
- Käyttäjät voivat nimetä verkkonsa uudelleen paremmin käyttäjän tunnistettavissa olevalla nimellä käyttämällä Alias Name (Alias) -kohtaa Wi-Fi Details (Wi-Fi-tiedot) -näytössä (katso Kuva 8 sivulta 13).
- Käyttäjät voivat määrittää järjestelmän yhdistämään automaattisesti (tai manuaalisesti) kantoalueella oleviin Wi-Fi-verkkoihin.
- Mallin 3300 ohjelmointilaitteeseen voidaan tallentaa useita Wi-Fi-verkkoja, ja se yhdistää niihin automaattisesti, kun ensimmäinen yhteys on muodostettu. Jos verkkoja on lisätty viisi, uudet lisäykset korvaavat edelliset.

HUOMAA: Jos käyttäjä yhdistää Ethernet-verkkoon, kun langaton yhteys (Wi-Fi) lataa, lataus pysähtyy ja se on aloitettava uudelleen. Näkyviin tulee viesti, joka kertoo, että sovelluksessa on ilmennyt virhe. Irrota Ethernet-kaapeli ja yritä langatonta siirtoa uudelleen.

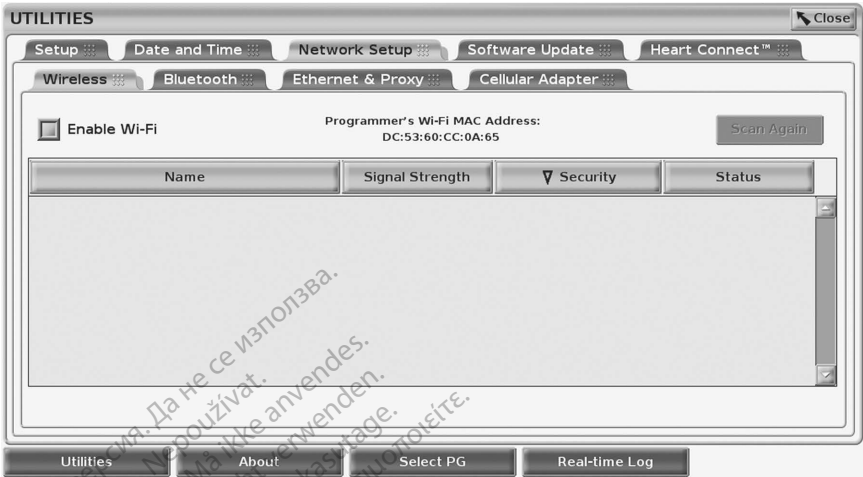
HUOMAA: Wi-Fi-yhteyttä ei sallita Indonesiassa tiettyjen, vain Indonesiaa koskevien määritysvaatimusten vuoksi.

Langattoman yhteyden (Wi-Fi) asetukset

Määritä Wi-Fi-yhteys suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Etsi verkkoja napsauttamalla Enable Wi-Fi (Ota Wi-Fi käyttöön) -painiketta (Kuva 5).
HUOMAA: Kun Wi-Fi-yhteys on otettu käyttöön, se pysyy käytössä. Poista Wi-Fi-yhteys käytöstä poistamalla valintamerkki Enable Wi-Fi (Ota Wi-Fi käyttöön) -painiketta napsauttamalla.
2. Ohjelmointilaitte etsii kaikkia saatavilla olevia verkkoja (Kuva 6).
3. Valitse haluamasi verkko napsauttamalla sen nimen vieressä olevaa suurennuspainiketta  (Kuva 7).
4. Anna tarpeen mukaan Wi-Fi-verkon salasana ja valinnaisesti alias (Kuva 8).
5. Yhdistä tähän Wi-Fi-verkkoon aina laitteen ollessa sen kantoalueella napsauttamalla Automatically join this network (Liity tähän verkkoon automaattisesti) -painiketta (Kuva 8).

6. Napsauta SAVE (Tallenna) -painiketta ja sulje sitten Wi-Fi Details (Wi-Fi-tiedot) -ikkuna (Kuva 8).



Kuva 5. Utilities - Network Setup - Wireless - Enable (Apuohjelmat – Verkkoasetukset – Langaton – Ota käyttöön)



Kuva 6. Utilities - Network Setup - Wireless - Network Search (Apuohjelmat – Verkkoasetukset – Langaton – Verkkohaku)



Kuva 7. Utilities - Network Setup - Wireless - Network Display (Apuohjelmat - Verkkoasetukset - Langaton - Verkkonäyttö)



Kuva 8. Utilities - Network Setup - Wireless - Details (Apuohjelmat - Verkkoasetukset - Langaton - Tiedot)

Bluetooth®-yhteys


Bluetooth®-yhteyttä käytetään tiedonsiirtoon Bluetooth®-yhteyttä käyttävien tulostinten kanssa ja tiedonsiirtoon toisen tietokoneen kanssa potilastietojen LATITUDE Link -järjestelmään siirtämistä varten.

