

BRUKERMANUAL

Nettverk og tilkoblinger

Bruksapplikasjon for LATITUDE™-
programmeringssystemet

REF 3924 Nettverk og tilkobling

REF 3300 LATITUDE™-programmeringsystem

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Outdated version.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

Innholdsfortegnelse

BRUKSANVISNING	1
Varemerkeklæringer.....	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	2
PROGRAMVAREOPPDATERINGER OG NEDLASTING	3
NETTVERK OG KOMMUNIKASJON	3
Nettverkstilkobling.....	4
Ethernet, Wi-Fi og mobil.....	4
Tap av nettverk.....	5
Bluetooth®.....	5
USB.....	6
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 (Verktøy)-knappen.....	9
Fanen Network Setup (Nettverksoppsett) – oversikt.....	10
Trådløs (Wi-Fi)-tilkobling.....	10
Bluetooth® -tilkobling.....	13
Ethernet-tilkobling.....	16
Mobil tilkobling.....	17
SERVICE	20
SIKKERHET FOR PROGRAMMERINGSSYSTEMET	20
Nettverkssikkerhet.....	21
Fysiske kontrolltiltak.....	21
Kompromittert programmerermodell 3300.....	21
SPESIFIKASJONER	21
STATUSIKONER	22
GARANTIINFORMASJON	23
IMPORTØR EU	23

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Outdated version.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

BRUKSANVISNING

Varemerkeklæringer

Følgende er varemerker tilhørende Boston Scientific Corporation eller deres tilknyttede selskaper: Heart Connect, LATITUDE, LATITUDE Link og Quick Start.

Bluetooth®-ordmerket og logoene er registrerte varemerker som eies av Bluetooth SIG, Inc., og enhver bruk av slike merker av Boston Scientific Corporation omfattes av lisens.

DisplayPort er varemerke for Video Electronics Standards Association (VESA).

Andre varemerker og -navn tilhører sine respektive eiere.

Beskrivelse og bruk

Nettverksapplikasjonen i LATITUDE-programmeringssystemet gir Ethernet-, trådløs- og mobiltilkobling, Bluetooth®-kommunikasjon for dataoverføring og Bluetooth®- og USB-tilkobling for utskrift. LATITUDE-programmeringssystemet, modell 3300, er et bærbart system for styring av hjerterytmen, utformet for bruk med compatible systemer fra Boston Scientific, 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 produktdokumentasjonen som følger med pulsgeneratoren som interrogeres. Informasjon om systemets kliniske fordeler finner du i instruksjonene for bruk som følger med programmereren.

Tiltenkte lesere

Denne dokumentasjonen er beregnet på helsepersonell som har fått opplæring i eller har erfaring med implantasjon 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-programmeringssystemet 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-programmeringssystemet er kontraindisert for bruk med noen annen pulsgenerator enn pulsgeneratorer fra Boston Scientific.

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

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

ADVARSLER

Se *brukermanualen for LATITUDE-programmeringssystem, modell 3300* for ytterligere advarsler.

- **Bruk av ikke-spesifiserte kabler og ikke-spesifisert tilbehør.** Bruk av kabler eller tilbehør med LATITUDE-programmeringssystemet som ikke er levert eller spesifisert av Boston Scientific, kan føre til økt elektromagnetisk emisjon, redusert elektromagnetisk immunitet eller elektrisk støt fra LATITUDE-programmeringssystemet. Enhver som kobler slike kabler eller slikt tilbehør til LATITUDE-programmeringssystemet, 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-programmeringssystemet samtidig.
- **LATITUDE-programmeringssystemets plassering.** Bruk av programmermodellen 3300 ved siden av eller oppå annet utstyr må unngås fordi det kan føre til feilaktig drift. 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. Endringer som ikke er uttrykkelig godkjente av Boston Scientific, kan føre til at brukeren ikke lenger er autorisert til å bruke utstyret.

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.** Ved ønske om bruk kobles Ethernet-kabelen bare til Ethernet-portkoblingen RJ45 på programmerermodell 3300. Hvis Ethernet-kabelen settes inn eller tas ut under drift, kan det påvirke nettverksfunksjonene. RJ45 Ethernet-koblingen på programmerermodell 3300 er bare for lokalnettverk (LAN). Den skal ikke brukes til telefonforbindelse.
- **Mobilnett.** Skal ikke brukes på steder der mobiltelefon er forbudt. Fjern mobiladapteren fra programmereren.
- **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 programmerermodell 3300 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.

