

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Netwerk en verbinding

Applicatie voor gebruik met het LATITUDE™
Programmeersysteem

REF 3924 netwerk en verbinding

REF 3300 LATITUDE™ Programmeersysteem

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Neizmanjati.
Úrejt utgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Nemojite upotrebljavati.
Novécojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versió. Ne használja!
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Zastarane verzija. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käyttää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Inhoudsopgave

INFORMATIE VOOR HET GEBRUIK	1
Handelsmerkverklaring	1
Beschrijving en gebruik	1
Beoogd gebruik	1
Doelgroep	1
Vereiste expertise en kennis	1
Gebruikersverordening voor medische producten	2
Contra-indicaties	2
WAARSCHUWINGEN	2
VOORZORGSMATREGELEN	3
SOFTWARE-UPDATES EN -DOWNLOADS	3
NETWERK EN VERBINDING	4
Netwerkverbinding	4
Ethernet, wifi en gsm	5
Verlies van netwerkverbinding	5
Bluetooth®	6
USB	6
OPTIONELE EXTERNE APPARATUUR	6
Externe printer	7
DisplayPort voor een externe monitor	7
AANSLUITINGEN	7
Zijpaneel arts (linkerzijde)	8
NETWERK- EN VERBINDINGSFUNCTIES GEBRUIKEN	8
Kabelaansluitingen netwerk en verbinding	8
Netwerk en verbinding instellen	9
Knop Hulpfuncties	10
Tabblad Netwerk instellen - overzicht	10
Draadloze verbinding (wifi)	11
Bluetooth®-verbinding	13
Ethernetverbinding	16
Mobiele verbinding	17
ONDERHOUD	21
BEVEILIGING VAN HET PROGRAMMEERSYSTEEM	21
Netwerkbeveiliging	22
Fysieke controles	22
Aangetaste Programmer model 3300	22
SPECIFICATIES	22
STATUSPICTOGRAMMEN	23
GARANTIE-INFORMATIE	24
EU-IMPORTEUR	24

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Neizkoristati.
Úrejt utgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Nemojite upotrebljavati.
Novécojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versió. Ne használja!
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Zastaraná verzija. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käyttää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

INFORMATIE VOOR HET GEBRUIK

Handelsmerkverklaring

Hieronder volgt een overzicht van de handelsmerken van Boston Scientific Corporation of haar dochterondernemingen: Heart Connect, LATITUDE, LATITUDE-link en Quick Start.

Het woordmerk en het logo van Bluetooth® zijn gedeponeerde handelsmerken en eigendom van Bluetooth SIG, Inc.; elk gebruik van dergelijke merken door Boston Scientific Corporation vindt plaats onder licentie.

DisplayPort is een handelsmerk van de Video Electronics Standards Association (VESA).

Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Beschrijving en gebruik

De netwerkapplicatie van het LATITUDE Programmeersysteem biedt een ethernet-, draadloze en mobiele netwerkverbinding, Bluetooth®-verbinding voor gegevensoverdracht en Bluetooth®- en USB-verbinding voor afdrukken. Het LATITUDE Programmeersysteem model 3300 is een draagbaar hartritme-managementsysteem voor gebruik in combinatie met compatibele Boston Scientific-systemen, dat wil zeggen implanteerbare pulsgeneratoren (PG's) en leads.

OPMERKING: De schermafbeeldingen in deze handleiding dienen ter illustratie en komen mogelijk niet exact overeen met uw scherm.

Beoogd gebruik

Het LATITUDE Programmeersysteem is bestemd voor gebruik in ziekenhuis- en klinische omgevingen om te communiceren met implanteerbare systemen van Boston Scientific. De gebruikte software bestuurt alle communicatiefuncties voor de pulsgenerator. Raadpleeg de bijgesloten productliteratuur voor gedetailleerde softwareapplicatie-instructies voor de pulsgenerator die wordt opgevraagd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing die met de Programmer wordt geleverd voor de klinische voordelen van het systeem.

Doelgroep

Deze literatuur is bestemd voor gebruik door gezondheidszorgprofessionals met een opleiding of ervaring in het implanteren van apparaten en/of controleprocedures.

Vereiste expertise en kennis

Gebruikers moeten een grondige kennis van en ervaring met elektrotherapie van het hart hebben. Alleen gekwalificeerde medische specialisten die beschikken over de speciale kennis die nodig is voor het gebruik van het apparaat mogen het gebruiken.

Toezicht door arts

Het LATITUDE Programmeersysteem mag alleen worden bediend onder voortdurend toezicht van een arts. Tijdens een behandeling moet de patiënt continu worden bewaakt door medisch personeel met behulp van een oppervlakte-ECG-monitor.

Gebruikersverordening voor medische producten

Landelijke regelgeving kan vereisen dat de gebruiker, fabrikant of vertegenwoordiger van de fabrikant veiligheidscontroles uitvoert op het apparaat tijdens de installatie. Er kan ook worden vereist dat de fabrikant of vertegenwoordiger van de fabrikant gebruikers opleidt in het veilige gebruik van het apparaat en de toebehoren. Neem als u niet op de hoogte bent van de regelgeving in uw land contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van Boston Scientific.

Contra-indicaties

Het LATITUDE Programmeersysteem is gecontra-indiceerd voor gebruik met pulsgeneratoren anders dan een compatibele pulsgenerator van Boston Scientific.

De netwerk- en verbindingssapplicatie is gecontra-indiceerd voor gebruik met een ander programmeersysteem dan het LATITUDE Programmeersysteem model 3300 van Boston Scientific.

Raadpleeg de productliteratuur van de pulsgenerator die wordt uitgelezen voor contra-indicaties voor gebruik die verband houden met de pulsgenerator.

WAARSCHUWINGEN

Raadpleeg de *gebruikershandleiding van het LATITUDE Programmeersysteem, model 3300*, voor aanvullende waarschuwingen.

- **Gebruik van niet-gespecificeerde kabels en accessoires.** Als het LATITUDE Programmeersysteem wordt gebruikt in combinatie met accessoires die niet specifiek door Boston Scientific worden geleverd of in deze handleiding worden vermeld, kan dit leiden tot verhoogde elektromagnetische emissie, verlaagde elektromagnetische immuniteit of een elektrische schok van het LATITUDE Programmeersysteem. Iedereen die dergelijke kabels of accessoires op het LATITUDE Programmeersysteem aansluit, zoals een stekkerdoos, kan een medisch systeem aan het configureren zijn en is er dus verantwoordelijk voor dat het systeem voldoet aan de vereisten van IEC/EN 60601-1, clause 16 voor elektrische medische systemen.
- **Connectorcontacten.** Raak de patiënt niet tegelijkertijd met een bereikbare connector of open geleider van het LATITUDE Programmeersysteem aan.
- **Locatie LATITUDE Programmeersysteem.** Gebruik van de Programmer model 3300 naast of gestapeld op andere apparatuur moet worden voorkomen omdat dit kan resulteren in een onjuiste werking. Als het niet anders kan, moet in de gaten gehouden worden of dit apparaat en de andere apparaten naar behoren werken.
- **Apparatuurwijzigingen.** Wijzigingen aan deze apparatuur zijn verboden, tenzij Boston Scientific deze heeft goedgekeurd. Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk door Boston Scientific zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om deze apparatuur te bedienen, tenietdoen.

