

## GEBRUIKERSHANDLEIDING

### **Netwerk en verbinding**

Applicatie voor gebruik met het LATITUDE™-  
programmeersysteem

**REF** 3924 netwerk en verbinding

**REF** 3300 LATITUDE™-programmeersysteem

рсия. Да не се използва.  
erze. Nepoužívajte.  
version. Må ikke anvendes.  
n überholt. Nicht verwenden.  
n version. Ärge kasutage.

αλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Version périmée. Ne pas utiliser.

Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úreлт útгáфа. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Nenaudokite.  
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.  
Zastarana verzija. Nepoužívajte.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd  
ancel olmayan sürüm. K

# INHOUDSTABEL

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
Voorzorgsmaatregelen .....	3
Software-updates en -downloads .....	3
Netwerk en verbinding .....	4
Netwerkverbinding .....	5
Ethernet en wifi .....	5
Bluetooth® .....	5
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 .....	10
Knop Hulpfuncties .....	10
Tabblad Netwerk instellen - overzicht .....	11
Draadloze verbinding (wifi) .....	11
Bluetooth®-verbinding .....	14
Ethernetverbinding .....	17
ONDERHOUD .....	19
BEVEILIGING VAN HET PROGRAMMEERSYSTEEM .....	19
Netwerkbeveiliging .....	19
Fysiek beheer .....	20
Aangetaste programmeur model 3300 .....	20
SPECIFICATIES .....	20
GARANTIE-INFORMATIE .....	21

рсия. Да не се използва.  
erze. Ne používat.  
version. Må ikke anvendes.  
n überholt. Nicht verwenden.  
unud version. Ärge kasutage.

αλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Version périmée. Ne pas utiliser.

Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úreлт útгáфа. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Nenaudokite.  
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.  
Zastarana verzija. Ne používať.  
Vanhentunut versio. Älä käyttää.  
Föråldrad version. Använd  
ancel olmayan sürüm. K

# INFORMATIE VOOR HET GEBRUIK

## Handelsmerkverklaring

De volgende handelsmerken zijn handelsmerken van Boston Scientific Corporation of haar dochterondernemingen: LATITUDE, LATITUDE-link en Quick Start.

Bluetooth® is een gedeponeerde handelsmerk van Bluetooth® SIG.

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

## Beschrijving en gebruik

De netwerkapplicatie van het LATITUDE™-programmeersysteem biedt een ethernet- en draadloze verbinding voor het downloaden van software, 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 BSC (Boston Scientific)-systemen, dat wil zeggen implanteerbare pulsgeneratoren (PG) 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.

## Doelgroep

De programmer, model 3300, is bestemd voor gebruik door professionele zorgverleners met een opleiding in of ervaring met het implanteren van apparaten en/of het verrichten van 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.

Als u niet op de hoogte bent van de regelgeving in uw land kunt u contact opnemen met uw lokale 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 verbindingapplicatie 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 ongespecificeerde 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, inclusief 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 van het programmeersysteem.** Vermijd het deze apparatuur naast of gestapeld op andere apparatuur te gebruiken. Dit kan leiden tot een onjuiste werking. Als het niet anders kan, moet in de gaten gehouden worden of alle apparaten naar behoren werken.



**Apparatuurwijzigingen.** Wijzigingen aan deze apparatuur zijn verboden, tenzij Boston Scientific deze heeft goedgekeurd.

## 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 misschien 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.** Verbind, als u deze aansluiting wilt gebruiken, de ethernetkabel met de RJ45-ethernetpoortconnector op 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.
- **USB-apparaten.** Met de programmer verbonden USB-apparaten moeten worden gereguleerd om mogelijke malware tegen te gaan.
- **Software.** Zorg ervoor dat de meest recente softwareversies zijn geïnstalleerd. 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.

