

GE Healthcare

MAC™ VU360 Analysesystem for hvilende EKG

Bruksanvisning

Versjon 1.01

2088531-091D

Gjør deg kjent med denne informasjonen før du prøver å bruke dette systemet. Oppbevar denne håndboken med forordning og sikkerhets håndbok og utstyr til enhver tid, og periodisk å gjennom det.



MAC™ VU360 Analysesystem for hvilende EKG
Bruksanvisning
Norwegian
© 2018 General Electric Company.
Med enerett.

Publikasjonsinformasjon

Dette dokumentet beskriver versjon 1.01 av MAC™ VU360 analysesystem for hvilende EKG, også kjent som "produktet" eller "systemet" eller "enheten". Den er ikke gyldig for eldre produktversjoner. På grunn av kontinuerlig produktutvikling kan spesifikasjonene i dette dokumentet endres uten forhåndsvarsel.

MUSE, MAC, MARS, CASE, CardioSoft og 12SL er varemerker som tilhører GE Medical Systems *Information Technologies*, et selskap i General Electric-gruppen, markedsført som GE Healthcare. Alle andre varemerker som er nevnt, tilhører de respektive eierne.

Dette produktet oppfyller kravene til medisinsk utstyr fra følgende myndigheter.



Dato for første CE-merking - 2018.

MAC VU360 analysesystem for hvilende EKG er tiltenkt for bruk under direkte overvåking av lisensiert helsepersonell, kursede operatører på sykehus eller fasilitet som tilbyr pasientbehandling.

Dette dokumentet gir informasjon som er nødvendig for riktig bruk av systemet. Gjør deg kjent med denne informasjonen, og les og forstå alle instruksjonene før du bruker systemet. Oppbevar dette dokumentet sammen med Regulerings- og sikkerhetsanvisning krav og sammen med utstyret til enhver tid og gjennomgå dem med jevne mellomrom.

Merk:

Illustrasjonene i dette dokumentet er bare ment som eksempler. Avhengig av grunninnstillingene kan skjermbildene som vises i dokumentet, avvike fra skjermbildene som vises på ditt system. Pasientnavn og -opplysninger er fiktive. Eventuelle likheter med faktiske personer er tilfeldig.

Dokumentdelenummeret og -revisjonen vises på hver side i dokumentet. Revisjonen angir dokumentets oppdateringsnivå. Revisjonshistorikken til dette dokumentet er oppsummert i følgende tabell.

Revisjon	Dato	Kommentar
A	30. august 2017	Opprinnelig utgave.
B	15. januar 2018	Kundeutgivelse
C	22. februar 2018	EKG-spesifikasjonene ble oppdatert
D	30. mars 2018	Følgende informasjon ble oppdatert: <ul style="list-style-type: none">• Støtte for å åpne flere programmer via Citrix-serveren• Vise institusjonens navn på EKG-rapporter• Skrive ut strekkode på EKG-rapporter• Brukerinitiert systemgjenoppretting for å tilbake stille Admin-passordet• Brukerprivilegier for å begrense tilgang til visning av nettverksopplysninger

For tilgang til andre GE Healthcare-dokumenter om Diagnostic Cardiology (Diagnostisk kardiologi), gå til Common Documentation Library (CDL) på www.gehealthcare.com/documents, og klikk på **Kardiologi**.

For å få tilgang til dokumenter fra Original Equipment Manufacturer (OEM), gå til enhetsprodusentens nettside.

Tredjeparts-lisenser

Dette produktet inneholder programvare utviklet av:

- Linux Kernel organization (<https://www.kernel.org>)
- NXP Semiconductors (<https://www.nxp.com>)
- Apache Software Foundation (<http://www.apache.org>)
- OpenSSL.org (<http://www.openssl.org>)
- GNU Foundation packages (<https://www.gnu.org>)
- Gentoo software (<https://packages.gentoo.org>)
- Boost Libraries (<http://www.boost.org>)
- POCO Project (<https://pocoproject.org>)
- Debian packages (<https://packages.debian.org>)
- Yocto project packages (<https://www.yoctoproject.org>)
- Freedesktop.org (<https://www.freedesktop.org>)

- Busybox project (<https://busybox.net>)
- bzip.org (<http://www.bzip.org>)
- FreeType project (<https://www.freetype.org>)
- OpenBSD Project (<https://www.openbsd.org>)
- netfilter.org project (<http://www.netfilter.org>)
- OpenLDAP Project (<https://www.openldap.org>)
- ws4d.org (<http://ws4d.org/projects>)
- JS Foundation (<https://js.foundation>)
- ANGULARJS (<https://angularjs.org>)
- QT-labs (<https://github.com/qt-labs>)
- Massachusetts Institute of Technology (<https://web.mit.edu>)
- Cyrus IMAP org (<https://www.cyrusimap.org>)

Lisensdetaljer for programvaren brukt i produktet kan ses i online-hjelpen i *Open Source Licenses*-avsnittet. Kontakt GE Service for å få kildekoden for åpen kildekode-programvaren brukt i produktet, om nødvendig.

Støtte

GE Healthcare har personell som er opplært i bruken av produktet og tekniske eksperter som svarer på spørsmål og henvendelser vedrørende problemer som kan oppstå under installasjonen, vedlikeholdet og bruken av dette produktet.

Hvis du krever ytterligere hjelp, kan du kontakte din GE Healthcare-representant eller GE Healthcare-hjelp på et av følgende numre:

- Nord-Amerika: 1-800-558-7044
- Europa: +49 761 45 43 -0
- Asia: +86 21 3877 7888

Opplæring

Dette dokumentet er ment som et tillegg til opplæringen og erstatter ikke grundig opplæring om produktet. Dersom du ikke har fått opplæring i bruken av produktet, bør du henvende deg til GE Healthcare om opplæringsassistanse.

For tilgjengelig opplæring, gå til GE Healthcares opplæringsnettside (www.gehealthcare.com/training). Velg **Utdanning > Produktutdanning – Teknisk > Diagnostisk kardiologi**. Mer egendefinerte kurstilbud, verktøy, og referanseveiledninger som kan være nyttige, finner du i utdanningsbutikken til GE Healthcare på www.gehealthcare.com/educationstore.

Innhold

Forord: Publikasjonsinformasjon.....	2
Kapittel 1: Produktoversikt.....	7
Visning foran og bak.....	7
Tastatur.....	8
Oversikt over innsamlings skjerm.....	10
Beskrivelse av alternativer for brukermeny.....	12
Vise batteristatus.....	14
Vise status til en nettverkskonfigurasjon.....	16
Endre skjermens lysstyrke.....	17
Kapittel 2: Innlogging og sikkerhet.....	18
Skru på EKG-enheten.....	18
Slå av EKG-enheten.....	18
Brukerverifisering.....	18
Endre brukerpassord.....	23
Aktivere eller deaktivere personvernmodus.....	23
Låse enheten.....	24
Låse opp enheten.....	24
Sette enheten i standby.....	24
Utføre systemgjenoppretting.....	25
Kapittel 3: Pasientinformasjon.....	27
Oversikt over skjermen for pasientinformasjon.....	27
Starte en test for en ny pasient.....	29
Oppdatere informasjon i skjermen for pasientinformasjon.....	30
Kapittel 4: Ta opp et EKG eller rytme.....	35
Oversikt over rådgiver.....	35
Endre avledningssett og avledningsformater.....	38
Aktivere ACS-tolkning.....	39
Endre hastighet, forsterkning og filter.....	40
Oversikt over EKG-innsamling.....	41
Ta opp en rytme.....	49
Overføre en pasientrapport til en konfigurert destinasjon.....	52
Skrive ut en pasientrapport.....	54
Redigere pasientinformasjon i en pasientrapport.....	55
Slette en pasientrapport.....	56
Vise pasientrapporten.....	57
Lukke en pasientrapport.....	57
Kapittel 5: Arbeide med ordre.....	58
Automatisk oppdatering av ordrelisten.....	61
Manuell oppdatering av ordrelisten.....	61
Sortere ordre i ordrelisten.....	61

Filtrere ordre i ordrelisten.....	62
Legge en ordre til en ny pasienttest.....	63
Feste en ordre når pasienttesten er fullført.....	64
Løsne en ordre fra en pasienttest.....	64
Endre ordren som er festet til en pasienttest.....	65
Ordrestatus.....	65
Kapittel 6: Arbeide med Filer-listen.....	67
Gjennomgå en lagret pasientrapport.....	68
Overføre en lagret pasientrapport til en konfigurert destinasjon.....	70
Skrive ut en lagret pasientrapport.....	73
Redigere pasientinformasjon i en lagret pasientrapport.....	75
Slette lagrede pasientrapporter fra Filer-listen.....	76
Kapittel 7: Arbeide med kølisten.....	78
Vise rapportkøen.....	80
Slette jobber fra køen.....	81
Nytt forsøk på overføring av pasientrapport.....	81
Kapittel 8: Arbeide med pasientlisten.....	83
Åpne pasientlisten.....	85
Velge en pasient fra pasientlisten.....	85
Kapittel 9: Arbeide med fjernprogrammer.....	86
Starte et fjernprogram.....	86
Vise en PDF i et fjernprogram.....	87
Kapittel 10: Vedlikehold.....	88
Justere papirbrettet etter papirstørrelse.....	88
Oppbevare termisk papir.....	89
Rengjøre skrivehodet.....	90
Lade batteriet.....	91
Bytte ut batteriet.....	92
Kapittel 11: Rengjøring og desinfeksjon.....	94
Retningslinjer for rengjøring og desinfeksjon.....	94
Kontrollere enheten.....	94
Varsomhet på bruksstedet.....	95
Forberedelse for rengjøring.....	95
Frekvens på visuell inspeksjon, rengjøring og desinfeksjon.....	95
Rengjøre og desinfisere innsamlingsmodulen.....	96
Rengjøring og desinfeksjon av enheten og vognen.....	97
Rengjøre og desinfisere avledningskabler og elektroder til gjenbruk.....	99
Lagring.....	100
Andre rengjørings- og desinfeksjonsmidler.....	100
Tilleggsinformasjon.....	101
Kapittel 12: Feilsøking.....	102
Systemfeil.....	102
EKG-innsamlingsfeil.....	103
Utskriftsfeil.....	104
Feil i rapportoverføring.....	106

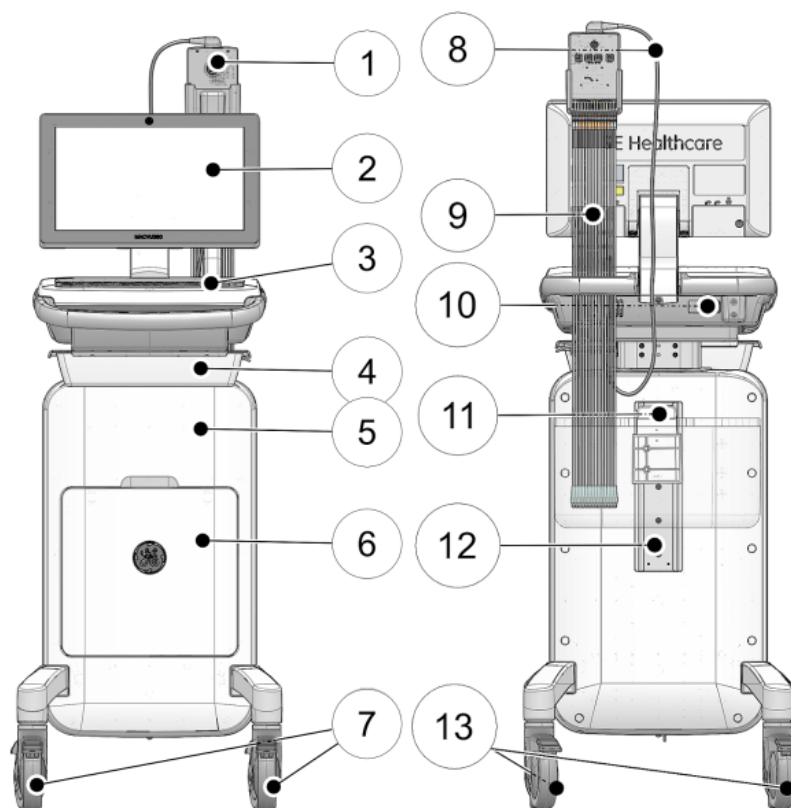
Feil i trådløs nettverkstilkobling.....	108
Tillegg A: Tillegg A: Rapportformater.....	110
EKG-rapportformater.....	110
Format for rytmerapport.....	117
Tillegg B: Tillegg B: Pasientforberedelse.....	121
Klargjøre pasientens hud.....	121
Elektrodeplassering.....	122
Tillegg C: Vedlegg C: Felter for pasientinformasjon.....	128
Felter for pasientinformasjon.....	128
Tillegg D: Tekniske spesifikasjoner.....	137
Systemspesifikasjoner.....	137
EKG-spesifikasjoner.....	139
Miljøspesifikasjoner.....	141
Sikkerhetsspesifikasjoner.....	141
Nettverksspesifikasjoner.....	142
Ordliste.....	144

1

Produktoversikt

Enheten MAC™ VU360 analysesystem for hvilende EKG, (kalt "enheten" i dette dokumentet) tilbyr 12-avlednings eller 15-avlednings EKG-måling og tolkende analyser, skriver ut 12-avlednings eller 15-avlednings av EKG og tilbyr overføring av EKG-data til eller fra et sentralt EKG kardiovaskulært informasjonssystem.

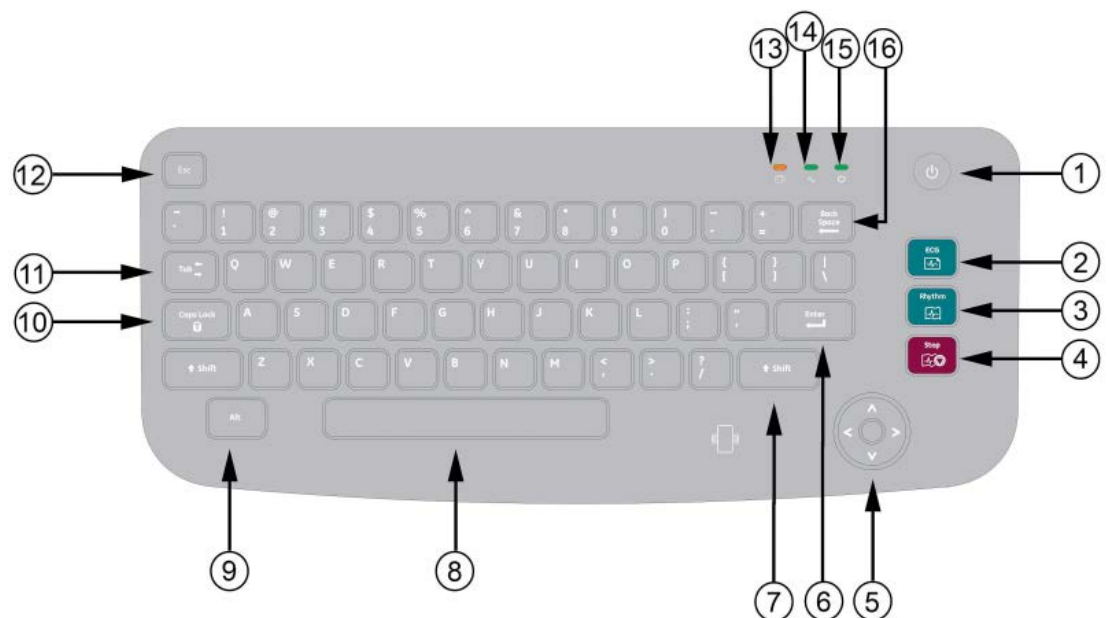
Visning foran og bak



Element	Delnavn	Beskrivelse
1	Innsamlingsmodul	Brukt til å samle inn, digitalisere og overføre analoge EKG-signaler til EKG-enheten.
2	Skjerm og berøringsskjerm	Viser kurver og tekstdata. Berøringsskjermen lar deg interagere direkte med enheten gjennom berøringsgester uten bruk av tastaturet.
3	Standardtastatur	Brukt til å oppgi data på skjermen eller utføre funksjoner som optak eller utskrift av et EKG eller rytme.

<i>Element</i>	<i>Delenavn</i>	<i>Beskrivelse</i>
4	Glidbrett	Brukt til lagring.
5	Integrert vogn	Brukt til å flytte enheten fra et sted til et annet.
6	Kurv foran	Brukt til lagring.
7	Fronthjul og -lås	Brukt til å mobilisere og låse vognen i posisjon. Forhjulene er faste hjul og ikke-ledende.
8	Kabel til innsamlingsmodul	Kobler innsamlingsmodulen til enheten.
9	Avedningskabler	Kobler avledningskablene til innsamlingsmodulen.
10	Strømkontakt	Spor for å koble til nettstrøm.
11	Festebrakett i kurv bak	Brukt til å feste kurv bak.
12	Tilbehørsspor	Brukt til å endre posisjonen til kurv bak.
13	Bakhjul og lås	Brukt til å mobilisere og låse vognen i posisjon. Bakhjulene er svinghjul og ledende.

Tastatur



<i>Element</i>	<i>Navn på tast</i>	<i>Beskrivelse</i>
1	Strømknapp	Slår enheten på eller av.

<i>Element</i>	<i>Navn på tast</i>	<i>Beskrivelse</i>
2	EKG	Tar opp et EKG.
3	Rytme	Starter opptak eller utskrift av kontinuerlig rytme i sanntid.
4	Stopp	Stanser utskrift av et EKG eller rytmerapport.
5	Trimpad	Gir bevegelse gjennom menyer og vinduer.
6	Enter	Brukes for å fokusere i et vindu eller for å velge elementer i en skjerm.
7	Shift	Bruk for å skrive en stor bokstav. For eksempel trykker du på Shift + p for å skrive stor P.
8	Mellomrom-tast	Oppgir et mellomrom i teksten.
9	Alt	Bytter mellom ulike internasjonale metoder for det kinesiske tastaturspråket.
10	Caps lock	Gjør bokstavene i en tekst store.
11	Fane	Flyttes til neste felt på en skjerm. Shift + Tab tast flyttes til forrige felt på en skjerm.
12	Esc	Lukker et vindu på en skjerm.
13	Batteriindikator	Indikerer de ulike batteristatusene: <ul style="list-style-type: none"> • Blinkende lys i tosekunders intervaller indikerer at batteriet lader. • Blinkende lys i ettsekunds intervaller indikerer at batteriet er kritisk lavt. • Blinkende lys i halvsekunds intervaller indikerer at batteriet har en kommunikasjonsfeil. • Ingen lys indikerer at batteriet er fullt ladet, ikke finnes eller utløper.
14	Nettstrøm	Indikerer ulike nettstrøm-statuser: <ul style="list-style-type: none"> • Grønt lys indikerer at enheten er plugget inn og mottar strøm. • Ingen lys indikerer at enheten ikke er plugget til nettstrøm.
15	Skru på LED	Indikerer om enheten er slått på eller av. <ul style="list-style-type: none"> • Grønt lys indikerer at enheten er slått på. • Ingen lys indikerer at enheten er av.
16	Backspace	Sletter tegn eller tekst.

Oversikt over innsamlings-skjerm

Skjermen Innsamling er hovedskjermen som vises når du først logger inn i enheten og lar deg samle inn et EKG.



Tabell 1: Innsamling-skjerm

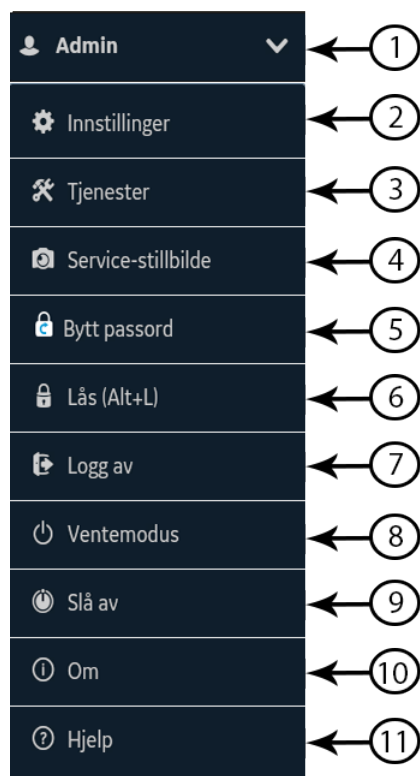
Element	Navn	Beskrivelse
1	Direkte -fane	Viser live bølgeforme for nåværende pasient som er koblet til enheten.
2	Dato og tid	Nåværende lokal dato og tid i det konfigurerte dato- og tidsformatet. For å konfigurere et dato- og tidsformat, se <i>MAC™ VU360 oppsetts- og konfigurasjonsanvisning for analysesystem for hvilende EKG</i> .
3	Pasientinformasjon Banner	Viser valgte Pasientinformasjon som fornavn, etternavn og kjønn. Velg et punkt på banneret for å legge til eller redigere pasientinformasjon.

Element	Navn	Beskrivelse
4	Ordre/Pasienter, Filer og Kø -fanene	<ul style="list-style-type: none"> Hvis ordreadministrasjon er aktivert, vises Ordre-fanen. Velg Ordre for å åpne den Ordre kollapsede listen og vise en liste over nåværende tilgjengelige ordre. Hvis ordreadministrasjon er deaktivert, vises ikke Ordre-fanen, men Pasienter-fanen vises. Velg Pasienter for å åpne Pasienter kollapset liste og vis en liste over de 500 siste pasientene hvis EKG-er ble tatt med enheten. Velg Filer for å åpne Filer kollapsede listen og vis listen over lagrede pasientrapporter. Velg Kø for å åpne Kø kollapsede listen for å se listen over rapporter i køen som skal overføres til en konfigurert destinasjon.
5	Batteri- eller nettstrømikon	Indikerer batterienes status.
6	Nettverkstatusikon	Indikerer statusen til trådløs eller LAN-tilkobling.
7	Brukermeny	<p>Viser navnet på brukeren som er logget inn i enheten. Når du velger navnet, utvides brukermenyen og viser tilgjengelige menyalternativer. Avhengig av privilegiene tildelt din brukerrolle, har du eller har du ikke tilgang til noen alternativer.</p> <p>Hvis brukerverifisering er deaktivert eller konfigurert med tilgang for tekniker-ID, vil standardbrukeren bli bedt om å logge inn som en bruker med tilstrekkelige privilegier hvis brukeren ikke har tilgang til et menyalternativ.</p>
8	Start ny pasient -ikon	Lar deg oppgi pasientdata for den nye pasienttesten.
9	Utvid -ikon	Velg fanen (Ordre/Pasienter, Filer eller Kø) som du ønsker å utvide og velg ikonet Utvid for å åpne dens utvidete liste.
10	Elektrodeplasseringsbilde	<p>Velg pilen for å utvide og vise bildet som viser plasseringen av elektrodene og elektrode kvaliteten til hver avledning. Hver kvalitetsindikator for avledning representert på bildet endres til gul, rød eller grønn basert på tilkoblingsstatus.</p> <p>Du kan aktivere eller deaktivere auto-utvidelse av bildet. Hvis auto-utvidelse av bildet er aktivert:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bildet utvides automatisk hvis Hookup Advisor indikatoren for avledningskvalitet er gul eller rød. Bildet kolliderer automatisk hvis Hookup Advisor indikatoren for avledningskvalitet er grønn i noen sekunder.

<i>Element</i>	<i>Navn</i>	<i>Beskrivelse</i>
11	Hookup Advisor Statusindikator for avledningskvalitet	Viser total kvalitetsstatus for avledning i tre sirkler som endres til gul, rød eller grønn basert på total avledningskvalitet.
12	Varselområde	Viser meldinger, som utskriftsstatus og fremgang, status for rapportoverføring og Hookup Advisor status på avledningskvalitet. Meldinger vises én av gangen i rekkefølgen de oppsto unntatt når en pasient er tilkoblet og rådgiveren evaluerer bølgeformen.
13	Panel for fjernprogrammer	Viser fjernprogrammer hvis disse har blitt konfigurert. Hvis du velger knappene, vil du starte programmet.
14	Filter, hastighet og forsterkning	Viser standard filter, hastighet og forsterkning for bølgeforme. For å endre, velger du et punkt rundt ellipse-ikonet og velger en annen verdi. Du kan kun foreta en endring før du tar opp et EKG. Du kan foreta en endring før eller under opptak av en rytme. Merk: Enhver endring i filter, hastighet eller forsterkning gjelder nåværende pasient. For en ny pasient, tilbakestilles verdiene til standardinnstillinger.
15	Start rytme -ikon	Lar deg skrive ut eller ta opp en rytmerapport digitalt.
16	Start EKG -ikon	Lar deg starte opptak av et EKG.
17	Avledningssett og visningsformat	Viser standard testtype og visningsformat. For å endre, velger du et punkt rundt ellipse-ikonet og velger en annen verdi. Du kan kun foreta en endring før du tar opp et EKG. Du kan foreta en endring før eller under opptak av en rytme. Merk: Enhver endring i testtype og visningsformat gjelder kun nåværende pasient. For en ny pasient, tilbakestilles verdiene til standardinnstillinger.

Beskrivelse av alternativer for brukermeny

Følgende figur illustrerer **Brukermeny** som er plassert i øvre høyre hjørne av Innsamling-skjermen.



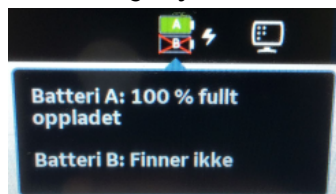
Tabell 2: Alternativer for brukermeny

Element	Alternativ	Beskrivelse
1	<Bruker>	<p>Vis navn på nåværende innloggede bruker som konfigurert av din administrator. Forhåndsdefinerte brukere vises som følger</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admin • STAT • Service • Standard
2	Innstillinger	<p>Viser Innstillinger-skjermen som brukes for å konfigurere enheten. Din administrator må gi deg privilegier for å få tilgang til denne skjermen.</p> <p>Hvis brukeren ikke har tilgang til skjermen og hvis bruker autentisering er deaktivert eller konfigurert med teknikers ID-tilgang, vil standardbrukeren bli bedt om å logge inn som en bruker med tilstrekkelige privilegier.</p>
3	Tjenester	<p>Viser Tjenester-skjermen som brukes for å utøve service i enheten. Din administrator må gi deg privilegier for å få tilgang til denne skjermen.</p> <p>Hvis brukeren ikke har tilgang til skjermen og hvis bruker autentisering er deaktivert eller konfigurert med teknikers ID-tilgang, vil standardbrukeren bli bedt om å logge inn som en bruker med tilstrekkelige privilegier.</p>

Element	Alternativ	Beskrivelse
4	Service-stillbilde	Lagre serviceinformasjon som brukes til feilsøking.
5	Bytt passord	Lar Admin-bruker eller en lokal bruker endre ditt passord. Viser kun hvis full brukerautentisering er aktivert.
6	Lås (Alt+L)	Låser enheten. Viser kun hvis full brukerautentisering er aktivert.
7	Logg av	Logger ut nåværende bruker. Viser kun når du er logget inn i enheten.
8	Ventemodus	Setter enheten i standby-modus. Denne modusen hjelper enheten til å spare strøm uten å slå den av.
9	Slå av	Skrur av enheten. Merk: Du kan også slå av enheten ved å trykke på Strøm -knappen på tastaturet.
10	Om	Viser enhetens programvareinformasjon.
11	Hjelp	Viser hjelpinformasjon om enheten.

