

BRUKERMANUAL

## **Nettverk og kommunikasjon**

Bruksapplikasjon for LATITUDE™-  
programmeringssystemet

**REF 3924** Nettverk og tilkobling

**REF 3300** LATITUDE™-programmeringssystem

рсия. Да не се използва.  
erze. Nepoužívát.  
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Outdated version.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.  
Zastarjela verzija. Ne pas utiliser.  
Úrelt útgáfa. Notið ekki.

Versione obsoleta. Non utilizzare.  
Novecojsi versija. Nemojte upotrebljavati.  
Pasenusi versija. Neizmantot.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.

Wersja przeterminowana. Niet gebruiken.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Zastarana verzija. Nepoužívát.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd  
ancel olmayan sürüm. K

# INNHOLDSFORTEGNELSE

BRUKSANVISNING .....	1
Varemerkeerklæringer .....	1
Beskrivelse og bruk .....	1
Tiltenkt bruk .....	1
Tiltenkte lesere .....	1
Nødvendig ekspertise og kunnskap .....	1
Forskrift om operatør av medisinsk utstyr .....	2
Kontraindikasjoner .....	2
ADVARSLER .....	2
Forholdsregler .....	3
Programvareoppdateringer og nedlasting .....	3
Nettverk og kommunikasjon .....	4
Nettverkstilkobling .....	4
Ethernet og Wi-Fi .....	5
Bluetooth® .....	5
USB .....	5
Eksternt tilleggsutstyr .....	6
Ekstern skriver .....	6
DisplayPort for ekstern skjerm .....	6
TILKOBLINGER .....	7
Legens sidepanel (venstre side) .....	7
BRUKE NETTVERKS- OG KOMMUNIKASJONSFUNKSJONENE .....	8
Kabeltilkoblinger for nettverk og kommunikasjon .....	8
Oppsett av nettverk og kommunikasjon .....	9
Utilities-knappen .....	9
Fanen Network Setup – oversikt .....	10
Trådløs (Wi-Fi)-tilkobling .....	10
Bluetooth®-tilkobling .....	13
Ethernet-tilkobling .....	16
SERVICE .....	17
SIKKERHET FOR PROGRAMMERINGSSYSTEMET .....	18
Nettverkssikkerhet .....	18
Fysiske kontrolltiltak .....	18
Kompromittert modell 3300 programmerer .....	19
SPESIFIKASJONER .....	19
GARANTIINFORMASJON .....	20

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Outdated version.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.  
Zastarjela verzija. Ne pas utiliser.  
Úrelt útgáfa. Notið ekki.

Versione obsoleta. Non utilizzare.  
Novecojsi versija. Nemojte upotrebljavati.  
Pasenusi versija. Ne pas utiliser.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.  
Wersja przeterminowana. Niet gebruiken.  
Versão obsoleta. Não utilize.

Zastarana verzija. A nu se utiliza.  
Vanhentunut versio. Älä käytä.  
Föråldrad version. Använd  
ancel olmayan sürüm. K

# BRUKSANVISNING

## Varemerkeerklæringer

Følgende er varemerker for Boston Scientific Corporation eller deres samarbeidspartnere: LATITUDE, LATITUDE Link og Quick Start.

Bluetooth® er et registrert varemerke for Bluetooth SIG.

DisplayPort er varemerke for Video Electronics Standards Association (VESA)

## Beskrivelse og bruk

Nettverksapplikasjonen i LATITUDE™ programmeringssystem gir Ethernet og trådløs tilkobling for programvarenedlasting, Bluetooth®-kommunikasjon for dataoverføring, og Bluetooth®- og USB-kommunikasjon for utskrift. LATITUDE™ programmeringssystem, modell 3300, er et bærbart system for styring av hjerterytmen, utformet for bruk med systemer fra Boston Scientific (BSC), dvs. implanterbare pulsgeneratorer (PG) og elektroder.

**MERKNAD:** Skjermbildene i denne manualen er representative og svarer ikke nødvendigvis eksakt til skjermbildene du ser.

### Tiltenkt bruk

LATITUDE programmeringssystem er tiltenkt for bruk på sykehus og i kliniske miljøer for å kommunisere med implanterbare systemer fra Boston Scientific. Programvaren som brukes, kontrollerer alle kommunikasjonsfunksjoner for pulsgeneratoren. Du finner detaljerte programvareinstruksjoner i produktokumentasjonen som følger med pulsgeneratoren som interrogeres.

### Tiltenkte lesere

Modell 3300-programmeringsenheten er beregnet for bruk av helsepersonell som har fått opplæring i eller har erfaring med implantering av enheter og/eller oppfølgingsprosedyrer.

### Nødvendig ekspertise og kunnskap

Brukerne må være godt kjent med elektroterapi for hjertet. Bare kvalifiserte medisinske spesialister som har spesialkunnskapen som er nødvendig for riktig bruk av enheten, har tillatelse til å bruke den.

### Tilsyn av lege

LATITUDE programmeringssystem skal bare brukes under konstant tilsyn av lege. Under et inngrep må pasienten overvåkes kontinuerlig av helsepersonell ved hjelp av en overflate-EKG-monitor.

## Forskrift om operatør av medisinsk utstyr

Nasjonale bestemmelser kan kreve at brukeren, produsenten eller produsentens representant regelmessig utfører og dokumenterer sikkerhetskontroller av enheten under installasjon. De kan også kreve at brukeren, produsenten eller produsentens representant gir brukerne opplæring om riktig bruk av enheten og tilbehøret.

Hvis du ikke kjenner til de nasjonale bestemmelsene i landet ditt, kontakter du Boston Scientific-representanten.

## Kontraindikasjoner

LATITUDE programmeringsystem er kontraindisert for bruk med noen annen pulsgenerator enn pulsgeneratoren fra Boston Scientific.

Nettverks- og kommunikasjonsapplikasjonen er kontraindisert for bruk med noe annet programmeringsystem enn Boston Scientific modell 3300 LATITUDE™ programmeringsystem.

For kontraindikasjoner for bruk relatert til pulsgeneratoren, kan du se produktdokumentasjonen for pulsgeneratoren som skal interrogeres.

## ADVARSLER

Se *brukermanualen for LATITUDE programmeringsystem, modell 3300* for ytterligere advarsler.