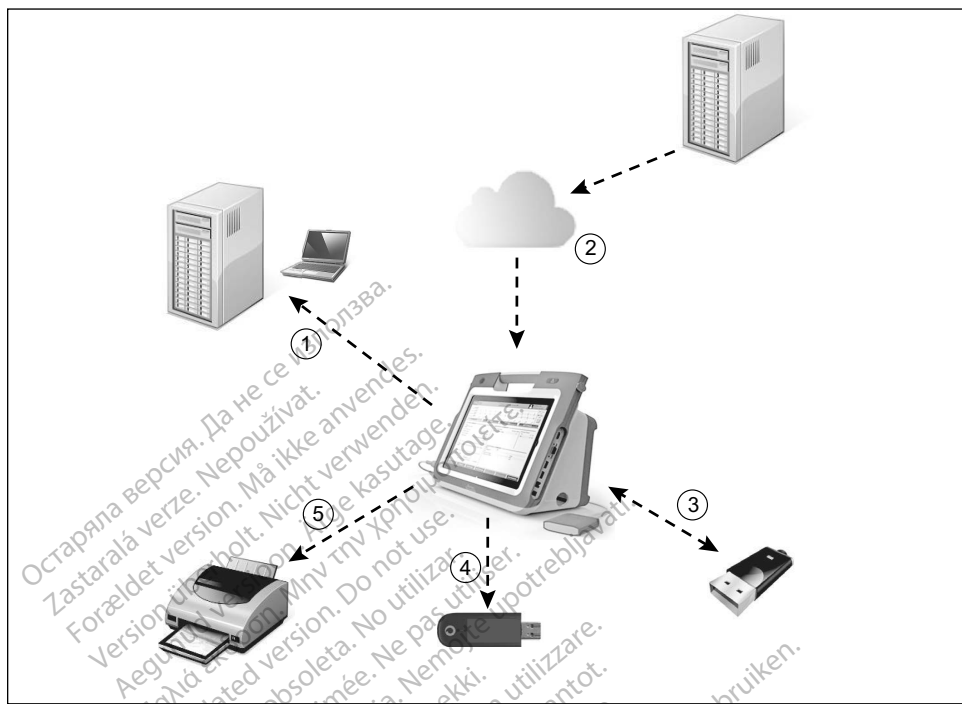
Se *brukermanualen for LATITUDE-programmeringssystem, modell 3300* for ytterligere informasjon om nedlasting og installering av programvareoppdateringer.

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

NETTVERK OG KOMMUNIKASJON

LATITUDE-programmeringssystemet gir Ethernet-, trådløs- og mobiltilkobling til å laste ned programvare, synkronisasjon av modell 3300-programmereren, samt bruke Heart Connect-applikasjonen til å opprette et nettbasert møte der det er mulig. 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] Koble til Internett via Ethernet eller Wi-Fi; [3] Dataoverføring, programvareoppdatering av programmerer modell 3300 via USB; [4] Koble til Internett ved hjelp av mobiladapter; [5] rapportutskrift med Bluetooth® eller USB-kabel

Figur 1. Nettverksoversikt

Nettverkstilkobling

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

Ethernet, Wi-Fi og mobil

Tilkobling til et IT-nettverk gir en informasjonsflyt mellom programmerermodell 3300, 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 programmerermodell 3300 samt bruke Heart Connect-applikasjonen til å opprette et nettbasert møte der det er mulig. Programvarenedlastinger hentes fra en Boston Scientific-server, sendes trygt over Internett og mottas av Ethernet-, Wi-Fi- eller mobil tilkoblingen til LATITUDE-programmeringssystemet.

LATITUDE-programmeringsystemet bruker til enhver tid kun én av tilkoblingsmetodene for å koble til nettverket. Tilkoblingsmetodene prioriteres i følgende rekkefølge: Ethernet, Wi-Fi og mobil. Hvis du for eksempel vil bruke mobilnett, men allerede er koblet til Ethernet, vil Ethernet gå foran.

Hvis tilkoblingsmetoden med høyest prioritet ikke er tilgjengelig, vil LATITUDE-programmerermodell 3300 automatisk bytte til tilkoblingsmetoden med nest høyest prioritet.

Hvis ingen av de tre tilkoblingsmetodene er tilgjengelige, vises "No Network Connected" (Ikke koblet til nettverk) øverst til venstre i LATITUDE-programmerermodell 3300.



Se "Statusikoner" på side 22 for en fullstendig liste over bildene.

Tap av nettverk

Hvis nettverkstilkoblingen blir brutt (Ethernet, Wi-Fi eller mobil) 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.
- For å gjenopprette mobilnettverksfunksjonene, fjerner du avmerkingen i Enable cellular adapter (Aktiver mobiladapter)-avmerkingsboksen og merker deretter av på nytt. Alternativt setter du inn mobilkabelen på nytt.
- 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, kontakter du Boston Scientifics tekniske tjenester ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken, eller kontakter din lokale Boston Scientific-representant.

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, kontakter du Boston Scientifics tekniske tjenester ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken eller kontakter din lokale Boston Scientific-representant.

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, kontakter du Boston Scientifics tekniske tjenester ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken eller kontakter din lokale Boston Scientific-representant.

EKSTERNT TILLEGGSUTSTYR

Eksternt ekstrapstyr kan brukes med LATITUDE-programmeringssystemet. 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-programmeringssystemet samtidig.

