

ANVÄNDARHANDBOK

Nätverk och anslutningar

Program som används med LATITUDE™
programmeringssystem

REF 3924 Nätverk och anslutningar

REF 3300 LATITUDE™ programmeringssystem

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud version. Må ekki notuð.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Ne uporabite.
Úrejt útɡáfa. 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.

Innehållsförteckning

BRUKSANVISNING	1
Varumärkesmeddelande	1
Beskrivning och användning	1
Avsedd användning	1
Avsedd målgrupp	1
Erforderlig erfarenhet och kunskap	1
Bestämmelse som rör användare av medicintekniska produkter.....	2
Kontraindikationer.....	2
VARNINGAR	2
FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER	3
UPPDATERINGAR OCH NEDLADDNING AV PROGRAMVARA	3
NÄTVERK OCH ANSLUTNINGAR	4
Nätverksanslutningar.....	5
Ethernet, Wi-Fi och mobilnätverk.....	5
Fel på nätverket.....	5
Bluetooth®.....	6
USB.....	6
YTTERLIGARE EXTERN UTRUSTNING	6
Extern skrivare.....	7
DisplayPort för extern monitor.....	7
ANSLUTNINGAR	8
Läkarens sidopanel (vänster sida).....	8
ANVÄNDA NÄTVERKS- OCH ANSLUTNINGSFUNKTIONER	8
Kabelanslutningar för nätverk och andra anslutningar.....	8
Konfiguration av nätverk och anslutningar.....	9
Knappen Allmänt.....	10
Fliken Konfigurera nätverk – översikt.....	10
Trådlös anslutning (Wi-Fi).....	11
Bluetooth®-anslutning.....	13
Ethernet-anslutning.....	16
Mobilanslutning.....	17
UTFÖRA SERVICE	20
PROGRAMMERINGSSYSTEMETS SÄKERHET	20
Nätverkssäkerhet.....	21
Fysiska kontroller.....	21
Skador på programmeraren av modell 3300.....	21
SPECIFIKATIONER	21
STATUSIKONER	22
GARANTIINFORMATION	23
EU-IMPORTÖR	23

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Aegunud version. Må ekki notuð.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Ne koristiti.
Úreilt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novcojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão expirada. 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.

BRUKSANVISNING

Varumärkesmeddelande

Följande varumärken tillhör Boston Scientific Corporation eller dess dotterbolag: Heart Connect, LATITUDE, LATITUDE Link och Quick Start.

Bluetooth®-märket och logotyperna är registrerade varumärken som ägs av Bluetooth SIG, Inc., och all användning av sådana märken av Boston Scientific Corporation sker på licens.

DisplayPort är ett varumärke som tillhör Video Electronics Standards Association (VESA).

Övriga varumärken och varunamn tillhör respektive ägare.

Beskrivning och användning

Nätverksprogrammet i LATITUDE programmeringssystem tillhandahåller Ethernet, trådlös anslutning och anslutning via mobilnätet, Bluetooth®-anslutning för dataöverföring samt Bluetooth®- och USB-anslutning för utskrift. LATITUDE programmeringssystem modell 3300 är ett bärbart system för hjärtrytmhantering avsett att användas tillsammans med kompatibla system från Boston Scientific, dvs. implanterbara pulsgeneratorer (PG) och elektroder.

NOTERA: Skärmbilderna som används i den här användarhandboken förekommer i illustrativt syfte och det kan hända att de skiljer sig lite från vad du ser på skärmen.

Avsedd användning

LATITUDE programmeringssystem är avsett för användning på sjukhus och andra kliniska miljöer för att kommunicera med implanterbara system från Boston Scientific. Programvaran som används styr alla kommunikationsfunktioner för pulsgeneratoren. Detaljerade instruktioner angående programvaran finns i användarhandboken för den pulsgenerator som interogas/avläses. För information om systemets kliniska fördelar, se bruksanvisningen som medföljer programmeraren.

Avsedd målgrupp

Den här dokumentationen är avsedd för vårdpersonal med utbildning och erfarenhet av implantation av enheter och/eller uppföljningsprocedurer.

Erforderlig erfarenhet och kunskap

Användarna måste vara väl förtrogna med defibrillering av hjärtat. Enheten får endast användas av kvalificerade medicinska specialister som besitter den särskilda kunskap som krävs för att använda enheten på rätt sätt.

Under läkares överinseende

LATITUDE programmeringssystem får endast användas under konstant överinseende av en läkare. Under en procedur måste patienten övervakas kontinuerligt av vårdpersonal med yt-EKG-monitor.

Bestämmelse som rör användare av medicintekniska produkter

Nationella bestämmelser kan kräva att användaren, tillverkaren eller tillverkarens representant utför och dokumenterar säkerhetskontroller av produkten under installation. Det kan också krävas att tillverkaren eller tillverkarens representant förser användarna med utbildning i korrekt användning av produkten och dess tillbehör. Om du inte känner till de nationella bestämmelserna i ditt land, kontakta din Boston Scientific-representant.

Kontraindikationer

LATITUDE programmeringssystem är kontraindicerat för användning tillsammans med alla pulsgeneratorer som inte är en Boston Scientific-pulsgenerator.

Programmet för nätverk och anslutningar är kontraindicerat för användning tillsammans med andra programmeringssystem än LATITUDE programmeringssystem modell 3300 från Boston Scientific.

Information om kontraindikationer vid användning som rör pulsgeneratoren finns i produktdokumentationen till den pulsgenerator som interrogeras.

VARNINGAR

Ytterligare varningar finns i användarhandboken till *LATITUDE programmeringssystem modell 3300*.

- **Användning av ospecificerade kablar och tillbehör.** Användning av andra kablar eller tillbehör tillsammans med LATITUDE programmeringssystem än de som har tillhandahållits eller specificerats av Boston Scientific kan resultera i ökad elektromagnetisk strålning från, minskad elektromagnetisk immunitet hos eller elektriska stötar från LATITUDE programmeringssystem. Personer som ansluter sådana kablar eller tillbehör till LATITUDE programmeringssystem, inklusive användning av grenuttag, kanske konfigurerar ett medicinskt system och är ansvariga för att säkerställa att systemet uppfyller kraven i IEC/EN 60601-1, klausul 16 för medicinska elektriska system.
- **Anslutningskontakter.** Vidrör inte patienten samtidigt som du vidrör en åtkomlig anslutning eller en exponerad ledare i LATITUDE programmeringssystem.
- **Placering av LATITUDE programmeringssystem.** Programmerarmodellen 3300 bör inte användas bredvid eller staplad på annan utrustning eftersom det kan leda till att systemet inte fungerar som det ska. Om sådan användning är nödvändig ska denna utrustning och den andra utrustningen observeras för att verifiera att de fungerar normalt.
- **Ändringar av utrustningen.** Inga ändringar av denna utrustning är tillåtna om de inte har godkänts av Boston Scientific. Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av Boston Scientific kan upphäva användarens befogenhet att använda denna utrustning.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Se användarhandboken till *LATITUDE programmeringssystem modell 3300* för ytterligare försiktighetsåtgärder.