VOORZORGSMAATREGELEN

Raadpleeg de *gebruikershandleiding van het LATITUDE Programmeersysteem, model 3300*, voor aanvullende voorzorgsmaatregelen.

- **Lekstroom.** Hoewel elk optioneel extern apparaat dat verbonden is met de Programmer model 3300, moet voldoen aan de toepasbare lekstroomvereisten voor commerciële producten, voldoet het mogelijk niet aan de strengere lekstroomvereisten voor medische producten. Alle externe apparatuur moet daarom uit de buurt van de patiënt worden gehouden.
 - Raak nooit de elektrische contacten op de zijpanelen van de Programmer model 3300 tegelijkertijd met de patiënt, een telemetriekop of een kabel aan.
- **Ethernet.** Sluit indien gewenst voor gebruik de ethernetkabel alleen aan op de RJ45-ethernetpoortconnector van de Programmer model 3300. Het aansluiten of verwijderen van de ethernetkabel tijdens bediening kan van invloed zijn op de netwerkfuncties. De RJ45-ethernetverbinding op de Programmer model 3300 is alleen bedoeld voor LAN-gebruik (local area network). Het mag niet gebruikt worden voor een telefoonlijn.
- **Mobiele telefoon.** Het mag niet worden gebruikt in ruimtes waar mobiele telefoons verboden zijn. Verwijder de adapter voor gsm van de Programmer.
- **USB-apparaten.** Met de Programmer verbonden USB-apparaten moeten worden gereguleerd om mogelijke malware tegen te gaan.
- **Software.** Zorg dat u de nieuwste softwareversie geïnstalleerd heeft. Als back-up kan uw plaatselijke Boston Scientific-vertegenwoordiger u via een USB-stick van software-updates voorzien.
- **Systeem opstarten.** Boston Scientific raadt aan alle benodigde kabels en apparaten aan te sluiten voordat de Programmer model 3300 wordt aangezet.

SOFTWARE-UPDATES EN -DOWNLOADS

Software-updates en -downloads worden via internet of een USB-stick geleverd.

Het tabblad Hulpfuncties op het scherm van de Programmer model 3300 bevat een software-updateselectie. De gebruiker kan ervoor kiezen alle updates te downloaden en installeren of specifieke beschikbare updates te bekijken en selecteren.

Raadpleeg de *gebruikershandleiding van het LATITUDE Programmeersysteem, model 3300*, voor meer informatie over het downloaden en installeren van software-updates.

Het verlies van een netwerkverbinding kan leiden tot vertraging in het installeren van software-updates en indirect het profiteren van die updates betreffende de functionaliteit van de Programmer model 3300 de PSA of de PG. Als back-up kan uw plaatselijke Boston Scientific-vertegenwoordiger u via een USB-stick van software-updates voorzien.

NETWERK EN VERBINDING

Het LATITUDE Programmeersysteem biedt een ethernet-, draadloze en mobiele verbinding om software te downloaden, de Programmer model 3300 te synchroniseren en de Heart Connect-applicatie te gebruiken voor online bijeenkomsten, waar mogelijk. Er is een Bluetooth®-verbinding beschikbaar voor gegevensoverdracht (bijvoorbeeld naar een laptop) en afdrukken. Raadpleeg Afbeelding 1 voor een overzicht van mogelijke netwerkverbindingen.

Raadpleeg voordat u het apparaat uitleest "Netwerk- en verbindingfuncties gebruiken" op pagina 8 om te verbinden met het netwerk en om netwerk- en verbindingfuncties te configureren.



[1] Gegevensoverdracht via Bluetooth®; [2] Verbind met het internet via ethernet of wifi; [3] Gegevensoverdracht, software-update Programmer model 3300 via USB; [4] Verbind met het internet via gsm-adaptor; [5] Rapport afdrukken via Bluetooth® of USB-kabel

Afbeelding 1. Netwerkoverzicht

Netwerkverbinding

Het LATITUDE Programmeersysteem biedt een ethernet-, wifi-, gsm, Bluetooth®- en USB-verbinding.

Ethernet, wifi en gsm

Door verbinding te maken met een IT-netwerk ontstaat een informatiestroom tussen de Programmer model 3300 het netwerk en apparaten op het netwerk. Netwerkverbinding wordt gebruikt om software te downloaden van een beveiligde server van Boston Scientific, de interne klok voor datum en tijd van de Programmer model 3300 te synchroniseren en de Heart Connect-applicatie te realiseren met de online bijeenkomst waar van toepassing. Softwaredownloads worden opgevraagd bij een Boston Scientific-server, via het internet beveiligd verstuurd en ontvangen door de ethernet-, gsm of wifi-verbinding van het LATITUDE Programmeersysteem.

Op gegeven moment gebruikt het LATITUDE Programmeersysteem alleen een van de volgende methoden om verbinding te maken met het netwerk. De verbindingsmethode die wordt gebruikt, wordt bepaald met behulp van de onderstaande volgorde: Ethernet, wifi en gsm. Als u bijvoorbeeld gsm wilt gebruiken, maar u reeds verbonden bent met ethernet, heeft ethernet voorrang.

Als de verbindingsmethode met de hoogste prioriteit niet beschikbaar is, schakelt de LATITUDE Programmer model 3300 automatisch over naar de netwerkverbindingsmethode die vervolgens de hoogste prioriteit heeft.

Als alle drie mogelijke netwerkverbindingsmethodes niet beschikbaar zijn, wordt in de bovenste linkerhoek van de LATITUDE Programmer model 3300 de afbeelding "Geen netwerkverbinding" weergegeven.



Raadpleeg voor een volledige lijst met de afbeeldingen "Statuspictogrammen" op pagina 23.

Verlies van netwerkverbinding

Als de netwerkverbinding (ethernet, wifi of gsm) verloren gaat en u geen verbinding kunt maken als het netwerk weer werkt, kunt u enkele herstelacties proberen:

- Voor het herstellen van de wifi-netwerkfuncties verwijdt u de ethernetkabel en herstart u de wifi-activiteit.
- Voor het herstellen van de ethernetnetwerkfuncties maakt u de ethernetkabel los, sluit u deze weer aan en herstart u de ethernetactiviteit.
- Voor het herstellen van de netwerkfuncties van gsm wist u het selectievakje Activeren gsm-adapter en selecteert u dit vakje opnieuw of steekt u de gsm-kabel er opnieuw in.
- Als de ethernetkabel wordt verwijderd of wordt aangesloten tijdens een netwerkfunctie (download of overdracht), zal de netwerkfunctie afgebroken worden en niet voltooid zijn.
- Voor het herstellen van een onvoltooide softwaredownload controleert u de netwerkstatus en -verbinding en probeert u opnieuw te downloaden. Als het nog steeds niet lukt, neemt u contact op met de technische dienst van Boston Scientific; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding. U kunt ook contact opnemen met de plaatselijke vertegenwoordiger van Boston Scientific.