OBS: Selv om valgfritt eksternt tilleggsutstyr koblet til LATITUDE-programmeringssystemet skal oppfylle 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-programmeringssystemet støtter et bredt utvalg av eksterne USB-skrivere. Se instruksjonene ("Tilkoblinger" på side 7) for tilkobling av egnet USB 2.0- eller 3.0-skrivervkabel.

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.

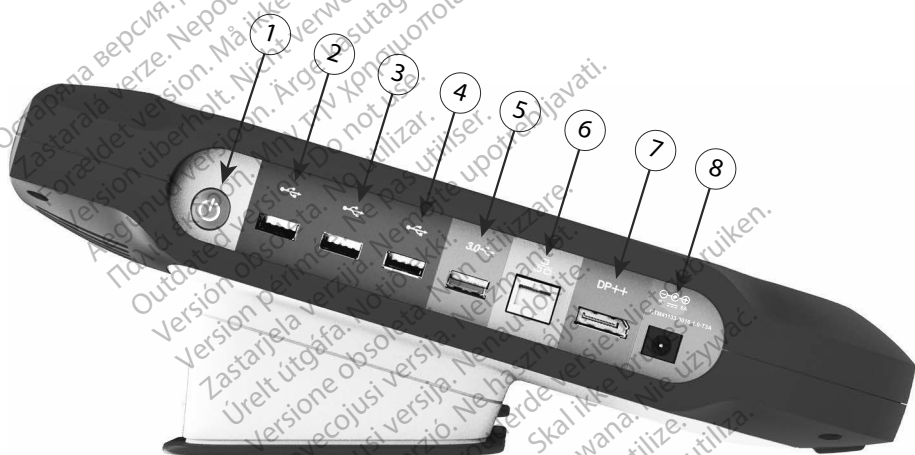
MERKNAD: Utstyr som kobles til de eksterne kontaktene, må overholde de gjeldende standardene (f.eks. IEC/EN 60950-1 for databehandlingsutstyr og IEC/EN 60601-1 for medisinsk utstyr).

ADVARSEL: Bruk av kabler eller tilbehør med LATITUDE-programmeringssystemet som ikke er levert eller spesifisert av Boston Scientific, kan føre til økt elektromagnetisk emisjon, redusert elektromagnetisk immunitet eller elektrisk støt fra LATITUDE-programmeringssystemet. Enhver som kobler slike kabler eller slikt tilbehør til LATITUDE-programmeringssystemet, 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 programmerermodell 3300.

Legens sidepanel (venstre side)



- [1] Strømknapp (AV/PÅ) [2] USB 2.0-port [3] USB 2.0-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-programmeringssystemet

Kabeltilkoblinger for nettverk og kommunikasjon

Foreta følgende tilkoblinger på venstre side av LATITUDE-programmeringssystemet ved behov.

ADVARSEL: Bruk av kabler eller tilbehør med LATITUDE-programmeringssystemet som ikke er levert eller spesifisert av Boston Scientific, kan føre til økt elektromagnetisk emisjon, redusert elektromagnetisk immunitet eller elektrisk støt fra LATITUDE-programmeringssystemet. Enhver som kobler slike kabler eller slikt tilbehør til LATITUDE-programmeringssystemet, 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 lokalnettverk (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. **Mobilnett:** For å koble til mobilnett kobler du først mobiladapteren til mobilkabelen og plugges deretter mobilkabelen i en USB-port (se "Figur 15. Koble til mobiladapter til programmerermodell 3300" på side 18).

MERKNAD: Første gang du bruker mobiladapteren, må du fullføre et innledende trinn (se "Mobil tilkobling" på side 17).

3. **Ekstern skjerm:** For å koble til en ekstern skjerm kobler du den digitale skjermkabelen^a 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.

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

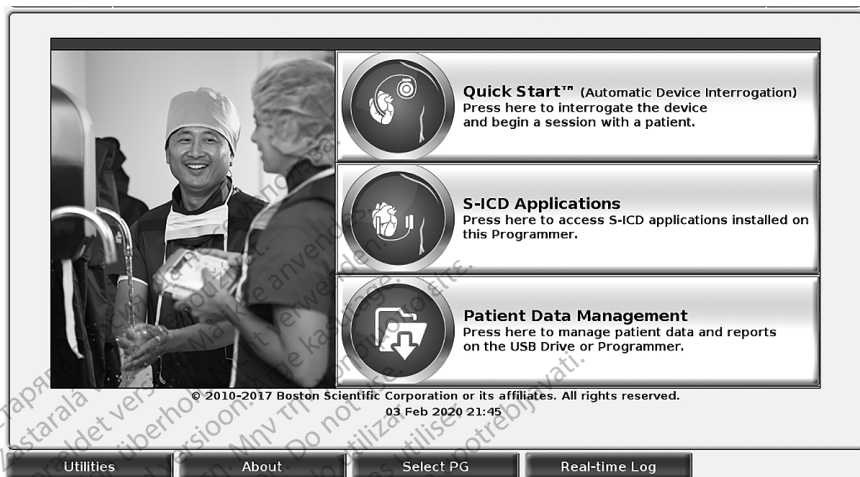
MERKNAD: LATITUDE-programmeringssystemet har Bluetooth®-funksjonalitet som kan brukes til å koble til Bluetooth®-kompatible skrivere. Se "Bluetooth® -tilkobling" på side 13.