- **Läckström.** Även om extern tillvalsutrustning som är ansluten till programmeraren av modell 3300 måste uppfylla tillämpliga läckströmskrav för kommersiella produkter kanske den inte uppfyller de strängare läckströmskraven för medicinska produkter. Därför måste all extern utrustning hållas utanför patientmiljön.
 - Vidrör aldrig de elektriska kontakterna på sidopanelerna av programmerarmodell 3300 samtidigt som du vidrör patienten, ett telemetrihuvud eller en kabel.
- **Ethernet.** Anslut endast Ethernet-kabeln till Ethernet-porten för RJ45-anslutning på programmerarmodell 3300. Om du ansluter eller kopplar bort Ethernet-kabeln under drift kan nätverksfunktionerna påverkas. Ethernet-anslutningen av RJ45-typ på programmerarmodell 3300 är endast avsedd för användning i lokalt nätverk (LAN). Den får inte användas för en telefonanslutning.
- **Mobilnätverk.** Använd inte utrustningen i områden där mobiltelefoner är förbjudna. Ta bort mobiladaptern från programmeraren.
- **USB-enheter.** USB-enheter som ansluts till programmeraren ska kontrolleras för att begränsa risken för införande av skadlig programvara.
- **Programvara.** Kontrollera att de senaste programvaruversionerna är installerade. En lokal Boston Scientific-representant kan tillhandahålla programvaruuppdateringar på ett USB-minne som backup.
- **Start av systemet.** Boston Scientific rekommenderar att du ansluter alla kablar och enheter som behövs innan du startar programmeraren av modell 3300.

UPPDATERINGAR OCH NEDLADDNING AV PROGRAMVARA

Uppdateringar och nedladdningsbara filer för programvara tillhandahålls via internet eller ett USB-minne.

Fliken Allmänt på skärmen på programmerarmodell 3300 innehåller alternativet Uppdatering av programvara. Användaren kan välja att ladda ned och installera alla uppdateringar eller granska och välja uppdateringar bland de som finns tillgängliga.

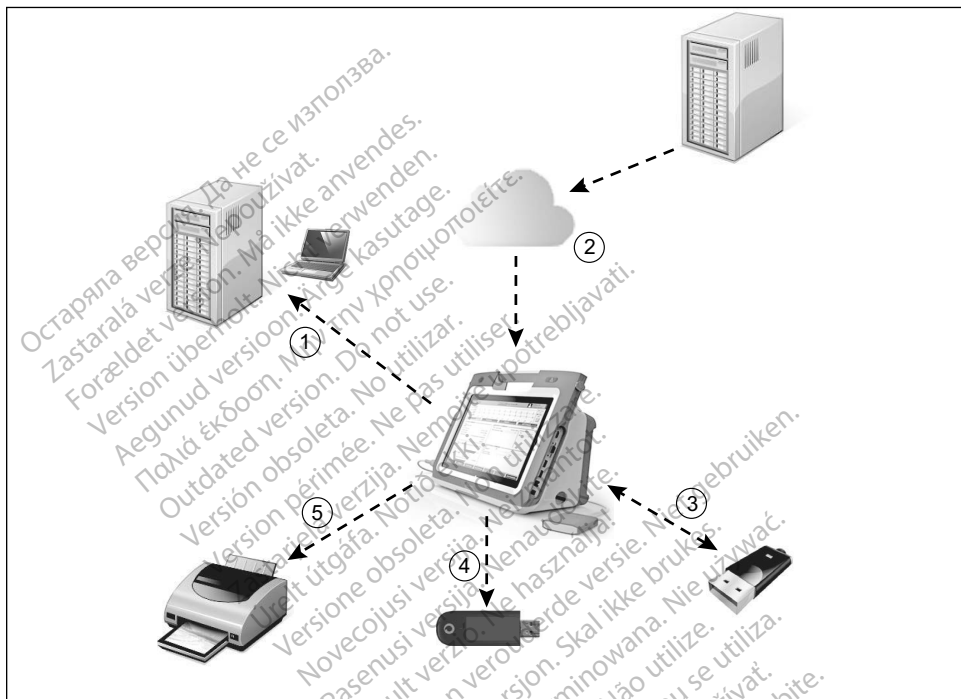
Se användarhandboken till *LATITUDE programmeringssystem, modell 3300* för ytterligare information om nedladdning och installation av programvaruuppdateringar.

Om nätverksanslutningen bryts kan det resultera i förseningar av installationen av programvaruuppdateringar, och indirekt leda till att fördelarna med uppdateringen avseende funktionerna i programmerarmodell 3300, PSA eller PG fördröjs. En lokal Boston Scientific-representant kan tillhandahålla programvaruuppdateringar på ett USB-minne som backup.

NÄTVERK OCH ANSLUTNINGAR

LATITUDE programmeringsystem ger möjlighet till Ethernet-anslutning, trådlös anslutning och mobilanslutning för nedladdning av programvara, synkronisering av programmerarmodell 3300 samt användning av Heart Connect-programmet för att upprätta onlinemöten, om tillgängligt. Bluetooth®-anslutning är tillgänglig för dataöverföring (t.ex. till en bärbar dator) och utskrift. Se Figur 1 för en illustration av möjliga nätverksanslutningar.

Innan du interrogerar en enhet, se "Använda nätverks- och anslutningsfunktioner" på sida 8 för att få information om hur du ansluter till och konfigurerar nätverk och anslutningsfunktioner.



- [1] Dataöverföring med Bluetooth® [2] Anslutning till Internet via Ethernet eller Wi-Fi, [3] Dataöverföring, programvaruuppdatering för programmerarmodell 3300 via USB, [4] Anslutning till Internet med mobiladapter, [5] Rapportutskrift via Bluetooth® eller USB-kabel

Figur 1. Nätverksöversikt

Nätverksanslutningar

LATITUDE programmeringssystem ger möjlighet till anslutning via Ethernet, Wi-Fi, mobilnätverk, Bluetooth® och USB.

Ethernet, Wi-Fi och mobilnätverk

Vid anslutning till ett IT-nätverk skapas ett informationsflöde mellan programmerarmodell 3300, nätverket och enheter på nätverket. Nätverksanslutning används för nedladdning av programvara från en säker Boston Scientific-server, synkronisering av datum och tid för den interna klockan i programmerarmodell 3300 samt användning av Heart Connect-programmet för att upprätta onlinemöte, om tillgängligt. Programvara laddas ned från en Boston Scientific-server, skickas säkert via Internet och tas emot via Ethernet, Wi-Fi eller mobilanslutning i LATITUDE programmeringssystem.

Vid ett specifikt tillfälle använder LATITUDE programmeringssystem endast en av de tre metoderna för att ansluta till nätverket. Anslutningsmetoden som ska användas fastställs enligt följande prioritet: Ethernet, Wi-Fi och mobilnätverk. Om du t.ex. vill ansluta via mobilnätet men redan är ansluten till Ethernet här Ethernet företräde.

Om den högst prioriterade anslutningsmetoden inte är tillgänglig växlar LATITUDE programmerarmodell 3300 automatiskt till nästa prioriterade metod för nätverksanslutning.

Om ingen av de tre nätverksanslutningsmetoderna är tillgänglig visas bilden "Inget nätverk anslutet" i det övre vänstra hörnet av LATITUDE programmerarmodell 3300.



En fullständig lista över bilderna finns i "Statusikoner" på sida 22.

Fel på nätverket

Om det är fel på nätverket (Ethernet, Wi-Fi eller mobilnätverk) och du inte kan återansluta när nätverket fungerar igen kan du prova följande återställningsåtgärder.