Bluetooth®

Bluetooth®-verbinding wordt gebruikt om te communiceren met Bluetooth®-compatibele printers voor het afdrukken van patiëntgegevens en -rapporten en het communiceren met een andere computer om patiëntgegevens over te dragen naar LATITUDE Link.

Voor het herstellen van een onvolledige Bluetooth®-gegevensoverdracht kunt u de overdracht opnieuw proberen uit te voeren. Als het nog steeds niet lukt, neemt u contact op met de technische dienst van Boston Scientific; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding. U kunt ook contact opnemen met de plaatselijke vertegenwoordiger van Boston Scientific.

USB

Patiëntgegevens en -rapporten kunnen worden afgedrukt naar een printer met USB-verbinding of opgeslagen op een USB-stick voor overdracht naar een ander apparaat om af te drukken.

Voor het herstellen van een onvolledige USB-gegevensoverdracht kunt u de overdracht opnieuw proberen of een andere USB-stick gebruiken. Als het nog steeds niet lukt, neemt u contact op met de technische dienst van Boston Scientific; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding. U kunt ook contact opnemen met de plaatselijke vertegenwoordiger van Boston Scientific.

OPTIONELE EXTERNE APPARATUUR

Er kan optionele externe apparatuur met het LATITUDE Programmeersysteem worden gebruikt. Neem contact op met uw Boston Scientific-verkoopvertegenwoordiger om te bepalen welke externe apparatuur kan worden gebruikt.

OPMERKING: Als u externe apparatuur toevoegt, bent u een medisch systeem aan het configureren en er dus verantwoordelijk voor dat het systeem voldoet aan de vereisten van IEC/EN 60601-1, clause 16 voor elektrische medische systemen.

WAARSCHUWING: Raak de patiënt niet tegelijkertijd met een bereikbare connector of open geleider van het LATITUDE Programmeersysteem aan.

VOORZICHTIG: Hoewel elk optioneel extern apparaat dat verbonden is met het LATITUDE Programmeersysteem, moet voldoen aan de toepasselijke lekstroomvereisten voor commerciële producten, voldoet het mogelijk niet aan de strengere lekstroomvereisten voor medische producten. Alle externe apparatuur moet daarom uit de buurt van de patiënt worden gehouden.

Externe printer

Het LATITUDE Programmeersysteem ondersteunt een breed scala aan externe USB-printers. Raadpleeg de instructies ("Aansluitingen" op pagina 7) om de juiste USB-printerkabel (2.0 of 3.0) aan te sluiten.

OPMERKING: *USB 3.0-printers kunnen afdrukgegevens sneller verwerken dan USB 2.0.*

Sommige Bluetooth®-printers worden ook ondersteund. Zie "Bluetooth®-verbinding" op pagina 13.

DisplayPort voor een externe monitor

U kunt een externe video- of digitale monitor (of vergelijkbaar) gebruiken die naar elke horizontale scanfrequentie kan synchroniseren om het Programmer-scherm weer te geven.

OPMERKING: *Externe monitors hebben wellicht een adapter en/of kabel nodig om de DisplayPort met de Programmer te verbinden.*

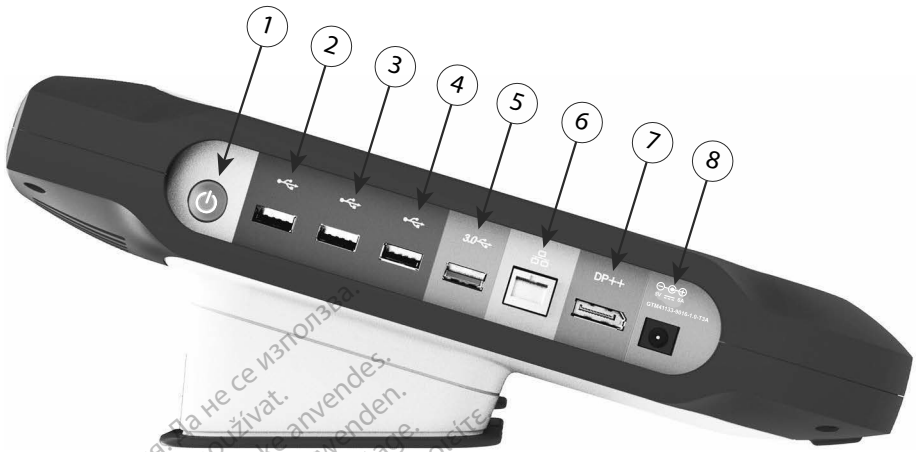
OPMERKING: *Apparatuur die wordt verbonden met de externe aansluitingen moet voldoen aan de respectievelijke normen (bijv. IEC/EN 60950-1 voor gegevensverwerkingsapparatuur en IEC/EN 60601-1 voor medische apparatuur).*

WAARSCHUWING: Als het LATITUDE Programmeersysteem wordt gebruikt in combinatie met accessoires die niet specifiek door Boston Scientific worden geleverd of in deze handleiding worden vermeld, kan dit leiden tot verhoogde elektromagnetische emissie, verlaagde elektromagnetische immuniteit of een elektrische schok van het LATITUDE Programmeersysteem. Iedereen die dergelijke kabels of accessoires op het LATITUDE Programmeersysteem aansluit, zoals een stekkerdoos, kan een medisch systeem aan het configureren zijn en is er dus verantwoordelijk voor dat het systeem voldoet aan de vereisten van IEC/EN 60601-1, clause 16 voor elektrische medische systemen.

AANSLUITINGEN

Raadpleeg Afbeelding 2 om de netwerk- en verbindingspoorten op de Programmer model 3300 te identificeren.

Zijpaneel arts (linkerzijde)



- [1] AAN/UIT-knop [2] USB 2.0-poort [3] USB 2.0-poort [4] USB 2.0-poort [5] USB 3.0-poort
[6] Ethernetpoort [7] DisplayPort Uit [8] Gelijkstroomverbinding (voor voedingsadapter model 6689)

Afbeelding 2. Linkerzijpaneel van het LATITUDE Programmeersysteem

NETWERK- EN VERBINDINGSFUNCTIES GEBRUIKEN

Kabelaansluitingen netwerk en verbinding

Maak indien nodig de volgende aansluitingen aan de linkerkant van het LATITUDE Programmeersysteem.

WAARSCHUWING: Als het LATITUDE Programmeersysteem wordt gebruikt in combinatie met accessoires die niet specifiek door Boston Scientific worden geleverd of in deze handleiding worden vermeld, kan dit leiden tot verhoogde elektromagnetische emissie, verlaagde elektromagnetische immuniteit of een elektrische schok van het LATITUDE Programmeersysteem. Iedereen die dergelijke kabels of accessoires op het LATITUDE Programmeersysteem aansluit, zoals een stekkerdoos, kan een medisch systeem aan het configureren zijn en is er dus verantwoordelijk voor dat het systeem voldoet aan de vereisten van IEC/EN 60601-1, clause 16 voor elektrische medische systemen.

1. **Ethernet:** Voor het maken van verbinding met een LAN (local area network) verbindt u alleen een ethernetkabel aan de ethernetpoort.