Vise batteristatus

For å vise status til de to batteriene, velger du batteri-ikonet på **Statuslinje** på Innsamling-skjermen.



Batteri-ikonet viser utløp- og ladeverdier for hvert batteri. Fargen på ikonene endres for å indikere nivået på batteritiden.

Strømnivået vises i 10 % økninger når batteriene lader eller utløper.






Enheten kan kobles til nettstrøm og brukes uten batterier. Enheten kan også brukes med kun ett batteri installert for å tillate bytting av batteriene uten å koble til nettstrøm.

Tabell 3: Fargeindikator på batteri-ikoner

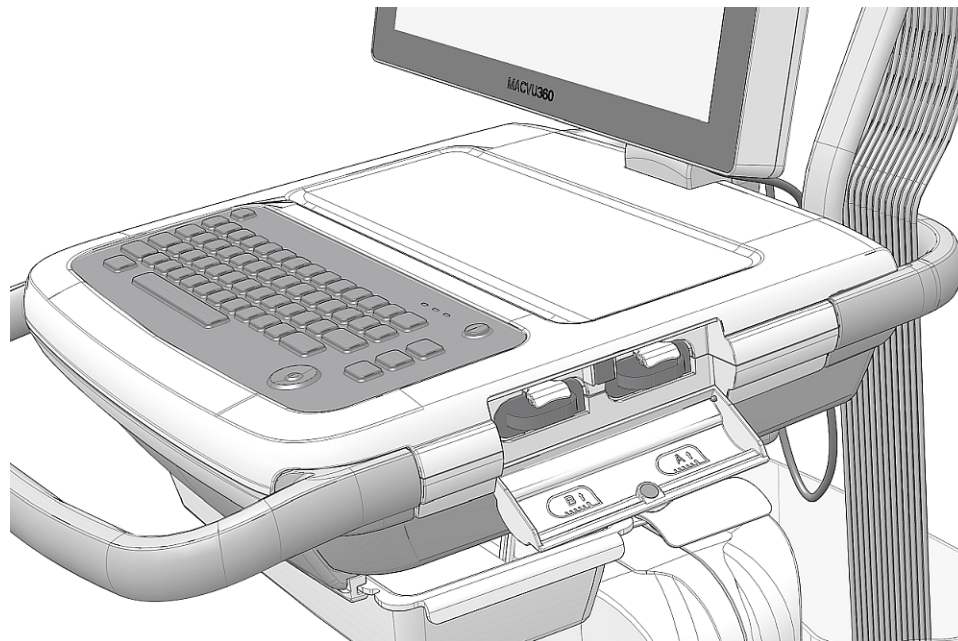
Ikonfarge	Batteri finnes	Status for nettstrøm	Beskrivelse
Grønn	Ja	På	Batteriet lader eller er fullt ladet og enheten er koblet til nettstrøm.
Hvit	Ja	Av	Batteriet er nok ladet og enheten bruker batteri.

<i>Ikonfarge</i>	<i>Batteri finnes</i>	<i>Status for nettstrøm</i>	<i>Beskrivelse</i>
Rød	Ja	På eller Av	Batteriet er lavt eller kritisk lavt. Hvis strømikonet vises ved siden av batteri-ikonene, er enheten koblet til nettstrøm.
Ingen farge, men krysset ut	Nei	På	Batteri finnes ikke.

Tabell 4: Eksempler på batteri- og strømikonstatus

<i>Ikon</i>	<i>Status</i>	<i>Beskrivelse</i>
	Koblet til nettstrøm	Viser at enheten er koblet til nettstrøm og at batteriene lader.
	Går på batteri	Viser at enheten går kun på batteri og at batteriene utløper. Indikerer at enheten ikke er koblet til nettstrøm.
	Batterier - Fullt ladet Koblet fra nettstrøm	Viser at batteriene er fullt ladet og at enheten er koblet fra nettstrøm. Når enheten er koblet til nettstrøm og batteri-ikonet er grønt, vises en melding som indikerer at batteriet er fullt ladet.
	Batterier - Lavt eller kritisk lavt	Viser at batteriene har lav eller kritisk lav kapasitet og at enheten er koblet fra nettstrøm. Hvis det totale ladenivået faller under 15 %, varsler et feilsignal deg og en melding vises som indikerer at batteriet er lavt. Hvis det totale ladenivået faller under 10 %, er feilsignalet høyere, lengre og høres hvert minutt, og en melding vises som indikerer at batteriet er kritisk lavt og du bør koble til nettstrøm umiddelbart.
	Batteri finnes ikke, nettstrøm	Viser at batteri B ikke er i enheten og at nettstrøm er koblet til. En melding vises som indikerer at batteriet ikke finnes.

Følgende bilde illustrerer batteriene A og B i batterirommet:



Vise status til en nettverkskonfigurasjon

Hvis du aktiverer trådløs og kablet tilkobling, bytter enheten automatisk til kablet tilkobling når du kobler til LAN-kabelen. Hvis du fjerner LAN-kabelen, bruker enheten den trådløse tilkoblingen.




For å vise status for din enhets tilkobling til ditt LAN eller WLAN, utfører du følgende prosedyre.

1. Finn ikonet **Nettverksstatus** på statuslinjen.
2. Gjennomgå følgende tabell som beskriver nettverkstatusikonet når du er koblet til et LAN- eller WLAN-nettverk.

Tabell 5: LAN-ikoner

Nettverkstatus ikon	Status	Beskrivelse
	LAN aktiv	Enheden er koblet til et LAN.
	LAN tilkoblet	Enheden er koblet til en fjernserver gjennom et LAN og overfører eller mottar data. Hvis dette ikonet blinker, samler enheten inn i en IP-adresse fra DHCP.
	LAN frakoblet	Enheden er ikke koblet til et LAN; ingen LAN (Ethernet)-kabel er festet til enheten.

Tabell 6: WLAN-ikoner

<i>Ikon</i>	<i>Status</i>	<i>Beskrivelse</i>
	WLAN aktiv	Enheten er koblet til et WLAN og har en gyldig IP-adresse. Ikonet viser et antall trådløse linjer for å indikere styrken på det trådløse signalet.
	WLAN tilkoblet	Enheten er koblet til et tilgangspunkt og er i ferd med å innhente en IP-adresse. Hvis dette ikonet blinker, samler enheten inn i en IP-adresse fra DHCP.
	WLAN frakoblet	Enheten er ikke koblet til WLAN.

- For å vise nettverksinformasjon, velger du **Nettverksstatus**-ikonet. En rullegardinmeny åpnes og viser nettverkstatusen (samt signalstyrken og feil i trådløse sertifikater, i tilfelle et trådløst nettverk). For å feilsøke feil i trådløse sertifikater, se "[Feil i trådløs nettverkstilkobling](#)" på side 108.
- For å kollapse **Nettverksstatus**-vinduet, velger du et punkt på skjermen utenfor vinduet.

Endre skjermens lysstyrke

Utfør et av følgende trinn for å endre lysstyrkenivået til skjermen fra 10 % til 100 %:

- For å øke skjermens lysstyrke, velger du tastene **Alt + Pil opp** på tastaturet.
- For å redusere skjermens lysstyrke, velger du tastene **Alt + Pil ned** på tastaturet.

Fortsett å trykke på tastene for å nå ønsket lysstyrke.

Tabell 7: Nivå på lysstyrke

<i>Betingelse</i>	<i>Når enheten går på nettstrøm</i>	<i>Når enheten går på batteri</i>
Lysstyrke ved første oppstart	80 %	50%
Lysstyrke når du endrer strømkilde når enheten er på	Tilbakestilles til lagret lysstyrke når enheten sist ble brukt med nettstrøm.	Tilbakestilles til lagret lysstyrke når enheten sist ble brukt med batteri.

Endringene du foretar lagres automatisk i din enhet og vil ikke endres når du skruer enheten på eller av.

Innlogging og sikkerhet

Skru på EKG-enheten

1. Trykk på **Strøm**-knappen på tastaturet i noen sekunder for å skru på enheten.



Enheden er skrudd på. **Slå på** LED-indikatoren på tastaturet blir grønn.

En varselmelding vises hvis den er konfigurert av din administrator.

2. Klikk på **Aksept**.
 - Hvis brukerautentisering er aktivert, blir du bedt om å logge inn i enheten.
 - Hvis brukerautentisering er deaktivert, logges du automatisk inn i enheten som **Standardbruker**.
 - Hvis modus for brukerautentisering er **Tekniker-ID**, bes du om en **Tekniker-ID** før du automatisk logges inn i enheten som **Standardbruker**.

Slå av EKG-enheten

1. Fullfør ventende oppgaver, som å innsamle et EKG eller lagre konfigurasjonsinnstillinger, før du skruer av enheten.
2. Utfør et av følgende trinn for å skru av EKG-enheten:
 - Fra brukermenyen på skjermen velger du **Slå av**.
 - Trykk på **Strøm**-knappen på tastaturet i noen sekunder:



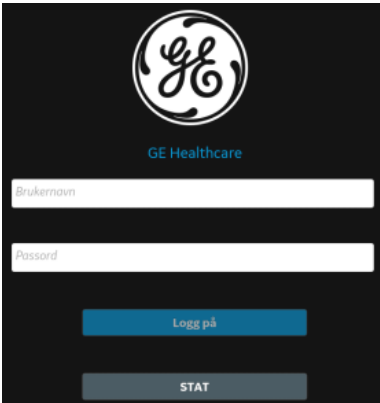
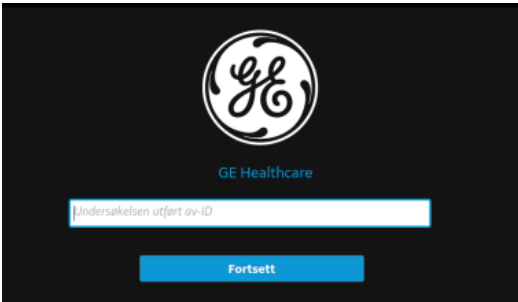
Vinduet **Strømalternativer** åpnes med **Slå av**, **Logg av** og **Ventemodus**-alternativer. Velg **Slå av**.

Enheden er skrudd av. **Slå på** LED-indikatoren på tastaturet skrus av.

Brukerverifisering

Enheden støtter følgende moduser for brukerverifisering:

Tabell 8: Støttede moduser for brukerverifisering

Modus for brukerverifisering	Beskrivelse
Full verifisering med STAT-innlogging	<p>Følgende Innlogging-skjerm vises når enheten skrur på eller låses opp.</p>  <p>Følgende brukere kan logge inn i enheten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Forhåndsdefinerte brukere (Admin, Tjenester) • LDAP-brukere (Hvis LDAP-basert brukerautentisering er konfigurert) • Lokale brukere (Hvis brukerprofiler administreres lokalt i enheten) • Stat bruker hvis STAT-innlogging er aktivert
Innlogging for tekniker-ID	<p>Følgende Innlogging-skjerm vises når enheten skrur på eller låses opp:</p>  <p>En tekniker kan få tilgang til enheten ved å oppgi Tekniker-ID.</p>
Ingen verifisering	<p>En innloggingsskjerm vises ikke når du skrur på enheten. Du logges automatisk inn som Standardbruker. Standardbruker kan ikke få tilgang til enheten hvis brukerverifisering er aktivert.</p>

Logge inn i enheten

Hvis brukerverifisering er aktivert, kan følgende brukere logge inn i enheten ved å skanne en bruker-ID eller oppgi brukernavn og passord på **Innlogging**-skjermen:

Tabell 9: Type brukere

Type bruker	Beskrivelse
Admin-bruker	Brukernavnet er Admin . Standard passord for å logge inn som Admin bruker er admin123 . Admin-brukeren bes om å endre standardpassordet umiddelbart etter første innlogging.
Servicebruker	Brukernavnet er Tjenester . Dette brukernavnet er ment til bruk av servicepersonale hos GE Healthcare. Representanten for GE Healthcare Service-support må opprette passord for Tjenester -brukeren ved hjelp av verktøyet for oppretting av passord.
Lokale brukere	De lokale brukerprofilene administreres av enhetsadministratoren. Få ditt brukernavn og passord fra enhetsadministratoren.
LDAP-brukere	LDAP-basert brukerautentisering er kun tilgjengelig hvis enheten er konfigurert til å støtte LDAP. LDAP-brukerprofilene administreres av LDAP-serveradministratoren. Få ditt brukernavn og passord fra LDAP-serveradministratoren. Dine privilegier er basert på brukerrollen tildelt til LDAP-gruppen hvor din brukerprofil hører til.

1. Utfør en av følgende:

- Hvis enheten slås av, må du slå på enheten. Se "[Skru på EKG-enheten](#)" på side 18.
- Hvis enheten er låst, låser du opp enheten. Se "[Låse opp enheten](#)" på side 24.

Skjermbildet **Pålogging** vises.

2. Oppgi ditt brukernavn og passord.

Merk:

- Hvis du bruker en ekstern strekkodeleser for å skanne bruker-ID-en for å fylle inn brukernavnet for innlogging: sørg for at følgende er på plass før du begynner prosedyren:
 - BRCd-alternativet er aktivert på enheten.
 - Strekkodeleser er koblet til enheten.
 - Enheten er riktig konfigurert til bruk av den perifere enheten.
- Hvis du er en LDAP-bruker, oppgi domenenavnet og brukernavnet hvis standard domenenavn ikke er konfigurert, eller hvis din brukerprofil tilhører et LDAP-serverdomene som ikke er standarddomene. For eksempel *Domene\Brukernavn*.
- Hvis du ønsker å kontrollere at du tastet inn det riktige passordet, velg **Vis** for å se passordet.
- Hvis du er en lokal bruker og har glemt passordet, må du kontakte administratoren for å tilbakestille passordet. Logg inn på enheten ved å

bruke det nye passordet som er hentet fra administratoren. Det anbefales å endre passordet umiddelbart av sikkerhetshensyn.

- Hvis du er Admin-brukeren og har glemt passordet ditt, utfør systemgjenoppretting for å tilbakestille passordet til standardpassordet **admin123**. Se "[Utføre systemgjenoppretting](#)" på side 25 for mer informasjon.

3. Velg **Logg på**.

- Hvis innloggingsinformasjonen du oppga er korrekt, blir du logget inn i enheten. Ditt brukernavn vises i øvre høyre hjørne på alle skjermene du har tilgang til.
- Hvis din innlogging mislykkes, se følgende tabell:

Tabell 10: Feil ved innlogging

Symptom	Årsak	Løsning
Følgende melding vises: Brukernavnet eller passordet er feil.	Du kan ha skrevet feil brukernavn eller passord.	Skriv inn ditt riktige brukernavn og passord på nytt.
	Du er en lokal bruker og du glemte passordet ditt	Kontakt administratoren for å tilbakestille brukerpasordet og logg inn på enheten igjen.
	Hvis du er en LDAP-bruker, kan feilen skyldes følgende: <ul style="list-style-type: none"> • LDAP-serveren kan ikke kontaktes, så ditt brukernavn kan ikke autentiseres mot bufret LDAP-brukerlegitimasjon. • LDAP-brukeren tilhører ikke grupper som har rett tilgang til denne enheten. 	<ul style="list-style-type: none"> • Vent til tilkoblingen til LDAP-serveren blir gjenopprettet og logg inn i enheten igjen. • Kontakt LDAP-administratoren for å tildele din brukerprofil til en LDAP-gruppe autorisert for denne enheten og logg inn på nytt.
	<ul style="list-style-type: none"> • Ditt nåværende passord er utløpt. 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontakt din LDAP-administrator for å endre passord.
Du blir bedt om å endre passordet ditt.	Du er en lokal- eller admin-bruker og passordet ditt er utløpt.	Utfør " Endre brukerpasord " på side 23-prosedyren og logg inn i enheten igjen.

Få tilgang til enheten som STAT-bruker

Hvis brukerverifisering er aktivert med STAT-tilgang, kan en STAT-bruker få tilgang til enheten for å samle inn et pasient-EKG i nødstilfeller.

På **Pålogging**-skjermen velges **STAT**.

Skjermen Innsamling vises. Du kan utføre oppgaver forbundet med privilegiene til brukerrollen **STAT** tildelt av din administrator.

Få tilgang til enheten ved bruk av en Tekniker-ID

Hvis brukerautentisering er aktivert med **Tekniker-ID**-tilgang, kan du få tilgang til enheten ved å oppgi **Tekniker-ID** eller skanne strekkoden til din bruker-ID.

Hvis du bruker en strekkodeleser, må du sikre følgende:

- BRCD-alternativet er aktivert på enheten.
- Strekkodeleseren er koblet til enheten og enheten er riktig konfigurert til å bruke den perifere.

1. På **Innlogging**-skjermen, oppgis en gyldig Tekniker-ID eller strekkoden til din bruker-ID skannes for å fylle inn **Tekniker-ID**-feltet.

2. Velg **Fortsett**.

Du er logget inn som **Standardbruker**. Skjermen Innsamling vises. Du kan utføre oppgaver med **Standardbruker** tildelte privilegier.

Logge ut av enheten

Hvis brukerautentisering er aktivert av administratoren, kan du logge ut fra din brukerøkt når du er ferdig med denne enheten.

1. Fullfør ventende oppgaver, som å innsamle EKG eller lagre konfigurasjonsinnstillinger, før du logger ut av din brukerøkt.

2. Utfør et av følgende trinn for å logge ut av enheten:

- Trykk på **Strøm**-knappen på tastaturet:



Dialogen **Strømalternativer** åpnes. Velg **Logg av**.

- Fra brukermenyen på Innsamling skjermen velger du **Logg av** for å logge ut av enheten.

Hvis du logger ut før du fullfører en oppgave, som å oppgi pasientinformasjon eller lagre konfigurasjonsinnstillinger, vises en melding som indikerer at du vil miste ufullstendige data.

Hvis en fjernøkt er åpen, som et nettprogram eller et Citrix-program, og du logger ut av enheten, vises en melding som indikerer at ufullstendige data vil gå tapt og åpne fjernøkter vil bli lukket.

3. Utfør et av følgende trinn:

- Hvis du har ulagrede data og ikke ønsker å lukke fjernøkten, velger du **Avbryt**.
- Hvis du ønsker å logge ut, velger du **Logg av**.

Du logges ut av din brukerøkt og eventuelle åpne fjernøkter lukkes.

Endre brukerpassord

Denne prosedyren gjelder kun Admin-brukere og lokale brukere. LDAP-brukere må endre sitt passord eksternt etter instruksjonene gitt av deres LDAP-administrator.

Sikre at det nye passordet følger passordreglene:

- Passordet må inneholder minst 8 tegn eller minimum passordlengde konfigurert, hva enn som er høyest.
- Passordet må inneholde minst ett av hvert følgende tegn:
 - Stor bokstav (A-Z)
 - Liten bokstav (a-z)
 - Tall (0-9)
 - Spesialtegn (!,@,#,\$,%,&,*)
- Passordet kan ikke være et duplikat av noen av de andre 15 passordene brukt av kontoen din.

1. Fra brukermenyen på Innsamling skjermen velger du **Bytt passord**. Dialogen **Bytt passord** åpnes.
2. Oppgi nåværende passord og nytt passord, og bekreft det nye passordet.
3. Velg **Bytt passord**.
 - Hvis det nye passordet oppfyller passordkravene, vises en melding som indikerer at ditt passord ble endret. Velg **OK** for å lukke **Bytt passord**-vinduet. Du er logget inn i enheten.
 - Hvis det nye passordet ikke oppfyller passordkravene, vil en feilmelding vises. Følg passordreglene for et nytt passord og gjenta trinnene i denne prosedyren for å lage et nytt passord.

Aktivere eller deaktivere personvernmodus

For å hindre visning av konfidensiell informasjon på skjermen, kan du aktivere personvernmodus når som helst. I denne modusen vil skjermen være tom- Prosesser som EKG-innsamling, overføring og utskrift fortsetter å jobbe i bakgrunnen, men enheten ignorerer input fra en strekkodeleser.

- For å aktivere personvernmodus, trykker du **Alt + P** på tastaturet. GE-logoen vises på midten av skjermen med en sort bakgrunn, og en melding vises som indikerer at skjermvern er slått på.
- For å deaktivere personvernmodus, kan du trykke på hvilken som helst knapp på tastaturet eller trykke hvor som helst på skjermen.

Skjermen du arbeidet med før aktivering av personvernmodus vises.

Låse enheten

Hvis brukerautentisering er aktivert, kan du låse enheten. Du kan ikke låse enheten under EKG eller rytmeinnhenting, eller mens rapportutskrift pågår.


Merk:

Stat bruker kan ikke låse enheten.

1. Fullfør dine oppgaver.
2. Utfør et av følgende trinn for å låse enheten:
 - Fra brukermenyen på Innsamling skjermen velger du **Lås**.
 - Trykk **Alt + L** på tastaturet.

Enheden er låst. Brukernavnet til nåværende innlogget bruker vises på låseskjermen.

Låse opp enheten

1. Utfør et av følgende trinn for å låse opp enheten:
 - Berør låse-ikonet  på skjermen.
 - Trykk **Alt + U** på tastaturet.

En melding vises før innlogging hvis en er konfigurert av din administrator. Klikk på **Aksept**.

Skjermbildet **Pålogging** vises. Den aktuelle innloggede brukerens navn vises i **Brukernavn**-feltet.

2. Oppgi ditt passord og velg **Logg på** for å logge inn i enheten som nåværende tildelt bruker.

Du kan også logge inn som:

- En **Stat bruker** (hvis STAT-tilgang er aktivert)
- En annen bruker ved å fjerne nåværende innlogget brukers navn og oppgi innloggingsinformasjon.

En melding vises som indikerer at nåværende bruker vil bli logget ut og ulagrede data vil gå tapt. Velg **Fortsett** for å logge inn i enheten.

Sette enheten i standby

Utfør ett av følgende trinn for å sette enheten i standby:

- Fra brukermenyen på skjermen Innsamling velges **Ventemodus**.

- Trykk på **Strøm**-knappen på tastaturet:



Dialogen **Strømalternativer** åpnes. Velg **Ventemodus**.

- Hvis en fjernøkt ikke er åpen, settes enheten i standby.
- Hvis en fjernøkt er åpen i forgrunnen eller bakgrunnen og du velger **Ventemodus**, vises en melding som indikerer at standby-modus vil lukke fjernøkter og ulagrede data vil gå tapt.

Velg **Fortsett** for å sette enheten i standby.

For å gå ut av standby-modus, trykker du på knappen **Strøm** på tastaturet:



- Hvis brukerverifisering er konfigurert, er standby-modus av og låseskjermen vises. Utfør prosedyren "[Låse opp enheten](#)" på side 24 for å låse opp og logge inn i enheten.
- Hvis brukerverifisering ikke er konfigurert, blir du tatt tilbake til siste viste skjermen når enheten ble satt i standby-modus.

Utføre systemgjenoppretting

Før du utfører denne prosedyren, må du sikre følgende:

- Du har enhetens serienummer.
- Enheten er koblet til vekselstrøm.
- Hvis enhetens verifiseringsmodus er **Ingen verifisering**, gå til skjermen for **Innstillinger** fra brukermenyen for å åpne dialogvinduet **Logg på**.
- Hvis enhetens verifiseringsmodus er **Total verifisering med STAT**, slå på enheten for å vise dialogvinduet **Logg på**.

Bruk denne prosedyren for å tilbakestille **Admin**-passordet til standardpassordet *admin123* hvis du har glemt **Admin**-passordet.

Merk:

Med denne prosedyren tilbakestilles systemkonfigurasjonen til standard fabrikkinnstilling og alle pasientdata-oppføringene slettes. Tidligere aktiverte valgkoder, serienummer, tastaturspråk, MAC-adresse og konfigurasjon av trådløst bruksland beholdes.

1. Når **Logg på**-skjermen vises, trykk på **Skift + Esc** og hold den inne i 5 sekunder.

Dialogvinduet for **Systemgjenoppretting** åpnes og viser et varsel om at systemgjenoppretting vil sette systemet tilbake til den opprinnelige

fabrikkleverte konfigurasjonen, og alle pasientdata, endringer av systemoppsett, revisjonslogger og brukerdata vil slettes og kan ikke gjenopprettes.

2. Oppgi enhetens serienummer i **Sett inn systemserienummeret.**-feltet. Knappen **Gjenopprett** aktiveres når serienummeret er riktig oppgitt.
3. Velg **Gjenopprett** for å fortsette med systemgjenoppretting.

Systemkonfigurasjonen tilbakestilles til standard fabrikkinnstillinger og alle pasientdata-oppføringer slettes. Enheten starter på nytt. Du kan tilgang til enheten som **Standard**-bruker uten innloggingsinformasjon.

For å konfigurere enheten på nytt, gå til skjermen for **Innstillinger** fra brukermenyen. Et dialogvindu for innlogging åpnes. Logg inn som **Admin**-bruker med standardpassordet *admin123*.

Pasientinformasjon

Oversikt over skjermen for pasientinformasjon

Pasientinformasjon hjelper deg å identifisere pasienten. Du bør vise og konfigurere pasientinformasjonen før du fortsetter med innsamling av EKG.

Pasientinformasjon kan oppdateres på **Pasientinformasjon**-skjermen ved å:

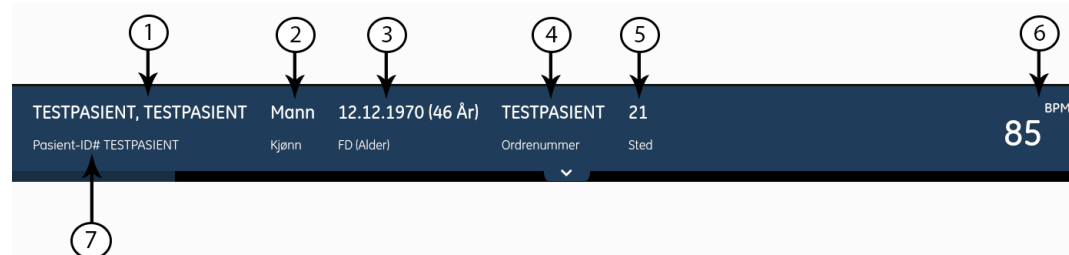
- Feste en ordre fra ordrelisten (hvis ordreadministrasjon er aktivert),
- Feste et pasientnotat fra listen over nylige pasienter (hvis ordreadministrasjon er deaktivert),
- Skanne en pasients strekkode ved bruk av en strekkodeleser,
- Bruke et tastatur
- Utføre innlegging, utløp, overføring (ADT)-henverdeler.