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

Oppsett av nettverk og kommunikasjon

Når LATITUDE -programmeringssystemet 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-programmeringssystemet og oppsettsfunksjoner, inkludert nettverksoppsett.



Figur 3. Hovedskjerm bilde

Utilities (Verktøy)-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 panelen Utilities (Verktøy). Fanen Network Setup (Nettverksoppsett) viser fanene Trådløst, Bluetooth®, Ethernet og Proxy, og Cellular Adapter (Mobiladapter) som vist i Figur 4.

Se brukermanualen for LATITUDE-programmeringssystem, modell 3300 for tilleggsfunksjonene Setup (Oppsett), Date and Time (Dato og klokkeslett) og Software Update (Programvareoppdatering).



Figur 4. Utilities - Network Setup (Verktøy - Nettverksoppsett)

Fanen Network Setup (Nettverksoppsett) – oversikt

Fanen Network Setup (Nettverksoppsett) gir tilkobling til nettverk og enheter via Wi-Fi, Bluetooth®, Ethernet- og mobilnettverksprotokollene. Se Figur 2 på side 7 for nettverkstilkoblingsportene på programmerermodell 3300.

- **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's tekniske tjenester ved å bruke informasjonen på baksiden av denne håndboken.*

- **Cellular Adapter** (Mobiladapter)-oppsett kobler til et mobilnettverk (se "Mobil tilkobling" på side 17).

Trådløs (Wi-Fi)-tilkobling

Trådløs tilkobling gir følgende funksjoner:

- Wi-Fi støtter bare dynamisk IP-adressering (se Tabell 1 på side 21 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-nettverk kan oppdateres ved å klikke på knappen Scan Again (Skann på nytt).
- Brukerne kan koble til et nettverk med skjermbildet Wi-Fi Details (Wi-Fi-detalljer), som kan åpnes med forstørrelsesknappen til venstre for Wi-Fi-navnet.
- Wi-Fi-nettverk krever bekreftelse av vilkår og betingelser, passord eller andre interaksjoner som er inkompatible med programmerermodell 3300. Skjermbildene på programmereren kan fortsatt vise "Connected" (Tilkoblet) med et inkompatibelt Wi-Fi-nettverk.
- Brukerne kan endre navn på nettverk til mer brukergjenkjennelige navn med "Alias Name" (Aliasnavn) på skjermbildet Wi-Fi Details (Wi-Fi-detalljer) (se Figur 8 på side 13).
- Brukerne kan konfigurere systemet til koble automatisk (eller manuelt) til Wi-Fi-nettverk når slike er innen rekkevidde.
- Flere Wi-Fi-nettverk kan lagres i programmerermodell 3300, 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.

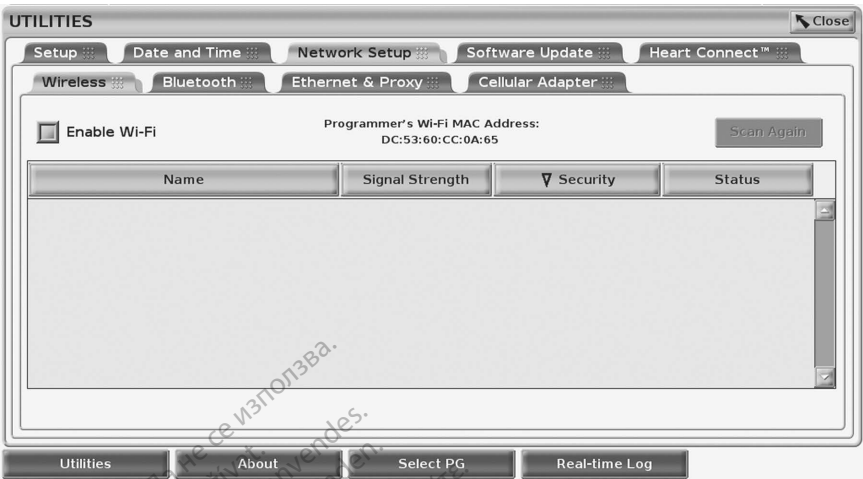
Trådløst (Wi-Fi)-oppsett

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 (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Wireless (Trådløst) - Enable (Aktiver)



Figur 6. Utilities (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Wireless (Trådløst) - Network Search (Nettverksøk)



Figur 7. Utilities (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Wireless (Trådløst) - Network Display (Nettverksvisning)



Figur 8. Utilities (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Wireless (Trådløst) - Details (Detaljer)