OPMERKING: Als u Bluetooth®- of LAN-communicatie gebruikt, zijn aanvullende stappen nodig. Zie "Ethernetverbinding" op pagina 16 en "Bluetooth®-verbinding" op pagina 13.

2. **Mobiel:** Voor het verbinden met een gsm-netwerk bevestigt u eerst de gsm-adapter aan de gsm-kabel; vervolgens steekt u de gsm-kabel in een USB-poort (zie "Afbeelding 15. Adapter voor gsm verbinden met Programmer model 3300" op pagina 18).

OPMERKING: Wanneer u de gsm-adapter voor de eerste keer gebruikt moet een initiële stap worden voltooid (zie "Mobiele verbinding" op pagina 17).

- 3. Externe monitor:** Om een externe monitor aan te sluiten, verbindt u de kabel van het digitale scherm^a aan de DisplayPort Uit-connector. Zorg ervoor dat de monitor is verbonden met de externe voeding. Bij sommige monitors is het voor een goede weergave nodig om de DisplayPort-aansluiting te verwijderen en opnieuw aan te sluiten zodat de video opnieuw synchroniseert.
- 4. USB-printer:** Voor het verbinden van een externe USB-printer sluit u de geschikte USB-kabel aan op de geschikte USB-poort van de Programmer, model 3300. Zorg er vervolgens voor dat de printer is verbonden met de externe voeding.

OPMERKING: Het LATITUDE-Programmeersysteem heeft een Bluetooth®-functie, waarmee verbinding kan worden gemaakt met printers met een Bluetooth®-functie. Zie "Bluetooth®-verbinding" op pagina 13.

Netwerk en verbinding instellen

Wacht als het LATITUDE Programmeersysteem wordt aangezet totdat het hoofdscherm verschijnt, wat maximaal een minuut kan duren. Het hoofdscherm wordt weergegeven, zoals afgebeeld op Afbeelding 3.

Onder aan het scherm zit de knop Hulpfuncties, waarmee u toegang krijgt tot informatie over het LATITUDE Programmeersysteem en instellingsfuncties, waaronder Netwerk instellen.



Afbeelding 3. Hoofdscherm

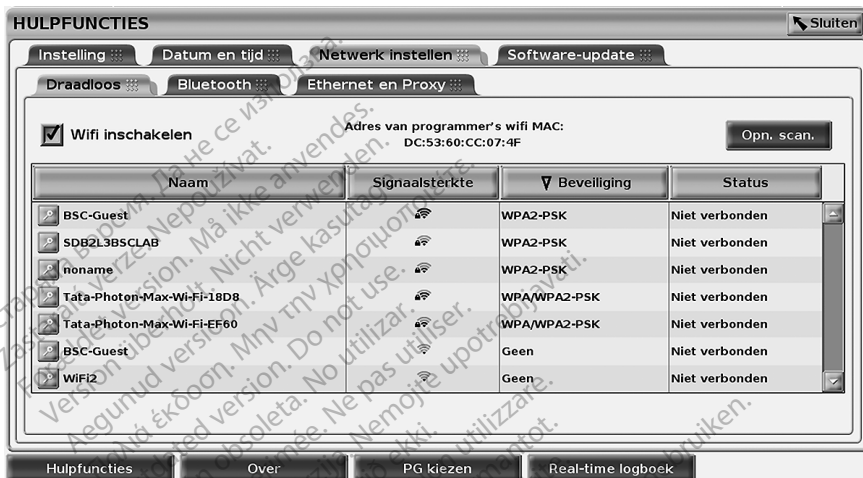
- Sommige schermkabels hebben wellicht een DisplayPort-adapter nodig om verbinding te maken met de DisplayPort.

Knop Hulpfuncties

Gebruik voordat u het apparaat uitleest de knop Hulpfuncties om verbinding te maken met het netwerk en om netwerk- en verbindingfuncties te configureren.

Als u op de knop Hulpfuncties drukt, worden de tabbladselecties van het paneel Hulpfuncties weergegeven. Het tabblad Netwerk instellen geeft de tabbladen Draadloos, Bluetooth®, Ethernet en Proxy en GSM-adapter weer zoals getoond in Afbeelding 4.

Raadpleeg de *gebruikershandleiding van het LATITUDE Programmeersysteem, model 3300*, voor de extra functies van Instellen, Datum en tijd en Software-update.



Afbeelding 4. Hulpfuncties - Netwerk instellen

Tabblad Netwerk instellen - overzicht

Het tabblad Netwerk instellen biedt verbinding met netwerken en apparaten via wifi, Bluetooth®, ethernet en gsm-werkprotocollen. Raadpleeg Afbeelding 2 op pagina 8 voor de verbindingspoorten van de Programmer model 3300 voor het ethernetnetwerk.

- **Draadloos:** verbinding instellen met draadloze openbare/onbeveiligde, WPA-PSK- en WPA2-PSK-netwerken (zie "Draadloze verbinding (wifi)" op pagina 11).
- **Bluetooth®:** verbinding instellen met een ander apparaat zoals een externe printer of computer (zie "Bluetooth®-verbinding" op pagina 13).
- **Ethernet en Proxy:** verbinding instellen met een LAN (local area network) (zie "Ethernetverbinding" op pagina 16).

OPMERKING:

Neem contact op met uw plaatselijke IT- of IS-systeembeheerder voor specifieke configuratievereisten. Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Boston Scientific; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding.

- **Gsm-adapter** instelling verbindt met een gsm-netwerk (zie "Mobiele verbinding" op pagina 17.)

Draadloze verbinding (wifi)

Een draadloze verbinding biedt de volgende functies:

- Wifi ondersteunt alleen dynamische IP-adressering (zie Tabel 1 op pagina 22 voor wifi-specificaties).
- Wifi-gebruikers kunnen verbinding maken met openbare/onbeveiligde, WPA-PSK- en WPA2-PSK-netwerken.
- Wifi kan worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop Wifi inschakelen (zie Afbeelding 4 op pagina 10).
- De kolommen kunnen worden gesorteerd op Naam, Signaalsterkte, Beveiliging en Status. De lijst met uitzendende wifi-netwerken kan worden vernieuwd door te klikken op de knop Opn. scannen.
- Gebruikers maken verbinding met een netwerk via het scherm Details wifi, dat geopend kan worden door de uitvergrootknop links van de wifi-naam te selecteren.
- Wifi-netwerken die bevestiging vereisen van voorwaarden, wachtwoord of andere vormen van interactie, zijn incompatibel met de Programmer model 3300. De schermen van de Programmer kan "Verbonden" aangeven met een incompatibel wifi-netwerk.
- Gebruikers kunnen netwerken herkenbaardere namen geven via "Naam van alias" op het scherm Details wifi (zie Afbeelding 8 op pagina 13).
- Gebruikers kunnen instellen dat het systeem automatisch (of handmatig) verbinding maakt met een wifi-netwerk als dit binnen bereik is.
- Er kunnen meerdere wifi-netwerken worden opgeslagen in de Programmer, model 3300. Deze zal automatisch verbinding maken met die netwerken als er eerder verbinding mee is gemaakt. Als er na vijf netwerken een nieuw netwerk wordt toegevoegd, moeten eerder toegevoegde netwerken worden vervangen.