- Återställ Wi-Fi-nätverksfunktionerna genom att koppla bort Ethernet-kabeln och starta om Wi-Fi-aktiviteten.
- Återställ Ethernet-nätverksfunktionerna genom att återansluta Ethernet-kabeln och starta om Ethernet-aktiviteten.
- Återställ mobilnätfunktioner genom att rensa och åter markera kryssrutan Aktivera mobiladapter eller återansluta mobilkabeln.
- Om Ethernet-kabeln kopplas bort eller ansluts medan en nätverksfunktion (nedladdning eller överföring) är aktiv avbryts nätverksfunktionen och slutförs inte.
- Återställ efter en ofullständig nedladdning av programvara genom att kontrollera nätverksstatusen och nätverksanslutningen och göra ett nytt nedladdningsförsök. Om det fortfarande inte går kan du kontakta avdelningen för teknisk service inom Boston Scientific med hjälp av informationen på det bakre omslaget av denna handbok eller kontakta en lokal Boston Scientific-representant.

Bluetooth®

Bluetooth®-anslutning används för att kommunicera med Bluetooth®-aktiverade skrivare för att skriva ut patientdata och rapporter och för att kommunicera med en annan dator för att överföra patientdata till LATITUDE Link.

Återställ efter en ofullständig Bluetooth®-dataöverföring genom att göra ett nytt överföringsförsök. Om det fortfarande inte går kan du kontakta avdelningen för teknisk service inom Boston Scientific med hjälp av informationen på det bakre omslaget av denna handbok eller kontakta en lokal Boston Scientific-representant.

USB

Patientdata och rapporter kan skrivas ut på en USB-ansluten skrivare eller sparas på ett USB-minne för överföring till en annan enhet för utskrift.

Återställ efter en ofullständig USB-dataöverföring genom att göra ett nytt överföringsförsök eller använda ett annat USB-minne. Om det fortfarande inte går kan du kontakta avdelningen för teknisk service inom Boston Scientific med hjälp av informationen på det bakre omslaget av denna handbok eller kontakta en lokal Boston Scientific-representant.

YTTERLIGARE EXTERN UTRUSTNING

Extern tillvalsutrustning kan användas tillsammans med LATITUDE programmeringssystem. Kontakta en försäljningsrepresentant för Boston Scientific för att fastställa vilken extern utrustning som kan användas.

NOTERA: Om du lägger till extern utrustning konfigurerar du ett medicinskt system och är ansvarig för att säkerställa att systemet uppfyller kraven i IEC/EN 60601-1, klausul 16 för medicinska elektriska system.

WARNING: Vidrör inte patienten samtidigt som du vidrör en åtkomlig anslutning eller en exponerad ledare i LATITUDE programmeringssystem.

FÖRSIKTIGHET: Även om extern tillvalsutrustning som är ansluten till LATITUDE programmeringssystem måste uppfylla gällande läckströmskrav för kommersiella produkter kanske den inte uppfyller de strängare läckströmskraven för medicintekniska produkter. Därför måste all extern utrustning hållas utanför patientmiljön.

Extern skrivare

LATITUDE programmeringssystem har stöd för ett stort urval externa USB-skrivare. Se anvisningarna ("Anslutningar" på sida 8) för att ansluta rätt USB 2.0- eller 3.0-skrivarkabel.

NOTERA: USB 3.0-skrivare kan bearbeta utskriftsdata snabbare än USB 2.0.

Vissa Bluetooth®-skrivare kan också användas. Se "Bluetooth®-anslutning" på sida 13.

DisplayPort för extern monitor

Du kan använda en extern video eller digital monitor (eller motsvarande) som kan synkroniseras med alla horisontella skanningsfrekvenser för visning av programmerarens skärm.

NOTERA: För externa monitorer kan en adapter och/eller kabel behövas för att ansluta till DisplayPort på programmeraren.

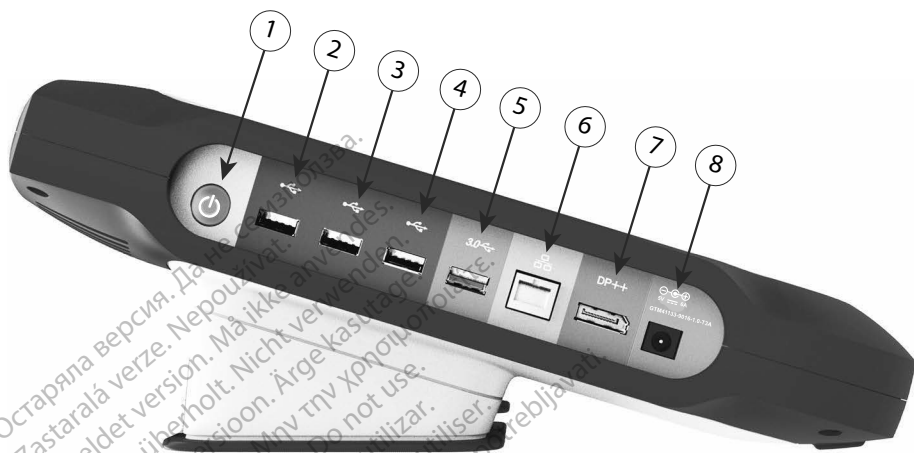
NOTERA: Utrustning ansluten till de externa anslutningarna måste följa tillämpliga standarder (t.ex. IEC/EN 60950-1 för utrustning för informationsbehandling och IEC/EN 60601-1 för medicinsk utrustning).

WARNING: Användning av andra kablar eller tillbehör tillsammans med LATITUDE programmeringssystem än de som har tillhandahållits eller specificerats av Boston Scientific kan resultera i ökad elektromagnetisk strålning från, minskad elektromagnetisk immunitet hos eller elektriska stötar från LATITUDE programmeringssystem. Personer som ansluter sådana kablar eller tillbehör till LATITUDE programmeringssystem, inklusive användning av grenuttag, kanske konfigurerar ett medicinskt system och är ansvariga för att säkerställa att systemet uppfyller kraven i IEC/EN 60601-1, klausul 16 för medicinska elektriska system.

ANSLUTNINGAR

Se Figur 2 för att identifiera nätverks- och anslutningsportarna på programmeraren av modell 3300.

Läkarens sidopanel (vänster sida)



- [1] Strömbrytare (PÅ/AV) [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] Likströmsanslutning (för strömadapter modell 6689)

Figur 2. Vänster sidopanel på LATITUDE programmeringsystem

ANVÄNDA NÄTVERKS- OCH ANSLUTNINGSFUNKTIONER

Kabelanslutningar för nätverk och andra anslutningar

Upprätta följande anslutningar på vänster sida av LATITUDE programmeringsystem efter behov.

VARNING: Användning av andra kablar eller tillbehör tillsammans med LATITUDE programmeringsystem än de som har tillhandahållits eller specificerats av Boston Scientific kan resultera i ökad elektromagnetisk strålning från, minskad elektromagnetisk immunitet hos eller elektriska stötar från LATITUDE programmeringsystem. Personer som ansluter sådana kablar eller tillbehör till LATITUDE programmeringsystem, inklusive användning av grenuttag, kanske konfigurerar ett medicinskt system och är ansvariga för att säkerställa att systemet uppfyller kraven i IEC/EN 60601-1, klausul 16 för medicinska elektriska system.

1. **Ethernet:** För att ansluta till ett lokalt nätverk (LAN) ansluter du en Ethernet-kabel endast till Ethernet-porten.