Bluetooth® -tilkobling


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

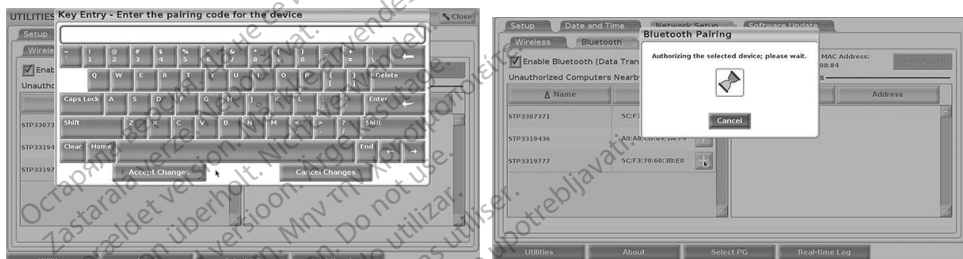
MERKNAD: Nettbrett, telefoner og andre mobile enheter støttes ikke for Bluetooth®-tilkobling til LATITUDE-programmeringssystemet.

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

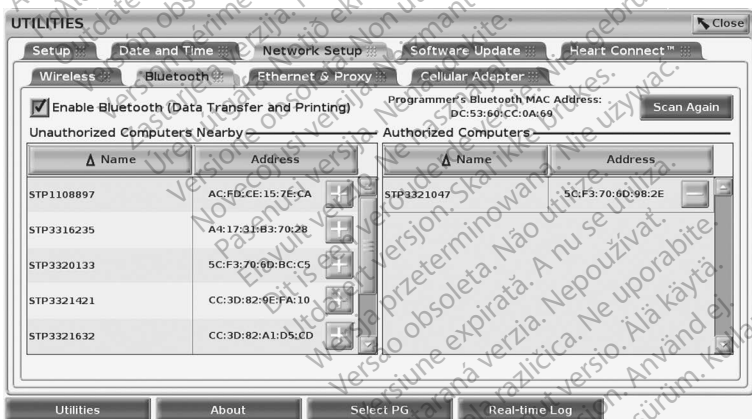
Oppsett av Bluetooth®-kompatibel PC

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 måalternativer 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 (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Bluetooth® paringskodealternativer for



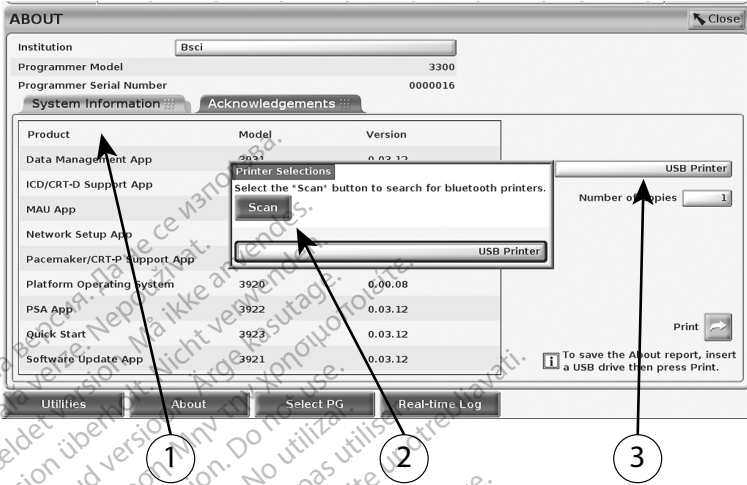
Figur 10. Utilities (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Bluetooth® datamaskiner

Bluetooth®-skriveroppsett

Hvis du vil koble til Bluetooth®-skrivere, ser du Figur 11 og gjør følgende:

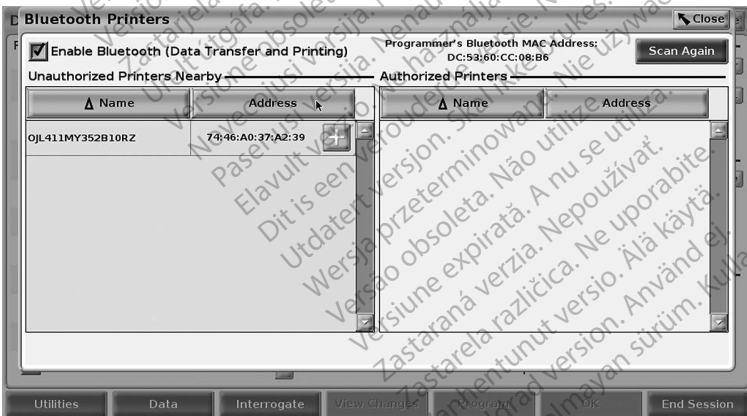
1. Sørg for at det er merket av for Enable Bluetooth® (Aktiver Bluetooth) på fanen Bluetooth® (se Figur 10 på side 14).
2. Klikk på fanen About (Om) nederst på skjermen.
3. Klikk på fanen System Information (Systeminformasjon).