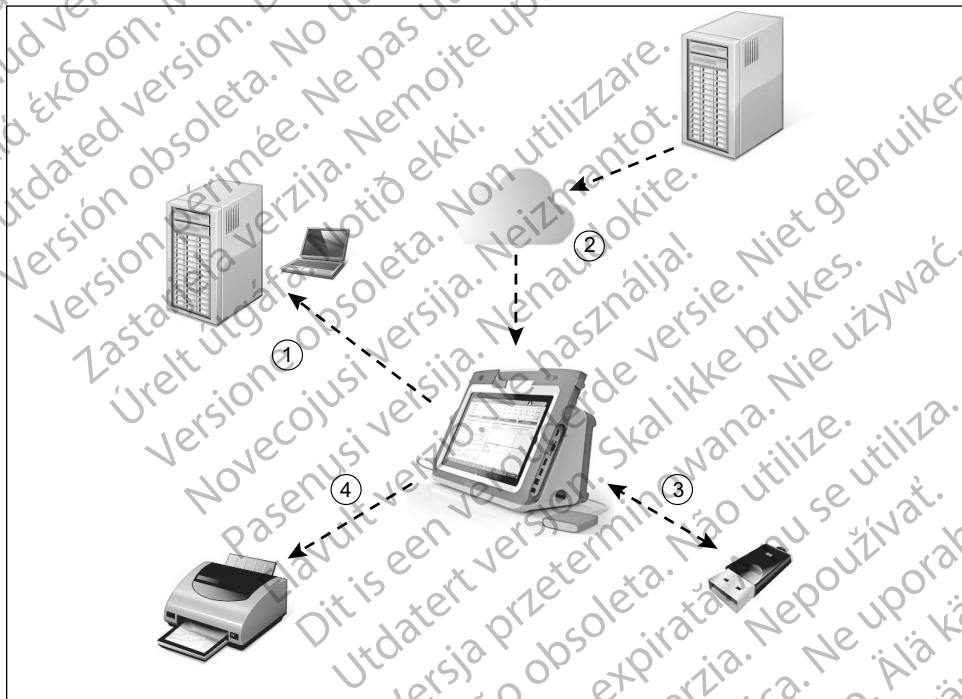
Het verlies van een netwerkverbinding kan leiden tot vertraging in het installeren van software-updates en indirect het profiteren van die updates betreffende de functionaliteit van de programmer, model 3300, de PSA of de PG. Als back-up kan uw plaatselijke Boston Scientific-vertegenwoordiger u via een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

## Netwerk en verbinding

Het LATITUDE-programmeersysteem biedt ethernet- en draadloze verbinding voor het downloaden van software. Er is een Bluetooth®-verbinding beschikbaar voor gegevensoverdracht (bijvoorbeeld naar een laptop) en afdrucken.

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] Software programmer model 3300 online downloaden van BSC via ethernet of wifi; [3] Gegevensoverdracht software-update programmer model 3300 via USB; [4] Rapport afdrucken via Bluetooth® of USB-kabel

**Afbeelding 1. Netwerkoverzicht**



## Netwerkverbinding

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

### Ethernet en wifi

Door verbinding te maken met een IT-netwerk ontstaat een informatiestroom tussen de programmer, model 3300, het netwerk en apparaten op het netwerk. De netwerkverbinding wordt gebruikt om software te downloaden vanaf een beveiligde Boston Scientific-server en om de interne datum en tijd van de programmer, model 3300, te synchroniseren. Softwaredownloads worden opgevraagd bij een Boston Scientific-server, via het internet verstuurd en ontvangen door de ethernet- of wifi-verbinding van het LATITUDE-programmeersysteem.

### Verlies van netwerkverbinding

Als de netwerkverbinding (ethernet of wifi) 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 verwijdert 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.
- 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 onvoltooid 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 Corporation; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding. Of neem contact op met de plaatselijke vertegenwoordiger van Boston Scientific.

### Bluetooth®

De Bluetooth®-verbinding wordt gebruikt om te communiceren met Bluetooth®-compatibele printers voor het afdrucken 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 Corporation; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding. Of neem contact op 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 Corporation; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding. Of neem contact op met de plaatselijke vertegenwoordiger van Boston Scientific.

## Optionele externe apparatuur

Het is mogelijk optionele externe apparatuur te gebruiken in combinatie met het LATITUDE-programmeersysteem. 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.

