

GE Healthcare

MAC™ 7 analyssystem för vilo-EKG
Inställnings- och konfigurationsmanualen
Version 1

2109599-080-2



MAC™ 7 analyssystem för vilo-EKG
Inställnings- och konfigurationsmanualen
Swedish
© 2020-2021 General Electric Company
Med ensamrätt.

Publiceringsinformation

Informationen i den här manualen gäller endast för 1.00 i MAC™ 7 analysystem för viloe-KG. Den gäller inte för tidigare produktversioner. På grund av fortsatt produktinnovation kan specifikationerna i denna bruksanvisning ändras utan föregående meddelande.

12SL, CASE, CardioSoft, InSite ExC, MAC, MACCRA, MARS, MUSE, Marquette, MobileLink, och MULTI-LINK är varumärken som tillhör GE Medical Systems *Information Technologies, Inc.*, ett General Electric Company som marknadsförs som GE Healthcare. Alla andra varumärken som nämns i detta dokument tillhör respektive ägare.

Denna produkt uppfyller de krav som gäller för medicintekniska produkter som angetts av följande tillsynsorgan.



Datum för första CE-märkning - 2020.

För mer information om överensstämmelse, se *Säkerhetsguide och bestämmelser* för denna produkt.

Dokumentets delnummer och revision anges på varje sida i dokumentet. Revisionen anger dokumentets senaste uppdatering. Revisionshistoriken för detta dokument sammanfattas i följande tabell.

Revision	Datum	Kommentar
1	31 Augusti 2020	Kundversion
2	29 januari 2021	Uppdatera innehåll i programvara SP02

För att komma åt andra GE Healthcare Diagnostic Cardiology-handböcker, gå till <https://www.gehealthcare.com/en/support/support-documentation-library> och klicka på **Besök kunddokumentationsportal**.

För att komma åt dokument från tillverkare av originalutrustning (Original Equipment Manufacturer, OEM), gå till enhetstillverkarens webbplats.

Detta dokument beskriver MAC 7™ analysystem för viloe-KG, vilket också hänvisar till som produkten, systemet eller enheten. Det här dokumentet är avsett för operatörer av MAC™ 7 analysystem för viloe-KG.

MAC™ 7 analysystem för viloe-KG är avsett att användas av utbildade operatörer på sjukhus eller vårdinrättning under direkt övervakning av läkare.

Detta dokument innehåller information som krävs för korrekt användning av systemet. Bekanta dig med denna information och läs och förstå alla anvisningar innan du försöker använda detta system. Förvara alltid detta dokument tillsammans med Säkerhets- och myndighetshandboken, och med utrustningen, och granska regelbundet dokumentet.

Alla illustrationer i dokumentet är endast avsedda som exempel. Beroende på systemkonfigurationen kan skärmbilderna i dokumentet skilja sig från på skärmarna i ditt system. Patientnamn och patientuppgifter är påhittade. Eventuella likheter med verkliga personer är en tillfällighet.

Support

GE Healthcare har utbildad personal som är program- och teknikexperter för att svara på frågor och åtgärda problem som kan uppstå under installation, underhåll och användning av denna produkt.

Om du behöver ytterligare assistans, kontakta din representant för GE Healthcare, eller GE Healthcare Support på något av följande telefonnummer:

- Nordamerika: 1-800-558-7044
- Europa: +49 761 45 43 -0
- Asien: +86 21 3877 7888

Utbildning

Detta dokument är avsett som en bilaga, inte en ersättning för, grundlig produktutbildning. Om du inte har fått utbildning om produktanvändningen ska du begära hjälp med utbildning från GE Healthcare.

För att få reda på se tillgänglig utbildning, gå till GE Healthcares utbildningswebbplats www.gehealthcare.com/training.

För fler erbjudanden om kurser i egen takt, verktyg och referenshandböcker som kan vara användbara, besök GE Healthcare Education Store på www.gehealthcare.com/educationstore.

Innehållsförteckning

Publiceringsinformation.....	2
1: Installation av utrustning.....	7
Sätta i batteriet.....	7
Ansluta nätström.....	8
Anslut den externa streckkodsläsaren.....	10
Justera pappersstorleken för pappersfacket.....	11
Sätt i pappret.....	13
Låsa och låsa upp vagnhjulen.....	15
Ansluta LAN-kabeln.....	16
Konfigurera enheten.....	16
Testa enheten.....	16
2: Inloggning och säkerhet.....	18
Beskrivning av användarens menyalternativ.....	18
Sätta på EKG-enheten.....	20
Stänga av EKG-enheten.....	20
Användarautentisering.....	20
Logga in på enheten.....	22
Öppna enheten genom att använda tekniker-ID.....	23
Logga ut från enheten.....	24
Låsa enheten.....	24
Låsa upp enheten.....	24
Ändra användarlösenord.....	25
Utföra systemåterställning.....	25
3: Konfigurera inställningar.....	27
Översikt för inställningsskärmen.....	27
Öppna inställningsskärmen.....	28
Konfigurera allmänna uppgifter.....	28
Konfigurera EKG.....	29
Konfigurera EKG-insamling.....	29
Konfigurera filter, förstärkning och hastighet.....	32
Konfigurera 12SL-tolkningar.....	35
Konfigurera skärmformat för EKG och rytmavledning.....	37
Konfigurera patientrapporter.....	41
Konfigurera avledningssuppsättningar.....	46
Konfigurera rytm.....	48
Konfigurera meddelanden om kritiskt värde.....	49
Konfigurera fullständigt EKG.....	51
Konfigurera patientuppgifter.....	52
Konfigurera arbetsflöde.....	59
Konfigurera sändningsinställningar.....	60
Konfigurera orderhantering.....	80
Översikt för patientfrågor.....	92
Konfigurera fjärrpatientfrågor.....	94
Användarkonto.....	95
Konfigurera säkerhet.....	96
Typer av användarroller.....	101

Typer av användarprofiler.....	102
Konfigurera användarroller.....	105
Konfigurera användarprofiler.....	108
Konfigurera LDAP.....	112
Konfigurera nätverk.....	123
Konfigurera delade nätverksinställningar.....	124
Konfigurera enhetens värddamn.....	125
Konfigurera trådbundet nätverk.....	127
Konfigurera trådlöst nätverk.....	129
Konfigurera trådlöst användarland.....	136
Installera trådlösa certifikat.....	137
Intermediära certifikat.....	141
Konfigurera proxyinställningar.....	142
Visa nätverksanslutningens status.....	143
Konfigurera system.....	144
Konfigurera enhetsparametrar.....	145
Konfigurera extern lagring.....	146
Spara och återställ konfigurationsinställningar.....	147
Spara och återställ användarinställningar.....	149
Återställ fabriksinställn.....	152
Konfigurera loggservern.....	153
Ta bort TLS-krypteringscertifikat.....	155
Konfigurera klocka och språk.....	156
Konfigurera datum och tid.....	156
Konfigurera NTP.....	158
Konfigurera region.....	160
Konfigurera hårdvara.....	161
Konfigurera streckkoden.....	161
Konfigurera USB-portarna.....	165
Konfigurera tangentbordston och KISS-pump.....	166
Konfigurera standbylägen.....	167

4: Felsökning..... 169

Konfigurationsfilfel.....	169
Fel på USB-minne.....	169
Fel med delade nätverksanslutningar.....	170
Fel vid installation av certifikat.....	170
Anslutningsfel med trådlöst nätverk.....	171
LDAP-konfigurationsfel.....	173

A: Konfigurera MUSE-systemet för nätverkskommunikation..... 174

MUSEAPI3-installation.....	174
Innan du börjar.....	174
Installera MUSEAPI3 på MUSE v8-servern.....	175
Installera MUSEAPI3 på MUSE v9-servern.....	181
Ändra MUSEAPI3 tjänsteprotokollkonfigurering.....	185
Avinstallera MUSEAPI3.....	186
Återställ MUSEAPI3-konfigurationen.....	187
MUSEAPI Test Client.....	187
Erhålla tumavtryck för SSL-certifikat för MUSEAPI3-porten.....	188
Ställ in DCP Inbound Communication för MUSE v8.x eller v9.x.....	190
Lägg till DCP-tjänsten och DCP-kommunikationsalternativ till MUSE-systemet.....	190
Ställa in DCP-serverkonfigurationen i MUSE-systemet.....	191

B: Konfigurera CardioSoft-Systemet för nätverkskommunikation..... 193

Installation av CardioSoft V7.....	193
------------------------------------	-----

Uppsättning av DCP Port i CardioSoft V7.0.....	193
--	-----

C: Systemkontroll..... 194

DCP-överföring till MUSE-systemet.....	194
DCP Överföring till CardioSoft-systemet.....	194
MUSE-orderinformation.....	194

1

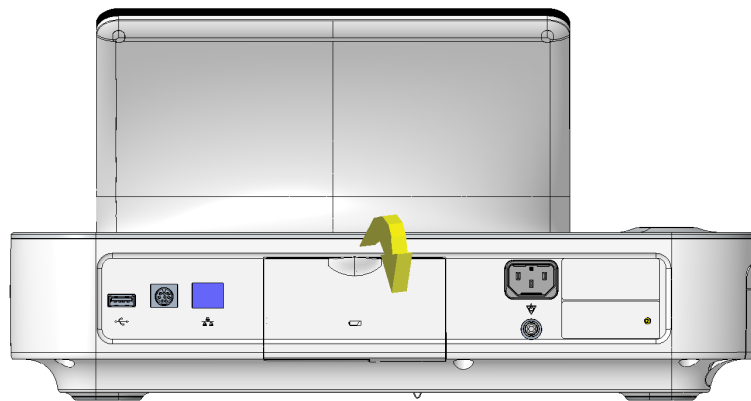
Installation av utrustning

Sätta i batteriet

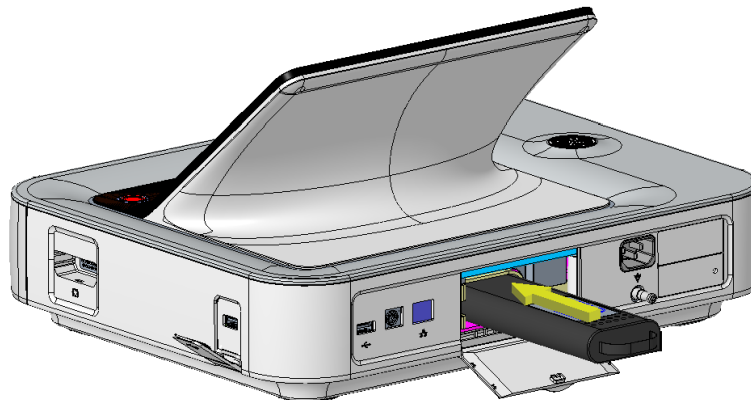
Enheten levereras med ett litiumjonbatteri med minimal laddning.

Ladda batteriet helt innan du använder enheten för första gången. Använd enheten med nätström medan batteriet laddas.

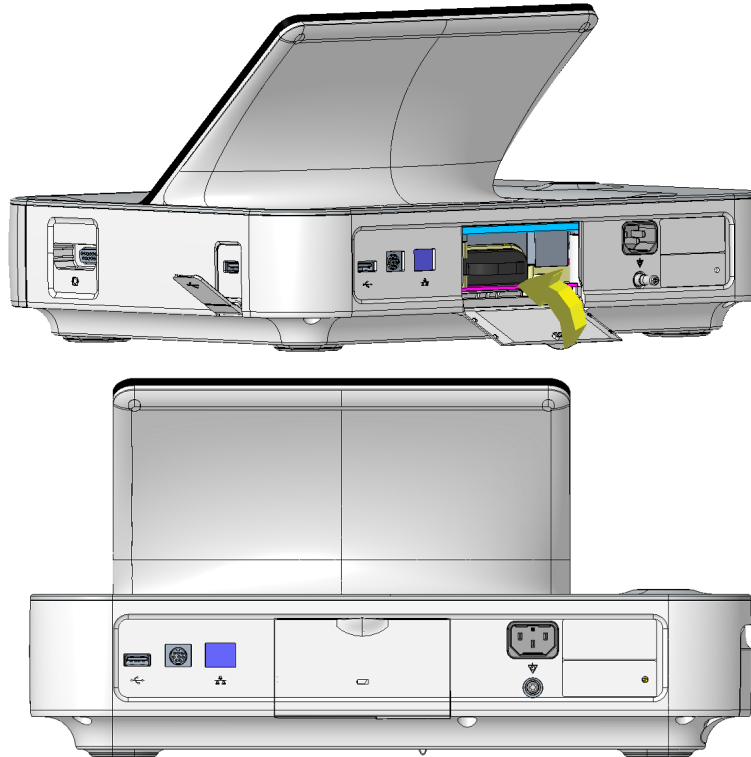
1. Placera tummen på fliken på batterifacket lucka och dra den försiktigt för att öppna den.



2. Skjut in batteriet i batterifacket i rätt riktning såsom visas av pilarna.



3. Lyft batterifacketets lucka för att stänga den.

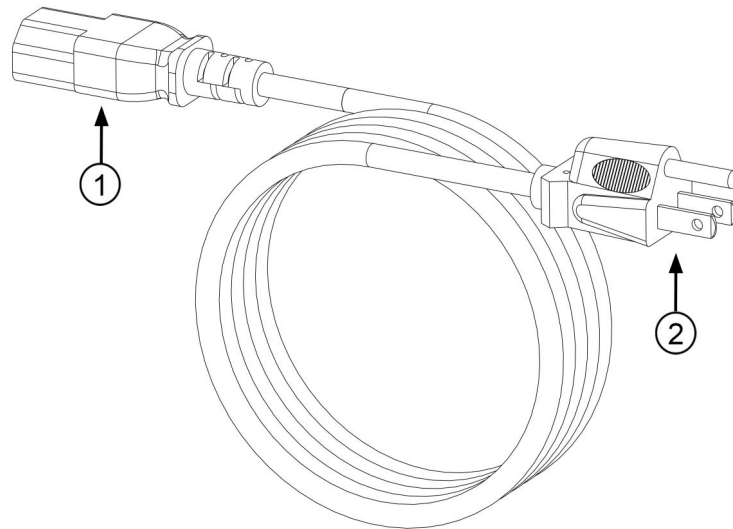


Ansluta nätström

Enheten kan användas med nätström eller batteri. När enheten ansluts till ett eluttag används nätström och laddar batteriet i enheten.

Anm:

Använd produkten med batteridrift om säker jordning inte kan säkerställas.



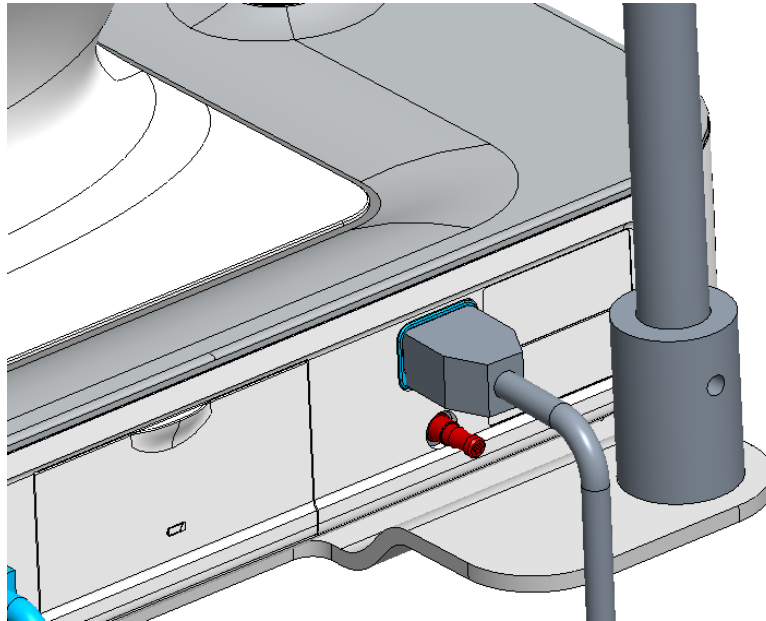
Tabell 1: Delar till strömsladd

Objekt	Beskrivning
1	Honänden på nätsladden till enheten ansluten till baksidan av enheten.
2	Hanänden på nätsladden till enheten ansluten till ett eluttag.

Anm:

Kontrollera att märkspänning och märkfrekvens i elnätet överensstämmer med vad som framgår av produktetiketten innan du ansluter produkten till elnätet. Anslut inte systemet till elnätet förrän du har justerat strömkällan så den stämmer överens med enhetens strömkrav.

1. Anslut honändan på nätsladden (1) till nätanslutningskontakten på enhetens baksida.



2. Anslut hanändan på nätsladden (2) till ett nätuttag.

Anm:

Det rekommenderas att du ansluter enheten till en avbrottsfri strömkälla (UPS) eller en överspänningsdämpare.

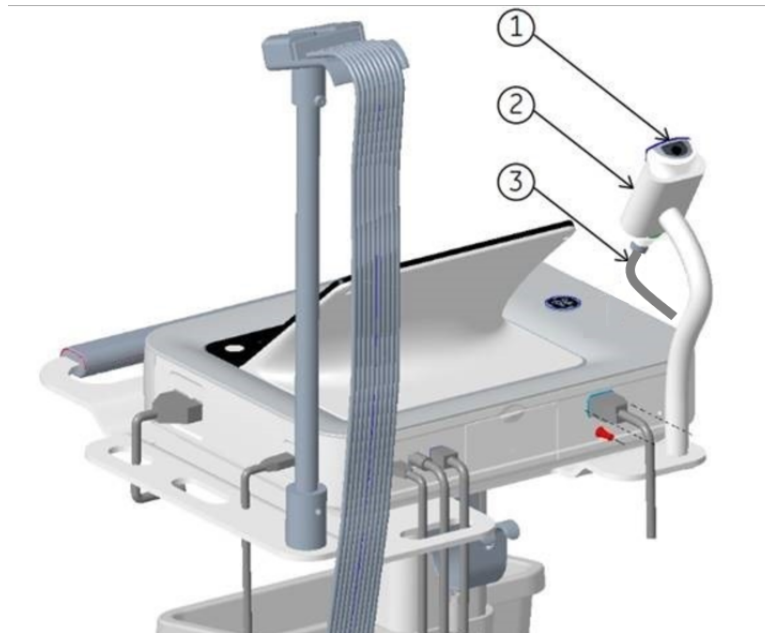
3. Kontrollera strömlampan. Om strömlampan är grön får enheten ström från eluttaget.

Anslut den externa streckkodsläsaren

Om den valfria streckkodsläsaren köptes tillsammans med enheten, anslut den till USB-porten på enheten.

Anm:

BRCD-alternativet aktiveras på fabriken när streckkodsläsaren inhandlas tillsammans med enheten. Konfigurera streckkodsläsaren för din plats innan du kan använda läsaren.



Tabell 2: Delar på streckkodsläsaren

Objekt	Beskrivning
1	Streckkodsläsare
2	Hållare för streckkodsläsare
3	Streckkodsläsarens kabel är ansluten till USB-platsen

1. Sätt i kabelkontakten till streckkodsläsaren (3) i USB-skåran på enheten. Kontrollera att kabeln sitter fast ordentligt.
2. Om du har en vagn placerar du streckkoden (1) på hållaren för streckkodsläsaren (2) som är fastsatt på vagnen. Se *handboken för kompakt vagnreferens*.

Justera pappersstorleken för pappersfacket

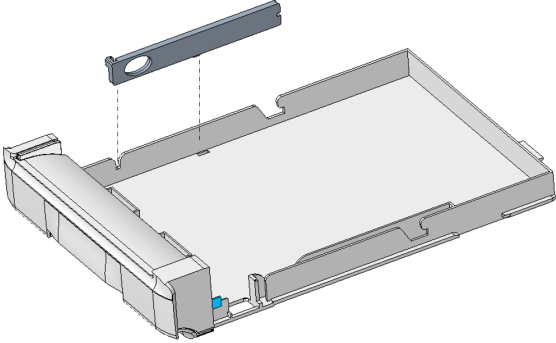
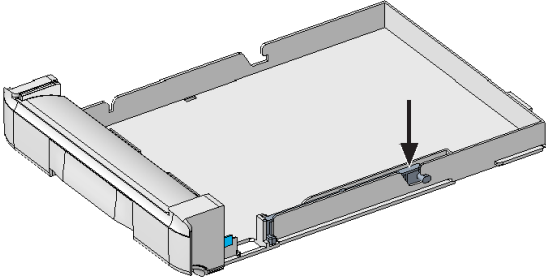
Skrivaren stödjer följande pappersstorlekar:

- A4 (8,27 x 11,7 tum) - 2104772-001
- A4 (8,4 x 11 tum) - 2104771-001

Pappersfacket är konfigurerat för att använda rätt pappersstorlek för destinationsplatsen. Följ instruktionerna för att ändra pappersstorleken genom att flytta samlaren i pappersfacket.

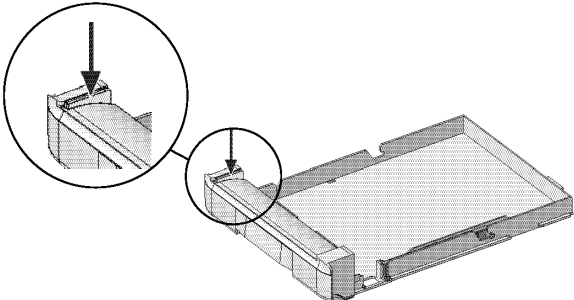
1. Stäng av enheten.
2. Öppna pappersfacket och avlägsna pappret.
3. Tryck på mitten av pappersfacket och dra ut det.

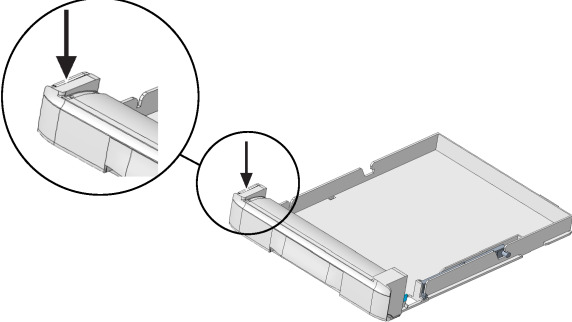
4. Placera pappersbrickan i facket.
Pappersbrickans placering beror på pappersstorleken.

Om pappersstorleken är	Sedan
A4	<p>Placera mellanlägget vertikalt längs med pappersfackets vänstra sida.</p> 
Modifierat brev	<p>Placera mellanlägget horisontellt vid pappersfackets baksida:</p> 

Se till att mellanlägget är rätt inriktat. Flikarna längst ner på mellanlägget måste passa in i Q-hålen på pappersfackets undersida. Flikarna på mellanlägget endera sida fäst i flikformade hål på pappersfacket.

5. Placera utmatningsmellanlägget i pappersfacket.

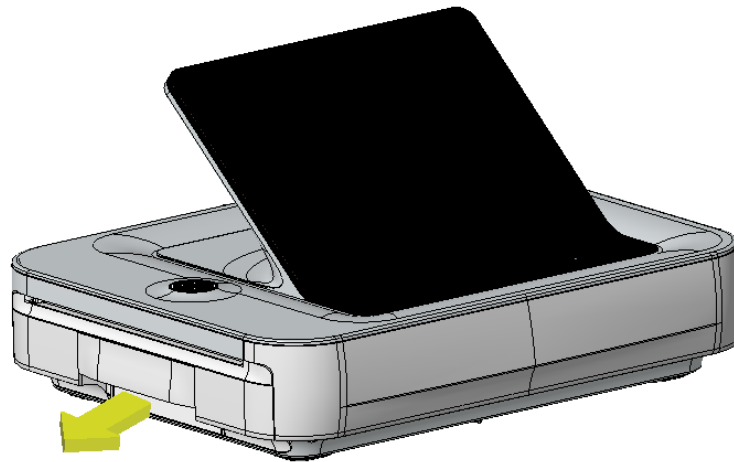
Om pappersstorleken är	Sedan
A4	<p>Placera utloppsmellanlägget i pappersfackets inre skåra.</p> 

Om pappersstorleken är	Sedan
Modifierat brev	Placera utloppsmellanlägget i pappersfackets yttre skåra. 

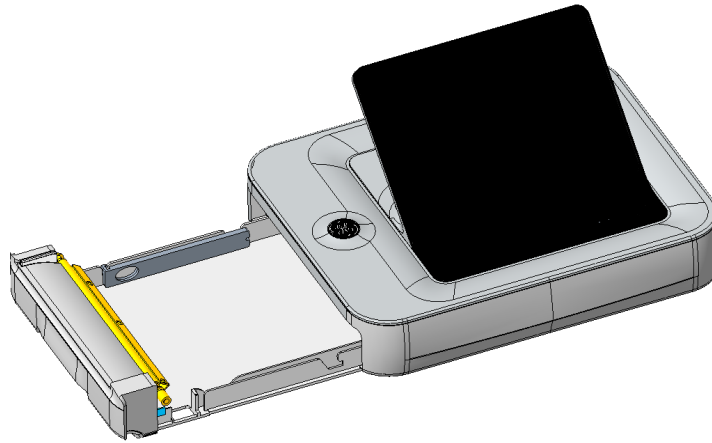
6. Skjut tillbaka pappersfacket i skrivarenheten.

Sätt i pappret.

1. Öppna skrivarluckan.



2. Dra ut pappersfacket.

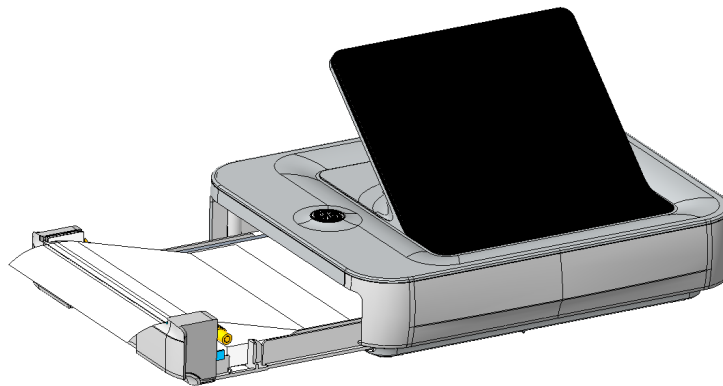


3. Skjut in pappret helt i pappersfacket.

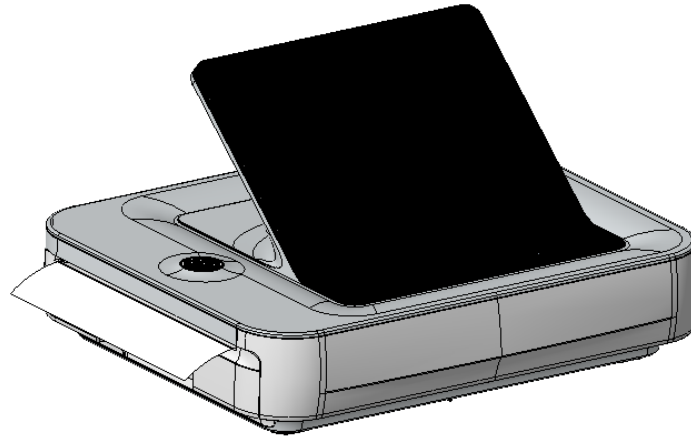
Anm:

- Om pappret har Q-hål måste Q-hålen sitta högst upp till vänster.
- Om papperet har Q-markeringar måste Q-markeringarna sitta längst ner till vänster.

4. Mata fram det första arket.

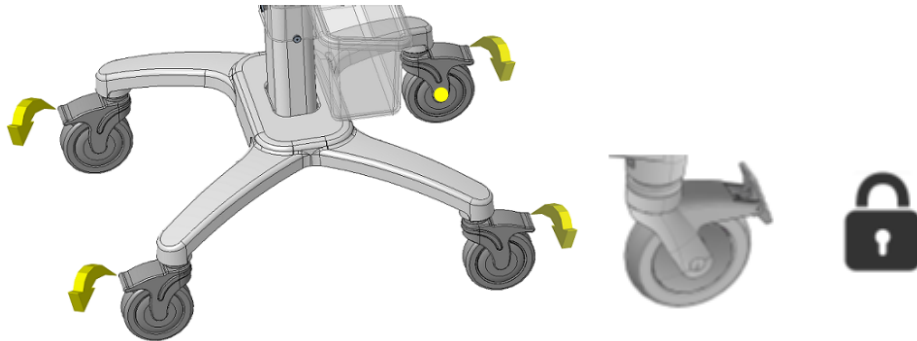


5. Tryck in pappersfacket till stängt läge och kontrollera att enheten är stängd.

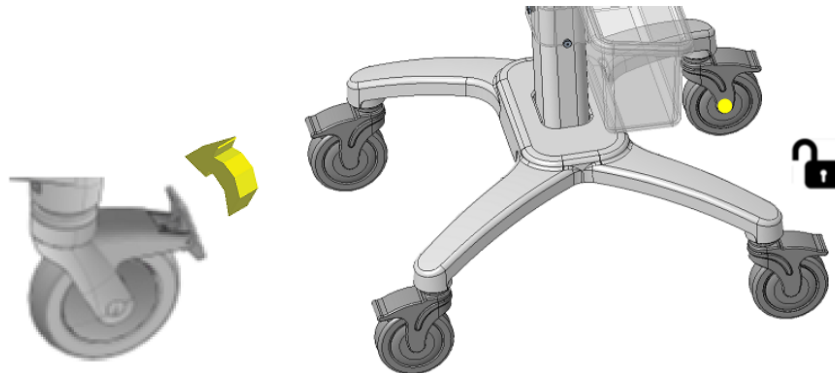


Låsa och låsa upp vagnhjulen

1. För att låsa upp varje vagnhjul trycker du hjulbromsen nedåt.
Lås hjulen för varje användning av säkerhetsskäl.



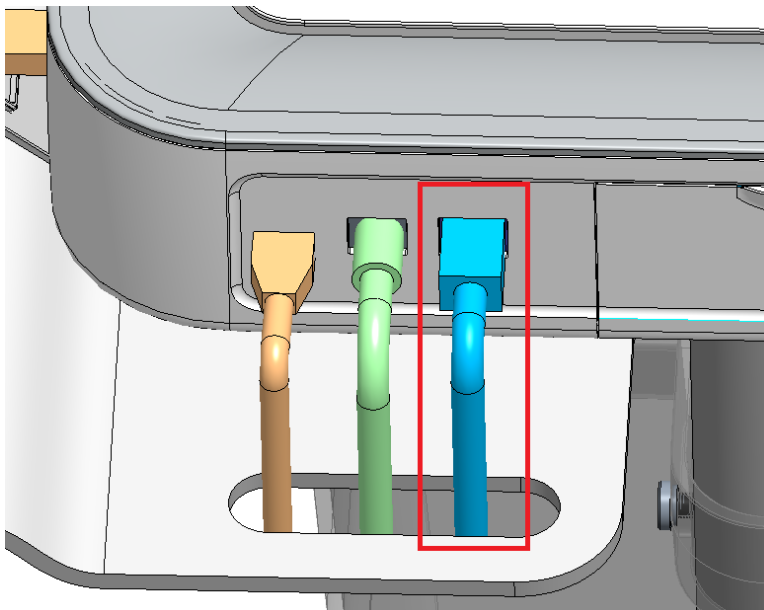
2. För att låsa upp vagnhjulet trycker du hjulbromsen uppåt.



Ansluta LAN-kabeln

En trådlös modul har installerats på enheten innan den skickades från fabriken. Om du inte konfigurerar enheten för att ansluta till ett trådlöst nätverk kan du använda en kabelanslutning.

1. Sätt i en Ethernet-kabel på enhetens RJ45-nätverkskopplare för att ansluta till ett kabelanslutet nätverk.



Anm:

Detta gäller endast om du använder enheten som en stationär enhet. Om du använder den som en mobil enhet, anslut inte enheten till ett LAN förrän du är redo att importera, överföra eller exportera patientrapporter.

2. Konfigurerar enheten för att ansluta till ett kabelanslutet nätverk. Se [Konfigurera trådbundet nätverk på sidan 127](#).

Konfigurera enheten

När enheten är redo för användning, se informationen i handboken för att konfigurera systemet.

Om du tillämpar samma inställningar på mer än en apparat på anläggningen, spara apparatinställningarna på en USB-flashenhet för att återställa dem för andra apparater. Se [Spara och återställ konfigurationsinställningar på sidan 147](#).

Testa enheten

När du har installerat och konfigurerat enheten testar du enheten innan du använder den med patienter. Använd testrekommendationerna enligt följande:

- Registrera och skriva ut vilo-EKG

Se Registrera EKG eller Rytm i MAC 7 Användarhandboken för Analyssystem för vilo-EKG.

- Spara, skriv ut, ta bort, överför och exportera patientrapporter.

Se Registrera EKG eller Rytm i MAC 7 Användarhandboken för Analyssystem för vilo-EKG.

2

Inloggning och säkerhet

Beskrivning av användarens menyalternativ

Användarmeny är placerad längst upp i det högra hörnet på insamlingskärmen.



Tabell 3: Användarmenyalternativ

Objekt	Alternativ	Beskrivning
1	<Användare>	Visar namnet på inloggad användare i enheten som har konfigurerats av din administratör. Fördefinierade användare visas på följande sätt: <ul style="list-style-type: none"> • Admin • STAT • Tjänster • Standard
2	Inställningar	Visar skärmen Inställningar som används för att konfigurera enheten. Administratören måste bevilja dig behörighet för att komma åt den här skärmen. Om användaren inte har behörighet till skärmen och om användarautentisering är inaktiverad eller konfigurerad med tekniker-id-åtkomst kommer standardanvändaren att logga in som en användare med tillräckliga behörigheter.
3	Tjänst	Visar skärmen Service som används för service av enheten. Din administratör måste bevilja dig behörighet att komma åt den här skärmen. Om användaren inte har behörighet till skärmen och om användarautentisering är inaktiverad eller konfigurerad med tekniker-id-åtkomst kommer standardanvändaren att logga in som en användare med tillräckliga behörigheter.
4	Serviceögonblicksbild	Användaren kan få en serviceögonblicksbild utan Tjänst -rättigheter. Slutför ögonblicksbilden för att identifiera ett problem på enheten.
5	Ändra lösenord	Admin-användaren eller en lokal användare kan ändra deras lösenord. Visas bara om full användarautentisering har aktiverats.
6	Lås	Låser enheten. Visas bara om full användarautentisering har aktiverats.
7	Logga ut	Loggar ut användaren. Visas endast när du är inloggad på enheten.
8	Strömsparkläge	Sätter enheten i viloläge för att spara batteri utan att stänga av den.
9	Stäng av	Stänger av enheten. Anm: Enheten kan även stoppas genom att trycka på knappen Ström på frontpanelen.
10	Om	Visar enhetens programvaruinformation.
11	Hjälp	Visar hjälpinformation om enheten.

Sätta på EKG-enheten

1. Tryck på knappen **Ström** på tangentbordet i några sekunder för att starta enheten.
Enheter är påslagen. **På** LED på tangentbordet är grön.
Ett aviseringsmeddelande visas om det har konfigurerats av administratören.
2. Klicka på **Acceptera**.
 - Om användarautentisering aktiveras uppmanas du att logga in på enheten.
 - Om användarautentisering är inaktiverad loggas du automatiskt in på enheten som **Strd.anv.**
 - Om användarautentiseringsläget är **Tekniker-ID**, ange **Tekniker-ID** för att logga in som **Strd.anv.**

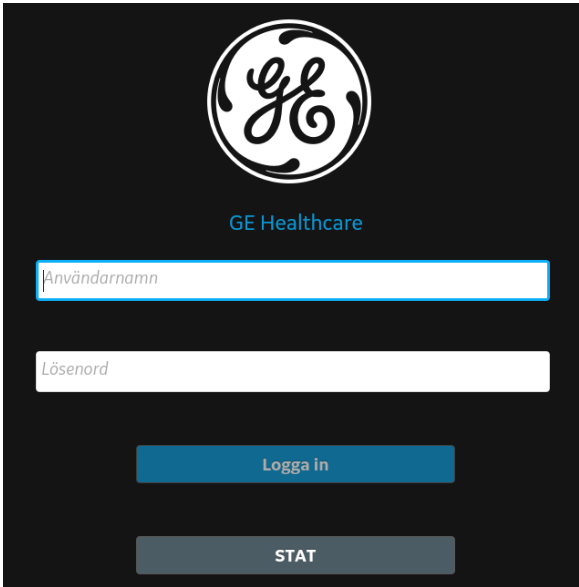
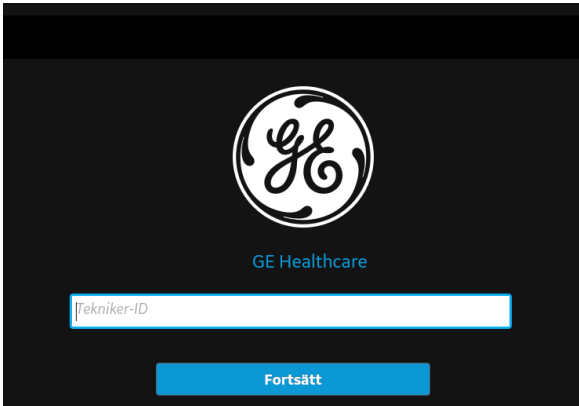
Stänga av EKG-enheten

1. Innan du stoppar enheten, avsluta pågående uppgifter, t.ex. samla in ett EKG och spara konfigurationsinställningar.
2. Utför något av följande steg för att koppla från strömmen till EKG-enheten:
 - a) Från skärmen **Användarmeny**, välj **Stäng av**.
Fönstret **Stänga av** öppnas och visar ett meddelande. Välj **Stäng av**.
Enheter är av. **På**-lampan på tangentbordet är av.
 - b) Tryck på **Ström** knappen på frontpanel i några sekunder:
Strömalternativ rutan öppnas med **Avbryt**, **Strömsparkläge**, **Logga ut**, **Sekretessläge**, and **Stäng av** alternativ. Välj **Stäng av**.
Enheter är av. **På**-lampan på tangentbordet är av.

Användarautentisering

Enheter stödjer olika lägen för användarautentisering:

Tabell 4: Användarautentiseringslägen som stöds

Användarautentiseringsläge	Beskrivning
Full autentisering med STAT-inloggning	<p>Skärmen Inloggning visas med dessa fält när enheten är påslagen eller upplåst.</p>  <p>Följande användare kan logga in på enheten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fördefinierade användare (Admin, Tjänst) • LDAP-användare (om LDAP-baserad användarautentisering konfigureras) • Lokala användare (om användarprofiler hanteras lokalt på enheten) • Anv.stat om knappen STAT har valts. Användaren kan konfigurera texten för denna knapp.
Inloggning för tekniker-ID	<p>Skärmen Inloggning visas när enheten är påslagen eller upplåst.</p>  <p>En tekniker kommer åt enheten genom att ange Tekniker-ID.</p>

Användaraутentiseringsläge	Beskrivning
Ingen autentisering	En inloggningsskärm visas inte när du sätter på enheten. Du är automatiskt inloggad som Strd.anv. . Strd.anv. kommer inte åt enheten om användaraутentisering är inaktiverat.

Logga in på enheten

Ange användarnamnet och lösenordet på skärmen **Inloggning** för att aktivera användaraутentisering för att låta användare att logga in på enheten.

Tabell 5: Typ av användare

Typer av användare	Beskrivning
Adminanvändare	Användarnamnet är Admin . Standardlösenord för att logga in som Adminanvändare är admin123 . Adminanvändaren uppmanas att ändra standardlösenordet direkt efter första inloggning.
Serviceanvändare	Användarnamnet är Tjänst . Det här användarnamnet avses att användas av servicepersonal. En användare med behörighet för användarhantering kan ställa in lösenordet för Tjänst -användaren.
Lokala användare	De lokala användarprofilerna hanteras av enhetsadministratören. Hämta ditt användarnamn och lösenord från enhetsadministratören.
LDAP-användare	LDAP-användaraутentisering är endast tillgänglig om du konfigurerar enheten för support för LDAP. LDAP-serveradministratören hanterar LDAP-användarprofiler. Hämta ditt användarnamn och lösenord från LDAP-serveradministratören. Dina behörigheter baseras på användarrollerna som tilldelas LDAP-gruppen som din användarprofil tillhör.

- Gör ett av följande steg:
 - Om enheten avstängd, sätt på enheten. Se [Sätta på EKG-enheten på sidan 20](#).
 - Om enheten låst, lås upp enheten. Se [Låsa upp enheten på sidan 24](#).

Inloggning-skärmen visas.

- Ange ditt användarnamn och lösenord.
 - Om du är en LDAP-användare anger du domännamnet och användarnamnet, eller om det förinställda domännamnet inte har konfigurerats, eller om din användarprofil tillhör en LDAP-serverdomän som inte är standarddomänen. Till exempel: *Domain\Username*.
 - För att verifiera att du har angett rätt lösenord, välj **Visa** för att visa lösenordet.
 - Kontakta din administratör för att återställa ditt lösenord. Logga in på enheten med det nya lösenordet. Ändra lösenordet omedelbart av säkerhetsskäl.

- Om du är Adminanvändaren och har glömt ditt lösenord, utför systemåterställning för att återställa ditt lösenord till standardlösenordet **admin123**. För mer information, se [Utföra systemåterställning på sidan 25](#).

3. Välj **Logga in**.

- Om inloggningsuppgifterna är korrekta är du inloggad på enheten. Ditt användarnamn visas i det övre högra hörnet på alla skärmar du har åtkomst.
- Om du inte loggas in, se följande tabell:

Tabell 6: Inloggningsfel

Symptom	Orsak	Lösning
Användarnamn eller lösenord är fel.	Du har angett fel användarnamn eller lösenord.	Ange korrekt användarnamn och lösenord på nytt.
	Du är en lokal användare och har glömt lösenordet	Kontakta din administratör för att återställa ditt lösenord och försök logga in på enheten igen.
	Om du är en LDAP-användare kan felet ha uppstått på grund av: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen anslutning till LDAP-servern. Ditt användarnamn kan inte verifieras med cachade LDAP-användaruppgifter. • Du tillhör inga grupper som har auktoriserad åtkomst till den här enheten. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vänta på att anslutningen till LDAP-servern återställs och logga in på enheten igen. • Kontakta din LDAP-administratör för att tilldela din användarprofil till en LDAP-grupp och logga in på enheten igen.
	• Ditt nuvarande lösenord har upphört att gälla.	• Kontakta din LDAP-administratör för att ändra ditt lösenord.
Du uppmanas att ändra ditt lösenord.	Du är en lokal eller adminanvändare och ditt lösenord har utgått.	Utför proceduren Ändra användarlösenord på sidan 25 och logga in på enheten igen.

Öppna enheten genom att använda tekniker-ID

Se till att aktivera användarautentisering.

1. På skärmen **Inloggning** anger du ett giltigt tekniker-id för att fylla i **Tekniker-ID**-fältet.
2. Välj **Fortsätt**.

Du är inloggad som **Strd.anv. Insamling**-skärmen visas. Du kan utföra uppgifter med **Strd.anv.** or **Tekniker-ID**-tilldelade privilegier.

Logga ut från enheten

Logga ut från din användarsession när du är klar med enheten. Du måste aktivera användarautentisering.

1. Slutför pågående uppgifter, som till exempel att samla in ett EKG eller att spara konfigurationsinställningar, innan du loggar ut från användarsessionen.
2. Utför något av följande för att logga ut från enheten:
 - Tryck på **Ström** knappen. Dialogrutan **Strömalternativ** öppnas. Välj **Logga ut**.
 - Välj **Logga ut** från användarmenyn på skärmen **Insamling** för att logga ut från enheten.

Om du loggar ut innan en uppgift är klar, visas ett meddelande om att du kommer att förlora ofullständiga data.

3. Gör ett av följande steg:
 - Välj **Avbryt** om du har osparade data.
 - Välj **Logga ut** om du vill logga ut.Du loggas ut från din användarsession.

Låsa enheten


Du kan låsa enheten om du aktiverar användarautentisering. Du kan inte låsa enheten under EKG- eller rytm-insamling eller när rapporten håller på att skrivas ut.

Anm:

Anv.stat kan inte låsa enheten.

1. Slutför dina uppgifter.
2. I Användarmenyn på **Insamling** skärmen, välj **Lås**.
Enhetsen är låst. Ditt användarnamn visas på låsskärmen.

Låsa upp enheten

1. Knacka på låsikonen  på skärmen.
Ett meddelande visas före inloggning om det har konfigurerats av din administratör. Klicka på **Acceptera**.
Inloggning-skärmen visas. Fältet **Användarnamn** visar namnet på den användare som är inloggad.
2. Ange ditt lösenord och välj **Logga in** för att logga in på enheten.

Du kan även logga in som:

- En **Anv.stat** (om STAT-åtkomst är aktiverad)
- En annan användare

Ett meddelande visas som anger att den aktuella användaren kommer att loggas ut och alla data som inte har sparats kommer att förloras. Välj **Fortsätt** för att logga in på enheten.

Ändra användarlösenord

Den här proceduren gäller bara administratören och lokala användare. LDAP-användare måste byta sina lösenord externt enligt instruktionerna som förses av deras LDAP-administratör.

Se till att det nya lösenordet följer lösenordsreglerna:

1. Välj **Ändra lösenord** från användarmenyn på skärmen **Insamling**. Dialogrutan **Ändra lösenord** öppnas.
2. Ange det nuvarande lösenordet och ett nytt lösenord och bekräfta det nya lösenordet.
3. Välj **Ändra lösenord**.
 - Om det nya lösenordet uppfyller lösenordskraven kommer ett meddelande att visas som indikerar att ditt lösenord har ändrats.
Välj **OK** för att stänga fönstret **Ändra lösenord**. Du är inloggad på enheten.
 - Om det nya lösenordet inte uppfyller lösenordskraven kommer ett felmeddelande att visas.
Följ lösenordsreglerna för ett nytt lösenord och upprepa stegen i den här proceduren för att skapa ett nytt lösenord.

Utföra systemåterställning

Innan du inleder den här proceduren bör du försäkra dig om att:

- Du har serienumret på enheten.
- Enheten är ansluten till växelström.
- Om enhetens autentiseringsläge är **Ingen autentisering**, gå in på skärmen **Inställningar** från användarmenyn för att öppna dialogrutan **Inloggning**.
- Om enhetens autentiseringsläge är **Full autentisering med Stat**, slå på enheten för att visa **Inloggning**-skärmen.

Anm:

Systemåterställning tar bort alla data och inställningar. Systemet återställs till fabriksinställningar. Använd standardadminlösenordet för att logga in på

enheten. Den behåller tidigare aktiverade alternativkoder, serienummer, MAC-adress och konfiguration för trådlös anslutning i användningslandet.

Anm:

Återställ fabriksinställningar återställer inställningarna eller sektion av inställningarna.

Använd denna procedur som en sista lösning. Överför dina data från systemet innan du startar proceduren.

1. Tryck på $\uparrow \downarrow \leftrightarrow \uparrow \downarrow \leftrightarrow$, i följd, på mjukvarutangentbordet när skärmen **Inloggning** visas.