NOTERA: Ytterligare åtgärder måste vidtas när du använder Bluetooth®- eller LAN-kommunikation. Se "Ethernet-anslutning" på sida 16 och "Bluetooth"-anslutning" på sida 13.

- Mobilanslutning:** Anslut till ett mobilnät genom att först ansluta mobiladaptern till mobilkabeln och sedan ansluta mobilkabeln till en USB-port (se "Figur 15. Ansluta mobiladapter till programmerare av modell 3300" på sida 18).

NOTERA: Innan mobiladaptern används för första gången måste ett inledande steg genomföras (se "Mobil anslutning" på sida 17).

- Extern monitor:** För att ansluta en extern monitor ansluter du den digitala skärmkabeln^a till DisplayPort-utgången. Kontrollera att monitorn är ansluten till extern ström. På vissa monitorer kan det vara nödvändigt att koppla bort och återansluta DisplayPort-anslutningen så att bilden omsynkroniseras för att visningen ska bli korrekt.

- USB-skrivare:** För att ansluta till en extern USB-skrivare ansluter du tillämplig USB-kabel till tillämplig USB-port på programmeraren av modell 3300. Kontrollera sedan att skrivaren är ansluten till extern ström.

NOTERA: LATITUDE programmeringssystem har Bluetooth®-funktioner som kan användas för anslutning till Bluetooth®-kompatibla skrivare. Se "Bluetooth®-anslutning" på sida 13.

Konfiguration av nätverk och anslutningar

När LATITUDE programmeringssystem slås på väntar du tills huvudskärmen visas, vilket tar upp till en minut. Huvudskärmen visas enligt Figur 3.

Längst ned på skärmen finns knappen Allmänt, som ger åtkomst till informations- och konfigurationsfunktionerna i LATITUDE programmeringssystem, inklusive nätverkskonfiguration.



Figur 3. Huvudskärm

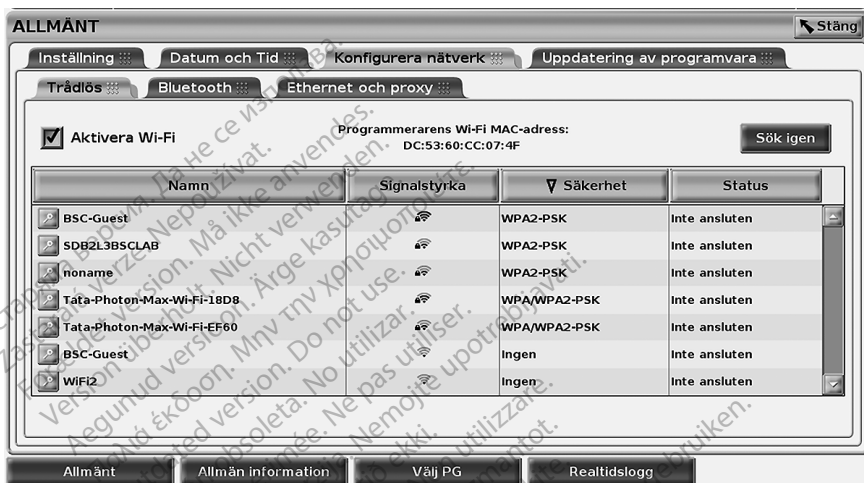
- För vissa skärmkablar måste en DisplayPort-adaptör användas för anslutning till DisplayPort

Knappen Allmänt

Använd knappen Allmänt för att konfigurera nätverks- och anslutningsfunktionerna innan du interagerar en enhet.

När du klickar på knappen Allmänt visas de olika flikalternativen i panelen Allmänt. På fliken Konfigurera nätverk visas flikarna Trådlöst, Bluetooth®, Ethernet och proxy samt Mobiladapter enligt Figur 4.

Se användarhandboken till *LATITUDE programmeringssystem, modell 3300* för de ytterligare funktionerna Konfigurera, Datum och tid samt Uppdatering av programvara.



Figur 4. Allmänt - Konfigurera nätverk

Fliken Konfigurera nätverk - översikt

Fliken Konfigurera nätverk tillhandahåller anslutningar till nätverk och enheter via Wi-Fi-, Bluetooth®, Ethernet- och mobilnätverksprotokoll. Se Figur 2 på sida 8 för anslutningsportar på programmerarmodell 3300.

- **Trådlös** konfiguration ger möjlighet att ansluta till offentliga/oskyddade nätverk, WPA-PSK-nätverk och WPA2-PSK-nätverk (se "Trådlös anslutning (Wi-Fi)" på sida 11).
- **Bluetooth®**-konfiguration ger möjlighet att ansluta till andra enheter, till exempel en extern skrivare eller dator (se "Bluetooth®-anslutning" på sida 13).
- **Ethernet och Proxy**-konfiguration ger möjlighet att ansluta till ett lokalt nätverk (se "Ethernet-anslutning" på sida 16).

NOTERA: Kontakta den lokala IT- eller IS-systemkoordinatorn för att få information om specifika konfigurationskrav. Kontakta avdelningen för teknisk service inom Boston Scientific med hjälp av informationen på det bakre omslaget av denna handbok om du vill ha ytterligare information.

- **Mobiladapter**-konfiguration ansluter till ett mobilnätverk (se "Mobil anslutning" på sida 17).

Trådlös anslutning (Wi-Fi)

Med trådlös anslutning tillhandahålls följande funktioner:

- Wi-Fi har endast stöd för dynamisk IP-adressering (se Tabell 1 på sida 21 för Wi-Fi-specifikationer).
- Wi-Fi-användare kan ansluta till offentliga/oskyddade nätverk, WPA-PSK-nätverk och WPA2-PSK-nätverk.
- Wi-Fi-anslutning aktiveras och inaktiveras med knappen Aktivera Wi-Fi (se Figur 4 på sida 10).
- Kolumnerna kan sorteras efter Namn, Signalstyrka, Säkerhet och Status. Sändningslistan för Wi-Fi-nätverk kan uppdateras genom att klicka på Sök igen.
- Användarna kan ansluta till ett nätverk på skärmen Wi-Fi-detaljer, som kan öppnas med förstöringsknappen till vänster om Wi-Fi-namnet.
- Wi-Fi-nätverk som kräver godkännande av villkor, lösenord eller annan interaktion är inkompatibla med programmerarmodell 3300. Trots detta kan skärmar i programmeraren ange "Ansluten" med ett inkompatibelt Wi-Fi-nätverk.
- Användarna kan döpa om nätverk till namn som är lättare att känna igen med hjälp av "Alias" på skärmen Wi-Fi-detaljer (se Figur 8 på sida 13).
- Användarna kan konfigurera systemet så att det ansluts automatiskt (eller manuellt) till Wi-Fi-nätverk när det befinner sig inom området.
- Flera Wi-Fi-nätverk kan lagras i programmerarmodell 3300 och den ansluts automatiskt till dessa nätverk när den initiala anslutningen har upprättats. Om du lägger till fler än fem nätverk ersätts tidigare poster.

NOTERA: Om användaren ansluter till ett Ethernet-nätverk medan nedladdning/uppladdning via en trådlös anslutning (Wi-Fi) pågår avbryts ned-/uppladdningen och aktiviteten måste startas om. Ett informationsmeddelande visas som indikerar att ett fel har inträffat i programmet. Koppla bort Ethernet-kabeln och gör ett nytt försök att utföra den trådlösa överföringen.