**LET OP:** Hoewel elk optioneel extern apparaat dat verbonden is met het LATITUDE-programmeersysteem voldoet aan de lekstroomvereisten voor commerciële producten, voldoet het misschien 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 afrukgegevens sneller verwerken dan USB 2.0.*

Sommige Bluetooth®-printers worden ook ondersteund. Zie "Bluetooth®-verbinding" op pagina 14.

## 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 programmerscherm 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 gegevensverwerkingapparatuur en IEC/EN 60601-1 voor medische apparatuur).*

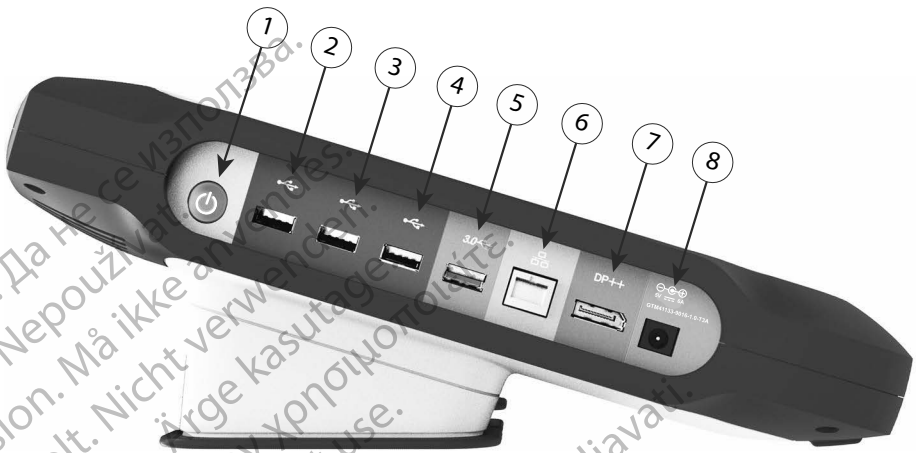


**WAARSCHUWING:** Als het LATITUDE-programmeersysteem wordt gebruikt in combinatie met accessoires die niet specifiek door Boston Scientific worden geleverd of in deze handleiding worden vermeld, kan dit leiden tot verhoogde elektromagnetische emissie, verlaagde elektromagnetische immuniteit of een elektrische schok van het LATITUDE-programmeersysteem. Iedereen die dergelijke kabels of accessoires op het LATITUDE-programmeersysteem aansluit, inclusief 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] Gelijktroomverbinding  
(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, inclusief 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. Raadpleeg “Ethernetverbinding” op pagina 17 en “Bluetooth®-verbinding” op pagina 14.

2. **Externe monitor:** Om een externe monitor aan te sluiten, verbindt u de kabel van het digitale scherm<sup>a</sup> 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.

3. **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 14.