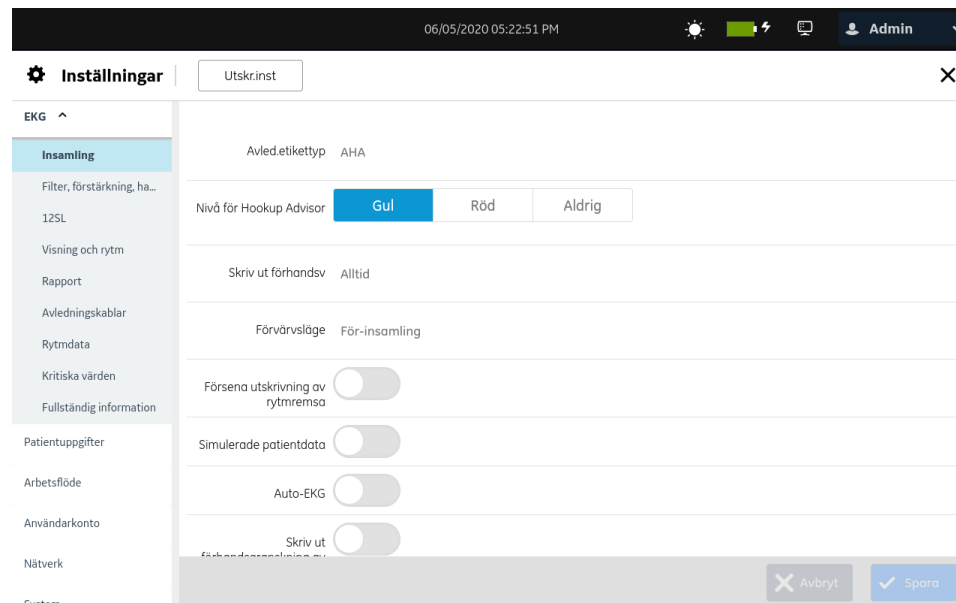
På skärmen **Systemåterställning** visas en varning om att Systemåterställning kommer att återställa ditt system till den ursprungliga fabrikskonfigurationen. All patientdata, systeminställningsändringar, loggar och användardata går förlorade och kan inte återskapas.

2. Ange enhetens serienummer i fältet **Ange systemets serienummer**. Knappen **Återställ** aktiveras när serienumret har angivits korrekt.
3. Välj **Återställ** för att fortsätta med systemåterställning.
Systemkonfigurationen återställs till fabriksinställningarna och alla patientuppgiftsposter raderas. Enheten startar om. Du kan komma åt enheten som **Standard**-användare utan inloggningsuppgifter.
4. För att omkonfigurera enheten, gå till **Inställningar**-skärmen från användarmenyn. En inloggningsskärm öppnas. Logga in som **Admin**-användare med standardlösenordet *admin123*.

3

Konfigurera inställningar

Översikt för inställnings-skärmen



Välj skärmen **Inställningar** för att ställa in funktionerna nedan.

- EKG - [Konfigurera EKG på sidan 29](#)
- Patientdata - [Konfigurera patientuppgifter på sidan 52](#)
- Arbetsflöde - [Konfigurera arbetsflöde på sidan 59](#)
- Användarhantering - [Användarkonto på sidan 95](#)
- Nätverk - [Konfigurera nätverk på sidan 123](#)
- System - [Konfigurera system på sidan 144](#)
- Klocka och språk - [Konfigurera klocka och språk på sidan 156](#)
- Maskinvara - [Konfigurera hårdvara på sidan 161](#)

Öppna inställningsskärmen

1. Se till att din användarroll har tilldelats behörighet att komma åt skärmen **Inställningar**.
2. Välj **Inställningar** från användarmenyn på skärmen **Insamling**.

Om du saknar behörighet öppnas skärmen **Inställningar**.

Om du saknar behörighet att komma åt **Inställningar**-skärmen kommer ett meddelande att visas som baseras på din användarprofil. Logga in som en användare med tillräckliga behörigheter för att öppna Inställningsskärmen.

Användarprofil	Meddelande
Strd.anv.	<p>Du saknar behörighet för att visa den valda skärmen. Logga in som en ny användare med nödvändiga behörigheter.</p> <p>Obs! Att logga in som en ny användare kommer att logga ut den nuvarande användaren, och eventuella icke sparade data kommer att gå förlorade.</p> <p>Logga in som en användare med tillräckliga behörigheter för att öppna Inställningar-skärmen.</p>
STAT, lokal eller LDAP-användare	<p>Du saknar behörighet till att komma åt inställningsskärmen.</p> <p>Logga ut och in som en användare med tillräckliga behörigheter för att öppna Inställningar-skärmen.</p>

Konfigurera allmänna uppgifter

Konfigurera allmänna uppgifter, samt informationen i följande tabell.

Tabell 7: Konfigurera allmänna uppgifter

Knapp	Åtgärd
Utskr.inst	Välj denna systeminställning för att skriva ut rapporten om systeminställningar för produktversionen. Använd denna rapport för att konfigurera andra enheter.
Spara	Välj denna inställning för att spara systeminställningarna. Följande bekräftelsemeddelande visas. <i>Sparades.</i>
Ändringar	<p>En bekräftelsedialogruta visar ett meddelande som anger att dina ändringar inte sparas och kommer att tas bort. Välj Ignorera ändringar för att kassera ändringarna och flytta till den andra skärmen.</p> <p>Välj Granska ändringar för att granska och spara ändringarna innan du flyttar till den andra skärmen.</p>

Knapp	Åtgärd
Testa anslutning	<p>Välj denna inställning för att testa att respektive destination är tillgänglig online.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om anslutningen lyckas visas ett bekräftelsemeddelande och Spara-knappen aktiveras. • Om anslutningen misslyckas på grund av ett fel, visas ett felmeddelande. Åtgärda felet och testa anslutningen. <p>Anm: Det här alternativet testar endast att destinationen är tillgänglig och online. Det garanterar inte att överförings lyckas. Vid tidpunkten för den faktiska anslutningen eller överföringen kan den misslyckas, även om testet visar Lyckades.</p>

Konfigurera EKG

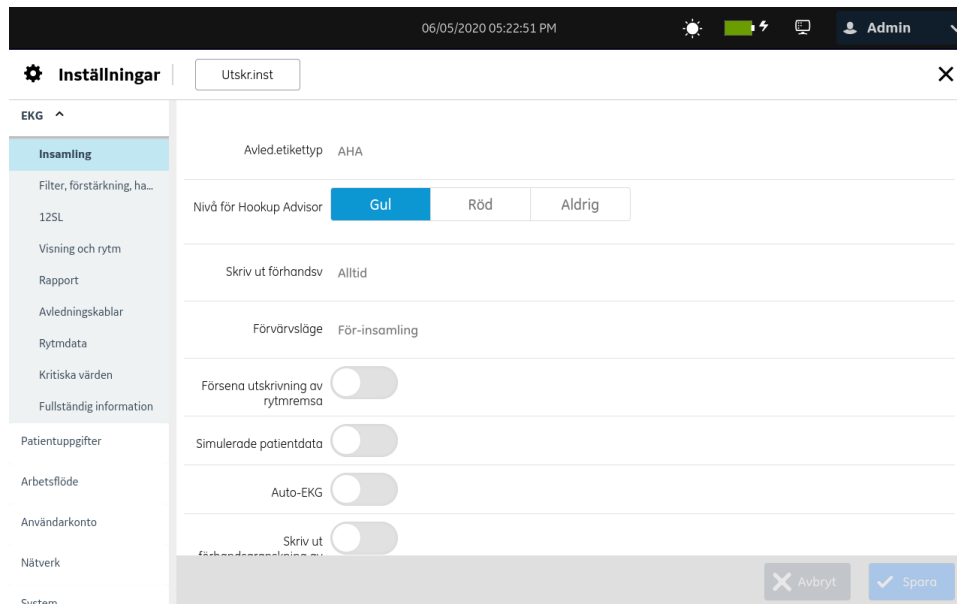
Välj **Inställningar** > menyn **EKG** för att konfigurera följande:

- EKG-insamling - [Konfigurera EKG-insamling på sidan 29](#)
- Filter, Förstärkning och Hastighet - [Konfigurera filter, förstärkning och hastighet på sidan 32](#)
- 12SL-tolkningar - [Konfigurera 12SL-tolkningar på sidan 35](#)
- Visa EKG-format och rytmavledningar - [Konfigurera skärmformat för EKG och rytmavledningar på sidan 37](#)
- Patientrapporter - [Konfigurera patientrapporter på sidan 41](#)
- Avledningskablar - [Konfigurera avledningssuppsättningar på sidan 46](#)
- Rytm - [Konfigurera rytm på sidan 48](#)
- Meddelanden om kritiskt värde - [Konfigurera meddelanden om kritiskt värde på sidan 49](#)
- Fullständigt EKG- [Konfigurera fullständigt EKG på sidan 51](#)

Konfigurera EKG-insamling

1. Välj **Inställningar** > **EKG** > **Insamling**.
Insamling-skärmen visas.

Konfigurera inställningar



2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 8: Insamlingsinställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Avled.etiketttyp	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera typ av avledningsetikett.	<p>Avledningsetiketter som stöds kommer från American Heart Association (AHA) och Internationella elektrotekniska kommissionen (IEC).</p> <p>Om enhetspråket är engelska och enhetsinställningarna är återställda till fabriksinställningar, anges avledningsetiketten automatiskt AHA.</p> <p>Om enhetspråket är kinesiska, danska, nederländska, finska, franska, tyska, italienska, svenska eller norska och enhetsinställningarna är återställda till fabriksinställningar, anges avledningsetiketten automatiskt IEC.</p>

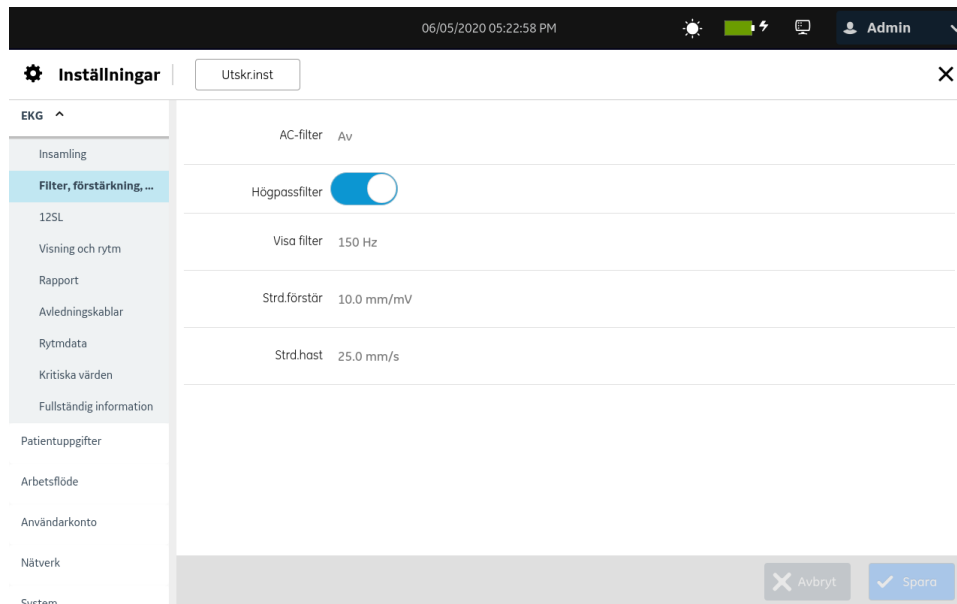
Fält	Åtgärd	Beskrivning
Nivå för Hookup Advisor	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera när elektrodens placeringsbild visas automatiskt, om avledningar inte fungerar.	<p>Anslutningsråd visar gul eller röd beroende på hur allvarligt avledningens signalfel är.</p> <ul style="list-style-type: none"> Om du väljer Gul visas elektrodens placeringsbild automatiskt när indikatorn visar gul eller röd. När signalen blir grön döljs elektrodens placeringsbild automatiskt. Om du väljer Röd visas elektrodens placeringsbild automatiskt när indikatorn visar röd. När signalen blir gul eller grön döljs elektrodens placeringsbild automatiskt. Om du väljer Aldrig visas eller döljs elektrodens placeringsbild inte automatiskt, oavsett typ av signal som tas emot. Du kan visa eller dölja elektrodens placeringsbild manuellt när som helst. <p>Standardvärde: Gul</p>
Skriv ut förhandsv	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera förhandsgranskning	<ul style="list-style-type: none"> Om Alltid väljs visas alltid en förhandsgranskning av EKG efter EKG-insamling. Om Gul väljs visas en förhandsgranskning av EKG efter EKG-insamling, om status för Anslutningsråd för 10 sekunders insamlad EKG är gul eller röd. Om Röd väljs visas en förhandsgranskning av EKG efter EKG-insamling, om status för Anslutningsråd för 10 sekunders insamlad EKG är röd. Om Aldrig väljs visas aldrig en förhandsgranskning av EKG efter EKG-insamling. <p>Standardvärde: Alltid</p>
Förvärvsläge	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera insamlingsläget.	<ul style="list-style-type: none"> Om För-insamling väljs samlar systemet in de senaste/föregående 10 sekunderna med data för analys. Om Efter-insamling väljs visar systemet insamlingsprocessen tills 10 sekunder EKG-data samlats in. <p>Standardvärde: För-insamling</p>
Försena utskrivning av rytmremsa	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om denna inställning är inaktiverad sker utskrift av rytm i realtid.</p> <p>Om denna inställning är aktiverad väntar systemet tills 10 sekunder rytmdata har samlats in innan utskrift av rytm startar.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>

<i>Fält</i>	<i>Åtgärd</i>	<i>Beskrivning</i>
Simulerade patientdata	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad kan du använda patientdatasimulering för demonstrationer eller felsökning. Systemet genereras och visar simulerade EKG-vågformer på insamlings-skärmen. Etiketten längst upp på skärmen indikerar att EKG-vågformen baseras på simulerade data från den interna simulatoren och inte riktiga patientdata. Om denna inställning är inaktiverad visas vågformer som registreras från en patient som använder enheten. Standardvärde: Inaktiv
Auto-EKG	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad kommer enheten att börja spela in 10 sekunder EKG-signal, så fort EKG-signalen är god för endast en EKG per patient-anslutning. Standardvärde: Aktiverad
Skriv ut förhandsgranskning av automatisk helskärm	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad, visar systemet automatiskt EKG-förhandsgranskningsfönstret i helskärmsvy. Om denna inställning är inaktiverad visar systemet EKG-förhandsgranskningsfönstret i normalt läge. Om denna inställning är inaktiverad om värdet för Skriv ut förhandsgranskning är inställt på Aldrig . Standardvärde: Aktiverad

3. Klicka på **Spara**.

Konfigurera filter, förstärkning och hastighet

1. Välj **Inställningar > EKG > Filter, förstärkning, hastighet**.
Filter, förstärkning, hastighet-skärmen visas.



2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 9: Filter, Förstärkning och Hastighetsinställning

Fält	Åtgärd	Beskrivning
AC-filtrer	Välj ett värde från rullistan.	<p>AC-filtrer-frekvensen ställs in innan enheten levereras och baseras på inköpslandet.</p> <p>AC-filtret används för att ta bort störningar på strömkällan från EKG-signalen. Om ingen störning från strömkälla i EKG-signalen måste tas bort är det möjligt att AC-filtret framkallar störningar i signalen. Om detta inträffar kan du inaktivera AC-filtret genom att ändra inställningen till Av.</p> <p>Anm: Inställningen AC-filtrer ändras inte när systemet återställs till fabriksinställningar.</p> <p>Standardvärde: Baserat på vilket land köpet gjordes.</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz • 60 Hz • Av

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Högpasfilter	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om denna inställning är aktiverad använder systemet ett 0,56 HZ högpasfilter för vågformer.</p> <p>Använd högpasfiltret för att ta bort lågfrekvenskomponenter, som till exempel rörelseartefakt, andningsvariation och baslinjedrift.</p> <p>Om denna inställning är aktiverad används inget högpasfilter.</p> <p>Om inställningarna för EKG-konfiguration vid någon tidpunkt återställs till fabriksinställningar, återställs inställningarna för högpasfilter till sitt standardvärde, aktiverat.</p> <p>Standardvärde: Aktiverad</p>
Visa filter	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera standardfiltret.	<p>Detta ställer in den övre frekvensgränsen för EKG-vågform som visas på insamlingskärmen och utskriften.</p> <p>Valt filter eliminerar signaler som överskrider frekvensen. Ju mindre filter som väljs, desto mer av signalen filtreras bort. Ett 40 Hz-filter visar till exempel endast signaler på 40 Hz eller lägre. Signaler över 40 Hz ignoreras.</p> <p>Standardvärde: 150 Hz</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 Hz • 40 Hz • 100 Hz • 150 Hz

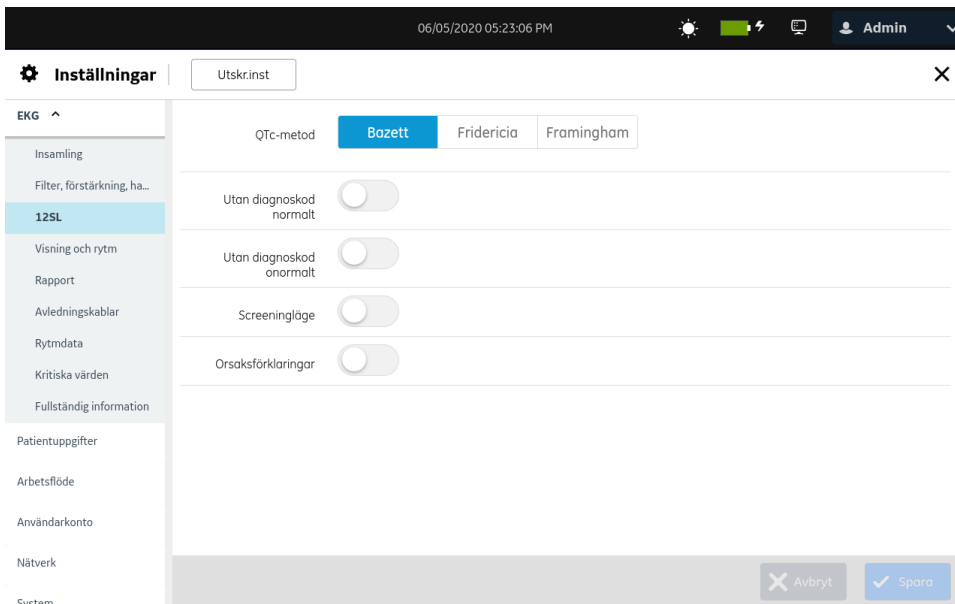
Fält	Åtgärd	Beskrivning
Strd.förstär	Välj ett värde från rullgardinsmenyn för att konfigurera standardförstärkningen av EKG-vågformen att visa på Insamlingskärmen.	<p>Förstärkning visar hur många mm som representerar 1 mV av provdata på utskriften. Ändring av förstärkning ändrar vågformernas amplitud. Högre förstärkning gör att vågformens amplitud verkar högre: lägre förstärkning gör att vågformens amplitud verkar lägre.</p> <p>Inställningen 10/5 mm/mV används för att visa lemaxledningar (I, II, III, aVr, aVI och aVf) på 10 mm/mV och bröstavledningar (V1 - V6) på 5 mm/mV. Detta utförs ibland för att minska överlappning av vågformer i bröstavledningar och för att undvika små vågformer i extremitetsavledningar.</p> <p>Det standardmässiga rutnätsappret delas in i mindre rutor på 1 mm x 1 mm och stora rutor på 5 mm x 5 mm. När 10 mm/mV skrivs ut representerar 1 mV data i 10 mm (2 stora rutor) på utskriften.</p> <p>Standardvärde: 10,0 mm/mV</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,5 mm/mV • 5,0 mm/mV • 10,0 mm/mV • 20,0 mm/mV • 10.0/5.0 mm/mV
Strd.hast	Välj ett värde från rullgardinsmenyn för att konfigurera standardförstärkningen av EKG-vågformen att visa på Insamlingskärmen.	<p>En snabbare hastighet gör att vågformen visas längre ifrån varandra: en långsammare hastighet gör att vågformen visas närmare varandra.</p> <p>Det standardmässiga rutnätsappret delas in i mindre rutor på 1 mm x 1 mm och stora rutor på 5 mm x 5 mm. När 25 mm/s skrivs ut representerar 1 sekund data i 25 mm (5 stora rutor) på utskriften.</p> <p>Standardvärde: 25,0 mm/s</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5,0 mm/s • 12,5 mm/s • 25,0 mm/s • 50,0 mm/s

3. Klicka på **Spara**.

Konfigurera 12SL-tolkningar

1. Välj **Inställningar > EKG > 12SL**.
12SL-skärmen visas.

Konfigurera inställningar



2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 10: 12SL-Inställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
QTC-metod	Välj ett värde för att använda en QT-korrigeringsmetod med 12SL-algoritmen.	Namn på QT-korrigeringsmetoden och QTC-värdet visas i rapporten. Standardvärde: Bazett Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • Bazett • Fridericia • Framingham
Utan diagnoskod normalt	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad genereras eller visas inga normala tolkningsuppgifter i rapporten när du gör följande: <ul style="list-style-type: none"> • Visa en rapport i förhandsgranskningen och granska skärmar • Visar en lagrad rapport i förhandsgranskning • Skriver ut en rapport • Skickar en rapport till en konfigurerad destination. Om denna inställning är inaktiverad, visas normala tolkningsuppgifter i rapporten. Standardvärde: Inaktiv

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Utan diagnoskod onormalt	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om denna inställning är aktiverad genereras eller visas inga onormala eller misstänkta tolkningsuppgifter i rapporten när du gör följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visar en rapport i förhandsgranskningen och granskar skärmar • Visar en lagrad rapport i förhandsgranskning • Skriver ut en rapport • Skickar en rapport till en konfigurerad destination. <p>Om denna inställning är inaktiverad, visas onormala och misstänkta tolkningsuppgifter i rapporten.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>
Screeningläge	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om denna inställning är aktiverad, kör enheten 12SL-algoritmen i högspecifikt läge där du inte ser vissa lågaktivitetsuppgifter i tolkningen.</p> <p>Om denna inställning är inaktiverad, kör enheten 12SL-algoritmen i normalt analysläge och du ser lågaktivitetsuppgifter.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>
Orsaksförklaringar	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Du kan endast välja denna inställning om du aktiverar Screeningläge.</p> <p>Om denna inställning är aktiverad, genereras eller visas orsaksförklaringar i rapporten när du gör följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visar en rapport i förhandsgranskningen och granskar skärmar • Visar en lagrad rapport i förhandsgranskning • Skriver ut en rapport • Skickar en rapport till en konfigurerad destination. <p>Om denna inställning är inaktiverad, genereras eller visas inga orsaksförklaringar i rapporten.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>

3. Klicka på **Spara**.

Konfigurera skärmformat för EKG och rytmavledningar

Tabell 11: Förinställda avledningsformat för varje avledningsuppsättning

Namn	Antal avlednir	avledningsformat	Avledningar	Standard	Autorytm	Digital rytm
12 avledningar, vuxen						

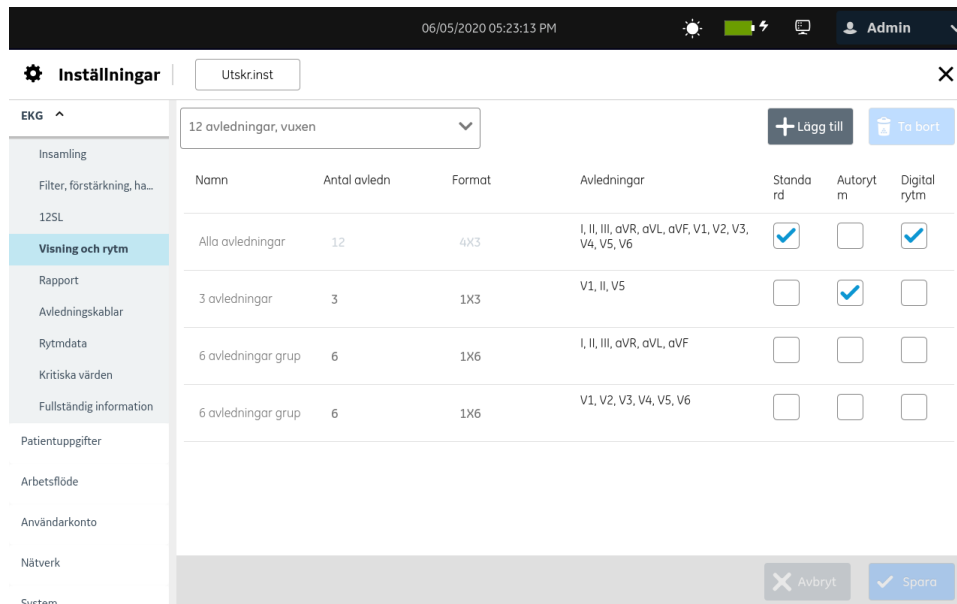
Konfigurera inställningar


Namn	Antal avledningar	avledningsformat	Avledningar	Standard	Autorytm	Digital rytm
Alla avledningar	12	4x3	K1 till K12: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6	Ja	Nej	Ja
			Svensk standard: K1 till K12: aVL, I, -aVR, II, aVF, III, V1, V2, V3, V4, V5, V6			
3 Avledningar	3	1x3	K1 till K3: V1, II, V5	Nej	Ja	Nej
6 avledningar grupp 1	6	1x6	K1 till K6: I, II, III, aVR, aVL, aVF	Nej	Nej	Nej
			Svensk standard: K1 till K6: aVL, I, -aVR, II, aVF, III			
6 avledningar grupp 2	6	1x6	K1 till K6: V1, V2, V3, V4, V5, V6	Nej	Nej	Nej

Formatet **Alla avledningar** och avledningsformatet **6 avledningar grupp 1** för alla standardavledningsuppsättningar ställs automatiskt in på den avledningskanalsekvens som nämns i [Tabell 11: Förinställda avledningsformat för varje avledningsuppsättning på sidan 37](#) när enhetspråket är inställt på **Svenska** och enheten återställs till fabriksinställningarna.

Du kan lägga till, redigera och ta bort användardefinierade EKG-avledningsformat, förutom **Alla avledningar**.

- Välj **Inställningar > EKG > Visning och rytm**.
Formatskärmen **Visning och rytm**.




2. Så här konfigurerar du ett avledningsformat för vald avledning:
 - Utför steg 3 till 6 för att lägga till ett användardefinierat avledningsformat.
 - Utför steg 7 för att redigera ett användardefinierat avledningsformat.
 - Utför steg 8 för att ta bort ett användardefinierat avledningsformat.
3. Välj ikonen **Lägg till**  för att lägga till en avledningssuppsättning. En rad läggs till i avledningssuppsättningstabellen.
4. Konfigurera avledningsformat genom att använda informationen i följande tabell:

Tabell 12: Visa formatinställningar för EKG och rytmavledningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Namn	Ange ett namn för din inställning i avledningsformatet.	Tillåtna värden: Upp till 20 tecken. Tillåtna värden är: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Antal avledn	Välj antalet avledningar som du vill inkludera i avledningsformatet.	Standardvärde: <ul style="list-style-type: none"> • För 12 avledningar: 12 Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • För 12 avledningar: 3, 6, 12

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Avl.format	Välj layout för avledning i kolumner efter rader.	<p>De olika typerna av avledningsformat är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 avledningar: 1x3 • 6 avledningar: 1x6, 2x3 eller 2x3 simult • 12 avledningar: 2x6, 2x6 Simult, 4x3, 4x3 Simult <p>Samtid hänvisar till att visa alla avledningar samtidigt.</p> <p>Du kan lägga till upp till 10 nya formatposter.</p> <p>Standardvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • För 12 avledningar: 4x3 <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • För 12 avledningar: 4x3, 4x3 Simult, 2x6, 2x6 Simult
Avledningar	Välj de avledningar på varje kanal som du vill visa i vågform för den valda avledningsuppsättningen.	<p>Standardvärde:</p> <p>12 avledningar, vuxen:</p> <p>I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6</p> <p>Tillåtna värden:</p> <p>12 avledningar, vuxen:</p> <p>I, II, III, aVR, -aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6</p>
Standard	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om denna inställning har aktiverats, är det här formatet för avledningsuppsättning standardformatet för EKG:er som registreras på enheten.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>
Autorytm	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om denna inställning har aktiverats, är det här formatet för avledningsuppsättning standardformatet för en Autorytm-rapport på denna enhet.</p> <p>Det finns bara ett standardformat som används för en Autorytm-rapport. Om standardformatet inte väljs, används det förinställda formatet för EKG:er.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>
Digital rytm	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om denna inställning har aktiverats, är det här formatet för avledningsuppsättning standardformatet för digital rytm på enheten.</p> <p>Det finns bara ett standardformat för registrering av digital rytm. Om standardformatet inte väljs som digital rytm används det förinställda formatet för EKG:er för digital rytm.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>

5. Välj **Spara**.

6. Upprepa stegen 3 till 5 för att lägga till fler konfigurationer av EKG-avledningsformat.
7. För att redigera en befintlig konfiguration av EKG-avledningsformat:
 - a) Välj var som helst i raden för avledningsformatkonfigureringen som du vill ändra för att aktivera redigeringsläget.
 - b) Gör ändringar in konfigurationen enligt informationen i [Tabell 12: Visa formatinställningar för EKG och rytmavledning](#) på sidan 39.
 - c) Välj **Spara**.
8. För att ta bort en befintlig konfiguration av avledningsformat:
 - a) Välj ikonen **Ta bort**  för konfiguration av avledningsformat som du vill ta bort.

Anm:

Du kan bara ta bort en konfiguration av avledningsformat åt gången. Upprepa det här steget om du vill ta bort mer än en konfiguration av avledningsformat.

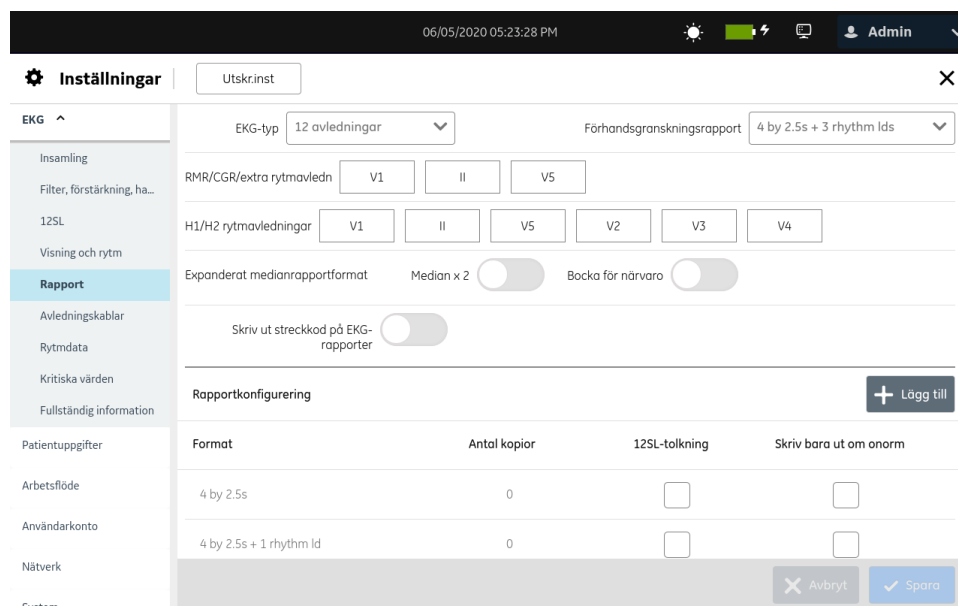
- b) Välj **Spara**.

Konfigurera patientrapporter

Du kan konfigurera ett rapportformat för varje avledningsuppsättning.

1. Välj **Inställningar > EKG > Rapport**.

Rapport-skärmen visas.



The screenshot shows the 'Inställningar' (Settings) screen for EKG. The 'Rapport' (Report) section is active. The 'EKG-typ' (EKG type) is set to '12 avledningar' (12 leads). The 'Förhandsgranskningsrapport' (Preview report) is set to '4 by 2.5s + 3 rhythm lds'. The 'RMR/CGR/extra rytmavledn' (RMR/CGR/extra rhythm leads) section shows V1, II, and V5. The 'H1/H2 rytmavledning' (H1/H2 rhythm lead) section shows V1, II, V5, V2, V3, and V4. The 'Expanderat medianrapportformat' (Expanded median report format) is set to 'Median x 2'. The 'Bocka för närvaro' (Check for presence) is set to 'Off'. The 'Skriv ut streckkod på EKG-rapporter' (Print barcode on EKG reports) is set to 'Off'. The 'Rapportkonfigurering' (Report configuration) table is shown below.

Format	Antal kopior	12SL-tolkning	Skriv bara ut om onorm
4 by 2.5s	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 by 2.5s + 1 rhythm ld	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Välj **12 avledningar** som EKG-typ.


3. Konfigurera förhandsgranskningsformatet och avledningarna genom att använda informationen i följande tabell:

Tabell 13: Förhandsgranskningsformat och avledningsinställningar

Fält	Beskrivning	Tillåtna värden	Standardvärde
Förhandsgranskningsrapport	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att förhandsgranska registrerad EKG för den valda EKG-typen innan utskrift. Se <i>MAC7 Användarhandbok för Analyssystem för vilo-EKG</i> för information om EKG-rapportformat.	Rapportformat som stöds för EKG-typ med 12 avledningar	4 x 2.5s + 3 Rytmavledn.
RMR/CGR/extra rytmavledn	Välj ett värde från den första listan för att konfigurera den första rytmavledningen. Om EKG-rapportformatet som ska skrivas ut består av bara en linje med rytmdata skrivs denna rytmavledning i EKG-rapporten.	V1 till V6, V3R, I, II, III, aVR, aVL och aVF avledningar	V1 avledning
	Välj ett värde från den andra listan för att konfigurera den andra rytmavledningen.		II avledning
	Välj ett värde från den tredje listan för att konfigurera den tredje rytmavledningen. Anm: Konfigurerade rytmavledningar skrivs på EKG-rapporter om rapportformaten inkluderar rytmdata.		V5 avledning

<i>Fält</i>	<i>Beskrivning</i>	<i>Tillåtna värden</i>	<i>Standardvärde</i>
H1/H2 rytmavledningar	Välj ett värde från den första listan för att konfigurera den första rytmavledningen för det svenska rapportformatet.	V1 till V6, V3R, I, II, III, aVR, aVL och aVF avledningar	V1
	Välj ett värde från den andra listan för att konfigurera den andra rytmavledningen för det svenska rapportformatet.		II
	Välj ett värde från den tredje listan för att konfigurera den tredje rytmavledningen för det svenska rapportformatet.		V5
	Välj ett värde från den fjärde listan för att konfigurera den fjärde rytmavledningen för det svenska rapportformatet.		V2
	Välj ett värde från den femte listan för att konfigurera den femte rytmavledningen för det svenska rapportformatet.		V3
	Välj ett värde från den sjätte listan för att konfigurera den sjätte rytmavledningen för det svenska rapportformatet.		V4
Expanderat medianrapportformat			

Fält	Beskrivning	Tillåtna värden	Standardvärde
Median x 2	Om denna inställning är aktiverad fördubblas förstärkningen av den expanderade medianrapporten under insamlingen. Om denna inställning är inaktiverad är förstärkningen av den expanderade medianrapporten samma som under insamlingen.	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiverad • Inaktiv 	Inaktiv
Bocka för närvaro	Visar eller döljer kryssmarkeringar i en utökad medianrapport.	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiverad • Inaktiv 	Inaktiv
Skriv ut streckkod på EKG-rapporter	Om denna inställning är aktiverad, skrivs streckkoden för patient-ID i EKG-patientrapporterna. Om denna inställning är inaktiverad, skrivs inte streckkoden för patient-ID i EKG-patientrapporterna.	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiverad • Inaktiv 	Inaktiv

- Utför något av följande steg för att konfigurera utskrift för varje rapportformat som stöds där så är tillämpligt:
 - Utför steg 5 till steg 8 för att lägga till en konfiguration för utskrift av rapport.
 - Utför steg 9 för att lägga till en konfiguration för utskrift av rapport.
 - Utför steg 10 för att ta bort en konfiguration för utskrift av rapport.
- Välj ikonen **Lägg till**  för att lägga till en konfiguration för utskrift av rapport. En ny rad läggs till i rapportkonfigurationstabellen.
- Konfigurera rapportutskrift genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 14: Rapportutskriftsinställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Rapportformat	Välj ett rapportformat från den nedrullningsbara listan för att konfigurera utskriftsinställningar för det här rapportformatet.	Se ämnet <i>EKG-rapportformat</i> i användarhandboken <i>MAC 7 analysystem för vilo-EKG</i> för information om typer av rapportformat som du vill välja. Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: Alla rapportformat som stöds
Antal kopior	Välj antalet kopior att skriva ut för den här utskriftskonfigurationen	Standardvärde: <ul style="list-style-type: none"> • 1 för rapportformatet 4 x 2.5s + 3 Rytmavledn. • 0 för alla andra format Tillåtna värden: 0 till 10
12SL-tolkning	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer 12SL-analys i EKG-rapporten. Standardvärde: <ul style="list-style-type: none"> • Inte tillämpligt för 1 x 10s @25mm/s, 1 x 10s @50mm/s och Expanderad media 12ld -format. • Avaktiverad för alla övriga format.
Skriv bara ut om onormalt	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad, skrivs en EKG-rapport ut bara om 12SL-analys visar att det är onormalt. Om denna inställning är inaktiverad, skrivs alla EKG-rapporter ut. Standardvärde: <ul style="list-style-type: none"> • Inte tillämpligt för 1 x 10s @25mm/s, 1 x 10s @50mm/s och Expanderad media 12ld -format. • Avaktiverad för alla övriga format.

7. Välj **Spara**.
8. Upprepa stegen **5** till **7** för att lägga till fler konfigurationer för rapportutskrifter.
9. För att redigera en befintlig konfiguration av rapportutskrift:
 - a) Välj var som helst i raden för rapportutskriftskonfigurationen som du vill ändra för att aktivera ändringsläget.
 - b) Gör ändringar in konfigurationen enligt informationen i [Tabell 14: Rapportutskriftsinställningar på sidan 45](#).
 - c) Välj **Spara**.
10. För att redigera en befintlig konfiguration av rapportutskrift:

- a) Välj ikonen **Ta bort**  för konfiguration av rapportutskrift som du vill ta bort.

Anm:

Du kan bara ta bort en konfiguration av rapportutskrift åt gången. Upprepa det här steget om du vill ta bort mer än en konfiguration av rapportutskrift.

- b) Välj **Spara**.

Konfigurera avledningssuppsättningar

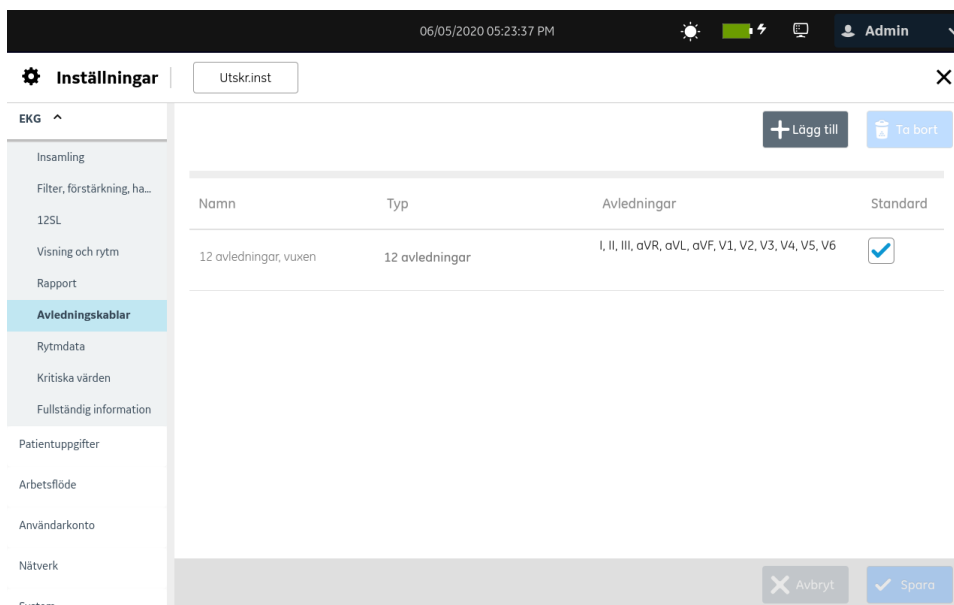
Enheten inkluderar följande standardkonfigurationer för avledningssuppsättningar:

Tabell 15: Standardkonfigurationer för avledningssuppsättning


Namn på avledningssuppsättning	Typ av avledningssuppsättning	Standard	Kanaler för ledningssuppsättning
12 avledningar, vuxen	12 avl.	Ja	K1 till K12: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6

Du kan redigera eller ta bort förinställda eller användardefinierade konfigurationer för EKG-avledningssuppsättningar genom att göra följande:

- Välj **Inställningar > EKG > Avledningsskablar**.
Avledningsskablar-skärmen visas.



- Utför följande steg för att konfigurera en avledningssuppsättning när så är tillämpligt:
 - Utför steg 3 till 6 för att lägga till en användardefinierad avledningssuppsättning.
 - Utför steg 7 för att redigera en användardefinierad avledningssuppsättning.

- Utför steg 8 för att ta bort en användardefinierad avledningsuppsättning.
3. Välj ikonen **Lägg till**  för att lägga till ett EKG-avledningsuppsättning. En ny rad läggs till i avledningsuppsättningstabellen.
 4. Konfigurera EKG-avledningsuppsättningar.

Anm:


Du kan konfigurera maximalt 10 EKG-avledningsuppsättningar.

Tabell 16: Konfigurering av EKG-avledningsuppsättning

Fältnamn	Åtgärd	Beskrivning
Typ	Välj typ av avledningsuppsättning som du vill inkludera i avledningsuppsättningen.	Standardvärde: 12 avledningar
Namn	Ange ett namn för avledningsuppsättningen.	Användardefinierat värde upp till 15 tecken. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • a till z • A till Z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Standard	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad är det denna förinställda avledningsuppsättning som visar vågformen på Insamling-skärmen. Du kan inte ta bort en förinställd avledningsuppsättning. Standardvärde: Inaktiv
Avledningar	Välj de avledningar som du vill visa i vågformen för den valda avledningsuppsättningen.	Standardvärde: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 Tillåtna värden: I, II, III, aVR, -aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6

5. Välj **Spara**.
6. Upprepa stegen 3 till 5 för att lägga till fler konfigurationer för EKG-avledningsuppsättning.
7. För att redigera en befintlig konfiguration av EKG-avledningsuppsättning:
 - a) Välj var som helst i raden för avledningsformatkonfigureringen som du vill ändra för att aktivera redigeringsläget.
 - b) Gör ändringar in konfigurationen enligt informationen i [Tabell 16: Konfigurering av EKG-avledningsuppsättning på sidan 47](#).

Konfigurera inställningar

- c) Välj **Spara**.
8. För att ta bort en befintlig konfiguration av avledningssuppsättning:
 - a) Välj ikonen **Ta bort**  för den konfiguration av avledningssuppsättning som du vill ta bort.

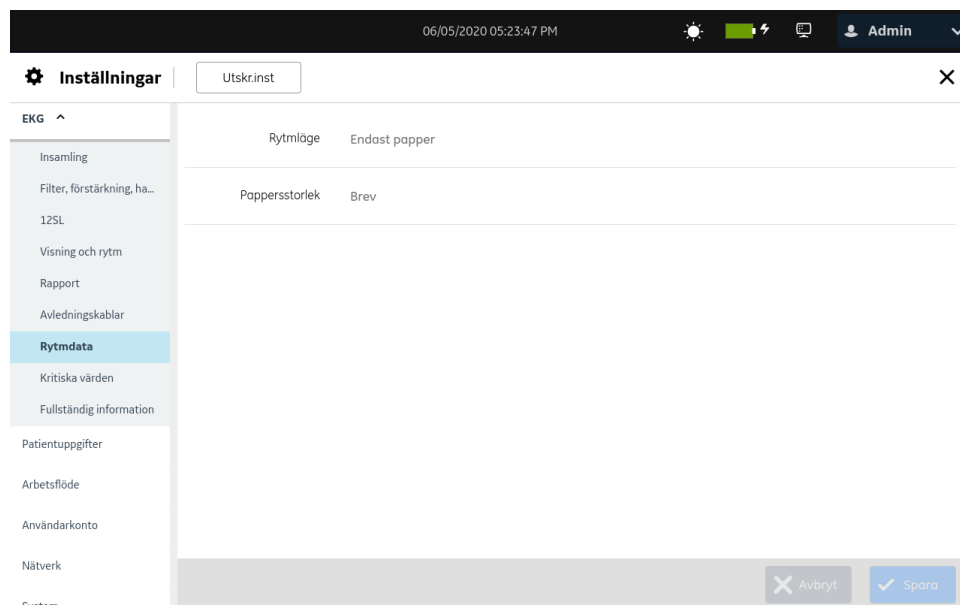
Anm:

Du kan bara ta bort en konfiguration av avledningssuppsättning åt gången. Upprepa det här steget om du vill ta bort mer än en konfiguration av avledningssuppsättning.

- b) Välj **Spara**.

Konfigurera rytm

1. Välj **Inställningar > EKG > Rytmdata**.
Rytmdata-skärmen visas.



2. Konfigurera fälten genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 17: Rytminställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Rytm läge	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera läget för registrering av en rytm.	<ul style="list-style-type: none"> Om du väljer Endast papper, skrivs rytmrapporten ut på papper. Om du väljer Endast digital, registreras och sparas rytmrapporten i vyn Filer. Om du väljer Båda, registreras och sparas rytmrapporten i vyn Filer och skrivs även ut på papper. Om du väljer Endast digital eller Båda, konfigurera rytms hastighet och längd på insamling av rytm. Standardvärde: Endast papper
Maximal digital rytmvaraktighet	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera den digitala rytms maximala längd.	Det här fältet aktiveras bara när Rytm läge är konfigurerat som Endast digital eller Båda . Standardvärde: 300 sek Tillåtna värden: 10 sek to 300 sek i multipler på 10.
Rytmhastighet	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera hastigheten som rytmen registreras med.	Det här fältet aktiveras bara när Rytm läge är konfigurerat som Endast digital eller Båda . Standardvärde: 25,0 mm/s Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> 5,0 mm/s 12,5 mm/s 25,0 mm/s 50,0 mm/s
Pappersstorlek	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera pappersstorleken för utskrift.	Standardvärde: Brev Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> A4 Brev

3. Välj **Spara**.

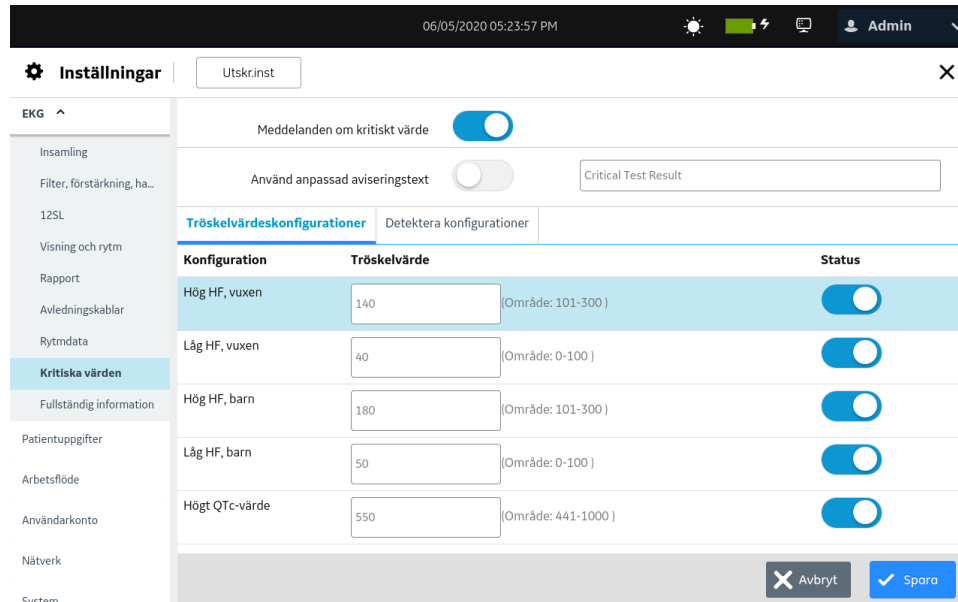
Konfigurera meddelanden om kritiskt värde

Innan du inleder den här proceduren bör du försäkra dig om att:

- CRIT-alternativet har aktiverats på enheten. Kontakta GE Healthcare servicesupport för att aktivera det här alternativet.
- Din användarroll tilldelas behörighet att komma åt skärmen **Inställningar** och redigera kritiska värdeinställningar. Se [Konfigurera användarroller på sidan 105](#).