OPMERKING: Als de gebruiker verbinding maakt met een ethernetnetwerk terwijl een draadloze verbinding (wifi) bezig is met downloaden/uploaden, wordt de download/upload afgebroken en moet die activiteit opnieuw worden gestart. Een informatiebericht wordt weergegeven waaruit blijkt dat er een storing is opgetreden. Verwijder de ethernetkabel en probeer de draadloze overdracht opnieuw.

OPMERKING: Verbinden via wifi is niet toegestaan in Indonesië vanwege configuratievereisten die specifiek voor Indonesië gelden.

Draadloos instellen (wifi)

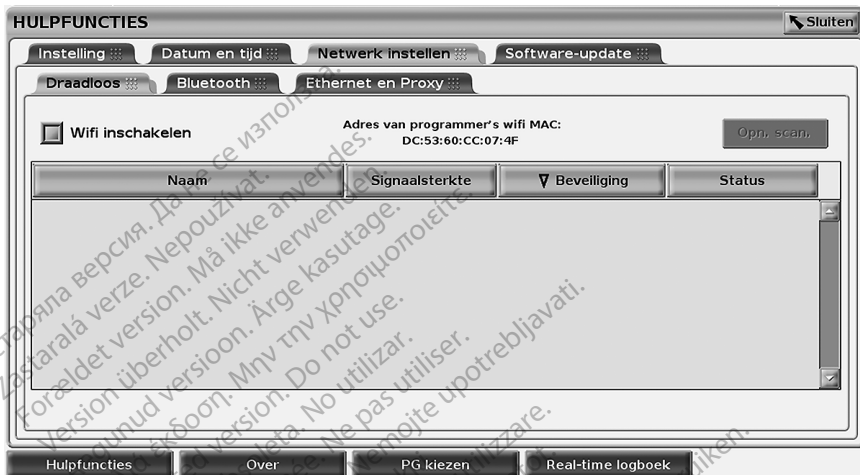
Voer de volgende stappen uit om wifi-communicatie in te stellen:

1. Klik op de knop Wifi inschakelen om netwerken te zoeken (Afbeelding 5).

OPMERKING: Eenmaal ingeschakeld blijft de wifi actief. Voor het uitschakelen van de wifi-verbinding klikt u op de knop Wifi inschakelen om het vinkje te verwijderen.

2. De Programmer zoekt alle beschikbare netwerken (Afbeelding 6).

3. Klik op de uitvergroetknop  naast de gewenste netwerknaam om deze te selecteren (Afbeelding 7).
4. Voer indien vereist het Wachtwoord voor de wifi in en eventueel een Naam van alias (Afbeelding 8).
5. Klik op de knop "Automatisch met dit netwerk verbinden" om verbinding te maken met dit wifi-netwerk als het binnen bereik is (Afbeelding 8).
6. Klik op de knop OPSLAAN en sluit vervolgens het venster Details wifi (Afbeelding 8).



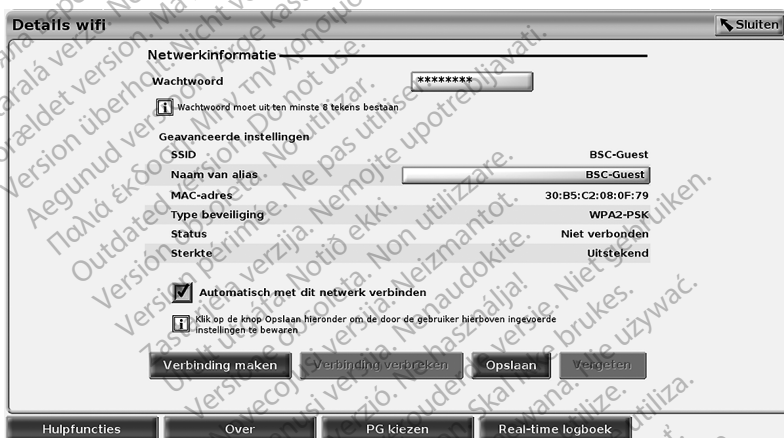
Afbeelding 5. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Draadloos - Activeren



Afbeelding 6. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Draadloos - Netwerk zoeken



Afbeelding 7. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Draadloos - Netwerk weergeven



Afbeelding 8. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Draadloos - Details

Bluetooth®-verbinding

Bluetooth®-verbinding wordt gebruikt voor het communiceren met Bluetooth®-compatibele printers en het communiceren met een andere computer om patiëntgegevens over te dragen naar LATITUDE Link.

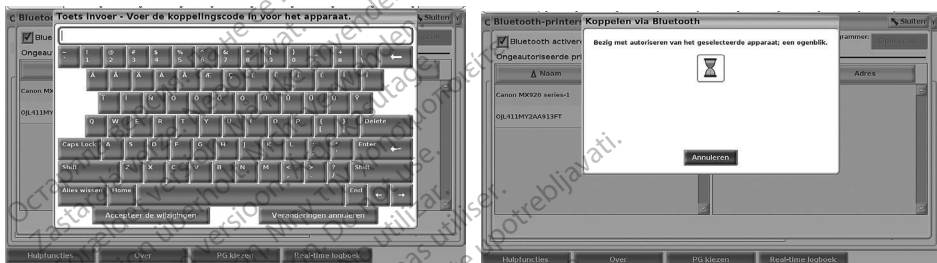
OPMERKING: Tablets, telefoons en andere mobiele apparaten worden niet ondersteund bij een Bluetooth®-verbinding met het LATITUDE Programmeersysteem.

Eenmaal geautoriseerd blijft de koppeling met Bluetooth® actief. De Programmer onthoudt de verbinding, en toekomstige verbindingen met het apparaat (Bluetooth®-compatibele pc, laptop of printer) worden automatisch gemaakt.

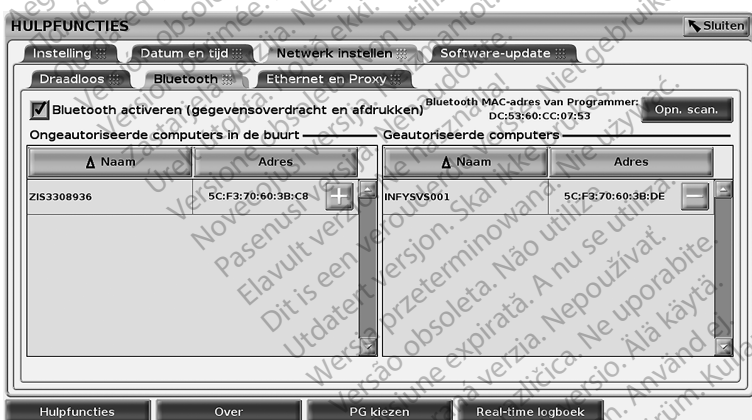
Bluetooth®-compatibele pc instellen

Bluetooth®-communicatie inschakelen en verbinding maken met Bluetooth®-compatibele pc's:

1. Klik op de knop Activeren Bluetooth® op het Bluetooth®-scherm (zie Afbeelding 10) om Bluetooth®-compatibele pc's binnen bereik te scannen (ongeveer 100 m).
2. Klik na voltooiing van de scan op de toevoegknop  om een Bluetooth®-compatibele computer te autoriseren en toe te voegen aan de lijst 'Geautoriseerde computers'. Geautoriseerde computers kunnen worden gebruikt voor gegevensoverdracht en worden als bestemmingsopties weergegeven op gegevensoverdrachtschermen.
3. Als dit de eerste keer is dat u verbinding maakt met de Bluetooth-pc, voert u de koppelingscode in voor het apparaat of bevestigt u de koppelingscode die door de pc is gestuurd.