NOTERA: Wi-Fi-anslutning är inte tillåten för Indonesien på grund av konfigurationskrav som endast gäller i Indonesien.

Konfiguration av trådlös anslutning (Wi-Fi)

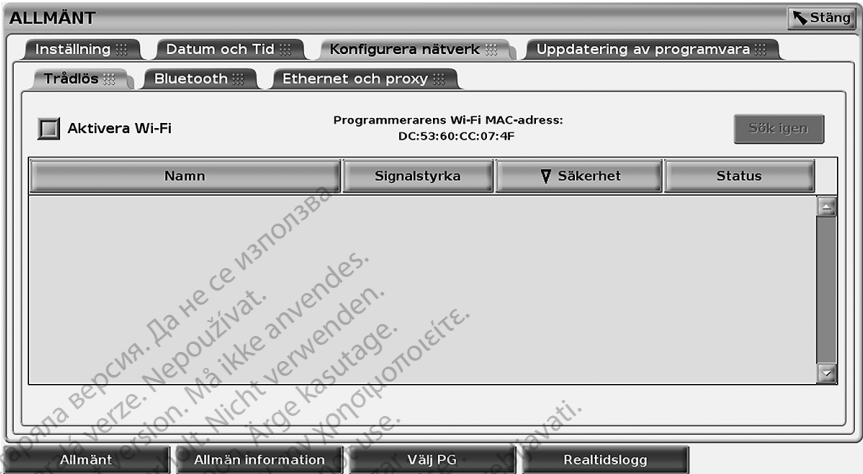
Så här konfigurerar du Wi-Fi-kommunikation:

1. Klicka på knappen Aktivera Wi-Fi för att söka efter nätverk (Figur 5).

NOTERA: När Wi-Fi har aktiverats fortsätter det att vara påslaget. Inaktivera Wi-Fi-anslutningen genom att klicka på knappen Aktivera Wi-Fi så att bockmarkeringen försvinner.

2. Programmeraren söker efter alla tillgängliga nätverk (Figur 6).
3. Klicka på förstöringsknappen  intill namnet på önskat nätverk för att välja det (Figur 7).

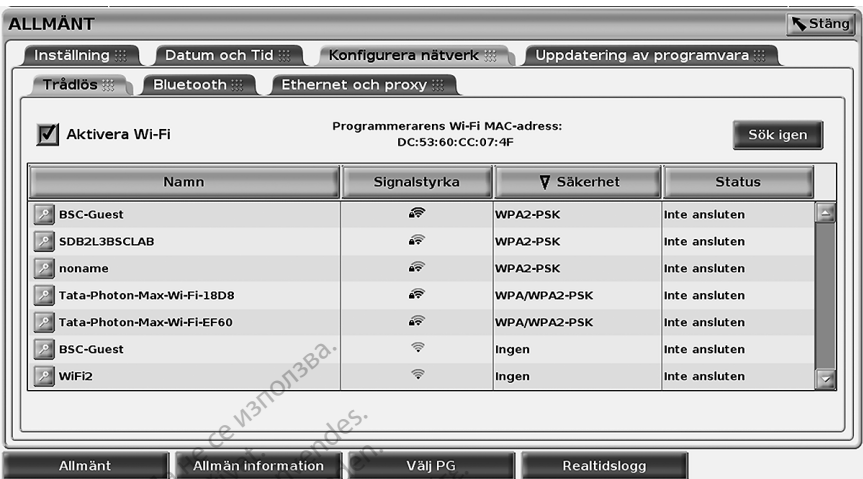
4. Om det krävs, ange Wi-Fi-lösenord och eventuellt ett Alias (Figur 8).
5. Klicka på knappen "Anslut automatiskt till nätverket" för att ansluta till detta Wi-Fi-nätverk när det är inom räckhåll (Figur 8).
6. Klicka på knappen SPARA och stäng sedan fönstret Wi-Fi-detaljer (Figur 8).



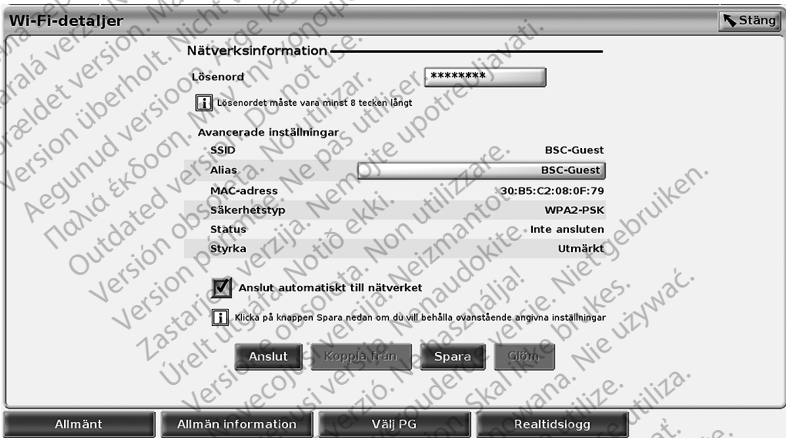
Figur 5. Allmänt - Konfigurera nätverk - Trådlös - Aktivera



Figur 6. Allmänt - Konfigurera nätverk - Trådlös - Sökning efter nätverk



Figur 7. Allmänt - Konfigurera nätverk - Trådlös - Visning av nätverk



Figur 8. Allmänt - Konfigurera nätverk - Trådlös - Detaljer

Bluetooth®-anslutning


Bluetooth®-anslutning används för att kommunicera med Bluetooth®-aktiverade skrivare och för att kommunicera med en annan dator för att överföra patientdata till LATITUDE Link.

NOTERA: Surfplattor, telefoner och andra mobila enheter kan inte användas för Bluetooth®-anslutning till LATITUDE programmeringsystem.

Efter auktorisering förblir Bluetooth®-kopplingen aktiverad. Programmeraren kommer ihåg anslutningen och framtida anslutningar till enheten (Bluetooth®-kompatibel dator, bärbar dator eller skrivare) upprättas automatiskt.

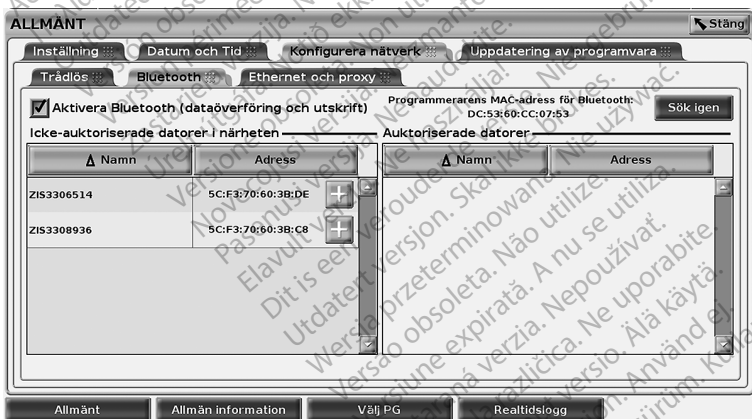
Konfiguration av Bluetooth®-kompatibel dator

Så här aktiverar du Bluetooth®-kommunikation och ansluter till Bluetooth®-kompatibla datorer:

1. Klicka på knappen Aktivera Bluetooth® på skärmen Bluetooth® (se Figur 10) för att påbörja en sökning efter Bluetooth®-kompatibla datorer inom området (cirka 100 m [328 fot]).
2. När sökningen är klar klickar du på plusknappen  för att godkänna en närliggande Bluetooth®-kompatibel dator och flytta den till listan "Auktoriserade datorer". Auktoriserade datorer kan användas för dataöverföring och visas som destinationsalternativ på dataöverföringsskärmar.
3. Om det är första gången Bluetooth-datorn ansluts ska du antingen ange kopplingskoden för enheten eller bekräfta parkopplingskoden som skickas från datorn.