1. Välj **Inställningar > EKG > Kritiska värden**.

De **Kritiska värden** som visas på skärmen.



2. Aktivera inställningen **Meddelanden om kritiskt värde** för att konfigurera aviseringar som visas när tröskel för konfigurerat kritiskt värde uppfylls eller förbestämda tillstånd upptäcks.
3. Aktivera inställningen **Använd anpassad aviseringstext** för att konfigurera anpassad aviseringstext i textfältet.
4. Redigera standardfrasen *Kritiskt testresultat* i textfältet med en anpassad fras. Frasen visas på skärmen under förhandsvisning eller granskning av förvärvade EKG-patientrapporter, när ett kritiskt värde eller tillstånd upptäcks.
5. Välj fliken **Tröskelvärdeskonfigurationer** för att visa tröskelkonfigurationerna för kritiska värden.
6. Välj det kritiska värdet för att ändra tröskelvärdet. Det valda värdet kan nu redigeras.
7. Ange tröskelvärdet för det valda kritiska värdet genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 18: Tröskel för kritiska värden

<i>Kritiskt värde</i>	<i>Tillåtna tröskelområde</i>	<i>Förinställt tröskelvärde</i>
Hög HF, vuxen	101 till 300	140
Låg HF, vuxen	0 till 100	40
Hög HF, barn	101 till 300	180

Kritiskt värde	Tillåtna tröskelområde	Förinställt tröskelvärde
Låg HF, barn	0 till 100	50
Högt QTc-värde	441 till 1000	550

Anm:

Som standard är meddelanden om kritiskt värde aktiverade. Om du inte vill få ett meddelande när ett tröskelvärde för ett specifikt kritiskt värde har uppfyllts, stäng av inställningen **Status** för motsvarande kritiska värde.

- Välj **Spara** för att spara ändringarna.
- Välj fliken **Detektera konfigurationer** för att visa detektera konfigurationer för kritiska värden.

06/05/2020 05:24:03 PM Admin

Inställningar Utskrinst

EKG ^

Meddelanden om kritiskt värde

Använd anpassad aviseringstext Critical Test Result

Tröskelvärdskonfigurationer **Detektera konfigurationer**

Konfiguration	Status
Detektion akut ST-höjningsinfarkt	<input checked="" type="checkbox"/>
Ischemidetektion	<input checked="" type="checkbox"/>
Detektion av AV-block	<input checked="" type="checkbox"/>
Arytmidetektion	<input checked="" type="checkbox"/>

Avbryt Spara

- Aktivera eller inaktivera aviseringar när följande kritiska tillstånd upptäcks:
 - Detektion akut ST-höjningsinfarkt
 - Ischemidetektion
 - Detektion av AV-block
 - Arytmidetektion

Anm:

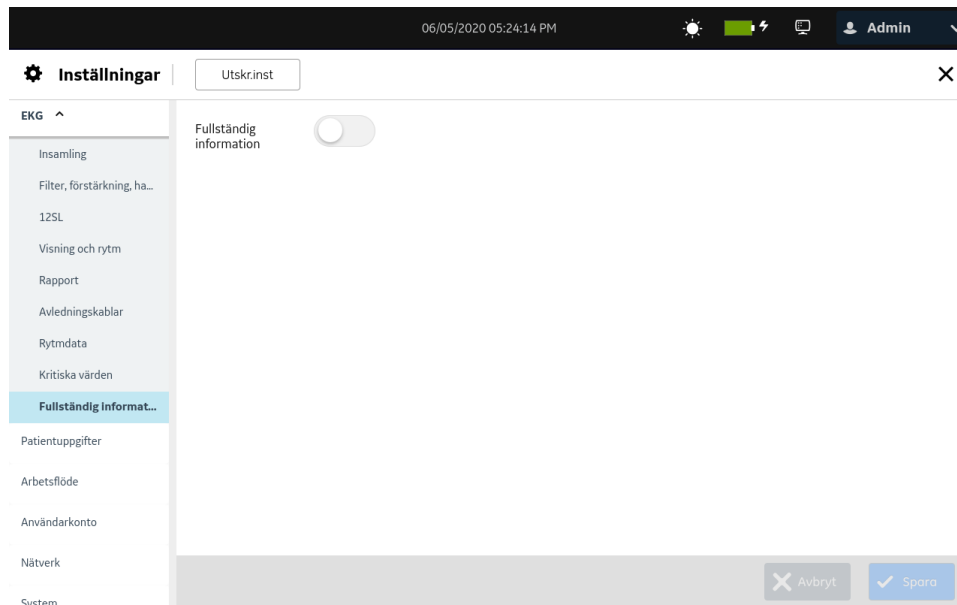
Som standard är meddelanden aktiverade.

- Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.

Konfigurera fullständigt EKG

Innan du inleder den här proceduren bör du försäkra dig om att:

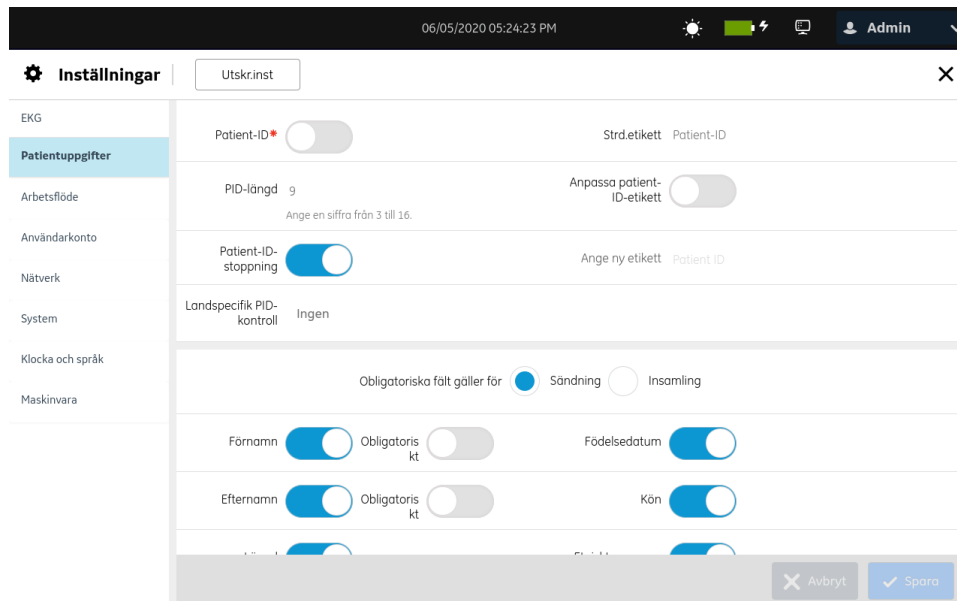
- FLDS-alternativet har aktiverats på enheten. Kontakta GE Healthcare servicesupport för att aktivera det här alternativet.
 - Din användarroll tilldelas behörighet att komma åt skärmen **Inställningar** och redigera inställningar om fullständigt EKG. Se [Konfigurera användarroller på sidan 105](#).
1. Välj **Inställningar > EKG > Fullständig information**.
Fullständig information-skärmen visas.



2. Utför ett av stegen nedan:
 - Aktivera **Fullständig information**-inställningen och välj **Spara** för att aktivera fullständigt EKG-funktionen.
Fullständig information-fliken finns tillgänglig på insamlingsskärmen.
 - Aktivera **Fullständig information**-inställningen och välj **Spara** för att inaktivera fullständigt EKG-funktionen.
Fullständig information-fliken är inte tillgänglig på insamlingsskärmen.

Konfigurera patientuppgifter

1. Välj **Inställningar > Patientuppgifter**.
Patientuppgifter-skärmen visas.



2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Anm:

Om du aktiverar ett fält i kolumnen **Obligatoriskt** och alternativet **Obligatoriska fält gäller för Sändning** eller **Insamling** blir det ett obligatoriskt fält eller alternativinställning och en asterisk (*) visas bredvid fältet på skärmen **Patientinformation**.

Tabell 19: Patientdatainställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Patient-ID	Patient-ID kan inte vara inaktiverat.	Du kan aktivera eller inaktivera det här fältet i kolumnen Krävs för att göra det obligatoriskt eller valfritt på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
PID-längd	Ange ett värde för att konfigurera längden på patient-ID på Patientinformation -skärmen om patient-ID:t inte är landspecifikt. Du kan endast redigera det här fältet om Landspecifik PID-kontroll är Ingen .	Standardvärde: <ul style="list-style-type: none"> • 12 för franska, tyska och italienska • 9 för andra språk Tillåtna värden: 3 till 16

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Patient-ID-stoppling	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<ul style="list-style-type: none"> Om denna inställning är aktiverad kommer patient-ID fyllas i med antalet nollor som krävs enligt den konfigurerade PID-längden. Om denna inställning är inaktiverad kommer patient-ID inte att fyllas i med nollor enligt den konfigurerade PID-längden. <p>Standardvärde: Aktiverad</p>
Landspecifik PID-kontroll	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att aktivera konfiguration av patient-ID enligt landet som väljs.	<p>Värdet anges automatiskt som det specificerade landet när enhetsspråket är inställt på det landet och enheten är fabriksåterställd. Detta gäller för danska, svenska och norska.</p> <p>Värdet anges automatiskt som Ingen när följande enhetsspråk anges och enheten är fabriksåterställd.</p> <ul style="list-style-type: none"> Svenska Kinesiska Nederländska Finska Franska Tyska Italienska <p>Standardvärde: Ingen</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ingen Danska Norska Svenska
Anpassa patient-ID-etikett	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<ul style="list-style-type: none"> Om det här alternativet är aktiverat visas fältet Ange ny etikett. Om det här alternativet är inaktiverat visas standardetiketten Patient ID på Patientinformation-skärmen. <p>Standardvärde: Inaktiv</p>

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Ange ny etikett	Ange etikettnamnet som visas på Patientinformation -skärmen.	Standardvärde: Patient-ID Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Obligatoriska fält gäller för	Aktivera eller avaktivera inställningen Sändning eller Insamling .	Om inställningen Sändning är aktiverad måste de obligatoriska fälten ställas in på skärmen Patientinformation . Annars misslyckas överföringen av EKG-rapporten tills du ställer in värdena för obligatoriska fält. Om inställningen Insamling är aktiverad måste de obligatoriska fälten ställas in på skärmen Patientinformation . Annars sparas inte EKG-rapporten inte tills du ställer in värdena för obligatoriska fält. Standardvärde: Sändning
Förnamn	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Om det här fältet är konfigurerat för att visas, kan du aktivera eller inaktivera fältet i kolumnen Obligatoriskt . Standardvärde: Aktiverad
Efternamn	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Om det här fältet är konfigurerat för att visas, kan du aktivera eller inaktivera fältet i kolumnen Obligatoriskt . Standardvärde: Aktiverad
Längd	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Aktiverad
Vikt	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Aktiverad

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Ålder	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Anm: Om fältet Ålder är aktiverat kan inte fältet Födelsedatum aktiveras och Patientinformation -skärmen visar inte Födelsedatum . Standardvärde: Inaktiv
Födelsedatum	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Anm: Om fältet Födelsedatum är aktiverat kan inte fältet Ålder aktiveras och Patientinformation -skärmen visar inte Ålder . Standardvärde: Aktiverad
Kön	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Aktiverad
Etniskt ursprung	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Denna inställning aktiveras automatiskt när följande enhetsspråk är inställt och enheten har återställts till fabriksinställningar: <ul style="list-style-type: none"> • Svenska • Kinesiska • Finska • Franska • Italienska Denna inställning aktiveras automatiskt när följande enhetsspråk är inställt och enheten har återställts till fabriksinställningar: <ul style="list-style-type: none"> • Danska • Nederländska • Tyska • Svenska • Norska
Blodtryck	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Mediciner	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Aktiverad
Remitt läk efternamn	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Aktiverad
Remitt läkare förnamn	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Aktiverad
Beställ läk förnamn	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
Beställ läk efternamn	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
ID för remitterande läkare	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
Sängnummer	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
Kommentarer	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
Testindikation	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Aktiverad
Plats	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Om det här fältet är konfigurerat och ska visas, kan du aktivera eller inaktivera fältet i kolumnen Obligatoriskt . Aktivera så att detta fält för Enhetsnummer skickas till MUSE-servern. Standardvärde: Inaktiv
Rumsnummer	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Prioritet	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
Patienthistorik	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
Tekniker	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Om det här fältet är konfigurerat för att visas, kan du aktivera eller inaktivera fältet i kolumnen Obligatoriskt . Standardvärde: Aktiverad
Besöksnummer	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Om det här fältet är konfigurerat för att visas, kan du aktivera eller inaktivera fältet i kolumnen Obligatoriskt . Standardvärde: Aktiverad
Beställningsnummer	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Om det här fältet är konfigurerat för att visas, kan du aktivera eller inaktivera fältet i kolumnen Obligatoriskt . Standardvärde: Aktiverad
Sekundär ID	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Om det här fältet är konfigurerat för att visas, kan du aktivera eller inaktivera fältet i kolumnen Obligatoriskt . Standardvärde: Inaktiv
Beställ läk ID	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Aktiverad
Läkarens ID	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
Läkarens förnamn	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Läkarens efternamn	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fältet på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
Fråga 1 Fråga 2 Fråga 3 Fråga 4	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Visar eller döljer fälten på Patientinformation -skärmen. Standardvärde: Inaktiv
Fråga	Ange frågan som ska visas på Patientinformation -skärmen.	Det här fältet är aktiverat om det relaterade Fråga -fältet har aktiverats. Standardvärde: Ange frågan Tillåtna värden: 10 tecken <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Typ av svar	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att aktivera konfiguration av svarstypen för varje fråga.	Det här fältet är aktiverat om det relaterade frågefältet har aktiverats. Standardvärde: Alfanumerisk Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • Alfanumerisk • Numerisk • Ja eller Nej eller Vet ej

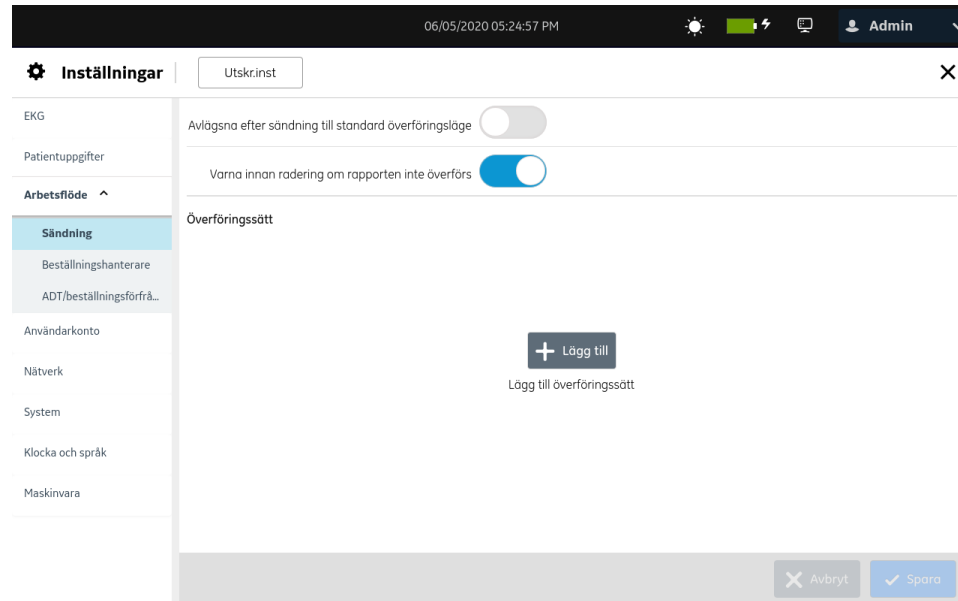
3. Välj **Spara**.

Konfigurera arbetsflöde

Välj **Inställningar** > menyn **Arbetsflöde** för att konfigurera följande:

- Sändning - [Konfigurera sändningsinställningar på sidan 60](#)
- Orderhantering - [Konfigurera orderhantering på sidan 80](#)
- Patientfrågor - [Översikt för patientfrågor på sidan 92](#)
- Fjärrpatientfrågor - [Konfigurera fjärrpatientfrågor på sidan 94](#)


Konfigurera sändningsinställningar

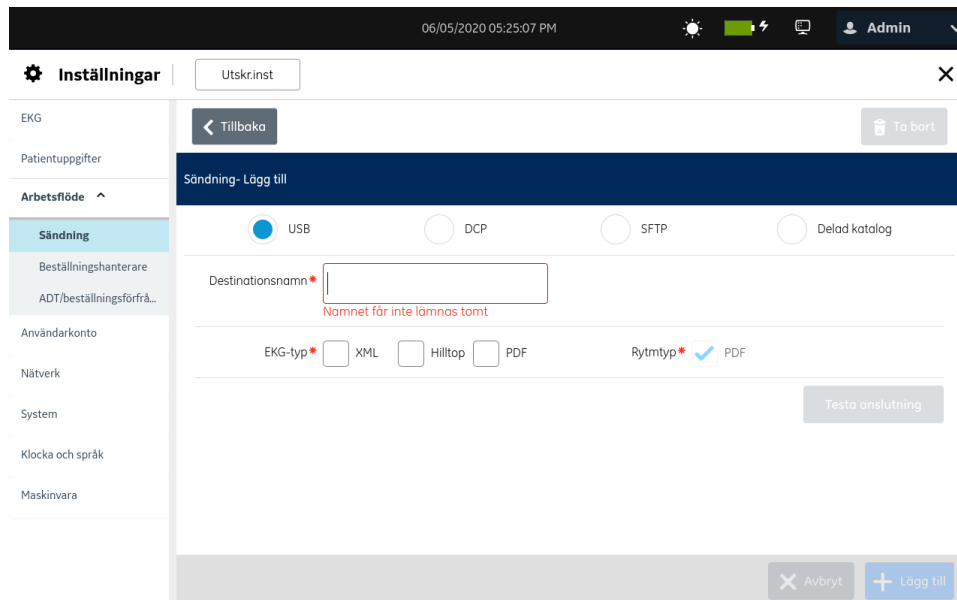


1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Sändning**.
2. Aktivera eller inaktivera **Avlägsna efter sändning till standard överföringsläge** för att konfigurera automatisk borttagning av EKG patientrapport från **Filer** listan efter att den skickats till standarddestinationen.
När **Avlägsna efter sändning till standard överföringsläge** har aktiverats och användaren inte har **Ta bort rapporter**-behörighet, fortsätter rapporten att tas bort efter överföring.
3. Aktivera eller inaktivera **Varna innan radering om rapporten inte överförs** för att visa ett varningsmeddelande före borttagning om EKG patientrapport inte har sänts till standarddestinationen. Denna inställning är aktiverad som standard.
4. Välj **Spara**.
5. Fortsätt för att konfigurera någon av följande destinationer för överföring av patientrapport:
 - [Konfiguera en USB-destination för att sända rapporter på sidan 60](#)
 - [Konfiguera en DCP-serverdestination för att sända rapporter på sidan 64](#)
 - [Konfiguera en delad katalog för att sända rapporter på sidan 75](#)
 - [Konfiguera en SFTP-destination för att sända rapporter på sidan 67](#)

Konfiguera en USB-destination för att sända rapporter

- Se till att inställningen att tillåta åtkomst till externa lagringsenheter är aktiverad i **System > Lagring**. Se [Konfiguera extern lagring på sidan 146](#).

- Se till att **USB-port** är aktiverat och att USB-flashenheten med en nyckelfil sitter i enheten. Se [Konfigurera USB-portarna på sidan 165](#).
1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Sändning**.
 2. Välj ikonen **Lägg till**  för att lägga till överföringslägen.
 3. Välj **USB** för att konfigurera en USB-serverdestination.
Sändning-skärmen visas.



4. Konfigurera destinationen genom att använda informationen i tabell.

Tabell 20: Konfigurera en USB-destination för att sända rapporter

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Destinationsnamn	Ange namnet på USB-destinationen dit rapporter kommer att skickas.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken

Fält	Åtgärd	Beskrivning
EKG-typ	Välj filtypen som stöds för EKG-rapporten, som din anläggning har skickat via USB.	Du kan välja flera formattyper. Tillgängliga standardvärden: <ul style="list-style-type: none"> • Hilltop • PDF Tillåtna värden (alternativ): <ul style="list-style-type: none"> • XML (Den här typen är endast tillgänglig om XML-formatet är aktiverat i Alt.hanterare). • Hilltop • PDF
Rytmtyp	Välj filtypen som stöds för rytmrapporten, som din anläggning har skickat via USB.	Standardvärde och tillåtet värde: PDF

5. Välj **Testa anslutning** för att testa den konfigurerade anslutningen.
 - Om testet visar **Lyckades** har du en anslutning till den destinationen.
 - Om testet visar **Misslyckades** har du inte en anslutning till den destinationen. Felsök anslutningsfelet genom att bekräfta att USB-enheten är korrekt isatt, testa och lägg till anslutningen.
6. Välj **Spara**.
7. Upprepa stegen 2 till 6 för att lägga till flera USB-destinationer.
 - Utför steg till 8 för att redigera en USB-destination.
 - Utför steg till 9 för att ta bort en USB-destination.
8. För att redigera en befintlig USB-destination:
 - a) Välj var som helst i raden för destinationen som du vill ändra för att aktivera redigeringsläget.
 - b) Gör ändringar i destinationen samt i informationen i följande tabell.

Tabell 21: Ändra en USB-destination för att sända rapporter

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Destinationsnamn	Ändra namnet på USB-destinationen dit rapporter skickas, om det är nödvändigt.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken


Fält	Åtgärd	Beskrivning
EKG-typ	Välj filtypen som stöds för EKG-rapporten, som din anläggning har skickat via USB.	Du kan välja flera formattyper. Tillgängliga standardvärden: <ul style="list-style-type: none"> • Hilltop • PDF Tillåtna värden (alternativ): <ul style="list-style-type: none"> • XML (Den här typen är endast tillgänglig om XML-formatet är aktiverat i Alt.hanterare). • Hilltop • PDF
Rytm	Välj filtypen som stöds för rytmrapporten, som din anläggning har skickat via USB.	Standardvärde och tillåtet värde: PDF

- c) Testa anslutningen enligt steget 5.
- d) Välj **Spara**.

9. För att ta bort en befintlig USB-destination:

Anm:

Du kan bara ta bort en destination åt gången.

- a) Välj valfri plats i den destinationsrad du vill radera.
- b) Välj ikonen **Ta bort** .
- c) Välj **Spara**.

Systemkrav för DCP-kommunikation

DCAR-kommunikationsprotokollet (DCP) används för trådbunden och trådlös kommunikation mellan MAC 7 analysystem för vilo-EKG och MUSE Cardiology Information System eller CardioSoft-systemet. DCP kräver den statiska eller dynamiska IP-adressen för MAC 7-systemet.

Följande är förutsättningar för att konfigurera den trådlösa anslutningen mellan ett MAC 7-system och ett MUSE-system eller CardioSoftsystemet.


- Ett aktiverat kommunikationsalternativ: Alternativet **WRLS** om du använder trådlös dataöverföring. Alternativ **LAN** om du använder trådlös dataöverföring.
- Ett MUSE-system som körs på V8.0 SP4 eller senare med DCP-kommunikation och MUSEAPI3-tjänst aktiverade.
- CardioSoft 7.0 eller senare system

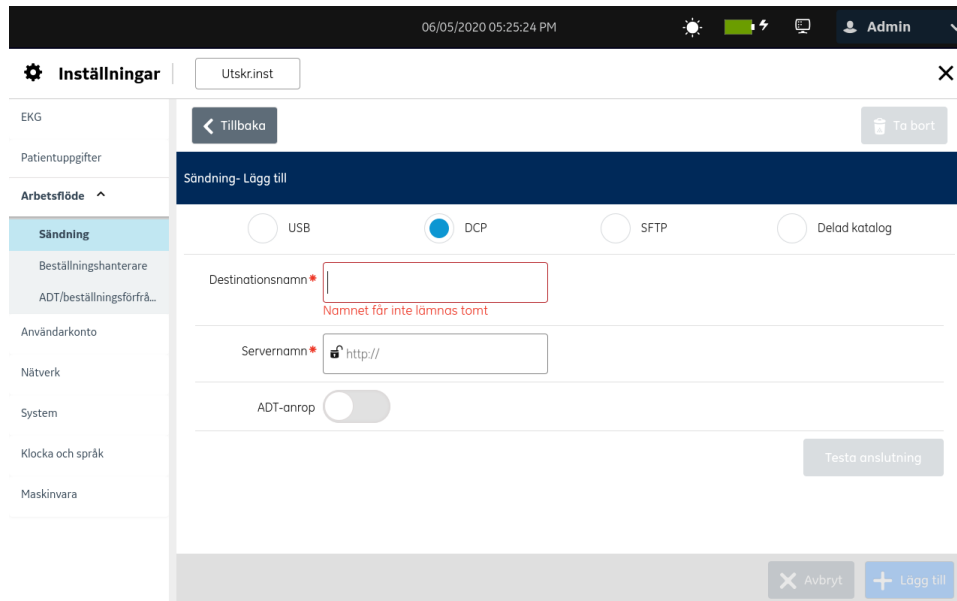
Anm:

Du kan kryptera vissa kommunikationskanaler och kräva autentisering för dem. GE rekommenderar att du använder de krypterade, inte de okrypterade, kanalerna. Till exempel:

- Uppgradera MUSE-servern 8.0/9.0 API3 till MUSE NX API3, för att säkra kommunikationen mellan MAC 7-systemet och MUSE-servern.

Konfigurera en DCP-serverdestination för att sända rapporter

1. Välj **Inställningar** > **Arbetsflöde** > **Sändning**.
2. Välj ikonen **Lägg till**  för att lägga till överföringslägen.
3. Välj **DCP** för att konfigurera en DCP-serverdestination.



The screenshot shows the 'Inställningar' (Settings) application. The left sidebar is expanded to 'Arbetsflöde' (Workflow) > 'Sändning' (Sending). The main area is titled 'Sändning - Lägg till' (Sending - Add). There are four radio buttons for selection: USB, DCP (selected), SFTP, and Delad katalog (Shared catalog). Below these are two text input fields: 'Destinationsnamn' (Destination name) with a red error message 'Namnet för inte lämnas tomt' (Name is not left empty), and 'Servernamn' (Server name) with the value 'http://'. There is also a toggle for 'ADT-anrop' (ADT call) which is currently off. A 'Testa anslutning' (Test connection) button is located at the bottom right of the form area. At the very bottom of the screen, there are 'Avbryt' (Cancel) and '+ Lägg till' (Add) buttons.

Rapporten skickas till servern med DCAR- kommunikationsprotokoll (DCP).

MUSE-servern och EMR-gateway använder DCP.

- Om du konfigurerar DCP-serverdestinationen till MUSE-systemet skickas en Hilltop-formatrapport till servern.
- Om du konfigurerar DCP-serverdestinationen till en EMR-gateway, skickas en Sapphire XML- och PDF-rapport till servern.

4. Konfigurera fältet i tabell för att lägga till DCP-serverdestination.

Tabell 22: Konfigurera en DCP-serverdestination för att sända rapporter

Fältnamn	Åtgärd	Beskrivning
Destinationsnamn	Ange namnet på DCP-serverdestinationen dit rapporter kommer att skickas.	Ett användardefinierat värde upp till 20 tecken. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Servernamn	Ange URL för DCP-servern. Anm: <ul style="list-style-type: none"> • Se till att du lägger till "/SendTest" i URL:en. Till exempel <a href="http://<IP_Address> or <Hostname>:<Port>/SendTest">http://<IP_Address> or <Hostname>:<Port>/SendTest. • Bekräfta att serverns URL är korrekt. • Bekräfta att DCP-servern körs. • Se till att du aktiverar ADT för DCP-kommunikation, konfigurerar samma IP-adress för DCP-destinationen och MUSE-orderservern för fjärrbegäran. 	Ett användardefinierat värde. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
ADT-anrop	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad, är destinationen konfigurerad för att utföra ADT-frågor. Standardvärde: Inaktiv

5. Välj **Testa anslutning**.

- Om testet visar **Test lyckades** har du en anslutning till den destinationen. Välj **Lägg till** för att spara destinationen.
- Om testet visar **Test misslyckat** har du inte en anslutning till den destinationen. Felsök anslutningsfelet beroende på fel, testa igen och lägg till anslutningen.

6. Välj **Spara**.

7. Upprepa stegen 2 till 6 för att lägga till fler DCP--serverdestinationer.

8. Så här redigerar du en befintlig DCP-serverdestination:

- a) Välj var som helst i raden för destinationen som du vill ändra för att aktivera redigeringsläget.

- b) Gör ändringar i destinationen samt i informationen i följande tabell.

Tabell 23: Ändra en DCP-serverdestination för att sända rapporter


Fältnamn	Åtgärd	Beskrivning
Destinationsnamn	Ändra namnet på DCP-serverdestinationen dit rapporter kommer att skickas, om det är nödvändigt.	Ett användardefinierat värde upp till 20 tecken. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Servernamn	Ändra URL för DCP-servern, om det är nödvändigt. Anm: <ul style="list-style-type: none"> • Se till att du lägger till "/ SendTest" i URL:en. Till exempel <a href="http://<IP_Address> or <Hostname>:<Port>/SendTest">http://<IP_Address> or <Hostname>:<Port>/SendTest. • Bekräfta att serverns URL är korrekt. • Bekräfta att DCP-servern körs. • Se till att du konfigurerar IP-adressen för DCP-destinationen med aktiverad ADT och att destinationen i MUSE-orderserverinställningarna är densamma för en fjärrfråga. 	Ett användardefinierat värde. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
ADT-anrop	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad, är destinationen konfigurerad för att utföra ADT-frågor. Standardvärde: Inaktiv

- c) Välj **Testa anslutning**.
- Om testet visar **Test lyckades** har du en anslutning till den destinationen. Välj **Uppdatera** för att spara destinationen.
 - Om testet visar **Test misslyckat** har du inte en anslutning till den destinationen. Felsök anslutningsfelet beroende på fel, testa igen och lägg till anslutningen.
- d) Välj **Spara**.


9. Ta bort en befintlig DCP-serverdestination:

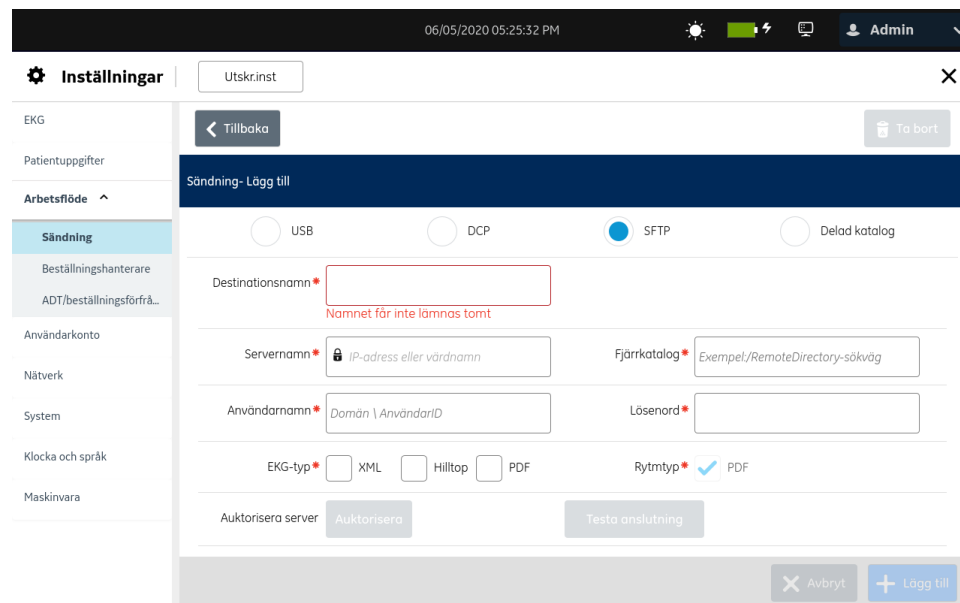
Anm:

Du kan bara ta bort en destination åt gången.

- Välj valfri plats i den destinationsrad du vill radera.
- Välj ikonen **Ta bort** .
- Välj **Spara**.

Konfigurera en SFTP-destination för att sända rapporter

- Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Sändning**.
- Välj ikonen **Lägg till**  för att lägga till överföringslägen.
- Välj **SFTP** för att konfigurera en SFTP-serverdestination.



- Konfigurera destinationen genom att använda informationen i tabell.

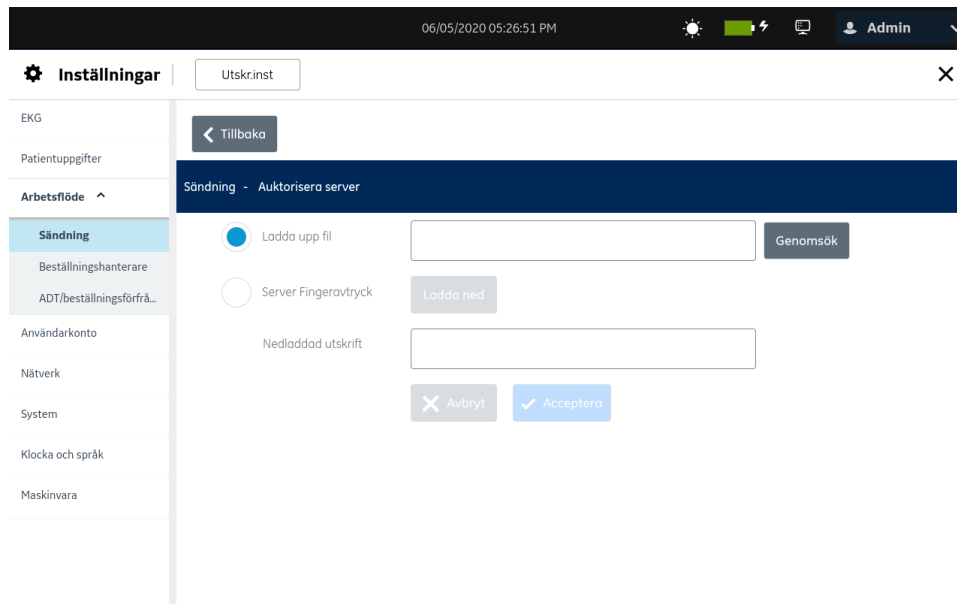
Tabell 24: Konfigurera en SFTP-destination för att sända rapporter

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Destinationsnamn	Ange namnet på SFTP-destinationen dit rapporterna skickas.	Ett användardefinierat värde upp till 20 tecken. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> A till Z a till z 0 till 9 Alla specialtecken

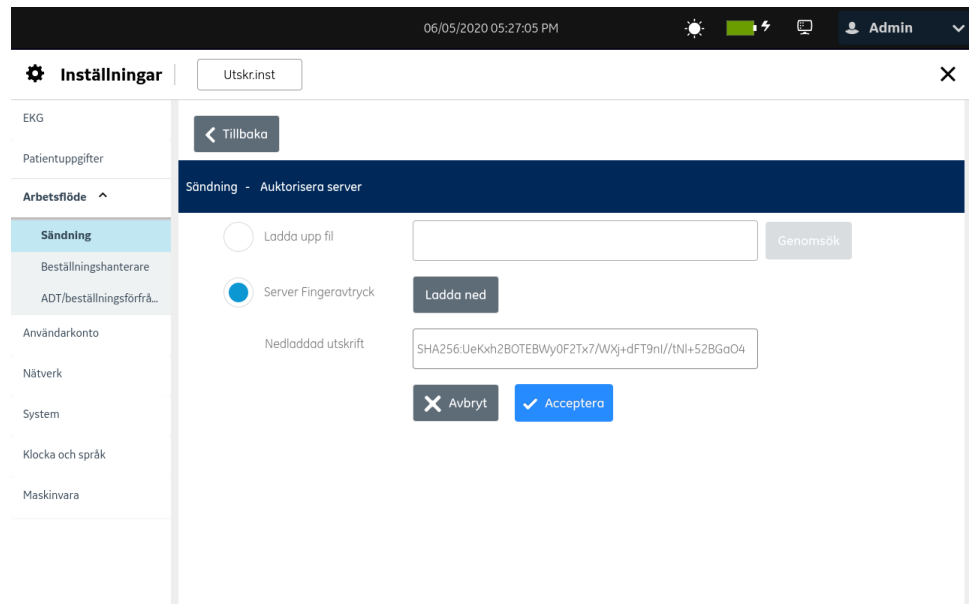
Fält	Åtgärd	Beskrivning
Servernamn	Ange IP-adressen eller värddnamnet för SFTP-servern dit rapporterna skickas.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Fjärrkatalog	Ange sökvägen för fjärrkatalogen i SFTP-servern dit rapporterna skickas.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Användarnamn	Ange användarnamnet för åtkomst till SFTP-servern.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Lösenord	Ange användarnamnets lösenord för åtkomst till SFTP-servern.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
EKG-typ	Välj filtypen som stöds för EKG-rapporten, som din anläggning har skickat till SFTP-destinationen.	Du kan välja flera formattyper. Tillgängliga standardvärden: <ul style="list-style-type: none"> • Hilltop • PDF Tillåtna värden (alternativ): <ul style="list-style-type: none"> • XML (Den här typen är endast tillgänglig om XML-formatet är aktiverat i Alt.hanterare). • Hilltop • PDF
Rytmtyper	Välj filtypen som stöds för rytmrapporten, som din anläggning har skickat till SFTP-destinationen.	Standardvärde och tillåtet värde: PDF

<i>Fält</i>	<i>Åtgärd</i>	<i>Beskrivning</i>
Auktorisera server	Välj Auktorisera för att bekräfta, ladda upp nyckelfilen och ladda ner den SFTP-server som annonseras med fingeravtrycksknappen	Auktorisera -inställningen aktiveras endast efter att värdena för Destinationsnamn, Servernamn, Fjärrkatalog, Användarnamn, Lösenord och EKG-typ har matats in i respektive fält. Standardvärde: Inaktiv Auktoriseringsservern konfigureras genom en av följande inställningar: <ul style="list-style-type: none"> • Ladda upp fil • Server Fingeravtryck
Ladda upp fil	Välj Genomsök för att ladda upp den offentliga nyckelfilen som används för att signera servervärdcertifikatet från USB. SFTP-servern ska konfigureras för att använda OpenSSH-värdcertifikat.	Du kan välja den offentliga nyckelfilen som används för att signera serverns värdcertifikat från USB för att godkänna SFTP-servern.
Server Fingeravtryck	Välj Ladda ned för att ladda ner det tillgängliga fingeravtrycket från servern.	Du kan välja fingeravtrycket från servern för att auktorisera servern.
Testa anslutning	Välj Testa anslutning för att testa SFTP-serverns konfigurationen	Du kan testa konfigurationen av SFTP-servern.

5. Välj **Auktorisera** för att testa den konfigurerade anslutningen.
Sändning - Auktorisera server-skärmen öppnas.



6. Utför steg 7 eller steg 8 för att auktorisera en server.
7. För att auktorisera servern med en offentlig nyckelfil som används för att signera värdcertifikatet:
 - a) Välj **Ladda upp fil** för att ladda upp den offentliga nyckelfilen som används för att signera värdcertifikatet.
 - b) Se till att USB-porten är aktiverad och USB-flashenheten med en offentlig nyckelfil som används för att signera värdcertifikatet är kopplad till enheten.
 - c) Välj **Genomsök** för att välja den offentliga nyckelfilen som används för att signera värdcertifikatet från USB.
8. För att auktorisera en server med ett fingeravtryck:
 - a) Välj **Server Fingeravtryck** för att ladda ner och använda det tillgängliga fingeravtrycket från servern.
Skärmen **Sändning - Auktorisera server** för **Fingeravtryck** öppnas.



b) Välj **Ladda ned** för att ladda ner fingeravtrycket.

Anm:

Se till att du ansluter till rätt SFTP-server genom att jämföra det visade fingeravtrycket med det förväntade serverfingeravtrycket.

- Om nedladdningen lyckas visas fingeravtrycket i **Nedladdad utskrift-**fältet.
- Om nedladdningen misslyckas, kan du inte auktorisera servern. Felsök SFTP-serverns konfiguration.

c) Välj **Acceptera** för att acceptera och stänga skärmen för serverinställningar.

9. Välj **Tillbaka** för att visa SFTP-serverns konfiguration.
SFTP-servern **Lägger till sändning**-skärmen öppnas.

Konfigurera inställningar

The screenshot shows the 'Inställningar' (Settings) application interface. The top bar displays the date and time '06/05/2020 05:30:00 PM' and the user 'Admin'. The main content area is titled 'Sändning- Lägg till' and features a navigation bar with options: USB, DCP, SFTP (selected), and Delad katalog. Below this, there are input fields for 'Destinationnamn' (SFTP), 'Servernamn' (192.168.20.20:22), and 'Fjärrkatalog' (/Share). There are also fields for 'Användarnamn' (ubuntu) and 'Lösenord' (masked with dots). A 'Visa' button is next to the password field. Below these fields, there are checkboxes for 'EKG-typ' (XML, Hilltop, PDF) and 'Rytmtyp' (PDF). At the bottom, there are buttons for 'Auktorisera server', 'Redigera', and 'Testa anslutning'. The 'Testa anslutning' button is highlighted with a green message 'Test lyckades'. There are also 'Avbryt' and 'Lägg till' buttons at the bottom right.

10. Välj **Testa anslutning** för att testa SFTP-serverns konfigurationen
 - Om testanslutningen lyckas konfigureras SFTP-servern och du kan överföra rapporterna.
 - Om testanslutningen misslyckas är SFTP-servern inte konfigurerad och du kan inte överföra rapporterna.
11. Välj **Spara**.
12. Upprepa stegen [2](#) till [11](#) för att lägga till flera SFTP-destinationer.
 - För att redigera en SFTP-destination, utför steg [13](#).
 - För att ta bort en SFTP-destination, utför steg [14](#).
13. För att redigera en befintlig SFTP-destination:
 - a) Välj var som helst i raden för destinationen som du vill ändra för att aktivera redigeringsläget.
 - b) Gör ändringar i destinationen samt i informationen i tabellen.

Tabell 25: Ändra en SFTP-destination för att sända rapporter

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Destinationsnamn	Ange namnet på SFTP-destinationen dit rapporterna skickas.	Ett användardefinierat värde upp till 20 tecken. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Servernamn	Ange IP-adressen eller värdnamnet för SFTP-servern dit rapporterna skickas.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Fjärrkatalog	Ange sökvägen för fjärrkatalogen i SFTP-servern dit rapporterna skickas.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Användarnamn	Ange domänen eller användar-ID för SFTP-servern dit rapporterna skickas.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Lösenord	Ange lösenordet för SFTP-servern dit rapporterna skickas.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken


Fält	Åtgärd	Beskrivning
EKG-typ	Välj filtypen som stöds för EKG-rapporten, som din anläggning har skickat till SFTP-destinationen.	Du kan välja flera formattyper. Tillgängliga standardvärden: <ul style="list-style-type: none"> • Hilltop • PDF Tillåtna värden (alternativ): <ul style="list-style-type: none"> • XML (Den här typen är endast tillgänglig om XML-formatet är aktiverat i Alt.hanterare). • Hilltop • PDF
Rytmtyp	Välj filtypen som stöds för rytmrapporten, som din anläggning har skickat till SFTP-destinationen.	Standardvärde och tillåtet värde: PDF
Auktorisera server	Välj Auktorisera för att godkänna och ladda ned SFTP-servern som visas med fingeravtrycksknappen.	Auktorisera -inställningen aktiveras endast efter att värdena för Destinationsnamn, Servernamn, Fjärrkatalog, Användarnamn, Lösenord och EKG-typ har matats in i respektive fält. Standardvärde: Inaktiv Auktoriseringsservern konfigureras genom en av följande inställningar: <ul style="list-style-type: none"> • Ladda upp fil • Server Fingeravtryck
Ladda upp fil	Välj Genomsök för att ladda upp den offentliga nyckelfilen som används för att signera servervärdcertifikatet från USB. SFTP-servern ska konfigureras för att använda OpenSSH-värdcertifikat.	Du kan välja den offentliga nyckelfilen som används för att signera serverns värdcertifikat från USB för att godkänna SFTP-servern.
Server Fingeravtryck	Välj Ladda ned för att ladda ner det tillgängliga fingeravtrycket från servern.	Du kan välja fingeravtrycket från servern för att auktorisera servern.
Testa anslutning	Välj Testa anslutning för att testa SFTP-serverns konfigurationen	Du kan testa konfigurationen av SFTP-servern.

- c) Redigera den authorize servern som per steg från 5 till 8
- d) Välj **Spara**.

14. För att ta bort en befintlig SFTP-destination:


Anm:

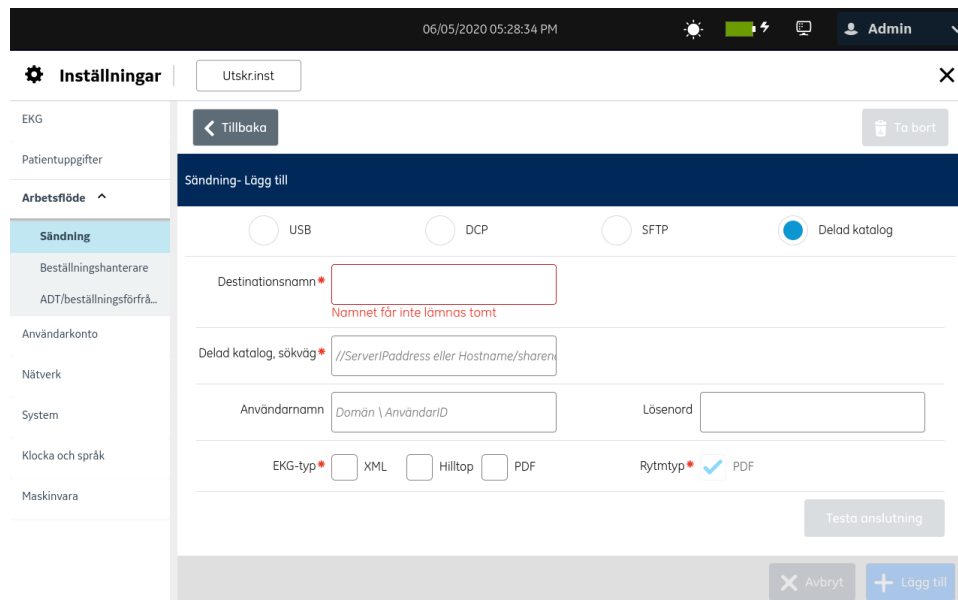
Du kan bara ta bort en destination åt gången.

- a) Välj valfri plats i den destinationsrad du vill radera.
- b) Välj ikonen **Ta bort** .
- c) Välj **Spara**.

Konfiguera en delad katalog för att sända rapporter

Den delade katalogen stöder endast SMB version 2.0 i MAC 7 V1.00 utgåva.

1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Sändning**.
2. Välj ikonen **Lägg till**  **Lägg till** för att lägga till överföringslägen.
3. Välj **Delad katalog**.



The screenshot shows the 'Inställningar' (Settings) application. The left sidebar is expanded to 'Arbetsflöde' (Workflow) > 'Sändning' (Sending). The main area is titled 'Sändning- Lägg till' (Sending - Add) and shows four radio button options: USB, DCP, SFTP, and Delad katalog (Selected). Below these are input fields for 'Destinationsnamn' (Destination name) with a red error message 'Namnet får inte lämnas tomt', 'Delad katalog, sökväg' (Shared catalog, path) with the placeholder '//ServerIPaddress eller Hostname/share...', 'Användarnamn' (Username) with the placeholder 'Domän \AnvändarID', and 'Lösenord' (Password). At the bottom, there are checkboxes for 'EKG-typ' (XML, Hilltop, PDF) and 'Rytmtyper' (PDF, checked). A 'Testa anslutning' (Test connection) button is at the bottom right, along with 'Avbryt' (Cancel) and 'Lägg till' (Add) buttons.