**Bruk av ikke-spesifiserte kabler og tilbehør.** Bruk av kabler eller tilbehør med LATITUDE programmeringsystem som ikke er levert eller spesifisert av Boston Scientific, kan føre til økt elektromagnetisk emisjon, redusert elektromagnetisk immunitet eller elektrisk støt fra LATITUDE programmeringsystem. Enhver som kobler slike kabler eller slikt tilbehør til LATITUDE programmeringsystem, inkludert bruk av uttak med flere kontakter, konfigurerer kanskje et medisinsk system og er ansvarlig for å sikre at systemet overholder kravene i IEC/EN 60601-1, klausul 16 for medisinske elektriske systemer.



**Koblingskontakter.** Unngå å berøre pasienten og tilgjengelige kontakter eller frittliggende ledere i LATITUDE programmeringsystem samtidig.



**Plassering av programmeringsystemet.** Bruk av dette utstyret ved siden av eller stablet med annet utstyr bør unngås, da det kan føre til funksjonsfeil. Hvis slik bruk er nødvendig, skal dette utstyret og det andre utstyret observeres for å kontrollere at den virker som normalt.



**Modifikasjoner av utstyret.** Det er ikke tillatt å utføre modifikasjoner av dette utstyret med mindre det er godkjent av Boston Scientific.

# Forholdsregler

Se brukermanualen for LATITUDE programmeringssystem, modell 3300 for ytterligere forholdsregler.

- **Lekkasjestrøm.** Selv om valgfritt eksternt tilleggsutstyr koblet til modell 3300 programmerer oppfyller lekkasjestrømkrav for kommersielle produkter, er det ikke sikkert at det oppfyller de strengere kravene til lekkasjestrøm for medisinske produkter. Derfor må alt eksternt utstyr holdes utenfor pasientens omgivelser.
  - Berør aldri de elektriske kontaktene på sidepanelene på modell 3300 programmerer og pasienten, telemetristaven og en kabel samtidig.
- **Ethernet.** Hvis det er ønsket for bruk, kan Ethernet-kabelen kobles til RJ45 Ethernet-portkontakten på modell 3300 programmerer. Hvis Ethernet-kabelen settes inn eller tas ut under drift, kan det påvirke nettverksfunksjonene. RJ45 Ethernet-koblingen på modell 3300 programmerer er bare for lokalnettverk (LAN). Den skal ikke brukes til telefonforbindelse.
- **USB-enheter.** USB-enheter som kobles til programmereren, skal kontrolleres for å unngå skadelig programvare.
- **Programvare.** Kontroller at du har de nyeste programvareversjonene installert. Som reserveløsning kan den lokale Boston Scientific-representanten tilby programvareoppdateringer på en USB-enhet.
- **Systemoppstart.** Boston Scientific anbefaler å koble til alle nødvendige kabler og enheter før man skrur på Modell 3300-programmereren.

## Programvareoppdateringer og nedlasting

Programvareoppdateringer og nedlastinger tilbys via Internett eller en USB-enhet.

Fanen Utilities (Verktøy) på skjermen til modell 3300 programmerer har et alternativ for programvareoppdatering. Brukeren kan velge å oppdatere og installere alle oppdateringer, eller gå gjennom og velg oppdateringen blant dem som er tilgjengelige.

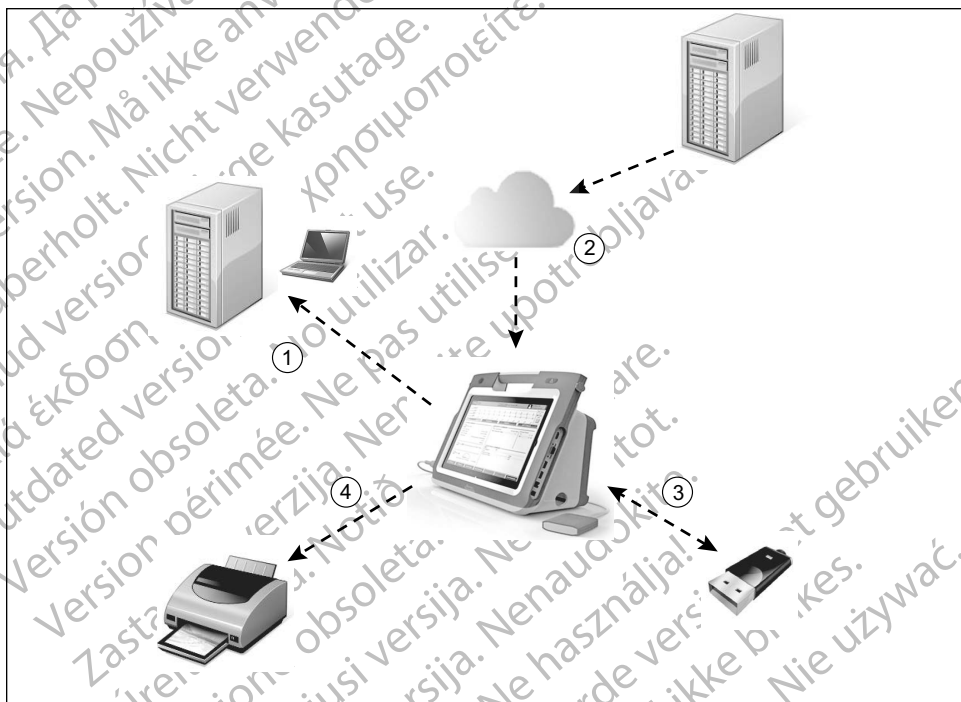
Se brukermanualen for LATITUDE programmeringssystem, modell 3300 for ytterligere informasjon om nedlasting og installering av programvareoppdateringer.

Brudd på nettverksforbindelsen kan føre til forsinket installering av programvareoppdateringer og dermed forsinket nytte av oppdateringen for modell 3300 programmerer, PSA eller PG. Som reserveløsning kan den lokale Boston Scientific-representanten tilby programvareoppdateringer på en USB-enhet.

# Nettverk og kommunikasjon

LATITUDE programmeringsystem gir Ethernet og trådløs kommunikasjon for programvarenedlasting. Bluetooth®-kommunikasjon er tilgjengelig for dataoverføring (f.eks. til en bærbar PC) og utskrift. Se Figur 1 for en illustrasjon av mulige nettverkstilkoblinger.

Se "Bruke nettverks- og kommunikasjonsfunksjonene" på side 8 for tilkobling og konfigurering av nettverks- og kommunikasjonsfunksjoner før interrogering av enheter.



[1] Dataoverføring med Bluetooth®; [2] nedlasting av programvare til modell 3300 programmerer fra BSC over Internett via Ethernet eller Wi-Fi; [3] dataoverføring, programvareoppdatering av modell 3300 programmerer via USB; [4] rapportutskrift med Bluetooth® eller USB-kabel

**Figur 1. Nettverksoversikt**

## Nettverkstilkobling

LATITUDE programmeringsystem har Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth® og USB-tilkobling.