ADVARSEL:

UNØYAKTIGE PASIENTDATA


Pasientdata kan beholdes fra en tidligere pasient. Data tildelt feil pasient forårsaker feilaktige pasientdata som kan påvirke diagnose og behandling. Husk å kontrollere skjermen med pasientinformasjon for hver nye pasient. Sørg for at du oppgir pasientdata for riktig pasient.

På Innsamling-skjermen finnes **Pasientinformasjon**-banneret over bølgeformen og viser minimumsinformasjon om pasienten. Feltene vist i banneret kan konfigureres.

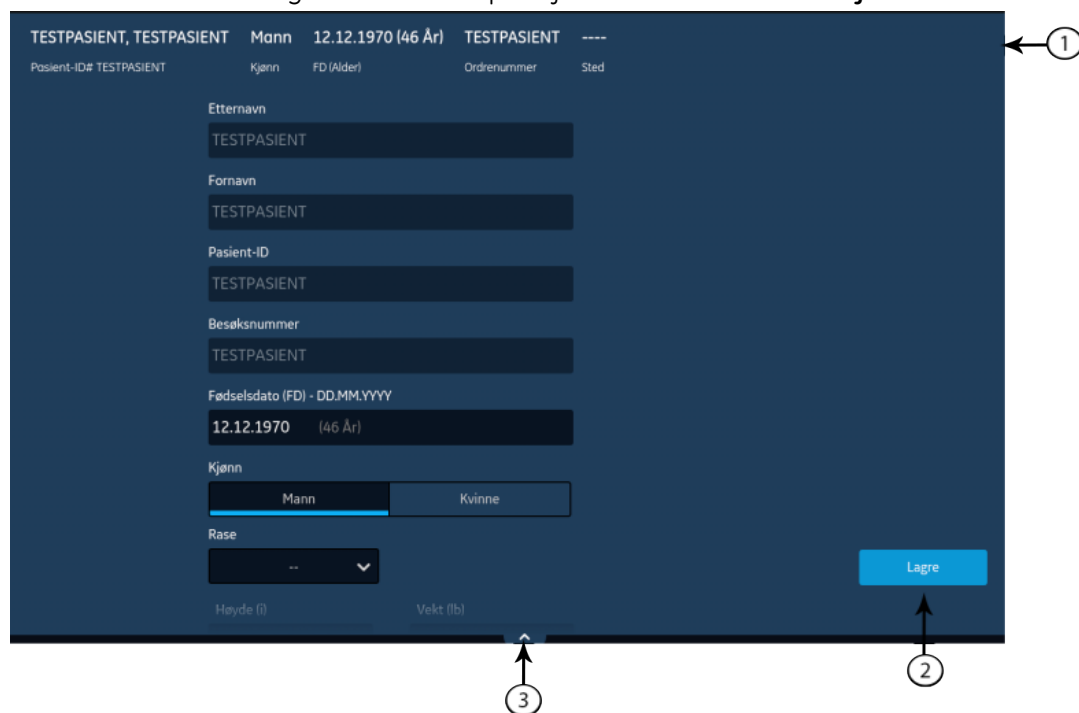


Tabell 11: Pasientinformasjon Banner

Element	Felt	Beskrivelse
1	Navn	Viser etternavn og fornavn til pasienten separert av komma.
2	Kjønn	Viser pasientens kjønn.

Element	Felt	Beskrivelse
3	FD (alder)	Viser pasientens fødselsdato og alder. Hvis feltet Fødselsdato konfigureres til å være skjult på Pasientinformasjon -skjermen, vises kun Alder i banneret.
4	Ordrenummer	Viser ordrenummeret festet til pasienttesten hvis en ordre er festet.
5	Sted	Viser stedet hvor EKG tas opp. For hver pasienttest, fylles stedet inn fra Steds-ID konfigurert i systeminnstillinger.
6	BPM	Viser slag per minutt (BPM) i sanntid. Den viste hjerterefrekvensen oppdateres når beregningsalgoritmen for hjerterefrekvens rapporterer en endring i hjerterefrekvensen. Hjerterefrekvensen vises ikke hvis den faller under 30 bpm, øker over 300 bpm eller systemet ikke samler inn EKG-data. I tilfeller hvor hjerterefrekvensen ikke vises, vises tre stjernesymboler i stedet for hjerterefrekvensen: 
7	pasient-ID	Viser det unike identifikasjonsnummeret til pasienten (pasient-ID).

Velg et punkt på **Pasientinformasjon** -banneret for å utvide det til fullskjermsvisning. Kun felter som er konfigurert til å vises på skjermen **Pasientinformasjon** vises.



Tabell 12: Pasientinformasjon-skjerm

Element	Felt	Beskrivelse
1	Pasientinformasjon banner	Viser pasientinformasjon som pasientens fornavn, etternavn, kjønn, alder og annen konfigurert informasjon.
2	Lagre -knapp	Velg Lagre for å lagre pasientinformasjonen.

Element	Felt	Beskrivelse
3	Kollaps -knapp	Velg Kollaps -knappen eller velg et punkt på Pasientinformasjon -skjermen for å kollapse den og vise kun banneret. Kollaps av skjermen lagrer den oppgitte informasjonen.

Du kan også dra fingeren oppover eller nedover på skjermen for å gå gjennom skjermen. For informasjon om oppdatering av data på **Pasientinformasjon**-skjermen, se "[Oppdatere informasjon i skjermen for pasientinformasjon](#)" på side 30.

Starte en test for en ny pasient

Du kan starte en test for en ny pasient på Innsamling-skjermen.

1. Velg ikonet **Start ny pasient** i øvre, høyre hjørne av Innsamling-skjermen:



Hvis	Så
En eksisterende pasienttest er åpen med ulagrede data, en melding vises som indikerer at ulagrede pasientdata vil gå tapt.	Velg et av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none"> • Hvis du velger Start ny pasient går ulagrede pasientdata tapt, noe som tillater registrering av nye pasientdata. • Hvis du velger Fortsett med samme pasient, beholder enheten data som allerede finnes i nåværende pasientliste.
Elektroder er plassert på en pasient og deretter fjernet eller koblet fra, LED-indikatorene slutter å lyse etter 30 sekunder. Når elektrodene kobles til igjen på en pasient, lyser LED-indikatorene, og en melding viser at en ny pasienttilkobling er oppdaget og ber deg om å bekrefte om du skal starte en ny pasienttest.	Velg et av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none"> • Nei hvis du plasserer elektroder på samme pasient og vil fortsette testen for den pasienten. • Ja hvis du plasserer elektroder på samme pasient og vil fortsette testen for den nye pasienten. <p>Hvis det er ventende utskriftsjobber i køen, vises en melding som indikerer at ventende utskriftsjobber vil bli fjernet fra køen. Gå til "2".</p> <p>Hvis det ikke er ventende utskriftsjobber i køen, utvides Pasientinformasjon-skjermen. Gå til "3".</p>

2. Velg et av følgende alternativer:
 - **Fortsett** for å fjerne ventende utskriftsjobber og starte testen for den nye pasienten. Skjermen **Pasientinformasjon** utvides.

- **Avbryt** for å avbryte testen for den nye pasienten og fullføre de ventende utskriftsjobbene.
3. Oppgi informasjon for pasienten på **Pasientinformasjon**-skjermen.

Oppdatere informasjon i skjermen for pasientinformasjon

Du kan oppdatere pasientdata på skjermen **Pasientinformasjon** ved bruk av en av følgende metoder:

- Ved bruk av en strekkodeleser. Se "[Oppdatere pasientinformasjon med en strekkodeleser](#)" på side 30 for mer informasjon.
- Utføre ADT-henvendelser. Se "[Henvendelsesordre eller ADT for pasientdemografi](#)" på side 31 for mer informasjon.
- Åpne et pasientnotat i **Pasienter**-listen. Se "[Velge en pasient fra pasientlisten](#)" på side 85 for mer informasjon.
- Legge ved en ordre. Se "[Arbeide med ordre](#)" på side 58 for mer informasjon.
- Bruke et tastatur. Se "[Oppgi eller redigere pasientinformasjon ved bruk av tastaturet](#)" på side 33 for mer informasjon.

Oppdatere pasientinformasjon med en strekkodeleser

Bruk av en strekkodeleser kan forenkle innleggingen av pasientinformasjon og redusere muligheten for feil. Når en pasients strekkode skannes, henter den frem pasientinformasjonen som er kodet i strekkoden. Deretter kan informasjonen verifiseres eller endres.

Du kan skanne en pasients strekkode ved å bruke en ekstern strekkodeleser eller den interne strekkodeleseren i innsamlingsmodulen.

Før du bruker en ekstern strekkodeleser, må du sikre følgende:

- BRCD-alternativet for å bruke en ekstern strekkodeleser er aktivert i enheten.
- Strekkodeleseren er koblet til enheten og enheten er riktig konfigurert til å bruke den perifere. For mer informasjon, se *MAC™ VU360 oppsetts- og konfigurasjonsanvisning for analysesystem for hvilende EKG*.
- Du er i fanen **Direkte** (starter en ny pasienttest) eller forhåndsviser et EKG.

Før du bruker innsamlingsmodulens strekkodeleser, må du sikre følgende:

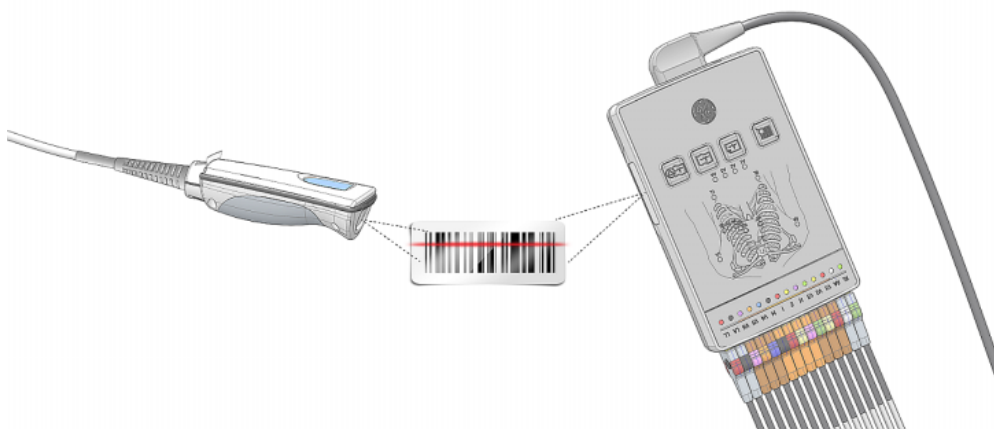
- Innsamlingsmodulen er koblet til enheten, og strekkodeinnstillingene er konfigurert i enheten. For mer informasjon, se *MAC™ VU360 oppsetts- og konfigurasjonsanvisning for analysesystem for hvilende EKG*.
- Du er i fanen **Direkte** (starter en ny pasienttest) eller forhåndsviser et EKG.

En feilmelding vises hvis du skanner en strekkode under eller etter rytme- eller EKG-innsamling for pasienttesten.

Bruk følgende prosedyre for å skanne pasientens strekkode:

1. Start en test for en ny pasient. Se "[Starte en test for en ny pasient](#)" på side 29 for mer informasjon.

2. Skann pasientens strekkode for å fylle inn **Pasientinformasjon**-skjermen.
Plasser strekkodeleseren 10 til 15 cm (4 til 6 tommer) over strekkoden som skal skannes. Unngå at øynene blir eksponert for laserstrålen som kommer ut av strekkodeleseren.
Hvis du bruker innsamlingsmodulens strekkodeleser, trykker du på **Strekkodeskanning**-knappen.
Hvis du bruker en ekstern strekkodeleser, skannes strekkoden automatisk.



Strekkodeleseren slipper ut en lyd for å bekrefte skanning av strekkoden. Skjermen **Pasientinformasjon** utvides og viser feltene som er fylt inn med pasientinformasjon.

Hvis det er forskjell mellom data skannet fra strekkoden og eksisterende pasientinformasjon, vises en melding.

3. Utfør et av følgende trinn:
 - Velg **Bruk skannede data** for å fylle inn strekkodedata i relevante felter på **Pasientinformasjon**-skjermen, og bekreft at data fra strekkoden er nøyaktig.
 - Velg **Behold nåværende data** for å beholde manuelt oppgitt informasjon på skjermen **Pasientinformasjon** og oppgi eller endre pasientinformasjon ved behov.

Henvendelsesordre eller ADT for pasientdemografi

Sikre følgende:

- Du har privilegier til å vise ordre og utføre fjernbaserte pasienthenvendelser.
 - Fjernbaserte pasienthenvendelser ved bruk av ordre eller ADT-data konfigureres i enheten.
 - En strekkodeleser er koblet til enheten.
1. Start en test for en ny pasient. Se ["Starte en test for en ny pasient" på side 29](#) for mer informasjon.
 2. Utfør et av følgende trinn:

- Skann pasientens strekkode
- Oppgi **Pasient-ID** eller **Besøksnummer** på skjermen ved bruk av tastaturet og flytt pekeren bort fra feltet.

Enheten henviser kun ordre, eller ordre og deretter ADT-data, eller kun ADT-data, avhengig av hvordan den har blitt konfigurert av din administrator. Fortsett til:

- "[Arbeidsflyt for ordrehenvendelse](#)" på side 32 hvis din enhet henviser ordre og/eller ADT-data.
- "[Arbeidsflyt for ADT-henvendelse](#)" på side 33 hvis din enhet henviser kun ADT-data eller hvis ingen matchende ordre er funnet.

3. Oppgi eller endre pasientinformasjon etter behov.

Arbeidsflyt for ordrehenvendelse

Enheten søker først etter lokale ordre som matcher **Pasient-ID** eller **Besøksnummer**.

Hvis	Så
Flere lokale ordrer finnes på enheten	De matchende ordrene vises i fanen Ordre i en filtrert liste. Dobbeltklikk på ordren du ønsker å feste til pasienttesten.
En eneste lokale ordre finnes på enheten	Ordren fyller Pasientinformasjon skjermbildet hvis det ikke er noe manglende samsvar mellom eksisterende pasientdata på skjermen.
Ingen lokale ordre er oppdaget i enheten	En melding vises i varselområdet om at ingen matchende ordre er funnet.

Enheten søker deretter etter fjernordre i MUSE-systemet som matcher søkekriteriene, nemlig **Pasient-ID** eller **Besøksnummer**.

Hvis	Så
Flere fjernordre finnes i MUSE-systemet	De matchende ordrene vises i fanen Ordre i en filtrert liste. Dobbeltklikk på ordren du ønsker å feste til pasienttesten.
En eneste fjernordre finnes i MUSE-systemet	Ordren fyller Pasientinformasjon skjermbildet hvis det ikke er noe manglende samsvar mellom eksisterende pasientdata på skjermen.
Ingen fjernordre er oppdaget i MUSE-systemet	En melding vises i varselområdet om at ingen matchende ordre er funnet.
Fjernbasert ordrehenvendelse mislyktes i MUSE-systemet	En melding vises i varselområdet om at fjernbasert ordrehenvendelse har mislyktes.

Når lokale eller fjernordre oppdages, og du prøver å feste ordren:

Hvis	Så
Den valgte ordren matcher eksisterende pasientdemografi på Pasientinformasjon -skjermen	Ordren er festet til pasienttesten.
Den valgte ordren matcher ikke eksisterende pasientdemografi på Pasientinformasjon -skjermen	Velg et av følgende alternativer: <ul style="list-style-type: none"> • Start ny pasient for å starte en test for en ny pasient og feste ordren til den nye pasienten. • Legg ved gjeldende test for å feste ordren til den eksisterende pasienttesten og overskrive pasientdata fra den valgte ordren. • Avbryt for å avvise henvendelsesresultatene.

Arbeidsflyt for ADT-henvendelse

Enheten søker etter ADT-data i MUSE-systemet som matcher **Pasient-ID** eller **Besøksnummer**.


Hvis	Så
Et ADT-notat som matcher Pasient-ID eller Besøksnummer finnes i MUSE-systemet	Pasientdemografiene er fylt inn på Pasientinformasjon -skjermen.
Flere ADT-notater matcher Pasient-ID eller Besøksnummer finnes i MUSE-systemet	De matchende notatene er oppført på Innsamling-skjermen, og en melding vises i varselområdet om at matchende ADT-data er funnet. Velg riktig ADT-notat og velg Bruk for å fylle inn pasientdemografi på Pasientinformasjon -skjermen.
Ingen ADT-notater som matcher Pasient-ID eller Besøksnummer finnes i MUSE-systemet	En melding vises i varselområdet om at ingen matchende ADT-data er funnet.
ADT-henvendelsen mislyktes	En melding vises i varselområdet om at ADT-henvendelsen har mislyktes.

Merk:

Hvis flere nettsteder er konfigurert på et MUSE-system, utføres ADT-spørring bare på Site 1, hvis MUSE-systemoppsettet på kundesiden er MUSE v9 SP5 eller mindre. ADT-spørring til MUSE for andre nettsteder enn Site 1 krever MUSE v9 SP6 eller senere.

Oppgi eller redigere pasientinformasjon ved bruk av tastaturet

1. Oppgi data i feltene som vises på skjermen **Pasientinformasjon** ved bruk av tastaturet. Kun feltene som er konfigurert til å vises på skjermen **Pasientinformasjon** vises. Se "[Felter for pasientinformasjon](#)" på side 128 for liste over feltene som kan vises på skjermen.
 - Hvis input-metoden Pinyin er konfigurert,

- Når du oppgir data i feltene, vises en nummerert liste over matchende kinesiske tegn i en rullegardinmeny. Velg eller skriv nummeret på ønsket verdi i listen for å fylle ut det kinesiske tegnet i feltet.
- Pinyin-sjekkboxen velges på statuslinjen:  Du kan velge bort sjekkboxen eller trykke på **Alt + Space** eller **Shift + Space** på tastaturet for å bytte til enhetsspråket.
- Hvis du oppgir ugyldige data i et felt, endres feltkantene til rød.
- En stjerne (*) vises ved siden av obligatoriske felter i **Pasientinformasjon**.

Merk:

Hvis du navigerer til skjermen **Innstillinger** eller **Service** før du fullfører en pasienttest, når du går tilbake til skjermen Innsamling, fjernes dataene som er oppgitt på **Pasientinformasjon**-skjermen.

2. For å lagre dine oppføringer, velger du **Lagre**.

Informasjonen lagres og skjermen **Pasientinformasjon** kollapse.

Du kan lagre pasientinformasjonen selv om alle obligatoriske felter ikke er fylt inn. Hvis obligatoriske felter inneholder manglende pasientdata, blir den lagrede EKG-pasientrapporten ikke lagt til køen som skal sendes til den konfigurerte destinasjonen. Du kan sende manuelt til en konfigurert destinasjon etter at manglende pasientdata er fylt inn.

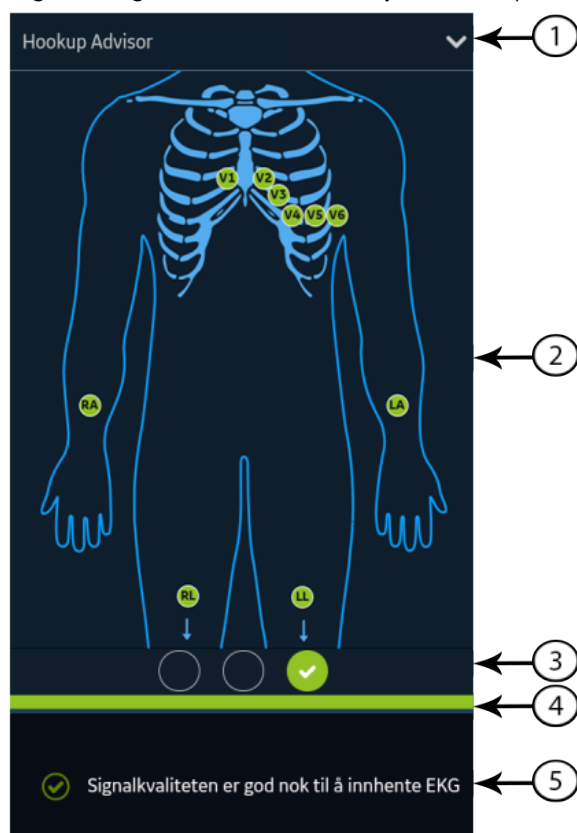
Ta opp et EKG eller rytme

Oversikt over rådgiver

Hookup Advisor er et verktøy for å overvåking av kvaliteten på avledningssignalet under EKG-innsamling. Det kan redusere eller eliminere forekomsten av EKG-er med dårlig teknisk kvalitet, spare tid og gjøre at du ikke trenger å foreta nye opptak.

Hookup Advisor rapporterer status basert på signaler fra hver avledning. Når du kobler RA/R-avledningen og andre avledninger til pasienten, utvides et elektrodeplasseringsbilde i **Hookup Advisor**-panelet. Hvis alle avledningsskabler er frakoblet pasienten, kolliderer elektrodeplasseringsbildet etter noen få sekunder.

Følgende figur illustrerer **Hookup Advisor**-panelet:



Tabell 13: Hookup Advisor Panel

Element	Navn	Beskrivelse
1	Kollaps pil	Velg pilen for å kollapse elektrodeplasseringsbildet.




<i>Element</i>	<i>Navn</i>	<i>Beskrivelse</i>
2	Elektrodeplasseringsbilde	<p>Viser elektrodeplassering og kvalitet for hver avledning. Hver indikator for avledningskvalitet endrer farge til rød, gul eller grønn basert på dens tilkoblingsstatus.</p> <p>På live Innsamling-skjermen, viser bildet elektrodekvalitet for hver avledning i sanntid.</p> <p>Under forhåndsvisning av et EKG pasientrapport, viser bildet elektrodekvaliteten for hver avledning for tidspunktet for EKG-innsamling; ikke elektrodekvaliteten for hver avledning i sanntid.</p> <p>Under gjennomgang av et pasientrapport, skrus alle kvalitetsindikatorer for elektroder av.</p> <p>Hvis Hookup Advisor-nivået er konfigurert som:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gul, utvides bildet automatisk når Hookup Advisor-statusen er gul eller rød på live Innsamling-skjermen eller under forhåndsvisning av et EKG pasientrapport. • Rød, utvides bildet automatisk når Hookup Advisor-statusen er rød på live Innsamling-skjermen eller under forhåndsvisning av et EKG pasientrapport. <p>Bildet kollapser under gjennomgang av et pasientrapport, uavhengig av total Hookup Advisor-status.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aldri, utvides bildet automatisk når total Hookup Advisor-status er gul eller rød. Kun Hookup Advisor-statusindikatoren for avledningskvalitet og statusmeldinger vises i varselområdet.
3	Statusindikator for avledningskvalitet	Viser tre sirkler som endrer farge til gul, rød eller grønn basert på total avledningskvalitet. Denne indikatoren kan ikke brukes til gjennomgang av rytmerapporter.
4	Statuslinje	Viser en solid fargelinje som matcher samme farge som statusindikatoren for avledningskvalitet. For eksempel, hvis statusindikatoren for avledningskvalitet er grønn, viser statuslinjen en solid grønn farge. I før-innsamlingsmodus, når statusindikatoren for avledningskvalitet endres fra rød eller gul til grønn, viser statuslinjen en fremgangslinje for å samle inn tisekunders av EKG-data med god kvalitet.
5	Varselområde	Viser statusmeldinger for avledningskvalitet som indikerer det spesifikke problemet i hver avledning. Meldinger viser én om gangen. Hvis det finnes flere feil, vises meldinger for røde tilstander først. Når du løser et problem, vises neste melding. Fortsett for å løse problemene til indikatoren er grønn.

Tabell 14: Kvalitetsindikatorer for avledninger på elektrodeplasseringsbildet

<i>Kvalitetsindikator for avledninger</i>	<i>Beskrivelse</i>
Grønn	Avledningstilkoblingen er god. Innsamlingsmodulen sender et godt signal til enheten.

<i>Kvalitetsindikator for avledninger</i>	<i>Beskrivelse</i>
Gul	Avledningstilkoblingen opplever mer støy og signalet er ikke tydelig.
Rød	Avledningen er frakoblet eller mottar ikke et brukbart signal.
Ingen farge (ubelyst)	Ingen EKG-data blir samlet inn.

Tabell 15: Hookup Advisor Statusindikatorer for avledningskvalitet

<i>Indikator</i>	<i>Beskrivelse</i>
Rød 	Angir en avledningsfeil eller ekstreme grunnlinjeforskyvninger. Den røde indikatoren er alltid den venstre sirkelen til indikatoren. Det blinker av og på cirka hvert sekund og inneholder et X-merke. De to sirklene til høyre er sorte. En melding vises med informasjon for å hjelpe deg å løse problemet.
Gul 	Angir muskelartefakt, forstyrrelser fra strømforsyning, grunnlinjeavvik eller elektrodestøy. Den gule indikatoren er alltid den midtre sirkelen av indikatoren og inneholder et merke. Venstre og høyre sirkler er sorte. En melding vises med informasjon for å hjelpe deg å løse problemet.
Grønn 	Angir akseptabel signalkvalitet. Den grønne indikatoren er alltid den høyre sirkelen for indikatoren og inneholder en sjekkboks. De to sirklene til venstre er sorte. En melding vises som indikerer at signalavledningskvaliteten er god for å samle inn et EKG.

Merk:

Bakgrunnsfargen til ikonet **Start EKG** er grønn når **Hookup Advisor**-statusen er grønn. Bakgrunnsfargen til ikonet **Start EKG** er blå når **Hookup Advisor**-statusen er rød eller gul.

Hvis en avledning kobles fra, vises den totale statusen som mislykket (rød). For å avgjøre hvilken avledning som har mislyktes, må du forstå hvilke elektroder som brukes til å danne en avledning. For eksempel, hvis RA er referanselektroden og den ikke er koblet til, vises alle elektrodene som mislykket.

Hvis innsamlingsmodulen er frakoblet under EKG-innsamling, vises **Hookup Advisor** ikke avledningsstatus eller meldinger og EKG-innsamling stanses. En feilmelding som indikerer at innsamlingsmodulen er frakoblet vises i bølgeformeområdet til Innsamling-skjermen.