4. Konfigurera en delad katalog samt informationen i tabellen.

Tabell 26: Konfigurera en delad katalogdestination för att sända rapporter

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Destinationsnamn	Ange namnet på den delade katalogen dit rapporterna skickas.	Ett användardefinierat värde upp till 20 tecken. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Delad katalog, sökväg	Ange serverns IP-adress eller värdnamnsväg för den delade katalogen. Till exempel http://<IP_Address> or <Hostname>:<Port>/SendTest.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Användarnamn	Ange användarnamnet för åtkomst till den delade katalogen.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Lösenord	Ange användarnamnets lösenord för åtkomst till den delade katalogen.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken (mellanslag)
EKG-typ	Välj filtypen som stöds för EKG-rapporten, som din anläggning har skickat till den delade katalogen.	Du kan välja flera formattyper. Tillgängliga standardvärden: <ul style="list-style-type: none"> • Hilltop • PDF Tillåtna värden (alternativ): <ul style="list-style-type: none"> • XML (Den här typen är endast tillgänglig om XML-formatet är aktiverat i Alt.hanterare). • Hilltop • PDF

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Rytmtyp	Välj filtypen som stöds för rytmrapporten som din anläggning har skickat till den delade katalogen.	Standardvärde och tillåtet värde: PDF

5. Välj **Testa anslutning** för att testa den konfigurerade anslutningen.
 - Om testet visar **Lyckades** har du en anslutning till den destinationen.
 - Om testet visar **Misslyckades** har du inte en anslutning till den destinationen. Felsök anslutningsfelet.
6. Välj **Spara**.
7. Upprepa steg 2 till 5 för att lägga till fler delade katalogdestinationer.
 - För att redigera en delad katalogdestination, utför steg 8.
 - För att ta bort en delad katalogdestination, utför steg 9.
8. För att redigerar en befintlig delad katalogdestination:
 - a) Välj var som helst i raden för destinationen som du vill ändra för att aktivera redigeringsläget.
 - b) Gör ändringar i destinationen samt i informationen i tabellen.

Tabell 27: Konfiguera en delad katalogdestination för att sända rapporter

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Destinationsnamn	Ange namnet på den delade katalogen dit rapporterna skickas.	Ett användardefinierat värde upp till 20 tecken. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Delad katalog, sökväg	Ange vägen för den delade katalogen. Till exempel http://<IP_Address> or <Hostname>:<Port>/SendTest .	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Användarnamn	Ange användarnamnet för åtkomst till den delade katalogen.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Lösenord	Ange användarnamnets lösenord för åtkomst till den delade katalogen.	Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken (mellanslag)
EKG-typ	Välj filtypen som stöds för EKG-rapporten, som din anläggning har skickat till den delade katalogen.	Du kan välja flera formattyper. Tillgängliga standardvärden: <ul style="list-style-type: none"> • Hilltop • PDF Tillåtna värden (alternativ): <ul style="list-style-type: none"> • XML (Den här typen är endast tillgänglig om XML-formatet är aktiverat i Alt.hanterare). • Hilltop • PDF
Rytmtyp	Välj filtypen som stöds för rytmrapporten som din anläggning har skickat till den delade katalogen.	Standardvärde och tillåtet värde: PDF

c) Testa anslutningen enligt steget [5](#).

d) Välj **Spara**.

9. För att ta bort en befintlig delad katalogdestination:

Anm:

Du kan bara ta bort en destination åt gången.

a) Välj valfri plats i den destinationsrad du vill radera.

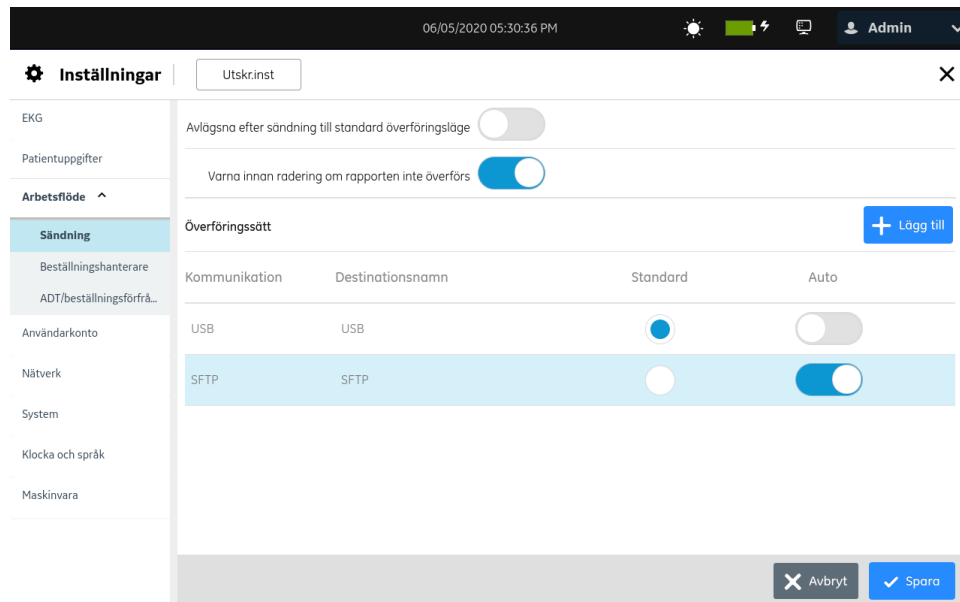
b) Välj ikonen **Ta bort** .

c) Välj **Spara**.

Konfigurera överföringssätt

Se till att minst ett av överföringssättet har konfigurerats i enheten.

1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Sändning**.
2. Konfigurera överföringssätten genom att använda informationen i följande tabell:



Tabell 28: Konfigurera överföringssätt

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Standard	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning har aktiverats, har alla genererade patientrapporter skickats till den här destinationen som standard. En destination kan vara både förinställd och automatisk destination. Standardvärde: Inaktiv
Auto	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad skickas alla genererade patientrapporter automatiskt till den här destinationen. En destination kan vara både förinställd och automatisk destination. Standardvärde: Inaktiv Anm: När Auto har aktiverats för överföring och användaren inte har behörigheten Sänd rapporten , överförs inte rapporten.

Anm:

Du kan endast konfigurera ett överföringssätt åt gången.

3. Välj **Spara**.

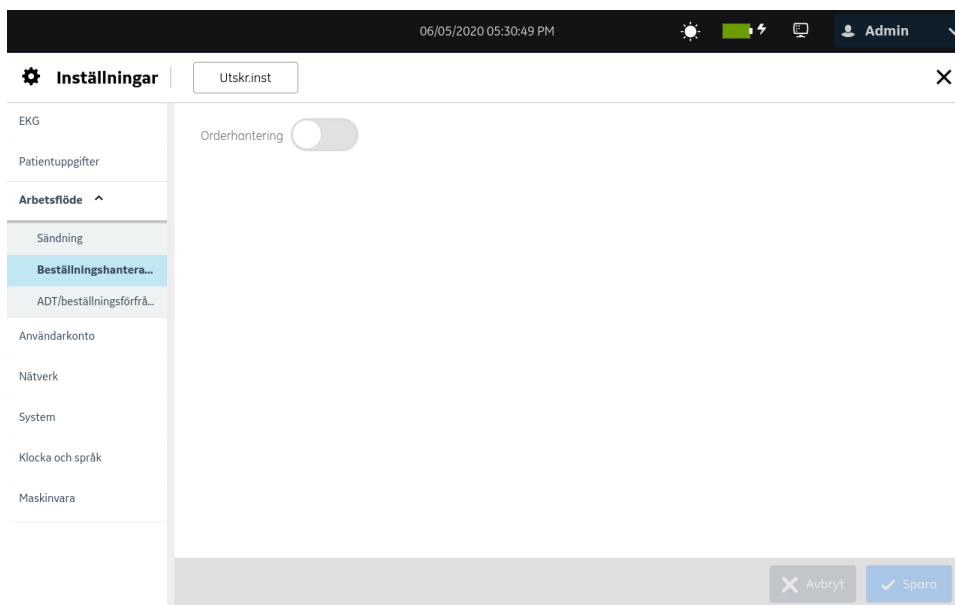
Konfigurera orderhantering

Innan du inleder den här proceduren bör du försäkra dig om att:

- ORDM-alternativet har aktiverats på enheten. Kontakta GE Healthcare servicesupport för att aktivera det här alternativet.
- Din användarroll tilldelas behörighet att komma åt skärmen **Inställningar** och redigera kritiska värdeinställningar. Se [Konfigurera användarroller på sidan 105](#).

1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Beställningshanterare**.

Beställningshanterare-skärmen visas.



2. Konfigurera orderhanteringen samt informationen i tabellen.

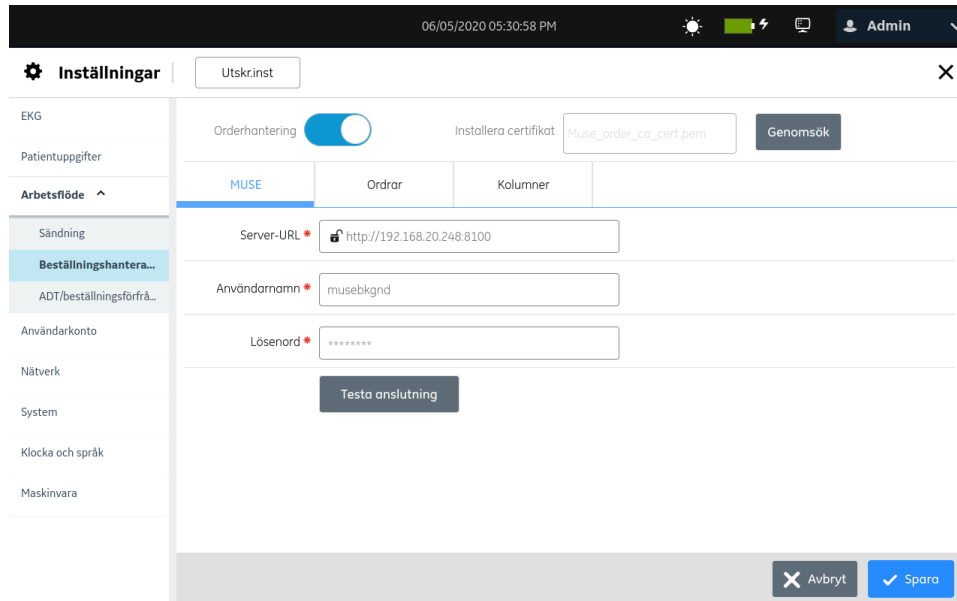
Tabell 29: Konfigurera orderhantering

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Orderhantering	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	När denna inställning är aktiverad är orderhantering tillgänglig på enheten. Flikarna MUSE , Ordrar och Kolumner visas för att konfigurera orderhantering. Listan Ordrar visas på Insamling-skärmen. Orderhantering är inte tillgänglig på enheten om du inaktiverar den här inställningen. Flikarna visas inte på skärmen för att konfigurera orderhantering. Listan Patienter visas på Insamling-skärmen i stället för Ordrar -listan. Standardvärde: Inaktiv

Konfigurera inställningar för MUSE-servern

Kontrollera att orderhantering är aktiverad. Se [Konfigurera orderhantering på sidan 80](#).

1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Beställningshanterare**.
2. Välj **MUSE**.



The screenshot shows the 'Inställningar' (Settings) application interface. The top bar displays the date and time '06/05/2020 05:30:58 PM' and the user 'Admin'. The main content area is titled 'Inställningar' and includes a 'Utskrinst' button. The left sidebar lists various settings categories: EKG, Patientuppgifter, Arbetsflöde (expanded), Sändning, Beställningshantera..., ADT/beställningsförfrå..., Användarkonto, Nätverk, System, Klocka och språk, and Maskinvara. The 'Beställningshantera...' section is active, showing a 'MUSE' tab selected. The 'Orderhantering' toggle is turned on. The 'Installera certifikat' field contains 'Muse_order_ca_cert.pem' with a 'Genomsök' button. Below this, there are three tabs: 'MUSE', 'Ordrar', and 'Kolumner'. The 'MUSE' tab is active, displaying the following configuration fields: 'Server-URL' with the value 'http://192.168.20.248:8100', 'Användarnamn' with 'musebkgnd', and 'Lösenord' with masked characters. A 'Testa anslutning' button is located below these fields. At the bottom right, there are 'Avbryt' and 'Spara' buttons.

3. Konfigurera MUSE-serverinställningarna genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 30: MUSE-serverinställningar för ordrar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Server-URL	Ange giltig http- eller https-URL för MUSE-servern.	<p>Anm: Du kan kryptera vissa kommunikationskanaler och kräva autentisering för dem. GE rekommenderar att du använder de krypterade, inte de okrypterade, kanalerna. Till exempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uppgradera MUSE-servern 8.0/9.0 API3 till MUSE NX API3, för att säkra kommunikationen mellan MAC 7-systemet och MUSE-servern. <p>URL måste stämma överens med MUSE-systemet. Tillåtna värden: En giltig http- eller https-URL med definierad FQDN- eller IP-adress och ett portnummer. Du bör använda ett fullt kvalificerat domännamn (FQDN) eller en IP-adress. Portnumret läggs till efter URL med en kolon (:-) specificerare.</p> <p>Anm: Definiera portnumret om det inte är definierat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP - 80 • HTTPS - 443 <p>Välj vilken MUSE-version du vill ansluta till och konfigurera URL:en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MUSE-system V8/V9: HTTP <p>Anm: MUSE systemets V8/V9 standardport är 8100.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MUSE NX-system: HTTPS
Användarnamn	Skriv in MUSE-kontots användarnamn.	<p>Det här fältet får inte lämnas tomt. Standardvärde: Inget standardvärde</p> <p>Anm: Detta är ett MUSE-konto, inte ett Windowskonto.</p> <p>Tillåtna värden: Upp till 128 tecken</p> <ul style="list-style-type: none"> • a till z • A till Z • 0 till 9 • Alla specialtecken

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Lösenord	Skriv in MUSE-kontots användarnamn.	Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: Upp till 128 tecken <ul style="list-style-type: none"> • a till z • A till Z • 0 till 9 • Alla specialtecken (mellanslag)
Installera certifikat	Aktivera eller inaktivera detta alternativ för att installera ett giltigt MUSE CA-certifikat.	Om en https URL är konfigurerad krävs ett giltigt CA-certifikat för att verifiera och ansluta till MUSE-servern. Installera CA-certifikatet. Se Installera MUSE SSL CA-certifikat på sidan 84 . Anm: Anslutningen till MUSE-servern kan tillåtas om ett giltigt certifikat har installerats i systemet med en kvalificerad autentisering. För att ta bort CA-certifikatet, se Ta bort MUSE SSL CA-certifikat på sidan 86 . Om https-URL har konfigurerats, krävs inget giltigt CA-certifikat för att autentisera och ansluta till MUSE-servern. Standardvärde: Inaktiv

4. Välj **Testa anslutning**.

- Fortsätt att spara konfigurationen om du ansluts.
- Om anslutningen misslyckas, visas följande felmeddelande:
 - *Validering av certifikat misslyckades* - felet beror på ogiltigt certifikat.
 - *Användarnamnet eller lösenordet är felaktigt* - felet beror på felaktigt användarnamn eller lösenord.
 - *Begäran om timeout* - detta fel beror på att servern har begärt om timeout.
 - *Kan ej ansluta till servern. Har inte hittats* - felet beror på icke tillgänglig värd.
 - *Auktorisering misslyckades* - felet beror på felaktigt webbplatsnummer som har ställts in på vagnen eller otillräcklig användarbehörighet för en viss webbplats.
 - *Fel symbol* - felet beror på ett ogiltigt symbolundantag under testanslutning.
 - *Test misslyckat* - felet beror på andra orsaker som inte anges i listan.

Rätta till felen och testa anslutningen igen.

5. Välj **Spara**.

Om MAC 7-enheten är inställd på LDAP-autentisering och orderhantering med MUSE-systemet, ansluter MAC 7 till MUSE-servern via MUSEAPI3 när en användare autentiserar via LDAP. Den kontrollerar om användare i MUSE User Setup har ett Windows-användarnamn som matchar användaren som loggade in på MAC 7-enheten.

- Om användarna matchar kommer MAC 7 att få ett MUSE-användar-ID för den användaren i fältet **Tekniker-ID** på MAC 7-testinmatningsskärmen.
- Om den inte hittar en matchande användare gör den ingenting.

När en matchande användare inte finns i MUSE-systemet loggas felet *Ingen användare hittades för userName="x"*, där **x** är användarnamnet angivet vid MAC 7-enheten, i MUSE-loggen. Du kan bortse från det här felet.

Om du använder **Standard**-domänen kan en användare logga in på MAC 7 med användarnamnet i stället för formatet **domän\användarnamn**.

MUSEAPI3-anropet hittar inte en användare om hen inte anger sitt användarnamn som **domän\användarnamn**.

Installera MUSE SSL CA-certifikat

Innan du inleder den här proceduren bör du försäkra dig om att:

- Du hämtar certifikat som krävs i PEM-format från din IT-avdelning och kopierar det till rotmappen på en USB-enhet för installation.
 - **Åtkomst till externa lagringsenheter** aktiveras i **Inställningar > System > Lagring** inställningen. Om denna inställning inte är aktiverad, blockeras åtkomst till USB-enheter.
 - Du aktiverar minst en USB-port i **Inställningar > Maskinvara > USB-port** inställningen. Om denna inställning inte är aktiverad, känner enheten inte igen USB-flashenheter.
1. Anslut USB-enheten som innehåller CA-certifikatet till enheten.
 2. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Beställningshanterare**.
 3. Välj **MUSE** för att se serverinställningar för MUSE.

4. Utför följande steg för att installera ett CA-certifikat:

- a) Välj **Genomsök** från fältet **Installera certifikat** och välj Ca-certifikatet från USB-enheten.

Certifikat	Utgivande myndighet	Utgivande ämne	Giltiga datum
Muse_order_ca_cert.pem	C = CN, ST = JiangSu, L = Wuxi, O = GEHC, emailAddress = ca@g	C = CN, ST = JiangSu, L = Wuxi, O = GEHC, emailAddress = ca@g	notBefore=Dec 6 19:15:25 2019 GMT notAfter=Nov 5 19:15:25 2021 GMT
ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T11-10-18.ecg			ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T11-10-18.Xml
ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T11-10-18.pdf			RHY_ABC12345678EE_19-11-2019T11-31-46.pdf
EN-WIN-NMK7O2RITG2.pem			EN_WIN-FCIVRHFCOBR.pem ✓

- b) Välj **Installera**.

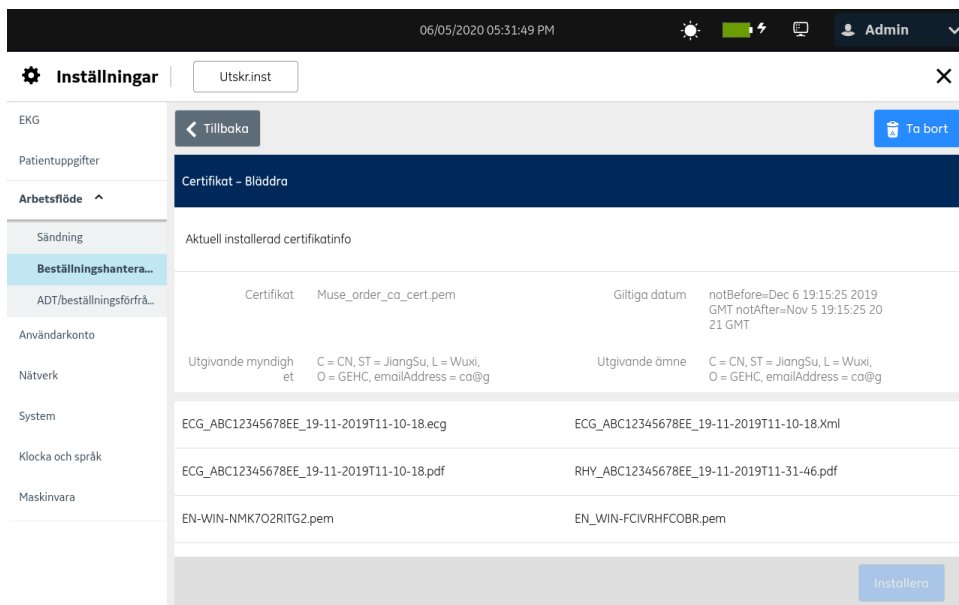
- Om installationen lyckas, sparas CA-certifikatet.
- Om installationen misslyckas på grund av att certifikatet har en okänt format visas ett felmeddelande.

5. Välj **Tillbaka** för att testa den auktoriserade serveranslutningen.

Ta bort MUSE SSL CA-certifikat

Innan du börjar denna procedur, se till att din användarroll har tilldelats med behörighet för användarhantering.

1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Beställningshanterare**.
2. Välj **MUSE** för att se serverinställningar för MUSE.
3. Utför följande steg för att ta bort det för tillfället installerade MUSE CA-certifikatet:
 - a) Välj **Genomsök** från fältet **Installera certifikat**.
Certifikatet som för tillfället är installerat visas.



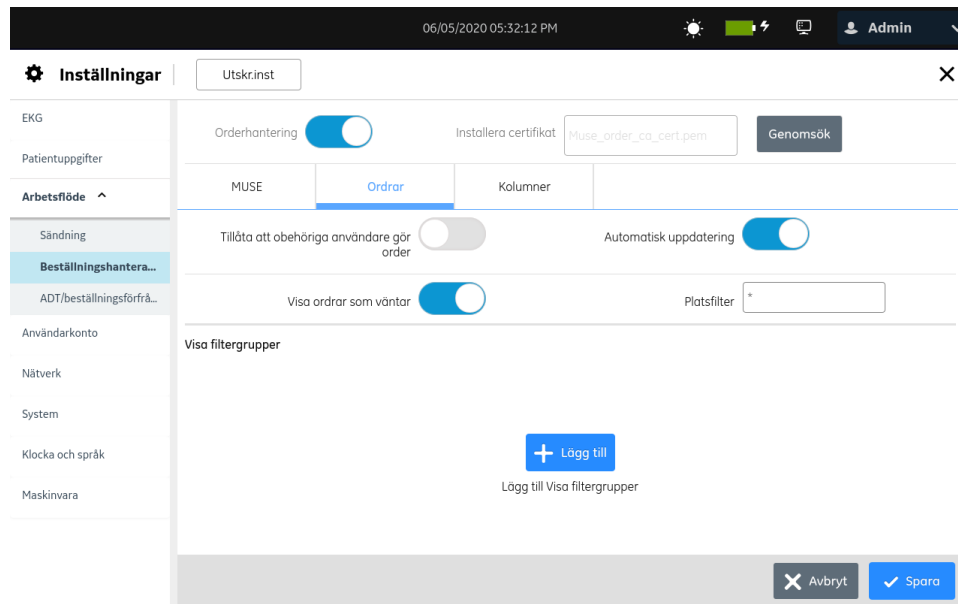
- b) Välj **Ta bort**.
Ett meddelande visas som ber dig att bekräfta om certifikatet har tagits bort.
 - c) Välj **OK**. Certifikatet eller nyckeln har tagits bort.
4. Välj **Tillbaka** för att testa den auktoriserade serveranslutningen.

Konfigurera Visa filtergrupper


Se till att beställningshantering är aktiverad och att MUSE-servern är konfigurerad. Se [Konfigurera orderhantering på sidan 80](#).

En filtergrupp visar den konfigurerade gruppen enheter på din anläggning. Du kan filtrera beställningar i vyn **Beställningar baserat på den valda platsen**. Det går att konfigurera maximalt 10 displayfiltergrupper.

1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Beställningshanterare**.
2. Välj **Ordrar**.
Beställningshanterare-skärmen visas.



3. Utför något av följande steg i avsnittet **Visa filtergrupper** för att konfigurera filtergrupper.
 - För att lägga till en **Visa filtergrupp**, utför steg 4 till steg 7.
 - För att redigera en **Visa filtergrupp**, utför steg 8.
 - För att ta bort en **Visa filtergrupp**, utför steg 9.
4.



 Välj ikonen **Lägg till** Lägg till Visa filtergrupper för att lägga till en filtergrupp som visas. En ny rad läggs till i tabellen.

Konfigurera inställningar

The screenshot shows the 'Inställningar' (Settings) window for 'Utskrinst'. The left sidebar contains a menu with items like 'EKG', 'Patientuppgifter', 'Arbetsflöde', 'Sändning', 'Beställningshantera...', 'ADT/beställningsförfrå...', 'Användarkonto', 'Nätverk', 'System', 'Klocka och språk', and 'Maskinvara'. The main area is titled 'Ordrar' and includes several settings:

- 'Orderhantering' is turned on.
- 'Installera certifikat' has a text input field and a 'Genomsök' button.
- 'Tillåta att obehöriga användare gör order' is turned off.
- 'Automatisk uppdatering' is turned on.
- 'Visa ordrar som väntar' is turned on.
- 'Ladda ned platsfilter' has a text input field with an asterisk.
- 'Standardfilter för visning' is set to 'Aktuellt patientläge'.
- 'Visa filtergrupper' has 'Ta bort' and 'Lägg till' buttons.
- There are two input fields for 'Namn' and 'Plats'. The 'Plats' field has an asterisk and a red error message 'Ogiltigt platsnamn' below it.
- At the bottom right, there are 'Avbryt' and 'Spara' buttons.

5. Konfigurera en filtergrupp som visas genom att använda informationen i följande tabell:

Tabell 31: Konfigurera Visa filtergrupper

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Namn	Ange ett namn för filtergruppen som visas.	Namnet på filtergruppen som visas måste vara unikt. Inget standardvärde Tillåtna värden: Upp till 20 tecken <ul style="list-style-type: none"> • a till z • A till Z • 0 till 9

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Plats	Ange enhet eller enheter som du vill inkludera i filtergruppen som visas.	<ul style="list-style-type: none"> Om en filtergrupplats inte har konfigurerats visas en asterisk (*) som indikerar att ordrar från alla enheter kommer att visas på enheten. Om en filtergrupp för visning med ogiltig enhet konfigureras, visas ett felmeddelande. <p>Standardvärde: *</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0 till 65534 Upp till 100 tecken <p>Individuella siffror och sifferintervall stöds. Områdena måste ha ett bindestreck mellan varandra. Till exempel: 3-50, 45-*</p> <p>Flera enheter måste separeras med kommatecken.</p> <p>Till exempel: för att konfigurera hämtning av ordrar från enhet 0, 3 och 10 genom 20, ange 0,3,10-20.</p>

6. Välj **Spara**.
7. Upprepa stegen 4 till 6 för att lägga till flera filtergrupper för visning.
8. För att redigerar en befintlig filtergrupp för visning:
 - a) Välj var som helst i raden för filtergruppsvisning avledningsformatkonfigurationen som du vill ändra i **Visa filtergrupper**-sektionen.
 - b) Gör ändringar in konfigurationen enligt informationen i [Tabell 31: Konfigurera Visa filtergrupper på sidan 88](#).
 - c) Välj **Spara**.
9. För att ta bort en befintlig filtergrupp för visning:
 - a) Välj valfri plats i raden med konfigurationen för visningsfiltergruppen som du vill radera i **Visa filtergrupper** section.
 - b) Välj ikonen **Ta bort**.
 - c) Välj **Spara**.

Konfigurera orderinställningar

Kontrollera att orderhantering är aktiverad. Se [Konfigurera orderhantering på sidan 80](#).

1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Beställningshanterare**.
2. Välj **Ordrar**.
3. Konfigurera orderinställningar genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 32: Orderinställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Tillåta att obehöriga användare gör order	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<ul style="list-style-type: none"> Om denna inställning är aktiverad kan användaren som saknar behörighet att visa beställningar söka efter en matchande order på enheten eller på MUSE-systemet genom att använda Patient-ID eller Besöksnummer, och bifoga ordern i patientlistan. Läge för patientsökning måste konfigureras och användaren bör tilldelas behörighet till Förfrågan fjärrpatientdata för att automatisk patientsökning. Om denna inställning är inaktiverad kan inte användare som saknar behörighet att visa ordrar bifoga ordrar genom att söka efter dem. Detta gäller inte för STAT-standardanvändarrollen. Standardvärde: Inaktiv
Automatisk uppdatering	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad, uppdateras Ordrar automatiskt från den konfigurerade orderhanteringsservern. Standardvärde: Aktiverad
Visa ordrar som väntar	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<ul style="list-style-type: none"> Om denna inställning är aktiverad visar systemet alla väntande ordrar, oavsett vilken enhet som används för att flytta ordern till det väntande tillståndet. Om den här inställningen är avaktiverad, visas en order som från MUSE-systemet som Öppen eller Väntar på Orderlistan. Standardvärde: Aktiverad

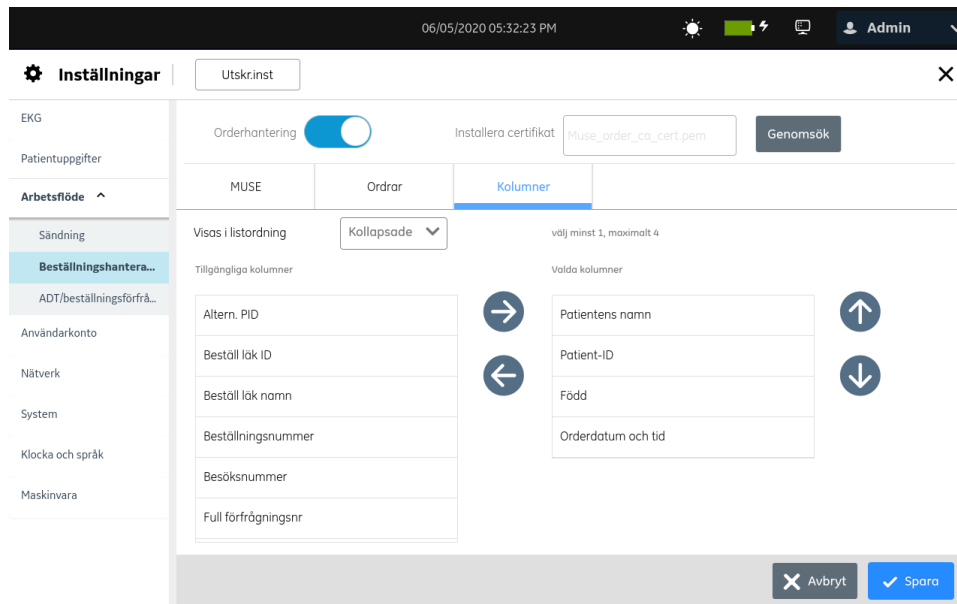
4. Välj **Spara**.

Konfigurera kolumner för orderlistan

Kontrollera att orderhantering är aktiverad. Se [Konfigurera orderhantering på sidan 80](#).

Kolumnerna visas i listan **Ordrar** på Insamling-skärmen kan konfigureras.

1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > Beställningshanterare**.
2. Välj **Kolumner**.



3. Välj **Kollapsade** eller **Utvidgade** i rullgardinslistan **Visas i listordning**.

Tabell 33: Kolumninställningar för orderlista

Fält	Antal kolumner som stöds	Standardkolumner i lista
Visas i listordning (Kollapsad) Anm: Om listan inte inkluderar en eller fler av följande kolumner: Patientens namn , Patient-ID eller Besöksnummer och ett bekräftelsemeddelande visas.	1 till 4 kolumner	<ul style="list-style-type: none"> • Patientens namn • Patient-ID • Född • Orderdatum och tid Anm: I fabriksinställningar visas dessa kolumnnamn i samma ordning som i listan Ordrar .

Fält	Antal kolumner som stöds	Standardkolumner i lista
<p>Visas i listordning (Utvidgad)</p> <p>Anm: Listan inkluderar kolumner i den minimerade listan som standard.</p>	1 till 11 kolumner	<ul style="list-style-type: none"> • Patientens namn • Patient-ID • Född • Orderdatum och tid • Beställningsnummer • Beställ läk ID • Ordertyp • Plats • Rum • Prioritet • Status <p>Anm: I fabriksinställningar visas dessa kolumnnamn i samma ordning som i listan Ordrrar.</p>

4. Konfigurera kolumnerna som ska visas i varje vy:
 - a) För att inkludera kolumner i den minimerade eller utökade **Ordrrar**-listan, väljer du ett kolumnnamn i listan med tillgängliga kolumner på vänstersidan och sedan högerpilen ➡ för att flytta kolumnnamnet till den valda kolumnlistan på högersidan.
 - b) För att exkludera kolumner i den minimerade eller utökade **Ordrrar**-listan, väljer du ett kolumnnamn i den valda kolumnlistan på högersidan och sedan vänsterpilen ⬅ för att flytta kolumnnamnet till den tillgängliga kolumnlistan på vänstersidan.
 - c) Upprepa steg (a) och (b) tills den önskade listan med kolumner som ska visas i de minimerade och utökade listorna inkluderas i de valda kolumnlistorna på högersidan.

5. För att omorganisera kolumnerna i **Order**-listan väljer du ett kolumnnamn och använder uppåtpilen ▲ eller nedåtpilen ▼.

Anm:

Som standard sorteras minimerade och utökade listor i **Ordrrar** alltid efter plats i fallande ordning. Om fältet **Plats** inte visas, sorteras orderlistan baserat på informationen i den första kolumnen i fallande ordning.

6. Välj **Spara**.

Översikt för patientfrågor

Resultat för patientfrågor skiljer sig åt beroende på behörigheter som tilldelats den inloggade användaren och den konfigurerade inställningen för patientfråga.

När användarbehörigheten **Visa ordrar** eller inställningen **Tillåta att obehöriga användare gör order** är aktiverad och användarbehörigheten **Förfrågan fjärrpatientdata** är aktiverad:

Anm:

ADT och Orders kan endast komma åt via Patient-ID eller Besöksnummer men inte av båda.

<i>Om inställningen för patientfråga är ...</i>	<i>I sådant fall...</i>
Fråga om order	Hämtas matchande beställningar på enheten eller MUSE-systemet när du söker efter patient-ID eller besöksnummer.
Fråga om order och sedan ADT	Hämtas matchande beställningar på enheten eller MUSE-systemet när du söker efter patient-ID eller besöksnummer. Om inga beställningar hittas aktiveras en ADT-fråga.
Endast fråga om ADT	Aktiveras en ADT-fråga på MUSE-systemet när du söker efter patient-ID eller besöksnummer.

När användarbehörigheten **Visa ordrar** eller inställningen **Tillåta att obehöriga användare gör order** är AV och användarbehörigheten **Förfrågan fjärrpatientdata** är PÅ:

<i>Om inställningen för patientfråga är ...</i>	<i>I sådant fall...</i>
Fråga om order	Inga poster hämtas.
Fråga om order och sedan ADT eller Endast fråga om ADT	En ADT-fråga aktiveras på MUSE-systemet.

Om användaren inte har behörigheten **Förfrågan fjärrpatientdata** kan inte ADT-frågan aktiveras, oavsett alternativet för den inställda patientfrågan. Sökresultaten skiljer sig åt beroende på sökkriterier:

Tabell 34: Resultat för patientfrågor

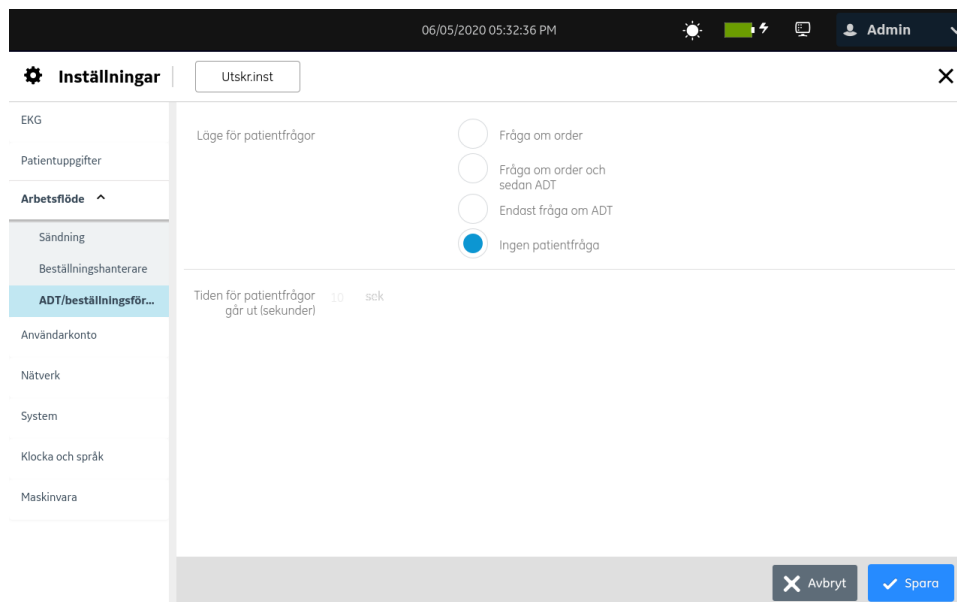
<i>Sökkriterier</i>	<i>Inställning för patientfråga</i>	<i>DCP-destination med ADT aktiverad och MUSE-orderserverinställning</i>	<i>Sökresultat</i>
Patient-ID eller Besöksnummer	Fråga om order	Konfigurera inställningar för MUSE-orderserver.	Patient-ID-sökning: Matchande lokala ordrar eller fjärrordrar hämtas. Besöksnummersökning: Enbart matchande lokala ordrar hämtas.

Konfigurera inställningar

Sökkriterier	Inställning för patientfråga	DCP-destination med ADT aktiverad och MUSE-orderserverinställning	Sökresultat
Besöksnummer	Fråga om order	Konfigurera DCP-server med ADT aktiverad enligt inställningarna för MUSE-orderserver och kontrollera att båda IP-adresserna är desamma.	Matchande lokala ordrar eller fjärrordrar hämtas.
Patient-ID eller Besöksnummer	Fråga om order och sedan ADT	Konfigurera DCP-server med ADT aktiverad enligt inställningarna för MUSE-orderserver och kontrollera att båda IP-adresserna är desamma.	Matchande lokala ordrar eller fjärrordrar hämtas (om de hittas), i annat fall hämtas matchande ADT-data (från fjärrserver).
Patient-ID eller Besöksnummer	Endast fråga om ADT	Kontrollera att DCP-serverdestinationen är aktiverad med ADT.	Endast matchande ADT-data hämtas från fjärrservern.

Konfigurera fjärrpatientfrågor

1. Välj **Inställningar > Arbetsflöde > ADT/beställningsförfrågan**.
ADT/beställningsförfrågan-skärmen visas.



2. Konfigurera fälten genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 35: Inställningar av patientfrågor

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Läge för patientfrågor	Välj ett alternativ för att konfigurera läget för patientfrågor.	Standardvärde: Ingen patientfråga Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • Fråga om order • Fråga om order och sedan ADT • Endast fråga om ADT • Ingen patientfråga
Tiden för patientfrågor går ut (sekunder)	Ange längd (i sekunder) som nätverket väntar på svar på ADT-frågan innan ett timeout-fel visas.	Standardvärde: 10 Tillåtna värden: 0 till 1000

3. Välj **Spara**.

Användarkonto

Se till att din användarroll får behörighet till användarkontot.

Om...	Sedan...
Användare hanteras lokalt	Utför följande konfigurationer: <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurera användarprofiler på sidan 108 • Konfigurera användarroller på sidan 105
Användare hanteras med LDAP	Konfigurera LDAP på sidan 112.

Välj menyn **Inställningar** > **Användarkonto** för att konfigurera följande:

- Säkerhet - [Konfigurera säkerhet på sidan 96](#)
- Användarroller:
 - [Typer av användarroller på sidan 101](#)
 - [Konfigurera användarroller på sidan 105](#)
- Användarprofiler:
 - [Typer av användarprofiler på sidan 102](#)
 - [Konfigurera användarprofiler på sidan 108](#)
- LDAP - [Konfigurera LDAP på sidan 112](#)

Konfigurera säkerhet

1. Välj **Inställningar > Användarkonto > Säkerhet**.
Säkerhet-skärmen visas.


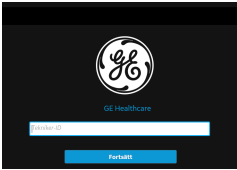
The screenshot shows the 'Säkerhet' (Security) settings page. The interface includes a top navigation bar with the date '06/05/2020 05:32:48 PM' and the user 'Admin'. The main content area is divided into sections:

- Användarautent**: Includes 'Full autentisering med Stat' (toggled off) and 'STAT-accessetikett STAT'.
- Aktivera inloggningsmeddelande**: A toggle switch is currently off.
- Inloggningsmeddelande**: A text field for login notifications.
- Lösenord**: Includes two warning icons: 'Lösenord får inte innehålla användarnamnet' and 'Lösenord får inte endast innehålla blanksteg'.
- Utgångsdatum lösenord**: A toggle switch is currently off.
- Minimum lösenordslängd**: Set to 8.
- Förhindra återanvändning av tidigare lösenord**: A dropdown menu is set to 10.
- Kontot blockeras efter**: A dropdown menu is set to 5 misslyckade inloggningsförsök.

At the bottom right, there are buttons for 'Avbryt' (Cancel) and 'Spara' (Save).

2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 36: Konfigurera säkerhet

Fält	Åtgärd	Beskrivning
<p>Användarautentisering</p>	<p>Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera typ av användarautentisering för enheten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Om Full autentisering med STAT väljs visar enheten en inloggningsskärm.  <p>Anv.stat väljer STAT-knappen för att komma åt enheten utan lösenordsuppgifter. Alla andra användare måste logga in på enheten med ett användarnamn och ett lösenord.</p> Om Ingen autentisering (standard) väljs visar inte enheten en inloggningsskärm. Användare kommer åt enheten utan ett användarnamn och ett lösenord. Om Tekniker-ID väljs visar enheten en inloggningsskärm. Användare kommer åt enheten genom att ange Tekniker-ID.  <p>Standardvärde: Ingen autentisering</p> <p>Anm: Om du aktiverar användarautentisering loggas du ut automatiskt efter att du sparat inställningarna. Inloggningsskärmen visas. Du måste logga in på enheten med rätt inloggningsuppgifter som baseras på det konfigurerade läget för användarautentisering.</p>

Fält	Åtgärd	Beskrivning
STAT-accessetikett	Ange etikettnamnet som visas på inloggningsskärmen.	Det här fältet aktiveras bara när alternativet Full autentisering med STAT väljs från fältet Användarautentisering . Standardvärde: STAT Tillåtna värden: 1 till 20 tecken <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Aktivera inloggningsmeddelande	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om inställningen är aktiverad, är fältet Inloggningsmeddelande aktiverat. Du måste konfigurera ett aviseringsmeddelande som visas vid tidpunkten för inloggning och erkänns av användare som försöker logga in på enheten. Om inställningen är inaktiverad, är fältet Inloggningsmeddelande inaktiverat. Standardvärde: Inaktiv
Inloggningsmeddelande	Ange aviseringsmeddelande för inloggning.	Inget standardvärde Tillåtna värden: Upp till 15000 tecken <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken
Utgångsdatum lösenord	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad, ange längd för lösenordets förfalltid i fältet Lösenordets giltighetslängd minimum och maximum (dagar) . Lösenordet går ut efter den konfigurerade längden och användaren uppmanas att ställa in ett nytt lösenord. Om denna inställning är inaktiverad, går inte lösenordet ut. Standardvärde: Inaktiv

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Lösenordets giltighetslängd (dagar)	Ställ in lösenordets Minimum och Maximum förfallotid i dagar, om inställningen Utgångsdatum lösenord är aktiverad.	<p>Minimum tidslängd: Detta anger tidsperioden innan ett lösenord kan ändras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om den är inställd på en dag kan lösenordet inte ändras förrän i morgon. • Om den är inställd på sju dagar kan lösenordet inte ändras förrän nästa vecka. • Om den är inställd på noll, finns det ingen tidslängd innan lösenordet kan ändras. Lösenordet kan ändras omedelbart. <p>Maximum tidslängd: Detta anger tidsperioden efter vilken ett lösenord måste ändras. Om den är inställd på 90 dagar, måste lösenordet ändras efter 3 månader.</p> <p>Anm: Det utgågna lösenordet fortsätter att fungera, men måste ändras när det används.</p> <p>Standardvärde för minimum och maximum: 1 och 90</p> <p>Tillåtna värden för minimum och maximum: 0 till 364 och 0 till 365</p>
Minimum lösenordslängd	Ange minst antal tecken som krävs för att användarlösenord.	<p>När en användare läggs till eller modifieras godkänns inte lösenordet av systemet, om användarlösenordet inte uppfyller minst antal tecken som krävs.</p> <p>Lösenordet måste innehålla ett antal tecken som är lika med eller fler än Minimum lösenordslängd.</p> <p>Standardvärde: 8 tecken</p> <p>Tillåtna värden: 8 till 14 tecken</p>
Förhindra återanvändning av tidigare lösenord	Välj ett värde från rullgardinsmenyn för att konfigurera tidigare använda lösenord.	<p>Här anges tidigare använda lösenord som en användare inte får ändra sitt lösenord till.</p> <p>Standardvärde: 10</p> <p>Tillåtna värden: 10 till 32</p>

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Kontot blockeras efter misslyckade inloggningsförsök	Välj ett värde från rullgardinsmenyn för att låsa kontot efter ett viss antal inloggningsförsök.	<p>Detta anger antalet upprepade misslyckade inloggningsförsök som gör att ett användarkonto låses tillfälligt.</p> <p>Anm: Du kan logga in som STAT-användare om ditt konto har låsts.</p> <p>Standardvärde: 5</p> <p>Tillåtna värden: 3 till 99</p>
Varaktighet för kontoblockering (min)	Välj ett värde från rullgardinsmenyn för att ställa in tidslängden (i minuter) som kontot låses.	<p>Detta gör det möjligt att ställa in tidslängden i minuter som kontot ska vara låst.</p> <p>Om den är inställd på en minut, låses kontot under en minut. Du kan inte logga in under nästa minut.</p> <p>Standardvärde: 1</p> <p>Tillåtna värden: 1 till 120</p>
Små bokstäver	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om den här inställningen är aktiverad, ska små bokstäver användas i lösenordet.</p> <p>Om den här inställningen är inaktiverad, är det inte nödvändigt att använda små bokstäver i lösenordet.</p> <p>Standardvärde: Aktiverad</p>
Numerisk	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om den här inställningen är aktiverad, ska numeriska tecken användas i lösenordet.</p> <p>Om denna inställning är aktiverad, är det inte nödvändigt att använda numeriska tecken i lösenordet.</p> <p>Standardvärde: Aktiverad</p>
Stora bokstäver	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om den här inställningen är aktiverad, ska stora bokstäver användas i lösenordet.</p> <p>Om den här inställningen är inaktiverad, är det inte nödvändigt att använda stora bokstäver i lösenordet.</p> <p>Standardvärde: Aktiverad</p>
Specialtecken	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Om den här inställningen är aktiverad, ska specialtecken användas i lösenordet.</p> <p>Om denna inställning är aktiverad, är det inte nödvändigt att använda specialtecken i lösenordet.</p> <p>Standardvärde: Aktiverad</p>

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Automatisk låsning	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om inställningen är aktiverad, låses enheten automatiskt efter en viss inställd tid som den inte är aktiv. Om denna inställning är inaktiverad, låses inte enheten automatiskt. Standardvärde: Aktiverad
Inaktivitetslängd för autolås (min)	Ange inaktivitetstid (i minuter) efter vilken systemet låses automatiskt, om inställningen Automatisk låsning är aktiverad.	Standardvärde: 15 Tillåtna värden: 1 till 60

3. Välj **Spara**.

Typer av användarroller

Följande roller är förbestämda på enheten:

- **Systemadministratör**
- **Klinisk**
- **STAT**
- **Tjänst**

Tabell 37: Förbestämda användarroller

Användarroll	Beskrivning	Standardbehörighet
Systemadministratör	Rollen Systemadministratör har alla behörigheter som standard. Administratören kan lägga till roller till den lokalt hanterade listan med användarroller. Behörigheter för användardefinierad roll kan ändras.	<ul style="list-style-type: none"> • Gå till inställningar • Aktivera EKG-simulator • Gå till service • Se granskningslogg • Visa rapporter • Visa ordrar • Revidera rapporter • Ta bort rapporter • Sänd rapporter • Användarhantering • Software Update • Redigera inställningarna för kritiska värden* • Visa patientlista • Förfrågan fjärrpatientdata

Användarroll	Beskrivning	Standardbehörighet
Klinisk	Klinisk roll tilldelas till Strd.anv. som standard. Behörigheter för rollen Klinisk kan ändras. Rollen Strd.anv. kan ändras.	<ul style="list-style-type: none"> • Visa rapporter • Visa ordrar • Revidera rapporter • Ta bort rapporter • Sänd rapporter • Visa patientlista • Förfrågan fjärrpatientdata
STAT	STAT roll tilldelas till Anv.stat som standard. Behörigheter för rollen STAT kan ändras. Rollen Anv.stat kan ändras.	<ul style="list-style-type: none"> • Sänd rapporter
Tjänst	Tjänst -rollen tilldelas Tjänst -användare som standard. Behörigheter för rollen Tjänst kan ändras. Rollen för Tjänst -användare kan inte ändras.	<ul style="list-style-type: none"> • Gå till inställningar • Aktivera EKG-simulator • Gå till service • Software Update

Anm:

Roller med en asterisk (*) som suffix i tabellen visas i skärmen **Användarroller** även om alternativen som krävs aktiveras på **Tjänster**-skärmen. Se användarhandboken *MAC 7 analysystem för vilo-EKG* för information om att aktivera inställningarna.