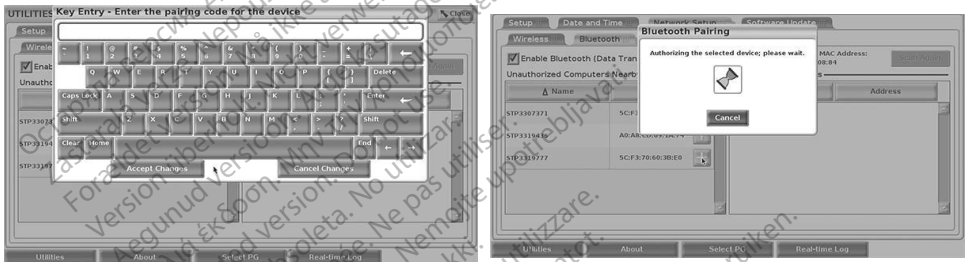
HUOMAA: Tablettien, puhelinten ja muiden mobiililaitteiden Bluetooth®-yhteyttä LATITUDE-ohjelmointijärjestelmään ei tueta.

Kun Bluetooth®-yhteys on hyväksytty, se pysyy käytössä. Ohjelmointilaitte muistaa yhteyden, ja myöhemmät yhteyden muodostamiset laitteeseen (Bluetooth®-yhteensopivaan tietokoneeseen, kannettavaan tietokoneeseen tai tulostimeen) tapahtuvat automaattisesti.

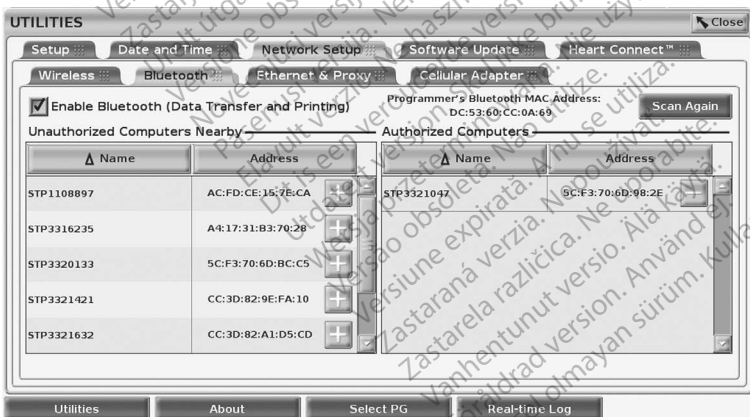
Bluetooth® -yhteensopivan tietokoneen asetukset

Bluetooth® -yhteyden käyttöön ottaminen ja yhteyden muodostaminen Bluetooth® -yhteensopiviin tietokoneisiin:

1. Napsauta Enable Bluetooth® (Ota Bluetooth käyttöön) -painiketta Bluetooth® -näytössä (katso Kuva 10) aloittaaksesi Bluetooth® -yhteensopivien tietokoneiden etsinnän kantoalueella (noin 100 m [328 jalkaa]).
2. Kun etsiminen on päättynyt, hyväksy lähellä oleva Bluetooth® -yhteensopiva tietokone ja siirrä se Authorized Computers (Hyväksytyt tietokoneet) -luetteloon napsauttamalla lisäyspainiketta . Hyväksytyt tietokoneita voidaan käyttää tiedonsiirtoon, ja ne näkyvät kohdevaihtoehtoina tiedonsiirtonäytöissä.
3. Jos tämä on ensimmäinen kerta, kun yhdistät Bluetooth-tietokoneeseen, anna laitteen yhteydenmuodostuskoodi tai vahvista tietokoneen lähettämä yhteydenmuodostuskoodi.