ADVARSEL:

ELEKTRISK INTERFERENS - Elektrostatisk utladninger kan forstyrre oppkjøpet av EKG-opptak. Oppkjøpsmodulen kan midlertidig kobles fra med en feilmelding som vises på grunn av en ESD-hendelse. Enheten gjenoppretter automatisk fra denne feilen. EKG-opptak må startes på nytt etter at feilmeldingen er fjernet og oppkjøpsmodulen gjenoppretter.

Hvis enheten ikke gjenoppretter fra feilen, feilsøker du feilen i henhold til informasjonen i *CAM Connect 14 Acquisition Module Service Manual*. Start EKG på nytt etter at innsamlingsmodulen er samlet inn og **Hookup Advisor** viser en grønn status. Etter alle problemer er løst, kollapser elektrodeplasteringsbildet etter **Hookup Advisor**-statusindikatoren er grønn i minst fire sekunder.

Forhåndsvisningen eller gjennomgangen av et pasientrapport er basert på **Hookup Advisor**-statusen på tidspunktet for EKG-innsamling, og ikke statusen i sanntid for en nåværende tilkoblet pasient.

Samle inn et EKG basert på rådgiverstatus i etter-innsamlingsmodus

I etter-innsamlingsmodus er tidligere tisekunders av EKG-data samlet inn når du starter et EKG-opptak.

Gjennomgå rådgiverstatus før du starter et EKG. Hvis rådgiverstatus er grønn indikerer dette at signalkvaliteten er god, og du kan starte et EKG-opptak som samler inn neste tisekunders av EKG-data.

- Hvis status forblir grønn under tisekund EKG-innsamling, kan du godta EKG-et.
- Hvis kvaliteten på EKG-signalet har problemer under tisekund EKG-innsamling, endres status fra grønn til gul eller rød.

Det anbefales å avvise et EKG som er samlet inn i etter-innhentingsmodus med dårlig signalkvalitet.

Samle inn et EKG basert på rådgiverstatus i før-innsamlingsmodus

I før-innsamlingsmodus er tidligere tisekunders av EKG-data samlet inn når du starter et EKG-opptak.

Gjennomgå rådgiverstatus før du starter et EKG:

- Hvis status er grønn, indikerer dette at tidligere tisekunders av EKG-data er god. Du kan starte et EKG-opptak.
- Hvis status endres fra grønn til gul eller rød, indikerer dette at kvaliteten på EKG-signalet ikke er bra. En melding vises for den mest kritiske statusen i siste tisekunders.
- Hvis statusen endres fra gul eller rød til grønn, viser rådgiverstatus en melding om at du må vente på tisekunders før du starter et EKG-opptak.

Endre avledningssett og avledningsformater

Skjermen Innsamling viser bølgeformen basert på det konfigurerte avledningsformatet, avledningssett, hastighet, forsterkning og filter. Etter at du starter en ny pasient, kan du endre avledningssettet eller avledningsformatet på Innsamling-skjermen.

1. På nedre venstre side av skjermen Innsamling velges et punkt til venstre for ellipse-ikonet (1).



Menyene **Modus** og **Skjerm** (2) utvides.

2. Velg et annet avledningssett under **Modus**.

Endring av avledningssett tilbakestillter innsamling av data og kan ikke gjøres under opptak eller utskrift av en rytme.

Det valgte avledningssettet brukes i bølgeformen.

3. Velg et annet avledningssett under **Skjerm**.

Det valgte avledningsformatet brukes i bølgeformen. Velg et punkt utenfor menyen for å kollapse den.

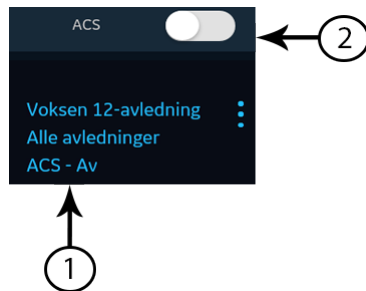
Disse endringene anvendes kun i nåværende pasienttest(er). Hvis du starter en ny pasient, blir endringene tilbakestillt til verdiene konfigurert for enheten.

Aktivere ACS-tolkning

Du kan aktivere ACS-alternativet på skjermen Innsamling før du tar opp en EKG-pasienttest, hvis ACS-alternativet, som oppdager akutt koronarsyndrom, er kjøpt og aktivert i enheten.

Dette alternativet tar opp et hvilende EKG med ACS-tolkningsuttalelser. Som standard er ACS-tolkningsuttalelser deaktivert for hver pasient. ACS må aktiveres per pasient.

1. På nedre venstre side av skjermen Innsamling velges et punkt til venstre for ellipse-ikonet (1).



Alternativet **ACS** vises i den utvidete menyen.

2. Slå på **ACS** alternativ (2) for å aktivere ACS tolkningsopplysninger for pasientrapporten.

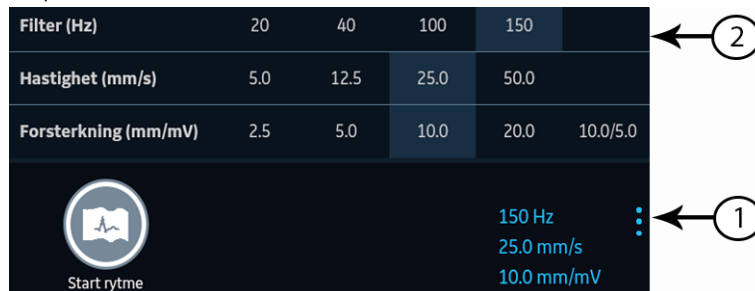
Hvis dette alternativet er aktivert, vil det forbli aktivert for de neste pasienttestene under dette besøket. Det må aktiveres på nytt for neste pasient.

Hvis pasientdemografien indikerer at pasienten er yngre enn 16 år, tar enheten opp et pediatrik EKG med standard 12SL-analyse. ACS-algoritmen anvendes ikke.

Endre hastighet, forsterkning og filter

Skjermen Innsamling viser bølgeformen basert på konfigurert hastighet, forsterkning og filter. Etter at du starter en ny pasient, kan du endre hastighet, forsterkning eller filter på Innsamling-skjermen.

1. I nedre, høyre hjørne av skjermen Innsamling velges et punkt til venstre for ellipse-ikonet (1).



Menyene **Filter (Hz)**, **Hastighet (mm/s)** og **Forsterkning (mm/mV)** (2) utvides.

2. For å justere hastighet, forsterkning og filter til bølgeformen etter ønske, velges en annen verdi fra listen.

De valgte verdiene brukes i bølgeformen. Velg et punkt utenfor menyen for å kollapse den.

Disse endringene anvendes kun i nåværende pasienttest(er). Hvis du starter en ny pasient, blir endringene tilbakestilt til verdiene konfigurert for enheten.

Oversikt over EKG-innsamling

Du kan ta opp et EKG i modusene før-innsamling eller etter-innsamling.

Tabell 16: EKG-innsamlingsmoduser

Innsamlingsmodus	Beskrivelse
Før-innhenting	Når du starter opptak av et EKG: <ul style="list-style-type: none"> Hvis tisekunders av EKG-data er tilgjengelig, tar systemet opp tidligere tisekunders av data for analyse. Hvis tisekunders av EKG-data ikke er tilgjengelig, fortsetter systemet opptak til tisekunders av EKG-data er samlet inn.
Etter-innhenting	Når du starter opptak av et EKG, tar systemet opp de neste tisekunders av data for analyse.

Hvis alternativet **Auto-EKG** er aktivert i enheten, tar enheten automatisk opp et EKG for hver nye pasient. For mer informasjon om automatisk EKG-innsamling, se "[Samler inn EKG automatisk](#)" på side 41.

For å ta opp en EKG-pasienttest manuelt, se "[Ta opp et EKG manuelt](#)" på side 42.

Samler inn EKG automatisk

Start en test for en ny pasient. Se "[Starte en test for en ny pasient](#)" på side 29 for mer informasjon.

Sikre at alternativet **Auto-EKG** er aktivert i enheten av din administrator.

Enheden starter automatisk opptak av EKG for hver nye pasient når status **Hookup Advisor** er grønn. Ikonet **Stopp automatisk EKG** viser innsamlingsfremgangen til du har tatt opp ti sekunder med data. Etter innsamling tisekunders av data med god signalkvalitet, må opptak stanses og en forhåndsvisning av EKG pasientrapport vises i **EKG**-fanen.

Hvis EKG ble tatt opp før du oppga pasientinformasjonen i skjermen **Pasientinformasjon**, kan du redigere pasientinformasjonen før du godtar forhåndsvisningen. Se "[Godta eller avvise en EKG-pasientrapport](#)" på side 44 for mer informasjon.

Automatisk EKG-innsamling trigges kun én gang for nåværende pasienttest. Ekstra EKG-tester for denne pasienten må startes manuelt.

Hvis du starter et nytt EKG mens automatisk EKG-innsamling pågår, stopper enheten automatisk EKG-innsamling og starter manuelt opptak av EKG.

Hvis du utfører andre funksjoner under automatisk EKG-innsamling, vises en melding om at ulagrede data vil gå tapt. Velg **Avbryt** for å fortsette automatisk EKG-

innsamling og bevare nåværende pasientdata. Hvis du velger **Fortsett** vil ulagrede pasientdata gå tapt.

Den automatiske EKG-funksjonen avbrytes og enheten vil fungere i manuell EKG-modus hvis:

- En automatisk EKG-innsamling stanses før tisekunders av data er oppnådd.
- Forhåndsvisningen av et EKG som ble samlet inn automatisk avvises.

Ta opp et EKG manuelt

1. Start en test for en ny pasient. Se "[Starte en test for en ny pasient](#)" på side 29 for mer informasjon.

Merk:

Hvis du ønsker å ta opp et EKG for nåværende pasient, må du ikke starte en ny pasienttest.

2. Endre avledningssett eller format, forsterkning, hastighet eller filter ved behov. For mer informasjon, se "[Endre avledningssett og avledningsformater](#)" på side 38 og "[Endre hastighet, forsterkning og filter](#)" på side 40.

3. Start opptak av pasient-EKG ved å utføre ett av følgende:

- Velg ikonet **Start EKG** på bunnen av Innsamling-skjermen:



- Trykk på tasten **EKG** på tastaturet:



- Trykk på knappen **EKG** på innsamlingsmodulen:



I før-innsamlingsmodus sjekker systemet om tisekunders av EKG-data er tilgjengelig.

- Hvis tisekunders av EKG-data er tilgjengelig, tar systemet opp tidligere tisekunders av data for analyse. Du kan ikke stanse eller avbryte innsamlingen på dette tidspunktet.
- Hvis tisekunders av EKG-data ikke er tilgjengelig, fortsetter systemet opptak til tisekunders av EKG-data er samlet inn. Ikonet **Start EKG** endres til **Stopp EKG**, og tellingen på innsamlingsfremgangen vises på ikonet til du har nådd tisekunders data. Du kan avbryte innsamlingen før tisekunders data er tatt opp. Se "[Avbryte et EKG](#)" på side 43 for mer informasjon.

I etter-innsamlingsmodus begynner systemet opptak av neste tisekunders EKG-data til analyse. Ikonet **Start EKG** endres til **Stopp EKG**, og tisekund tellingen av innsamlingsfremgangen vises på ikonet. Du kan avbryte innsamlingen før tisekunders data er tatt opp. Se "[Avbryte et EKG](#)" på side 43 for mer informasjon.

Rapporten for pasientens EKG-test starter generering. Basert på forhåndsvisningsmodus og **Hookup Advisor**-status, åpnes den opptatt EKG-pasienttesten i en egen fane.

Hvis ...	Deretter ...
Forhåndsvisningsmodus konfigureres som Alltid	Forhåndsvisning av pasientrapport EKG vises i EKG -fanen slik at du kan godta eller avvise rapporten. For mer informasjon om hvordan du godtar eller avviser rapporten, se " Godta eller avvise en EKG-pasientrapport " på side 44.
Forhåndsvisningsmodus konfigureres som Gul og rådgiverstatus er Gul eller Rød	
Forhåndsvisningsmodus konfigureres som Rød og rådgiverstatus er Rød	
Forhåndsvisningsmodus konfigureres som Gul og rådgiverstatus er Grønn	Forhåndsvisning av pasientrapport EKG vises ikke. EKG pasientrapport godtas automatisk, lagres i Filer -listen og vises i EKG -fanen for gjennomgang. Se " Motta en EKG-pasientrapport " på side 46 for mer informasjon.
Forhåndsvisningsmodus konfigureres som Rød og rådgiverstatus er Gul eller Grønn	Rapporten skrives ut automatisk. Se " Automatisk utskrift av en EKG-pasientrapport " på side 48 for mer informasjon.
Forhåndsvisningsmodus konfigureres som Aldri	Hvis en destinasjon er konfigurert for EKG-rapporter til å bli sendt automatisk etter innsamling, legges EKG-rapporten automatisk til køen med ventende rapporter som skal sendes til den konfigurerte destinasjonen. Se " Vise rapportkøen " på side 80 for mer informasjon. Merk: Hvis data om pasientdemografi mangler i et av de obligatoriske feltene i pasientrapporten, legges rapporten ikke til overføringskøen. En feilmelding vises i varselområdet. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene og sende rapporten på nytt manuelt til en konfigurert destinasjon.

Avbryte et EKG

Du kan stanse opptak av EKG før tisekunders av data er tatt opp.

Velg ikonet **Stopp EKG** på bunnen av Innsamling-skjermen for å avbryte EKG-innsamling.



Enheter stanser opptak av EKG-data og ikonet **Start EKG** vises.

Godta eller avvise en EKG-pasientrapport

En forhåndsvisning av det mottatte tisekundens av data vises i **EKG**-fanen i den konfigurerte forhåndsvisningen av rapportformat hvis:

- EKG er samlet inn i automatisk EKG-modus.
- Din administrator har konfigurert forhåndsvisningsmodus til å vise registrerte tisekundens av data.

Du kan godta denne forhåndsvisningen for å lagre EKG pasientrapport i **Filer**-fanen eller avvise det og starte et nytt EKG.



Tabell 17: EKG-fanen viser en forhåndsvisning av EKG Pasientrapport

Element	Navn	Beskrivelse
1	Pasientinformasjon Banner	Viser pasientinformasjon. Velg et punkt på Pasientinformasjon -banneret for å redigere pasientinformasjon for pasientrapport. Endre informasjonen ved å bruke tastaturet, feste en ordre, skanne pasientens strekkode, velge en pasient fra Pasienter -fanen eller utføre en ADT-henvendelse.

Element	Navn	Beskrivelse
2	Forhåndsvisning av EKG pasientrapport	Viser forhåndsvisningen av EKG pasientrapport. Hvis et pasientrapport inneholder flere sider, vises en del av en annen side på høyre side av skjermen. Trykk på pilene til venstre og høyre på skjermen for å navigere fra en side til en annen. For mer informasjon om rapportformatene og standardutforming av EKG pasientrapport, se " EKG-rapportformat " på side 110.
3	Avvis -ikon	Velg ikonet Avvis for å gå tilbake til visning av live bølgeforme på Innsamling-skjermen.
4	Aksepter -ikon	Velg ikonet Aksepter for å godta forhåndsvisning av EKG pasientrapport og lagre det i Filer -listen. Det godtatte EKG pasientrapport oppdateres og vises i samme fane for gjennomgang med tilleggsoalternativer.
5	Direkte -fane	Velg fanen Direkte for å gå tilbake til live bølgeforme vist på Innsamling-skjermen. Nåværende EKG-forhåndsvisning beholdes til du tar opp et annet EKG, eller går tilbake til forhåndsvisning og godtar eller avviser det.

For å godta eller avvise EKG-forhåndsvisningen, må du utføre følgende trinn:

1. Gjennomgå pasientrapport og **Hookup Advisor**-statusen.
2. Hvis alternativet **CRIT** er aktivert i enheten, og en eller flere kritiske verdier oppdages under EKG-innsamling, åpnes et vindu på toppen av **EKG**-fanen som viser varsler om kritiske verdier i rekkefølgen de har blitt oppdaget.

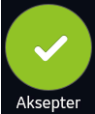



3. Velg **Fortsett** for å anerkjenne hvert varsel.
Hvis du prøver å utføre andre funksjoner som å få tilgang til **Innstillinger** eller **Service**-skjermen før du godtar eller avviser EKG, vises en melding som indikerer at EKG ikke er lagret og forhåndsvisningen vil gå tapt hvis du navigerer til skjermen.

Velg et av følgende alternativer:

- Hvis du velger **Fortsett**, vil forhåndsvisningen gå tapt.
- Hvis du velger **Avbryt**, kan du fortsette til å godta eller avvise EKG-forhåndsvisningen.

4. Godta eller avvise EKG-forhåndsvisningen basert på **Hookup Advisor**-statusen.

Hvis ...	Deretter ...	Neste trinn
<p>Hookup Advisor-statusen er grønn, EKG-signalkvaliteten er god. Ikonet Akseptert markeres i grønt. Ikonet Avvis er ikke markert.</p>	<p>Velg Akseptert-ikonet:</p>  <p>Forhåndsvisningen av EKG pasientrapport godtas og lagres i Filer-listen. pasientrapport oppdateres og vises i samme fane for gjennomgang med tilleggsalternativer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Gjennomgå EKG pasientrapport og avgjør neste trinn. Se "Motta en EKG-pasientrapport" på side 46 for mer informasjon. EKG pasientrapport skrives automatisk ut. For mer informasjon, se "Auto-utskrift av en EKG-rapport". pasientrapport er lagt til køen av ventende rapporter som skal sendes til konfigurert automatisk destinasjon. Se "Vise rapportkøen" på side 80 for mer informasjon. <p>Merk: Hvis data om pasientdemografi mangler i et av de obligatoriske feltene i pasientrapporten, legges rapporten ikke til overføringskøen. En feilmelding vises i varselområdet. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene og sende rapporten på nytt manuelt til en konfigurert destinasjon.</p>
<p>Hookup Advisor-statusen er gul eller rød, det er problemer med EKG-signalkvaliteten under opptak av EKG. Ikonet Avvis markeres i blått for å reflektere statusen til Hookup Advisor. Ikonet Akseptert er ikke markert.</p>	<p>Velg Avvis-ikonet:</p>  <p>EKG pasientrapport avvises. Fanen EKG-forhåndsvisning lukker og går tilbake til Innsamling-skjermen.</p>	<p>Start et nytt EKG for samme pasient. Se "Oversikt over EKG-innsamling" på side 41 for mer informasjon.</p>

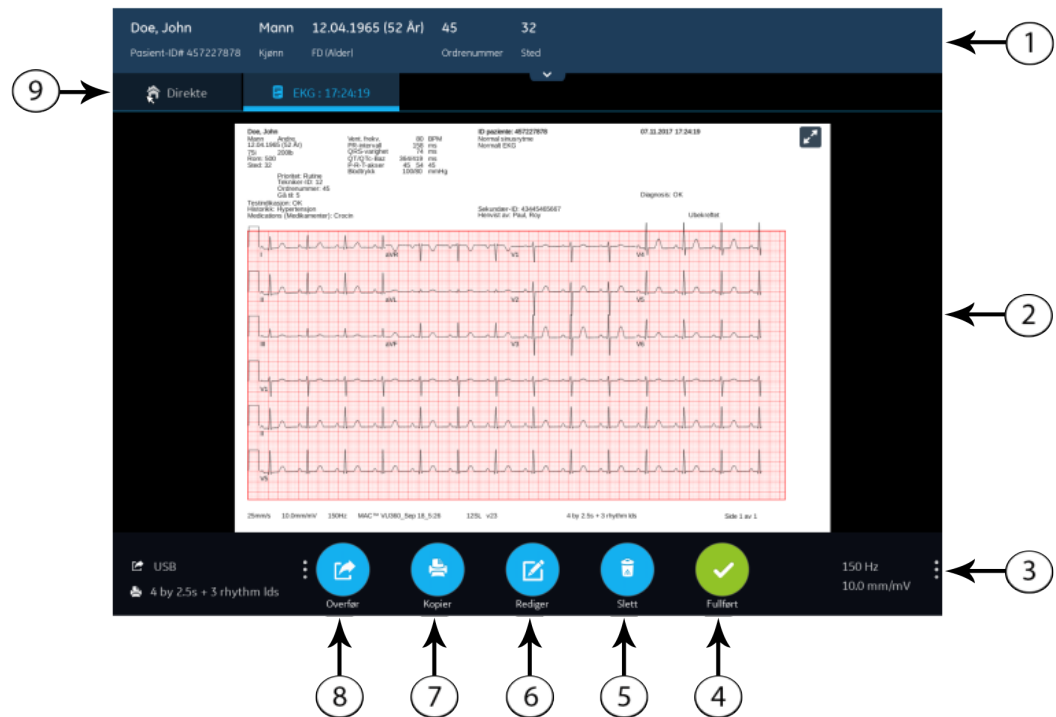
Motta en EKG-pasientrapport

Etter tisekund EKG er samlet inn og EKG-forhåndsvisning godtas, vises pasientrapport i **EKG**-fanen i konfigurert rapportformat for gjennomgang.

Hvis **CRIT**-alternativet er aktivert i enheten, og en eller flere kritiske verdier oppdages under EKG-innsamling, åpnes et vindu på toppen av **EKG**-fanen som viser varslene for de kritiske verdiene i rekkefølgen de ble oppdaget.



Velg **Fortsett** for å anerkjenne varslet og fortsette med andre oppgaver.



Tabell 18: EKG-fanen viser et EKG Pasientrapport for gjennomgang

Element	Navn	Beskrivelse
1	Pasientinformasjon Banner	Viser pasientinformasjon som pasientens fornavn, etternavn, kjønn, alder og så videre. Velg et punkt på Pasientinformasjon -banneret for å redigere pasientinformasjon for pasientrapport.
2	EKG pasientrapport	Viser EKG pasientrapport. Hvis et pasientrapport inneholder flere sider, vises en del av en annen side på høyre side av skjermen. Velg pilene til venstre og høyre på skjermen for å navigere fra en side til en annen. For mer informasjon om rapportformatene og standardutforming av EKG pasientrapport, se " EKG-rapportformater " på side 110.
3	Forsterkning og filter	For å endre bølgeformens forsterkning eller filter, velges et punkt rundt ellipse-ikonet ved siden av Forsterkning og Filter og du velger en ny verdi fra den utvidete listen. Denne pasientrapport oppdateres med valgt forsterkning og filter.

Element	Navn	Beskrivelse
4	Fullført -ikon	Lukker pasientrapport etter fullføring av oppgavene. Se " Lukke en pasientrapport " på side 57 for mer informasjon.
5	Slett -ikon	Sletter pasientrapport. Se " Slette en pasientrapport " på side 56 for mer informasjon.
6	Rediger -ikon	Redigerer pasientinformasjon for pasientrapport. Se " Redigere pasientinformasjon i en pasientrapport " på side 55 for mer informasjon.
7	Kopier -ikon	Skriver ut en kopi av pasientrapport. Se " Skrive ut en pasientrapport " på side 54 for mer informasjon.
8	Overfør -ikon	Overfører pasientrapport. Se " Overføre en pasientrapport til en konfigurert destinasjon " på side 52 for mer informasjon.
9	Direkte -fane	Velg fanen Direkte for å gå tilbake til live-visning av bølgeforme på Innsamling-skjermen.

For å starte en ny EKG samme pasient, velger du fanen **Direkte** for å gå tilbake til live-visning av bølgeforme på Innsamling-skjermen og starter EKG på nytt. Se "[Oversikt over EKG-innsamling](#)" på side 41 for mer informasjon.

For å starte et EKG for en ny pasient, velger du **Start ny pasient**. Se "[Starte en test for en ny pasient](#)" på side 29 for mer informasjon.

Automatisk utskrift av en EKG-pasientrapport

Når en pasientrapport er lagret i listen **Filer**, skrives den automatisk ut i de konfigurerte rapportformatene.

De konfigurerte rapportformatene avgjør følgende:

- Antall kopier som skrives ut
- Inkludering eller ekskludering av 12SL-tolkningsuttalelser
- Utskrift av alle rapporter
- Utskrift kun av rapportene som er tolket av 12SL-analysen som unormale

EKG pasientrapport skrives ut i rekkefølgen det ble mottatt. Hvis ingen andre pasientrapporter skrives ut, skrives rapporten ut umiddelbart.

Du vil se en fremgangsmelding på bunnen av skjermen som indikere

Hvis enheten er konfigurert til å skrive ut strekkoden med pasient-ID i pasientrapportene, vil den utskrevne pasientrapporten inkludere strekkoden. Strekkoden kan brukes til å opprette en forespørsel om pasient-ID i MUSE-systemet.

Hvis en skriverfeil oppstår, erstattes fremgangsmeldingen av den relaterte utskriftsfeilen. Utskriften vil fortsette automatisk når feilen er løst. For mer informasjon om skriverfeil, se "[Utskriftsfeil](#)" på side 104.

For å starte utskrift av en pasientrapport, gjør ett av følgende:

- Trykk på tasten **Stopp** på tastaturet:



- Trykk på knappen **Stopp** på innsamlingsmodulen:



Alle ventende utskriftsjobber avbrytes.

Ta opp en rytme

Sikre at nok papir er tilgjengelig i papirskuffen for å skrive ut en rytmerapport.

En rytmerapport kan lagres i digital form i **Filer**-listen eller skrives ut på papir avhengig av hvordan enheten har blitt konfigurert for ditt sted. En digital rytmerapport kan ikke overføres til en konfigurert automatisk destinasjon.

1. Start en test for en ny pasient. Se "[Starte en test for en ny pasient](#)" på side 29.
2. Endre avledningssett eller format, forsterkning, hastighet eller filter ved behov. Se "[Endre avledningssett og avledningsformater](#)" på side 38.
3. Start rytmen for pasienten på en av følgende måter:
 - Velg ikonet **Start rytme** på Innsamling-skjermen:



- Trykk på tasten **Rytme** på tastaturet:



- Trykk på knappen **Rytme** på innsamlingsmodulen:



Ikonet **Start rytme** på Innsamling-skjermen endres til **Stopp rytme**. En telling av opptaksfremgangen starter i ettsekundsintervaller og vises på ikonet hvis den konfigurerte rytmemodusen er **Kun digital** eller **Begge**.

Hvis alternativet **Forsink rytmeutskrift** er deaktivert, blir rytmen for pasienten tatt opp og/eller skrevet ut i sanntid.

Hvis alternativet **Forsink rytmeutskrift** er aktivert, tas rytmen for pasienten opp og/eller skrives ut med tidligere tisekund data.