Typer av användarprofiler

Följande användare är förbestämda på enheten:

- **Admin**
- **Strd.anv.**
- **Anv.stat**
- **Tjänst**

Tabell 38: Fördefinierade användarprofiler

Användarprofil	Beskrivning
Admin	<p>Den här fördefinierade administratören kan komma åt enheten med lösenordsuppgifter för att ställa in, redigera och ta bort konfigurationer.</p> <p>Standardlösenord för att logga in som Admin-användare är admin123.</p> <p>Admin-användaren uppmanas att ändra standardlösenordet direkt efter första inloggning.</p> <p>Bara en lokal Admin-användare kan existera på enheten. Administratören kan lägga till användare till den lokalt hanterade användarlistan eller konfigurera LDAP-baserad användarautentisering.</p> <p>Lösenordsrelaterade fält för Admin-användaren kan modifieras. Se Konfigurera användarprofiler på sidan 108.</p> <p>Anm:</p> <p>Skydda Admin-användarlösenordet och säkerställ att du inte delar ditt lösenord med någon. Använd inte ditt Admin-användarkonto för vardagsuppgifter.</p> <p>Om Admin-användaren glömmet bort lösenordet till Admin-användarkontot:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En användare med Användarhantering-behörighet kan ändra Admin-användarens lösenord på inställningsskärmen Användare. • En användare kan initiera systemåterställning genom att trycka ↑ ↓ ↔ ↑ ↓ ↔ i skärmen Inloggning och ange enhetens serienummer, vid en uppmaning till detta. Systemåterställning används för att återställa alla inställningar till fabriksinställningen (som använder administratörlösenordet). Vid systemåterställning raderas även ALLA DATA. <p>Följande fält kan inte modifieras:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Användarnamn • Displaynamn • Roll (Systemadministratör) <p>Du kan inte lägga till, ta bort eller inaktivera Admin-användaren.</p>

Användarprofil	Beskrivning
Strd.anv.	<p>När användarautentisering är inaktiverad och enheten är påslagen för att samla in och skriva ut EKG loggas den här fördefinierade användaren in automatiskt utan att ange ett lösenord.</p> <p>Bara en Strd.anv. kan existera på enheten. Strd.anv. tilldelas till Klinisk roll som standard. Rollen Strd.anv. kan ändras. Se Konfigurera användarroller på sidan 105.</p> <p>Strd.anv. har inte åtkomst till Inställningar- eller Service-skärmarna som standard och uppmanas att logga in som en användare med behörigheter att komma åt dessa skärmar. Men om rollen Strd.anv. ändras till att inkludera dessa behörigheter kan användaren komma åt dessa skärmar utan användarautentisering.</p> <p>Du kan inte lägga till, ta bort eller inaktivera Strd.anv..</p>
Anv.stat	<p>När användarautentisering med STAT-åtkomst aktiveras kan Anv.stat komma åt enheten utan att ange ett lösenord för insamling, utskrift och överföring av EKG.</p> <p>Anv.stat tilldelas till STAT roll som standard. Rollen Anv.stat kan ändras. Se Konfigurera användarroller på sidan 105.</p> <p>Du kan inte lägga till, ta bort eller inaktivera Anv.stat.</p>
Tjänst	<p>Som standard är Tjänst-användarprofilen inaktiverad på enheten. Tjänst-användarprofilen kan aktiveras av en användare med lämpliga behörigheter.</p> <p>Om Tjänst-användarprofilen är aktiverad kan den här användaren komma åt enheten med lösenordsuppgifter när användarautentisering har aktiverats.</p> <p>Lösenordet för Tjänst-användarprofilen är inställt när Tjänst-användarprofilen är aktiverad. Kunden specificerar lösenordet för Tjänst-användaren.</p> <p>Anm: När användarprofilen Tjänst har avaktiverats kommer lösenord som tidigare ställts in sluta att vara giltiga. När användarprofilen Tjänst aktiveras nästa gång måste du ställa in ett nytt lösenord.</p> <p>Tjänst-användaren tilldelas Tjänst-roll som standard.</p> <p>Du kan inte lägga till eller ta bort Tjänst-användarprofilen.</p>

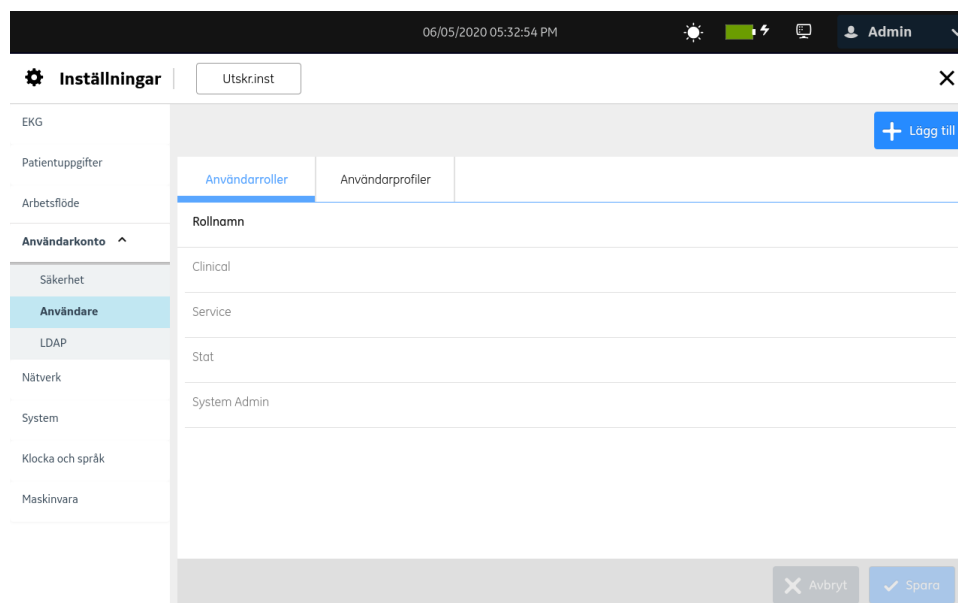
Tabell 39: Användardefinierade användarprofiler

Användarprofil	Beskrivning
Lokal användare	När användarautentisering aktiveras kan den här lokalt tillagda användaren komma åt enheten med lösenordsuppgifter för att utföra uppgifter som baseras på de tilldelade användarbehörigheterna. Upp till 100 lokala användare kan finnas på enheten. En användare med behörighet för användarhantering kan lägga till, modifiera, ta bort eller inaktivera en lokal användare. Se Konfigurera användarprofiler på sidan 108 .
LDAP-användare	När användarautentisering aktiveras och LDAP-baserad användarautentisering har konfigurerats, kan en LDAP-användare komma åt enheten med lösenordsuppgifter för att utföra uppgifter som baseras på de tilldelade behörigheterna i LDAP-grupprollen. Se Konfigurera LDAP på sidan 112 .


Konfigurera användarroller

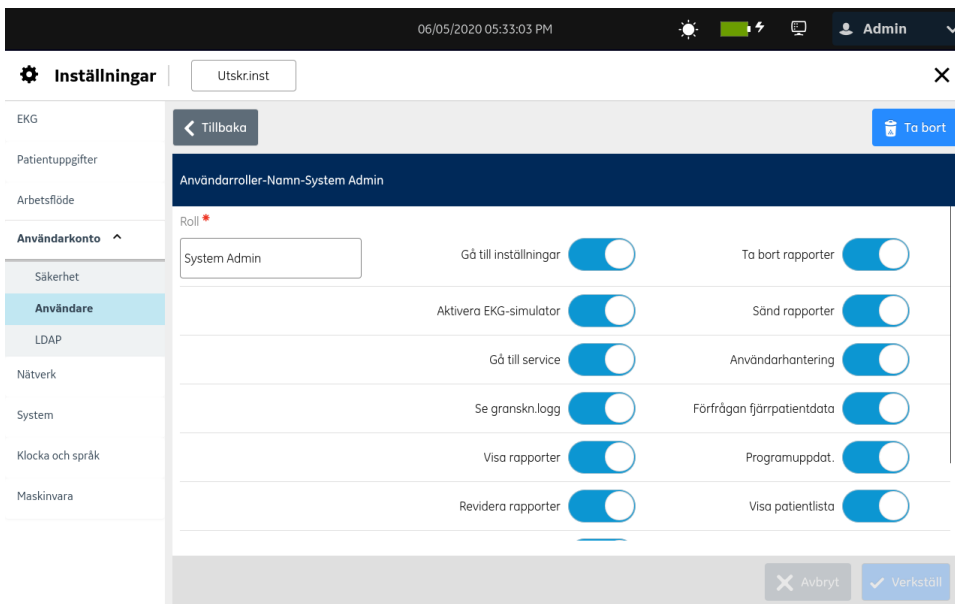
Se till att din användarroll har tilldelats behörighet för användarhantering.

- Välj **Inställningar > Användarkonto > Användare**.
- Välj **Användarroller**.
Användarroller-skärmen visas.



- Utför procedurer som krävs för att konfigurera användarroller där så är tillämpligt:
 - Utför steg 4 till steg 7 för att lägga till en användarroll.
 - Utför steg 9 för att redigera en användarroll.

- Utför steg 10 för att ta bort en användarprofil.
- 4. Välj ikonen **Lägg till**  för att lägga till en användarroll. En ny rad läggs till i användarrolltabellen.
- 5. Konfigurera användarrollen med lämpliga behörigheter genom att använda informationen i följande tabell:



Tabell 40: Konfigurera användarroller

Fält	Beskrivning
Rollnamn	Ange ett unikt namn för användarrollen. Upp till 15 tecken tillåts.
Gå till inställningar	Öppna Inställningar -skärmen och visa nätverksparametrarna vid val av ikon för nätverksstatus. Anm: Om denna behörighet är inaktiverad: <ul style="list-style-type: none"> • Är behörigheterna Aktivera EKG-simulator, Revidera inställningarna för kritiska värden och Användarhantering också inaktiverade. • Du kan endast se nätverksstatus vid val av ikonen för nätverksstatus, men kan inte se nätverksparametrar såsom enhetens namn, IP-adress, subnätmask, MAC-adress, Gateway-adress eller DNS.
Aktivera EKG-simulator	Åtkomst för att aktivera EKG-simulatorens. Anm: Om den här behörigheten är aktiverad, aktiveras även Gå till inställningar .

Fält	Beskrivning
Gå till service	Öppnar Tjänster -skärmen. Anm: Om denna behörighet är inaktiverad, inaktiveras även behörigheterna Software Update och Se granskningsloggar .
Se granskningsloggar	Se granskningsloggar Anm: Om den här behörigheten är aktiverad, aktiveras även Gå till service .
Visa rapporter	Visa patientrapporter som har sparats tidigare i Filer -vyn. Anm: Om denna behörighet är inaktiverad kan en användare endast se patientrapporter som erhållits under den aktuella inloggningssession.
Visa ordrar	Visa beställningar i Ordrar -vyn.
Revidera rapporter	Redigera lagrade patientrapporter. Anm: Om användaren bara har redigeringsbehörighet för patientrapporten och inte visningsbehörighet, kan de bara redigera patientrapporter som de insamlat.
Ta bort rapporter	Ta bort lagrade patientrapporter.
Sänd rapporter	Överföra patientrapporter
Användarhantering	Hantera användarprofiler och användarroller. Anm: Om du aktiverar den här behörigheten, aktiveras även Gå till inställningar .
Software Update	Uppdatera programvaran på enheten. Anm: Om du aktiverar den här behörigheten, aktiveras även Gå till service .
Revidera inställningarna för kritiska värden	Redigera inställningarna för de kritiska värdena. Anm: Den här behörigheten visas bara om CRIT-alternativet köps och aktiveras. Kontakta GE Healthcare servicesupport för att köpa det här alternativet. Om du aktiverar den här behörigheten, aktiveras även Gå till inställningar .
Visa patientlista	Visa patientlistan.
Förfrågan fjärrpatientdata	Söka efter fjärrpatientdata.

6. Välj **Verkställ**.
7. Upprepa stegen [4](#) till [6](#) för att lägga till fler användarroller.
8. Välj **Spara**.
9. För att redigera en befintlig användarroll:
 - a) Välj var som helst i raden för användarrollkonfigureringen som du vill ändra för att aktivera ändringsläget.
 - b) Gör ändringar i användarrollen. Se [Tabell 40: Konfigurera användarroller på sidan 106](#) för en beskrivning av behörigheterna.
 - c) Välj **Verkställ**.
 - d) Välj **Spara**.
10. För att ta bort en befintlig användarroll:

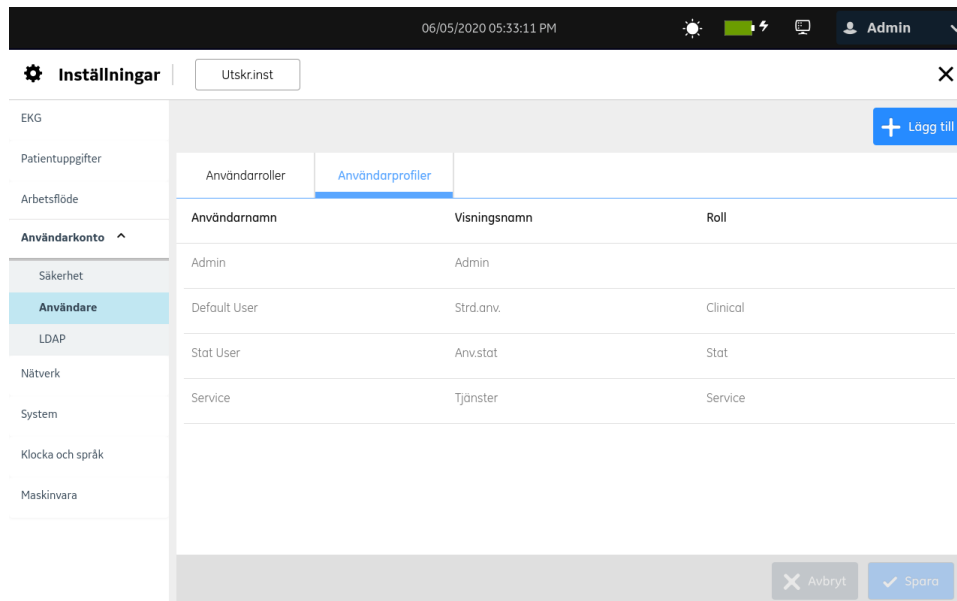
Anm:
Om rollen du försöker ta bort har tilldelats en användarprofil eller LDAP-grupp kan inte rollen tas bort.


 - a) Välj var som helst i raden för användarrollkonfigureringen som du vill ta bort för att aktivera ändringsläget.
 - b) Välj **Ta bort**.
Ett meddelande visas för att bekräfta om du vill ta bort användarrollen.
 - c) Välj **Ja** för att bekräfta borttagning av användarrollen.
 - d) Välj **Spara**.

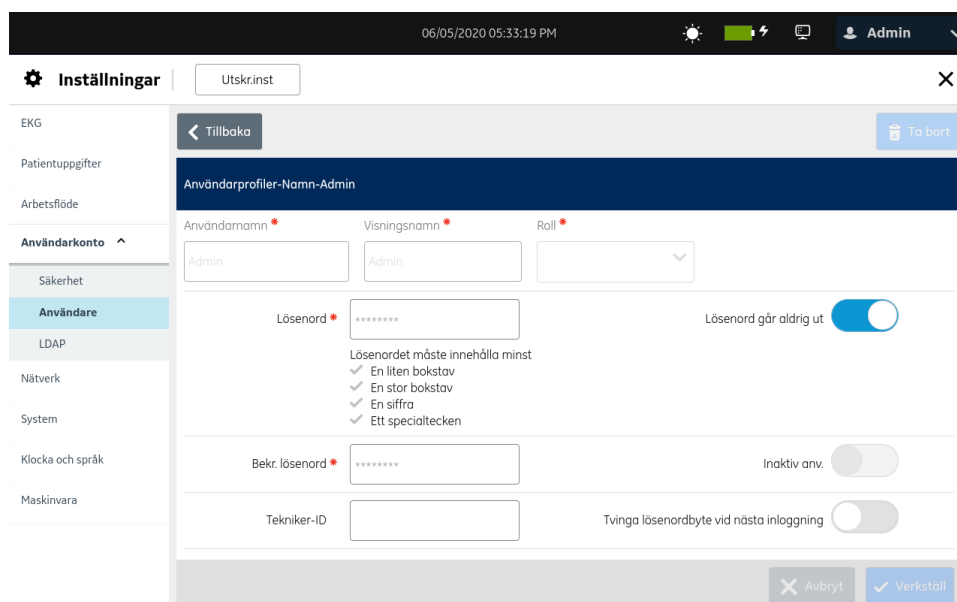
Konfigurera användarprofiler

Se till att din användarroll har tilldelats behörighet för användarhantering.

1. Välj **Inställningar > Användarkonto > Användare**.
2. Välj **Användarprofiler**.
De konfigurerade användarprofilerna visas i tabellen [Tabell 41: Konfigurera användarprofiler på sidan 110](#). Om inga användarprofiler har konfigurerats är tabellen tom.



3. Utför procedurer som krävs för att konfigurera användarprofiler där så är tillämpligt:
 - Utför steg 4 till steg 7 för att lägga till en användarprofil.
 - Utför steg 9 för att redigera en användarprofil.
 - Utför steg 10 för att ta bort en användarprofil.
4. Välj ikonen **Lägg till**  för att lägga till en användarprofil. En ny rad läggs till i användarprofiltabellen.
5. Konfigurera användarprofilen genom att använda informationen i följande tabell:



Tabell 41: Konfigurera användarprofiler

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Användarnamn	Ange ett unikt namn för användaren.	Om det redan finns ett användarnamn med samma namn visas ett felmeddelande. Det här är ett obligatoriskt fält. Inget standardvärde. Tillåtna värden: Användardefinierat värde upp till 15 tecken
Displaynamn	Ange ett unikt displaynamn för användaren.	Detta namn visas på användarmenyn på Insamlingskärmen. Det här är ett obligatoriskt fält. Inget standardvärde. Tillåtna värden: Användardefinierat värde upp till 50 tecken
Roll	Välj en roll från den nedrullningsbara listan för att tilldela en användarroll till användaren.	Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • Systemadministratör • Klinisk • Stat • Tjänst • Alla användardefinierade roller
Lösenord	Ange lösenordet för användaren enligt lösenordsreglerna som visas i kolumnen Beskrivning.	Varje tecken i lösenordet visas som en asterisk (*). Om lösenordsreglerna inte uppfylls visar fältet Lösenord en röd ruta och respektive felmeddelanden. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • Användardefinierat värde upp till 126 tecken • Minst antal tecken och typ av tecken som tillåts ställs in på inställningsskärmen Säkerhet Se Konfigurera säkerhet på sidan 96. Inget standardvärde. Anm: Om en lokal användare glömmet sitt användarlösenord kan en användare med Användarhantering -behörighet ändra lösenordet för användarkontot på inställningsskärmen Användare . Den lokala användaren kan logga in på enheten med det ändra lösenordet.

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Bekr. lösenord	Ange exakt det lösenord du angav i fältet Lösenord	Varje tecken i lösenordet visas som en asterisk (*). Om lösenordet som angavs i det här fältet inte stämmer överens med lösenordet som angavs i fältet Lösenord kommer fältet Bekr. lösenord att visa en röd ruta. Ange lösenordet igen för att matcha fältet Lösenord . Inget standardvärde.
Tekniker-ID	Ange tekniker-id som associeras med användaren.	Det här fältet får lämnas tomt. Inget standardvärde. Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • a till z • A till Z • 0 till 9 • Alla specialtecken Användardefinierat värde upp till 20 tecken.
Lösenord går aldrig ut	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<ul style="list-style-type: none"> • Om denna inställning är aktiverad kommer inte lösenordet till den här användaren att gå ut, även om längd på lösenordets giltighetstid för alla användare av den här enheten har ställts in i fältet Lösenordets giltighetslängd på inställningsskärmen Säkerhet. • Om denna inställning är inaktiverad kommer lösenordet till den här användaren att gå ut när tiden för lösenordet överskrider längden på lösenordets giltighetstid som ställs in i fältet Lösenordets giltighetslängd på inställningsskärmen Säkerhet. Standardvärde: Inaktiv
Inaktiv anv.	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<ul style="list-style-type: none"> • Om denna inställning är aktiverad, får inte användaren använda den här enheten. • Om denna inställning är inaktiverad, kan användaren använda den här enheten. Standardvärde: Inaktiv
Tvinga lösenordbyte vid nästa inloggning	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<ul style="list-style-type: none"> • Om denna inställning är aktiverad måste användaren ändra sitt lösenord vid nästa inloggning. • Om denna inställning är inaktiverad behöver inte användaren ändra sitt lösenord vid nästa inloggning. Standardvärde: Aktiverad Anm: Denna inställning är alltid inaktiverad för Tjänst- standardanvändaren.

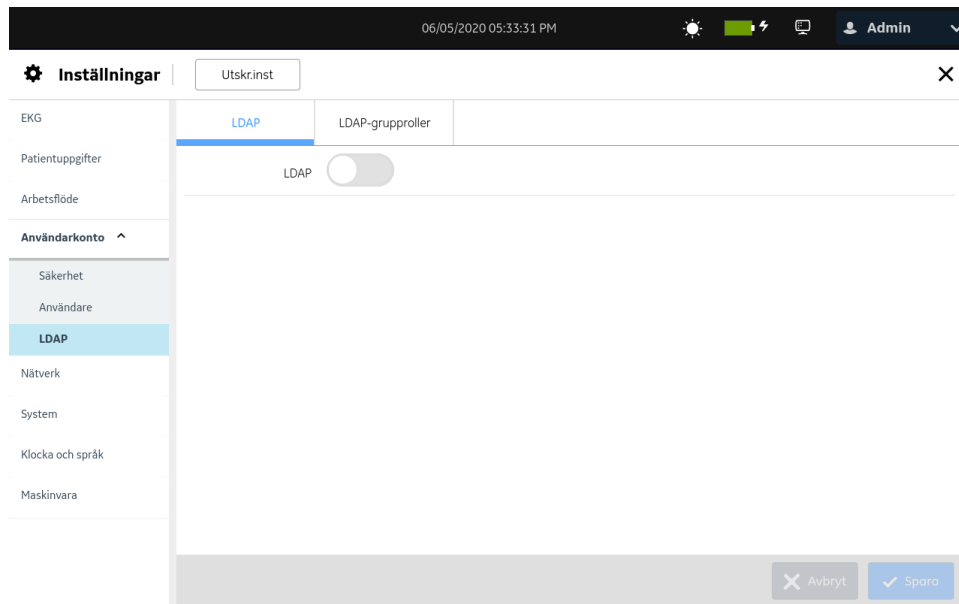
6. Välj **Verkställ**.
7. Upprepa stegen 4 till 6 för att lägga till fler användarprofiler.
8. Välj **Spara**.
9. För att redigera en befintlig användarprofil:
 - a) Välj var som helst i raden för användarprofilen som du vill ändra för att aktivera ändringsläget.
 - b) Gör ändringar i användarprofilen enligt informationen i [Tabell 41: Konfigurera användarprofiler på sidan 110](#).
 - c) Välj **Verkställ**.
 - d) Välj **Spara**.
10. För att ta bort en befintlig användarprofil:
 - a) Välj var som helst i raden för användarprofilkonfigureringen som du vill ta bort för att aktivera ändringsläget.
 - b) Välj **Ta bort**.
Ett meddelande visas för att bekräfta om du vill ta bort användarprofilen.
 - c) Välj **Ja** för att bekräfta borttagning av användarprofilen.
 - d) Välj **Spara**.

Konfigurera LDAP

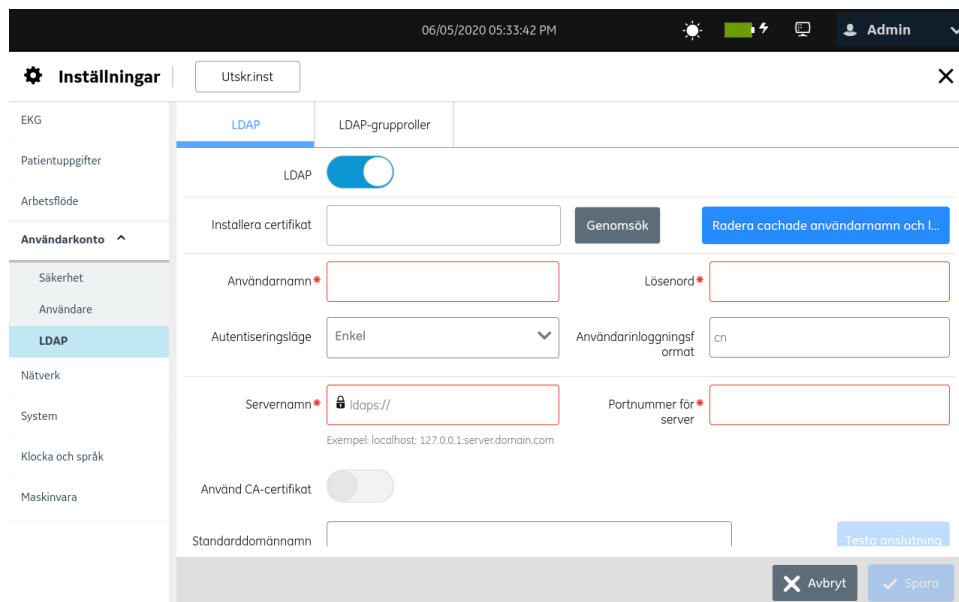
Se till att din användarroll har tilldelats behörighet för användarhantering.

Full autentisering med Stat Måste konfigureras för LDAP-autentisering.

1. Välj **Inställningar > Användarkonto > LDAP**.
2. Välj **LDAP** för att visa LDAP-inställningarna.
LDAP-skärmen visas.



3. Aktivera LDAP-inställning.



4. Konfigurera LDAP genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 42: Konfigurera LDAP

Fält	Åtgärd	Beskrivning
LDAP	Aktivera eller inaktivera det här alternativet.	Om det här alternativet är aktiverat tillåts fjärrinloggning på enheten för tekniker med nätverksautentiseringsuppgifter. Standardvärde: Inaktiv

Tabell 43: Konfigurera LDAP-servern

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Användarnamn	Ange det giltiga användarnamnet.	<p>Det här fältet är aktiverat om LDAP-alternativet har aktiverats.</p> <p>Inget standardvärde.</p> <p>LDAP-användarprofilerna hanteras av LDAP-serveradministratören. Hämta ditt användarnamn från LDAP-serveradministratören. Det här kontot har endast läsåtkomst till LDAP-hierarkin som innehåller detaljer för alla användare som loggar in på systemet.</p> <p>Användarnamnet kan anges i följande format:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Namn (endast) • Domän\Namn • E-post-ID
Lösenord	Ange det giltiga lösenordet.	<p>Det här fältet är aktiverat om LDAP-alternativet har aktiverats.</p> <p>Inget standardvärde.</p> <p>LDAP-användarprofilerna hanteras av LDAP-serveradministratören. Hämta ditt lösenord från LDAP-serveradministratören.</p> <p>Det finns ingen gräns för maximalt antal tecken på enheten. Olika LDAP-servrar har deras egen gräns.</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Autentiseringsläge	Välj önskat autentiseringsläge från rullgardinsmenyn.	Det här fältet är aktiverat om LDAP -alternativet har aktiverats. Standardvärde: Enkel GE rekommenderar att du använder ldaps:// -server eller TLS-krypteringscertifikat för att konfigurera autentiseringsläget Enkel . Tillåtet värde: <ul style="list-style-type: none"> • Enkel • Digest-MD5 • Kerberos Autentiseringsläge tillhandahålls av LDAP-serveradministratören.
Kerberos värld	Ange Kerberos Realm. Det måste anges med stora bokstäver.	Detta fält visas endast om Kerberos autentiseringsläge har valts. Inget standardvärde. Hämta domännamnet från LDAP-serveradministratören.
DC-värd	Ange distributionscentralens värdnamn	Detta fält visas endast om Kerberos autentiseringsläge har valts. Inget standardvärde. Hämta värdnamnet från LDAP-serveradministratören.
DC-port	Ange ett giltigt portnummer för distributionscentralen.	Detta fält visas endast om Kerberos autentiseringsläge har valts. Standardport för ldaps:// är 636. Standardport för ldap:// är 389. Hämta DC-portnumret från LDAP-serveradministratören.
Användarinloggningsformat	Ange inloggningsformatet.	Det här fältet är aktiverat om LDAP -alternativet har aktiverats. Användarnamn för inloggningsformatet tillhandahålls av LDAP-serveradministratören. Detta är en kommaseparerad lista för LDAP-användarnamnattribut. Till exempel: cn och sAMAccountName .

Konfigurera inställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Servernamn	Ange IP-adress, värdnamn eller fullständigt kvalificerat domännamn.	Det här fältet är aktiverat om LDAP -alternativet har aktiverats. Standardvärde: ldaps:// Tillåtna värden: En giltig ldap eller ldaps-URL Anm: <ul style="list-style-type: none"> • Alternativet Använd CA-certifikat visas om du konfigurerar en ldaps-URL. • Alternativet Använd TLS-kryptering visas om du konfigurerar en ldap-URL. Anm: Du kan kryptera vissa kommunikationskanaler och kräva autentisering för dem. GE rekommenderar att du använder de krypterade, inte de okrypterade, kanalerna. Till exempel: <ul style="list-style-type: none"> • LDAPS med CA-certifikat tillhandahåller kryptering och serverautentisering. • LDAPS utan CA-certifikat och LDAP med TLS tillhandahåller enbart kryptering.
Portnummer för server	Ange ett giltigt portnummer för LDAP-service.	Det här fältet är aktiverat om LDAP -alternativet har aktiverats. Inget standardvärde. Tillåtna värden: 1 till 65535

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Använd CA-certifikat	Aktivera eller inaktivera det här alternativet.	<p>Detta fält visas endast om en ldaps-URL har konfigurerats.</p> <p>Om detta alternativ har aktiverats krävs ett CA-certifikat för att autentisera och ansluta till LDAP-servern. Installera ett CA-certifikat. Se Installera LDAP SSL CA-certifikat på sidan 122.</p> <p>Om alternativet är inaktiverat krävs inget CA-certifikat för att ansluta till LDAP-servern. Alla data krypteras oavsett om det finns ett installerat CA-certifikat.</p> <p>Anm: Det är rekommenderat att använda ett CA-certifikat för att ansluta till LDAP-servern. Om du inte använder ett CA-certifikat kan enheten ansluta till en oauktoriserad LDAP-server, vilket kan ge en hackare tillgång till enheten och alla data som är lagrade i den.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>
Använd TLS-kryptering	Aktivera eller inaktivera det här alternativet.	<p>Detta fält visas endast om en ldaps-URL har konfigurerats.</p> <p>Om alternativet har aktiverats är anslutningen till den konfigurerade LDAP-servern krypterad.</p> <p>Om alternativet har inaktiverats är anslutningen till den konfigurerade LDAP-servern inte krypterad.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Standarddomännamn	Ange ett giltigt domännamn.	<p>Det här fältet är aktiverat om LDAP-alternativet har aktiverats.</p> <p>Det här domännamnet används om LDAP-användaren inte anger ett domännamn för att logga in. Om det finns en lokal användare med samma användarnamn måste en LDAP-användare ange domännamnet och användarnamnet i fältet Användarnamn på inloggningsskärmen.</p> <p>Inget standardvärde.</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken

- Välj **Testa anslutning** för att testa anslutningen till LDAP-servern.
 - Om anslutningen lyckas visas ett bekräftelsemeddelande.
 - Åtgärda problemet om anslutningen misslyckas p.g.a. ett fel. Se [LDAP-konfigurationsfel på sidan 173](#).
- Konfigurera **Namnsökväg till grupper** genom att använda informationen i tabellen. **Namnsökväg till grupper** begränsar tillgängliga grupper som används för att bestämma roller enbart till grupperna inom den angivna sökvägen.

Tabell 44: Konfigurera Namnsökväg till grupper

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Namnsökväg till grupper	Ange ett giltigt namn för sökväg till grupper (Till exempel, OU=grupper, OU=kliniska användare, DC=domän, DC=com; CN=roller, O=GE, C=US).	<p>Det här fältet är aktiverat om LDAP-alternativet har aktiverats.</p> <p>Standardvärde: Inget standardvärde</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken

- Välj **Testa anslutning** för att testa anslutningen.

- Om anslutningen lyckas visas ett bekräftelsemeddelande.
 - Åtgärda problemet om anslutningen misslyckas p.g.a. ett fel. Se [LDAP-konfigurationsfel på sidan 173](#).
8. Konfigurera **Namnsökväg till användare** genom att använda informationen i tabellen. **Namnsökväg till användare** begränsar möjliga användare som kan autentisera på enheten enbart till användarna inom den angivna sökvägen.

Tabell 45: Konfigurera Namnsökväg till användare

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Namnsökväg till användare	Ange ett giltigt namn för sökväg till användare (Till exempel, OU=användare, OU=klinisk personal, DC=domän, DC=com, OU=användare; DC=com; O=GE, C=US).	<p>Det här fältet är aktiverat om LDAP-alternativet har aktiverats.</p> <p>Standardvärde: Inget standardvärde</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A till Z • a till z • 0 till 9 • Alla specialtecken

9. Välj **Testa anslutning** för att testa anslutningen.
- Om anslutningen lyckas visas ett bekräftelsemeddelande.
 - Åtgärda problemet om anslutningen misslyckas p.g.a. ett fel. Se [LDAP-konfigurationsfel på sidan 173](#).
10. Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.

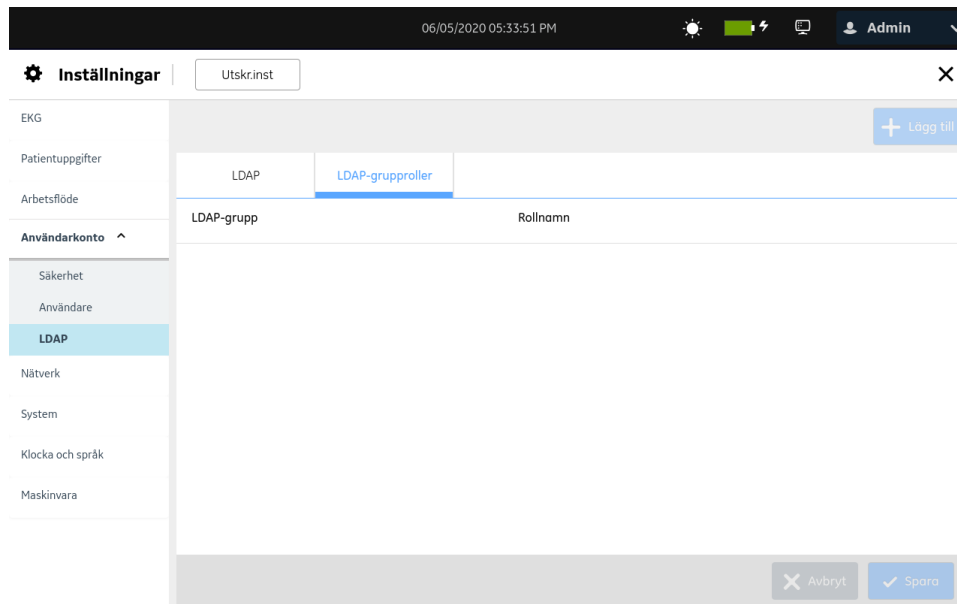
Konfigurera LDAP-grupproller


Se till att din användarroll har tilldelats behörighet för användarhantering.


Se till att LDAP-inställningen är aktiverad och konfigurerad med en giltig angiven namnsökväg till grupper. Se [Konfigurera LDAP på sidan 112](#).

När du loggar in på enheten som LDAP-användare har du behörigheter för den första LDAP-grupprollen som matchar en grupp på ditt LDAP-konto i listan.

1. Välj **Inställningar > Användarkonto > LDAP**.
2. Välj **LDAP-grupproller**.
Konfigurerad **LDAP-grupproller** visas på skärmen.





3. Utför något av följande steg för att konfigurera en LDAP-grupproll där så är tillämpligt:
 - Utför steg 4 till steg 6 för att lägga till en LDAP-grupproll.
 - Utför steg 7 för att redigera en LDAP-grupproll.
 - Utför steg 8 för att ta bort en LDAP-grupproll.
 - Utför steg 9 för att ta bort en LDAP-grupproll.
4. Välj ikonen **Lägg till**  för att lägga till en LDAP-grupproll. Panelen **Lägg till** öppnas till höger på skärmen.
5. Konfigurera en **LDAP-grupproll**:
 - a) Ange söktidsgräns i sekunder för LDAP-gruppsökningen i fältet **Tidsgräns för sökning (sek)**. Standardvärdet är 60 sekunder. Tillåtna värden är 0 till 999 sekunder.
 - b) Ange ett giltigt sökmönster för LDAP-grupper i fältet **Gruppenamn**.
Exempel på sökningsmönster: ABC, *ABC, ABC*, *ABC*

Anm:
Du kan ange en del av gruppenamnet som föregås eller följs av * eller hela gruppenamnet och trycka på ikonen **SÖK**  för att visa de konfigurerade LDAP-grupperna.

 - c) Välj användarrollen från **Roll** nedrullningsbara listan för att visa rollen i LDAP-gruppen.
 - d) Välj **Verkställ** för att lägga till konfiguration.

Användare som tillhör LDAP-gruppen tilldelas behörigheter för användarrollen som visas i LDAP-gruppen.

6. Upprepa stegen 4 till 5 för att lägga till fler LDAP-grupproller. Spara och stäng skärmen efter att du lagt till LDAP-grupproller.
Insamling-skärmen visas.
7. För att redigera en befintlig LDAP-grupproll:
 - a) Välj ikonen **Redigera**  bredvid LDAP-grupproller som du vill redigera.
 - När du har loggat in som LDAP-användare och försöker redigera gruppen till vilken du är tilldelad, visas följande felmeddelande: **Denna grupp har tilldelats nuvarande inloggade LDAP-användare och kan inte revideras.**
 - Om inte, öppnas panelen **Redigera** till höger på skärmen.
 - b) Gör ändringar i LDAP-grupprollen enligt informationen i 5.
 - c) Välj **Verkställ**.
 - d) Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.
8. För att ta bort en befintlig LDAP-grupproll:
 - a) Välj ikonen **Ta bort**  bredvid LDAP-grupproller som du vill ta bort.
 - När du har loggat in som LDAP-användare och försöker ta bort gruppen till vilken du är tilldelad, visas följande felmeddelande: **Denna grupp har tilldelats nuvarande inloggade LDAP-användare och kan inte tas bort.**
 - Om inte visas ett meddelande som frågar om du vill ta bort LDAP-gruppen.
 - b) Välj **Ja** för att bekräfta borttagning av LDAP-grupprollen.
 - c) Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.
9. För att ombeställa LDAP-grupproller:
 - a) Välj den LDAP-grupproll som du vill omorganisera och dra och släpp den i önskad ordning i tabellen för LDAP-grupproller.
 - b) Upprepa stegen ovan för att omorganisera andra LDAP-grupproller.
 - c) Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.

Modifiera LDAP-användare

Se till att din användarroll har tilldelats behörighet för användarhantering.

1. Välj **Inställningar** > **Användarkonto** > **LDAP**.

2. Välj **LDAP** för att visa LDAP-inställningarna.
3. För att ändra den tillagda LDAP-användaren, se [Konfigurera LDAP på sidan 112](#).
4. När du har loggat in som LDAP-användare och försöker konfigurera olika LDAP-användare och serverkonfigurationer, visas felmeddelandet: **Ändringar i LDAP-serverkonfigurationen kan påverka de tillagda grupperna**.
5. Välj **Ja** för att bekräfta.
Den befintliga LDAP-användaren blir ogiltig.
6. Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.

Radera LDAP-cachade inloggningsuppgifter

Se till att din användarroll har tilldelats behörighet för användarhantering.

Kontrollera att LDAP-inställningen är aktiverad. För mer information, se [Konfigurera LDAP på sidan 112](#).

1. Välj **Inställningar > Användarkonto > LDAP**.
2. Välj **LDAP** för att visa LDAP-inställningarna.
3. Aktivera **LDAP**-inställning.
4. Välj **Radera cachade användarnamn och lösenord** för att radera cacheminnet med lagrade LDAP-inloggningsuppgifter.
När en användare lyckas logga in i systemet lagras användaruppgifterna i cachen. Om nätverket är nere kan användaren logga in i cache. Om cachen rensas kan användaren inte logga in om nätverket är anslutet.
Ett meddelande visas och frågar om du vill bekräfta om de cachade LDAP-inloggningsuppgifterna ska raderas.
5. Välj **Ja**.
 - Om åtgärden lyckas, visas ett bekräftelsemeddelande. Cacheminnet med lagrade LDAP-inloggningsuppgifter raderas.
 - Om åtgärden misslyckas, visas ett felmeddelande.

Installera LDAP SSL CA-certifikat

Innan du inleder den här proceduren bör du försäkra dig om att:

- Din användarroll har tilldelats behörighet för användarhantering.
- Du hämtar certifikat som krävs i PEM-format från din IT-avdelning och kopierar det till rotmappen på en USB-enhet för installation.
- Du **Åtkomst till externa lagringsenheter** i **Inställningar > System > Lagring** inställning. Om denna inställning inte är aktiverad, blockeras åtkomst till USB-enheter.

- Du aktiverar minst en USB-port i **Inställningar > Maskinvara > USB-port** inställningen. Om denna inställning inte är aktiverad, känner enheten inte igen USB-flashenheter.
1. Anslut USB-enheten som innehåller CA-certifikatet till enheten.
 2. Välj **Inställningar > Användarkonto > LDAP**.
 3. Välj **LDAP** för att visa LDAP-inställningarna.
 4. Aktivera **LDAP**-inställning.
 5. Utför följande steg för att installera ett CA-certifikat:
 - a) Välj **Genomsök** från fältet **Installera certifikat** och välj Ca-certifikatet från USB-enheten.
 - b) Välj **Spara**.
 - Om installationen har genomförts sparas certifikatet från utfärdaren och dialogrutan **Installera certifikat** stängs.
 - Om installationen misslyckas på grund av att certifikatet har en okänt format visas ett felmeddelande.

Ta bort LDAP SSL CA-certifikat

Innan du börjar denna procedur, se till att din användarroll har tilldelats med behörighet för användarhantering.

1. Välj **Inställningar > Användarkonto > LDAP**.
2. Välj **LDAP** för att visa LDAP-inställningarna.
3. Aktivera **LDAP**-inställning.
4. Utför följande steg för att ta bort det befintliga installerade CA-certifikatet:
 - a) Välj **Genomsök**-inställningen.
Certifikatet som för tillfället är installerat visas.
 - b) Välj **Ta bort**.
Ett meddelande visas som ber dig att bekräfta om certifikatet har tagits bort.
 - c) Välj **Ja**. Certifikatet eller nyckeln har tagits bort.

Konfigurera nätverk

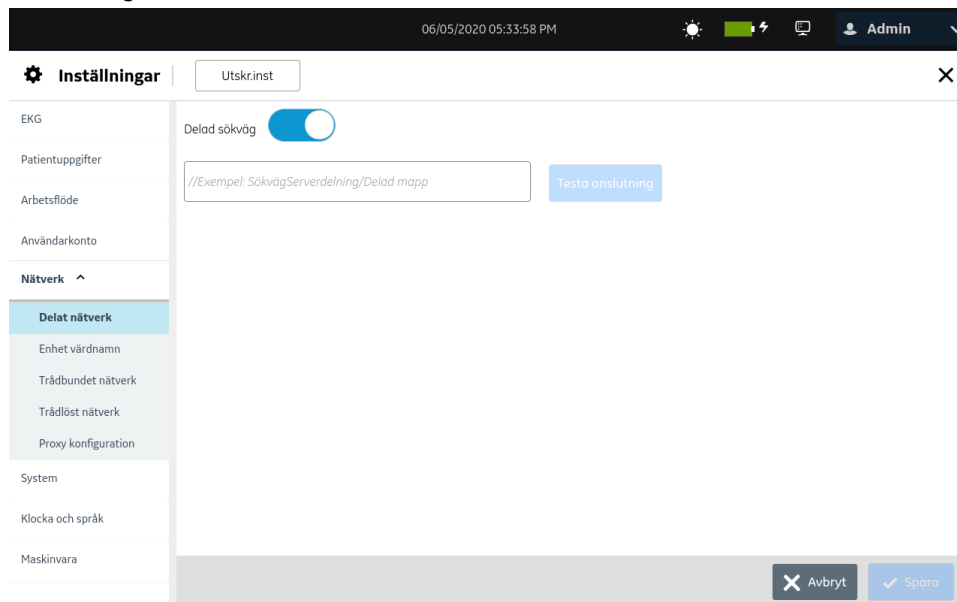
Du kan konfigurera och aktivera både kabelanslutna och trådlösa nätverksanslutningar på samma enhet. Om du aktiverar den trådlösa och kabelanslutna anslutningen kommer enheten automatiskt att byta till kabelanslutning när ansluter LAN-kabeln. Om du tar bort LAN-kabeln använder enheten den trådlösa anslutningen.