Kuva 9. Utilities - Network Setup - Bluetooth® pairing code options (Apuohjelmat - Verkkoasetukset - Koodit Bluetooth-yhteyden muodostamiseen)

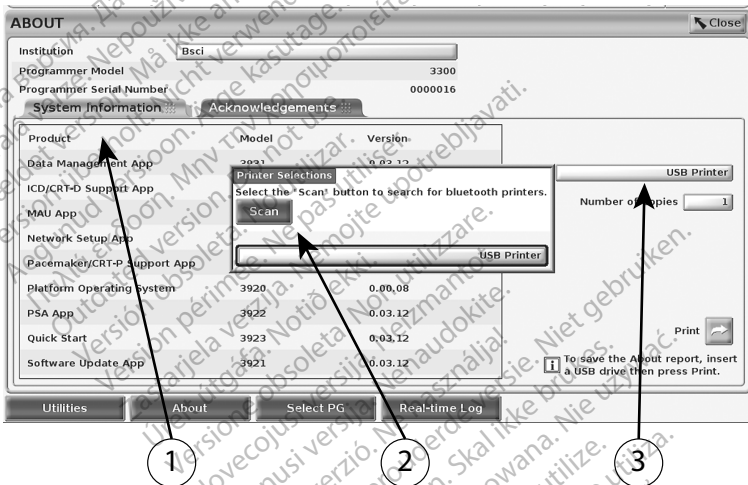


Kuva 10. Utilities - Network Setup - Bluetooth® computers (Apuohjelmat - Verkkoasetukset - Bluetooth-tietokoneet)

Bluetooth® -tulostinasetukset

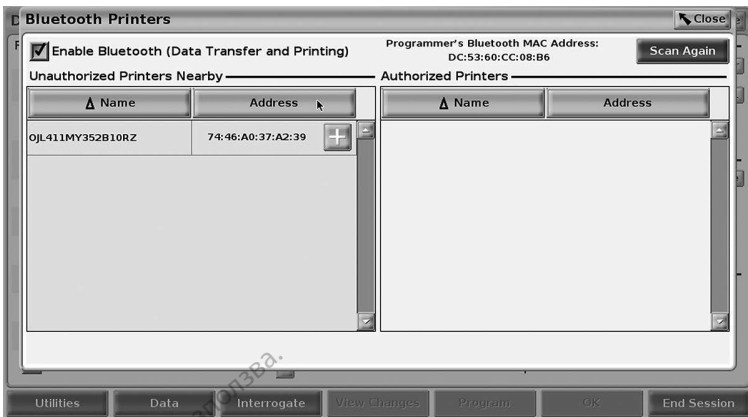
Muodosta yhteys Bluetooth® -tulostimiin kohdan Kuva 11 mukaisesti ja toimi seuraavasti:

1. Varmista, että Enable Bluetooth® (Ota Bluetooth käyttöön) -painike Bluetooth® -välilehdessä on valittuna (katso Kuva 10 sivulta 14).
2. Napsauta näytön alaosassa sijaitsevaa About (Tietoja) -välilehteä.
3. Napsauta System Information (Järjestelmän tiedot) -välilehteä.
4. Napsauta USB Printer (USB-tulostin) -valintapainiketta ja sitten ponnahdusikkunan Scan (Etsi) -painiketta
5. Kun etsiminen on päättynyt, napsauta haluamasi tulostimen vieressä olevaa lisäyspainiketta **+** Unauthorized Printers Nearby (Hyväksymättömät tulostimet lähistöllä) -luettelossa lisätäksesi sen Authorized Printers (Hyväksytyt tulostimet) -luetteloon. Katso Kuva 12 sivulta 16.



[1] System Information (Järjestelmän tiedot) -välilehti; [2] Scan (Etsi) -painike; [3] USB Printer (USB-tulostin) -valintapalkki

Kuva 11. Bluetooth® -tulostinasetukset



Kuva 12. Bluetooth®-tulostinhaun tulokset

HUOMAA: Käyttäjä voi lisätä ja määrittää tulostimia tulostinvalinnasta myös laskimon kautta asennettavien pulssigeneraattoreiden sovelluksissa.

HUOMAA: Jos Authorized Printers (Hyväksytyt tulostimet) -luettelossa näkyy enemmän kuin yksi tulostin, valitse haluamasi tulostin, jolloin se pysyy valittuna, kunnes toinen tulostin valitaan hyväksytyjen tulostinten luettelosta Bluetooth Printers (Bluetooth-tulostimet) -näytössä.

HUOMAA: Tulostinten nimiä ei voi muokata tai muuttaa.

Kun Bluetooth® on otettu käyttöön, se käyttää valittua tulostinta, jos näytössä näkyy tulostusmahdollisuuksia.