## Ethernet og Wi-Fi

Tilkobling til et IT-nettverk gir en informasjonsflyt mellom modell 3300 programmerer, nettverket og enhetene på nettverket. Nettverkstilkobling brukes til å laste ned programvare fra en sikker Boston Scientific-server og synkronisere datoen og den interne klokken i modell 3300 programmerer. Programvarenedlastinger hentes fra en Boston Scientific-server, sendes over Internett og mottas av Ethernet- eller Wi-Fi-tilkoblingen til LATITUDE programmeringsystem.

### Tap av nettverk

Hvis nettverkstilkoblingen blir brutt (Ethernet eller Wi-Fi) og du ikke kan koble til når nettverket fungerer igjen, kan du gjøre følgende for å gjenopprette:

- Fjern Ethernet-kabelen og start Wi-Fi-aktiviteten på nytt for å gjenopprette Wi-Fi-nettverksfunksjonene.
- Sett inn Ethernet-kabelen og start Wi-Fi-aktiviteten på nytt for å gjenopprette Ethernet-nettverksfunksjonene.
- Hvis Ethernet-kabelen fjernes eller settes inn mens en nettverksfunksjon (nedlasting eller overføring) er aktiv, avbrytes nettverksfunksjonen og blir ufullstendig.
- For å gjenopprette en ufullstendig programvarenedlasting kan du kontrollere nettverksstatus og tilkobling og prøve nedlastingen på nytt. Hvis det fortsatt ikke lykkes, kontakt Boston Scientific Corporations tekniske tjenester ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken, eller kontakt den lokale Boston Scientific-representanten.

### Bluetooth®

Bluetooth®-tilkobling brukes til å kommunisere med Bluetooth®-aktiverte skrivere for å skrive ut pasientdata og rapporter, og til å kommunisere med en annen datamaskin for å overføre pasientdata til LATITUDE Link.

For å gjenopprette en ufullstendig Bluetooth®-dataoverføring kan du prøve overføringen på nytt. Hvis det fortsatt ikke lykkes, kontakt Boston Scientific Corporations tekniske tjenester ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken, eller kontakt den lokale Boston Scientific-representanten.

### USB

Pasientdata og rapporter kan skrives ut til en USB-tilkoblet skriver eller lagres til en USB-enhet for overføring til en annen enhet for utskrift.

For å gjenopprette fra en ufullstendig USB-dataoverføring kan du prøve overføringen på nytt eller bruke en annen USB-enhet. Hvis det fortsatt ikke lykkes, kontakt Boston Scientific Corporations tekniske tjenester ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken, eller kontakt den lokale Boston Scientific-representanten.

# Eksternt tilleggsutstyr

Eksternt tilleggsutstyr kan brukes sammen med LATITUDE programmeringssystem. Kontakt salgsrepresentanten for Boston Scientific for å finne ut hvilket eksternt utstyr som kan brukes.

**MERKNAD:** Hvis du legger til eksternt utstyr, er du i ferd med å konfigurere et medisinsk system og er ansvarlig for å sikre at systemet tilfredsstiller kravene i IEC/EN 60601-1, avsnitt 16 for medisinske elektriske systemer.



**ADVARSEL:** Unngå å berøre pasienten og tilgjengelige kontakter eller frittliggende ledere i LATITUDE programmeringssystem samtidig.

**OBS:** Selv om valgfritt eksternt tilleggsutstyr koblet til LATITUDE programmeringssystem oppfyller lekkasjestrømkrav for kommersielle produkter, er det ikke sikkert at det oppfyller de strengere kravene til lekkasjestrøm for medisinske produkter. Derfor må alt eksternt utstyr holdes utenfor pasientens omgivelser.

## Ekstern skriver

LATITUDE programmeringssystem støtter et bredt utvalg av eksterne USB-skrivere. Se instruksjonene ("Tilkoblinger" på side 7) for tilkobling av egnet USB 2.0- eller 3.0-skriverkabel.

**MERKNAD:** USB 3.0-skrivere kan behandle utskriftsdata raskere enn USB 2.0.

Enkelte Bluetooth®-skrivere støttes også. Se "Bluetooth®-tilkobling" på side 13.

## DisplayPort for ekstern skjerm

Du kan bruke en ekstern video- eller digitalskjerm (eller tilsvarende) som kan synkronisere til en hvilken som helst horisontal skannfrekvens for å vise programmererskjermbildet.

**MERKNAD:** Eksterne skjermer kan kreve en adapter og/eller kabel for å kobles til DisplayPort på programmereren.

**MERKNAD:** Utstyr som kobles til de eksterne kontaktene, må overholde de gjeldende standardene (f.eks. IEC/EN 60950-1 for databehandlingsutstyr og IEC/EN 60601-1 for medisinsk utstyr).



**ADVARSEL:** Bruk av kabler eller tilbehør med LATITUDE programmeringssystem som ikke er levert eller spesifisert av Boston Scientific, kan føre til økt elektromagnetisk emisjon, redusert elektromagnetisk immunitet eller elektrisk støt fra LATITUDE programmeringssystem. Enhver som kobler slike kabler eller slikt tilbehør til LATITUDE programmeringssystem, inkludert bruk av uttak med flere kontakter, konfigurerer kanskje et medisinsk system og er ansvarlig for å sikre at systemet overholder kravene i IEC/EN 60601-1, klausul 16 for medisinske elektriske systemer.

## TILKOBLINGER

Se Figur 2 for å identifisere nettverks- og kommunikasjonsportene på modell 3300 programmerer.

### Legens sidepanel (venstre side)



[1] Strømknapp (AV/PA) [2] USB 2.0-port [3] USB2.0-port [4] USB 2.0-port  
[5] USB 3.0-port [6] Ethernet-port [7] DisplayPort ut [8] likestrøminntak  
(for modell 6689 strømadapter)

**Figur 2. Venstre sidepanel på LATITUDE programmeringssystem**

# BRUKE NETTVERKS- OG KOMMUNIKASJONSFUNKSJONENE

## Kabeltilkoblinger for nettverk og kommunikasjon

Foreta følgende tilkoblinger på venstre side av LATITUDE programmeringssystem ved behov.



**ADVARSEL:** Bruk av kabler eller tilbehør med LATITUDE programmeringssystem som ikke er levert eller spesifisert av Boston Scientific, kan føre til økt elektromagnetisk emisjon, redusert elektromagnetisk immunitet eller elektrisk støt fra LATITUDE programmeringssystem. Enhver som kobler slike kabler eller slikt tilbehør til LATITUDE programmeringssystem, inkludert bruk av uttak med flere kontakter, konfigurerer kanskje et medisinsk system og er ansvarlig for å sikre at systemet overholder kravene i IEC/EN 60601-1, klausul 16 for medisinske elektriske systemer.