Välj menyn **Inställningar** > **Nätverk** för att konfigurera följande:

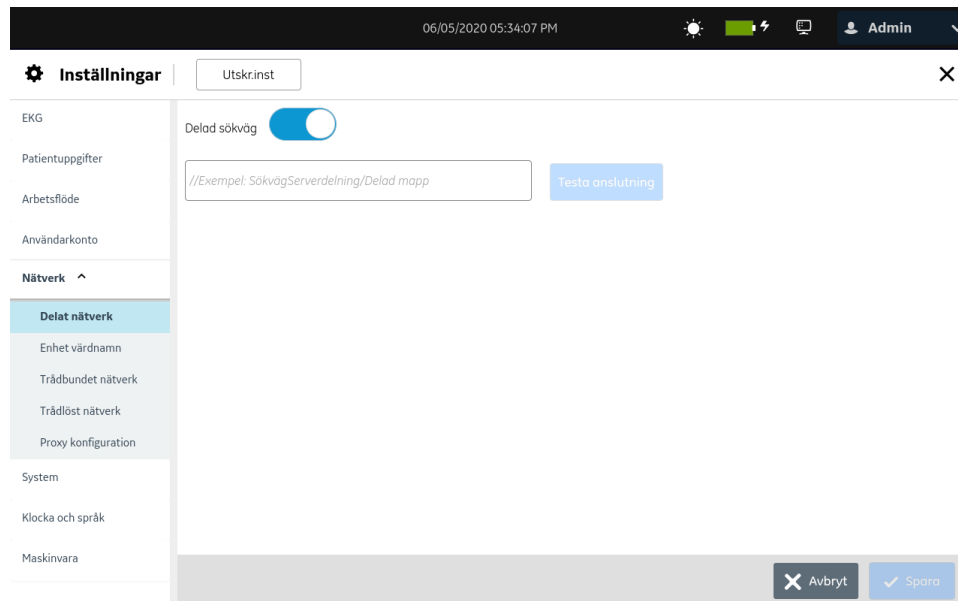
- Delat nätverk - [Konfigurera delade nätverksinställningar på sidan 124](#)
- Enhetens värddamn - [Konfigurera enhetens värddamn på sidan 125](#)
- Kabelanslutet nätverk - [Konfigurera trådbundet nätverk på sidan 127](#)
- Trådlöst nätverk - [Konfigurera trådlöst nätverk på sidan 129](#)
- Trådlösa certifikat - [Installera trådlösa certifikat på sidan 137](#)
- Proxyinställningar - [Konfigurera proxyinställningar på sidan 142](#)

Konfigurera delade nätverksinställningar

1. Välj **Inställningar** > **Nätverk** > **Delat nätverk**.
Inställningsskärmen för delat nätverk visas.



2. Aktivera **Delad sökväg**.



3. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 46: Konfigurera delade nätverksinställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Delad sökväg	Aktivera eller inaktivera en delad mapp i nätverket för att lagra programfiler för en programuppdatering.	<p>Om denna inställning är aktiverad:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ange en giltig delad sökväg i textfältet. Exempel: ///<i><IP address></i> eller <i><Hostname>/<Shared Folder></i> 2. Välj Testa anslutning. <p>Ett meddelande visas som indikerar att anslutningen lyckades eller misslyckades. Om det inte lyckades, se Fel med delade nätverksanslutningar på sidan 170.</p> <p>Standardvärde: Inaktiv</p>

4. Välj **Spara**.

Konfigurera enhetens värddamn

1. Välj **Inställningar > Nätverk > Enhet värddamn**.
Inställningskärmen för värddamn visas.

Konfigurera inställningar

The screenshot shows a configuration window titled 'Inställningar' with a sub-tab 'Utskrinst'. The left sidebar lists various settings categories: EKG, Patientuppgifter, Arbetsflöde, Användarkonto, Nätverk (expanded), System, Klocka och språk, and Maskinvara. Under 'Nätverk', 'Enhet värnhamn' is selected. The main area shows a form with two input fields: 'Kardiografenhetsnamn' containing 'SSK19500010WA' and 'Domännamn'. At the bottom right, there are 'Avbryt' and 'Spara' buttons.

2. Konfigurera enhetens värnhamn genom att använda informationen i tabellen:

Tabell 47: Konfigurera enhetens värnhamn

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Kardiografenhetsnamn	Ange enhetens värnhamn i fältet Kardiografenhetsnamn .	Värnhamnet får inte börja eller sluta med ett bindestreck. Värnhamnet får inte lämnas tomt eftersom det är ett obligatoriskt fält. Oktetter används för att mäta värnhamnets fältlängd istället för karakterer. Flera Unicode-tecken består av mer än 1 oktett. Standardvärde: Enhetens serienummer Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none">• 1 till 63 oktetter• ASCII-tecken a till z (skiftlägeskänslig)• siffrorna 0 till 9• bindestreck (-)

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Domännamn	Ange domännamnet i fältet Domännamn .	Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • Upp till 61 tecken • ASCII-tecken a till z (skiftlägeskänslig) • 0 till 9 • Alla specialtecken Om enheten är konfigurerad för att erhålla IP-adressen automatiskt via DHCP, tilldelas domännamnet av nätverket.

En kombination av värddnamnet (enhetsnamn) och domännamnet konfigurerar enhetens fullständigt kvalificerade domännamn (FQDN). Om du exempelvis anger *myhost* som **Enhetsnamn** och *example.com* som **Domännamn** är det konfigurerade FQDN på enheten *myhost.example.com*.

3. För att redigera ett befintligt enhetsnamn:
 - a) Välj var som helst i raden för enhetsnamnet som du vill ändra för att aktivera redigeringsläget.
 - b) Gör ändringar i enhetsnamnet samt i informationen i [Tabell 47: Konfigurera enhetens värddamn på sidan 126](#).
4. Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.

Konfigurera trådbundet nätverk

1. Välj **Inställningar** > **Nätverk** > **Trådbundet nätverk**.
Inställningsskärmen för trådbundet nätverk visas.

Konfigurera inställningar

2. Konfigurera inställningarna trådbundet nätverk genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 48: Konfigurera en trådbunden anslutning

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Nätverksstatus	Aktivera eller inaktivera det här alternativet.	<ul style="list-style-type: none"> Om detta alternativ är aktiverat, är LAN-anslutningen till enheten aktiverad. Om detta alternativ är inaktiverat, är LAN-anslutningen till enheten inaktiverad. Återstående fält är inaktiverade. <p>Standardvärde: Aktiverad</p>
Hämta IP-adress automatiskt	Aktivera eller inaktivera det här alternativet.	<p>Hämtar IP-adressen automatiskt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Om det här alternativet är inaktiverat hämtar enheten en IP-adress (DHCP) automatiskt för att kommunicera med LAN. De återstående fälten är skrivskyddade och värdena kan inte ändras. Om detta alternativ är inaktiverat, aktiveras fälten för att konfigurera IPv4-adress, subnätmask, nätslussadress, primär DNS och sekundär DNS om sådan finns, för att kommunicera med LAN för att ändra värdena. Ange dessa värden i respektive fält. <p>Standardvärde: Aktiverad</p>
IPv4-adress	Ange den statiska IPv4-adressen för enheten.	<p>Detta fält aktiveras för modifiering om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat.</p> <p>Inget standardvärde</p> <p>Tillåtna värden: En giltig IPv4-adress</p>

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Undernätmask	Ange nätmask som identifierar undernätet som enhetens IPV4-adress tillhör.	Detta fält aktiveras för modifiering om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat. Inget standardvärde Tillåtna värden: En giltig nätmask
Gatewayadress	Ange routerns nätsluss-IP-adress som används som enhetens standardrouter.	Detta fält aktiveras för modifiering om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat. Inget standardvärde Tillåtna värden: En giltig IPV4-adress
Primär DNS	Ange primär DNS som enheten använder.	Detta fält aktiveras för modifiering om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat. Det här fältet är valfritt. Inget standardvärde Tillåtna värden: En giltig IPV4-adress
Sekundär DNS	Ange sekundär DNS som enheten använder.	Detta fält aktiveras för modifiering om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat. Det här fältet är valfritt. Inget standardvärde Tillåtna värden: En giltig IPV4-adress
Enhet MAC-adress	Ingen	Detta fält är skrivskyddat och visar enhetens MAC-adress. Detta fält visas om Nätverksstatus har aktiverats.

3. Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.

Konfigurera trådlöst nätverk

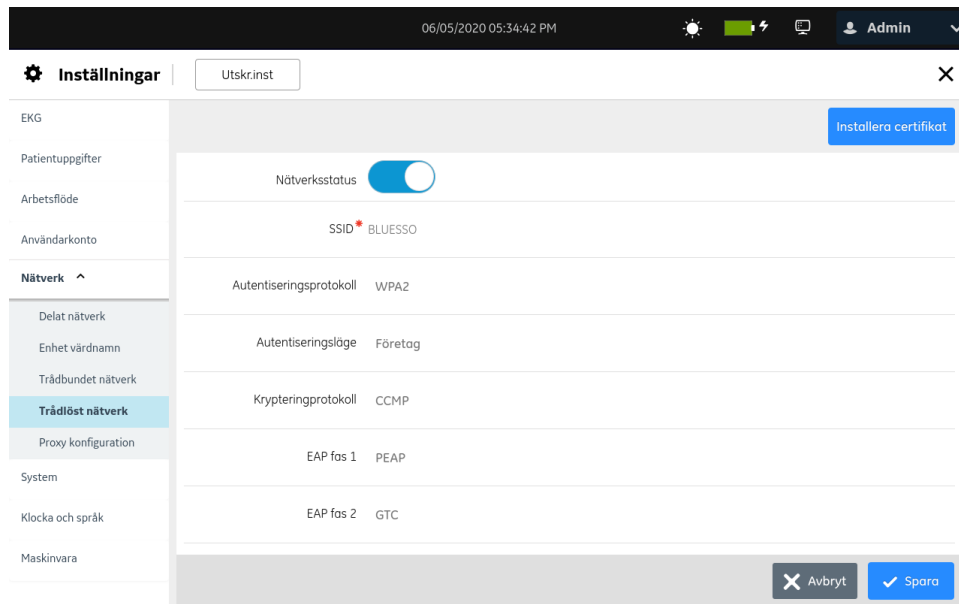
För att konfigurera ett trådlöst nätverk, se till att alternativet WRLS har köpts in och aktivera dem i **Alternativhanteraren**.

Anm:

VU2 Produktkoden är för **WRLS** trådlöst alternativ.

Trådlöst användningsland konfigureras på enheten vid tidpunkt för leverans. Den här konfigurationen krävs för att aktivera trådlöst nätverk på enheten. Om trådlöst användningsland inte konfigureras p.g.a. att expansionskortet ersattes eller om enheten inte har ett trådlöst certifikat i det specifika landet bör du kontakta GE Healthcare-supporten för att konfigurera den här inställningen.

1. Välj **Inställningar > Nätverk > Trådlöst nätverk**.
Inställningsskärmen för trådlöst nätverk visas.



2. Aktivera trådlöst nätverk och konfigurera autentiseringsprotokollet genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 49: Konfigurera trådlöst autentiseringsprotokoll

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Nätverksstatus	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<ul style="list-style-type: none"> Om denna inställning är aktiverad, är LAN-anslutningen till enheten aktiverad. Om denna inställning är inaktiverad, är LAN-anslutningen till enheten och de återstående fälten inaktiverad. Standardvärde: Inaktiv
SSID	Ange nätverksnamnet (SSID) för din WLAN.	Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtet värde: Valfritt värde (platsspecifikt)
Autentiseringsprotokoll	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera protokollet som din plats använder för att autentisera data som överförs mellan enheten och andra entiteter på WLAN.	Olika fält visas beroende på protokollet som du har valt. Standardvärde: Öppen Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> Öppen* WEP* WPA* WPA2

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Sondfördröjning	Ange antalet sekunder för sondfördröjning.	När timern för den här fördröjningen inleds kontrollerar enheten om trådlöst är aktiverat och det trådlösa nätverket ansluts. Om det är fränkopplat försöker enheten att återansluta till det trådlösa nätverket. Standardvärde: 5 Tillåtna värden: 5 till 120
Frekvensband	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera frekvensbandet för trådlös drift.	Standardvärde: Dubbel Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • Dubbel • 2,4 GHz • 5 GHz
Tröskelvärde (dB)	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera signalens tröskelvärde i dB.	Enheten kan röra sig mer frekvent genom att minska signaltröskeln. Minska enhetens rörelser genom att öka signaltröskeln. Standardvärde: 80 Tillåtna värden: 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85 eller 90

Om det konfigurerade autentiseringsprotokollet är:

- **WEP**, gå till steg [3](#).
- **WPA** eller **WPA2**, gå till steg [4](#).
- **Öppen**, gå till steg [7](#).

3. Konfigurera WEP-autentisering genom att använda informationen i tabellen, och gå därefter till steg [7](#).

Anm:

Du kan kryptera vissa kommunikationskanaler och kräva autentisering för dem. GE rekommenderar att du använder de krypterade, inte de okrypterade, kanalerna. Till exempel WPA2 i stället för WEP för trådlöst autentiseringsprotokoll.

Tabell 50: Konfigurera WEP-autentisering

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Aktiv nyckel	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera nyckeln som du vill aktivera.	Enheten använder den aktiva nyckeln för att kryptera och dekryptera data som skickas till och tas emot av andra entiteter på WLAN. Den aktiva nyckeln måste matcha nyckeln på åtkomstpunkten som enheten ansluter till. Standardvärde: Nyckel 1 Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • Nyckel 1 • Nyckel 2 • Nyckel 3 • Nyckel 4
Nyckel 1		En nyckel är en krypteringsnyckel som hindrar en oauktoriserad användare eller enhet från att komma åt en specifikt trådlöst nätverk. Endast asterisker visas i dessa fält. Det faktiska värdet lagras i den krypterade databasen. Ange maximalt 4 nycklar för det här autentiseringsprotokollet. <ul style="list-style-type: none"> • Om längden på nyckeln är 5 eller 13 är de tillåtna värdena 0 till 9, a till z, A till Z, !, " ,# , \$, % , & , ' , (,) , * , + , , - , . , / , : , ; , < , = , > , ? , @ , [, \ ,] , ^ , _ , ` , { , } , ~ , och <blanksteg>. • Om längden på nyckeln är 10 eller 26 är de tillåtna värdena 0 till 9, a till f och A till F. Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: 5, 10, 13 eller 26 tecken
Nyckel 2		
Nyckel 3		
Nyckel 4		

4. Konfigurera WPA- eller WPA2-autentisering genom att använda informationen i tabellen, och gå därefter till steg 7.

Tabell 51: Konfigurering av WPA- eller WPA2-autentisering

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Autentiseringsläge	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera autentiseringsläget.	Autentiseringsläget är autentiseringsläget som kunden använder för att generera unika krypteringsnycklar för enheten. Standardvärde: PSK Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • PSK • Företag

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Krypteringsprotokoll	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera krypteringsprotokollet.	<p>TKIP är Temporal Key Integrity Protocol.</p> <p>CCMP är Counter Mode Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol.</p> <p>Standardvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TKIP för WPA • CCMP för WPA2 <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TKIP: Denna inställning är inte tillgänglig för WPA2. • CCMP

Om autentiseringsläget är:

- **PSK**, gå till steg 5.
- **Företag**, gå till steg 6.

5. Konfigurera **PSK** genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 52: Konfigurera PSK-autentiseringsläge

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Nyckelfras	Ange lösenfras för autentiseringsläge.	<p>En lösenfras är en krypteringsnyckel som hindrar en oauktoriserad användare eller enhet från att komma åt en specifikt trådlöst nätverk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Om längden på lösenfrasen är 64 är de tillåtna värdena 0 till 9, a till f och A till F. • Om längden på lösenfrasen är 8 till 63 är de tillåtna värdena 0 till 9, a till z, A till Z, !, ", #, \$, %, &, ', (,), *, +, ,, -, ., /, :, ;, <, =, >, ?, @, [, \,], ^, _ , ` , {, , }, ~, and <blanksteg>. <p>Standardvärde: Inget standardvärde</p> <p>Tillåtna värden: 8 till 64 tecken</p>

6. Konfigurera **Företag** genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 53: Konfigurera Enterprise-autentiseringsläge

Fält	Åtgärd	Beskrivning
EAP fas 1	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera EAP fas 1.	<p>Standardvärde: PEAP</p> <p>Tillåtna värden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PEAP • TTLS • TLS

Konfigurera inställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
EAP fas 2	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera EAP fas 2.	Det här fältet är bara tillgängligt när EAP fas 1 är konfigurerat som PEAP eller TTLS. Standardvärde: MSCHAPv2 Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> • MSCHAPv2 • GTC
Anonym identitet	Ange den anonyma identiteten.	Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: Valfritt värde (upp till 256 tecken) Anm: Den normala industristandarden för trådlösa nätverk är anonym, endast små bokstäver såvida inte användaren har skapat en särskild Anonym identitet .
Användarnamn	Ange användarnamnet.	Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: Valfritt värde (upp till 256 tecken)
Lösenord	Ange lösenordet.	Det här fältet är bara tillgängligt när EAP fas 1 är konfigurerat som PEAP eller TTLS. Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: Valfritt värde (upp till 256 tecken)
CA-certifikat	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Bara PEM-kodat certifikat stöds. Det här fältet måste aktiveras när EAP fas 1 är konfigurerat som TLS och inte kan visas, och valfritt när EAP fas 1 är konfigurerat som TTLS eller PEAP. Se till att certifikatet från utfärdaren är installerat när CA-certifikat är aktiverat. Se Installera trådlösa certifikat på sidan 137 . Standardvärde: <ul style="list-style-type: none"> • Inaktiverat när EAP 1 är konfigurerat som TTLS eller PEAP • Aktiverat när EAP 1 är konfigurerat som TLS

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Klientcertifikat	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Bara PEM-kodat certifikat stöds.</p> <p>Det här fältet måste aktiveras när EAP fas 1 är konfigurerat som TLS och inte kan visas, och valfritt när EAP fas 1 är konfigurerat som TTLS eller PEAP.</p> <p>Se till att kundens privata och offentliga nycklar är installerade när Klientcertifikat är aktiverat. Se Installera trådlösa certifikat på sidan 137.</p> <p>Standardvärde:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inaktiverat när EAP 1 är konfigurerat som TTLS eller PEAP Aktiverat när EAP 1 är konfigurerat som TLS

7. Konfigurera inställningen för att hämta IP-adressen automatiskt eller manuellt genom att använda informationen i följande tabell:

Tabell 54: Aktivera eller inaktivera DHCP

Fältnamn	Åtgärd	Beskrivning
Hämta IP-adress automatiskt	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<p>Hämtar IP-adressen automatiskt.</p> <ul style="list-style-type: none"> Om denna inställning är inaktiverad, aktiveras fälten för att konfigurera IPV4-adress, subnätmask, nätslussadress, primär DNS och sekundär DNS om sådan finns, för att kommunicera med LAN för att ändra värdena. Ange dessa värden i respektive fält. Om denna inställning är aktiverad hämtar enheten en IP-adress (DHCP) automatiskt för att kommunicera med WLAN. Återstående fält är dolda. <p>Standardvärde: Inaktiv</p>
IPV4-adress	Ange den statiska IPV4-adressen för enheten.	<p>Detta fält visas om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat.</p> <p>Standardvärde: Inget standardvärde</p> <p>Tillåtna värden: En giltig IPV4-adress</p>
Undernätmask	Ange nätmask som identifierar undernätet som enhetens IPV4-adress tillhör.	<p>Detta fält visas om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat.</p> <p>Standardvärde: Inget standardvärde</p> <p>Tillåtna värden: En giltig nätmask</p>
Gatewayadress	Ange routerns nätsluss-IP-adress som används som enhetens standardrouter.	<p>Detta fält visas om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat.</p> <p>Standardvärde: Inget standardvärde</p> <p>Tillåtna värden: En giltig IPV4-adress</p>

Fältnamn	Åtgärd	Beskrivning
Primär DNS	Ange primär DNS som enheten använder.	Detta fält visas om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat. Det här fältet är valfritt. Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: En giltig IPV4-adress
Sekundär DNS	Ange sekundär DNS som enheten använder.	Detta fält visas om Hämta IP-adress automatiskt är inaktiverat. Det här fältet är valfritt. Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: En giltig IPV4-adress
Enhet MAC-adress	Visa MAC-adress för enheten.	Detta fält kan inte ändras.

8. Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.

Konfigurera trådlöst användarland

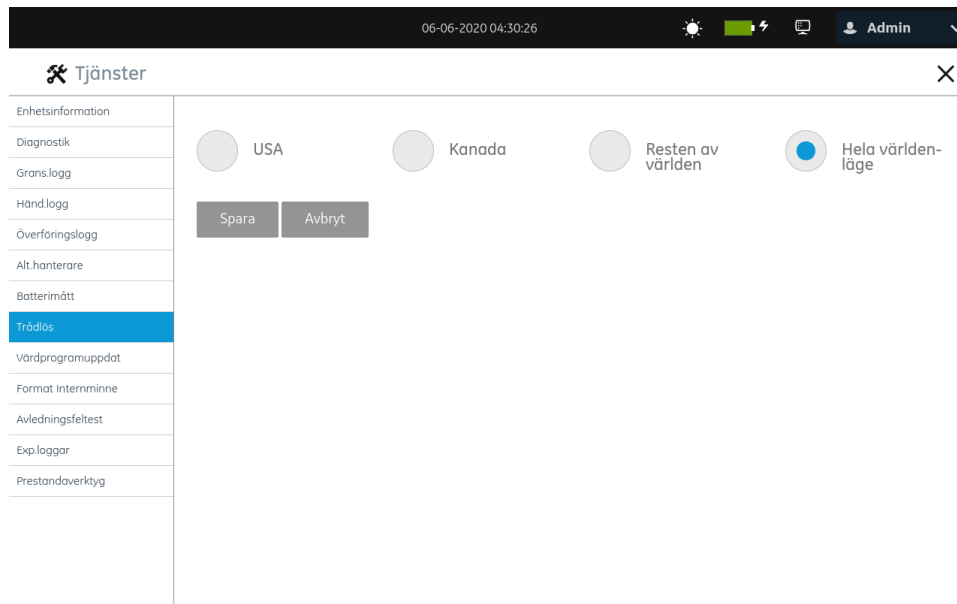
Anm:

Enheten levereras med konfigurerade inställningar för det valda landsalternativet för trådlöst. Du kan enbart redigera landskoden för inställningen **Resten av världen**. Om enheten är inställd på **USA** eller **Kanada** kan konfigurationerna inte ändras och alternativet **Trådlöst driftsland** finns inte tillgängligt i menyn **Tjänst**.

Innan du inleder den här proceduren:

Inaktivera alternativet Nätverksstatus i **Inställningar > Nätverk > Trådlöst nätverk**. Följande felmeddelande visas om WLAN är aktiverat när du försöker konfigurera trådlöst: **Inaktivera LAN för att ställa in Trådlöst driftsland**.

1. Öppna **Tjänster**-skärmen.
2. Välj **Trådlöst driftsland**.
Skärmen **Resten av världen** visas.



3. Konfigurera landskoden för det alternativet trådlöst i **Resten av världen** enligt informationen i tabellen.

Sätt upp trådlöst användarland i:	Utför följande steg:
Resten av världen	<p>Alternativet Driftsland visas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ange en landskod bestående av två tecken i textfältet. Listan över möjliga landskoder finns på: https://www.iso.org/obp/ui/#search/code/. Tillåtna värden är a till z och A till Z. <p>Anm: Du kan inte mata in landskoderna för USA och Kanada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Välj Spara för att spara destinationen. <p>Trådlöst ställs in enligt landskoden du valde i Steg 1.</p> <p>Om en ogiltig landskod matas in visas ett felmeddelande och enheten ställs in på 00 för World Regulatory Domain.</p> <p>Om en ogiltig landskod matas in visas ett felmeddelande och enheten ställs in på 00 för World Regulatory Domain.</p>

4. Stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.

Installera trådlösa certifikat

Innan du inleder den här proceduren bör du försäkra dig om att:

- Du hämtar certifikat som krävs från din IT-avdelning och kopierar det till rotmappen på en USB-enhet för installation.

Anm:

Kundcertifikatet måste signeras av utfärdaren som anges i CA-certifikatet och du måste installera CA-certifikatet innan kundcertifikatet installeras.

Om kundcertifikatet är självsignerat måste du aktivera inställningen **Egenundertecknad** under installationen och installation av CA-certifikatet från utfärdaren krävs inte. Om det krävs ömsesidig autentisering kan du installera serverns offentliga nyckel som CA-certifikat.

Certifikatet måste vara fristående. Det kan inte hänvisa till något annat certifikat.

Acceptera endast certifikat av PEM-format. Se till att certifikaten är i formatet till höger och du importerar korrekt certifikat för varje flik.

- Du aktiverar:
 - **Åtkomst till externa lagringsenheter** i **Inställningar > System > Lagring** inställning.
 - Minst en USB-port i **Inställningar > Maskinvara > USB-port** inställningen.

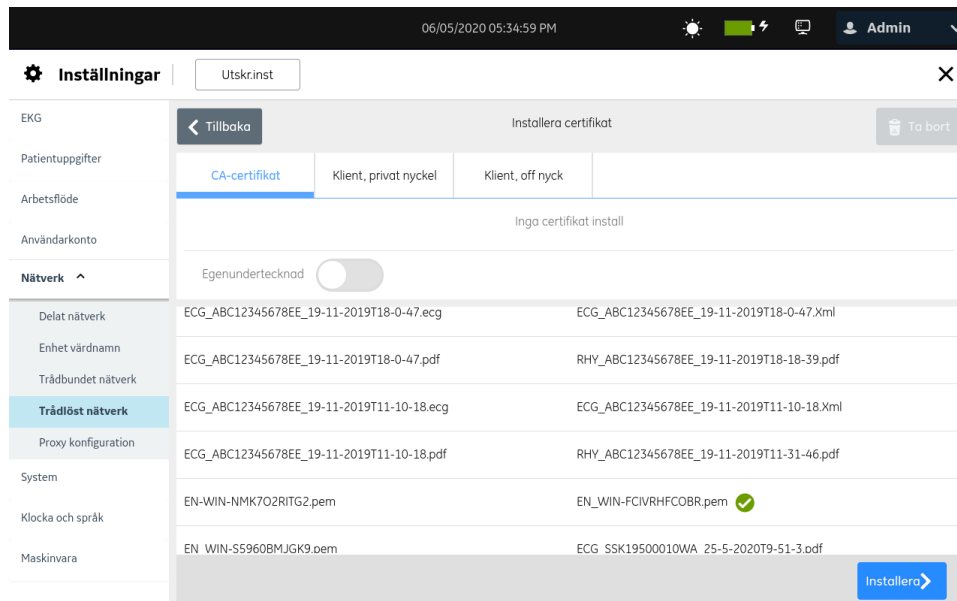
Åtkomst till USB-enheter är blockerad om dessa alternativ är inaktiverade.

1. Anslut USB-enheten som innehåller det digitalt signerade certifikatet från utfärdaren, kundens privata och offentliga nyckel till enheten.

Anm:

Om kundcertifikatet är självsignerat krävs inte ett CA-certifikat från utfärdaren.

2. Välj **Inställningar > Nätverk > Trådlöst nätverk**.
3. I sektionen **Trådlöst nätverk** väljer du **Installera certifikat**. Skärmen **Installera certifikat** öppnas. Som standard väljs fliken **CA-certifikat**.



4. Om inställningen **CA-certifikat** är aktiverad, utför följande steg för att installera ett CA-certifikat från utfärdaren:
 - a) Välj CA-certifikatet från USB-enheten.
 - b) Aktivera **Egenundertecknad**-knappen.
 - c) Välj **Installera**.
 - Om installationen lyckas, visas **Installerat certifikat**-statusen på statusfältet.
 - **Certifikat**-namnet, **Utgivande myndighet**, **Giltiga datum** och detaljer om **Utgivande ämne** visas i sektionen **Aktuell installerad certifikatinfo**.
 - Felsök felet om anslutningen misslyckas p.g.a. ett fel. Se [Anslutningsfel med trådlöst nätverk på sidan 171](#) och [Fel vid installation av certifikat på sidan 170](#).
5. Om **Klient, privat nyckel** är aktiverat för klientcertifikat, utför följande steg för att installera kundens privata och offentliga nyckel:

Konfigurera inställningar

06/05/2020 05:35:06 PM Admin

Inställningar Utskrinst

EKG

Patientuppgifter

Arbetsflöde

Användarkonto

Nätverk ^

Delat nätverk

Enhet värddamn

Trådbundet nätverk

Trådlöst nätverk

Proxy konfiguration

System

Klocka och språk

Maskinvara

Installera certifikat

Tillbaka Ta bort

CA-certifikat Klient, privat nyckel Klient, off nyckel

Inga certifikat install

ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T18-0-47.ecg	ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T18-0-47.Xml
ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T18-0-47.pdf	RHY_ABC12345678EE_19-11-2019T18-18-39.pdf
ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T11-10-18.ecg	ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T11-10-18.Xml
ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T11-10-18.pdf	RHY_ABC12345678EE_19-11-2019T11-31-46.pdf
EN-WIN-NMK7O2RITG2.pem	EN_WIN-FCIVRHFCOBR.pem
EN WIN-S5960BMJGK9.pem	ECG SSK19500010WA 25-5-2020T9-51-3.pdf

Installera

06/05/2020 05:35:12 PM Admin

Inställningar Utskrinst

EKG

Patientuppgifter

Arbetsflöde

Användarkonto

Nätverk ^

Delat nätverk

Enhet värddamn

Trådbundet nätverk

Trådlöst nätverk

Proxy konfiguration

System

Klocka och språk

Maskinvara

Installera certifikat

Tillbaka Ta bort

CA-certifikat Klient, privat nyckel Klient, off nyckel

Inga certifikat install

ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T18-0-47.ecg	ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T18-0-47.Xml
ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T18-0-47.pdf	RHY_ABC12345678EE_19-11-2019T18-18-39.pdf
ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T11-10-18.ecg	ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T11-10-18.Xml
ECG_ABC12345678EE_19-11-2019T11-10-18.pdf	RHY_ABC12345678EE_19-11-2019T11-31-46.pdf
EN-WIN-NMK7O2RITG2.pem	EN_WIN-FCIVRHFCOBR.pem ✓
EN WIN-S5960BMJGK9.pem	ECG SSK19500010WA 25-5-2020T9-51-3.pdf

Installera

Anm:

Klient, privat nyckel och **Klient, off nyckel** kan vara i samma certifikat.

- Välj **Klient, privat nyckel**.
- Välj en giltig privat kundnyckel från USB-enheten.
- Ange ett giltigt privat nyckellösenord för kunden i fältet **Lösenord**.
- Välj **Klient, off nyckel**.

- e) Välj en giltig privat kundnyckel från USB-enheten.
- f) Välj **Installera** för att installera de valda privata och offentliga kundnycklarna.

Installera-knappen är endast aktiverad efter att du har valt kundens privata och offentliga kundnycklar.

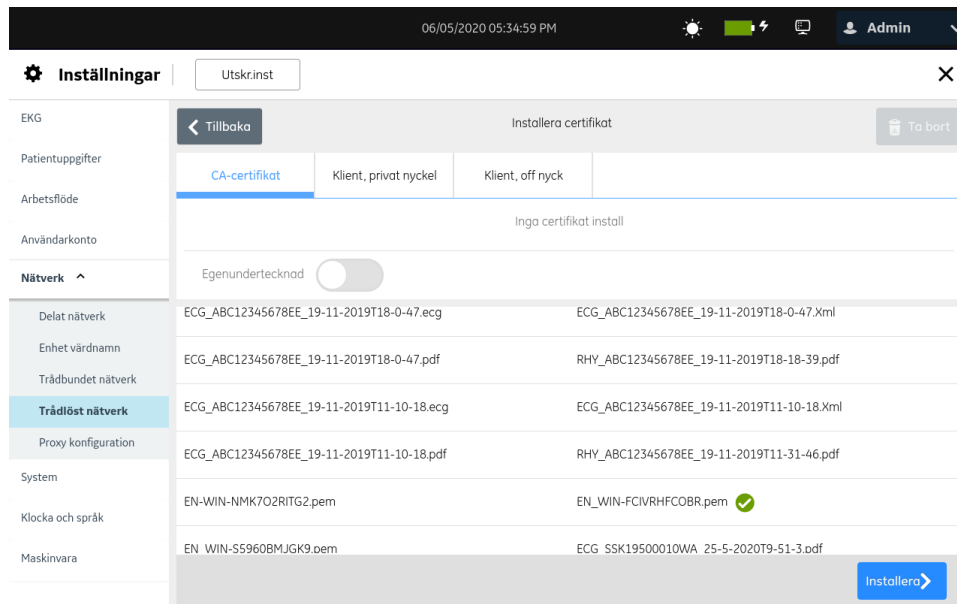
- Om installationen lyckas, visas **Certifikat**-namnet, **Utgivande myndighet**, **Giltiga datum** och **Utgivande ämne**-detaljer visas i sektionen **Aktuell installerad certifikatinfo**.
 - Felsök felet om anslutningen misslyckas p.g.a. ett fel. Se [Anslutningsfel med trådlöst nätverk på sidan 171](#) och [Fel vid installation av certifikat på sidan 170](#).
6. Utför följande steg för att ersätta eller ta bort certifikatet från utfärdaren eller kundens offentliga och privata nycklar som för tillfället är installerade:
- a) Välj fliken (**CA-certifikat**, **Klient, privat nyckel** eller **Klient, off nyck**) där du vill ersätta eller ta bort det installerade certifikatet eller nyckeln. Aktuellt installerat certifikat eller nyckel visas.
 - b) Markera **Ta bort**.
Ett meddelande visas som ber dig att bekräfta om certifikatet eller nyckeln har tagits bort.
Anm:
Om du tar bort kundens privata nyckel kommer kundens offentliga nycklar att tas bort och vice versa.
 - c) Välj **OK**. Certifikatet eller nyckeln har tagits bort.
 - Om du vill ersätta certifikatet från utfärdaren, utför steg 4.
 - Om du vill ersätta kundens privata och offentliga nycklar, utför steg 5.

Intermediära certifikat

Om din anläggning använder intermediära certifikat kan du behöva installera både intermediära och rotcertifikat. Använd följande steg för att installera intermediära och rotcertifikat.

1. Välj **Inställningar > Nätverk > Trådlöst nätverk**.
2. I sektionen **Trådlöst nätverk** väljer du **Installera certifikat**. Skärmen **Installera certifikat** öppnas. Som standard väljs fliken **CA-certifikat**.

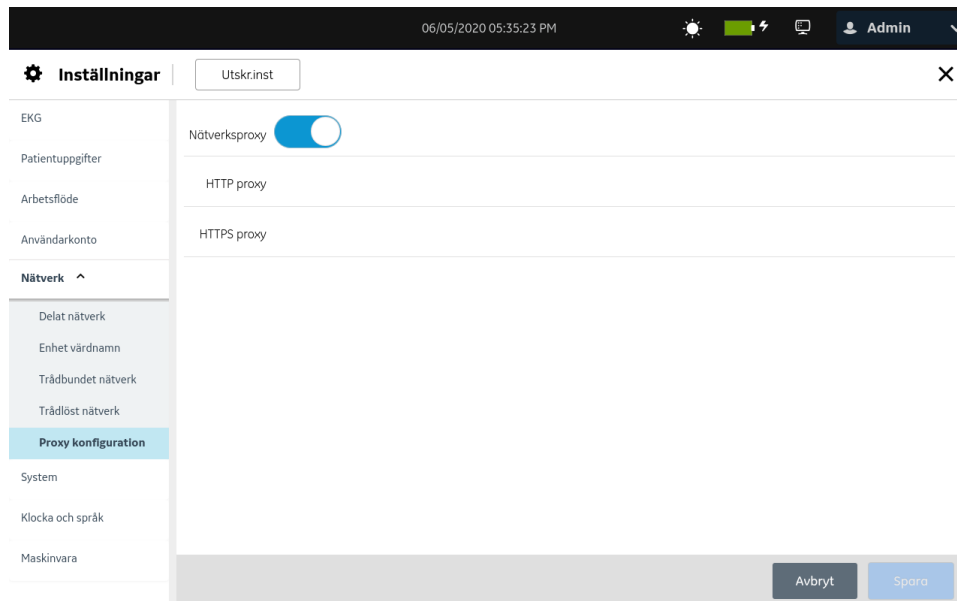
Konfigurera inställningar



- Om en **Intermediärt certifikat** används konverterar du rot- och intermediära certifikat till PEM-format.
- Öppna certifikat i PEM-format i en **Anteckningsblock**-redigerare.
- Utför följande steg för att skapa ett **Kedjat CA-certifikat**:
 - Sammanfoga rot- och intermediära certifikat enligt följande exempel.
 - Till exempel, om root signerade intermediate1 och intermediate1 signerade intermediate2 och intermediate2 signerade klientens offentliga nyckel, bör ordningen på certifikaten i filen Chained CA Certificate vara: **root->intermediate1->intermediate2**.
- Installera det **Kedjat CA-certifikat** som skapades i [steg 6](#) på fliken **CA-certifikat**. Se [Installera trådlösa certifikat på sidan 137](#) för mer information.

Konfigurera proxyinställningar

- Välj **Inställningar > Nätverk > Proxy konfiguration**.
Inställningsskärmen för proxy visas.



2. Konfigurera proxyinställningar genom att använda informationen i tabellen.

Tabell 55: Konfigurera proxyinställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Nätverksproxy	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	<ul style="list-style-type: none"> Om denna inställning är aktiverad, visas HTTP proxy and HTTPS proxy-fälten. Du kan konfigurera proxyinställningarna. Om denna inställning är inaktiverad, döljs fälten HTTP proxy och HTTPS proxy. Du kan inte konfigurera proxyinställningarna. Standardvärde: Inaktiv
HTTP proxy	Ange IP-adress och portnummer för HTTP-proxyn.	Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: En giltig IPV4-adress och ett portnummer
HTTPS proxy	Ange IP-adress och portnummer för HTTPS-proxyn.	Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: En giltig IPV4-adress och ett portnummer

3. Spara och stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.




Visa nätverksanslutningens status

När den trådlösa och trådbundna anslutningen är inställd på **Aktivera**, använder enheten en trådbunden anslutning när du är ansluter en LAN-kabel. Om du tar bort LAN-kabeln använder enheten den trådlösa anslutningen.




För att visa statusen för enhetens anslutning till ditt lokala nätverk (LAN) eller trådlöst lokalt områdesnätverk (WLAN) utför du följande procedur.

1. Välj **Nätverksstatus**-ikonen på statusfältet.
2. Granska tabellerna som beskriver nätverkets statusikon vid anslutning till ett LAN- eller WLAN-nätverk.

Tabell 56: LAN-ikoner

<i>Ikon för nätverksstatus</i>	<i>Status</i>	<i>Beskrivning</i>
	LAN är aktiv	Enheten är ansluten till en LAN.
	LAN är ansluten	Enheten är ansluten till en fjärrserver via LAN och håller på att erhålla en IP-adress. Om ikonen blinkar förvärvlar enheten en IP-adress från DHCP.
	LAN har kopplats bort	Enheten är inte ansluten till ett LAN; ingen LAN (Ethernet)-kabel har stoppats in i enheten.

Tabell 57: WLAN-ikoner

<i>Ikon</i>	<i>Status</i>	<i>Beskrivning</i>
	WLAN är aktiv	Enheten är ansluten till ett WLAN och har en giltig IP-adress. Ikonen visar ett antal trådlösa fält som indikerar styrkan på den trådlösa signalen.
	WLAN är ansluten	Enheten är ansluten till en åtkomstpunkt och håller på att erhålla en IP-adress. Om ikonen blinkar förvärvlar enheten en IP-adress från DHCP.
	WLAN har kopplats bort	Enheten är inte ansluten till ett WLAN.

För mer information om trådlösa certifikatfel, se [Anslutningsfel med trådlöst nätverk på sidan 171](#).

3. Stäng fönstret **Nätverksstatus** genom att markera något på skärmen utanför fönstret.

Konfigurera system

Välj **Inställningar** > menyn **System** för att konfigurera följande:

- Enhetsparametrar - [Konfigurera enhetsparametrar på sidan 145](#)

- Extern lagring - [Konfigurera extern lagring på sidan 146](#)
- Spara och återställ configurationsinställningar - [Spara och återställ configurationsinställningar på sidan 147](#)
- Spara och återställ användarinställningar - [Spara och återställ användarinställningar på sidan 149](#)
- Återställ till fabriksinställningar - [Återställ fabriksinställn på sidan 152](#)
- Loggserver - [Konfigurera loggservern på sidan 153](#)

Konfigurera enhetsparametrar

1. Välj **Inställningar > System > Enhet**.
Inställningsskärmen för enhetsparameter visas.

2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 58: Enhetsparametrar

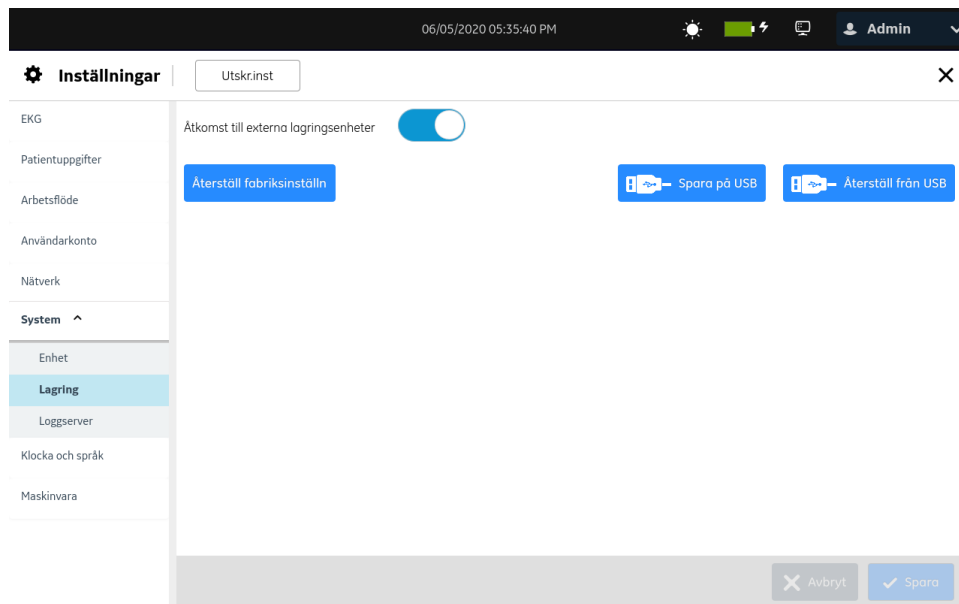
Fält	Åtgärd	Beskrivning
Apparatnummer	Ange standard för apparatnummer.	Apparatnumret är unikt för varje EKG-enhet. Standardvärde: 0 Tillåtna värden: 0 till 65535
Enhetsnummer	Ange förinställt Enhetsnummer.	För varje patienttest anges plats-ID i fältet Plats på skärmen Patientinformation . Inget standardvärde Tillåtna värden: 0 till 65535

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Plats	Ange platsnumret.	Standardvärde: 1 Tillåtna värden: 1 till 255
Namn till institutionen	Ställ in namnet på institutionen.	Institutionens namn visas i EKG- och rytmrapporterna. Inget standardvärde Tillåtna värden: 1 till 25 tecken <ul style="list-style-type: none"> A till Z a till z 0 till 9 Alla specialtecken

3. Välj **Spara**.

Konfigurera extern lagring

1. Välj **Inställningar > System > Lagring**.
Inställningsskärmen för extern lagring visas.



2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 59: Inställningar av extern lagring

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Åtkomst till externa lagringsenheter	Aktivera eller inaktivera åtkomst till USB-enheter för extern datalagring.	Bara en admin-användare eller serviceanvändare kan aktivera eller inaktivera denna inställning. Anm: Om du försöker inaktivera denna inställning, och en USB-destination redan har konfigurerats som standard eller automatisk destination, visas ett varningsmeddelande som uppmanar dig att ändra USB-destination till manuell destination för att inaktivera inställningen Åtkomst till externa lagringsenheter . Se Konfiguera en USB-destination för att sända rapporter på sidan 60 . Standardvärde: Inaktiv

3. Välj **Spara**.

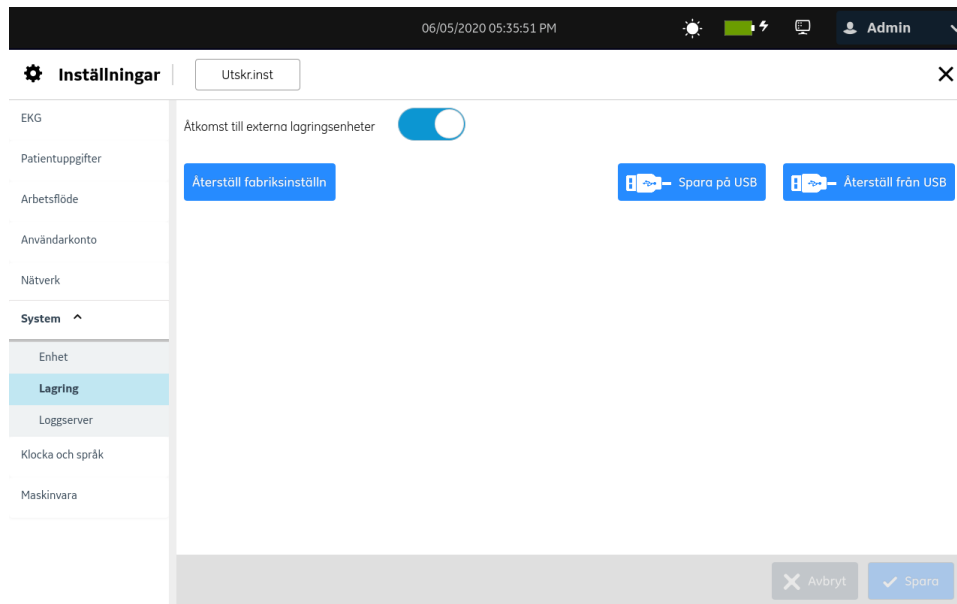
Spara och återställ konfigurationsinställningar

Innan du utför denna procedur, kontrollera att:

- USB-enheten har satts i korrekt i enheten och har skrivbehörigheter.
- Inställningen **Åtkomst till externa lagringsenheter** aktiveras i inställningarna för **Inställningar > System > Lagring**.
- USB-portarna aktiveras i inställningen för **Inställningar > Maskinvara > USB-port**.
- USB-enheten stöder filsystemet FAT32.

1. Välj **Inställningar > System > Lagring**.
Inställningsskärmen för lagring visas.

Konfigurera inställningar



2. Utför stegen i tabellen.

Om du vill...	Sedan...
Spara konfigurationsinställningarna på en USB-enhet	<ol style="list-style-type: none">Välj Spara på USB. Ett meddelande visas som indikerar att de valda inställningarna kommer att sparas på en extern USB-lagring.Markera kryssrutan Välj alla eller välj specifika kryssrutor för att spara inställningarna som krävs på USB-enheten. Anm: Se Spara och återställ användarinställningar på sidan 149 för att spara användarinställningarna.Välj Spara. Konfigurationsfilen sparas i rotkatalogen på USB-enheten och ett bekräftelsemeddelande visas. Namnet på konfigurationsfilen följer formatet: <product name>_<serial number>.cfg. Om en fil redan har sparats kommer ett meddelande visas som ber dig att bekräfta överskrivning av den befintliga filen. Välj OK för att skriva över filen eller sätt i en annan USB-enhet för att spara filen.Ta bort USB-enheten och förvara den försiktigt för framtida användning.

Om du vill...	Sedan...
Återställ konfigurationsinställningarna från en USB-enhet	<p>Anm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Du kan bara lagra konfigurationsinställningarna om du redan har sparat inställningarna på USB-enheten. • Se till att du har behörigheten Revidera kritiska värden när du sparar inställningar för kritiska värden. Avmarkera kryssrutan Kritiska värden innan du sparar inställningarna om du saknar den här behörigheten. <ol style="list-style-type: none"> 1. Välj Återställ från USB. 2. Välj konfigurationsfilen och fortsätt. 3. Markera kryssrutan Välj alla eller välj specifika kryssrutor för att återställa inställningarna som krävs från USB-enheten. 4. Välj Återställ. Om användarinställningar markeras kommer ett meddelande visas som förklarar att den här åtgärden loggar ut enheten. 5. Välj Återställ för att bekräfta åtgärden. Inställningarna återställs korrekt från den valda filen i USB-enheten. Systemet loggas ut om användarinställningar väljs.

Anm:

Återställning av konfigurationsinställningarna från USB-flashenheten misslyckas om källfilen importeras från en programvaruversion tidigare än 1.02 och målprogramvarans version är 1.02 eller senare.

Om problem uppstår med USB-enheten eller konfigurationsfilen har konfigurationen inte sparats eller återställts korrekt.

Se [Konfigurationsfilfel på sidan 169](#) för att lösa fel som har att göra med konfigurationsfilen.

Se [Fel på USB-minne på sidan 169](#) för att lösa fel som har att göra med USB-enheten.