Ethernet-yhteys

Ota yhteyttä verkkosi järjestelmänvalvojaan ja katso kohdasta Taulukko 1 sivulta 22 asetukset, jotka tarvitaan Ethernet-verkkoosi yhdistämiseen. Ethernet-yhteys voidaan määrittää muodostamaan yhteys automaattisesti verkkoon, kun Ethernet-kaapeli kytketään. Kerrallaan on mahdollista määrittää vain yksi Ethernet-yhteys.

Käytä Auto Connect (Yhdistä automaattisesti) -ominaisuutta valitsemalla Auto Connect (Yhdistä automaattisesti) ja painamalla sitten Connect (Yhdistä) -painiketta. Jos Connect (Yhdistä) -painiketta ei paineta, automaattinen yhteydenmuodostus ei ole käytössä.

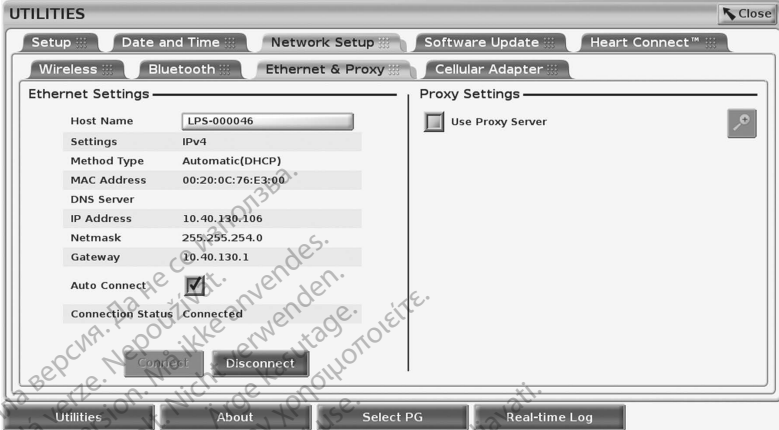
HUOMAA: Liitä Ethernet-kaapeli vain mallin 3300 ohjelmointilaitteen RJ45-Ethernet-porttiliittimeen.

HUOMAA: Mallin 3300 ohjelmointilaitteen Ethernet-portti on RJ-45-liitäntä Älä yhdistä jakkiliittintä tähän porttiin. Katso kuvasta "Kuva 2. LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän vasen sivupaneeli" sivulta 7 mallin 3300 ohjelmointilaitteen Ethernet-yhteysportti.

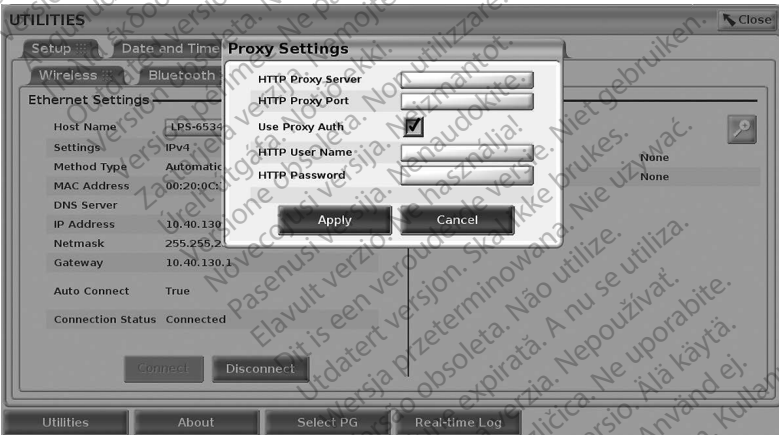
HUOMAA: Kun yhteys Ethernet-verkkoon on muodostettu, verkko määrittää sisäisen kellon. Jos Ethernet-yhteyttä ei käytetä, sisäinen kello voi jättää tai edistää jopa 12 minuuttia vuodessa, jolloin se on määritettävä oikeaan aikaan manuaalisesti. Jos sisäistä kelloa on korjattava, ota yhteyttä Boston Scientific Corporationiin käyttämällä tämän oppaan takakannen tietoja.

Kuva 13 kuvaa Ethernet & Proxy (Ethernet ja välityspalvelin) -asetusnäyttöä, jossa Auto Connect (Yhdistä automaattisesti) -asetus on määritetty, ja Kuva 14 kuvaa parametreja, jotka tarvitaan välityspalvelinta käytettäessä.