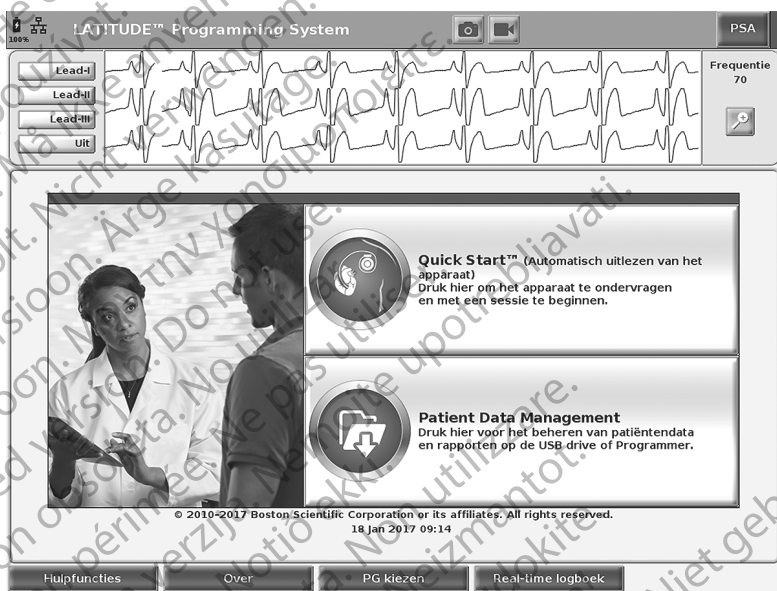
---

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

# 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.



[1] Knop Hulpfuncties

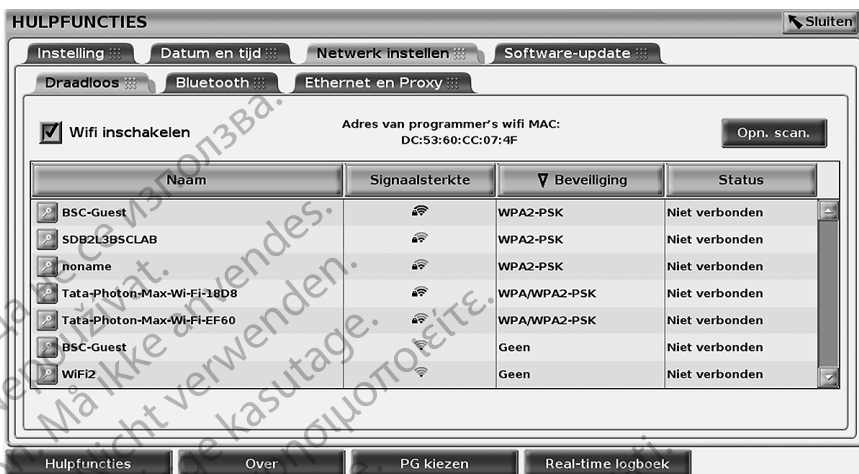
**Afbeelding 3. Hoofdscherm**

## 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 drdloos, Bluetooth® en Ethernet en Proxy weer zoals weergegeven op 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® en ethernetnetwerkprotocollen. Raadpleeg Afbeelding 2 op pagina 8 voor de verbindingsoort 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 14).
- **Ethernet en Proxy:** verbinding instellen met een LAN (local area network) (zie "Ethernetverbinding" op pagina 17).

**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 Corporation; u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding.*

### Draadloze verbinding (wifi)

Een draadloze verbinding biedt de volgende functies:

- Wifi ondersteunt alleen dynamische IP-adressering (zie Tabel 1 op pagina 20 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 11).
- De kolommen kunnen worden gesorteerd op Naam, Signaalsterkte, Beveiliging en Status. De lijst met uitzendende wifi-netwerken wordt elke 30 seconden vernieuwd zolang dit scherm openstaat.
- Gebruikers maken verbinding met een netwerk via het scherm Details wifi, dat geopend kan worden door de uitvergroetknop links van de wifi-naam te selecteren.
- Gebruikers kunnen netwerken herkenbaardere namen geven via “Naam van alias” op het scherm Details wifi (zie Afbeelding 8 op pagina 14).
- Gebruikers kunnen instellen dat het systeem automatisch (of handmatig) verbinding maakt met een wifi-netwerk als dit binnen bereik is.
- Er kunnen maximaal 5 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:

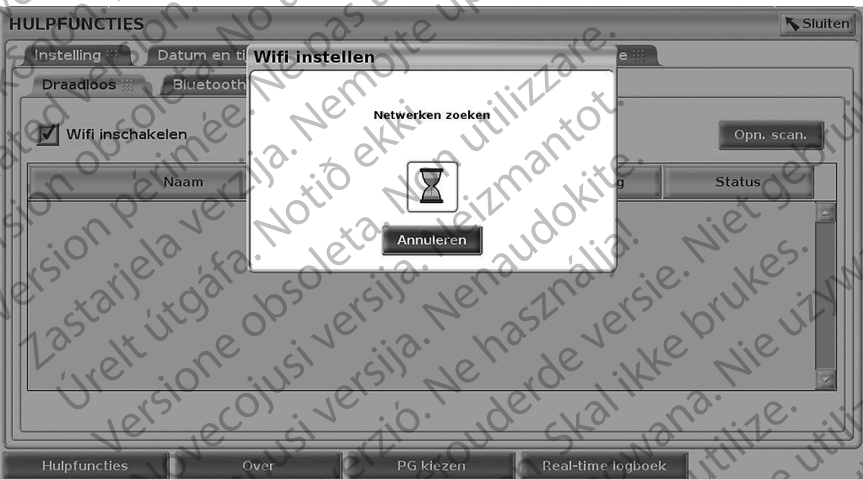
1. Klik op de knop Wifi inschakelen om netwerken te zoeken (Afbeelding 5).  
**OPMERKING:** *Eenmaal ingeschakeld blijft de wifi actief. Voor het uitschakelen van de wifi-verbinding klikt u op de knop Wifi inschakelen om het vinkje te verwijderen.*
2. De programmer zoekt alle beschikbare netwerken (Afbeelding 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).