- 1. Ethernet:** For å koble til et lokalt nettverk (LAN) setter du en Ethernet-kabel i Ethernet-porten.

**MERKNAD:** *Ytterligere trinn må utføres ved bruk av Bluetooth® eller LAN-kommunikasjon. Se "Ethernet-tilkobling" på side 16 og "Bluetooth®-tilkobling" på side 13.*

- 2. Ekstern skjerm:** For å koble til en ekstern skjerm kobler du den digitale skjermkabelen<sup>a</sup> til DisplayPort ut-koblingen. Sørg for at skjermen er koblet til ekstern strøm. For at enkelte skjermer skal vise riktig, kan det være nødvendig å fjerne DisplayPort-tilkoblingen og sette den inn på nytt for å synkronisere videoen.

- 3. USB-skriver:** For å koble til en ekstern USB-skriver setter du en egnet USB-kabel i egnet USB-port på modell 3300 programmerer. Sørg for at skriveren er koblet til ekstern strøm.

**MERKNAD:** *LATITUDE programmeringssystem har Bluetooth®-funksjonalitet, som kan brukes til å koble til Bluetooth®-kompatible skrivere. Se "Bluetooth®-tilkobling" på side 13.*

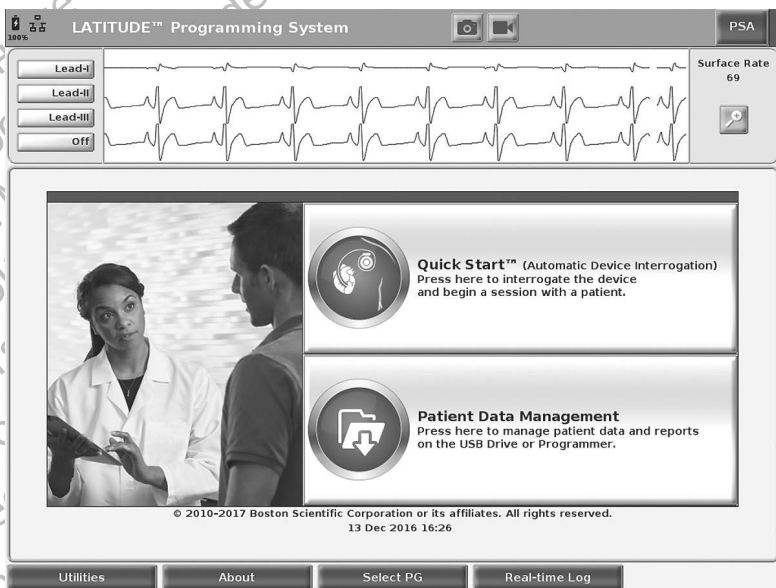
---

a. Enkelte skjermkabler kan kreve en DisplayPort-adapter for å kobles til DisplayPort.

# Oppsett av nettverk og kommunikasjon

Når LATITUDE programmeringssystem slås på, venter du til hovedskjermen vises. Det kan ta opptil ett minutt. Hovedskjermen vises som illustrert i Figur 3.

Nederst på skjermen er knappen Utilities (Verktøy), som gir tilgang til informasjon om LATITUDE programmeringssystem og oppsettsfunksjoner, inkludert nettverksoppsett.



[1] Knappen Utilities (Verktøy)

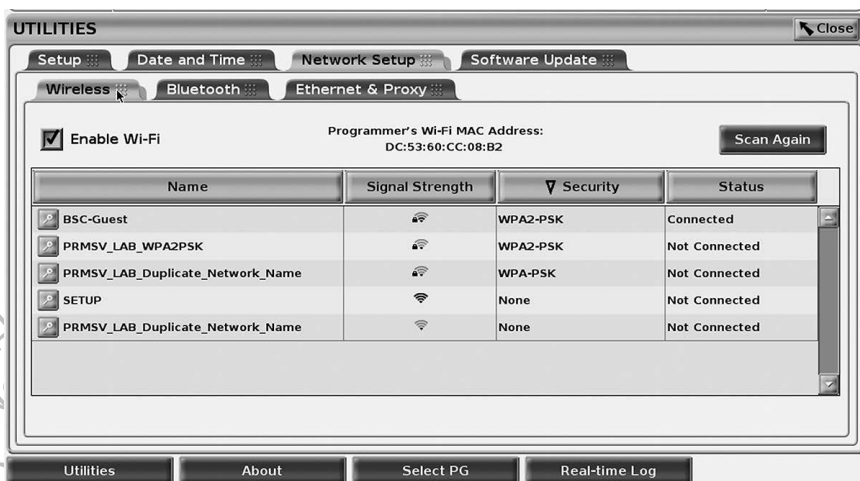
**Figur 3. Hovedskjerm**

## Utilities-knappen

Bruk knappen Utilities (Verktøy) til å konfigurere nettverks- og kommunikasjonsfunksjoner før interogering av enheter.

Når du klikker på knappen Utilities (Verktøy), vises valgene i panelet Utilities (Verktøy). Fanen Network Setup (Nettverksoppsett) viser fanene Wireless (Trådløs), Bluetooth® og Ethernet & Proxy som vist i Figur 4.

Se brukermanualen for LATITUDE programmeringssystem, modell 3300 for tilleggsfunksjonene Oppsett, Dato og klokkeslett og Programvareoppdatering.



Figur 4. Utilities – Network Setup

## Fanen Network Setup – oversikt

Fanen Network Setup gir tilkobling til nettverk og enheter via Wi-Fi, Bluetooth® og Ethernet-nettverksprotokollene. Se Figur 2 på side 7 for Ethernet-koblingsporten på modell 3300 programmerer.

- **Wireless** (Trådløst) oppsett kobler til offentlige/usikrede, WPA-PSK- og WPA2-PSK-nettverk med Wi-Fi (se “Trådløs (Wi-Fi)-tilkobling” på side 10).
- **Bluetooth®** oppsett kobler til andre enheter slik som en ekstern skriver eller datamaskin (se “Bluetooth®-tilkobling” på side 13).
- **Ethernet & Proxy** oppsett kobler til et lokalt nettverk (se “Ethernet-tilkobling” på side 16).

**MERKNAD:** Kontakt den lokale IT- eller IS-systemkoordinatoren for spesifikke konfigurasjonskrav. Hvis du vil ha mer informasjon, kontakt Boston Scientific Corporations tekniske tjenester ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken.