- Klikk på valgknappen USB Printer (USB-skriver), og klikk deretter på knappen Scan (Skann) i hurtigvinduet
- 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 alle transvenøse og noen ikke-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 med mindre det brukes en S-ICD-applikasjon.

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

Ethernet-tilkobling

Kontakt nettverksadministrator og se Tabell 1 på side 21 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. Kun en Ethernet-tilkobling kan defineres av 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 programmerermodell 3300.

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

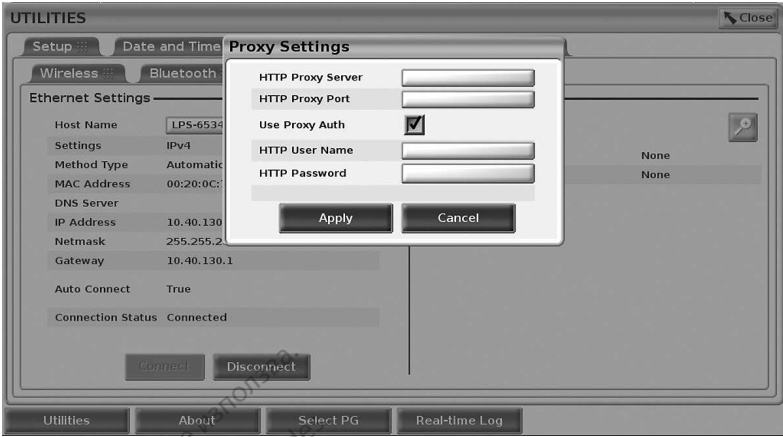
MERKNAD: Når enheten er koblet til et Ethernet-nettverk, stilles den interne klokken av nettverket. Hvis en Ethernet-tilkobling ikke brukes, kan den interne klokken avvike med opptil 12 minutter per år, og må derfor stilles manuelt. Hvis den interne klokken må stilles, kontakt Boston Scientific Corporation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

Figur 13 viser oppstedskjermbildet 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 (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Ethernet & Proxy



Figur 14. Utilities (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Ethernet & Proxy - Proxy Settings (Proxy-innstillinger)

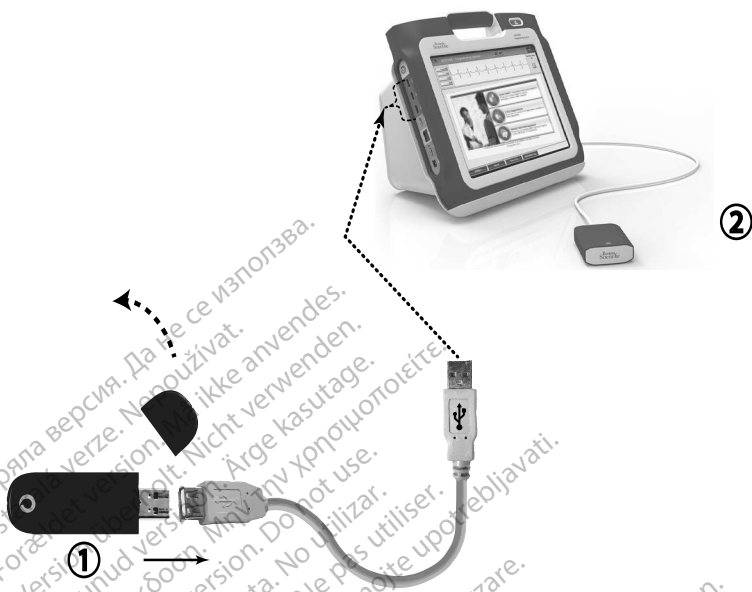
Mobiltilkobling

Mobiltilkobling gir følgende funksjoner.

- Brukere kan koble til mobilnettverket ved å koble mobilkabelen og mobiladapteren i en USB-port på modell 3300-programmereren (se Figur 15).
- Mobiltilkobling kan aktiveres og deaktiveres med knappen Enable Cellular Adapter (Aktiver mobiladapter) (se Figur 16).
- Ikke ta ut eller manipuler det forhåndsinstallerte SIM-kortet i mobiladapteren
- Det kan til enhver tid kun brukes én mobiladapter for nettverkstilkobling. Mobilnettverket blir ikke raskere av at du legger til en ekstra mobiladapter.