Määritä välityspalvelimen asetukset napsauttamalla Use Proxy Server (Käytä välityspalvelinta) -painiketta (Kuva 13) ja antamalla sitten välitystiedot, katso kohta Kuva 14.



Kuva 13. Utilities - Network Setup - Ethernet & Proxy (Apuohjelmat - Verkkoasetukset - Ethernet ja välityspalvelin)



Kuva 14. Utilities - Network Setup - Ethernet & Proxy - Proxy Settings (Apuohjelmat - Verkkoasetukset - Ethernet ja välityspalvelin - Välityspalvelimen asetukset)

Matkapuhelinverkkoysteys

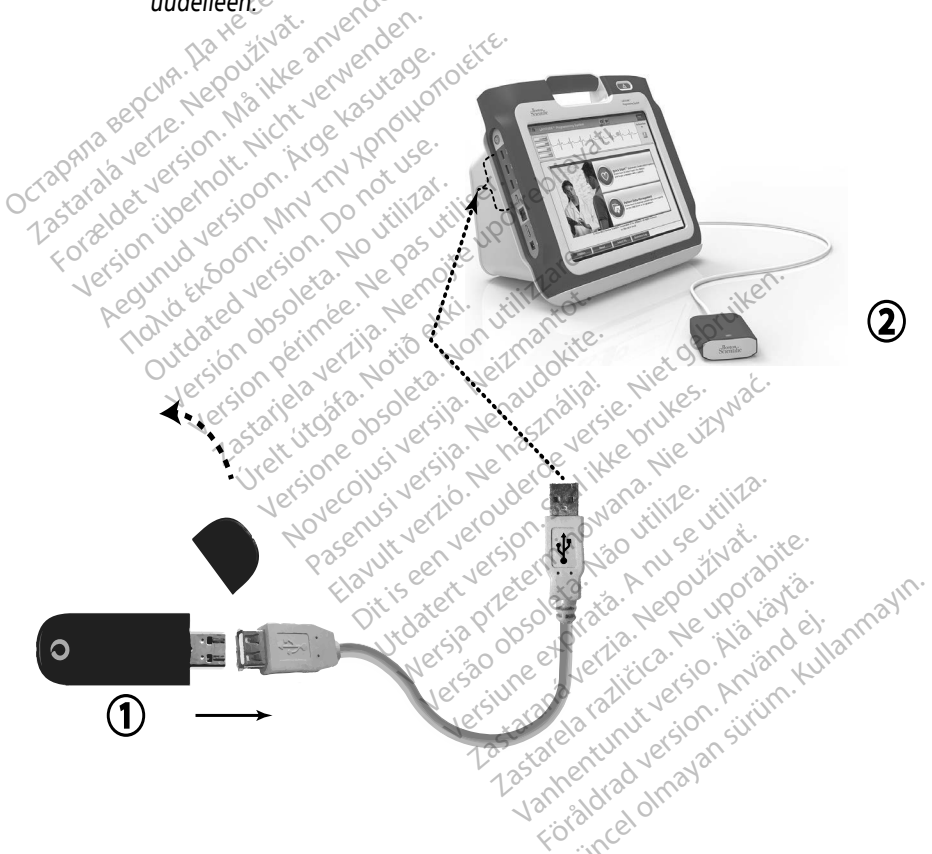
Matkapuhelinverkkoysteys sisältää seuraavat ominaisuudet.

- Käyttäjät voivat muodostaa yhteyden matkapuhelinverkkoon kytkemällä matkapuhelinverkkokaapelin ja mallin 6205 matkapuhelinverkkosovittimen mallin 3300 ohjelmointilaitteen USB-porttiin (katso Kuva 15).

- Matkapuhelinverkkoysteys voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Enable Cellular Adapter (Ota matkapuhelinverkkosovitin käyttöön) -painikkeella (katso Kuva 16).
- Älä poista matkapuhelinverkkosovittimen esiasennettua SIM-korttia tai käsittele sitä.
- Verkkoysteys voidaan käyttää vain yhtä matkapuhelinverkkosovitinta kerrallaan. Ylimääräisen matkapuhelinverkkosovittimen lisääminen ei paranna matkapuhelinverkkoysteiden suorituskykyä.

HUOMAA: Matkapuhelinverkkoysteitä käyttävien Heart Connect -kokousten tulisi käyttää vähintään 3G-matkapuhelinverkkoysteitä.