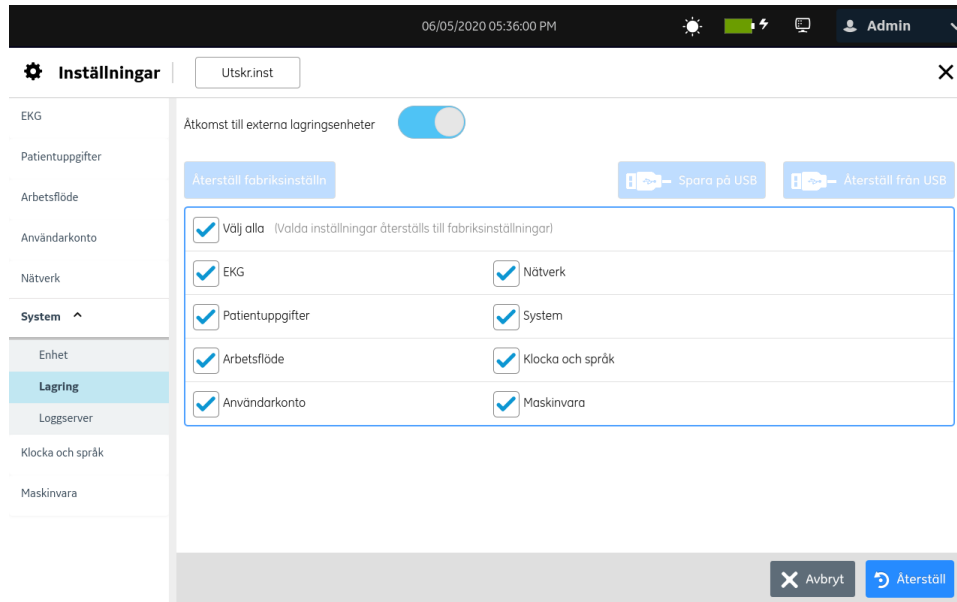
Spara och återställ användarinställningar

Innan du inleder den här proceduren bör du försäkra dig om att:

- **Åtkomst till externa lagringsenheter** aktiveras i inställningen **Inställningar > System > Lagring**.
- USB-portarna aktiveras i inställningen **Inställningar > Maskinvara > USB-port**.
- USB-enheten har satts i korrekt i enheten och har skrivbehörigheter. Bara en USB-enhet kan sättas i för att spara användarinställningar.
- USB-enheten stöder filsystemet FAT32.
- Din användarroll har tilldelats behörighet för användarhantering.

Konfigurera inställningar

1. Välj **Inställningar > System > Lagring**.
Inställningsskärmen för lagring visas.



2. Spara eller återställ användarinställningarna genom att använda informationen i tabellen.

Om du vill...	Sedan...
Spara användarinställningarna på en USB-enhet	<ol style="list-style-type: none"> Välj Spara på USB. Välj Välj alla för att spara alla inställningarna i USB-enheten. Välj specifika kryssrutor för att spara följande inställningar i USB-enheten: <ul style="list-style-type: none"> EKG Patientuppgifter Arbetsflöde Användarkonto Nätverk System Klocka och språk Maskinvara <p>Konfigurationsfilen sparas i rotkatalogen på USB-enheten och ett bekräftelsemeddelande visas. Namnet på konfigurationsfilen följer formatet: <product name>_<serienummer>.usrcfg.</p> <p>Om en fil redan har sparats kommer ett meddelande visas som ber dig att bekräfta överskrivning av den befintliga filen. Välj OK för att skriva över filen eller sätt i en annan USB-enhet för att spara filen.</p> Ta bort USB-enheten och förvara den försiktigt för framtida användning.
Återställ användarinställningarna från en USB-enhet	<p>Anm: Du kan bara lagra användarinställningarna om du redan har sparat inställningarna på USB-enheten.</p> <ol style="list-style-type: none"> Välj Återställ från USB. Om det finns flera konfigurationsfiler på USB-enheten, välj den korrekta filen. Välj konfigurationsfilen och fortsätt. Ett meddelande visas som förklarar att den här åtgärden stänger av enheten. Välj Ja för att bekräfta åtgärden. Inställningarna sparas korrekt från den valda filen i USB-enheten och systemet loggar ut.

Om problem uppstår med USB-enheten eller användarens konfigurationsfilen har konfigurationen inte sparats eller återställts korrekt.

Se [Konfigurationsfilfel på sidan 169](#) för att lösa fel som har att göra med användarens konfigurationsfil.

Se [Fel på USB-minne på sidan 169](#) för att lösa fel som har att göra med USB-enheten.

Återställ fabriksinställn

Anm:

A **Systemåterställning** används för att radera all information inklusive patientdata och inställningar. Systemet återställs till fabriksinställningarna och standardlösenordet för administratören kan användas för att logga in. Det behåller de tidigare aktiverade alternativkoderna, serienummer, MAC-adress och konfiguration för trådlöst driftsland.

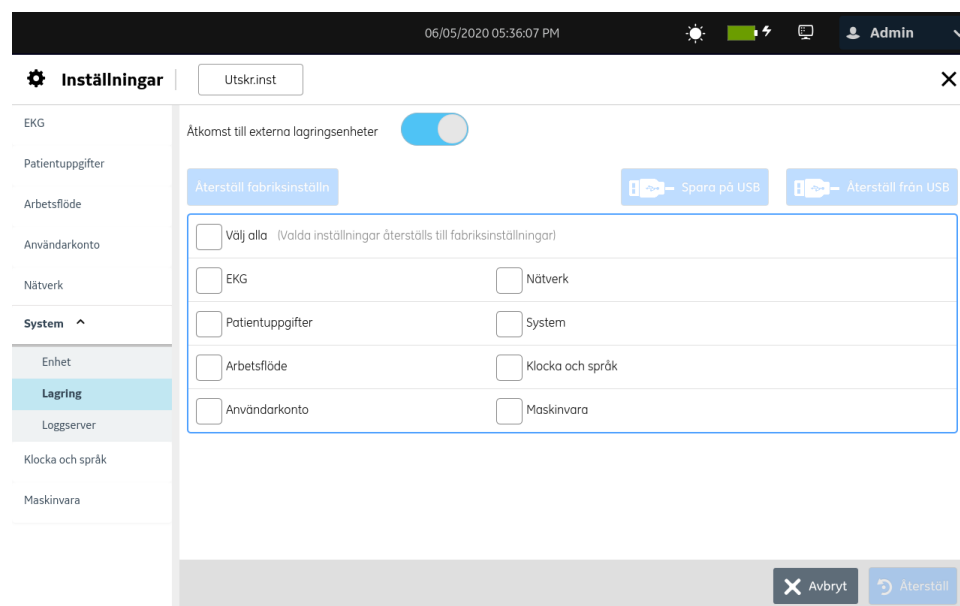
Återställ fabriksinställningar används för att återställa inställningarna eller sektion av inställningar.

- Kontrollera att du har sparat de aktuella konfigurationsinställningarna innan du återställer inställningarna till fabriksinställningar. Se [Spara och återställ konfigurationsinställningar på sidan 147](#) för att spara aktuella konfigurationsinställningar.

Om du inte sparar de aktuella konfigurationsinställningarna innan du återställer inställningarna till fabriksinställningarna, har du inte möjlighet att återställa de aktuella inställningarna senare. Du måste omkonfigurera inställningarna manuellt.

- Se till att din användarroll har tilldelats behörighet att komma åt skärmen **Inställningar**.

1. Välj **Inställningar > System > Lagring**.
2. Välj **Återställ fabriksinställningar**.
Skärmen Återställ till fabriksinställningar visas.



3. Utför *ett* av stegen nedan:
 - Välj **Välj alla** för att återställa inställningarna till fabriksinställningar.

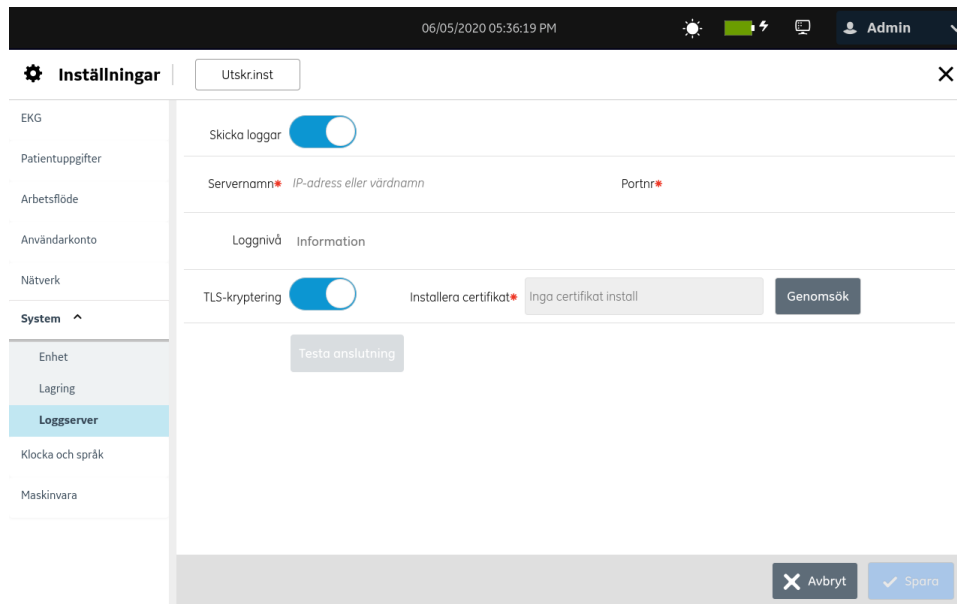
- Välj specifika inställningar för att återställa till fabriksinställningar.
4. Välj **Återställ**.
Ett meddelande visas.
 5. Utför *ett* av stegen nedan:
 - Välj **Återställ** för att bekräfta åtgärden.
 - Välj **Avbryt** för att spara avbryta åtgärden.Om du väljer **Återställ**, återställs de valda inställningarna till standardvärden.
 6. Stäng skärmen.
Insamling-skärmen visas.

Konfigurera loggservern

Innan du inleder den här proceduren bör du försäkra dig om att:

- Du har åtkomst till **Inställningar**-skärmen.
 - Du hämtar certifikat som krävs i PEM-format från din IT-avdelning och kopierar det till rotmappen på en USB-enhet för installation.
 - **Åtkomst till externa lagringsenheter** aktiveras i **Inställningar > System > Lagring** inställningen. Om denna inställning inte är aktiverad, blockeras åtkomst till USB-enheter.
 - Du aktiverar minst en USB-port i **Inställningar > Maskinvara > USB-port** inställningen. Om denna inställning inte är aktiverad, känner enheten inte igen USB-flashenheterna.
1. Anslut USB-enheten som innehåller TLS-certifikatet till enheten.
 2. Välj **Inställningar > System > Loggserver**.
Inställningsskärmen för loggservern visas.

Konfigurera inställningar



3. Konfigurera **Loggserver** genom att använda informationen i tabellen:

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Skicka logg	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad, överför enheten de registrerade systemloggarna och händelseloggarna till den konfigurerade serverplatsen. Standardvärde: Inaktiv
IP-adress	Ange IP-adressen för den konfigurerade loggservern.	Tillåtna värden: En giltig IP-adress Standardvärde: Inget standardvärde Om du anger en ogiltig IP-adress, blir konturen för IP-adressfältet rött.
Portnr	Ange ett giltigt portnummer för den konfigurerade loggservern.	Tillåtna värden: 1 till 65535 Inget standardvärde.
Loggnivå	Välj önskad loggnivå från rullgardinsmenyn.	Standardvärde: Information Tillåtna värden: <ul style="list-style-type: none"> Information Varning Fel Informationen som är relaterad till den valda Loggnivå -typen överförs till konfigurerad server.

Fält	Åtgärd	Beskrivning
TLS-kryptering	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om inställningen är aktiverad, är anslutningen till den konfigurerade servern krypterad. Om inställningen är inaktiverad, är anslutningen till den konfigurerade servern krypterad. Standardvärde: Inaktiv

4. Om TLS-kryptering är aktiverad, visas **Installera certifikat**-fältet. Utför följande steg för att installera TLS-certifikatet:
 - a) Välj **Genomsök**.
Fönstret Certifikat – Bläddra öppnas och visar meddelandet. **Inga certifikat installerade**
 - b) Välj giltigt certifikat från listan.
 - c) Välj **Installera**. Ett bekräftelsemeddelande visas.
 - d) Välj **Tillbaka**.
Fönstret **Loggserver** visas. Meddelandet **Installerad** visas i fältet **Installera certifikat**.
5. Välj **Testa anslutning** för att testa anslutningen till den konfigurerade servern.
Anm:
Maxtiden för att slutföra testanslutningen för **TLS-kryptering** är 60 sekunder.
 - Om anslutningen lyckas visas ett bekräftelsemeddelande och **Spara**-knappen aktiveras.
 - Om anslutningen misslyckas på grund av ett fel, visas ett felmeddelande. Felsök felet och välj **Testa anslutning**.
6. Välj **Spara** och ett bekräftelsemeddelande visas.
7. Stäng skärmen.
Insamlingsskärmen visas.

Ta bort TLS-krypteringscertifikat

Innan du börjar denna procedur, se till att din användarroll har tilldelats med behörighet för användarhantering.

1. Välj **Inställningar > System > Loggserver**.
Inställningsskärmen för loggservern visas.
2. Aktivera **Loggserver**-inställning.
3. Utför följande steg för att ta bort det installerade TLS-krypteringscertifikatet:
 - a) Välj **Genomsök**-inställningen.

Certifikatet som för tillfället är installerat visas.

- b) Välj **Ta bort**.
Ett meddelande visas som ber dig att bekräfta om certifikatet har tagits bort.
- c) Välj **Ja**. Certifikatet tas bort.

Konfigurera klocka och språk

Välj **Inställningar** > menyn **Klocka och språk** för att konfigurera följande:

- Datum och tid - [Konfigurera datum och tid på sidan 156](#)
- NTP - [Konfigurera NTP på sidan 158](#)
- Region - [Konfigurera region på sidan 160](#)

Konfigurera datum och tid

Objekten nedan ställs in av GE Healthcare innan enheten skickas.

- Datum- och tidformat baserat på kundens landpreferenser
- Förinställd tidszon (GMT/UTC)

Använd denna procedur om du vill ändra standarddatum och tidskonfigurationer.

1. Välj **Inställningar** > **Klocka och språk** > **Datum och Tid**.

Inställningskärmen för datum och tid visas.

The screenshot shows the 'Inställningar' (Settings) screen for 'Datum och Tid' (Date and Time). The date is set to 06/05/2020. A calendar for June 2020 is displayed, with the 5th highlighted. The time is set to 05:36:31. There are radio buttons for 'Använd 24-timmarsformat' (selected), 'Fm', and 'Em'. The interface also includes a 'Utskrinst' button and a 'Spara' (Save) button.

2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 60: Datum- och tidsinställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Datumformat	Välj datumformat.	<p>Dataformatet är automatiskt inställt på:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DD.MM.ÅÅÅÅ när enhetsspråket är inställt på Finska eller enheten är fabriksåterställd. • MM/DD/ÅÅÅÅ när enhetsspråket är inställt på English eller enheten är fabriksåterställd. • ÅÅÅÅ-MM-DD när enhetsspråken är inställda på Kinesisk, Danska, Tyska, Svenska, or Norska eller enheten är fabriksåterställd: • DD-MM-ÅÅÅÅ när enhetsspråken är inställda på Nederländska eller Franska eller enheten är fabriksåterställd: • DD/MM/ÅÅÅÅ när enhetsspråket är inställt på Italienska eller enheten är fabriksåterställd. <p>där:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MM = nummer för månad. Till exempel är januari 01. • DD = nummer för dag på månad. • ÅÅÅÅ = året <p>Standardvärde: Datumformatet ställs in på fabriken</p>
Datum	Klicka var som helst i fältet Datum för att fylla i Kalender . Välj datumet från Kalender. Välj Spara . Om du väljer Avbryt stängs kalendern och dina ändringar tillämpas inte. Förfarandet Återställ fabriksinställningar ändrar inte datum. Standardvärde: Datum ställs in på fabriken	
Tid	Ange den aktuella tiden.	<ul style="list-style-type: none"> • Om inställningen Använd 24-timmarsformat är inaktiverad kan du konfigurera timme från 1 till 12 och ställa in Fm eller Em. • Om inställningen Använd 24-timmarsformat är aktiverad kan du ställa in tiden från 0 till 23 utan något val av Fm eller Em. <p>Förfarandet Återställ fabriksinställningar ändrar inte tidsformatet.</p> <p>Standardvärde: Tid ställs in på fabriken</p> <p>Tillåtna värden: HH:MM:SS, där:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HH = timme • MM = minuter • SS = sekunder

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Fm eller Em	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om inställningen Använd 24-timmarsformat är inaktiverad, välj Fm eller Em . Denna inställning är inte tillgänglig om Använd 24-timmarsformat har aktiverats. Denna inställning inaktiveras automatiskt när enhetsspråket är inställt på English och enheten har återställts till fabriksinställningar.
Använd 24-timmarsformat	Konfigurera enhetens tidsformat.	<ul style="list-style-type: none"> Om denna inställning är inaktiverad kan du ställa in timmen från 1 till 12 och ställa in Fm eller Em. Om denna inställning är aktiverad kan du ställa in timmen från 0 till 23 utan att välja Fm eller Em. <p>Denna inställning aktiveras automatiskt när enhetsspråket är inställt på Kinesisk, Danska, Nederländska, Finska, Franska, Tyska, Italienska, Svenska eller Norska och enheten har återställts till fabriksinställningar.</p> <p>Det här alternativet inaktiveras automatiskt när enhetsspråket är inställt på English och enheten har återställts till fabriksinställningar.</p>
Ange tidszon	Välj tidszon för enheten.	Standardvärde: UTC (Coordinated Universal Time) Tillåtna värden: Lista med tidszoner representerar alla områden i världen.
Sommartid tidsinställning	Aktivera eller inaktivera denna inställning för att automatiskt justera sommartid enligt den valda tidszonen.	Standardvärde: Inaktiv

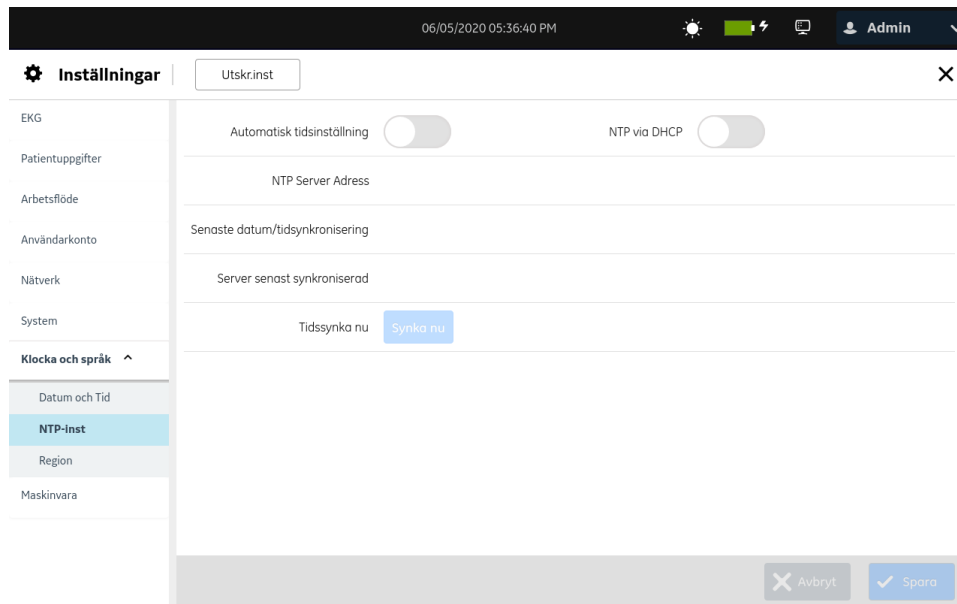
3. Välj **Spara**.

Konfigurera NTP

Tidsprotokoll för nätverk (NTP) är ett nätverksprotokoll som används för att synkronisera klockan mellan enheten och den konfigurerade NTP-servern.

1. Välj **Inställningar > Klocka och språk > NTP-inst.**

Inställningsskärmen för NTP visas.



2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

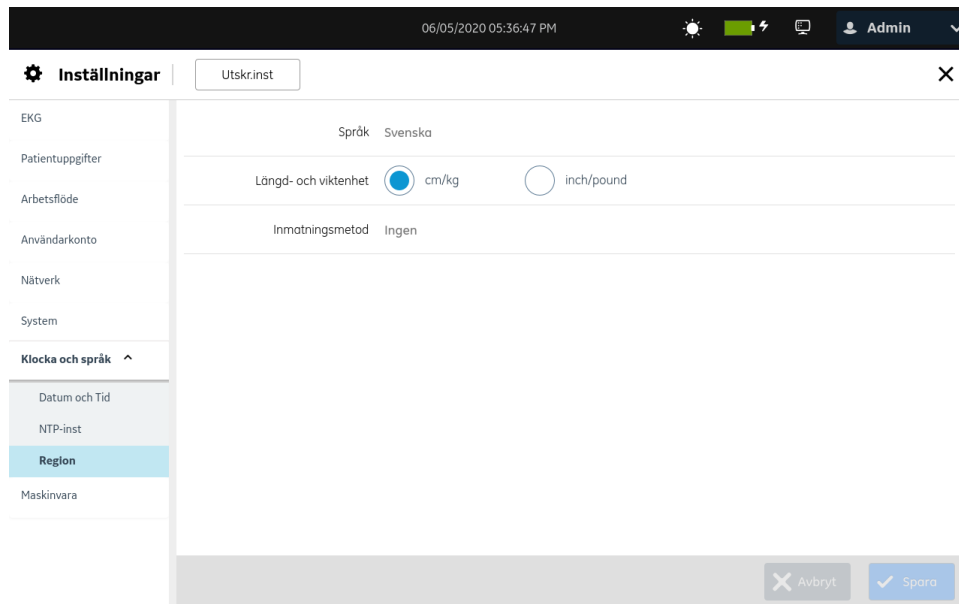
Tabell 61: NTP-inst

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Automatisk tidsinställning	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Aktuellt datum och tid synkroniseras automatiskt med en NTP-server. Om denna inställning är inaktiverad, är även NTP via DHCP inaktiverad. Standardvärde: Inaktiv
NTP via DHCP	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om inställningen är aktiverad, tar enheten emot NTP-serverkonfigurationen via DHCP. Standardvärde: Inaktiv
NTP Server Adress	Ange IP-adressen till NTP-servern som synkroniserar det aktuella datumet och tiden på enheten.	Standardvärde: Inget standardvärde Tillåtna värden: En giltig IP-adress
Senaste datum/tidsynkronisering	Visar datum och tid när enheten senast synkroniserades med NTP-servern.	
Server senast synkroniserad	Visar IP-adressen eller URL till NTP-servern som synkroniserar det aktuella datumet och tiden på enheten.	
Tidssynka nu	Välj Synka nu för att synkronisera datum och tid på enheten med datum och tid på NTP-servern.	

3. Välj **Spara**.

Konfigurera region

1. Välj **Inställningar > Klocka och språk > Region**.
Inställningsskärmen för region visas.



2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 62: Regioninställningar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Språk	Ange önskat språk för enheten.	Standardvärde: English Tillåtna värden: Lista med språk som stöds
Längd- och viktenhet	Välj måttenhet för höjd och vikt som ska användas på enheten.	Den konfigurerade måttenheten används på Patientinformation -skärmen och EKG-patientrapporter. Om enhets språket är engelska, kinesiska eller finska och enhetsinställningarna är återställda till fabriksinställningar, ställs måttenheten automatiskt in som inch/pound . Om enhets språket är danska, nederländska, franska, tyska, italienska, svenska eller norska och enhetsinställningarna är återställda till fabriksinställningar, ställs måttenheten automatiskt in som cm/kg .

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Inmatningsmetod	Välj ett värde från den nedrullningsbara listan för att konfigurera redigerarens inmatningsmetod för enheten.	<ul style="list-style-type: none"> Om du väljer Kinesiska på Pinyin är inmatningsmetoden tillgänglig att användas för att skriva på förenklad kinesiska. Om du väljer Ingen är ingen inmatningsmetod tillgänglig för användaren. Standardvärde: Ingen

3. Välj **Spara**.

Konfigurera hårdvara

Välj **Inställningar** > menyn **Maskinvara** för att konfigurera följande:

- Streckkod - [Konfigurera streckkoden på sidan 161](#)
- USB-portar - [Konfigurera USB-portarna på sidan 165](#)
- Tangentbordston och KISS-pump - [Konfigurera tangentbordston och KISS-pump på sidan 166](#)
- Standby-läge - [Konfigurera standbylägen på sidan 167](#)

Konfigurera streckkoden

1. Välj **Inställningar** > **Maskinvara** > **Streckkod**.

Inställningsskärmen för streckkod visas.

The screenshot shows the 'Inställningar' (Settings) application. The 'Maskinvara' (Hardware) section is expanded to 'Streckkod' (Barcode). At the top, there are three radio buttons for 'Fast längd' (selected), 'Justerbar längd', and 'NHS-STORBRIANNIEN', along with an 'Automatisk konfiguration' button. Below this is a table with columns: 'Fält', 'Kompensattion', 'Längd', and 'Resultat av avläsning'. The table contains three rows for 'Patient-ID', 'Besöksnummer', and 'Förnamn', each with a '0' in the 'Längd' column. Below the table is a 'Testskanning' section with a numeric keypad (1-8) and a green input field. At the bottom right, there are 'Avbryt' (Cancel) and 'Spara' (Save) buttons.

Konfigurera inställningar

06/05/2020 05:37:05 PM

Admin

Inställningar

Utskrinst

EKG

Fast längd Justerbar längd NHS-STORBRIANNIEN

Patientuppgifter

Arbetsflöde

Användarkonto

Nätverk

System

Klocka och språk

Maskinvara ^

Strekkod

USB-port

Tangentbord

Strömsparläge

Fält

Fält	Sekvens	Resultat av avläsning
Patient-ID	0	
Besöksnummer	0	
	1	
Förnamn	2	
	3	

Avgränsare

Flik Semikolon Komma Utrymme Annan

Testskanning

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

Avbryt Spara

06/05/2020 05:37:12 PM

Admin

Inställningar

Utskrinst

EKG

Fast längd Justerbar längd NHS-STORBRIANNIEN

Patientuppgifter

Arbetsflöde

Användarkonto

Nätverk

System

Klocka och språk

Maskinvara ^

Strekkod

USB-port

Tangentbord

Strömsparläge

Fält

Fält	Resultat av avläsning
Patient-ID	
Förnamn	
Efternamn	
Födelsedatum	

Testskanning

1	2	3	4	5	6	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8

Avbryt Spara

2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Inställningar för streckodsscanning

Anm:

Enheten är kompatibel med den externa streckodsläsaren MAC 7 (2030360-018) som stöder läsning av streckoder som innehåller följande symbologier för alla språk som stöds:

- Kod -128

- PDF417
- Kod 39
- Mellanliggande kod 2 av 5
- Datamatrissymbologi för tecken A-Z (stora bokstäver), a-z (små bokstäver) och 0-9

Om du använder en extern streckkodsläsare, kontrollera att streckkodsläsaren är ansluten till denna enhet och att BRCD-alternativet är aktiverat för att testa konfiguration av streckkoden. Innan streckkoden konfigureras, utför det streckkodsdiagnostiktest som beskrivs i *MAC 7 Servicemanual* för att säkerställa att streckkodsläsaren fungerar som den ska.

Tabell 63: Streckkodsinställningar

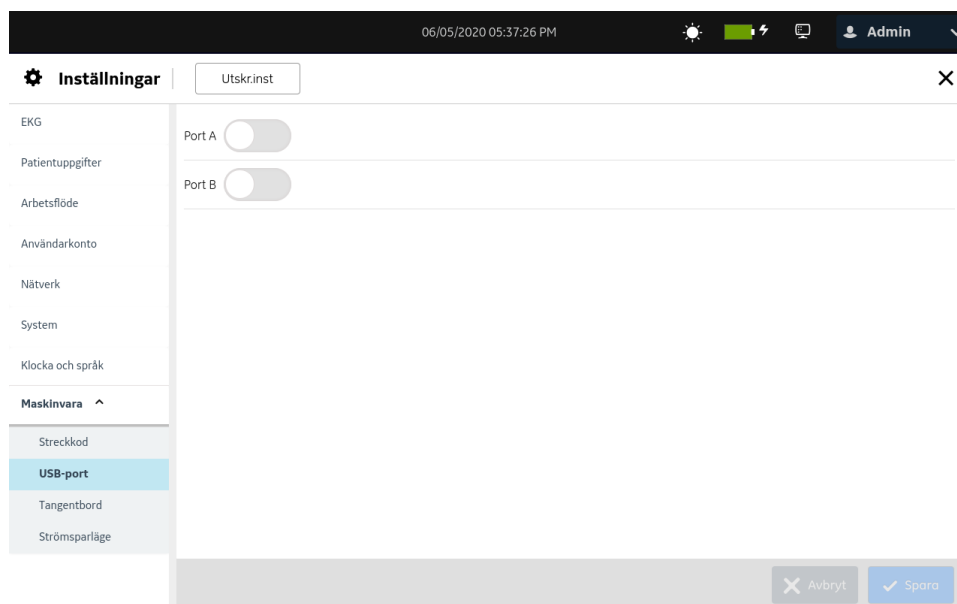
Fält	Åtgärd	Beskrivning																
Fast längd		<p>Aktivera denna inställning för att konfigurera bestämd längd för streckkoden.</p> <p>Standardvärde: Aktiverad</p> <p>Du kan konfigurera en bestämd längd på streckkoden manuellt eller automatiskt.</p> <p>Konfigurera streckkoden manuellt:</p> <ol style="list-style-type: none"> Konfigurera Kompensattion och Längd. Offset för det första fältet är 0. Efterföljande offset-värden beror på längden av varje fält. Du kan bara ange numeriska värden i dessa fält. Om du inte vill inkludera några fält i streckkoden, ange 0. Välj Testskanning för att skanna streckkoden. <p>Skanningsresultatet visas i fältet Resultat av avläsning. Kontrollera att den skannade streckkoden visas korrekt.</p> <p>Konfigurera streckkoden automatiskt:</p> <ol style="list-style-type: none"> Välj Automatisk konfiguration. <p>Ett meddelande visas och ber dig att skanna den konfigurerade streckkoden.</p> <ol style="list-style-type: none"> Skanna en streckkod som har ställts in med hjälp av informationen i tabellen. <p>Tabell 64: Fälten för automatisk konfiguration av streckkodsläsare</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Objekt</th> <th>Tecken som används för att reservera utrymme för bytes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Patient-ID</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Förnamn</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Efternamn</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Födelseår</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Födelsemånad</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Födelsedag</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Kön</td> <td>M eller m för män F eller f för kvinna</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fälten Kompensattion och Längd fylls med information från den skannade streckkoden.</p> <ol style="list-style-type: none"> Välj Testskanning för att testa den skannade streckkoden. <p>Skanningsresultatet visas i fältet Resultat av avläsning. Se till att den skannade streckkoden visas korrekt.</p>	Objekt	Tecken som används för att reservera utrymme för bytes	Patient-ID	9	Förnamn	5	Efternamn	6	Födelseår	3	Födelsemånad	1	Födelsedag	2	Kön	M eller m för män F eller f för kvinna
Objekt	Tecken som används för att reservera utrymme för bytes																	
Patient-ID	9																	
Förnamn	5																	
Efternamn	6																	
Födelseår	3																	
Födelsemånad	1																	
Födelsedag	2																	
Kön	M eller m för män F eller f för kvinna																	

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Justerbar längd	Aktivera denna inställning för att konfigurera varierande längd för streckkoden. Standardvärde: Inaktiv Konfigurera streckkoden:	<ol style="list-style-type: none"> Använd pilarna i den nedrullningsbara menyn i listan Sekvens och välj ordningen förfälten: Välj önskad avgränsare (Flik, Semikolon, Komma, Utrymme) eller ange avgränsare i fältet Annan. Välj Testskanning för att skanna streckkoden. <p>Skanningsresultatet visas i fältet Resultat av avläsning. Se till att den skannade streckkoden visas korrekt.</p>
NHS-STORBRITANNIEN	Aktivera denna inställning för att konfigurera NHS-UK-streckkoden. Standardvärde: Inaktiv	

- Välj **EKG > Rapport > Skriv ut streckkod på EKG-rapporter** för att skriva ut streckkod på EKG-rapporter.
- Välj **Spara**.

Konfigurera USB-portarna

- Välj **Inställningar > Maskinvara > USB-port**.
Inställningsskärmen för USB-porten visas.



- Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

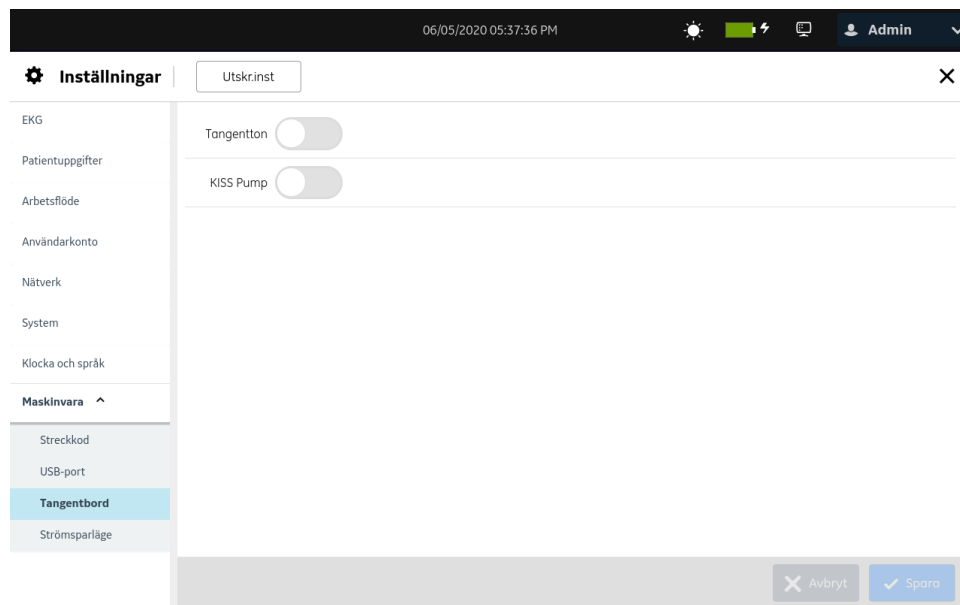
Tabell 65: Konfigurera USB-portar

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Port A Port B	Aktivera eller inaktivera för varje USB-ingång.	Standardvärde: Inaktiv

3. Välj **Spara**.

Konfigurera tangentbordston och KISS-pump

1. Välj **Inställningar > Maskinvara > Tangentbord**.
Inställningsskärmen för tangentbord visas.



2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

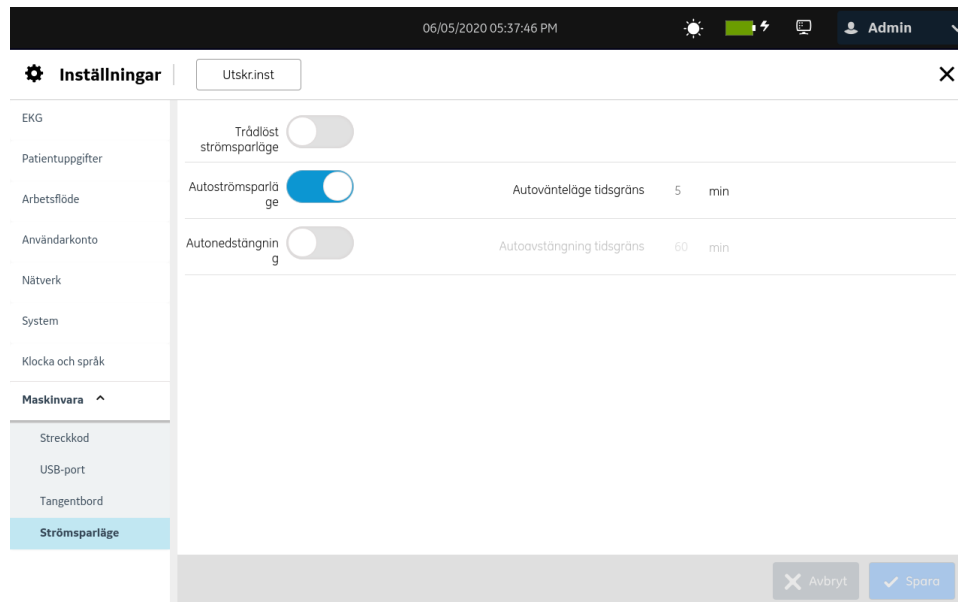
Tabell 66: Konfigurera tangentbordston och KISS-pump

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Tangentton	Aktivera eller inaktivera tangentbordston.	Standardvärde: Inaktiv
KISS Pump	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om inställningen är aktiverad, är strömförsörjningen till KISS-pumpen aktiverad. Om denna inställning är inaktiverad, är strömförsörjningen till KISS-pumpen inaktiverad. Standardvärde: Inaktiv

3. Välj **Spara**.

Konfigurera standbylägen

1. Välj **Inställningar > Maskinvara > Strömsparläge**.
Inställningsskärmen för standby visas.



2. Konfigurera fälten samt informationen i tabellen.

Tabell 67: Konfigurera standbylägen

Fält	Åtgärd	Beskrivning
Trådlöst strömsparläge	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad: <ul style="list-style-type: none"> • Den trådlösa anslutningen hamnar i autoströmsparläge när enheten är i vänteläge. • Den trådlösa anslutningen återställs till föregående tillstånd när enheten väcks. Standardvärde: Inaktiv
Autoströmsparläge	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad, låses enheten automatiskt efter en viss inställd tid som den inte är aktiv. Standardvärde: Aktiverad
Autoströmsparläge går ut (min)	Ange inaktivitetstiden i minuter.	Det här fältet aktiveras bara när alternativet Autoströmsparläge väljs från fältet . Efter inaktivitetstiden hamnar enheten automatiskt i autoströmsparläge. Standardvärde: 15 Tillåtna värden: 5 till 120

Konfigurera inställningar

<i>Fält</i>	<i>Åtgärd</i>	<i>Beskrivning</i>
Autonedstängning	Aktivera eller inaktivera denna inställning.	Om denna inställning är aktiverad, stängs enheten av automatiskt efter den konfigurerade inaktivitetstiden.. Standardvärde: Inaktiv
Autonedstängning går ut (min)	Ange inaktivitetstiden i minuter.	Det här fältet aktiveras bara när alternativet Autonedstängning väljs från fältet . Efter denna inaktivitetstid stängs enheten av automatiskt. Tidsgränsen för avstängningstiden måste vara större än tidsgränsen för autoströmsparläget. Standardvärde: 60 Tillåtna värden: 5 till 120

3. Välj **Spara**.

4

Felsökning

Konfigurationsfilfel

Tabell 68: Konfigurationsfilfel

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Digital signaturverifikation misslyckades	Den digitala signaturen i konfigurationsfilen som används för att återställa inställningar är inte giltig.	Kopiera konfigurationsfilen med en giltig digital signatur på USB-enheten.
Ogiltigt datafilformat	Konfigurationsfilen som används för att återställa inställningarna är ogiltig.	Kopiera en giltig konfigurationsfil på USB-enheten.
Data saknas i datafil	Konfigurationsfilen som används för att återställa inställningarna sparades inte korrekt.	Kopiera en giltig konfigurationsfil på USB-enheten.

Fel på USB-minne

Tabell 69: USB-enhetsfel

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Ingen USB-enhet hittad	USB-enheten har inte satts in korrekt i USB-porten.	Se till att USB-enheten har stoppats in ordentligt i USB-porten.
USB skrivskyddad	USB-enheten är skrivskyddad (endast läsläge).	Se till att USB-enheten har skrivbehörighet.
USB okänt fel	USB-enheten har ett okänt fel.	Ta bort USB-enheten och stoppa in en annan USB-enhet med skrivbehörigheter.

Fel med delade nätverksanslutningar

Tabell 70: Fel med delade nätverksanslutningar

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Nätverksdelad sökväg hittades inte	Användarspecifik delad nätverksväg är ogiltig.	Ange ett giltigt namn på sökväg och välj Testa anslutning .
Ogiltiga delade nätverksuppgifter	Användarspecifika inloggningsuppgifter för åtkomst till delad nätverksväg är ogiltiga.	Ange giltiga inloggningsuppgifter och välj Anslut .
Anslutning till delad nätverksväg misslyckades	Användarspecifik IP/URL för åtkomst till delad nätverksväg är ogiltig.	Ange korrekt IP/URL och välj Testa anslutning .
Delad nätverksmonteringsväg hittades inte	Det finns ingen LAN/WLAN-anslutning.	Aktivera LAN/WLAN-anslutning och välj Testa anslutning .
Användarnamn krävs	Fältet för användarnamn är tomt.	Ange ett giltigt användarnamn och välj Anslut .
Lösenord krävs	Lösenordsfältet är tomt.	Ange ett giltigt lösenord och välj Anslut .
Användarnamn och lösenord krävs	Fält för användarnamn och lösenord är tomma.	Ange giltiga inloggningsuppgifter och välj Anslut .
Test lyckades	Meddelandet Test lyckades visas om du har angett ./ i fältet Användarnamn medan du angav giltig sökväg för delad katalog.	Testa anslutning kan passera om användaren inte har behörighet att skriva till servern medan den faktiska överföringen kan misslyckas.

Fel vid installation av certifikat

Tabell 71: Installationsfel för CA-certifikat

<i>Orsak till fel</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Inte i PEM-format	CA-certifikatet är inte i PEM-format.	Konvertera CA-certifikatet till PEM-format.
Inte ett giltigt CA-certifikat	Ogiltigt CA-certifikat.	Kontrollera att certifikatet är ett giltigt CA-certifikat med en aktiverad CA-certifikatflagga.

<i>Orsak till fel</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Datumet är ogiltigt	Endast en varning och inte något feltillstånd.	Kontrollera att CA-certifikatet har ett giltigt datum.

Tabell 72: Installationsfel för klientcertifikat

<i>Orsak till fel</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Inte i PEM-format	Klientcertifikatet är inte i PEM-format.	Konvertera klientcertifikatet till PEM-format.
Okänd offentlig nyckelalgorithm - RSA, DSA, ECDSA.	Klientcertifikatets offentliga nyckelalgorithm är okänd.	Kontrollera att klientcertifikatets offentliga nyckelalgorithm är giltig och har en känd algorithm som RSA, DSA eller ECDSA.
Signaturen överensstämmer inte med CA-certifikatet	Klientcertifikatets signatur överensstämmer inte med CA-certifikatet.	Kontrollera att klientcertifikatet signerats av det installerade CA-certifikatet. Ej tillämpligt för Egenundertecknad -certifikat.
Länk saknas i CA-certifikatkedjan	Ett intermediärt certifikat i certifikatkedjan saknas.	Inkludera saknade intermediära certifikat i CA-certifikatet. Se Intermediära certifikat på sidan 141 . Ej tillämpligt för Egenundertecknad -certifikat.
Felaktigt lösenord för privat nyckel	Lösenordet för klientcertifikatets privata nyckel är felaktigt.	Kontrollera att klientcertifikatets privata nyckel är korrekt.
Inkompatibla offentliga / privata nyckelpar	Klientens privata och offentliga nycklar är inte kompatibla med varandra.	Installera ett kompatibelt offentligt / privat nyckelpar för klientcertifikatet.
Datumet är ogiltigt	Endast en varning och inte något feltillstånd	Kontrollera att klientcertifikatet har ett giltigt datum.

Anslutningsfel med trådlöst nätverk

Tabell 73: CA-certifikatfel

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Gick ej att kontrollera PEM till certifikatet från utfärdaren	Format på certifikatet från utfärdaren är ogiltigt.	Hämta ett giltigt PEM-kodat certifikat från utfärdaren.
Certifikatet från utfärdaren har gått ut	Certifikatet från utfärdaren har gått ut.	Hämta ett giltigt PEM-kodat certifikat från utfärdaren.
Ogiltigt CA-certifikat	Certifikatet från utfärdaren är ogiltigt.	Hämta ett giltigt PEM-kodat certifikat från utfärdaren.

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Certifieringsformat känns inte igen	Certifikatformatet är ogiltigt.	Hämta ett giltigt PEM-kodat certifikat från utfärdaren.

Tabell 74: Kundcertifikatfel

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Kontroll av PEM till kundens offentliga nycklar misslyckades	Kundcertifikatets format är ogiltigt.	Hämta ett giltigt PEM-kodat kundcertifikat.
Kundcertifikatet har gått ut	Kundcertifikatet har gått ut.	Hämta ett giltigt PEM-kodat kundcertifikat.
Ogiltigt lösenord till kundens privata nyckel	Kundens privata nyckellösenord är ogiltigt.	Ange ett giltigt privat nyckellösenord för kunden.
Ogiltigt kundcertifikat	Kundcertifikatet är ogiltigt.	Hämta ett giltigt PEM-kodat kundcertifikat.
Gick ej att kontrollera kompatibiliteten på certifikatet från utfärdaren	Kundcertifikatet är inte kompatibelt med certifikatet från utfärdaren på enheten eller så har certifikatet från utfärdaren inte installerats på enheten.	Hämta ett PEM-kodat kundcertifikat som är kompatibelt med det PEM-kodade certifikatet från utfärdaren i enheten eller aktivera alternativet Egenundertecknad .
Certifieringsformat känns inte igen	Certifikatformatet är ogiltigt.	Hämta ett giltigt PEM-kodat kundcertifikat.

Tabell 75: Fel under anslutning till trådlöst nätverk

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Certifikatet från utfärdaren har gått ut	Certifikatet från utfärdaren har gått ut.	Hämta ett giltigt PEM-kodat certifikat från utfärdaren.
Kundcertifikatet har gått ut	Kundcertifikatet har gått ut.	Hämta ett giltigt PEM-kodat kundcertifikat.
Certifikatet från utfärdaren och kundcertifikat har gått ut	Certifikatet från utfärdaren och kundcertifikat har gått ut.	Hämta ett giltigt PEM-kodat certifikat från utfärdaren och kundcertifikat.
Certifikatutfärdarcertifikat är ej installerat	Certifikatet från utfärdaren är ej installerat på enheten.	Hämta ett giltigt PEM-kodat certifikat från utfärdaren.
Kundcertifikatet är ej installerat	Kundcertifikatet är inte installerat på enheten.	Hämta ett giltigt PEM-kodat kundcertifikat.

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
Certifikatet från utfärdaren och kundcertifikat har inte installerats	Certifikatet från utfärdaren och kundcertifikat har inte installerats på enheten.	Hämta ett giltigt PEM-kodat certifikat från utfärdaren och kundcertifikat.

Tabell 76: Fel under nätverksanslutning

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
IP-adresskonflikt	Användaren angav en felaktig IP-adress.	Ange rätt IP-adress.
Ogiltig nätmask	Användaren angav en felaktig subnätmask.	Ange korrekt subnätmask.
Ogiltig standardgateway	Användaren angav en felaktig standardgateway.	Ange korrekt standard-nätsluss.
Ogiltigt primärt DNS	Användaren angav en felaktig primär DNS.	Ange korrekt primär DNS.
Ogiltigt sekundärt DNS	Användaren angav en felaktig sekundär DNS.	Ange korrekt sekundär DNS.

LDAP-konfigurationsfel

Tabell 77: LDAP-konfigurationsfel

<i>Felmeddelande</i>	<i>Feltillstånd</i>	<i>Hur man felsöker:</i>
LDAP-server är inte tillgänglig	LDAP-servern existerar inte eller så är IP-adressen eller servernamnet inkorrekt.	Bekräfta och uppdatera IP-adressen, servernamnet eller porten och testa anslutningen.
LDAP-serverfel	Det gick inte att ansluta till servern p.g.a. okända anledningar (till exempel att servern är nere).	Bekräfta att servern fungerar och testa anslutningen.
Tiden för anslutning till LDAP-servern har gått ut	Tiden för anslutning till servern går ut p.g.a. nätverksfel.	Kontrollera nätverksanslutningen och testa anslutningen igen efter att nätverket ansluts igen.
Angivet namn på LDAP-servern finns ej	Det angivna namnet finns inte i LDAP-servern.	Bekräfta och uppdatera det konfigurerade angivna namnet och testa anslutningen igen.
LDAP-autentiseringen misslyckades	Användarens inloggningsuppgifter är ogiltiga.	Ange korrekt inloggningsinformation och testa anslutningen igen.