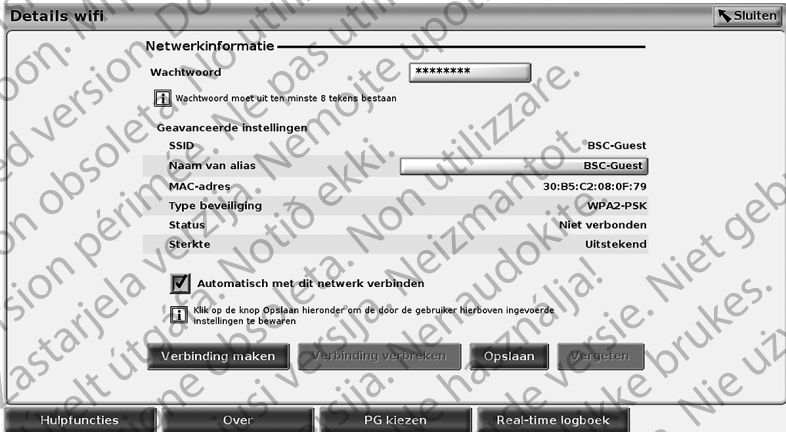
**Afbeelding 5. Hulpfuncties - Network instellen - Draadloos - Activeren**



**Afbeelding 6. Hulpfuncties - Network instellen - Draadloos - Network zoeken**



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



Afbeelding 8. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Draadloos - Details

## Bluetooth®-verbinding


De 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.

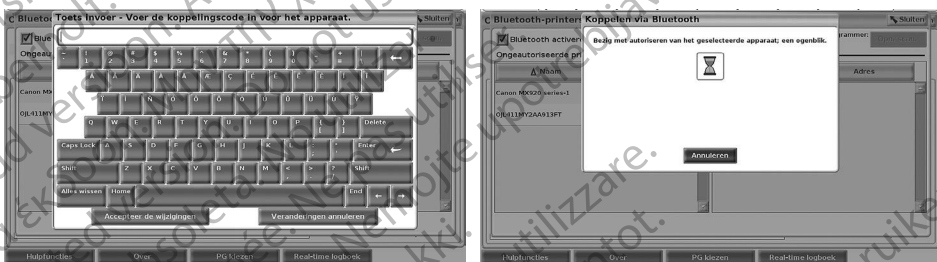
**OPMERKING:** *Tablets, telefoons en andere mobiele apparaten worden niet ondersteund bij een Bluetooth®-verbinding met het LATITUDE-programmeersysteem.*