HUOMAA: Jos käyttäjä yhdistää Ethernet-verkkoon tai langattomaan verkkoon (Wi-Fi), kun matkapuhelinverkkoysteys lataa, lataus pysähtyy ja se on aloitettava uudelleen. Näkyviin tulee viesti, joka kertoo, että sovelluksessa on ilmennyt virhe. Irrota Ethernet-kaapeli ja katkaise langaton yhteys ja yritä matkapuhelinverkkosiirtoa uudelleen.



[1] Matkapuhelinverkkosovitin; [2] Mallin 3300 ohjelmointilaitte

Kuva 15. Matkapuhelinverkkosovittimen liittäminen mallin 3300 ohjelmointilaitteeseen



Kuva 16. Utilities - Network Setup - Cellular Adapter (Apuohjelmat – Verkkoasetukset – Matkapuhelinverkkosovitin)

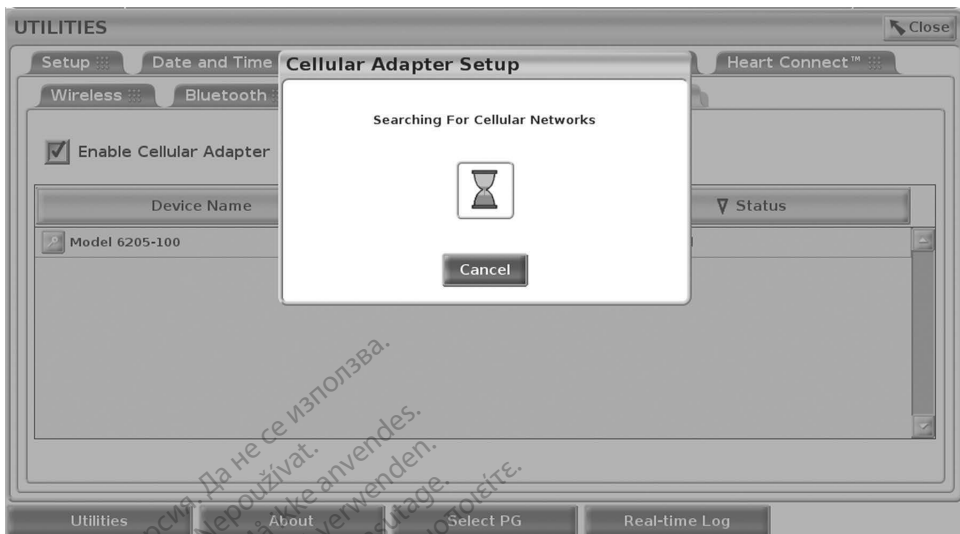
Matkapuhelinverkoasetukset

Määritä matkapuhelinverkkoyhteys suorittamalla seuraavat toimenpiteet:

1. Etsi verkkoja napsauttamalla Enable Cellular Adapter (Ota matkapuhelinverkkosovitin käyttöön) -painiketta (Kuva 16).

HUOMAA: Kun matkapuhelinverkkosovitin on otettu käyttöön, se pysyy käytössä. Poista matkapuhelinverkkoyhteys käytöstä poistamalla valintamerkki Enable Cellular Adapter (Ota matkapuhelinverkkosovitin käyttöön) -painiketta napsauttamalla.

2. Ohjelmointilaite etsii kaikkia saatavilla olevia verkkoja (Kuva 17).



Kuva 17. Utilities - Network Setup - Cellular Adapter Setup - Network Search (Apuohjelmat - Verkkoasetukset - Matkapuhelinverkkosovitin - Verkkohaku)

Vianetsintä

Matkapuhelinverkkosovittimen merkivalon vilkkuminen ja värin vaihtelu on normaalia. Ajoittain valo voi palaa jatkuvasti.

Eri merkivalot merkitsevät eri matkapuhelinverkkosignaalin tyyppiä (esimerkiksi 2G, 3G tai 4G). Mallin 3300 ohjelmointilaitteen siirtäminen paikkaan, jossa signaali on heikompi, voi aiheuttaa verkko-yhteysongelmia. Toimenpiteissä, jotka edellyttävät verkko-yhteyttä, siirrä mallin 3300 ohjelmointilaitteeseen paikkaan, jossa on parempi matkapuhelinverkon signaali.

Irrota sovitin ja kaapeli ja aseta ne takaisin USB-porttiin.