Hvis rytmemodusen er ...	Så
Kun utskrift	Rytmen skrives kun ut. Den tas ikke opp digitalt. Gå til trinn "4" for å stanse utskrift av rytmen. Hvis du ikke stanser utskrift av rytmen, fortsetter utskrift til papirskuffen er tom for papir.
Kun digital	Rytmen tas kun digitalt opp i sanntid i den konfigurerte hastigheten og i den konfigurerte varigheten. Når den konfigurerte varigheten er nådd, stopper rytmen opptaket. Den digitale rytmerapporten vises i en ny Rytme -fane og lagres i Filer -listen. Rytmen skrives ikke ut. Gå til trinn "4" hvis du ønsker å stanse opptak av rytmen før dens konfigurerte varighet er nådd, ellers kan du gå til trinn "5".
Begge	Rytmen tas digitalt opp og skrives ut i sanntid i den konfigurerte hastigheten og i den konfigurerte varigheten. Når den konfigurerte varigheten er nådd, stopper rytmen opptak og utskrift. Den digitale rytmerapporten vises i en ny Rytme -fane og lagres i Filer -listen. Gå til trinn "4" hvis du ønsker å stanse opptak og utskrift av rytmen før dens konfigurerte varighet er nådd, ellers kan du gå til trinn "5".

Hvis en skriverfeil oppstår og rytmeutskrift stanses, må du feilsøke feilen. Se "[Utskriftsfeil](#)" på side 104 for mer informasjon. Digital rytme fortsetter selv om det oppstår en skriverfeil. For å starte rytmeutskrift på nytt, må du stanse den digitale rytmen og deretter starte begge på nytt.

4. Velg ikonet **Stopp rytme** på Innsamling-skjermen for å stanse både digitalt rytmeopptak og utskrift:



For å stanse utskrift av rytmerapporten mens den digitale innsamlingen av rytmen fortsetter, må du utføre ett av følgende:

- Trykk på tasten **Stopp** på tastaturet:



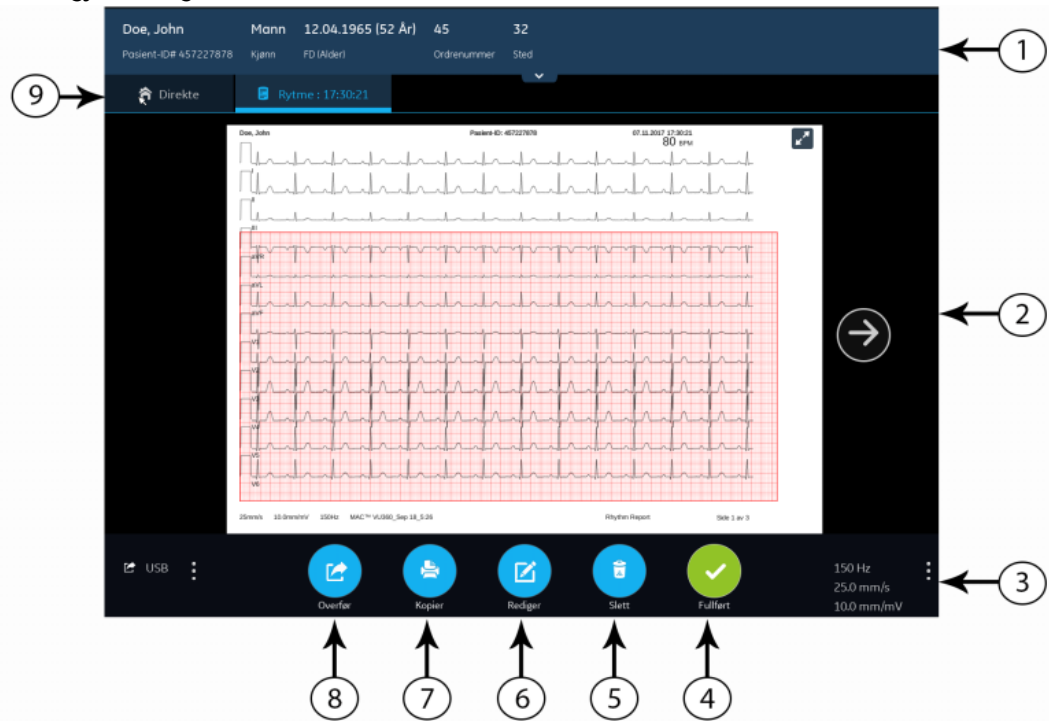
- Trykk på knappen **Stopp** på innsamlingsmodulen:



5. Gjennomgå rytmerapporten. Se "[Gjennomgå en digital rytmerapport](#)" på side 51 for mer informasjon.

Gjennomgå en digital rytmerapport

Etter at den digitale rytmerapporten er tatt opp, vises rapporten i **Rytme**-fanen slik at du kan gjennomgå den.



Tabell 19: Rytme-fane

Element	Navn	Beskrivelse
1	Pasientinformasjon Banner	Viser pasientinformasjon som pasientens fornavn, etternavn, kjønn, alder og så videre. Velg et punkt på Pasientinformasjon -banneret for å redigere pasientinformasjon for rytmerapporten.
2	Rytmerapport	Viser rytmerapporten. Hvis en rytmerapport inneholder flere sider, trykker du på pilene til venstre og høyre på skjermen for å navigere fra en side til en annen. For mer informasjon om formatet for rytmerapport, se " Format for rytmerapport " på side 117 .
3	Forsterkning, filter og hastighet	For å endre forsterkning, filter eller hastighet på bølgeformen, velger du et punkt rundt ellipse-ikonet i nedre, høyre hjørne av fanen Rytme og velger en ny verdi fra den utvidete listen. Rytmerapporten oppdateres med valgte forsterkning, filter og hastighet.
4	Fullført -ikon	Lukker rytmerapporten etter fullføring av oppgavene. Se " Lukke en pasientrapport " på side 57 for mer informasjon.

<i>Element</i>	<i>Navn</i>	<i>Beskrivelse</i>
5	Slett -ikon	Sletter rytmerapporten. Se " Slette en pasientrapport " på side 56 for mer informasjon.
6	Rediger -ikon	Redigerer pasientinformasjon for rytmerapporten. Se " Redigere pasientinformasjon i en pasientrapport " på side 55 for mer informasjon.
7	Kopier -ikon	Skriver ut en kopi av rytmerapporten. Se " Skrive ut en pasientrapport " på side 54 for mer informasjon.
8	Overfør -ikon	Overfører rytmerapporten. Se " Overføre en pasientrapport til en konfigurert destinasjon " på side 52 for mer informasjon.
9	Direkte -fane	Velg fanen Direkte for å gå tilbake til live-visning av bølgeforme på Innsamling-skjermen.

For å starte en ny rytme for samme pasient, velger du fanen **Direkte** for å gå tilbake til live-visning av bølgeforme på Innsamling-skjermen og starter rytmen på nytt. Se "[Ta opp en rytme](#)" på side 49 for mer informasjon.

For å starte en rytme for en ny pasient, velger du **Start ny pasient**. Se "[Starte en test for en ny pasient](#)" på side 29 for mer informasjon.

Overføre en pasientrapport til en konfigurert destinasjon

Før du utfører denne prosedyren, må du sikre følgende:

- Sørg for at du har privilegiet til å overføre pasientrapporter til en konfigurert destinasjon.
- USB flash-stasjonen støtter FAT32-filsystemet.

Velg riktig destinasjon for din pasientrapport. For mer informasjon, se følgende tabell:

<i>Pasientrapport Type</i>	<i>Destinasjon</i>	<i>Støttet filformat</i>
Hvile-EKG	DCP-serverdestinasjon (MUSE v8 eller v9 og MUSE DICOM Gateway Pro SP1 eller høyere)	Hilltop-format
Hvile-EKG	USB R/W flash-stasjonen.	PDF-, Hilltop- og Sapphire XML-formater
Digital rytme	USB R/W flash-stasjonen.	PDF-format
Digital rytme	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 SP6 eller høyere og MUSE DICOM Gateway Pro SP6 eller høyere)	PDF-format

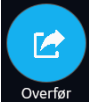
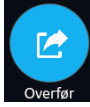
For å overføre en pasientrapport til en standard eller konfigurert destinasjon umiddelbart etter innsamling, utfører du følgende trinn:

1. Gjennomgå pasientrapport for å bekrefte at den kan overføres til nødvendig destinasjon.

For å gå gjennom et EKG pasientrapport, se "[Motta en EKG-pasientrapport](#)" på side 46.

For å gå gjennom en rytmerapport, se "[Gjennomgå en digital rytmerapport](#)" på side 51.

2. For å overføre rapporten til nødvendig destinasjon, utfører du ett av følgende trinn:

For å overføre rapporten ...	Utfør følgende:
Til standard destinasjon	Velg Overfør -ikonet: 
Til en annen konfigurert destinasjon	<ol style="list-style-type: none"> 1. Velg et punkt rundt ellipse-ikonet i nedre, venstre hjørnet av fanen for å vise Overfør-menyen. 2. Fra den utvidete Overfør-menyen, velger du destinasjonen hvor du ønsker å overføre pasientrapport. 3. Velg Overfør-ikonet:  <p>En eller flere destinasjoner må konfigureres for at Overfør-ikonet skal aktiveres. Hvis ingen destinasjoner er konfigurert, deaktiveres Overfør-ikonet</p>

Valgte pasientrapport er lagt til **Kø**, behandlet og overført til valgte destinasjon. **Jobbstatus** i **Kø** oppdateres. For informasjon om status, se "[Vise rapportkøen](#)" på side 80.

Statusen til en manuelt innsendt jobb vises på varselinjen i nedre, høyre skjerm i følgende format: **<Destinasjon_Navn>**: **<Jobb_Status>**.

For eksempel hvis destinasjonsnavnet er USB og jobbstatus er **Mislykket**, vises status som følger: **USB: Mislyktes**.

Et hakemerke vises i **Sendt** kolonnen av den **Filer** utvidete listen for pasientrapport som har blitt overført til standard destinasjon.

Hvis	Så
Overføringskøen har nådd sin maksimumsgrense på 1000 rapporter, en melding vises i varselområdet om at overføringskøen er full og ingen flere rapporter kan legges til.	Vent til rapportene i køene blir overført og prøv igjen.

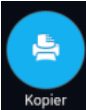
Hvis	Så
pasientrapport har allerede blitt overført til valgte destinasjon, en melding vises i varslet som ber deg om å bekrefte om du ønsker å overføre den allerede overførte rapporten på nytt.	Utfør en av de følgende handlinger: <ul style="list-style-type: none"> • Velg OK for å overføre pasientrapport på nytt. • Velg Avbryt for å avbryte rapportoverføringen.
Pasientinformasjon er ufullstendig i pasientrapport (for eksempel står obligatoriske felter tomme eller inneholder ugyldige data), en melding vises i varselområdet som indikerer at pasientrapport ikke kan overføres på grunn av fullstendige pasientdata.	Utfør de følgende trinnene: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rediger pasientrapporten for å oppgi manglende pasientdata. 2. Prøv overføring på nytt.

Skrive ut en pasientrapport

Du kan skrive ut en kopi av en rytme eller et EKG pasientrapport i et konfigurert rapportformat for valgte avledningssett.

- Et EKG pasientrapport vises i **EKG**-fanen.
 - En rytmerapport vises i **Rytme**-fanen.
1. Før du skriver ut en kopi av rapporten, må du gjennomgå pasientrapport og bekrefte følgende:
 - Pasientinformasjonen i pasientrapport er riktig.
 - EKG eller rytme er samlet inn med ønsket forsterkning og filter.
 2. Utfør et av følgende trinn:

For å skrive ut en kopi av pasientrapport ...	Utfør følgende:
I standard eller valgt rapportformat vist i EKG eller Rytme fanen	Velg Kopier -ikonet: <div style="text-align: center;">  <p>Kopier</p> </div> <p>En jobb til å skrive ut en kopi av pasientrapport i standard rapportformat sendes til skriveren.</p>

For å skrive ut en kopi av pasientrapport ...	Utfør følgende:
I et annet rapportformat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Velg et punkt rundt ellipse-ikonet i nedre, venstre hjørne av EKG eller Rytme-fanen for å vise Kopiformat-menyen. 2. Fra den utvidete menyen Kopiformat, velger du ønsket rapportformat som skal brukes til å skrive ut en kopi av rapporten. Kun rapportformatene som er støttet for avledningssettet brukt til å ta opp EKG eller rytme er tilgjengelige for valg. For eksempel, hvis et 12-avlednings EKG er tatt opp, er kun 12-avlednings EKG- pasientrapport formater tilgjengelige for valg. 3. Velg Kopier-ikonet:  <p>Denne pasientrapport oppdateres og vises i EKG eller Rytme-fanen i valgte rapportformat. En jobb til å skrive ut en kopi av EKG eller rytme i standard rapportformat sendes til skriveren.</p>

Denne pasientrapport skrives ut i rekkefølgen det ble mottatt. Hvis ingen andre pasientrapporter skrives ut, skrives rapporten ut umiddelbart. Du vil se en fremgangsmelding på bunnen av skjermen som indikerer utskriftsstatusen.

Hvis enheten er konfigurert til å skrive ut strekkoden med pasient-ID i pasientrapportene, vil den utskrevne pasientrapporten inkludere strekkoden. Strekkoden kan brukes til å opprette en forespørsel om pasient-ID i MUSE-systemet.

Hvis en skriverfeil oppstår, erstattes fremgangsmeldingen av skriverfeilen. Utskriften vil fortsette automatisk når feilen er løst. For mer informasjon om skriverfeil, se "[Utskriftsfeil](#)" på side 104.

3. For å starte utskrift av en pasientrapport, gjør ett av følgende:

- Trykk på tasten **Stopp** på tastaturet:



- Trykk på knappen **Stopp** på innsamlingsmodulen:



Redigere pasientinformasjon i en pasientrapport

Sørg for at du har privilegiet til å redigere pasientrapporter.

Etter at en test er samlet inn, kan du redigere pasientinformasjon ved bruk av et tastatur eller ved å feste en ordre. Når en ordre er festet til en pasienttest, er noen felter skrivebeskyttede.

Hvis du prøver å redigere eller feste en ordre til en pasientrapport som er overført til standard destinasjon, vises en feilmelding.

Du kan ikke redigere pasientinformasjon ved å skanne en pasients strekkode, velge et pasientnotat fra listen **Pasienter** eller utføre ADT-henvendelser.

ADVARSEL:

UNØYAKTIGE PASIENTDATA - Feil pasientinformasjon kan forårsake forskjeller i pasientdata. Data tildelt feil pasient forårsaker feilaktige pasientdata som kan påvirke diagnose og behandling.

Husk å kontrollere skjermen med pasientinformasjon for hver nye pasient. Sørg for at du oppgir pasientdata for riktig pasient.

1. For å redigere pasientinformasjon for pasientrapport, velger du ikonet **Rediger** i fanen **EKG** eller fanen **Rytme** på Innsamling-skjermen:



Skjermen **Pasientinformasjon** åpnes.

2. Rediger pasientinformasjon ved bruk av et tastatur. Se "[Oppgi eller redigere pasientinformasjon ved bruk av tastaturet](#)" på side 33.
3. Velg **Lagre** for å lagre dine endringer for denne pasienten og kollapse skjermen. Hvis du velger andre ikoner på bunnen av fanen før du lagrer, kollapse skjermen **Pasientinformasjon** og den redigerte pasientinformasjonen lagres. Den oppdaterte pasientinformasjonen vises i pasientrapport.

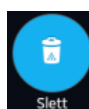
Slette en pasientrapport

Sørg for at du har privilegiet til å slette rytme eller EKG pasientrapporter.

Merk:

Hvis du ikke har privilegiet til å vise pasientrapporter, men du har privilegiet til å slette pasientrapporter, kan du kun vise og slette pasientrapporter du opprettet i nåværende økt.

1. Velg ikonet **Slett** i fanen **EKG** eller fanen **Rytme** på skjermen Innsamling for å slette pasientrapport:



En melding vises som ber deg om å bekrefte om du ønsker å slette pasientrapporten permanent.





2. Velg **Slett** for å slette pasientrapport.

Valgte pasientrapport(er) slettes fra **Filer**-listen.

- En bekreftelsesmelding kan vises hvis du prøver å slette en pasientrapport som ikke har blitt overført enda til standard destinasjon (hvis en melding har blitt konfigurert av din administrasjon). Utfør en av de følgende handlinger:
 - Velg **Slett** for å slette pasientrapport. Valgte pasientrapport slettes fra **Filer**-listen. Sletting av pasientrapporten lukker fanen hvor den ble åpnet for visning, og tar deg tilbake til **Direkte**-fanen.
 - Velg **Avbryt** for å avbryte slettingen. Valgte pasientrapport slettes ikke fra **Filer**-listen.

Vise pasientrapporten

Du kan bruke følgende ikoner i EKG- eller Rytme-fanen for å vise pasientrapporten:

<i>Ikon</i>	<i>Navn</i>	<i>Beskrivelse</i>
	Maksimer visning	Velg dette ikonet eller dobbeltklikk på pasientrapporten for å maksimere visningen av pasientrapporten.
	Minimer visning	Velg dette ikonet eller dobbeltklikk på den maksimerte pasientrapporten for å minimere visningen av pasientrapporten.
	Forrige	Velg dette ikonet for å navigere til forrige side av de flersidige rapportene.
	Neste	Velg dette ikonet for å navigere til neste side av de flersidige rapportene.

Lukke en pasientrapport

- Gå gjennom pasientrapporten.
- Etter fullføring av dine oppgaver velges ikonet **Fullført** i fanen **EKG** eller fanen **Rytme** for å lukke pasientrapport:



En melding vises som spør deg om du ønsker å starte en ny pasienttest.

Velg et av følgende alternativer:

- Start ny pasient** å starte en teste for en ny pasient. Se "[Starte en test for en ny pasient](#)" på side 29 for mer informasjon.
- Fortsett med samme pasient** å starte en teste for samme pasient.

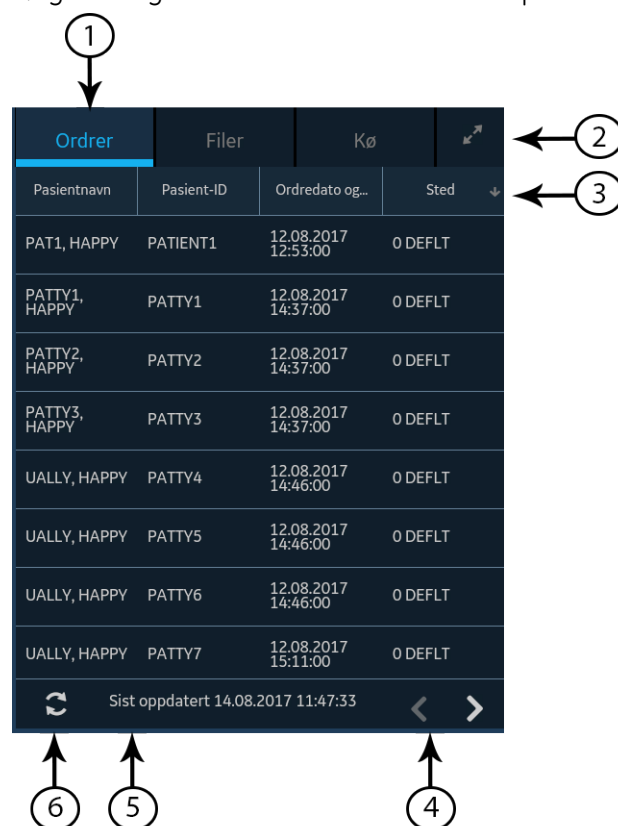
5

Arbeide med ordre

Hvis ordreadministrasjon er aktivert, vises **Ordre**-listen på innsamlingsskjermen. Du kan hente ordre fra en ordrebehandlingsserver (for eksempel et MUSE-system) som er koblet til nettverket ditt.

Når ordrelisten oppdateres, enten automatisk eller manuelt, fylles nye ordre inn i listen.

Følgende figur illustrerer den **Ordre** kollapsede listen:



Tabell 20: Ordre Kollapset liste

Element	Navn	Beskrivelse
1	Ordre-fane	Viser en liste over ordre lastet ned fra et HIS eller ordreadministrasjon-server. Et filterikon ved siden av fanenavnet indikerer at ordrelisten er filtrert etter et sted.
2	Utvid -ikon	Åpner den Ordre utvidete listen.

Element	Navn	Beskrivelse
3	Ordre kollapsede listekolonner	Viser opptil fire konfigurerbare kolonner som gir informasjon om ordrene. Denne visningen vil inkludere minst en av følgende kolonner: Pasientnavn , Pasient-ID , eller Besøksnummer .
4	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste sider i Ordre -listen.
5	Sist oppdatert dato og tid	Viser dato og tid for når ordrelisten sist ble oppdatert.
6	Oppdater -ikon	Laster ned ordrelisten.

Følgende figur illustrerer den **Ordre** utvidete listen:

Pasientnavn	Pasient-ID	FD	Ordredato og -kløkk.	Ordrenummer	Henviende legers ID	Ordretype	Sted	Rom	Prioritet	Status
PATI, HAPPY	PATENT1	05.11.1959	12.08.2017 12:53:00	ORDER1		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
PATTY1, HAPPY	PATTY1	05.11.1959	12.08.2017 14:57:00	PATTY1		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
PATTY2, HAPPY	PATTY2	05.11.1959	12.08.2017 14:57:00	PATTY2		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
PATTY3, HAPPY	PATTY3	05.11.1959	12.08.2017 14:57:00	PATTY3		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
UALLY, HAPPY	PATTY4	05.11.1959	12.08.2017 14:46:00	PATTY4		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
UALLY, HAPPY	PATTY5	05.11.1959	12.08.2017 14:46:00	PATTY4		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
UALLY, HAPPY	PATTY6	05.11.1959	12.08.2017 14:46:00	PATTY4		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
UALLY, HAPPY	PATTY7	05.11.1959	12.08.2017 15:11:00	PATTY7		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
UALLY, Nagd8114	PID8114	05.11.1959	12.08.2017 02:55:00	ORB114		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
UALLY, Nagd8117	PID8117	05.11.1959	12.08.2017 02:55:00	ORB117		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Pending
UALLY, Nagd8118	PID8118	05.11.1959	12.08.2017 02:55:00	ORB118		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Open
UALLY, Nagd8119	PID8119	05.11.1959	12.08.2017 02:55:00	ORB119		Full	0 DEFLT	0627	Routine	Open

Sist oppdatert 14.08.2017 11:47:33

Tabell 21: Ordre Utvidet liste

Element	Navn	Beskrivelse
1	Ordre -fane	Viser den Ordre utvidete listen. Et filterikon ved siden av fanenavnet indikerer at ordrelisten er filtrert etter et sted.
2	Filtrer sted liste	Velg et punkt i Filtrer sted -feltet. Fra rullegardinmenyen velger du stedsfilteret du ønsker å bruke i ordrelisten.
3	Skjul -ikon	Skjuler Ordre -listen.
4	Ordre kolonner i utvidet liste	Viser opptil elleve konfigurerbare kolonner som gir informasjon om ordrene.
5	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste sider i Ordre -listen.

<i>Element</i>	<i>Navn</i>	<i>Beskrivelse</i>
6	Sist oppdatert dato og klokkeslett	Viser dato og tid for når ordrelisten sist ble oppdatert.
7	Oppdater -ikon	Laster ned ordrelisten.

Kun en ordre kan forbindes med en pasienttest på et gitt tidspunkt.

Ordre kan ikke festes til:

- Overførte pasientrapporter, eller
- pasientrapporter for digital rytme.

Hvis du ikke har rettigheter for redigering av pasientrapporter, kan du ikke legge ved en ordre til pasientrapporten.

Når en ordre er festet til en pasienttest, er alle felter skrivebeskyttede unntatt følgende som kan redigeres:

- **Blodtrykk**
- **Romnummer**
- **Nummer på seng**
- **Testindikasjon**
- **Prioritet**
- **Kommentarer**
- **Tekniker**
- **Pasienthistorikk**
- **<Spørsmål>**
- **Vakthavende leges ID**
- **Vakthavende leges fornavn**
- **Vakthavende leges etternavn**

ADVARSEL:

UNØYAKTIGE PASIENTDATA - Feil pasientinformasjon kan forårsake forskjeller i pasientdata. Data tildelt feil pasient forårsaker feilaktige pasientdata som kan påvirke diagnose og behandling.

Husk å kontrollere skjermen med pasientinformasjon for hver nye pasient. Sørg for at du fester riktig ordre til riktig pasient.

Automatisk oppdatering av ordrelisten

Alternativet for automatisk oppdatering må være aktivert av administratoren for automatisk å kunne oppdatere ordrer fra ordrebehandlingsserveren. Ordre oppdateres automatisk når:

- Enheten er slått på.
- En bruker logger inn i enheten eller låser opp enheten.
- Knappen **Start ny pasient** velges.
- En rapport sendes til en fjernhet over nettverket.

Dato og tid for **Sist oppdatert** oppdateres. Ingen feilmeldinger vises hvis ordre ikke oppdateres automatisk. Du kan også oppdatere listen **Ordre** manuelt.

Manuell oppdatering av ordrelisten

Du kan oppdatere ordrelisten manuelt når som helst, selv om alternativet auto-oppdatering er aktivert.

1. Fra skjermen Innsamling velges **Ordre**-fanen.
Den kollapsede listen **Ordre** åpnes.
2. Velg ikonet **Oppdater** for å oppdatere ordrelisten.



Ordrelisten oppdateres med siste informasjon. Alle tidligere data overskrives. Dato og tid for når listen ble sist oppdatert vises ved siden av **Oppdater**-ikonet.

Hvis enheten ikke er koblet til nettverket, vises en melding i varselområdet som indikerer at oppdatering har mislyktes fordi enheten ikke er koblet til nettverket. Hvis meldingen vedvarer, må du kontakte din administrator for å løse nettverksproblemet.

Hvis enheten ikke vil koble til serveren for ordreadministrasjon, vises en melding i varselområdet som indikerer at oppdateringen har mislyktes fordi tilkoblingen til serveren for ordreadministrasjon ikke kunne etableres. Hvis meldingen vedvarer, må du kontakte din administrator.

Du kan laste ned maks 1000 ordrer. Hvis antallet ordrer overskrider denne grensen, vises en feilmelding som ber deg begrense ordredlastingsfilteret.

Sortere ordre i ordrelisten

Som standard sorteres listen **Ordre** i synkende rekkefølge etter kolonnen **Sted** hvis kolonnen **Sted** er konfigurert som en av visningskolonnene.

Hvis kolonnen **Sted** ikke er konfigurert til å vises i **Ordre**-listen, sorteres listen i synkende rekkefølge etter kolonnen konfigurert til å vises som første kolonne.

Du kan endre sorteringsrekkefølgen ved å velge en av kolonneoverskriftene. Ordrelisten er sortert i stigende rekkefølge etter valgte kolonne. Hvis du velger den samme kolonneoverskriften igjen, sorteres ordrelisten i motsatt rekkefølge. Hvis du velger en annen kolonneoverskrift, sorteres ordrelisten i stigende rekkefølge etter denne kolonnen.