## Trådløs (Wi-Fi)-tilkobling

Trådløs tilkobling gir følgende funksjoner:

- Wi-Fi støtter bare dynamisk IP-adressering (se Tabell 1 på side 19 for Wi-Fi-spesifikasjoner).
- Wi-Fi-brukere kan koble til offentlige/usikrede WPA-PSK- og WPA2-PSK-nettverk.
- Wi-Fi-tilkobling aktiveres og deaktiveres med knappen Enable Wi-Fi (se Figur 4 på side 10).

- Kolonnene kan sorteres etter Name (Navn), Signal Strength (Signalstyrke), Security (Sikkerhet) og Status. Listen over kringkastende Wi-Fi-oppdateres hvert 30. sekund når denne skjermen er aktiv.
- Brukerne kobler til et nettverk med skjermbildet Wi-Fi Details (Wi-Fi-detalljer), som kan åpnes med forstørrelsesknappen til venstre for Wi-Fi-navnet.
- Brukerne kan endre navn på nettverk til mer brukergjenkjennelige navn med "Alias Name" på skjermbildet Wi-Fi Details (se Figur 8 på side 13).
- Brukerne kan konfigurere systemet til koble automatisk (eller manuelt) til Wi-Fi-nettverk når slike er innen rekkevidde.
- Opptil 5 Wi-Fi-nettverk kan lagres i modell 3300 programmer, og disse nettverkene blir automatisk tilkoblet når den første tilkoblingen er gjort. Hvis det legges til flere nettverk enn fem, erstattes de tidligere oppføringene.

**MERKNAD:** Hvis brukeren kobler til et Ethernet-nettverk mens en trådløs (Wi-Fi)-tilkobling lastes ned/opp, stanses nedlastingen/opplastingen, og den aktiviteten må startes på nytt. En informasjonsmelding vises om at det oppstod en feil i applikasjonen. Koble fra Ethernet-kabelen og prøv den trådløse overføringen på nytt.


**MERKNAD:** Wi-Fi-tilkobling er ikke tillatt for Indonesia, på grunn av konfigurasjonskrav som bare gjelder i Indonesia.

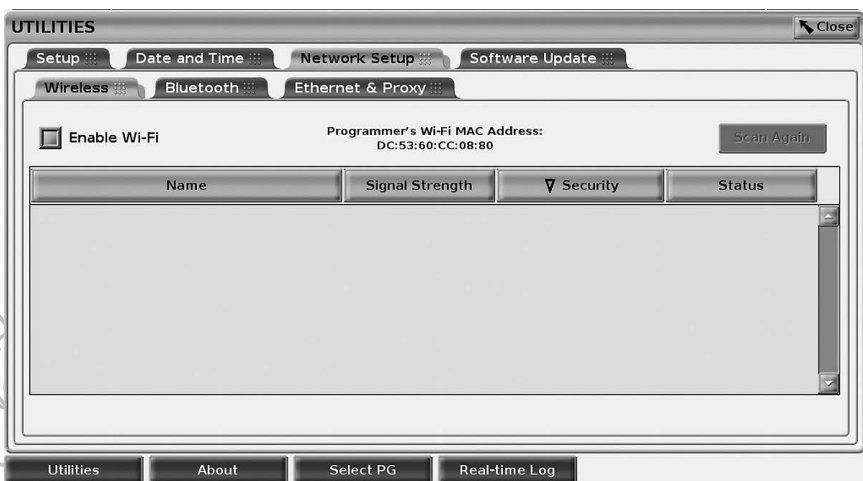
### Trådløst (Wi-Fi)-oppsett

Gjør følgende trinn for å sette opp Wi-Fi-kommunikasjon:

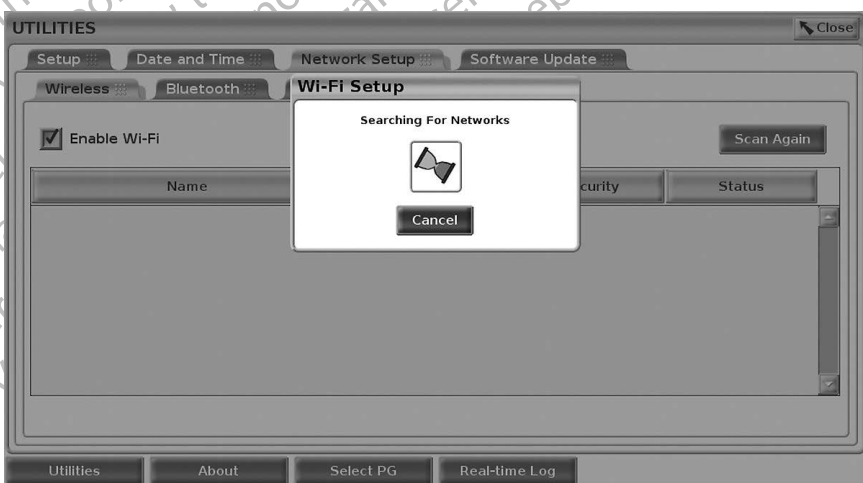
1. Klikk på knappen Enable Wi-Fi (Aktiver Wi-Fi) for å søke etter nettverk (Figur 5).

**MERKNAD:** Når Wi-Fi er aktivert, forblir det på. Hvis du vil deaktivere Wi-Fi-tilkobling, klikker du på knappen Enable Wi-Fi (Aktiver Wi-Fi) for å fjerne hakemerket.

2. Programmereren søker etter alle tilgjengelige nettverk (Figur 6).
3. Klikk på forstørrelsesknappen  ved siden av ønsket nettverk for å velge det (Figur 7).
4. Skriv inn passordet og eventuelt et aliasnavn (Figur 8) for Wi-Fi-nettverket.
5. Klikk på knappen "Automatically join this network" (Koble til dette nettverket automatisk) for å koble til dette Wi-Fi-nettverket når det er innenfor rekkevidde (Figur 8).
6. Klikk på knappen SAVE (Lagre), og lukk deretter vinduet Wi-Fi Details (Wi-Fi-detalljer) (Figur 8).