Jos yhteydessä on ongelma, napsauta matkapuhelinverkkosovittimen nimeä, jotta pääset Cellular Adapter Details (Matkapuhelinverkkosovittimen tiedot) -näyttöön (katso Kuva 18). Cellular Adapter Details (Matkapuhelinverkkosovittimen tiedot) -näyttö sisältää lisätietoa BSC:n teknisestä tukipalvelusta.



Kuva 18. Cellular Adapter Details (Matkapuhelinverkko-asetusten tiedot) -näyttö

HUOLTO

Jos sinulla on kysyttävää LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän toiminnasta tai korjauksesta, ota yhteyttä Boston Scientificin käyttämällä tämän oppaan takakannen tietoja. LATITUDE-ohjelmointijärjestelmän saa huoltaa vain Boston Scientificin henkilökunta.

Jos LATITUDE-ohjelmointijärjestelmä ei toimi oikein, tarkista, että sähköjohdot ja kaapelit on kiinnitetty tiukasti ja että ne ovat hyvässä kunnossa (niissä ei ole näkyviä vikoja). Jos kohtaat ulkoiseen näyttöön tai tulostimeen liittyviä ongelmia, katso kyseisen laitteen opas.

OHJELMOINTIJÄRJESTELMÄN SUOJAUS

Potilastietojen ja ohjelmointijärjestelmän suojaamiseen tarvitaan järkeviä suojauskäytäntöjä, kun järjestelmä liitetään verkkoon. Mallin 3300 ohjelmointijärjestelmä sisältää ominaisuuksia, jotka helpottavat verkkosuojausten hallintaa. Nämä ominaisuudet yhdessä sairaaloiden ja klinikoiden suojauskäytäntöjen kanssa mahdollistavat mallin 3300 ohjelmointilaitteen turvallisen ja suojatun käytön ja suojaavat liitettyä verkkoa.

HUOMAA: Kaikki potilastiedot salataan mallin 3300 ohjelmointilaitteen kiintolevyllä, ja ohjelmointilaitte sisältää verkkosuojauskeinoja, jotka estävät haitalliset hyökkäykset.

Mallin 3300 ohjelmointilaitteen liittäminen verkkoon, joka sisältää muita laitteita, voi aiheuttaa aiemmin tunnistamattomia riskejä. Sairaalan ja/tai klinikan verkon järjestelmänvalvojan tulee tunnistaa, analysoida, arvioida ja hallita nämä riskit.

Verkkosuojaus

Mallin 3300 ohjelmointilaite on suunniteltu rajoittamaan sitä, miten se viestii verkossa, ja tämä on testattu. Kun ohjelmointilaite on tiedonsiirtoyhteydessä verkossa, se käyttää alalla hyväksytyjä protokollia palvelinten todentamiseen ja siirrettyjen tietojen salaamiseen. Vain tarvittavat verkkoyhteydet ovat avoinna. Verkkoyhteydet saavat alkunsa ohjelmointilaitteen toimesta.

Valtuuttamaton ohjelmisto ei voi aloittaa tiedonsiirtoyhteyttä ohjelmointilaitteen kanssa. Yhdistä ohjelmointilaite vain hallittuihin, suojattuihin verkkoihin. Ohjelmointilaitteessa on verkkosuojauskeinoja, jotka estävät haitalliset hyökkäykset.

Fyysiset kontrollimenetelmät

Suojaa mallin 3300 ohjelmointilaite hyvillä fyysisillä kontrollimenetelmillä. Suojattu fyysinen ympäristö estää pääsyn ohjelmointilaitteen sisäisiin toimintoihin. Ohjelmointilaitteeseen yhdistettyjen USB-laitteiden tulisi olla kontrolloituja haittaohjelmien rajoittamiseksi. Sisäisellä kiintolevyllä voi olla tallennettuna potilaan arkaluonteisia tietoja, ja ohjelmointilaite on suojattava valtuuttamattomalta pääsylvä asianmukaisin varotoimenpitein.

Vaarantunut mallin 3300 ohjelmointilaite

Jos uskot, että mallin 3300 ohjelmointilaite on vaarantunut suojausuhan vuoksi, katkaise ohjelmointilaitteen virta, irrota ohjelmointilaite verkosta ja käynnistä se uudelleen. Lopeta mallin 3300 ohjelmointilaitteen käyttö, jos ohjelmointilaite ei läpäise käynnistyksen itsetestiä tai ei toimi odotetulla tavalla. Ota yhteyttä Boston Scientific Corporationin tekniseen tukipalveluun käyttämällä tämän oppaan takakannen tietoja tai ota yhteyttä paikalliseen Boston Scientificin edustajaan ja pyydä apua.