Hvis du velger kolonneoverskriften **Prioritet** eller hvis kolonnen **Prioritet** er første kolonne, sorteres ordrelisten i følgende prioriterte rekkefølge:

- STAT
- Så fort som mulig
- Pre-Op
- Kall inn igjen
- Rutine

Hvis du velger kolonnen **Prioritet** igjen, blir sorteringsrekkefølgen motsatt.

Endringer i sorteringsrekkefølgen gjelder til du logger ut av eller slår av enheten.



Filtrere ordre i ordrelisten

Listen **Ordre** filtreres ved å **Vis alle lokaliteter** og viser alle ordre fra alle steder. Du kan bruke en konfigurert filtergruppe eller filtrere etter en pasients sted.


Du kan ikke bruke et filter i den **Ordre** kollapsede listen. Hvis et stedsfilter brukes i den **Ordre** utvidete listen, viser **Ordre** den kollapsede listen et filterikon i **Ordre**-fanen.

1. Fra skjermen Innsamling velges **Ordre**-fanen.
Den kollapsede listen **Ordre** åpnes.
2. For å vise en utvidet liste over **Ordre**, velger du **Utvid**-ikonet.



Den utvidete listen **Ordre** åpnes. Som standard er det anvendte filteret **Vis alle lokaliteter**  **Vis alle lokaliteter** , og dette viser alle steder.

3. Velg ønsket filtersted fra rullegardinmenyen.

Ordrelisten oppdateres og viser kun stedene i det valgte filteret. Et filterikon  vises i fanen **Ordre** i den kollapsede listen for å indikere at ordrelisten er filtrert og ikke alle ordre vises.

Hvis du velger ...	Så...
En forhåndsconfigurert filtergruppe	Ordrelisten viser kun steder i den valgte filtergruppen.

Hvis du velger ...	Så...
Pilen Nåværende pasientlokaltet	Ordrelisten viser kun nåværende sted for enheten konfigurert i enhetsinnstillinger.

Legge en ordre til en ny pasienttest

Merk:

Du kan ikke legge ved en ordre som allerede er vedlagt en annen test. Du må først koble fra ordren. Se "[Løsne en ordre fra en pasienttest](#)" på side 64.

1. Start en test for den nye pasienten. Se "[Starte en test for en ny pasient](#)" på side 29 for mer informasjon.
2. Dobbeltklikk på ordren i listen **Ordre** for å legge den ved gjeldende pasienttest.

Hvis	Så
Du la ikke manuelt inn pasientdata i Pasientinformasjon -skjermen etter start av testen	Det er ingen datafeiltilpasninger ved vedlegging av ordre. Derfor fylles ordrenummer og andre detaljer tilgjengelige i ordren inn i pasienttestopptegnelsen og Pasientinformasjon -skjermen utvides automatisk. Status for ordren endres til Festet . Gå til trinn "4".
Du la manuelt inn pasientdata i Pasientinformasjon -skjermen etter start av testen	Det er en datafeiltilpasning mellom ordredata og manuelt innlagt pasientdata. En feilmelding vises for å indikere en feil i pasientnavn eller pasient-ID, og ber deg bekrefte at valgt ordre kan vedlegges pasienttesten, og overskriver eksisterende pasientdata. Gå til trinn "3".

3. Velg **Ja** for å overskrive pasientinformasjonen med data fra ordren. Ordren er festet til pasientrapporten.
 - Alle pasientdemografiske felt inkludert i ordren fylles ut i testen, og overskriver eksisterende pasientdata.
 - Status for ordren endres til **Festet**.
4. Oppdater testdemografi på **Pasientinformasjon**-skjermen og velg **Lagre**. Se "[Oppgi eller redigere pasientinformasjon ved bruk av tastaturet](#)" på side 33 for mer informasjon.
5. Ta opp EKG. Se "[Ta opp et EKG manuelt](#)" på side 42 for mer informasjon.

Feste en ordre når pasienttesten er fullført

Merk:

Du kan ikke legge ved en ordre som allerede er vedlagt en annen test. Du må først koble fra ordren. Se "[Løsne en ordre fra en pasienttest](#)" på side 64.

1. Åpne den lagrede pasientrapporten fra **Filer**-listen.
2. Dobbeltklikk ordren i **Ordre**-listen for å legge den ved gjeldende pasienttest.

Hvis	Så
Du la ikke manuelt inn pasientdata i Pasientinformasjon -skjermen etter start av testen	Det er ingen datafeiltilpasning, men melding vises og ber deg bekrefte at valgt ordre kan vedlegges pasienttesten, og overskriver eksisterende pasientdata. Gå til trinn "3".
Du la manuelt inn pasientdata i Pasientinformasjon -skjermen etter start av testen	Det er en datafeiltilpasning mellom ordredata og manuelt innlagt pasientdata. En feilmelding vises for å indikere en feil i pasientnavn eller pasient-ID, og ber deg bekrefte at valgt ordre kan vedlegges pasienttesten, og overskriver eksisterende pasientdata. Gå til trinn "3".

3. Velg **Ja** for å oppdatere pasientinformasjonen med data fra ordren. Ordren er festet til pasientrapporten.
 - Alle pasientdemografiske felt inkludert i ordren fylles ut i testen, og overskriver eksisterende pasientdata.
 - Status for ordren endres til **Festet**.
4. Oppdater testdemografi på **Pasientinformasjon**-skjermen og velg **Lagre**. Se "[Oppgi eller redigere pasientinformasjon ved bruk av tastaturet](#)" på side 33 for mer informasjon.

Løsne en ordre fra en pasienttest

Før du begynner denne prosedyren, må det sikres at pasienttesten med feil ordre ikke allerede er sendt til standard destinasjon.

Merk:

Hvis pasienttesten som ordren er vedlagt allerede er sendt til standard destinasjon, kan ikke ordren fjernes fra testen. En melding vises for å indikere at pasienttesten har blitt sendt, og at ordren ikke kan fjernes.

1. Fra **Fil**-listen velger du pasientrapporten med feil ordre som du ønsker å fjerne. Pasientrapporten vises i **EKG**-fanen.
2. Utvid **Pasientinformasjon**-skjermen og rull ned til **Ordrenummer**-feltet.

3. Velg **Fjern** ved siden av **Ordrenummer**-feltet for å tømme feltet.
En melding vises, og ber deg bekrefte at du ønsker om å fjerne ordren fra den valgte testen.
4. Velg **Ja** for å fjerne ordren fra gjeldende test.
Ordrenummerfeltet tømmes.
5. Velg **Lagre** for å lagre endringene dine.
Ordren fjernes fra pasienttesten og går tilbake til **Åpen** status.

Endre ordren som er festet til en pasienttest

Hvis feil ordre festes en pasienttest, brukes følgende prosedyre for å fjerne ordren fra pasienttesten, og bytte den med en annen ordre.

Før du begynner denne prosedyren, må det sikres at pasienttesten ikke allerede er sendt til standard destinasjon. Hvis testen har en **Sendt**-status som **Ja** (for eksempel hvis testen allerede har blitt sendt til standard destinasjon), kan ordren ikke lenger fjernes fra testen. En melding vises for å indikere at pasienttesten har blitt sendt, og at ordren ikke kan fjernes.

ADVARSEL:

UNØYAKTIGE PASIENTDATA - Feil pasientinformasjon kan forårsake forskjeller i pasientdata. Data tildelt feil pasient forårsaker feilaktige pasientdata som kan påvirke diagnose og behandling.

Husk å kontrollere skjermen med pasientinformasjon for hver nye pasient.
Sørg for at du fester riktig ordre til riktig pasient.

1. Fjern feil ordre fra pasienttesten. Se "[Løsne en ordre fra en pasienttest](#)" på side 64.
2. Fest korrekt ordre til pasienttesten. Se "[Feste en ordre når pasienttesten er fullført](#)" på side 64.

Ordrestatus

Hver ordre i listen **Ordre** har en av følgende tilstander:

- Åpen
- Ventende
- Festet

Når en ordre lastes ned fra ordreadministrasjon-serveren, kan statusen til ordren være **Åpen** eller **Ventende**. Etter at et EKG har blitt samlet inn for en ordre, eller en ordre har blitt festet til en eksisterende EKG-pasientrapport, flyttes ordren til tilstanden **Festet** i **Ordre**-listen.

Følgende tabell beskriver ulike endringer i ordrestatus:

Hvis ...	Så...
Du legger til en ordre til en pasienttest fra Ordre -listen	<ul style="list-style-type: none"> • Ordrestatusen endres fra Åpen til Festet. • MUSE-serveren varsles om å endre status til den korresponderende ordren i MUSE-systemet fra Åpen til Ventende hvis enheten er koblet til nettverket. Hvis forsøket på å varsle MUSE-serveren mislykkes, forblir statusen Åpen.
Ordrenummer løsnes fra en pasienttest før innsamling av EKG	<p>Ordrestatusen endres fra Festet til Åpen.</p> <p>Ordrestatusen endres fra Ventende til Åpen på MUSE-serveren.</p>
En ordre vedlagt en ervervet, men ikke sendt EKG-pasienttest, fraskilles.	<p>Ordrestatusen endres fra Festet til Åpen.</p> <p>Ordrestatusen endres fra Ventende til Åpen på MUSE-serveren.</p>

Når ordrelisten oppdateres, blir ordrene vedlagt fullførte EKG-pasientrapporter sendt MUSE-serveren fjernet fra **Ordre**-listen, og nye ordrer lastes ned fra MUSE-serveren.

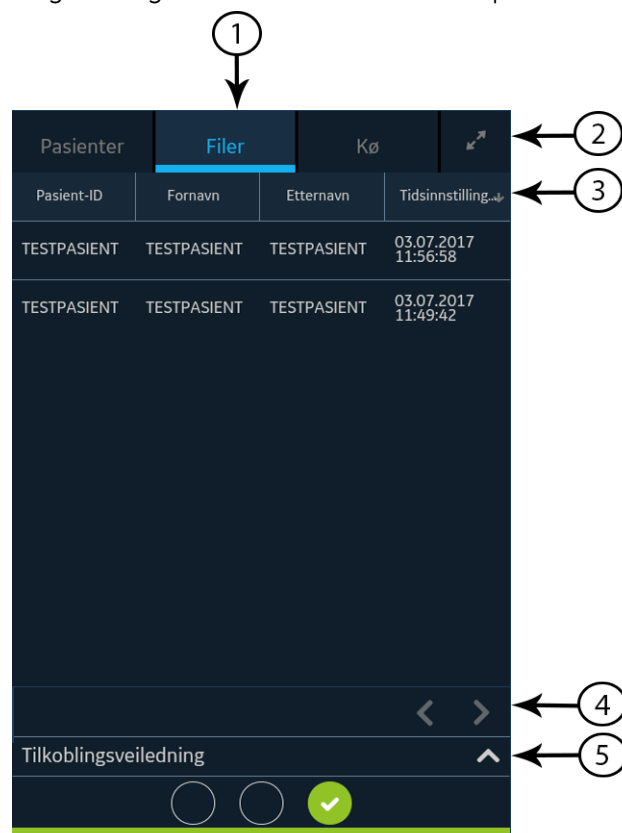
Merk:

Festet ordrestatus inkluderes ikke i sendte pasientrapporter.

Arbeide med Filer-listen

Listen **Filer** viser lagrede pasientrapporter for digital rytme og EKG.

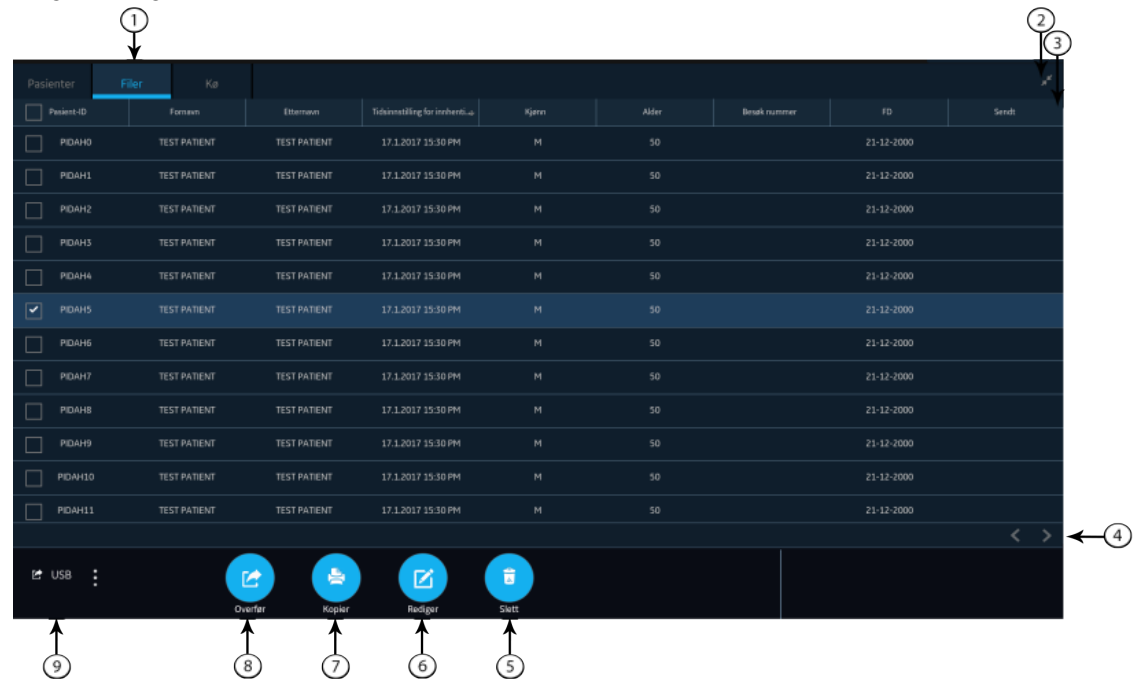
Følgende figur illustrerer den **Filer** kollapsede listen:



Tabell 22: Filer Kollapset liste

Element	Navn	Beskrivelse
1	Filer -fane	Åpner den Filer kollapsede listen som lagrer den lagrede pasientrapporter.
2	Utvid -ikon	Åpner den Filer utvidete listen.
3	Filer kolonner i kollapset liste	Viser kolonner som gir informasjon om lagret pasientrapporter.
4	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste side i Filer -listen.
5	Utvid pil	Utvider Hookup Advisor elektrode plasseringsbildet. Når det er utvidet, ligger bildet over Filer -listen.

Følgende figur illustrerer den **Filer** utvidete listen:



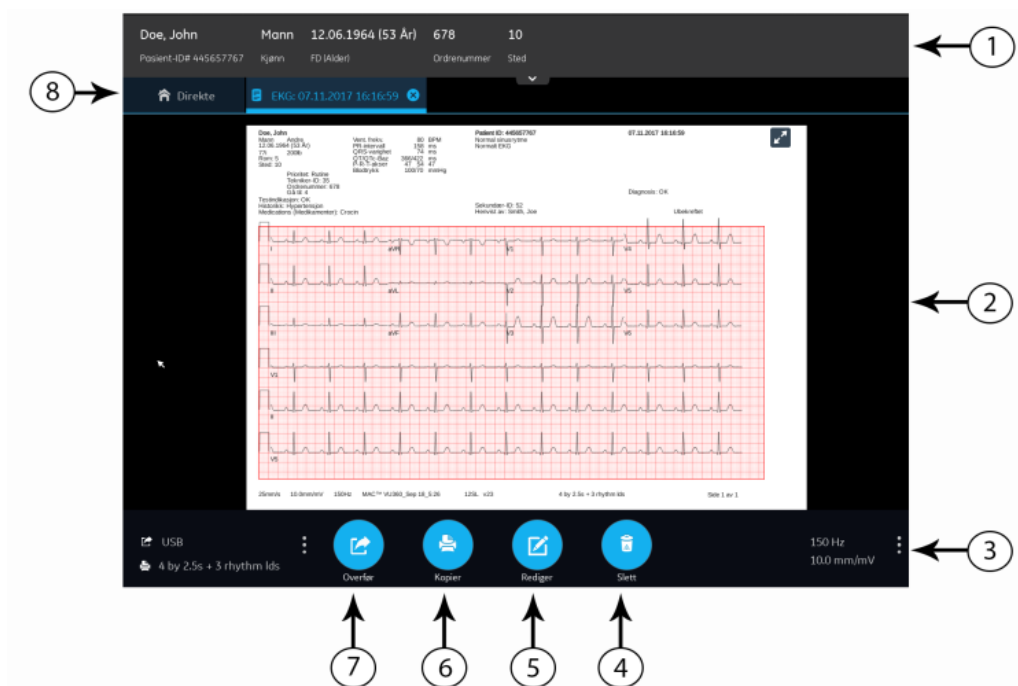
Tabell 23: Filer Utvidet liste

Element	Navn	Beskrivelse
1	Filer -fane	Åpner den Filer utvidete listen som lagrer den lagrede pasientrapporter.
2	Kollaps -ikon	Kollapser Filer -listen.
3	Filer kolonner i utvidet liste	Viser kolonner som gir informasjon om lagret pasientrapporter.
4	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste sider i Filer -listen.
5	Slett -ikon	Sletter valgte pasientrapporter.
6	Rediger -ikon	Redigerer pasientinformasjon for valgte pasientrapport.
7	Kopier -ikon	Skriver ut en kopi av valgte pasientrapporter.
8	Overfør -ikon	Overfører pasientrapporter til valgte destinasjon.
9	Destinasjon meny	

Gjennomgå en lagret pasientrapport

Sikre at du har privilegiet til å vise rytme eller EKG pasientrapporter i **Filer**-listen. Hvis du ikke har privilegiet, kan du kun vise pasientrapporter du opprettet i nåværende økt.

1. Fra skjermen Innsamling velges **Filer**-fanen.
Den kollapsede listen **Filer** åpnes.
2. Velg rytmen eller EKG pasientrapport du ønsker å vise.
Et EKG pasientrapport åpnes i **EKG** -fanen.
En rytmerapport åpnes i **Rytme**-fanen.
3. Gå gjennom og foreta nødvendige endringer i pasientrapport før du skriver ut en kopi av rapporten eller overfører rapporten til en konfigurert destinasjon.



Tabell 24: EKG- eller rytme-fane viser en lagret Pasientrapport

Element	Navn	Beskrivelse
1	Pasientinformasjon Banner	Viser pasientinformasjon. Et grått banner indikerer at pasientrapport har blitt lagret i enheten. Velg et punkt på banneret for å utvide skjermen og redigere pasientinformasjon.
2	EKG pasientrapport eller rytmerapport	Viser pasientrapport. For mer informasjon om rapportformatene, se " EKG-rapportformater " på side 110 og " Format for rytmerapport " på side 117.

Element	Navn	Beskrivelse
3	Forsterkning, filter og hastighet	Lar deg endre bølgeformens forsterkning, filter eller hastighet. Velg et punkt rundt ellipse-ikonet ved siden av Forsterkning , Filter eller Hastighet og velg en verdi fra alternativene forsterkning, filter eller hastighet på menyen. Denne pasientrapport oppdateres med valgte konfigurasjoner. Merk: Alternativet Hastighet vises kun for rytmerapportene.
4	Slett -ikon	Velg ikonet Slett for å slette pasientrapport fra Filer -listen. Sletting av pasientrapport lukker nåværende fane og viser Direkte -fanen. Se " Slette lagrede pasientrapporter fra Filer-listen " på side 76 for mer informasjon.
5	Rediger -ikon	Velg ikonet Rediger for å utvide Pasientinformasjon -skjermen og redigere pasientinformasjon for pasientrapport. Se " Redigere pasientinformasjon i en lagret pasientrapport " på side 75 for mer informasjon.
6	Kopier -ikon	Velg ikonet Kopier for å skrive ut en kopi av pasientrapport i standard rapportformat. For mer informasjon om utskrift av en kopi av rapporten, se " Skrive ut en lagret pasientrapport " på side 73.
7	Overfør -ikon	Velg ikonet Overfør for å overføre pasientrapport til standard destinasjon. Se " Overføre en lagret pasientrapport til en konfigurert destinasjon " på side 70 for mer informasjon.
8	Direkte -fane	Velg fanen Direkte for å lukke åpent lagret pasientrapport -fane og gå tilbake til live-visning av bølgeforme på Innsamling -skjermen. Banneret Pasientinformasjon viser demografien til nåværende aktive pasient.

4. Velg  for å lukke fanen.

Overføre en lagret pasientrapport til en konfigurert destinasjon


- Sørg for at du har privilegiet til å overføre pasientrapporter til en konfigurert destinasjon.
- Velg riktig destinasjon for din pasientrapport. For mer informasjon, se følgende tabell:

Pasientrapport Type	Destinasjon	Støttet filformat
Hvile-EKG	DCP-serverdestinasjon (MUSE v8 eller v9 og MUSE DICOM Gateway Pro SP1 eller høyere)	Hilltop-format

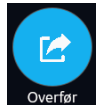
<i>Pasientrapport Type</i>	<i>Destinasjon</i>	<i>Støttet filformat</i>
Hvile-EKG	USB R/W flash-stasjonen som støtter FAT32-filsystemet	PDF-, Hilltop- og Sapphire XML-formater
Digital rytme	USB R/W flash-stasjonen som støtter FAT32-filsystemet	PDF-format
Digital rytme	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 SP6 eller høyere og MUSE DICOM Gateway Pro SP6 eller høyere)	PDF-format

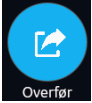
For å overføre en pasientrapport til en standard eller konfigurert destinasjon umiddelbart etter innsamling, utfører du følgende trinn:

1. Fra skjermen Innsamling velges **Filer**.
Den kollapsede listen **Filer** åpnes.
2. Utfør et av følgende trinn:

<i>Hvis</i>	<i>Så</i>
Du ønsker å overføre et pasientrapport	Velg rytmen eller EKG pasientrapport du ønsker å overføre til en konfigurert destinasjon. Valgte pasientrapport åpnes i en ny fane (EKG eller Rytme fanen) avhengig av rapporttype.
Du ønsker å overføre flere pasientrapporter	Velg ikonet Utvid for å utvide Filer -listen og velg sjekkboksen ved siden av pasientrapportene som skal overføres. 

3. Utfør et av følgende trinn:

<i>For å overføre rapporten(e) ...</i>	<i>Utfør følgende:</i>
Til standard destinasjon	Velg Overfør -ikonet: 

<i>For å overføre rapporten(e) ...</i>	<i>Utfør følgende:</i>
Til en annen konfigurert destinasjon	<ol style="list-style-type: none"> 1. Velg et punkt rundt ellipse-ikonet på nedre, venstre side av skjermen for å utvide Overfør-menyen. 2. Fra den utvidete Overfør-menyen, velger du en konfigurert destinasjon for å overføre pasientrapport(er) til. 3. Velg Overfør-ikonet:  <p>En eller flere destinasjoner må konfigureres for at Overfør-ikonet skal aktiveres. Hvis ingen destinasjoner er konfigurert, deaktiveres Overfør-ikonet</p>

Valgte pasientrapport-er legges til **Kø**, behandles og overføres til valgte destinasjon. **Jobbstatus** kan vises i **Kø**. Se "[Vise rapportkøen](#)" på side 80.

Hvis du velger pasientrapport-er til overføring fra den utvidete **Filer**-listen, vises følgende melding i varselområdet på nedre, høyre side av skjermen: **<Count> rapporter lagt til køen**, hvor **<Count>** er antallet valgte rapporter.

Hvis du velger pasientrapport-er til overføring fra den kollapsede **Filer**-listen, vises følgende melding i varselområdet på nedre, høyre side av skjermen: **<Destinasjon_Navn>: <Jobb_Status>**.

For eksempel hvis destinasjonsnavnet er USB og jobbstatus er **Mislykket**, vises status som følger: **USB: Mislyktes**.

En hake vises i **Sendt**-kolonnen for den **Filer** utvidete listen for pasientrapport som har blitt overført til standard destinasjon.

<i>Hvis</i>	<i>Så</i>
Overføringskøen har nådd sin maksimumsgrense på 1 000 rapporter, en melding vises i varselområdet om at overføringskøen er full og ingen flere rapporter kan legges til.	Vent til rapportene i køene blir overført og prøv igjen.
En eller flere pasientrapport-er har allerede blitt overført til valgte destinasjon, en melding vises i varslet som ber deg om å bekrefte om du ønsker å overføre den allerede overførte rapporten på nytt.	Utfør en av de følgende handlinger: <ul style="list-style-type: none"> • Velg OK for å overføre pasientrapport på nytt. • Velg Avbryt for å avbryte rapportoverføringen.

Hvis	Så
Pasientinformasjon er ufullstendig i en eller flere pasientrapport-er (for eksempel står obligatoriske felter tomme eller inneholder ugyldige data), en melding vises i varselområdet som indikerer at ikke kan overføres på grunn av fullstendige pasientdata.	Utfør de følgende trinnene: <ol style="list-style-type: none"> 1. Rediger den ufullstendige pasientrapporten for å oppgi manglende pasientdata. 2. Prøv overføring på nytt.

Skrive ut en lagret pasientrapport

Du kan skrive ut en kopi av et lagret EKG pasientrapport i et konfigurert rapportformat for valgte avledningssett.

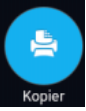
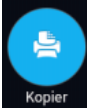
1. Fra skjermen Innsamling velges **Filer**-listen.

Den kollapsede listen **Filer** åpnes. Du kan også velge ikonet **Utvid** for å åpne den **Filer** utvidete listen:



Hvis	Så
Du er i den Filer kollapsede listen	Velg pasientrapport som du ønsker å skrive ut en kopi av. Denne pasientrapport åpnes i en ny fane ved siden av Direkte -fanen. Hvis den valgte rapporten er et EKG pasientrapport, åpnes det i en EKG -fane. Hvis den valgte rapporten er en rytmerapport, åpnes det i en Rytme -fanen.
Du er i den Filer utvidete listen	Velg sjekkboksen ved siden av pasientrapporten du ønsker å skrive ut en kopi av.

2. Velg rytmen eller EKG pasientrapport som du ønsker å skrive ut en kopi av.
Valgte pasientrapport åpnes i en ny fane.
 - Et EKG pasientrapport vises i **EKG**-fanen.
 - En rytmerapport vises i **Rytme**-fanen.
3. Før du skriver ut en kopi av rapporten, må du gjennomgå pasientrapport og bekrefte følgende:
 - Pasientinformasjonen i pasientrapport er riktig.
 - EKG eller rytme er samlet inn med ønsket forsterkning og filter.
4. Utfør et av følgende trinn:

<i>For å skrive ut en kopi av pasientrapport ...</i>	<i>Utfør følgende:</i>
I standard eller valgt rapportformat vist i EKG eller Rytme fanen	Velg Kopier -ikonet:  En jobb til å skrive ut en kopi av pasientrapport i vist rapportformat sendes til skriveren.
I et annet rapportformat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Velg et punkt rundt ellipsen i nedre, venstre hjørne av skjermen. 2. Fra den utvidete Kopiformat-menyen, velger du rapportformatet. For eksempel, hvis et 12-avlednings EKG tas opp, kan du kun velge 12-avlednings EKG-pasientrapportformater. 3. Velg Kopier-ikonet:  Denne pasientrapport oppdateres og vises i EKG eller Rytme -fanen i valgte rapportformat. En jobb til å skrive ut en kopi av EKG eller rytme i standard rapportformat sendes til skriveren.