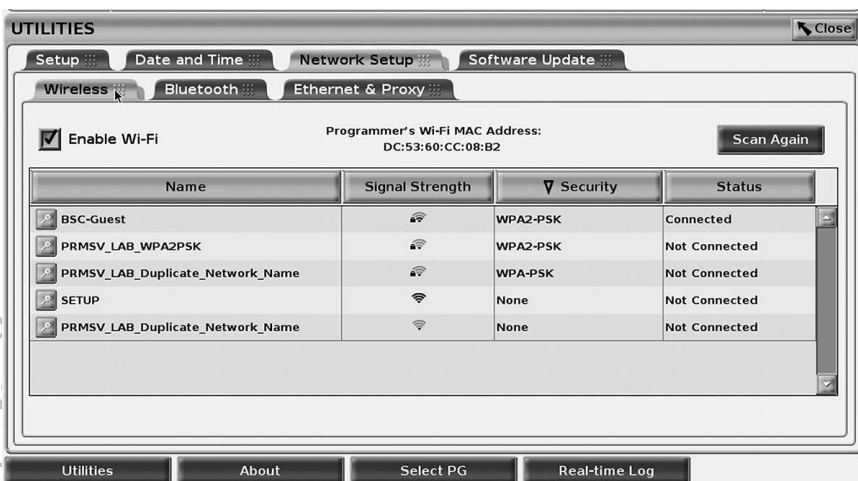


**Figur 5. Utilities - Network Setup - Wireless - Enable**



**Figur 6. Utilities - Network Setup - Wireless - Network Search**





Figur 7. Utilities - Network Setup - Wireless - Network Display



Figur 8. Utilities - Network Setup - Wireless - Details

## Bluetooth®-tilkobling


Bluetooth®-tilkobling brukes til å kommunisere med Bluetooth®-aktiverede skrivere og til å kommunisere med en annen datamaskin for å overføre pasientdata til LATITUDE Link.

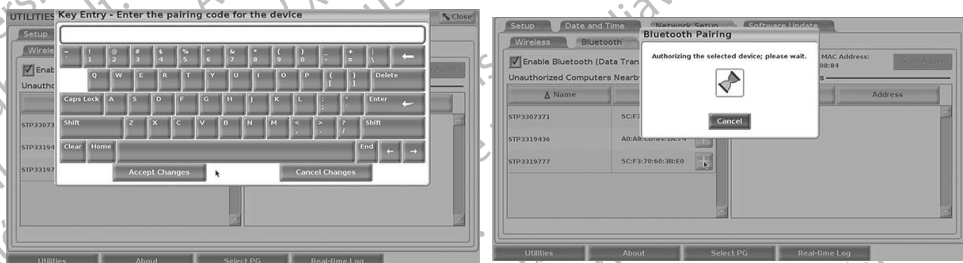
**MERKNAD:** Nettbrett, telefoner og andre mobilenheter støttes ikke for Bluetooth®-tilkobling til LATITUDE programmeringsystem.

Når det er autorisert, forblir Bluetooth®-paring på. Programmeren husker tilkoblingen, og fremtidige tilkoblinger til enheten (Bluetooth®-kompatibel PC, bærbar eller skriver) gjøres automatisk.

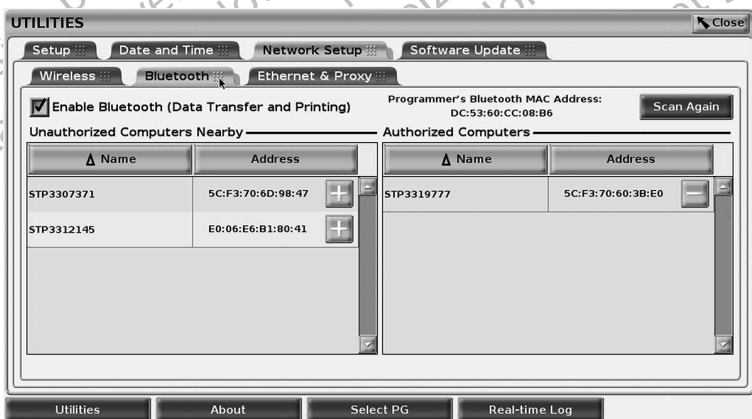
## Oppsett av Bluetooth®-kompatibel PC

Slik aktiverer du Bluetooth®-kommunikasjon og kobler til Bluetooth®-kompatible PC-er:

1. Klikk på knappen Enable Bluetooth® (Aktiver Bluetooth) på Bluetooth®-skjermbildet (se Figur 10) for å begynne å skanne etter Bluetooth®-kompatible PC-er innen rekkevidde (ca. 100 m [328 fot]).
2. Når skanningen er ferdig, klikker du på legg til-knappen  for å få en Bluetooth®-kompatibel datamaskin i nærheten godkjent og flyttet til listen "Authorized Computers" (Godkjente datamaskiner). Godkjente datamaskiner kan brukes til dataoverføring og vises som målalternativer på skjermbildene som dataoverføring.
3. Hvis dette er første gang du tilkobler til PC-en med Bluetooth®, angir du paringskoden for enheten eller bekrefter paringskoden som ble sendt fra PC-en.



Figur 9. Utilities - Network Setup - Paringskodealternativer for Bluetooth®




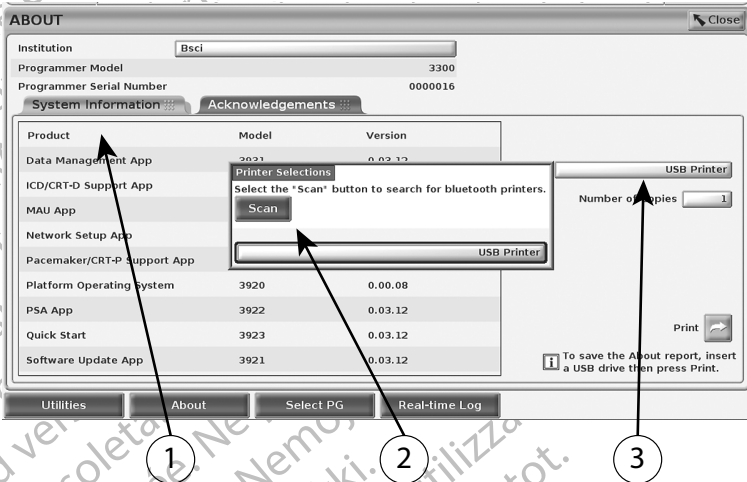
Figur 10. Utilities - Network Setup - Bluetooth®-datamaskiner

### Bluetooth®-skriveroppsett

For å koble til Bluetooth®-skrivere, se Figur 11 og gjør følgende:

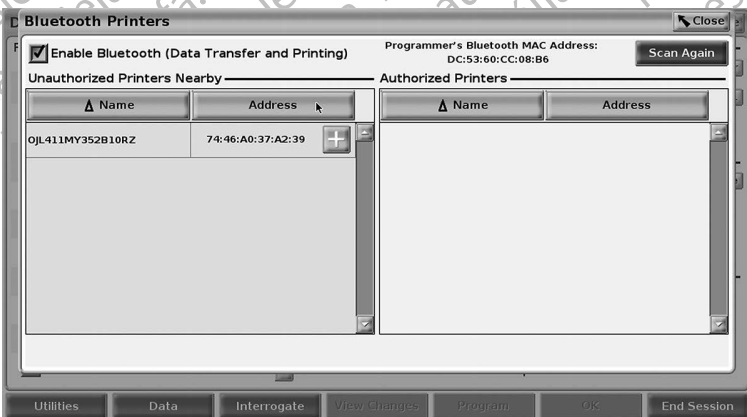
1. Sørg for at det er merket av for Enable Bluetooth® (Aktiver Bluetooth) på fanen Bluetooth® (se Figur 10 på side 14).
2. Klikk på fanen About (Om) nederst på skjermen.