Figur 9. Allmänt – Konfigurera nätverk – Bluetooth®-alternativ för parkopplingskod




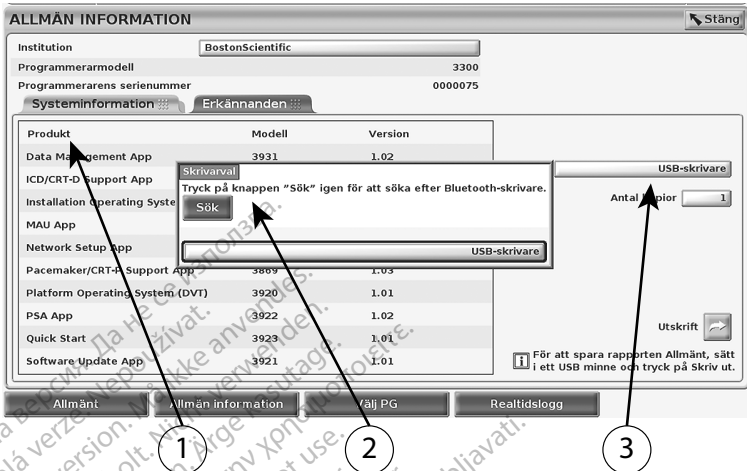
Figur 10. Allmänt – Konfigurera nätverk – Bluetooth®-datorer

Konfiguration av Bluetooth®-skrivare

Angående anslutning till Bluetooth®-skrivare, se Figur 11 och gör följande:

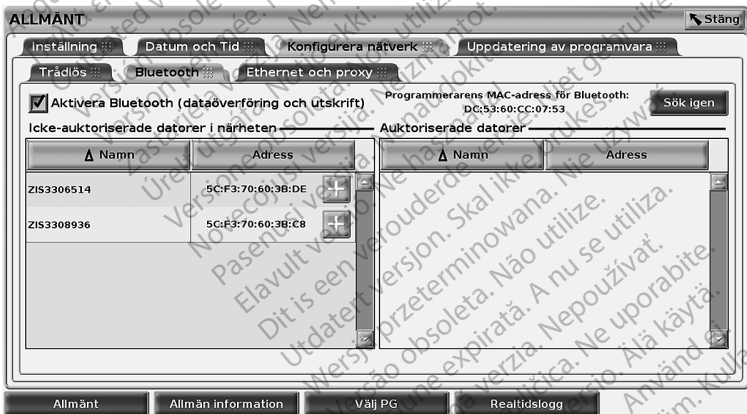
1. Kontrollera att knappen Aktivera Bluetooth® på Bluetooth®-fliken är markerad (se Figur 10 på sida 14).
2. Klicka på fliken Allmän information längst ned på skärmen.
3. Klicka på fliken Systeminformation.

- Klicka på valknappen USB-skrivare och klicka sedan på knappen Sök i popup-fönstret
- När sökningen är klar klickar du på plusknappen  intill önskad skrivare i listan Icke- auktoriserade skrivare i närheten för att lägga till den i listan Auktoriserade skrivare. Se Figur 12 på sida 15.



[1] Fliken Systeminformation; [2] Knappen Sök; [3] Val av USB-skrivare

Figur 11. Konfiguration av Bluetooth -skrivare



Figur 12. Sökresultat för Bluetooth -skrivare

- NOTERA:** Användaren kan lägga till och konfigurera skrivare från alternativet för skrivarval även i program för alla transvenösa och vissa icke-transvenösa pulsgeneratorer.
- NOTERA:** Om det visas mer än en skrivare i listan Auktoriserade skrivare väljer du önskad skrivare. Då är den skrivaren vald tills du väljer en annan skrivare i listan med auktoriserade skrivare på skärmen med Bluetooth-skrivare.
- NOTERA:** Det går inte att redigera eller ändra skrivarnamnen om du inte använder S-ICD-programmet.

När Bluetooth® är aktiverat och utskriftsfunktioner visas på en skärm används den valda skrivaren.

Ethernet-anslutning

Kontakta nätverksadministratören och se Tabell 1 på sida 21 för att få information om vilka inställningar som krävs för anslutning till Ethernet-nätverket. Ethernet-anslutningen kan ställas in så att anslutning till nätverket upprättas automatiskt när Ethernet-kabeln ansluts. Endast en Ethernet-anslutning åt gången kan definieras.

Om du vill använda funktionen Anslut automatiskt markerar du alternativet Anslut automatiskt och trycker sedan på knappen Anslut. Om du inte trycker på knappen Anslut aktiveras inte automatisk anslutning.

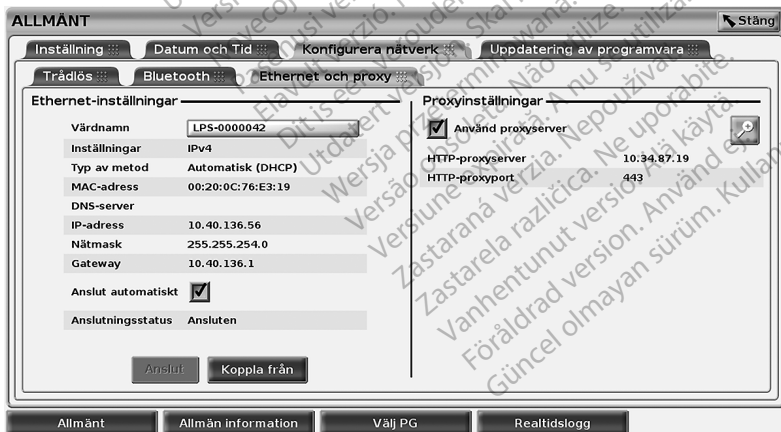
NOTERA: Anslut Ethernet-kabeln endast till Ethernet-portanslutningen av RJ45-typ på programmerarmodell 3300.

NOTERA: Ethernet-porten på programmerarmodell 3300 är en RJ-45-anslutning. Anslut inte ett telefonjack till den här porten. Se "Figur 2. Vänster sidopanel på LATITUDE programmeringssystem" på sida 8 för Ethernet-anslutningsporten på programmerarmodell 3300.

NOTERA: Vid anslutning till ett Ethernet-nätverk ställs den interna klockan in av nätverket. Om ingen Ethernet-anslutning används kan den interna klockans avdrift vara upp till 12 minuter per år och skulle därför behöva återställas manuellt. Om den interna klockan behöver korrigeras ska du kontakta Boston Scientific Corporation med hjälp av informationen på det bakre omslaget av denna handbok.

Figur 13 visar Ethernet och Proxy-konfigurationsskärmen med Anslut automatiskt aktiverat och Figur 14 visar parametrarna som krävs vid användning av en proxyserver.

Öppna Proxyinställningar genom att klicka på knappen "Använd proxyserver" (Figur 13), och ange sedan proxyinformationen enligt Figur 14.