Denne pasientrapport skrives ut i rekkefølgen det ble mottatt. Hvis ingen andre pasientrapporter skrives ut, skrives rapporten ut umiddelbart. Du vil se en fremgangsmelding på bunnen av skjermen som indikerer utskriftsstatusen.

Hvis enheten er konfigurert til å skrive ut strekkoden med pasient-ID i pasientrapportene, vil den utskrevne pasientrapporten inkludere strekkoden. Strekkoden kan brukes til å opprette en forespørsel om pasient-ID i MUSE-systemet.

Hvis en skriverfeil oppstår, erstattes fremgangsmeldingen av skriverfeilen. Utskriften vil fortsette automatisk når feilen er løst. For mer informasjon om skriverfeil, se "[Utskriftsfeil](#)" på side 104.

For å starte utskrift av en pasientrapport, gjør ett av følgende:

- Trykk på tasten **Stopp** på tastaturet:



- Trykk på knappen **Stopp** på innsamlingsmodulen:



Redigere pasientinformasjon i en lagret pasientrapport

Sikre at du har privilegiet til å åpne lagret rytme eller EKG pasientrapporter fra **Filer**-listen og rediger pasientinformasjon.

Du kan redigere pasientinformasjon ved bruk av et tastatur eller ved å feste en ordre, men ikke ved å skanne en pasients strekkode, velge et pasientnotat fra **Pasienter**-listen eller utføre ADT-henvendelser. Når en ordre er festet til en pasienttest, er noen felter skrivebeskyttede.

Hvis du prøver å redigere eller feste en ordre til en pasientrapport som er overført til standard destinasjon, vises en feilmelding.

ADVARSEL:

UNØYAKTIGE PASIENTDATA - Feil pasientinformasjon kan forårsake forskjeller i pasientdata. Data tildelt feil pasient forårsaker feilaktige pasientdata som kan påvirke diagnose og behandling.

Sørg for at du sjekker skjermen for pasientinformasjon for hver pasient. Sørg for at du oppgir pasientdata for riktig pasient.

1. Fra skjermen Innsamling velges **Filer**.

Den kollapsede listen **Filer** åpnes. Du kan også velge ikonet **Utvid** for å åpne den **Filer** utvidete listen:




Hvis	Så
Du er i den Filer kollapsede listen	Velg pasientrapport du ønsker å redigere. Denne pasientrapport åpnes i en ny fane ved siden av Direkte -fanen. Hvis den valgte rapporten er et EKG pasientrapport, åpnes det i en EKG -fane. Hvis den valgte rapporten er en rytmerapport, åpnes det i en Rytme -fane.
Du er i den Filer utvidete listen	Velg sjekkboksen ved siden av pasientrapporten du ønsker å redigere.

2. Velg ikonet **Rediger** for å redigere pasientinformasjon for den lagrede pasientrapport:



Skjermen **Pasientinformasjon** åpnes med en grå bakgrunn som indikerer at dette er en lagret pasientrapport.

3. Rediger pasientinformasjon ved bruk av et tastatur. Se "[Oppgi eller redigere pasientinformasjon ved bruk av tastaturet](#)" på side 33.


4. Velg **Lagre** for å lagre dine endringer for denne pasienten og kollapse skjermen.
Hvis du velger andre ikoner på bunnen av fanen før du lagrer, kollapser skjermen **Pasientinformasjon** og den redigerte pasientinformasjonen lagres.
Den oppdaterte pasientinformasjonen vises i pasientrapport.
5. Velg  for å lukke fanen.

Slette lagrede pasientrapporter fra Filer-listen

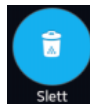
Sikre at du har privilegiet til å slette rytme eller EKG pasientrapporter fra **Filer**-listen.

Hvis du ikke har privilegiet til å vise pasientrapporter, men du har privilegiet til å slette pasientrapporter, kan du kun vise og slette pasientrapporter du opprettet i nåværende økt.

1. Fra skjermen Innsamling velges **Filer**.
Den kollapsede listen **Filer** åpnes.
2. Utfør et av følgende trinn:

Hvis	Så
Du ønsker å slette en pasientrapport	Velg rytmen eller EKG pasientrapport du ønsker å slette. Valgte pasientrapport åpnes i en ny fane (EKG eller Rytme fanen) avhengig av rapporttype.
Du ønsker å slette flere pasientrapporter	Velg ikonet Utvid for å utvide Filer -listen og velg sjekkboksen ved siden av pasientrapportene som skal slettes. 

3. Velg **Slett**-ikonet:



En melding vises som ber deg om å bekrefte om du ønsker å slette valgte pasientrapport(er).

4. Velg **Slett** for å slette pasientrapporter.

Valgte pasientrapporter slettes fra **Filer**-listen.

Et varsel kan konfigureres av din administrator for å advare deg før sletting av ikke-overførte rapporter.

Hvis dette varsllet er konfigurert, og en eller flere pasientrapporter du prøver å slette ikke enda har blitt overført til standard destinasjon, vises en melding som ber deg om å bekrefte slettingen.

Utfør en av de følgende handlinger:

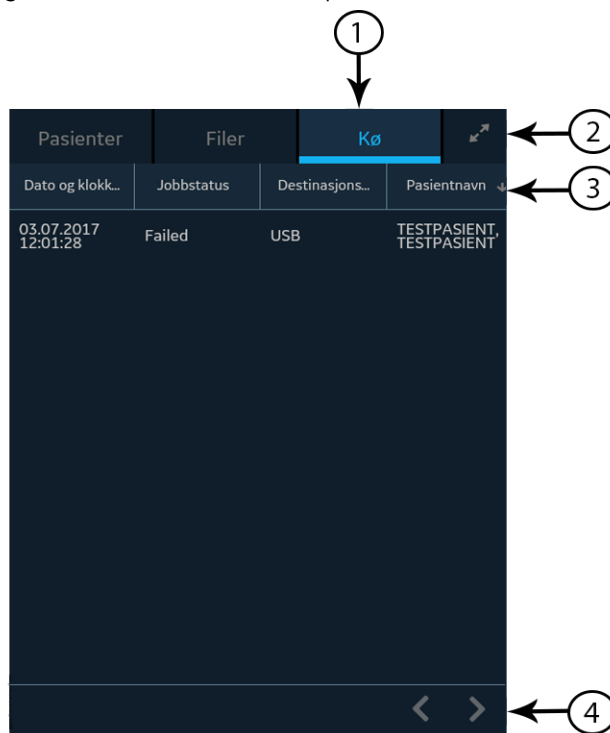
- Velg **Slett** for å slette valgte pasientrapporter. Valgte pasientrapporter slettes fra **Filer**-listen. Hvis pasientrapport ble åpnet for visning på skjermen Innsamling , lukkes fanen pasientrapport og du går tilbake til **Direkte**-fanen.
- Velg **Avbryt** for å avbryte slettingen. Valgte pasientrapporter er ikke slettet fra **Filer**-listen.

Arbeide med kølisten

Den digitale rytmen og EKG pasientrapporter overført til et tiltenkt sted lagres midlertidig i **Kø**-listen.

Den overførte digitale rytmen eller EKG pasientrapporter slettes umiddelbart fra **Kø**-listen.

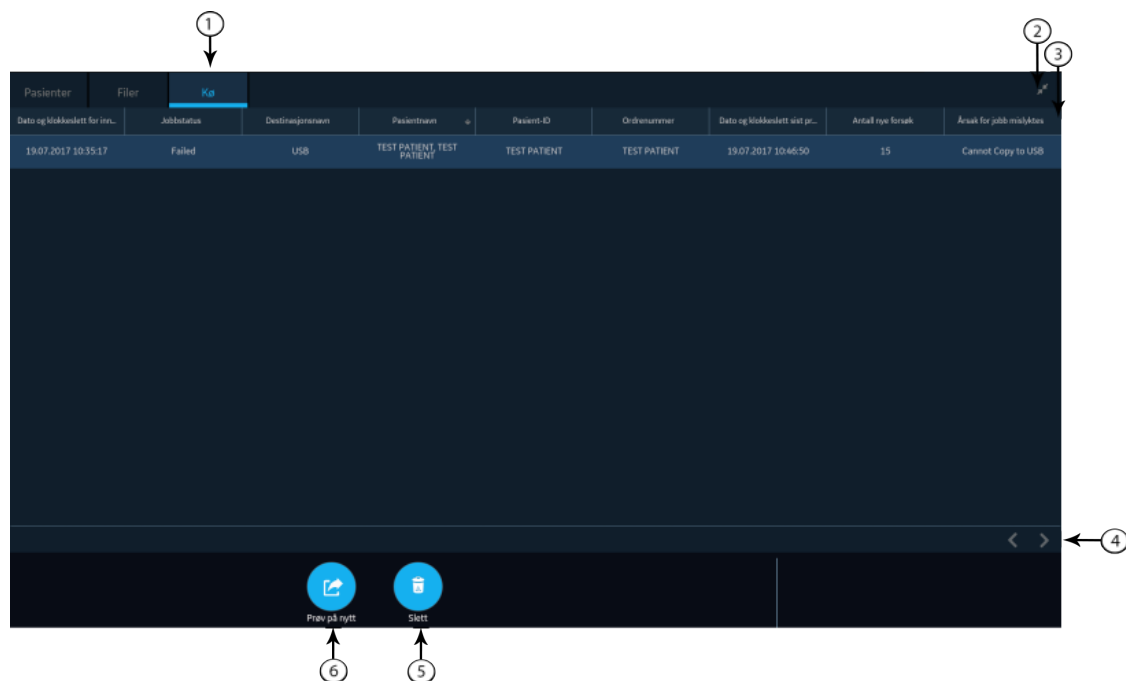
Følgende figur illustrerer den **Kø** kollapsede listen:



Tabell 25: **Kø** Kollapset liste

Element	Navn	Beskrivelse
1	Kø -fane	Viser listen over pasientrapporter i overføringskøen.
2	Utvid -ikon	Åpner den Kø utvidete listen.
3	Kø kollapsede listekolonner	Viser kolonner som gir informasjon om pasientrapporter i overføringskøen.
4	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste sider i Kø -listen.

Følgende figur illustrerer den **Kø** utvidete listen:



Tabell 26: Kø Utvidet liste

Element	Navn	Beskrivelse
1	Kø -fane	Viser listen over pasientrapporter i overføringskøen.
2	Kollaps -ikon	Kollapser Kø -listen.
3	Kø kolonner i utvidet liste	Viser kolonner som gir informasjon om pasientrapporter i overføringskøen.
4	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste sider i Kø -listen.
5	Slett -ikon	Sletter valgte overføringsjobb fra Kø -listen.
6	Prøv på nytt -ikon	Prøver overføring av en mislykket jobb på nytt.

Tabell 27: Kolonner i Kø-listen

Kolonnenavn	Beskrivelse
Dato og klokkeslett for innhenting	Viser dato og tid for rytme eller EKG pasientrapport i konfigurert dato- og tidsformat.

Kolonnenavn	Beskrivelse
Jobbstatus	Viser jobbens status. Følgende statuser vises: <ul style="list-style-type: none"> • Pågår: Jobben pågår. • Mislykket: Overføringen mislyktes. Årsaken til feilen er oppgitt i Årsak for jobb mislyktes-kolonnen. • Ikke sendt: Jobben venter på å bli behandlet. Når jobben er fullført, fjernes rapporten fra Kø -listen.
Destinasjonsnavn	Viser navnet på den konfigurerte destinasjonen.
Pasientnavn	Viser navnet til pasienten i formatet Fornavn, Etternavn .
Pasient-ID*	Viser den unike ID-en tildelt pasienten.
Ordrenummer*	Viser ordrenummeret.
Dato og klokkeslett sist prøvd på nytt*	Viser dato og tid for rytme eller EKG i konfigurert dato- og tidsformat.
Antall nye forsøk*	Viser nytt overføringsforsøk i antall. Hvis enheten sender rapporten på første forsøk, er Antall nye forsøk 0.
Årsak for jobb mislyktes*	Viser årsaken til den mislykkede overføringen. Hvis enheten ikke klarer å overføre en rapport, må du kontakte din IT-avdeling. Hvis enheten klarer å sende rapporten, er dette feltet tomt. For å feilsøke feilene, se " Feil i rapportoverføring " på side 106.

Kolonnenavn med stjerne (*) i tabellen er kun synlige i den utvidete **Kø**-listen.

Vise rapportkøen

Denne prosedyren beskriver hvordan man viser rapportkøen for rapporter som er klare til sending, ble sendt eller hvor sendingen mislyktes.

Merk:

For automatisk overførte rapporter vises en melding **Overføring fullstendig x / y** i varslingsområdet som indikerer at overføringen er fullført, hvor x er det nåværende antall pasientrapporter som blir overført, og y er det totale antallet av rapporter som sendes for den aktuelle pasienten.

1. Fra skjermen Innsamling velges **Kø**.
Den kollapsede listen **Kø** velges.
2. For å åpne den utvidete listen **Kø** velges **Utvid**-ikonet:



Den utvidete listen **Kø** velges.

3. Velg ikonet **Kollaps** for å kollapsere listen og gå tilbake til Innsamling-skjermen:



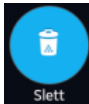
Slette jobber fra køen

1. Fra skjermen Innsamling velges **Kø**.
Den kollapsede listen **Kø** åpnes.
2. For å vise en utvidet liste over **Kø**, velger du **Utvid**-ikonet:



Den utvidete listen **Kø** åpnes.

3. Velg overføringsjobben du ønsker å slette.
4. Velg ikonet **Slett** for å slette valgte jobber:



- Hvis jobbstatus er **Pågår**, vises en melding som indikerer at jobben pågår og ikke kan slettes.

Du kan ikke slette jobben. Vent til overføringsforsøket er ferdig og prøv deretter igjen ved behov.

- Hvis jobben er i status **Ikke sendt** eller **Mislykket**, vises en melding som ber deg om å bekrefte slettingen av valgte jobb.

5. Velg **Slett** for å bekrefte slettingen.

De valgte jobbene slettes fra **Kø**. Pasientrapporten forblir i **Filer**-listen. Du kan overføre pasientrapporten til en destinasjon igjen ved behov.

Nytt forsøk på overføring av pasientrapport

Sørg for at du har privilegiet til å overføre rytme eller EKG pasientrapporter til en konfigurert destinasjon.

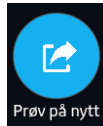
Systemet prøver automatisk å overføre en pasientrapport. Hvis du trenger å overføre pasientrapport på nytt før neste automatiske forsøk, kan du bruke denne prosedyren for å overføre pasientrapport umiddelbart.

1. Fra skjermen Innsamling velges **Kø**.
Den kollapsede listen **Kø** velges.
2. For å vise den utvidete listen over **Kø**, velger du **Utvid**-ikonet:



Den utvidete listen **Kø** velges.

3. Velg en eller flere pasientrapporter som du ønsker å overføre på nytt og velg **Prøv på nytt**-ikonet:



Hvis ingen andre rapportoverføringer pågår samtidig, vil valgte pasientrapport bli overført umiddelbart. Hvis en annen pasientrapport er i ferd med å bli overført, begynner overføring av valgte pasientrapport så snart den nåværende pasientrapport er overført.

Hvis en pasientrapport har blitt overført, blir den umiddelbart slettet fra **Kø**. Se gjennom køen for å bekrefte at pasientrapport ble overført. Alle rapportoverføringer blir også logget inn i **Rapportsendingslogg** på **Service**-skjermen.

Hvis pasientrapport ikke blir overført (**Jobbstatus** er **Mislykket**), er årsaken til feilen oppført i **Årsak for jobb mislyktes**-feltet. Du kan prøve å overføre rapporten på nytt.

4. Velg ikonet **Kollaps** for å lukke den **Kø** utvidete listen og gå tilbake til Innsamlings-skjermen:



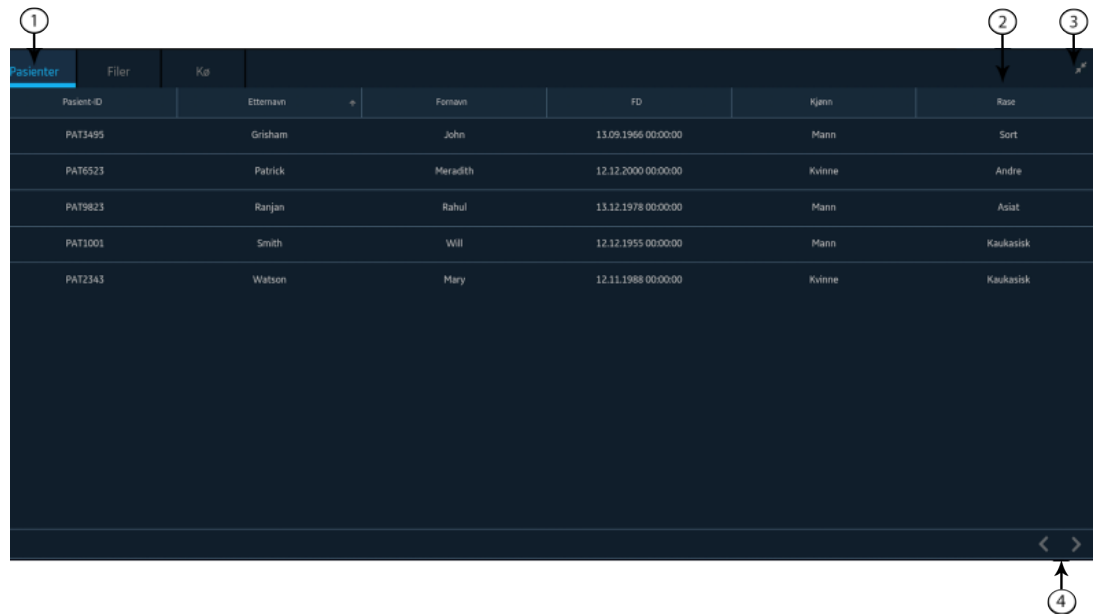
Arbeide med pasientlisten

Hvis ordreadministrasjon er deaktivert, vises pasientlisten på innsamlings skjermen. Listen over nylige pasienter lagres i **Pasienter**-listen, og du kan vise opptil 500 nylige pasientnotater.

Følgende figur illustrerer den **Pasienter** kollapsede listen:

Pasient-ID	Etternavn	Fornavn	Kjønn
PAT3495	Grisham	John	Mann
PAT6523	Patrick	Meradith	Kvinne
PAT9823	Ranjan	Rahul	Mann
PAT1001	Smith	Will	Mann
PAT2343	Watson	Mary	Kvinne

Følgende figur illustrerer den **Pasienter** utvidete listen:



Tabell 28: Pasienter Liste

Element	Navn	Beskrivelse
1	Pasienter -fane	Viser Pasienter -listen.
2	Utvid eller Kollaps -ikonet	Utvider eller kollapse Pasienter -listen.
3	Pasienter kollapsede og utvidete listekolonner	<p>Viser følgende fire kolonner i den kollapsede listen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasient-ID • Etternavn • Fornavn • Kjønn <p>Viser følgende seks kolonner i den utvidete listen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pasient-ID • Etternavn • Fornavn • FD • Kjønn • Rase <p>Som standard sorteres listen etter Etternavn i stigende rekkefølge. Du kan sortere etter enhver kolonne ved å velge kolonneoverskrift. Velg samme kolonneoverskrift igjen for å sortere i synkende rekkefølge.</p>
4	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste sider i Pasienter -listen.

Åpne pasientlisten

Listen **Pasienter** vises på Innsamling-skjermen hvis ordreadministrasjon er deaktivert.

Sikre at du har privilegiet til å vise pasientlistene, ellers vil en feilmelding vises når du prøver å vise den.

1. Fra skjermen Innsamling velges **Pasienter**.
Den kollapsede listen **Pasienter** åpnes og viser en liste over pasienter.
2. For å vise en utvidet liste over **Pasienter**, velger du **Utvid**-ikonet:



Den utvidete listen **Pasienter** åpnes.

Velge en pasient fra pasientlisten

1. Start en test for en ny pasient. Se "[Starte en test for en ny pasient](#)" på side 29 for mer informasjon.
2. Velg fanen **Pasienter** på høyre side av Innsamling-skjermen.
Den kollapsede listen **Pasienter** åpnes og viser en liste over pasienter.
3. Dobbeltklikk på pasientnotatet som du ønsker å forbinde med pasienttesten.
Hvis ønsket pasientnotat ikke er synlig, velger du navigasjonspilene for å navigere til forrige og neste sider i listen **Pasienter** og søker etter pasientnotatet.
Pasientdata fra valgte pasientnotat fylles inn i banneret og skjermen **Pasientinformasjon** og skjermen utvides.
4. Rediger pasientinformasjonen i feltene. Se "[Oppgi eller redigere pasientinformasjon ved bruk av tastaturet](#)" på side 33 for mer informasjon.

Arbeide med fjernprogrammer

Starte et fjernprogram

Sørg for at du har privilegiet til å starte fjernprogrammer.

Hvis fjernprogrammer har blitt konfigurert, kan du starte fjernprogrammet og utføre enhver oppgave som fjernprogrammet tillater.

Merk:

Du kan konfigurere en Citrix-server som et fjernprogram. Hvis Citrix-serveren inneholder flere programmer, kan du åpne flere programmer fra serveren. Avhengig av Citrix-serverens konfigurasjon, vises programmene i en stabelrekkefølge i den samme fanen eller i en ny fane.

Når du starter et fjernprogram, forblir alle prosesser som er aktive på skjermen Innsamling aktive, som opptak eller utskrift av EKG eller rytme, rådgiveranalyse eller rapportoverføring.

1. Fra panelet **Eksterne programmer** på skjermen Innsamling velges knappen for fjernprogrammet du ønsker å åpne.

Fjernprogrammet åpnes i en nettleser.

Hvis fjernprogrammet laster sent, vises følgende melding: *Laster <URL>*.

Feil generert på grunn av linken vises i midten av nettleasersiden. Velg **Omlasting** for å laste inn valgte fjernprogram på nytt. Hvis fjernprogrammet ikke lastes inn, velger du **Lukk**-ikonet **x** på toppen av siden for å lukke nettleseren.

- Velg ← for å gå til forrige side i nettleseren.
- Velg → for å gå til neste side i nettleseren.
- Velg ↻ for å oppdatere siden.

2. For å gå tilbake til Innsamling-skjermen, velger du **Direkte**.

Nettleserøkten til fjernprogrammet avsluttes ikke, men forblir inaktiv. Nettleserøkten fortsetter når du går tilbake til det åpne fjernprogrammet.

3. Lukk nettleserøkten og gå tilbake til Innsamling-skjermen.
Panel for fjernprogrammer åpnes i en ny nettleserøkt neste gang du åpner det.
4. For å låse enheten mens du jobber i fjernprogrammer, velger du **ALT + L** på tastaturet.
5. For å låse opp enheten som var låst mens du arbeidet i fjernprogrammer, utfører du trinnene i prosedyren "[Låse opp enheten](#)" på side 24.

6. For å logge ut av enheten mens du arbeider i fjernprogrammer, velger du **Direkte** for å gå tilbake til enheten og utføre trinnene i prosedyren "[Logge ut av enheten](#)" på side 22. Utlogging av enheten lukker de åpne fjernprogramøktene.

Vise en PDF i et fjernprogram









PDF-er kan vises gjennom et fjernprogram. Bekreft at du har privilegiet til å starte fjernprogrammer.

Hvis fjernprogrammer har blitt konfigurert i denne enheten, kan du starte fjernprogrammet og vise, zoome eller rotere en PDF.

1. Start fjernprogrammet for å åpne PDF-en. For mer informasjon, se "[Starte et fjernprogram](#)" på side 86

2. Åpne PDF-en.

For å navigere i PDF-en, gjør du ett av følgende:

- Beveg deg gjennom PDF-en ved å
 - velge  for å gå til neste side i PDF-en.
 - velge  for å gå til forrige side i PDF-en.
 - oppgi et spesifikt sidetall i **Nåværende sidenummer**-feltet.
- Zoome inn eller ut av en PDF-side ved å
 - For å zoome inn, velger du  eller velger opp-pilen  for å øke zoomprosenten.
 - For å zoome ut, velger du  eller velger ned-pilen  for å redusere zoomprosenten.
- Rotere en PDF i 90° intervaller ved å
 - velge  for å rotere PDF-en med klokken.
 - velge  for å rotere PDF-en mot klokken.

3. For å gå tilbake til Innsamling-skjermen, velger du **Direkte**.

Nettleserøkten til fjernprogrammet avsluttes ikke, men forblir inaktiv. Nettleserøkten fortsetter når du går tilbake til det åpne fjernprogrammet.

4. Lukk nettleserøkten og gå tilbake til Innsamling-skjermen.

10

Vedlikehold

Justere papirbrettet etter papirstørrelse

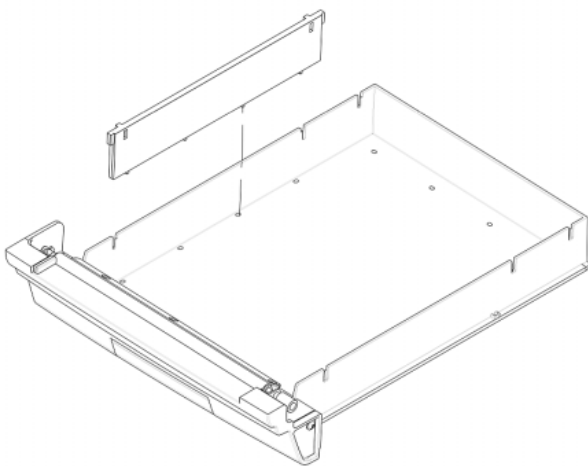
Skriveren støtter to papirstørrelser:

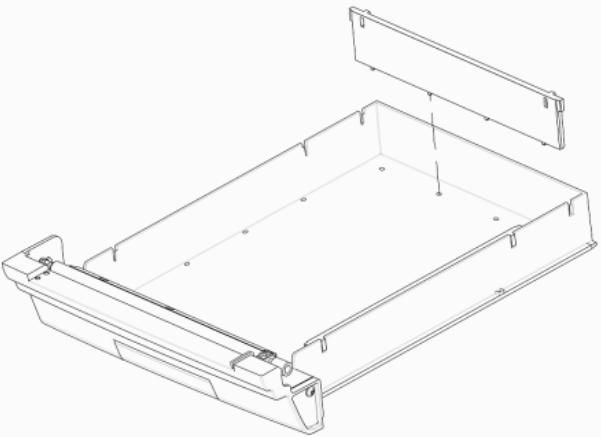
- A4 (8,27 x 11,7 tommer)
- Modifisert brev (8,4 x 11 tommer)

Når enheten sendes, konfigureres papirbrettet for å bruke riktig papirstørrelse for destinasjonsplasseringen. Bruk følgende instruksjoner for å endre papirstørrelsen ved å bevege avstandsstykkene på papirbrettet.