3. Klikk på fanen System Information (Systeminformasjon).
4. Klikk på valgknappen USB Printer (USB-skriver), og klikk deretter på knappen Scan (Skann) i sprettoppvinduet.
5. Når skanningen er ferdig, klikker du på legg til-knappen  ved siden av ønsket skriver i listen Unauthorized Printers Nearby (Uautoriserte skrivere i nærheten) for å legge den til i listen Authorized Printers (Autoriserte skrivere). Se Figur 12 på side 15.



[1] fanen System Information (Systeminformasjon); [2] knappen Scan (Skann);  
[3] valgknappen USB Printer (USB-skriver)

**Figur 11. Bluetooth®-skriveroppsett**



**Figur 12. Bluetooth®-skriverskanningsresultater**

**MERKNAD:** Brukeren kan legge til og konfigurere skrivere fra alternativet for skrivervalg i transvenøse PG-applikasjoner også.

**Merknad:** Hvis mer enn én skriver vises i listen over autoriserte skrivere, velg ønsket skriver. Den forblir valgt frem til en annen skriver velges fra listen på skjermen over Bluetooth-skrivere.

**Merknad:** Skrivernavn kan ikke redigeres eller endres.

Når Bluetooth® er aktivert, og et skjermbilde viser utskriftsmuligheter, brukes den valgte skriveren.

## Ethernet-tilkobling

Kontakt nettverksadministrator og se Tabell 1 på side 19 for innstillingene som kreves for å koble til Ethernet-nettverket. Ethernet-tilkoblingen kan angis til å koble til nettverket automatisk når Ethernet-kabelen plugges inn. Bare én Ethernet-tilkobling kan defineres om gangen.

For å bruke Auto Connect-funksjonen merker du av for Auto Connect (Automatisk tilkobling) og trykker deretter på knappen Connect (Koble til). Hvis knappen Connect (Koble til) ikke trykkes, blir automatisk tilkobling ikke aktivert.

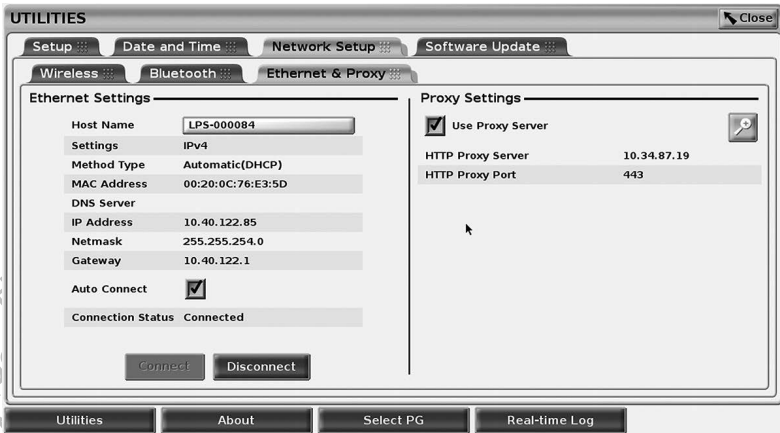
**MERKNAD:** Koble Ethernet-kabelen bare til RJ45 Ethernet-portkontakten på modell 3300 programmerer.

**MERKNAD:** Ethernet-porten på modell 3300 programmerer er en RJ-45-tilkobling. Ikke koble en telefonkontakt til denne porten. Se "Figur 2. Venstre sidepanel på LATITUDE programmeringsystem" på side 7 for Ethernet-koblingsporten på modell 3300 programmerer.

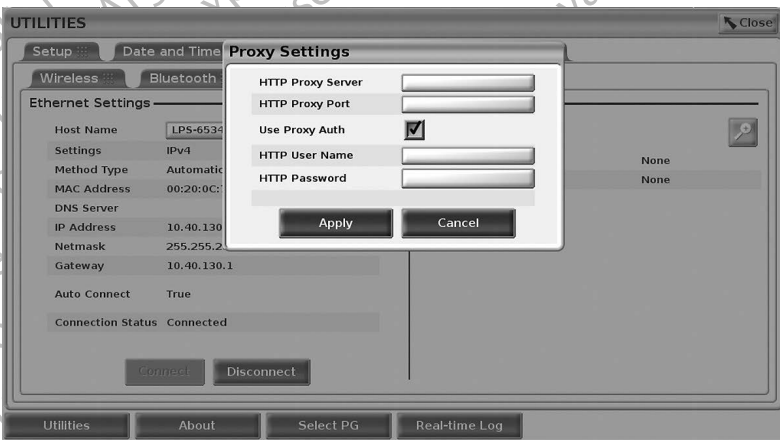
**MERKNAD:** Når enheten er koblet til et Ethernet-nettverk, stilles den interne klokken av nettverket. Hvis en Ethernet-tilkobling ikke brukes, kan den interne klokken avvike med opptil 12 minutter per år, og må derfor stilles manuelt. Hvis den interne klokken må stilles, kontakt Boston Scientific Corporation ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken.

Figur 13 viser oppsettskjermbildet Ethernet & Proxy med Auto Connect aktivert, og Figur 14 viser parameterne som trengs ved bruk av proxyserver.

For proxy-innstillinger klikker du på knappen "Use Proxy Server" (Bruk proxyserver) (Figur 13) og skriver inn proxyinformasjonen som angitt i Figur 14.



Figur 13. Utilities - Network Setup - Ethernet & Proxy



Figur 14. Utilities - Network Setup - Ethernet & Proxy - Proxy Settings

## SERVICE

Hvis du har spørsmål om bruk eller reparasjon av LATITUDE programmeringssystem, kan du kontakte Boston Scientific ved å bruke informasjonen på baksiden av denne manualen. Service på LATITUDE programmeringssystem må bare utføres av personell fra Boston Scientific.