Afbeelding 9. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Opties Bluetooth®-koppelingscode



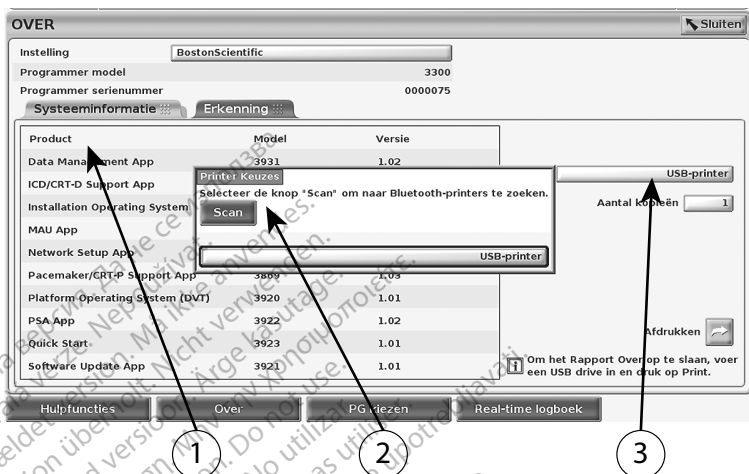
Afbeelding 10. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Bluetooth®-computers

Bluetooth®-printer instellen

Voor het maken van verbinding met Bluetooth®-printers raadpleegt u Afbeelding 11 en doet u het volgende:

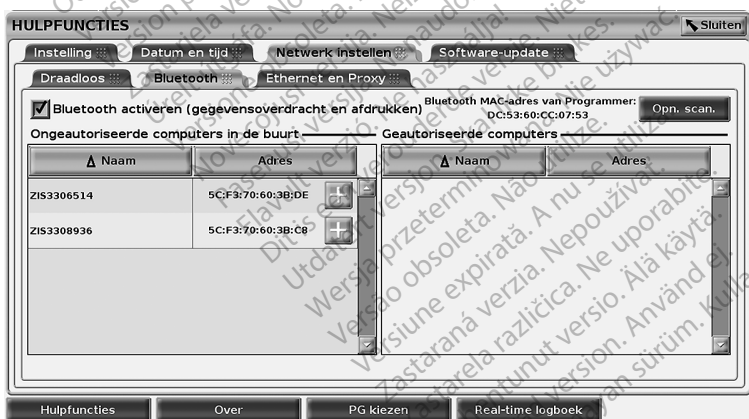
1. Zorg ervoor dat de knop Inschakelen Bluetooth® op het tabblad Bluetooth® is aangevinkt (zie Afbeelding 10 op pagina 14).
2. Klik op het tabblad Over onder aan het scherm.

3. Klik op het tabblad Systeeminformatie.
4. Klik op de selectieknop USB-printer en klik vervolgens op de knop Scan in het pop-upvenster
5. Klik na voltooiing van de scan op de toevoegknop **+** naast de gewenste printer in de lijst Ongeautoriseerde printers in de buurt om deze aan de lijst Geautoriseerde printers toe te voegen. Zie Afbeelding 12 op pagina 15.



[1] Tabblad systeeminformatie; [2] Knop Scan; [3] Selectiebalk USB-printer

Afbeelding 11. Bluetooth®-printer instellen



Afbeelding 12. Bluetooth®-printer scanresultaten

OPMERKING: De gebruiker kan ook printers toevoegen en configureren via de printerselectieoptie in alle transvenieuze en enkele niet-transvenieuze PG-applicaties.

OPMERKING: Indien er meer dan één printer wordt getoond in de lijst met geautoriseerde printers, selecteer dan de gewenste printer. Deze blijft

geselecteerd totdat u een andere printer selecteert in de lijst met geautoriseerde printers in het scherm van de Bluetooth-printers.

OPMERKING: *De namen van de printers kunnen niet worden bewerkt of gewijzigd, tenzij de S-ICD-applicatie wordt gebruikt.*

Als een scherm afdrukmogelijkheden bevat en Bluetooth® is geactiveerd, wordt de geselecteerde printer gebruikt.

Ethernetverbinding

Neem contact op met uw netwerkbeheerder en raadpleeg Tabel 1 op pagina 22 voor de benodigde instellingen om verbinding te maken met uw ethernetnetwerk. De ethernetverbinding kan zo worden ingesteld dat deze automatisch verbinding maakt met het netwerk als de ethernetkabel is aangesloten. Er kan maar één ethernetverbinding per keer worden gedefinieerd.

Voor het gebruik van de functie Aut. verbinden vinkt u de selectie Aut. verbinden aan en klikt u vervolgens op de knop Verbinding maken. Als de knop Verbinding maken niet wordt ingedrukt, wordt automatische verbinding niet ingeschakeld.

OPMERKING: *Verbind de ethernetkabel met de RJ45-ethernetpoortconnector op de Programmer, model 3300.*

OPMERKING: *De ethernetpoort op de Programmer model 3300 is een RJ-45-verbinding. Sluit geen telefoonaansluiting op deze poort aan. Raadpleeg "Afbeelding 2. Linkerzijpaneel van het LATITUDE Programmeersysteem" op pagina 8 voor de ethernetverbindingspoort van de Programmer, model 3300.*

OPMERKING: *Bij verbinding met een ethernetnetwerk wordt de interne klok ingesteld door het netwerk. Als een ethernetverbinding niet wordt gebruikt, kan de interne klok maximaal 12 minuten per jaar afwijken. Daarom zou deze handmatig gereset moeten worden. Als de interne klok moet worden bijgesteld, kunt u contact opnemen met Boston Scientific Corporation; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding.*

Afbeelding 13 illustreert het instellingenscherf Ethernet en Proxy met Aut. verbinden actief en Afbeelding 14 illustreert de benodigde parameters voor het gebruik van een Proxyserver.

Klik voor proxyinstellingen op de knop "Proxyserver" (Afbeelding 13). Voer vervolgens de proxy-informatie in zoals aangegeven op Afbeelding 14.