Figur 13. Allmänt – Konfigurera nätverk – Ethernet och proxy



Figur 14. Allmänt – Konfigurera nätverk – Ethernet och proxy – Proxyinställningar

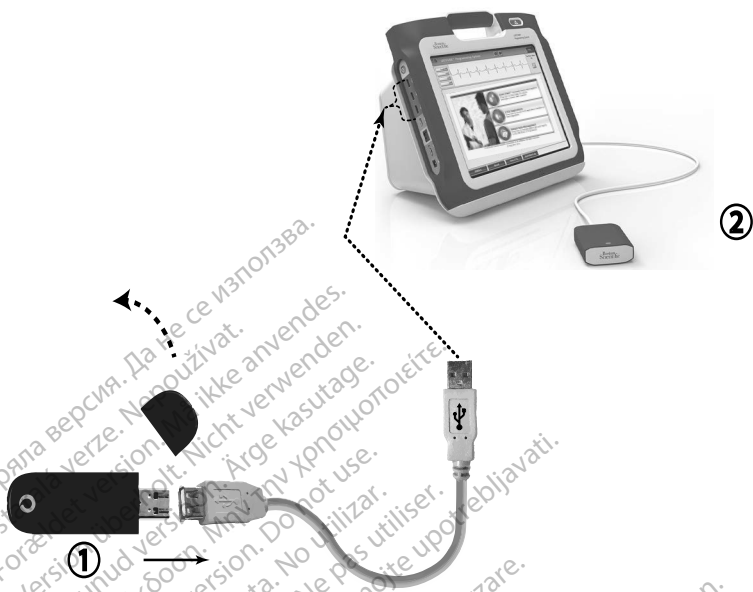
Mobilanslutning

Med mobilanslutning tillhandahålls följande funktioner.

- Användarna kan ansluta till mobilnätverket genom att ansluta mobiladaptorn till en USB-port på programmerarmodell 3300 (se Figur 15).
- Mobilanslutning kan aktiveras och inaktiveras med knappen Aktivera mobiladapter (se Figur 16).
- Ta inte bort eller manipulera det SIM-kort som sitter i mobiladaptorn.
- Endast en mobiladapter åt gången kan användas för nätverksanslutning. Tillägg av en ytterligare mobiladapter ger inte utökad mobilprestanda.

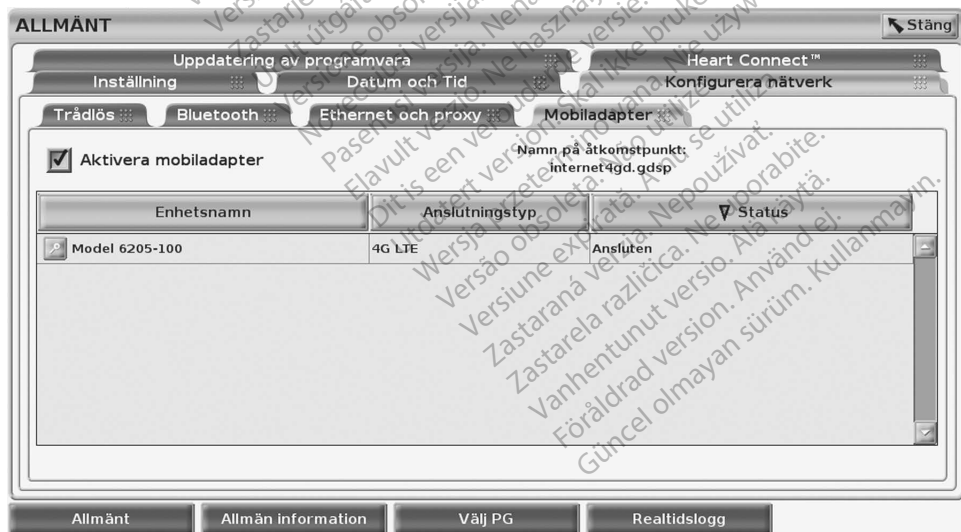
NOTERA: För Heart Connect-möte där mobilanslutning används ska mobilanslutningen vara av typen 3G eller högre.

NOTERA: Om användaren ansluter till ett Ethernet-nätverk eller ett trådlöst nätverk (Wi-Fi) medan nedladdning/uppladdning pågår via en mobilanslutning avbryts ned-/uppladdningen och aktiviteten måste startas om. Ett informationsmeddelande visas som indikerar att ett fel har inträffat i programmet. Koppla bort Ethernet-kabeln och den trådlösa anslutningen gör ett nytt försök med mobilöverföringen.



[1] Mobiladapter; [2] Programmerare av modell 3300

Figur 15. Ansluta mobiladapter till programmerare av modell 3300

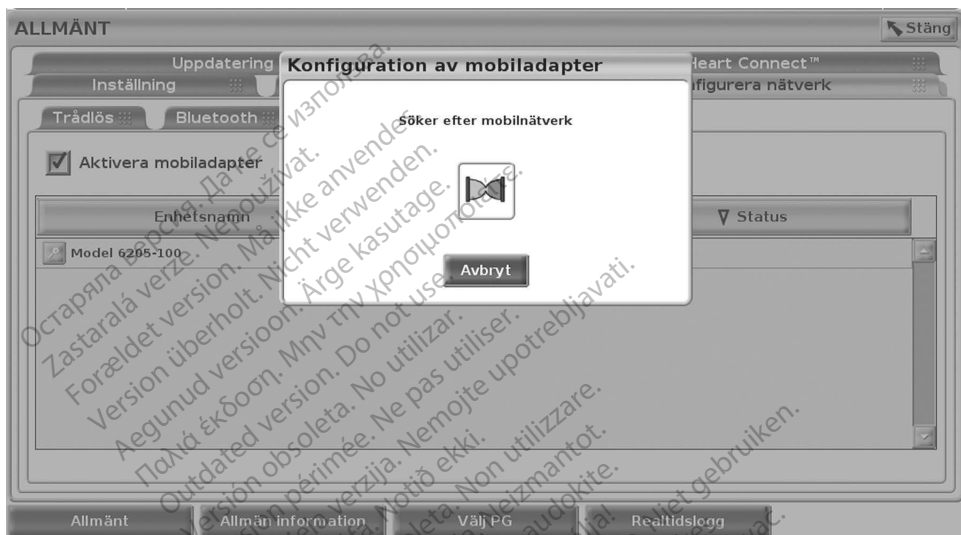


Figur 16. Allmänt – Konfigurera nätverk – Mobiladapter

Mobilkonfiguration

Så här konfigurerar du mobil kommunikation:

1. Klicka på knappen Aktivera mobiladapter för att söka efter nätverk (Figur 16).
NOTERA: När mobiladaptern har aktiverats fortsätter den att vara aktiverad. Inaktivera mobilanslutningen genom att klicka på knappen Aktivera mobiladapter så att bockmarkeringen försvinner.
2. Programmeraren söker efter alla tillgängliga nätverk (Figur 17).



Figur 17. Allmänt – Konfigurera nätverk – Mobiladapter – Sökning efter nätverk

Felsökning

Det är normalt att LED-lampan på mobiladaptern blinkar och ändrar färg. Ibland kan den lysa med ett fast sken.

Olika LED-lampor avser olika mobilsignaltyper (t.ex. 2G, 3G eller 4G). Om en programmerare av modell 3300 flyttas till en plats med lägre signalstyrka kan nätverksanslutningen påverkas. Om åtgärder kräver nätverksanslutning ska programmerarmodell 3300 flyttas till en plats med bättre mobilsignalmottagning/-styrka.