Hvis LATITUDE programmeringssystem ikke fungerer som det skal, må du kontrollere at de strømledningene og -kablene er godt festet, og at ledninger og kabler er i god stand (dvs. ikke har synlige feil). For problemer med ekstern skjerm eller skriver, se bruksanvisningen for den aktuelle enheten.

# SIKKERHET FOR PROGRAMMERINGSSYSTEMET

Fornuftige sikkerhetstiltak trengs for å beskytte pasientdata og programmeringssystemets integritet når det er koblet til et nettverk. Modell 3300 programmerer har funksjoner for å forenkle styringen av nettverkssikkerheten. Disse funksjonene fungerer sammen med sikkerhetstiltakene til sykehus og klinikker for å gi sikker drift av modell 3300 programmerer og beskytte det tilkoblede nettverket.

**MERKNAD:** *Alle pasientdata er kryptert på harddisken til modell 3300 programmerer, og programmeren har funksjoner for nettverkssikkerhet for å hindre ondsinnede angrep.*

Hvis modell 3300 programmerer kobles til et nettverk med annet utstyr, kan det føre til tidligere uidentifiserte risikoer. Sykehusets eller klinikkens nettverksadministrator må identifisere, analysere, evaluere og kontrollere disse risikoene.

## Nettverkssikkerhet

Modell 3300 programmerer er utviklet og testet for å begrense hvordan den kommuniserer på et nettverk. Ved kommunikasjon på et nettverk bruker programmereren bransjeaksepterte protokoller for autentisering av servere og kryptering av overførte data. Bare nødvendige nettverkstilkoblinger er åpne. Nettverkskommunikasjoner iverksettes av programmereren.

Uautorisert programvare er ikke tillatt å innlede kommunikasjon med programmereren. Programmereren skal bare kobles til administrerte, sikre nettverk. Programmeren har funksjoner for nettverkssikkerhet for å hindre ondsinnede angrep.

## Fysiske kontrolltiltak

Ha gode fysiske kontrolltiltak over modell 3300 programmerer. Et sikkert fysisk miljø hindrer tilgang til programmererens interne funksjoner. USB-enheter som kobles til programmereren, skal kontrolleres for å unngå skadelig programvare. Sensitiv pasientinformasjon kan være lagret på den interne harddisken, og relevante forholdsregler bør tas for å sikre programmereren mot uautorisert tilgang.

# Kompromittert modell 3300 programmerer

Hvis du tror at modell 3300 programmerer er kompromittert av en sikkerhetstrussel, slår du av programmereren, kobler den fra nettverket og starter programmereren på nytt. Slutt å bruke modell 3300 programmerer hvis den ikke består selvtesten ved oppstart eller ikke fungerer som ventet. Kontakt Boston Scientific Corporations tekniske tjenester ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken, eller kontakt den lokale Boston Scientific-representanten for å få hjelp.

**MERKNAD:** LATITUDE programmeringssystem trenger ikke være koblet til et nettverk for å fungere sikkert.

## SPESIFIKASJONER

Tabell 1. Egenskaper og konfigurering av nettverk og kommunikasjon

Karakteristikk	Spesifikasjon
Nødvendige karakteristikker ved IT-nettverket	
Ethernet	IEEE 802.3u, 100 Mbps full duplex og halv duplex på 100BASE-TX IEEE 802.3ab, 1 Gbps full duplex og halv duplex på 1000BASE-T
Wi-Fi	IEEE 802.11g, 802.11n og 802.11ac
Farlige situasjoner som følge av nettverkssvikt	Ingen
Nødvendige konfigurasjon av IT-nettverket	
Ethernet	Dynamisk eller statisk IP addressing
Wi-Fi	Dynamisk IP-adressering med IEEE 802.11g, 802.11n eller 802.11ac spesifikasjoner for å koble til nettverk som er offentlig/usikret, WPA-PSK eller WPA2-PSK
Ethernet MAC-adresse	MAC-adressen på nettverket kan vises, og vertsnavnet kan redigeres (se Figur 13 på side 17)
Internett-protokoll	IPv4
DHCP-modus (Dynamic Host Configuration Protocol)	Både manuell og automatisk DHCP-modus støttes
Wi-Fi MAC-adresse	Visbar (se Figur 7 på side 13)

# GARANTIINFORMASJON

Se brukermanualen for LATITUDE programmeringsystem, modell 3300 for all garantiinformasjon.

русия. Да не се използва.  
erze. Ne pouzivat.  
version. Må ikke anvendes.  
n überholt. Nicht verwenden.  
unud versioon. Ärge kasutage.  
αλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.  
Outdated version. Do not use.  
Version obsolete. Ne pas utiliser.  
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.  
Úrelt útgáfa. Notið ekki.  
Versione obsolete. Non utilizzare.  
Pasenusi versija. Nenaudokite.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.  
Wersja przeterminowana. Nie używać.  
Versão obsoleta. Não utilize.  
Versiune expirată. A nu se utiliza.  
Zastaraná verzia. 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.  
για 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 inte.  
Ercel olmayan sürüm. Kullanmayın.

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.  
Zastarjela verzija. Ne pas utiliser.  
Úreлт útγάфа. Notið ekki.

Versione obsoleta. Non utilizzare.  
Novecojsi versija. Nemojte upotrebljavati.  
Pasenusi versija. Ne pas utiliser.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.  
Wersja przeterminowana. Niet gebruiken.  
Versão obsoleta. Não utilize.

Versiuone expiratā. A nu se utiliza.  
Zastaraná verzija. Nepoužívajte.  
Vanhentunut versio. Älä käyttää.  
Föråldrad version. Använd  
ancel olmayan sürüm. K

рсия. Да не се използва.  
erze. Nepoužívát.  
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.  
Zastarjela verzija. Ne pas utiliser.  
Úrelt útgáfa. Notið ekki.

Versione obsoleta. Non utilizzare.  
Novecojsi versija. Nemojte upotrebljavati.  
Pasenusi versija. Neizmantot.  
Elavult verzió. Ne használja!  
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.  
Wersja przeterminowana. Niet gebruiken.  
Versão obsoleta. Não utilize.

Zastarana verzija. Nepoužívát.  
Vanhentunut versio. Älä käyttää.  
Föråldrad version. Använd  
ancel olmayan sürüm. K

# Boston Scientific



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

Cardiac Pacemakers Incorporated  
4100 Hamline Avenue North  
St. Paul, MN 55112-5798 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)



**CE 2797**

Authorized 2017

© 2018 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All Rights Reserved.

360166-047 NO Europe 2019-11