Afbeelding 13. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Draadloos - Ethernet en Proxy



Afbeelding 14. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Draadloos - Proxy-instellingen

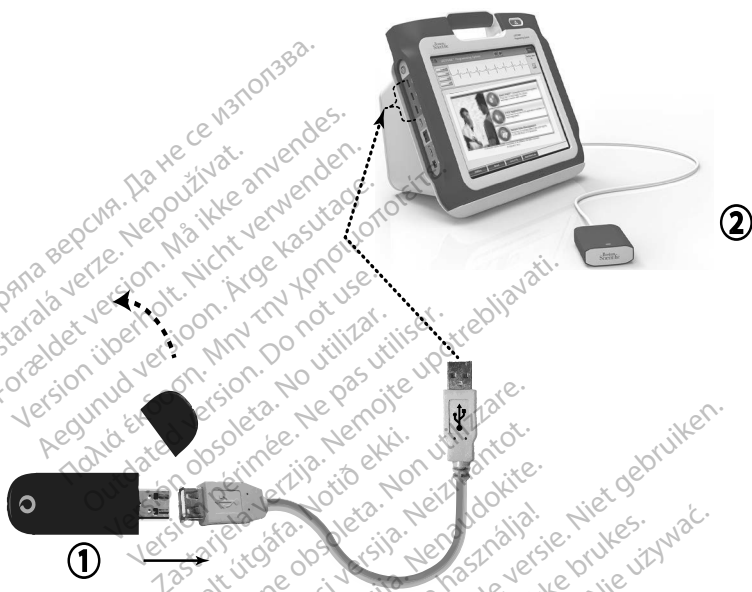
Mobiele verbinding

Mobiele verbinding biedt de volgende functies.

- Gebruikers kunnen verbinding maken met een gsm-netwerk door de gsm-adapter in een USB-poort van de Programmer model 3300 te steken (zie Afbeelding 15).
- De gsm kan worden ingeschakeld en uitgeschakeld met de knop Gsm-adapter inschakelen (zie Afbeelding 16).
- Verwijder of manipuleer niet de simkaart die vooraf is geïnstalleerd in de gsm-adapter.
- Uitsluitend een gsm-adapter kan per keer worden gebruikt voor een netwerkverbinding. Het toevoegen van een aanvullende gsm-adapter laat de gsm-prestaties niet toenemen.

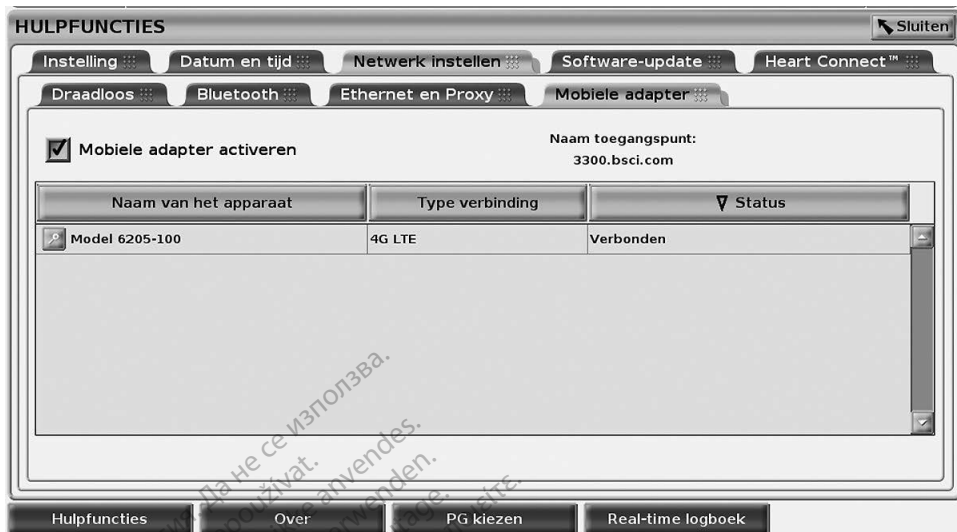
OPMERKING: Voor Heart Connect-vergaderingen waarbij een mobiele verbinding wordt gebruikt, moet een mobiele verbinding van 3G of hoger worden gebruikt.

OPMERKING: Als de gebruiker verbinding maakt met een ethernet of draadloos (wifi) netwerk terwijl een draadloze verbinding (wifi) bezig is met downloaden/uploaden, wordt de download/upload afgebroken en moet die activiteit opnieuw worden gestart. Een informatiebericht wordt weergegeven waaruit blijkt dat er een storing is opgetreden. Verwijder de ethernetkabel en draadloos, en probeer de gsm-overdracht opnieuw.



[1] Adapter voor gsm; [2] Programmer model 3300

Afbeelding 15. Adapter voor gsm verbinden met Programmer model 3300



Afbeelding 16. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Gsm-adapter

Instelling gsm-adapter

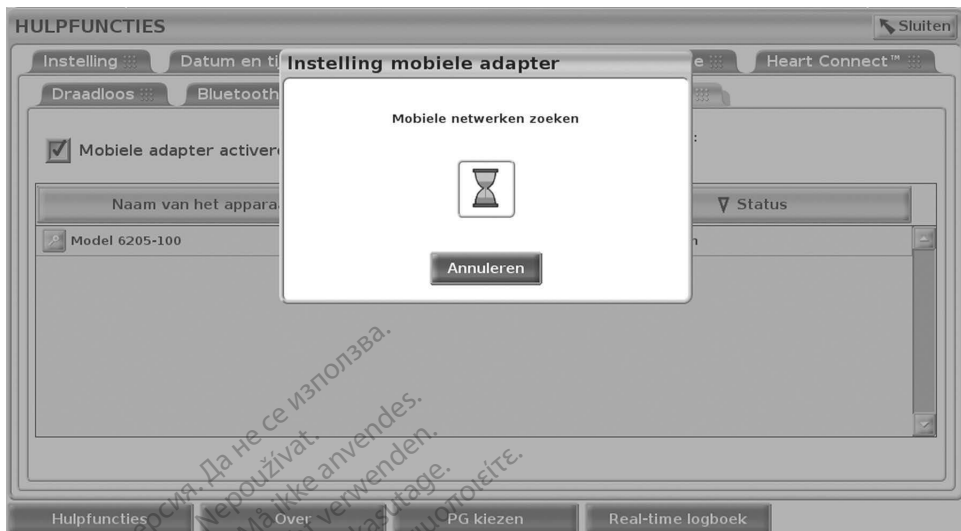
Voer de volgende stappen uit om gsm-communicatie in te stellen:

1. Klik op de knop Gsm-adapter inschakelen om netwerken te zoeken (Afbeelding 16).

OPMERKING:

Eenmaal ingeschakeld blijft de gsm-adapter actief. Voor het uitschakelen van de gsm-verbinding klikt u op de knop Gsm-adapter inschakelen om het vinkje te verwijderen.

2. De Programmer zoekt alle beschikbare netwerken (Afbeelding 17).



Afbeelding 17. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Gsm-adapter - Netwerk zoeken

Probleemoplossing

Het is normaal dat de LED op deze gsm-adapter knippert en van kleur wijzigt. Soms kan de LED continu branden.

Verschillende LED-lampen geven verschillende signaaltypes van gsm weer (bijv. 2G, 3G of 4G). Het verplaatsen van de Programmer model 3300 naar een plaats met een lagere signaalsterkte kan problemen veroorzaken met de netwerkverbinding. Voor handelingen die een netwerkverbinding nodig hebben, verplaatst u de Programmer model 3300 naar een plaats met een betere mobiele signaalontvangst/signaalsterkte.