Konfigurera MUSE-systemet för nätverkskommunikation

MUSEAPI3-installation

I detta avsnitt beskrivs hur man installerar MUSEAPI3 på MUSE v8- eller v9-serverar.

MUSE v8 levereras med MUSEAPI v3.0.

MUSE v9 levereras med MUSEAPI v3.1.

Alla referenser till MUSEAPI3 i denna dokumentation hänvisar till MUSEAPI v3.0 eller v3.1.

Innan du börjar

Innan MUSEAPI3 installeras, måste följande information erhållas för att genomföra installationen. MUSEAPI3 måste installeras för orderhantering. Du behöver inte installera MUSEAPI3 om orderhantering inte är installerad i MAC 7-enheten.

Tabell 78: Förberedelser för MUSEAPI3-installation

<i>Åtgärd</i>	<i>Beskrivning</i>
Fastställer om MUSEAPI3 redan har installerats	MUSEAPI3 är redan installerat på MUS-systemet om du använder CV Web 3 eller en annan MUSEAPI3-klient. Gå till Windows Services på MUSE-servern och fastställ om MUSEAPI3 -tjänsten redan finns. Om denna tjänst finns, har MUSEAPI3 redan installerats. Om MUSEAPI3 redan har installerats, kan du köra programmet MUSEAPIServiceConfig.exe som finns i MUSE-installationsmappen för att fastställa kommunikationsprotokollet/-en som MUSEAPI3 använder.

Åtgärd	Beskrivning
Fastställa användning av kommunikationsprotokoll MUSEAPI3	<p>Du kan konfigurera MUSEAPI3 att kommunicera med MUSEAPI3-klienter genom att använda http-, https- eller net.tcp-protokoll. Det är möjligt att konfigurera MUSEAPI3 för mer än ett protokoll.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP – ett icke-säkert protokoll för webbkommunikation. • HTTPS – ett säkert webbkommunikationsprotokoll som använder ett ytterligare krypteringslager. Användning av HTTPS kräver att kunden konfigurerar en säker kommunikationskanal, t.ex. SSL, och upprättar certifikat för offentlig nyckel. När du använder HTTPS måste du få ett tumavtryck av certifikatet och använda det för att konfigurera användning av porten MUSEAPI3. Tumavtrycket är certifikathashen för den offentliga nyckeln. Se Erhålla tumavtryck för SSL-certifikat för MUSEAPI3-porten på sidan 188 för mer information. • Net.tcp – Såvida inte HTTPS används, är detta det föredragna kommunikationsprotokollet för MUSEAPI3.. Net.tcp använder domänsäkerhet och kräver att MUSEAPI klient och MUSE-serverar är på samma domän.
Bestämmer porttilldelningen för MUSEAPI3	<p>MUSEAPI3 använder följande standardportar. Om dessa portar redan används kan du ange olika portar under installationen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HTTP – port 8100 • HTTPS – ingen standardtilldelad (port 443 används normalt för säkra webbplatser som använder SSL) • net.tcp – port 8101
Hitta MUSE-programmappen på MUSE-servern	<p>Du måste installera MUSEAPI3-filer i MUSE-programmappen. Nedan visas en lista över standardmappens enheter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32-bit Windows-serverns operativsystem: C:\Program Files\MUSE. • 64-bit Windows-serverns operativsystem: C:\Program Files (x86)\MUSE.

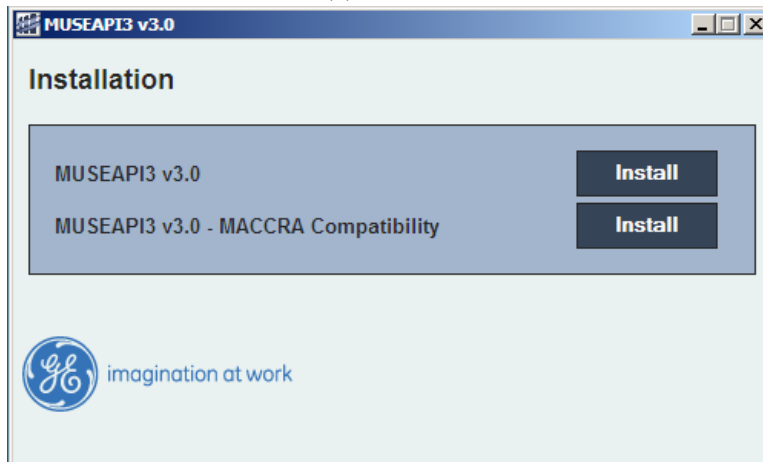
Installera MUSEAPI3 på MUSE v8-servern

1. Logga in på MUSE-applikationsservern med ett konto som har administratörprivilegier.
2. Låt kunden inaktivera antivirusprogram under installationen. Återaktivera antivirusprogrammet när installationen är klar.
3. Sätt in MUSE API 3.0 installationsmedia i systemets optiska enhet.
Om en **Autorun** or **AutoPlay**-skärm visas, ska de stängas eller avbrytas.
4. Bläddra till den optiska enheten i Windows Explorer och kör **Autorun.exe**-applikationen.

Anm:

Försäkra dig om att utföra **Autorun.exe** och inte **Autorun.exe.config**.

Fönstret **MUSEAPI3 v3.0** öppnas.

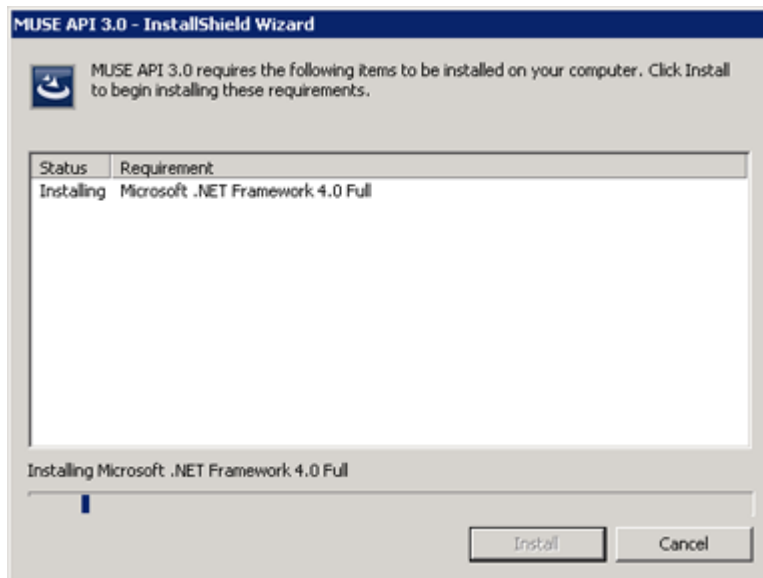


5. Klicka på **Installera** intill **MUSEAPI3 v3.0**.

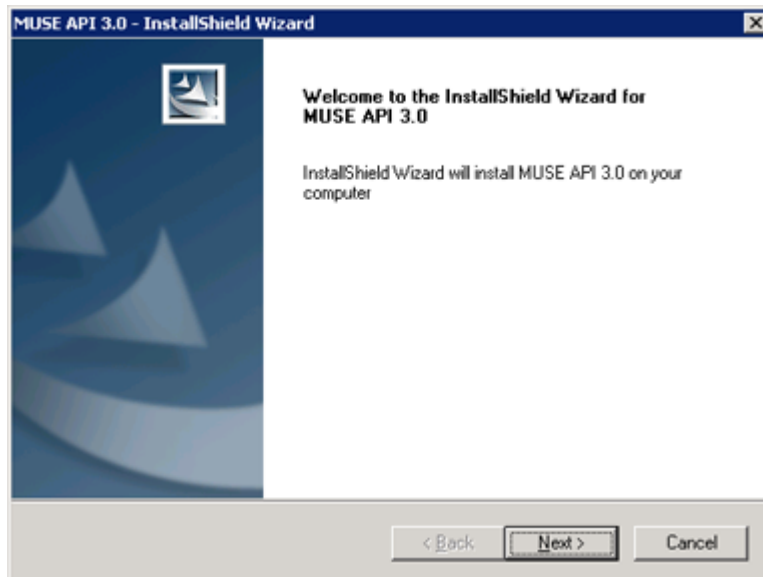
Installatören kontrollera om Microsoft **.NET Framework 4.0** finns för att avsluta installationen och installerar den om det behövs. Om den redan har installerats hoppas detta fönster över.

Anm:

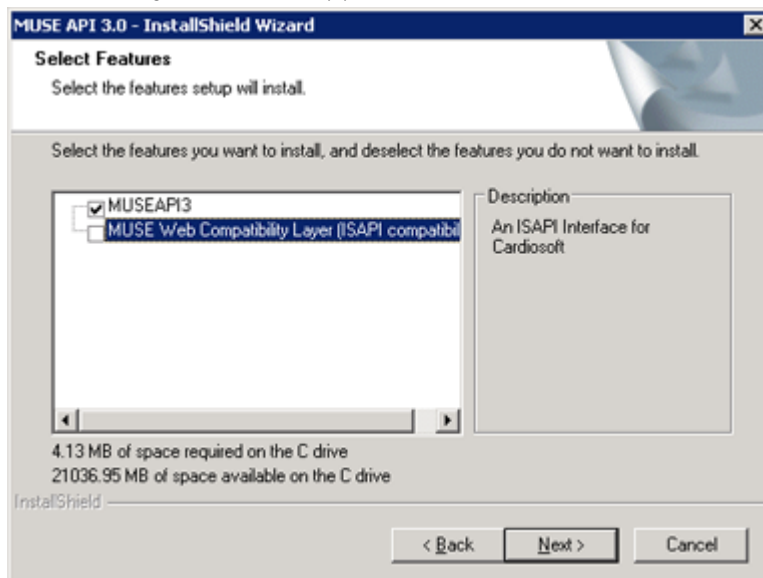
Installationen **.NET Framework 4.0** kan ta flera minuter.



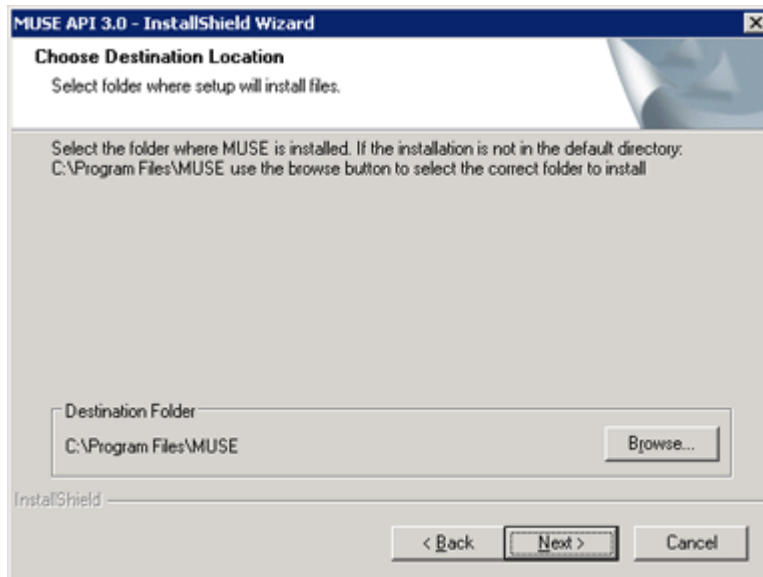
MUSE API 3.0 - InstallShield Wizard-fönstret öppnas.



6. Klicka på **Nästa**.
Fönstret **Licensavtal** öppnas.
7. Läs och godkänn licensavtalet.
8. Klicka på **Nästa**.
Fönstret **Välj funktioner** öppnas.

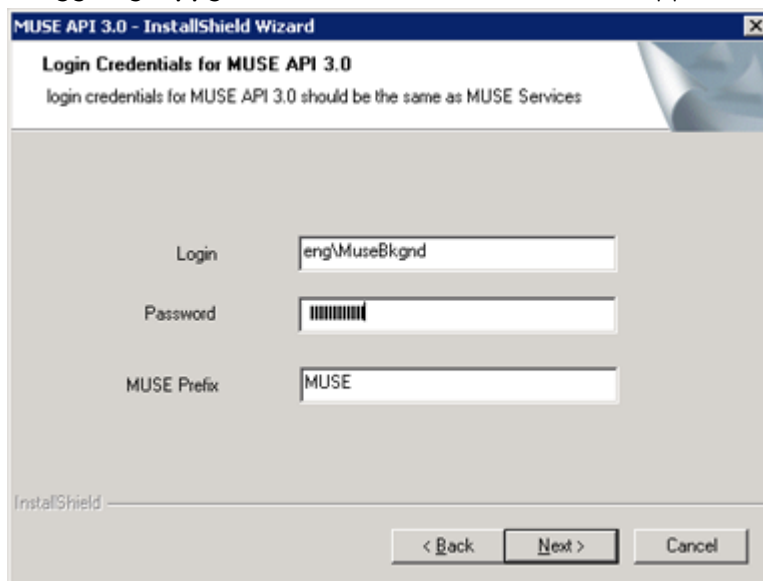


9. Kontrollera att **MUSEAPI3** har valts och klicka på **Nästa**.
Fönstret **Välj destinationsplats** öppnas.



10. Se till att destinationsmappen för MUSEAPI3 är samma mapp i vilken MUSE-programfilerna har installerats och klicka sedan på **Nästa**.

Inloggningsuppgifterna för MUSE API 3.0-fönstret öppnas.



11. Ange användarnamn och lösenord som **MUSE API 3.0**-tjänsten använder för att kommunicera med MUSE Middle Tier.

Detta bör vara samma konto som används för MUSE-tjänsterna (normalt domänen MUSE-bakgrundsanvändare).

Anm:

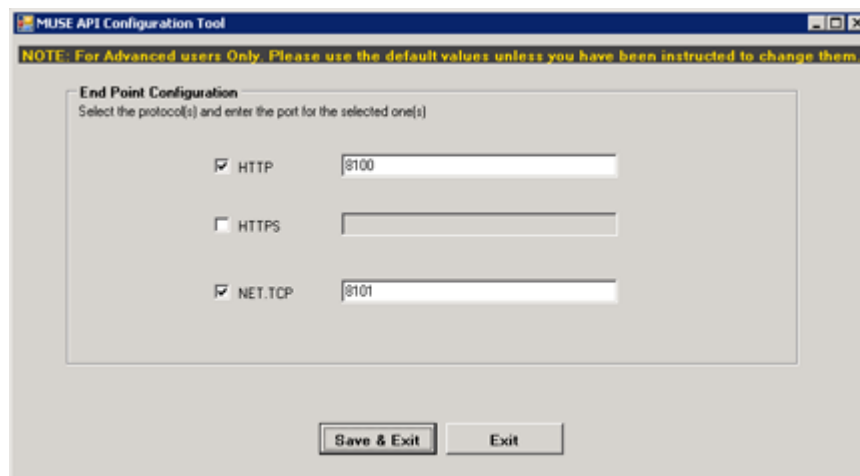
Om du är osäker på vilket konto som ska användas för MUSE-tjänster, öppna Windows-tjänster och fastställa användarkontot som har konfigurerats för att starta de andra MUSE-tjänsterna. Ange prefixet som används av MUSE-tjänsterna. Detta är nästan alltid MUSE.

12. Klicka på **Nästa**.
MUSE API Configuration Tool-fönstret öppnas.
13. I fönsterfältet **Slutpunktskonfiguration**, välj protokollet/-en som du använder för att kommunicera med MUSEAPI3 och ange portens värde/-en.

Du måste ha minst ett protokoll aktiverat och du kan ha mer än ett protokoll. Ta bort markering om du har valt protokoll som du inte vill ha.

Det rekommenderas att använda följande värden för portar:

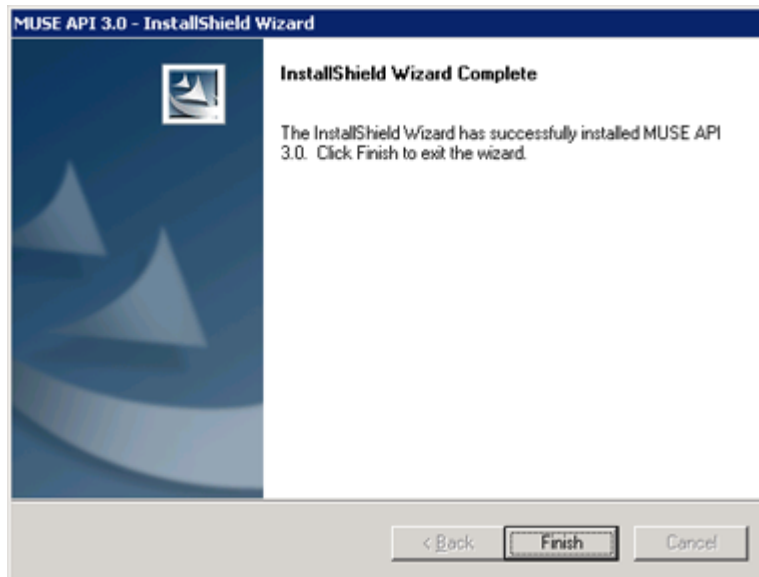
<i>Protokoll</i>	<i>Rekommenderade portvärden</i>
HTTP	8100
HTTPS	Porten för SSL, såsom den har konfigurerats av kunden.
net.tcp	8101



Anm:

Mer information om tillgängliga kommunikationsprotokol, se [Tabell 78: Förberedelser för MUSEAPI3-installation på sidan 174](#).

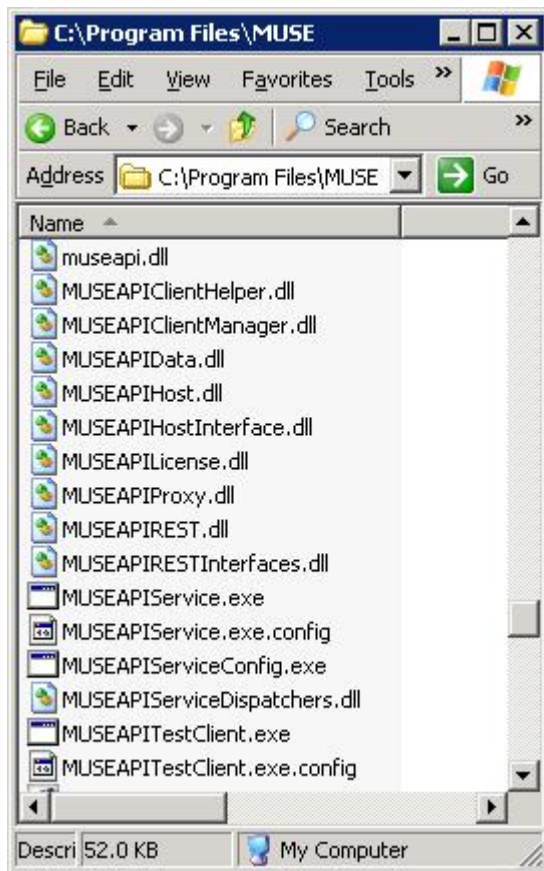
14. Klicka på **Spara & Avsluta** för att spara ändringarna till **Slutpunktskonfiguration**.
 Fönstret **InstallShield-guiden slutförd** öppnas.



15. Klicka på **Avsluta** för att spara ändringarna till MUSEAPI3.
16. Öppna installationsloggen som finns i **C:\MUSEAPI3_Installer_Log_xxx.log** och kontrollera att installationen har genomförts utan några fel.

En ny logg skapas varje gång som installationsprogrammet startas. Titta på loggfilen med det högsta numret i sekvensen för att säkerställa att du tittar på den senaste installationen. Kontrollera att följande har installerats:

- **MUSEAPI3-tjänst** - Kontrollera att MUSEAPI3-tjänsten har startats. Om tjänsten inte har startat, kan du starta den manuellt.
- **MUSEAPI3-programfiler** - Kontrollera att MUSEAPI3-programfilerna har lagts till i MUSE-installationsmappen.



Installera MUSEAPI3 på MUSE v9-servern

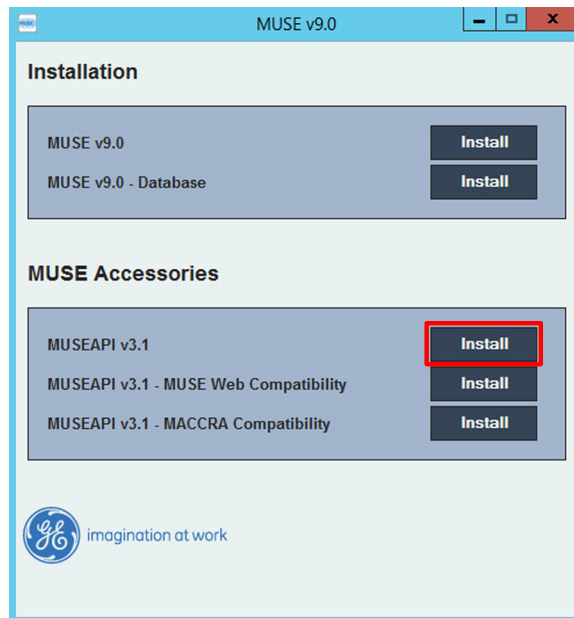
1. Logga in på MUSE-applikationsservern med ett konto som har administratörprivilegier.
2. Låt kunden inaktivera antivirusprogram under installationen. Återaktivera antivirusprogrammet när installationen är klar.
3. Sätt in MUSE v9 installationsmedia i systemets optiska enhet.
Om en **Autorun** or **AutoPlay**-skärm visas, ska de stängas eller avbrytas.
4. Bläddra till den optiska enheten i Windows Explorer och kör en av följande:
 - Om MUSE v9-applikationen och support-DVD:n har satts in, navigera till **MUSE-applikation**-mappen och kör **Autorun.exe**-applikationen.
 - Om MUSE v9-applikationen ISO används, navigera till rotmappen och kör **Autorun.exe**-applikationen.

Anm:

Försäkra dig om att utföra **Autorun.exe** och inte **Autorun.exe.config**.

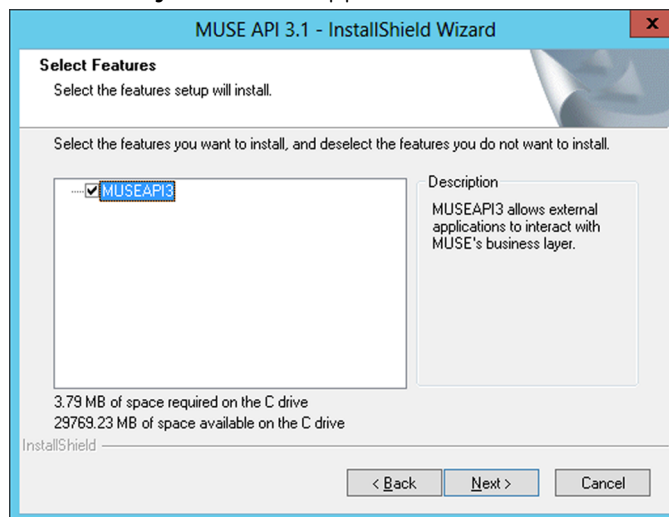
Fönstret **MUSE v9.0 Installationsalternativ** öppnas.

5. Klicka på **Installera** intill **MUSEAPI v3.1**.

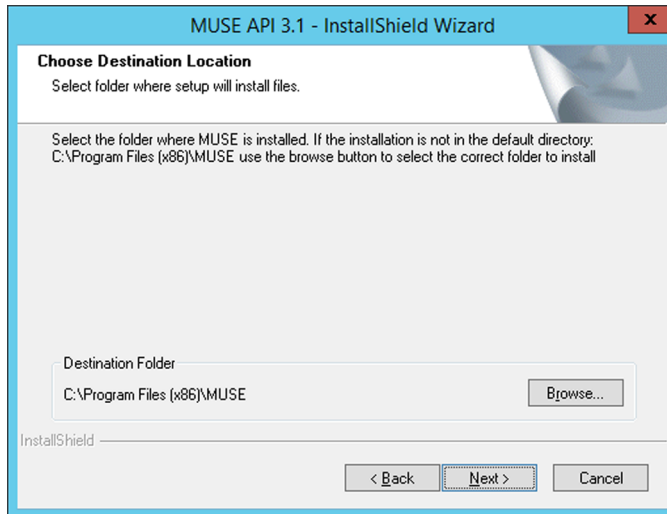


Om dialogrutan **Användarkontroll** öppnas, välj **Ja** eller **Tillåt**.
MUSE API 3.1 - InstallShield Wizard-fönstret öppnas.

6. Klicka på **Nästa**.
Fönstret **Licensavtal** öppnas.
7. Läs och godkänn licensavtalet.
8. Klicka på **Nästa**.
Fönstret **Välj funktioner** öppnas.

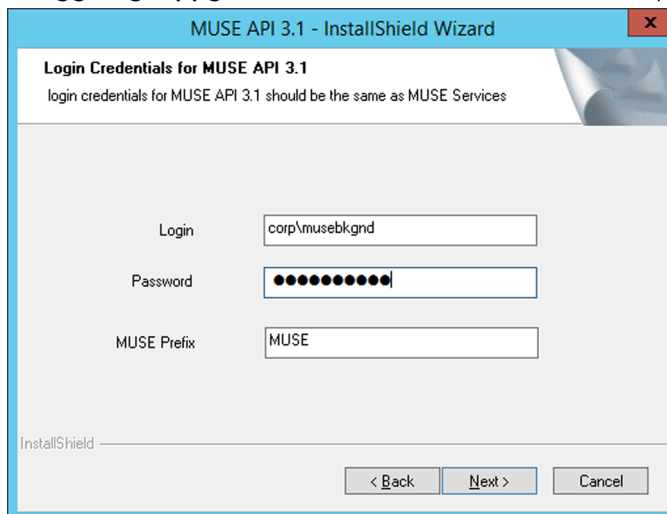


9. Kontrollera att **MUSEAPI3** har valts och klicka på **Nästa**.
Fönstret **Välj destinationsplats** öppnas.



10. Se till att destinationsmappen för MUSEAPI3 är samma mapp i vilken MUSE-programfilerna har installerats och klicka sedan på **Nästa**.

Inloggningsuppgifterna för MUSE API 3.1-fönstret öppnas.



11. Ange användarnamn och lösenord som **MUSEAPI3**-tjänsten använder för att kommunicera med MUSE Middle Tier.

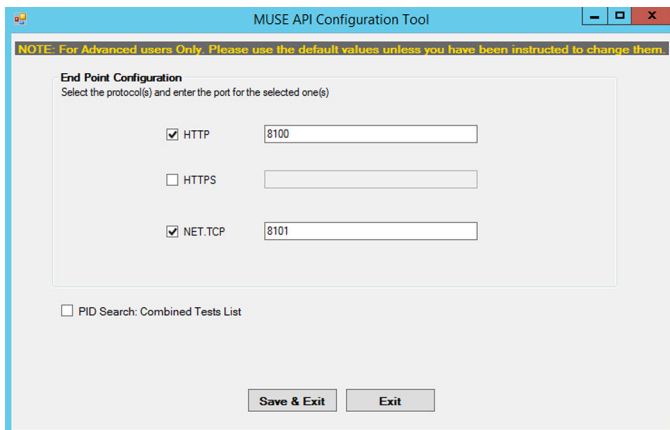
Detta bör vara samma konto som används för MUSE-tjänsterna (normalt domänen MUSE-bakgrundsanvändare).

Anm:

Om du är osäker på vilket konto som ska användas för MUSE-tjänster, öppna Windows-tjänster och fastställa användarkontot som har konfigurerats för att starta de andra MUSE-tjänsterna. Ange prefixet som används av MUSE-tjänsterna. Detta är nästan alltid MUSE.

12. Klicka på **Nästa**.

MUSE API Configuration Tool-fönstret öppnas.



13. I fönsterfältet **Slutpunktskonfiguration**, välj protokollet/-en som du använder för att kommunicera med MUSEAPI3 och ange portens värde/-en.

Du måste ha minst ett protokoll aktiverat och du kan ha mer än ett protokoll. Ta bort markering om du har valt protokoll som du inte vill ha.

Det rekommenderas att använda följande värden för portar:

Protokoll	Rekommenderade portvärden
HTTP	8100
HTTPS	Porten för SSL, såsom den har konfigurerats av kunden.
net.tcp	8101

Anm:

Mer information om tillgängliga kommunikationsprotokol, se [Tabell 78: Förberedelser för MUSEAPI3-installation på sidan 174.](#)

14. Bestäm om du vill markera rutan intill **PID-sökning: Kombinerade testlistor** för att ändra Patientkonfliktbeteende för MUSEAPI3 och göra ett av följande:

- Välja att aktivera **PID-sökning: Kombinerad testlista**. När du genomför en patient-ID-sökning medan detta alternativ är aktiverat, kombinerar MUSEAPI3 automatiskt alla tester för detta patient-ID:t för samma MUSE-webbplats, även om det finns en felmatchning mellan patient-ID och efternamn.
- För att inaktivera **PID-sökning: Kombinerad testlista**, lämna rutan omarkerad. När du utför en patient-ID-sökning medan detta alternativ är inaktiverat, inkluderar MUSEAPI3 patientkonflikter om det finns en felmatchning mellan patient-ID och efternamn på samma sida.

Denna inställning kan alltid ändras senare.

Anm:

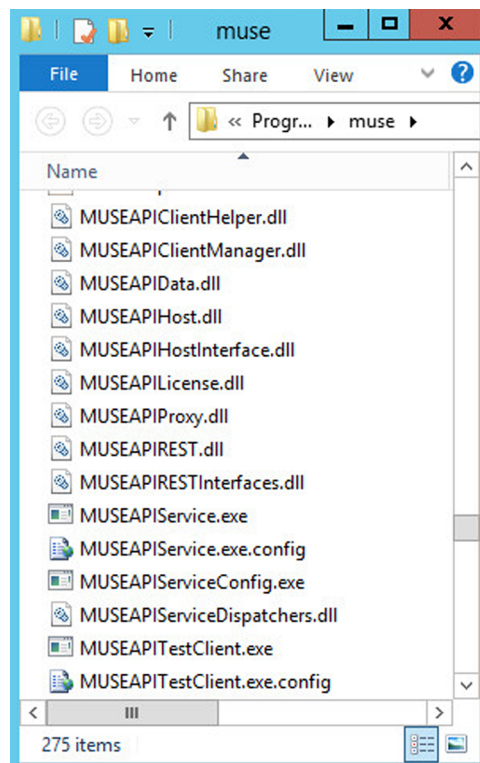
MUSEAPI v3.1 hanterar patientkonflikter på samma MUSE-plats på annat sätt än MUSEAPI v3.0. MUSEAPI v3.1 ger endast ett svar som inkluderar

patientkonflikter om det finns en felmatchning mellan patient-ID och efternamn, och detta konfliktsvar kan inaktiveras genom att aktivera detta alternativ. MUSEAPI v3.1 hanterar patient-ID-konflikter över olika servrar eller på olika platser på samma sätt som MUSEAPI v3.0.

15. Klicka på **Spara & Avsluta** för att spara ändringarna till **Slutpunktskonfiguration**.
16. Klicka på **Avsluta** för att spara ändringarna till MUSEAPI3.
17. Öppna installationsloggen som finns i **C:\MUSEAPI3_Installer_Log_xxx.log** och kontrollera att installationen har genomförts utan några fel.

En ny logg skapas varje gång som installationsprogrammet startas. Titta på loggfilen med det högsta numret i sekvensen för att säkerställa att du tittar på den senaste installationen. Kontrollera att följande har installerats:

- **MUSEAPI3-tjänst** - Kontrollera att MUSEAPI3-tjänsten har startats. Om tjänsten inte har startat, kan du starta den manuellt.
- **MUSEAPI3-programfiler** - Kontrollera att MUSEAPI3-programfilerna har lagts till i MUSE-installationsmappen.



Ändra MUSEAPI3 tjänsteprotokollkonfigurering

1. Kör programmet **MUSEAPIServiceConfig.exe** som finns i MUSE-installationsmappen.

Anm:

För att göra ändringar i konfigurationen kan du behöva använda **Kör som administratör**.

2. Granska protokollet/-en som du använder för att kommunicera med MUSEAPI3 och modifiera efter behov.

Du kan välja mer än ett protokoll.

Du rekommenderas att använda följande portvärden:

<i>Protokoll</i>	<i>Rekommenderade portvärden</i>
HTTP	8100
HTTPS	Porten för SSL, såsom den har konfigurerats av kunden.
net.tcp	8101

Anm:

Mer information om tillgängliga kommunikationsprotokoll, se [Tabell 78: Förberedelser för MUSEAPI3-installation på sidan 174](#).

3. Bestäm om du vill välja **PID-sökning: Kombinerade testlistor** för att ändra Patientkonfliktbeteende för MUSEAPI3 och göra ett av följande:
 - Välja att aktivera **PID-sökning: Kombinerad testlista**. När du genomför en patient-ID-sökning medan detta alternativ är aktiverat, kombinerar MUSEAPI3 automatiskt alla tester för detta patient-ID:t för samma MUSE-webbplats, även om det finns en felmatchning mellan patient-ID och efternamn.
 - För att inaktivera **PID-sökning: Kombinerad testlista**, lämna rutan omarkerad. När du utför en patient-ID-sökning medan detta alternativ är inaktiverat, inkluderar MUSEAPI3 patientkonflikter om det finns en felmatchning mellan patient-ID och efternamn på samma sida.

Denna inställning kan alltid ändras senare.

Anm:

MUSEAPI v3.1 hanterar patientkonflikter på samma MUSE-plats på annat sätt än MUSEAPI v3.0. MUSEAPI v3.1 ger endast ett svar som inkluderar patientkonflikter om det finns en felmatchning mellan patient-ID och efternamn, och detta konfliktsvar kan inaktiveras genom att aktivera detta alternativ. MUSEAPI v3.1 hanterar patient-ID-konflikter över olika servrar eller på olika platser på samma sätt som MUSEAPI v3.0.

4. Om några ändringar görs, starta om **MUSEAPI3**-tjänsten.

Avinstallera MUSEAPI3

Om du ska ominstallera MUSEAPI3 vid ett senare datum, rekommenderas att du kopierar **MUSEAPIService.exe.config**-filen och sparar den på en plats utanför MUSE-installationsmappen. Denna fil innehåller de aktuella inställningarna för MUSEAPI3

och du kan använda den som referens under ominstallationen eller för att återställa MUSEAPI3-inställningarna till deras ursprungliga värden. Avinstallering av MUSEAPI3 tar bort MUSEAPI3-tjänsten och MUSEAPI-filerna från MUSE-installationsmappen.

1. Logga in på MUSE-applikationsservern som administratör.
2. Stäng av tjänsten **MUSEAPI3**.
3. Gå till Windows **Kontrollpanelen > Program och funktioner**.
4. Högerklicka på **MUSE API 3.1** och välj **Avinstallera**.
MUSE API 3.1 - InstallShield Wizard-fönstret öppnas.
5. Kontrollera att **Ta bort** har valts och klicka på **Nästa**.
6. Klicka på **Ja** när du tar emot följande meddelande: **Vill du ta bort den valda applikationen och alla dess funktioner fullständigt?**
7. När fönstret **Avinstallation klar** öppnas, klicka på **Avsluta**.

Återställ MUSEAPI3-konfigurationen

Om du sparade MUSEAPI3-konfigurationsfilen **MUSEAPIService.exe.config** som en del av installationsprocessen, kan du ominstallera den och använda den för att återställa MUSEAPI3-inställningarna.

1. Kopiera filen **MUSEAPIService.exe.config** från den sparade platsen till MUSE-installationsmappen.
2. Starta om **MUSEAPI3**-tjänsten.

MUSEAPI Test Client

MUSEAPI Test Client är installerad med MUSEAPI3 och kan användas för att test och felsöka MUSEAPI3.

Kör MUSEAPI Test Client

För att köra MUSEAPI Test Client, kör **MUSEAPITestClient.exe** från MUSE-installationsmappen (standard är **C:\Program Files (x86)\MUSE**).

Använd MUSEAPI Test Client

Följande steg ger ett exempel på hög nivå på hur man använder MUSEAPI Test Client. Denna procedur kan även användas som en systemutcheckning för att verifiera att MUSEAPI3 är korrekt installerad.

1. Kör MUSEAPI Test Client.
MainWindow-skärmen öppnas.
2. Använd följande tabell för att slutföra konfigurationen av MUSEAPI Test-klienten.

Anm:

Denna konfiguration måste upprepas varje gång som testklienten används om inte inställningarna matas in manuellt i **MUSEAPITestClient.exe.config**-filen.

Fält	Åtgärd
Användarnamn för MUSE	Ange användarnamnet för en MUSE-användare vars roll omfattar alla behörigheter i MUSE-systemet. Standardinställningen är museadmin .
Lösenord	Ange lösenordet för MUSE-användaren. Standardinställningen är maclink .
Licensnyckel	Ange licensnyckeln för att komma åt MUSEAPI3. En unik nyckel följer med MUSEAPI3-licenserna. GE Healthcare Service har deras egen licensnyckel som de kan använda här. Anm: GE Healthcare Service får inte spara licensnyckeln permanent i konfigurationsfilen.
Platsnummer	Mata in MUSE Platsnummer . Standardinställningen är 1.
Bas-URI	Mata in Endpoint URI för MUSEAPI3. Standardinställningen är http://localhost:8100/ .

3. Klicka på **Inloggning**.
4. Välj fliken **Patient**.
5. Välj **PatientRetrieve.GetTestPatientsByPatientId**.
6. Mata in **Patient-id** för en patient i MUSE-databasen och klicka på **OK**.
7. Kontrollera att patienten har hittats.
8. Klicka på **Logga ut**.
9. Stäng MUSE API Test Client-applikation.

Erhålla tumavtryck för SSL-certifikat för MUSEAPI3-porten

Detta avsnitt beskriver stegen för att erhålla tumavtrycket för det nya certifikatet som används för att konfigurera porten.

Anm:

Innan dessa steg genomförs måste kunden skaffa ett certifikat från en certifikatsauktoritet och ha det installerat på MUSE-applikationsservern.

1. För att få certifikatets tumavtryck, ska MMC-dialogrutan vara öppen och konfigurerad för att hantera certifikaten:
 - a) Kör Microsoft Management Console (**mmc.exe**).
 - b) När Microsoft Management Console (MMC) öppnas, tryck på **Ctrl+M** för att lägga till en insticksinsats.
 - c) I dialogrutan **Lägg till eller ta bort instick**, gör följande:
 1. I listan **Tillgängliga instick** väljer du **Certifikat**.

2. Klicka på **Lägg till**.
- d) I dialogrutan **Instick certifikat**, gör följande:
 1. Välj **Datorkonto**.
 2. Klicka på **Nästa**.
- e) Välj **Lokal dator** och klicka på **Avsluta**.
- f) För att stänga dialogrutan **Lägg till eller ta bort instick**, klicka på **OK**.
2. Utvidga **Certifikat**-noden i den vänstra panelen.
3. Utvidga **Personlig**-noden i den vänstra panelen och klicka på **Certifikat**-noden. Certifikatet som kunden har erhållit och installerat listas här.
4. Dubbelklicka på certifikatet som kunden har erhållit och installerat för att öppna det.
5. Välj fliken **Detaljer**.
6. Klicka på **Tumavtryck** i listrutan.
I det nedre fönstret anges hexvärdena.
7. Välj och kopiera listan av hexvärden från steg 6 till ett textredigeringsprogram såsom Notepad.
8. Ta bort alla blanksteg mellan värdena för att göra en lång sträng.
När du är klar ser det ut ungefär på följande sätt:
a237052b1a2d52f72c576c5702136802a7bf8804
Detta är ditt certifikattumavtryck.
9. Använd **Kör som administratör** för att erhålla ett kommandoprompt, kör sedan följande två kommandon:
 - `netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:(port assigned for MUSEAPI3 HTTPS protocol goes here) certhash=[your thumbprint]appid={3df9aba0-cbd8-4dbe-b3c7-daf47b8a015b}`
 - `netsh http add sslcert ipport=[:]:(port assigned for MUSEAPI3 HTTPS protocol goes here) certhash=[your thumbprint]appid={3df9aba0-cbd8-4dbe-b3c7-daf47b8a015b}`
10. Kör följande kommando för att visa SSL-certifikatbindningar och kontrollera att IP:port, Certificate Hash och applikation-ID överensstämmer med de som har matats in i steg 9:
`netsh http show sslcert`

Anm:

Om SSL-certifikatbindningarna har matats in felaktigt måste SSL-certifikatbindningarna tas bort och återskapas med följande kommandon:

```
netsh http delete sslcert ipport=0.0.0.0:(port assigned for MUSEAPI3 HTTPS protocol)
```

```
netsh http delete sslcert ipport=[::]:(port assigned for MUSEAPI3 HTTPS protocol)
```

Efter att bindningarna har tagits bort kan de återskapas igen med informationen i steg 9.

Ställ in DCP Inbound Communication för MUSE v8.x eller v9.x

Använd följande procedurer för att ställa in en MUSE v8.x- eller v9.x-server för DCP-kommunikation.

Kontrollera att MUSE DCP Inbound-tjänsten och DCP Communication-alternativen är installerade och utför något av följande:

- Om alternativen inte har installerats, gå till [Lägg till DCP-tjänsten och DCP-kommunikationsalternativ till MUSE-systemet på sidan 190](#).
- Om alternativen har installerats, gå till [Ställa in DCP-serverkonfigurationen i MUSE-systemet på sidan 191](#).

Anm:

Installationen av DCP-tjänster startar om alla MUSE-tjänster. Om MUSE-systemet används för närvarande, utför en automatisk avstängning av MUSE-systemet innan DCP-tjänsterna installeras för att meddela MUSE-användare att systemet stängs av.

Lägg till DCP-tjänsten och DCP-kommunikationsalternativ till MUSE-systemet

Använd följande procedur för att verifiera och (om nödvändigt) lägga till MUSE DCP-tjänster och DCP-kommunikationsalternativ till MUSE-systemet.

1. Logga in på MUSE-applikationsservern som administratör.
2. Välj **Kontrollpanelen > Lägg till eller ta bort program eller program och funktioner**.
3. Välj **MUSE 8.x** or **MUSE 9.x** och klicka på **Ändra**.
Fönstret **Välkommen** öppnas.
4. Välj **Modifiera** och klicka på **Nästa**.
Fönstret **Välj funktioner** öppnas.
5. Gå till **Server > Tjänster**.

6. Kontrollera att **DCP** har valts.
Om det inte har valts, välj det nu.
När DCP väljs, väljs både **DCP-inkommande** och **DCP-utgående**.
7. Fortsätt att klicka på **Nästa** i varje fönster tills du når **Välj MUSE-alternativ-**fönstret.
8. Kontrollera att alternativet **DCP-kommunikation** har valts.
Om det inte har valts, välj det nu.
9. Klicka på **Nästa**.
Fönstret **MUSE serienummer** öppnas.
 - Om du lade till DCP-kommunikationsalternativet i det föregående steget, måste du ange **Alternativ Konfigurering av lösenord**.
 - Om du inte vet lösenordet, kontakta GE Healthcares tekniska support.
10. Klicka på **Nästa** på det återstående skärmarna tills dina ändringar har tillämpats och **Underhåll slutfört**-fönstret öppnas.
11. Klicka på **Avsluta**.
Anm:
Vid kommunikation med ett MUSE-system via DCP-kommunikation, kan ett modem inte definieras för MAC-systemet.
12. Kontrollera installationen.
Se [Systemkontroll på sidan 194](#).

Ställa in DCP-serverkonfigurationen i MUSE-systemet

Som standard har tjänsten **DCP-inkommande** ett **Enhetsvänligt namn** för MUSE och lyssnar på alla nätverksgränssnitt för MUSE via port 9240.

Genomför följande steg för att modifiera dessa standardinställningar:

1. Logga in på MUSE-systemet som en användare med behörighet att ändra inställningar i **MUSE-inställning**.
2. Gå till **System > Konfigurering**.
3. I rutan **Navigering**, välj **System**.
4. Högerklicka på MUSE-posten och välj **Egenskaper**.
Fönstret **Systemegenskaper** öppnas.
5. Välj **DCP-konfiguration**.
6. Modifiera fälten enligt informationen i följande tabell.

Fält	Beskrivning/åtgärd
Enhetsvänligt namn	Detta är namnet som den kompatibla enheten ser när den söker efter DCP-servern. Standardinställningen är MUSE. Ändra detta om så önskas.
Serverport	Detta är porten via vilken DCP-inkommande -tjänsten lyssnar efter inkommande anslutningar. Standardinställningen är 9240. Ändra detta om det är nödvändigt.
Nätverksgränssnitt	Här du kan ange vilket nätverksgränssnitt som DCP-servern ska lyssna på. Detta fält är tomt som standard, så det lyssnar på alla nätverksgränssnitt på MUSE-applikationsservern. För att konfigurera DCP-servern så att den endast lyssnar på ett enda nätverksgränssnitt, till exempel IPv4, kan du skriva IPv4-IP-adressen i det här fältet.
Serveradresser (endast MUSE v9)	Detta är skrivskyddad utdata som indikerar serverns adress/-er som DCP-inkommande -tjänsten lyssnar på för närvarande. Detta är den fullständiga DCP-URL:en som kan användas för att definiera detta MUSE-system på en kompatibel DCP-klientenhet, t.ex. en MAC 2000. Flera serveradresser kan listas om Nätverksgränssnitt -fältet är blankt.

7. Klicka på **OK** för att spara dina ändringar eller **Stäng/Avbryt** för att ignorera dem.
8. Om några konfigurationsändringar görs, starta om MUSE **DCP-inkommande**-tjänst på MUSE-applikationsservern.

B

Konfigurera CardioSoft-Systemet för nätverkskommunikation

Installation av CardioSoft V7

Se Installation av CardioSoft programvara och uppgraderingsguide för information om installation av CardioSoft.

Uppsättning av DCP Port i CardioSoft V7.0

Uppsättning av CardioSoft v7.0 server för DCP kommunikation.

Konfigurera porten i anslutningsserver-fliken på serverdatorn och konfigurera sedan samma port i klientdatorn för att etablera DCP-anslutning från klientdatorn.

Steg att följa för att etablera DCP-anslutning:

1. Öppna serverdator.
2. Klicka på **Anslutningsserver** flik.
3. Skriv in DCP-serverinformation som t.ex. **Eget namn, IP-adress, Kopiera plats, och Portnummer** (t.ex. 9240 eller 9280).
4. Klicka på **OK**.
5. Öppna klientdator.
6. Klicka på **DCP** flik.
7. Skriv in **Serveradress** med samma port som in serverdator (t.ex: http://X.X.X.X:9240/Sändningstest).
8. Klicka på **Testa enhetsanslutning**.
9. Klicka på **OK**.



Systemkontroll

Utför följande verifieringsprocedur för att kontrollera att MAC 7 kan överföra tester till MUSE-systemet och kan ladda ned beställningar från MUSE-systemet.

DCP-överföring till MUSE-systemet

1. Överför ett EKG-test från MAC 7 till MUSE-systemet med hjälp av DCP-protokollet.
2. Kontrollera att testet finns i MUSE-systemet.

DCP Överföring till CardioSoft-systemet

1. Överför ett EKG-test från MAC 7 till CardioSoft-systemet med hjälp av DCP-protokollet.
2. Kontrollera att testet har tagits emot av CardioSoft-systemet.

MUSE-orderinformation

1. Från MAC 7-enheten kan du ladda ned en order från MUSE-systemet.
2. Kontrollera att ordern har laddats ned till MAC 7-enheten.



GE Medical Systems
Information Technologies, Inc.
9900 Innovation Drive
Wauwatosa, WI 53226 USA



GE Medical Systems S.C.S.
283 Rue de la Minière
78530 BUC, Frankrike

GE Medical Systems *Information Technologies, Inc.*, ett General Electric företag, marknadsförs som GE Healthcare.

www.gehealthcare.com