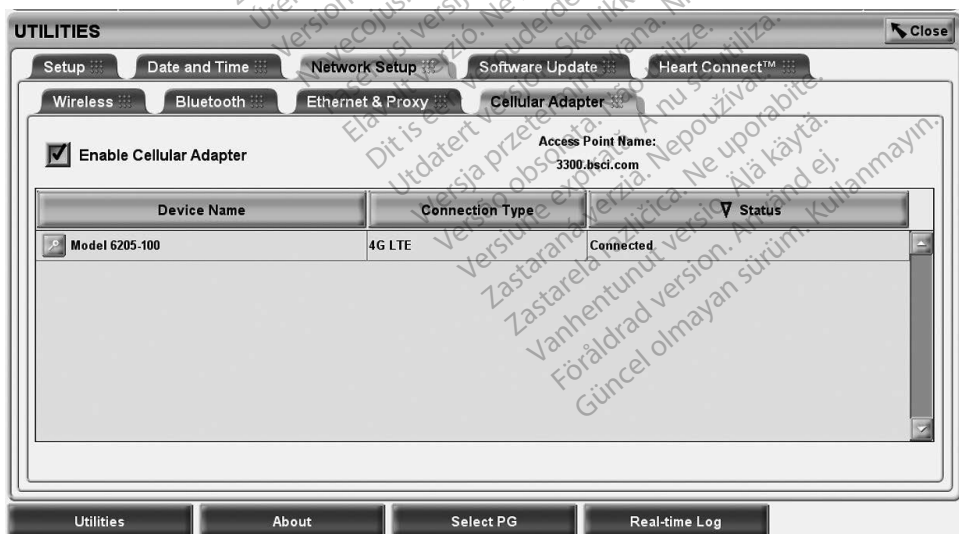
MERKNAD: Heart Connect-møter som bruker mobiltilkobling, bør ha en 3G-mobilforbindelse eller bedre.

MERKNAD: Hvis brukeren kobler til et Ethernet-nettverk eller et trådløst nettverk (Wi-Fi) mens en mobiltilkobling laster ned/opp, stanses nedlastingen/opplastingen, og aktiviteten må startes på nytt. En informasjonsmelding vises om at det oppstod en feil i applikasjonen. Koble fra Ethernet-kabelen og det trådløse nettverket, og forsøk mobiloverføringen på nytt.



[1] Mobiladapter; [2] Programmermodell 3300

Figur 15. Koble til mobiladapter til programmermodell 3300



Figur 16. Utilities (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Cellular Adapter (Mobiladapter)

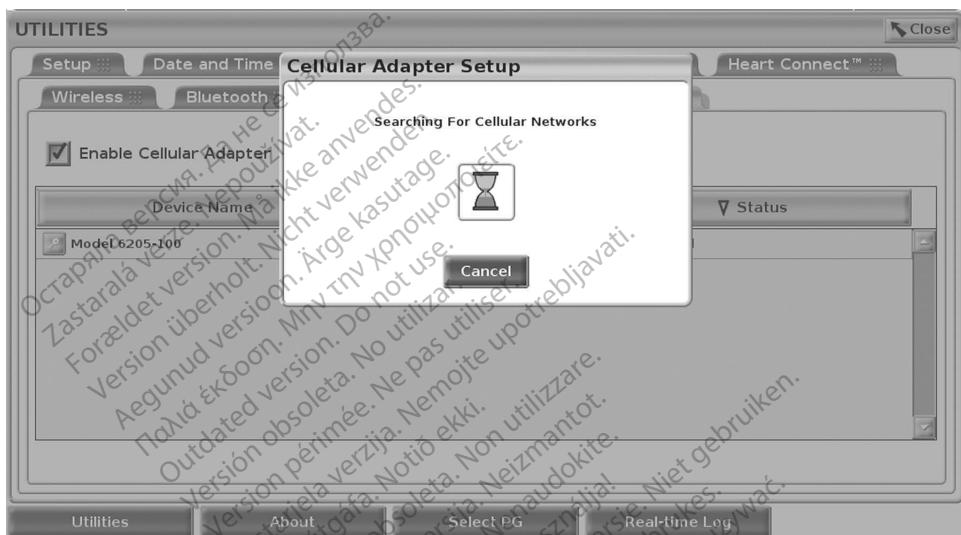
Mobiloppsett

Gjør følgende for å sette opp mobiltilkobling:

1. Klikk på knappen Enable Cellular Adapter (Aktiver mobiladapter) for å søke etter nettverk (Figur 16).

MERKNAD: Når mobiladapteren er aktivert, forblir den på. Hvis du vil deaktivere mobiltilkobling, klikker du på knappen Enable Cellular Adapter (Aktiver mobiladapter) for å fjerne hakemerket.

2. Programmereren søker etter alle tilgjengelige nettverk (Figur 17).



Figur 17. Utilities (Verktøy) - Network Setup (Nettverksoppsett) - Cellular Adapter (Mobiladapter) - Network Search (Nettverkssøk)

Feilsøking

Det er normalt at LED-lyset på mobiladapteren blinker og endrer farge. Noen ganger kan det lyse kontinuerlig.

Ulike LED-lys betyr ulike mobilsignaltyper (f.eks. 2G, 3G eller 4G). Hvis programmerermodell 3300 flyttes til et sted med lavere signalstyrke, kan det føre til problemer med nettverkstilkoblingen. For handlinger som krever nettverkstilkobling, flytter du programmerermodell 3300 til et sted med bedre mobilsignalmottak/signalstyrke.