Verwijder de adapter en steek de kabel opnieuw in de USB-poort.

Als er een probleem is met de verbinding kijkt u op de naam van de gsm-adapter om te gaan naar het detailscherm van de gsm-adapter (zie Afbeelding 18). De details van het gsm-adapterscherm verschaffen aanvullende informatie voor de technische services van BSC.



Afbeelding 18: Details mobiele adapterscherm

ONDERHOUD

Neem voor vragen over gebruik of reparatie van het LATITUDE Programmeersysteem contact op met Boston Scientific. U vindt de benodigde informatie op de achterkant van deze handleiding. Het LATITUDE Programmeersysteem mag alleen door personeel van Boston Scientific worden onderhouden.

Wanneer het LATITUDE Programmeersysteem niet naar behoren functioneert, controleert u of de spanningskabel en andere kabels op de juiste wijze zijn aangesloten en controleert u de kabels op zichtbare defecten. Raadpleeg bij problemen met het externe scherm of de printer de handleiding van dat apparaat.

BEVEILIGING VAN HET PROGRAMMEERSYSTEEM

Goede beveiligingsmaatregelen zijn nodig om patiëntgegevens en de integriteit van het programmeersysteem te beschermen als u met een netwerk verbonden bent. De Programmer model 3300 bevat functies die het beheer van netwerkbeveiliging vergemakkelijken. Deze functies werken in combinatie met de veiligheidsmaatregelen van ziekenhuizen en klinieken om de Programmer model 3300 veilig te bedienen en het aangesloten netwerk te beschermen.

OPMERKING: *Alle patiëntgegevens staan versleuteld op de harde schijf van de Programmer model 3300 en de Programmer bevat netwerkbeveiligingsmaatregelen die beschermen tegen schadelijke aanvallen.*

De Programmer model 3300 verbinden met een netwerk waar andere apparaten ook mee verbonden zijn, kan leiden tot voorheen ongeïdentificeerde risico's. De netwerkbeheerder van het ziekenhuis en/of de kliniek moet deze risico's identificeren, analyseren, evalueren en beheren.

Netwerkbeveiliging

De Programmer model 3300 is ontworpen en getest om te beperken hoe deze op een netwerk communiceert. Als de Programmer op een netwerk communiceert, gebruikt deze in de branche goedgekeurde protocollen om servers te verifiëren en verzonden gegevens te versleutelen. Alleen vereiste netwerkverbindingen staan open. Netwerkcommunicatie is afkomstig van de Programmer.

Ongeautoriseerde software mag geen communicatie met de Programmer initiëren. Verbind de Programmer alleen met beheerde, veilige netwerken. De Programmer bevat netwerkbeveiligingsmaatregelen die bescherming bieden tegen schadelijke aanvallen.

Fysieke controles

Onderhoud de Programmer model 3300 goed. Een veilige fysieke omgeving voorkomt toegang tot de interne onderdelen van de Programmer. Met de Programmer verbonden USB-apparaten moeten worden gereguleerd om malware tegen te gaan. Op de interne harde schijf wordt mogelijk gevoelige patiënteninformatie opgeslagen; er moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om de Programmer tegen onbevoegde toegang te beschermen.

Aangetaste Programmer model 3300

Als u denkt dat de Programmer model 3300 onderhevig is aan een veiligheidsrisico, schakelt u de Programmer dan uit, verbreekt u de verbinding met het netwerk, en start u de Programmer opnieuw. Gebruik de Programmer model 3300 niet als de zelftest bij het opstarten mislukt of als de Programmer niet naar behoren werkt. Neem voor meer ondersteuning contact op met de technische dienst van Boston Scientific; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding. U kunt ook contact opnemen met de plaatselijke vertegenwoordiger van Boston Scientific.

OPMERKING: Het LATITUDE Programmeersysteem hoeft niet verbonden te zijn met een netwerk om goed te werken.

SPECIFICATIES

Tabel 1. Netwerk- en verbidingskenmerken en -configuratie

Kenmerken	Specificatie
Vereiste kenmerken van het IT-netwerk	
Ethernet	IEEE 802.3u, 100 Mbps full-duplex en half-duplex op 100BASE-TX IEEE 802.3ab, 1 Gbps full-duplex en half-duplex op 1000BASE-T
Wifi	IEEE 802.11g, 802.11n en 802.11ac

Kenmerken	Specificatie
Gevaarlijke situaties door een netwerkstoring	Geen
Vereiste configuratie van het IT-netwerk	
Ethernet	Dynamische of statische IP-adressering
Wifi	Dynamische IP-adressering met gebruik van IEEE 802.11g-, 802.11n- of 802.11ac-specificaties om verbinding te maken met netwerken die openbaar/onbeveiligd, WPA-PSK of WPA2-PSK zijn
Ethernet MAC-adres	Het MAC-netwerkadres kan worden weergegeven en de hostnaam kan worden bewerkt (zie Afbeelding 13 op pagina 17)
Internetprotocol	IPv4
DHCP-modus (Dynamic Host Configuration Protocol)	Zowel de handmatige als de automatische DHCP-modus wordt ondersteund
MAC-adres wifi	Weergeefbaar (Zie Afbeelding 7 op pagina 13)

STATUSPICTOGRAMMEN

Tabel 2. Verbindingsstatus pictogrammen

pictogram	Omschrijving
	Ethernet is verbonden
	Geen aansluitingen
	Zwakke signaalsterkte wifi
	Zwakke signaalsterkte beveiligde wifi
	Goede signaalsterkte wifi
	Goede signaalsterkte beveiligde wifi
	Zeer goede signaalsterkte wifi

pictogram	Omschrijving
	Zeer goede signaalsterkte beveiligde wifi
	Uitstekende signaalsterkte wifi
	Uitstekende signaalsterkte beveiligde wifi
	Mobiel gegevensnetwerk verbonden met 2G
	Mobiel gegevensnetwerk verbonden met 3G
	Mobiel gegevensnetwerk verbonden met 4G

GARANTIE-INFORMATIE

Raadpleeg de gebruikershandleiding van het LATITUDE Programmeersysteem, model 3300 voor informatie over de garantie.

EU-IMPORTEUR

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

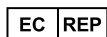
Остаряна версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Neizkoristati.
Úrejt utgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Nemojite upotrebljavati.
Novécojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versió. Ne utilizzare.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
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 versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Neizkoristati.
Úrejt utgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Nemojite upotrebljavati.
Novécojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versió. Ne utilizzare.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Zastaraná verzija. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käyttää.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряна версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud versioon. Ärge kasutage.
Πολύ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version périmée. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Neizmanjati.
Úrejt utgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Nemojite upotrebljavati.
Novécojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versió. Ne használja!
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Zastarane verzija. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käyttää.
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 1 800 676 133
Free Fax 1 800 836 666

www.bostonscientific.com

1.800.CARDIAC (227.3422)
+1.651.582.4000

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

© 2022 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All rights reserved.

92362143-033 NL Europe 2022-02



CE 2797