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

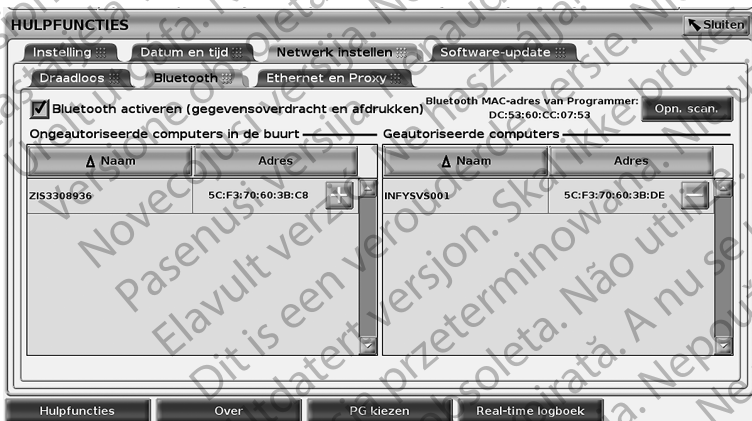
## Bluetooth®-compatibele pc instellen

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

1. Klik op de knop Bluetooth activeren® 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

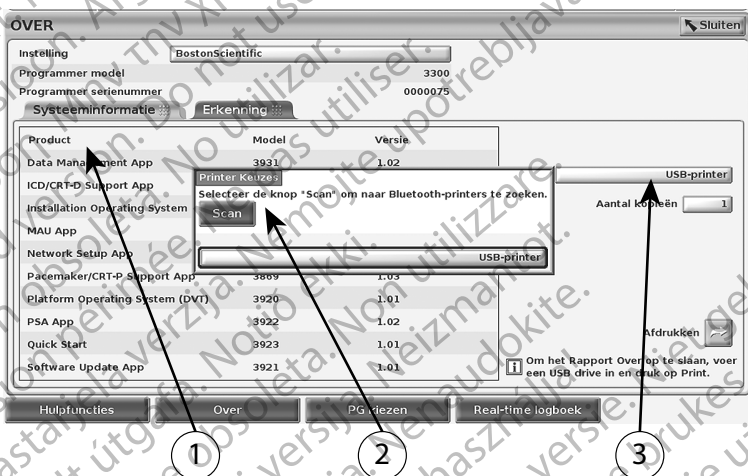


Afbeelding 10. Hulpfuncties - Netwerk instellen - Bluetooth®-computers

## Bluetooth®-printer instellen

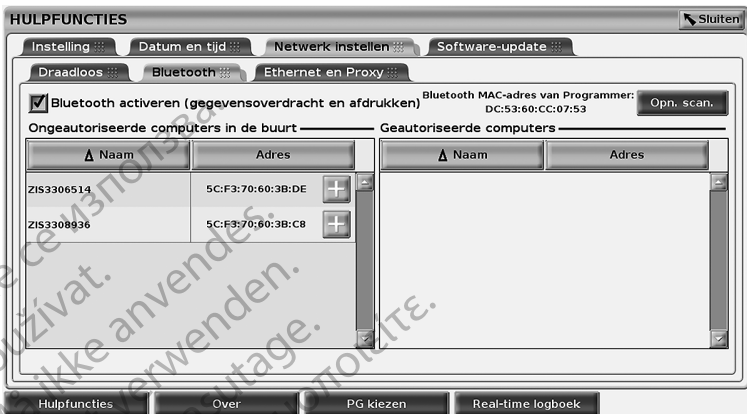
Voor het maken van verbinding met Bluetooth®-printers raadpleegt u Afbeelding 11 en doet u het volgende:

1. Zorg ervoor dat de knop Bluetooth® activeren op het tabblad Bluetooth® is aangevinkt (zie Afbeelding 10 op pagina 15).
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 17.



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

Afbeelding 11. Bluetooth®-printer instellen



**Afbeelding 12. Scanresultaten Bluetooth®-printer**

**OPMERKING:** De gebruiker kan ook printers toevoegen en configureren vanuit de printerselectieoptie in transveneuze PG-applicaties.

**OPMERKING:** Indien er meer dan één printer wordt getoond in de lijst met geautoriseerde printers, selecteer dan degene die u wenst en deze zal geselecteerd blijven tot een andere printer wordt geselecteerd uit de geautoriseerde lijst in het scherm van de Bluetooth-printers.

**Opmerking:** De namen van de printers kunnen niet worden bewerkt of gewijzigd.

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 20 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 slechts 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.