Fjern og sett inn igjen adapteren og kabelen i USB-porten.

Ved problemer med tilkoblingen klikker du på navnet på mobiladapteren for å åpne skjermbildet med mobiladapterdetaljer (se Figur 18). Skjermbildet med mobiladapterdetaljer inneholder tilleggsinformasjon for BSC tekniske tjenester.



Figur 18. Skjerm bilde med mobiladapterdetaljer

SERVICE

Hvis du har spørsmål om drift eller reparasjon av LATITUDE-programmeringssystemet, kontakter du Boston Scientific ved hjelp av informasjonen på baksiden av denne håndboken. Service på LATITUDE-programmeringssystemet får bare utføres av personell fra Boston Scientific.

Hvis LATITUDE-programmeringssystemet ikke fungerer som det skal, må du kontrollere at de elektriske ledningene og kablene er godt festet, og at ledninger og kabler er i god stand (dvs. ikke har synlige feil). For problemer med eksternt 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. Programmerermodell 3300 har funksjoner for å forenkle styringen av nettverkssikkerheten. Disse funksjonene fungerer sammen med sikkerhetstiltakene til sykehus og klinikker for å gi sikker drift av programmerermodell 3300 og beskytte det tilkoblede nettverket.

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

Hvis programmerermodell 3300 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

Programmerermodell 3300 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. Programmereren har funksjoner for nettverkssikkerhet for å hindre ondsinnede angrep.

Fysiske kontrolltiltak

Ha gode fysiske kontrolltiltak over programmerermodell 3300. 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 programmerermodell 3300

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

MERKNAD: LATITUDE-programmeringssystemet trenger ikke være koblet til et nettverk for å fungere sikkert.

SPESIFIKASJONER









Tabell 1. Egenskaper og konfigurering av nettverk og kommunikasjon






Karakteristikk	Spesifikasjon
Nødvendige karakteristikk ved IT-nettverket	
Ethernet	IEEE 802.3u, 100 Mbps full dupleks og halv dupleks på 100BASE-TX IEEE 802.3ab, 1 Gbps full dupleks og halv dupleks på 1000BASE-T
Wi-Fi	IEEE 802.11g, 802.11n og 802.11ac
Farlige situasjoner som følge av nettverkssvikt	Ingen

Karakteristikk	Spesifikasjon
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 offentlige/usikrede, WPA-PSK or WPA2-PSK
Ethernet MAC-adresse	MAC-adressen på nettverket kan vises, og vertsnavnet kan redigeres (se Figur 13 på side 16)
Internett-protokoll	IPv4
DHCP-modus (Dynamic Host Configuration Protocol)	Både manuell og automatisk DHCP-modus støttes
Wi-Fi MAC-adresse	Kan vises (se Figur 7 på side 13)

STATUSIKONER

Tabell 2. Tilkoblings ikoner

Ikone	Beskrivelse
	Ethernet er tilkoblet
	Ingen tilkobling
	Wi-Fi-nettverket har svak signalstyrke
	Det sikrede Wi-Fi-nettverket har svak signalstyrke
	Wi-Fi-nettverket har god signalstyrke
	Det sikrede Wi-Fi-nettverket har god signalstyrke
	Det sikrede Wi-Fi-nettverket har svært god signalstyrke
	Det sikrede Wi-Fi-nettverket har svært god signalstyrke

Ikon	Beskrivelse
	Det sikrede Wi-Fi-nettverket har fremragende signalstyrke
	Det sikrede Wi-Fi-nettverket har fremragende signalstyrke
	Koblet til 2G-mobildatanettverk
	Koblet til 3G-mobildatanettverk
	Koblet til 4G-mobildatanettverk

GARANTIINFORMASJON

Se brukermanualen for LATITUDE-programmeringssystem, modell 3300 for all garantiinformasjon.

IMPORTØR EU

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

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

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud version. Mhyn την χρησιμοποιείτε.
Πολύ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Ne uporabite.
Úrejt utgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Pasenusi versija. Nenaudokite.
Elavult verzió. Ne használjal.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão obsoleta. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzija. Nepoužívat.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version up-to-date. Μην την χρησιμοποιείτε.
Πολύ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrejt utgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Zastarjana verzija. Neizmantot.
Úrejt utgáfa. Notið ekki.
Novější verze. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Ne használjal.
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 verzija. Nepoužívať.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud version. Mhyn την χρησιμοποιείτε.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Ne uporabite.
Úrejt utgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novcojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használjal.
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão expirada. Não utilize.
Versiune expirată. A nu se utiliza.
Zastaraná verzija. Nepoužívat.
Zastarela različica. Ne uporabite.
Vanhentunut versio. Älä käytä.
Föråldrad version. Använd ej.
Güncel olmayan sürüm. Kullanmayın.



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

EC REP

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

AUS

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

92362143-036 NO Europe 2022-02



CE 2797