Dra ur och sätt tillbaka adaptern och kabeln i USB-porten.

Om du har problem med anslutningen kan du klicka på mobiladapterns namn för att visa dess detaljer på skärmen (se Figur 18). På skärmen med mobiladapterns detaljer finns ytterligare information om BSC tekniska service.



Figur 18. Skärmen Detaljer om mobiladapter

UTFÖRA SERVICE

Om du har frågor gällande användning och reparation av LATITUDE programmeringsystem kan du kontakta Boston Scientific med hjälp av kontaktuppgifterna på handbokens baksida. Service på LATITUDE programmeringsystem får endast utföras av personal från Boston Scientific.

Om LATITUDE programmeringsystem inte fungerar korrekt ska du kontrollera att alla elsladdar och kablar är anslutna och att sladdarna och kablarna är i gott skick (dvs. utan synliga defekter). Information om problem med extern skärm eller skrivare finns i handboken för respektive enhet.

PROGRAMMERINGSSYSTEMETS SÄKERHET

Lämpliga säkerhetsrutiner behövs för att skydda integriteten för patientdata och programmeringsystemet vid anslutning till ett nätverk. Programmerarmodell 3300 innehåller funktioner som underlättar hantering av nätverkssäkerhet. Dessa funktioner fungerar tillsammans med säkerhetsrutinerna på sjukhus och kliniker för att ge en säker och skyddad drift av programmerarmodell 3300 och skyddar det anslutna nätverket.

NOTERA: *Alla patientdata är krypterade på hårddisken i programmerarmodell 3300 och programmeraren innehåller skydd för nätverkssäkerhet för att förhindra skadliga attacker.*

En nätverksanslutning av programmerarmodell 3300 som innefattar annan utrustning kan resultera i tidigare oidentifierade risker. Sjukhusets och/eller klinikens nätverksadministratör ska identifiera, analysera, utvärdera och kontrollera dessa risker.

Nätverkssäkerhet

Programmerarmodell 3300 är utformad och testad för att begränsa hur den kommunicerar i ett nätverk. När programmeraren kommunicerar i ett nätverk använder den branschgodkända protokoll för autentisering av servrar och kryptering av överförda data. Endast nödvändiga nätverksanslutningar är öppna. Nätverkskommunikationen utgår från programmeraren.

Ej godkänd programvara tillåts inte påbörja kommunikation med programmeraren. Anslut bara programmeraren till hanterade, säkra nätverk. Programmeraren innehåller skydd för nätverkssäkerhet för att förhindra skadliga attacker.

Fysiska kontroller

Upprätthåll lämpliga fysiska kontroller av programmerarmodell 3300. Genom en säker fysisk miljö förhindras åtkomst till programmerarens innehåll. USB-enheter som ansluts till programmeraren ska kontrolleras för att begränsa införandet av skadlig programvara. Känslig patientinformation kanske lagras på den interna hårddisken och lämpliga försiktighetsåtgärder ska vidtas för att skydda programmeraren från obehörig åtkomst.

Skador på programmeraren av modell 3300

Om du tror att programmerarmodell 3300 har utsatts för ett säkerhetshot ska du stänga av programmeraren, koppla bort den från nätverket och därefter starta om programmeraren. Sluta använda programmerarmodell 3300 om självtestet vid start underkänns eller om den inte fungerar som förväntat. Kontakta avdelningen för teknisk service inom Boston Scientific med hjälp av informationen på det bakre omslaget av denna handbok eller kontakta en lokal Boston Scientific-representant för ytterligare hjälp.

NOTERA : LATITUDE programmeringsystem behöver inte anslutas till ett nätverk för säker drift.

SPECIFIKATIONER









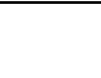
Tabell 1. Egenskaper och konfiguration för nätverk och anslutningar





Egenskaper	Specifikation
Nödvändiga egenskaper hos IT-nätverk	
Ethernet	IEEE 802.3u, 100 Mbit/s full duplex och halv duplex på 100BASE-TX IEEE 802.3ab, 1 Gbit/s full duplex och halv duplex på 100BASE-T
Wi-Fi	IEEE 802.11g, 802.11n och 802.11ac
Farliga situationer till följd av nätverksfel	Inga
Nödvändig konfiguration av IT-nätverk	
Ethernet	Dynamisk eller statisk IP-adressering

Egenskaper	Specifikation
Wi-Fi	Dynamisk IP-adress – använd standard IEEE 802.11g, 802.11n eller 802.11ac för att ansluta till nätverk som är offentliga/osäkra, WPA-PSK eller WPA2-PSK
MAC-adress, Ethernet	Nätverkets MAC-adress kan visas och värnnamnet kan redigeras (se Figur 13 på sida 16)
Internetprotokoll	IPv4
DHCP-läge (Dynamic Host Configuration Protocol)	Både manuella och automatiska DHCP-lägen stöds
MAC-adress, Wi-Fi	Visningsbar (se Figur 7 på sida 13)

STATUSIKONER

Tabell 2. Anslutningsikoner

Ikön	Beskrivning
	Ethernet är anslutet
	Ingen anslutning
	Svag signalstyrka för Wi-Fi
	Svag signalstyrka för säker Wi-Fi
	Bra signalstyrka för Wi-Fi
	Bra signalstyrka för säker Wi-Fi
	Mycket bra signalstyrka för Wi-Fi
	Mycket bra signalstyrka för säker Wi-Fi
	Utmärkt signalstyrka för Wi-Fi

Ikon	Beskrivning
	Utmärkt signalstyrka för säker Wi-Fi
	Mobilnät anslutet 2G
	Mobilnät anslutet 3G
	Mobilnät anslutet 4G

GARANTIINFORMATION

All information om garanti finns i användarhandboken till *LATITUDE programmeringssystem modell 3300*.

EU-IMPORTÖR

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

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 útgáfa. Ne használj!
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojsi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használj!
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. 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. Må ekki notuð.
Παλιά έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Version périmée. Nemojte upotrebljavati.
Zastarjela verzija. Ne koristite.
Úreilt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novcojusi versija. Nenaudokite.
Pasenusi versija. Neizmantot.
Elavult verzió. Ne használja!
Dit is een verouderde versie. Niet gebruiken.
Utdatert versjon. Skal ikke brukes.
Wersja przeterminowana. Nie używać.
Versão expirada. 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.
Version überholt. Nicht verwenden.
Αεγονυδ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrejt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusti 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.

Остаряла версия. Да не се използва.
Zastaralá verze. Nepoužívat.
Forældet version. Må ikke anvendes.
Version überholt. Nicht verwenden.
Version überholt. Nicht verwenden.
Αεγονυδ έκδοση. Μην την χρησιμοποιείτε.
Outdated version. Do not use.
Version obsolete. Ne pas utiliser.
Zastarjela verzija. Nemojte upotrebljavati.
Úrejt útgáfa. Notið ekki.
Versione obsoleta. Non utilizzare.
Novecojusti 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.



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 1 800 676 133
 Free Fax 1 800 836 666

www.bostonscientific.com

1.800.CARDIAC (227.3422)
 +1.651.582.4000

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

© 2022 Boston Scientific Corporation or its affiliates.

All rights reserved.

92362143-038 SV Europe 2022-02



CE 2797