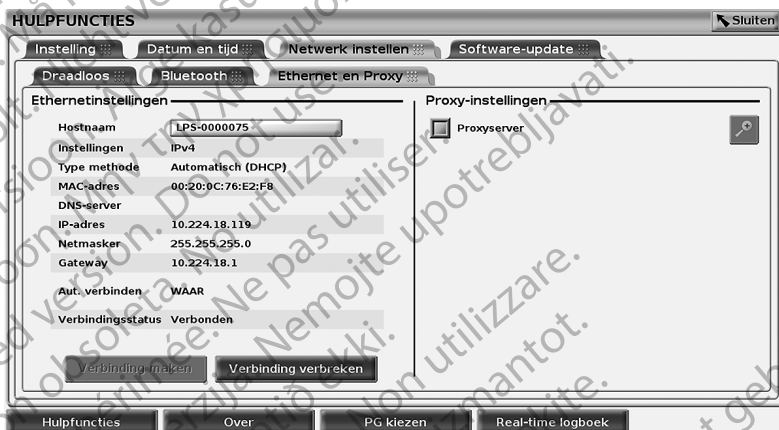
**OPMERKING:** Verbind de ethernetkabel met de RJ45-ethernetpoortconnector op de programmer, model 3300.

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

Klik voor proxy-instellingen 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**

# ONDERHOUD

Voor vragen over de bediening of reparatie van het LATITUDE-programmeersysteem kunt u contact opnemen met Boston Scientific. U vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding. Het LATITUDE-programmeersysteem mag alleen door personeel van Boston Scientific worden onderhouden.

Controleer, wanneer het LATITUDE-programmeersysteem niet naar behoren functioneert, of de spanningskabel en andere kabels op de juiste wijze zijn aangesloten en controleer de kabels op zichtbare defecten. Raadpleeg bij problemen met het externe scherm of de externe 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.

# Fysiek beheer

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. Gevoelige patiënteninformatie kan worden opgeslagen op de interne harde schijf en 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 Corporation, u vindt de contactgegevens op de achterkant van deze handleiding. Of neem contact op 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
Gevaarlijke situaties door een netwerkstoring	Geen
Vereiste configuratie van het IT-netwerk	
Ethernet	Dynamische of statische IP-adressering
Wifi	Dynamische IP-adressering met IEEE 802.11g-, 802.11n- of 802.11ac-specificaties om verbinding te maken met openbare/onbeveiligde, WPA-PSK- of WPA2-PSK-netwerken



Kenmerken	Specificatie
MAC-ethernetadres	Het MAC-netwerkadres kan worden weergegeven en de hostnaam kan worden bewerkt (zie Afbeelding 13 op pagina 18)
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 14)

## GARANTIE-INFORMATIE

Raadpleeg de *gebruikershandleiding van het LATITUDE-programmeersysteem, model 3300*, voor informatie over de garantie.

рсия. Да не се използва.  
erze. Ne používat.  
version. Må ikke anvendes.  
n überholt. Nicht verwenden.  
n version. Ärge kasutage.

αλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Version obsolete. No utilizar.  
Zastarjela verzija. Ne pas utiliser.  
Úreлт útγάfa. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Non utilizzate.  
Pasenusi versija. Nenaudokite.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versione expirată. A nu se utiliza.  
Zastaraná verzija. Nepoužívať.  
Vanhentunut versio. Älä käyttää.  
Föråldrad version. Använd  
ancel olmayan sürüm. K

рсия. Да не се използва.  
erze. Nepoužívajte.  
version. Må ikke anvendes.  
n überholt. Nicht verwenden.  
unud version. Ärge kasutage.  
αλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.

Outdated version. Do not use.  
Versión obsoleta. No utilizar.  
Version périmée. Ne pas utiliser.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úrejt útgáfa. Notið ekki.  
Versione obsoleta. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Nenaudokite.  
Elavult verzió. Ne használja!

Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versione expirată. A nu se utiliza.  
Zastaraná verzija. Nepoužívajte.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd  
ancel olmayan sürüm. K

# Boston Scientific



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

Manufactured at: Plexus Corporation  
2400 Millbrook Drive  
Buffalo Grove, IL 60089 USA



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

1.800.CARDIAC (227.3422)  
+1.651.582.4000

[www.bostonscientific.com](http://www.bostonscientific.com)

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



**CE0086**

Authorized 2017

© 2017 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All Rights Reserved.

360166-025 NL Europe 2017-07