HUOMAA: LATITUDE-ohjelmointijärjestelmää ei tarvitse yhdistää verkkoon turvallista käyttöä varten.

TEKNISET TIEDOT









Taulukko 1. Verkon ja yhteyden ominaisuudet ja määrittäminen



Ominaisuus	Määritelmä
Tietoverkolta vaadittu ominaisuudet	
Ethernet	IEEE 802.3u, 100 Mt/s, kaksisuuntainen ja yksisuuntainen, 100BASE-TX IEEE 802.3ab, 1 Gt/s, kaksisuuntainen ja yksisuuntainen, 100BASE-T
Wi-Fi	IEEE 802.11g, 802.11n ja 802.11ac
Verkon häiriöistä johtuvat vaaratilanteet	Ei mitään

Ominaisuus	Määritelmä
Tietoverkolta vaadittu konfiguraatio	
Ethernet	Dynaaminen tai staattinen IP-osoite
Wi-Fi	Dynaaminen IP-osoite, käyttää IEEE 802.11g-, 802.11n- tai 802.11ac -tietoja yhdistääkseen verkkoihin, jotka ovat julkisia/suojaamattomia, WPA-PSK tai WPA2-PSK
Ethernet-verkon MAC-osoite	Verkon MAC-osoite voi näkyä, ja isäntänimeä voi muokata (katso Kuva 13 sivulta 17)
Internet-protokolla	IPv4
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) -tila	Tukee sekä manuaalista että automaattista DHCP-tilaa
Wi-Fi-verkon MAC-osoite	Näkyvissä (katso Kuva 7 sivulta 13)

TILAKUVAKKEET

Taulukko 2. Yhteyskuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Ethernet-yhteys on muodostettu
	Ei yhteyttä
	Wi-Fi-signaali heikko
	Suojattu Wi-Fi-signaali heikko
	Wi-Fi-signaali hyvä
	Suojattu Wi-Fi-signaali hyvä
	Wi-Fi-signaali erittäin hyvä
	Suojattu Wi-Fi-signaali erittäin hyvä

Kuvake	Kuvaus
	Wi-Fi-signaali erinomainen
	Suojattu Wi-Fi-signaali erinomainen
2G	Matkapuhelinverkon 2G-yhteys
3G	Matkapuhelinverkon 3G-yhteys
4G	Matkapuhelinverkon 4G-yhteys

TAKUUTIEDOT

Katso kaikki takuutiedot *LATITUDE*-ohjelmointijärjestelmän mallin 3300 käyttäjän oppaasta.

EU-MAAHANTUOJA

Boston Scientific International B.V., Vestastraat 6, 6468 EX Kerkrade, Nederland

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version up-to-date. Μην την χρησιμοποιείτε.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ärge kasutage.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Versione obsoleta. Ne utilizat.
Úrejt útgáfa. Ne használj.
Novécojusi verzija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Ne utilizare.
Elavult verzió. Neizmantot.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzija. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud version. Mhyn την χρησιμοποιείτε.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ärge kasutage.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrejt útgáfa. No utilitzar.
Versione obsoleta. Ne utilizzate.
Novecojsi verzija. Nenaudokite.
Pasenusi versió. Ne használjal.
Elavult verzió. Ne használjál.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzija. Nepoužívat.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud version. Mhyn την χρησιμοποιείτε.
Πολύ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ärge kasutage.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrejt útgáfa. No utilitzar.
Versione obsoleta. Ne utilizzate.
Novecojsi verzija. Nenaudokite.
Pasenusi verzija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használjat.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versija. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzija. Nepoužívat.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.



Boston Scientific Corporation
 4100 Hamline Avenue North
 St. Paul, MN 55112-5798 USA



Guidant Europe NV/SA; Boston Scientific
 Green Square, Lambroekstraat 5D
 1831 Diegem, Belgium



Boston Scientific (Australia) Pty Ltd
 PO Box 332
 Botany NSW 1455 Australia
 Free Phone 1 800 676 1333
 Free Fax 1 800 836 666

1.800.CARDIAC (227.3422)
 +1.651.582.4000

www.bostonscientific.com

IC: 4794A-CRM33007 (Contains IC:1000M-7265NG)

© 2020 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All rights reserved.

92362143-022 FI OUS 2020-06



CE 2797