1. Skru av enheten.
2. Fjern papir fra papirbrettet.
3. Fjern papirbrettet fra skriveren.
4. Plasser avstandsstykket på brettet.

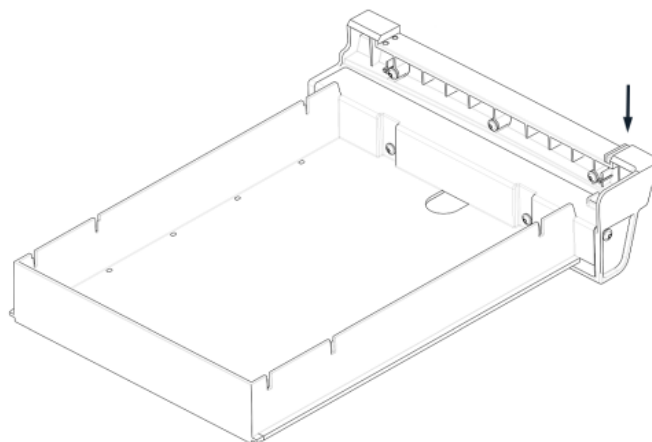
Plassering av avstandsstykket er avhengig av papirstørrelsen.

<i>Hvis papirstørrelsen er</i>	<i>Så</i>
A4	<p>Plasser avstandsstykket langs venstre side på brettet.</p>  A technical line drawing of a paper tray assembly. The tray is shown from a perspective view, with a separate distance piece (a long, thin rectangular strip) positioned above it. Dashed lines indicate the placement of the distance piece along the left side of the tray's interior. The tray has a front lip and a back lip, and the distance piece is designed to fit between the front and back lips on the left side.

Hvis papirstørrelsen er	Så
Modifisert brev	Plasser avstandsstykket tvers over bak på brettet: 

Mens du plasserer avstandsstykket, må du sikre at stykket festes i riktig posisjon slik at knappene på bunnen av deleren passer inn i Q-hullene på bunnen av brettet, og at knappene på begge sider av avstandsstykket er festet til de tiltenkte knapprommene på brettet.

5. Plasser avstandsstykket for post skriver på brettet.



6. Bytt papirbrett i skriveren.

Oppbevare termisk papir

Når EKG-kurver er avbildet og lagret på riktig måte, vil de motstå bleking i mange år. Hvis dine retensjonskrav overstiger fem år, må du vurdere å bruke GE-arkivpapir.

For å sikre at kurven avbildes riktig, må utstyret vedlikeholdes i overensstemmelse med tilhørende servicehåndbok og tekniske opplysninger.

For å sikre at kurven varer like lenge som papirets forventede levetid, må du ta hensyn til følgende forholdsregler når du lagrer utskriftene:

- Oppbevar papiret på et kjølig, mørkt og tørt sted.
 - Standardpapir
Temperaturen må være lavere enn 27 °C (80 °F).
Luftfuktigheten må være lavere enn 65 %.
 - Arkivpapir
Temperaturen må være lavere enn 40°C (104°F).
Luftfuktigheten må være mellom 40 % og 60 %.
- Unngå at papiret utsettes for skarpt lys eller UV-kilder.
Kilder med ultrafiolett lys inkluderer sollyst, fluorescerende lys, halogenlamper, kvikksølv-damp-lamper og mikrobedrepene lamper.
- Unngå kontakt med rengjøringsvæsker og løsninger.
Løsninger som skal unngås inkluderer alkoholer, ketoner, estere, etere osv.
- Lagre termisk papir separat i manillamapper eller omslagsmapper av polyester eller polyimid.
Dokumentomslag av plast eller konvolutter eller arkskillere laget av polystyren, polypropylen eller polyetylen vil ikke forringe termiske kurver av seg selv. Men disse materialene gir ikke noen beskyttelse mot bleking fra eksterne kilder.
- Ikke oppbevar termisk papir sammen med følgende:
 - karbon- eller karbonløse skjemaer
 - dokumentomslag av plast, konvolutter og arkskillere som inneholder polyvinylklorid eller andre vinylklorider
 - ikke-termisk papir eller andre produkter som inneholder tributylfosfat, dibutylftalat eller andre organiske løsemidler

Merk:
Mange medisinske og industrielle papirskjemaer inneholder disse kjemikaliene.
- Du må IKKE bruke monteringsrammer, trykkfølsom tape eller etiketter som inneholder løsemiddelbasert lim.
Bruk kun monteringsrammer og etiketter som inneholder stivelse eller vannbasert lim.

Rengjøre skrivehodet

Hvis skriveren ikke fungerer, er det kanskje nødvendig å fjerne støv og fremmedpartikler fra skrivehodet.

Bruk følgende prosedyre for å rengjøre skrivehodet.

1. Dypp bomullspinner i etylalkohol, og klem ut overflødig løsning.

Merk:

Du må ikke bruke produkter som kan skade varmeelementet, for eksempel sandpapir.

2. Åpne skriverdøren.
3. Tørk forsiktig av varmeelementet med bomullspinnene.

Merk:

- Skrivehodet blir varmt når opptak pågår. Berør ikke det termiske skriverhodet direkte.
- Unngå bruk av unødig makt ved håndtering av skrivehodet.

4. Sett inn papiret på nytt og lukk skriverdøren når varmeelementet er helt tørt.

Merk:

Bruk kun originalt skriverpapir fra GE Healthcare. Dette papiret har et spesielt belegg som hindrer elektrostatiske ansamlinger og forurensning på skriverhodet. Bruk av annet papir kan gi utskrifter av dårlig kvalitet. Bruk av andre typer papir kan slite ut skriverhodet tidlig og kan føre til at garantien går tapt.

Lade batteriet

Du må lade batteriet før første gangs bruk og mellom innsamlinger.

- For å sikre et fulladet batteri må du lade systemet før du bruker det første gang.
- For å sikre et fulladet batteri mellom innsamlinger, må du slå av systemet og koble det til nettstrøm for å lade det før du bruker det på nytt. Dette forlenger driftstiden til batteriet.

Batteristatusindikatoren i øvre, høyre hjørnet av skjermen Innsamling viser hvor mye strøm batteriet har og når enheten lader batteriet. For mer informasjon om batteristatusindikatoren, se "[Vise batteristatus](#)" på side 14.

- Når batteriet lader, er fargen på batteristatusindikatoren på skjermen grønn. Batterilyset på tastaturet blinker i tosekunders intervaller.
- Når batteriet er lavt eller kritisk lavt, er fargen på batteristatusindikatoren rød. Hvis det totale ladenivået faller under 15 %, varsler et feilsignal deg og en melding vises som indikerer at batteriet er lavt. Hvis det totale ladenivået faller under 10 %, er feilsignalet høyere, lengre og høres hvert minutt, og en melding vises som indikerer at batteriet er kritisk lavt og du bør koble til nettstrøm umiddelbart. Batterilyset på tastaturet blinker i halvsekunders intervaller.
- Når batteriet er helt utladet, slår systemet seg av. For å kunne bruke systemet må du koble det til nettstrøm. LED-strømmen på tastaturet skrur av.
- Hvis batteriet er fulladet eller er for varmt til at det er trygt å lade det, vil ikke systemet lade batteriet. Fargen på batteristatusindikatoren på skjermen er:
 - Grønn angir at systemet er koblet til vekselstrøm.

- Hvit angir at enheten er ikke koblet til vekselstrøm.

LED-strømmen på tastaturet skrur av.

1. Skru av enheten.
2. Koble systemet til en stikkontakt for vekselstrøm.
3. Lad systemet i 3 timer eller til batterimålerikonet angir at batteriet er fulladet.

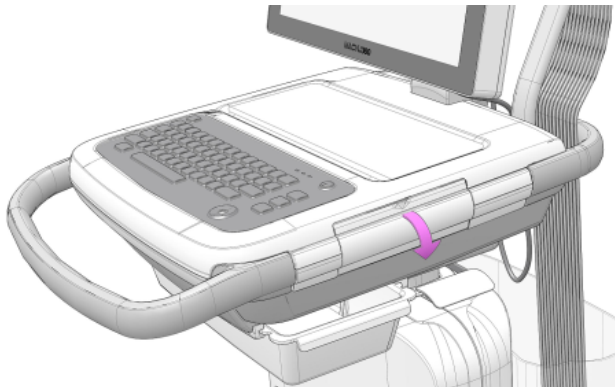
Bytte ut batteriet

ADVARSEL:

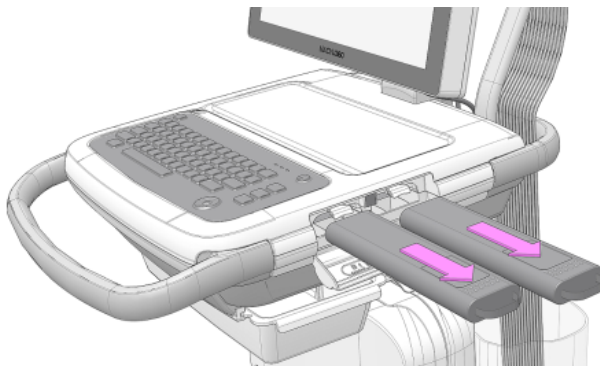
KASSERE BATTERIPAKKEN

IKKE kasser batteripakken ved å brenne det. Følg lokale miljøbestemmelser om avfallsbehandling og gjenvinning.

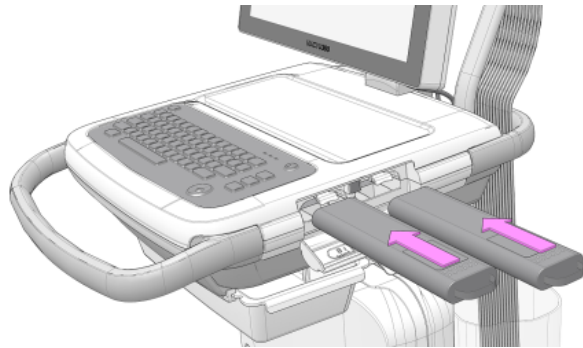
1. Plasser tommelen din på dørknappen til batteriluken og trekk den forsiktig opp. Pilen indikerer retningen som fanen skal dras for å åpne døren.



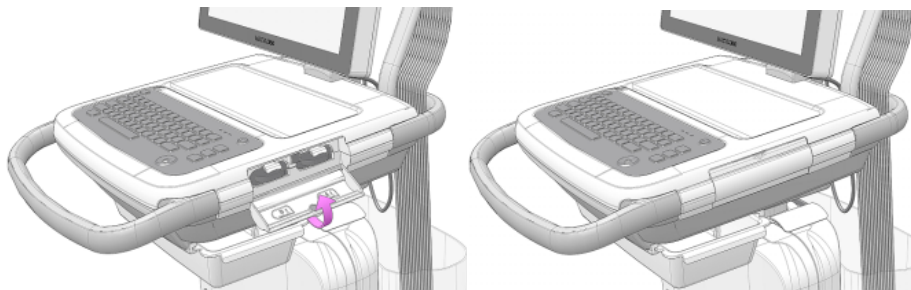
2. Trykk på spaken fra batterirommet fra der hvor du ønsker å fjerne batteriet i retning oppover og dra i batterihåndtaket for å fjerne batteriet. Gjenta handlingen for det andre batteriet.



3. Plasser batteriene i luken i riktig retning og i retningen som er indikert med pilen.



4. Løft batteriluken oppover og lukk den.



Rengjøring og desinfeksjon

Retningslinjer for rengjøring og desinfeksjon

Observer følgende retningslinjer under rengjøring og desinfeksjon av enheten.

- Følg rengjøringsinstruksjonene og observer farer nøyaktig som beskrevet av GE Healthcare eller andre oppførte leverandører.
- Unngå eksponering for hypoklorittløsninger og løsninger som inneholder iodin eller et høyt klorinnhold, da disse vil forårsake korrosjon.
- Unngå eksponering for svært alkaline forhold (pH > 11), da dette kan skade produktene (for eksempel deler av aluminium).
- Du må aldri bruke ledende løsninger eller løsninger som inneholder voks eller voksforbindelser til å rengjøre enheten.
- Enheten må aldri senkes ned i noen væske, for dette kan føre til korrosjoner på metallkontakter og påvirke signalkvaliteten.
- Drypp eller eksponer ikke skriverdelen for væske.
- Du må aldri la væske få samle seg opp rundt kontaktpinnene. Hvis dette skjer, må du tørke av med en myk, lofri klut.
- Unngå kontakt med åpne ventiler, pluggen eller tilkoblinger under rengjørings- og desinfeksjonsprosedyrer.
- Enheten skal aldri autoklaveres eller damprengjøres.
- Utstyret må ikke brukes før det er fullstendig tørt.
- Bruk ikke noen av følgende materialer for å rengjøre enheten, fordi bruk av disse kan skade utstyrets overflater.
 - Organiske løsemidler
 - alle typer skuremidler eller løsemidler inkl.
 - aceton,
 - keton,
 - betadin,
 - Sodiumsalter

Kontrollere enheten

Undersøk instrumenter nøye mellom anvendelser for å bekrefte riktig funksjon.

Tegn på skade og slitasje på en enhet kan inkludere, men er ikke begrenset til, misfarging, mange skrap, slitasje og sprekker. Feilfungerende, skadete og svært slitte enheter bør ikke brukes.

Varsomhet på bruksstedet

Rengjør instrumentene så snart som mulig etter bruk.

Jordete enheter må separeres fra ikke-forurensede enheter for å unngå forurensning av personell eller omgivelser.

Forberedelse for rengjøring

For flerdels eller komplekse instrumenter, se deres demonteringsinstruksjoner. Demonteringsinstruksjonene er tilgjengelige i *MAC™ VU 360 bruksanvisning for analysesystem for hvilende EKG*.

Kontakt din lokale GE Healthcare-servicerepresentant for mer informasjon. For instrumenter produsert av en annen produsent, se produsentens bruksanvisning.

Frekvens på visuell inspeksjon, rengjøring og desinfeksjon

Følgende tabell indikerer frekvensen på visuell inspeksjon, rengjøring og desinfeksjon:

Komponent	Visuell inspeksjon	Rengjøring	Desinfeksjon
Enhet og vogn	Daglig, helst før første bruk av utstyret hver dag	Månedlig eller oftere etter behov	Følg samme frekvens som ved rengjøring. Desinfeksjon må utføres etter rengjøring.
Innsamlingsmodul	Daglig	Etter bruk på hver pasient og før bruk på neste pasient.	Etter bruk på hver pasient og før bruk på neste pasient. Desinfeksjon må utføres etter rengjøring.
Avledningskabler og kabler	Se leverandørens instruksjoner for rengjøring og desinfeksjon av avledninger og kabler.		
Elektroder til gjenbruk	Se leverandørens instruksjoner for rengjøring, desinfeksjon og sterilisering av elektroder til gjenbruk.		

Rengjøre og desinfisere innsamlingsmodulen

Korrekt rengjøring og desinfisering forlenger innhentingsmodulenes levetid. Dersom det ikke brukes korrekte rengjøringsmetoder eller korrekte prosedyrer ikke følges, kan dette føre til følgende:

- Forekomst av bølgeformer når systemet ikke er koblet til en pasient, som resulterer i feilalarmer istedenfor alarmer om avledningsfeil
- Sprøhet og sprekker i enhetens hus
- Smelting, matthet eller deformering av huset
- Total svikt av enheten, utskiftning blir nødvendig
- Feilfunksjoner i enheten
- Ugyldig garanti

Jordete enheter må separeres fra ikke-forurensede enheter for å unngå forurensning av personell eller omgivelser.

Inspeksjon og funksjonell testing før rengjøring

Inspiser innsamlingsmodulen hver gang du rengjør det eller hvis du mistenker et problem.

- Sjekk nålene som avledningskablene plugges inn i. De bør ikke være bøyd eller løse. Kontakt support hos GE Healthcare for reparasjoner.
- Sjekk plastikkholderen til innsamlingsmodulen for skader. Kontakt support hos GE Healthcare for reparasjoner.

Rengjøre innsamlingsmodulen

1. Ta ut Super Sani-Cloth[®]-tørk fra beholderen.
2. Hvis jord er til stede, må du forsiktig tørke av overflatene på enheten med en ren Super Sani-Cloth[®]-tørk i minimum to minutter og til jord og organisk materiale er synlig fjernet.
Behandlete overflater må holdes synlig våte i minimum to minutter. Bruk ekstra, nye desinfeksjonstørk ved behov for å sikre to minutter kontinuerlig kontakttid. Vær oppmerksom på tilbaketrukne områder og kanter; bruk et bomullsklut og trykk denne mot tørket for å skrubbe disse områdene.
3. Inspiser enheten og vognen for å sikre fullstendig fjerning av jord fra overflater, hull og bevegelige deler.
Hvis jord fortsatt er til stede, må du vaske utstyret på nytt ved å gjenta trinn "2".
4. La enheten lufttørke.
5. Kast tørkene i klinisk avfall.
Bruk ikke tørk på nytt.

Inspeksjon av etter-rengjøring

GE Healthcare-enheter bør inspiseres visuelt og testes funksjonelt etter rengjøring og før desinfeksjon for følgende elementer:

- Renslighet.
- Skade, inkludert men ikke begrenset til korrosjon (rust), misfarging, store skrap, løse deler, sprekker og slitasje.
- Manglende eller slitte delenumre.
- Riktig funksjon, inkludert men ikke begrenset til kvaliteten på EKG; riktig bevegelse i hengsler, deler, låser, håndtak, hyller og koblinger; riktig justering av kjever og tenner; og sikker festing av alle låsemekanismer.

Bruk ikke enheter som ikke fungerer riktig, som har ukjennelige merker, manglende eller slitte delenumre eller er skadet. Demonterte enheter bør monteres på nytt før desinfeksjon med mindre annet er instruert.

Desinfisere innsamlingsmodulen

Sikre at rengjøring utføres for å fjerne all synlig jord og organisk materiale før desinfeksjon. Se "[Rengjøre innsamlingsmodulen](#)" på side 96.

1. Ta ut Super Sani-Cloth[®]-tørk fra beholderen.
2. Bruk desinfeksjonsmiddel på hele overflaten ved bruk av nye tørk. Behandlete overflater må holdes synlig våte i minimum tre minutter. Bruk ekstra, nye desinfeksjonstørk ved behov for å sikre tre minutter kontinuerlig kontaktid. Vær oppmerksom på tilbaketrukne områder og kanter; bruk et bomullsklut og trykk denne mot tørket for å fukte disse områdene.
3. Fjern desinfeksjonsrester fra enheten ved å tørke overflatene grundig med en engangs, lofri klut fuktet med 70% Isopropyl Alkohol (IPA) -løsning.
4. La enheten lufttørke.
5. Kast tørkene i klinisk avfall.
Bruk ikke tørk på nytt.

Rengjøring og desinfeksjon av enheten og vognen

Enheter og vognen er utformet slik at den ikke krever mer enn regelmessig inspeksjon og rengjøring for å fungere korrekt. Rengjøringsinstruksjonene for enheten inkluderer berørings skjermen.

ADVARSEL:

ELEKTRISK FARE - Feil håndtering under inspeksjon eller rengjøring kan føre til elektrisk støt.

For å unngå mulig elektrisk støt skal følgende retningslinjer overholdes til enhver tid:

Før enheten inspiseres eller rengjøres, skal den slås av, koples fra strømuttaket og batteriet fjernes.

Ingen av utstyrets deler må senkes ned i vann.

Inspeksjon og funksjonell testing før rengjøring

Utfør en visuell inspeksjon for å bekrefte at enheten imøtekommer følgende minstekrav:

- Kontroller at kabinettet og skjermen er fri for sprekker eller annen skade.
- Kontroller at ingen plugger, ledninger, kabler og kontakter har buktninger eller floker, er slitt eller er ødelagt på annen måte.
- Kontroller at alle ledninger og kontakter sitter godt festet.
- Kontroller at alle taster og kontroller virker som de skal.
- Vognens utside er fri for sprekker og andre skader.
- Tilbehørssporet fungerer riktig.
- Kontroller at alle ledninger og kontakter sitter godt festet.
- Startspaken fungerer riktig.
- Beholderhjulene fungerer riktig.

Ta kontakt med en godkjent servicerepresentant for å få utført reparasjoner på eventuelle deler som må repareres. Ikke bruk enheten før den er blitt reparert.

Rengjøre enheten og vognen

1. Ta ut Super Sani-Cloth[®]-tørk fra beholderen.
2. Hvis jord er til stede, må du forsiktig tørke av overflatene på enheten med en ren Super Sani-Cloth[®]-tørk i minimum to minutter og til jord og organisk materiale er synlig fjernet.
Behandlete overflater må holdes synlig våte i minimum to minutter. Bruk ekstra, nye desinfeksjonstørk ved behov for å sikre to minutter kontinuerlig kontakttid. Vær oppmerksom på tilbaketrunkne områder og kanter; bruk et bomullsklut og trykk denne mot tørket for å skrubbe disse områdene.
3. Inspiser enheten og vognen for å sikre fullstendig fjerning av jord fra overflater, hull og bevegelige deler.
Hvis jord fortsatt er til stede, må du vaske utstyret på nytt ved å gjenta trinn "2".
4. La enheten lufttørke.
5. Kast tørkene i klinisk avfall.
Bruk ikke tørk på nytt.

Inspeksjon av etter-rengjøring

GE Healthcare-enheter bør inspiseres visuelt og testes funksjonelt etter rengjøring og før desinfeksjon for følgende elementer:

- Renslighet.
- Skade, inkludert men ikke begrenset til korrosjon (rust), misfarging, store skrap, løse deler, sprekker og slitasje.
- Manglende eller slitte delenumre.
- Riktig funksjon, inkludert men ikke begrenset til kvaliteten på EKG; riktig bevegelse i hengsler, deler, låser, håndtak, hyller og koblinger; riktig justering av kjever og tenner; og sikker festing av alle låsemekanismer.

Bruk ikke enheter som ikke fungerer riktig, som har ukjennelige merker, manglende eller slitte delenumre eller er skadet. Demonterte enheter bør monteres på nytt før desinfeksjon med mindre annet er instruert.

Desinfisere enheten og vognen

Sikre at rengjøring utføres for å fjerne all synlig jord og organisk materiale. Se ["Rengjøre enheten og vognen" på side 98](#).

1. Ta ut Super Sani-Cloth[®]-tørk fra beholderen.
2. Bruk desinfeksjonsmiddel på hele overflaten ved bruk av nye tørk. Behandlete overflater må holdes synlig våte i minimum tre minutter. Bruk ekstra, nye desinfeksjonstørk ved behov for å sikre tre minutter kontinuerlig kontaktid. Vær oppmerksom på tilbaketrukne områder og kanter; bruk et bomullsklut og trykk denne mot tørket for å fukte disse områdene.
3. Fjern desinfeksjonsrester fra enheten ved å tørke overflatene grundig med en engangs, lofri klut fuktet med 70% Isopropyl Alkohol (IPA) -løsning.
4. La enheten lufttørke.
5. Kast tørkene i klinisk avfall.
Bruk ikke tørk på nytt.

Rengjøre og desinfisere avledningskabler og elektroder til gjenbruk

ADVARSEL:

FEIL FUNKSJON - Avledningskabler og elektroder som ikke fungerer riktig kan føre til ødelagt eller mislykket EKG.

Inspiser instrumentene nøye mellom hver bruk for å bekrefte riktig funksjon.

Se leverandørens instruksjoner for rengjøring og desinfeksjon av avledninger og kabler.

Se leverandørens instruksjoner for rengjøring, desinfeksjon og sterilisering av elektroder til gjenbruk.

Se *Diagnostic Cardiology Supplies and Accessories Guide, 2102946-001*.

Lagring

Følg lagringsinstruksjonene:

- Lagre enheten, vognen og innsamlingsmodulen på et rent, tørt og godt ventilert sted beskyttet fra støv, fuktighet, insekter og ekstreme temperatur- og luftfuktighetsforhold.
- Bruk følgende veiledning for oppbevaring av innsamlingsmodulene:
 - Heng opp enheten, bruk en holder hvis tilgjengelig.
 - Hvis avledningskabler er tilkoblet, må de henge rett ned. Ikke vikle kabler eller avledningskabler rundt enheten.

Andre rengjørings- og desinfeksjonsmidler

Super Sani-Cloth[®] -tørk er det anbefalte rengjørings- og desinfeksjonsmidlet som har blitt bekreftet på enheten. Men følgende produkter er kompatible med enheten og kan brukes til rengjøring og desinfeksjon. Det bør noteres at disse produktene ikke har blitt bekreftet og deres effektivitet kan ikke garanteres.

- PDI Enkel rengjøring for skjerm[®]
- PDI Super Sani-Cloth[®]
- PDI Sani-Cloth[®] Bleach
- Clinell Sporicidal-tørk
- PDI Sani-Cloth[®] AF3
- PDI Sani-Cloth[®] Plus
- PDI Sani-Cloth[®] HB
- Clorox Healthcare[®] Hydrogenperoksid rengjør Desinfiserende tørk
- Oxivir[®] Tb tørk
- Clinell Universal-serie
- Cleanisept-tørk
- Mikrozyd Sensitive-tørk
- Caviwipes
- Fenol 2% (V/V)
- Etanol (etylalkohol) 96% (v/v)
- Hydrogenperoksid 20% (v/v)
- Natriumhypokloritt (NaOCl) 5% løsning
- Isopropylalkohol 70% (m/m)

Tilleggsinformasjon

- GE Healthcare brukte Super Sani-Cloth[®]-tørk under rengjøring og desinfeksjon. Dette rengjøringsmidlet er ikke oppført til fordel for andre tilgjengelige rengjøringsmidler som kan brukes på tilfredsstillende måte.
- Rengjørings- og desinfeksjonsinformasjonen er gitt i henhold til ANSI/AAMIST81, ISO 17664. Anbefalingene gitt over har blitt godkjent som kapable for forberedelse av ikke-sterile GE Healthcare MAC[™] VU360 medisinske enheter. Det forblir brukerens ansvar å sikre at rengjøring og desinfeksjon utføres ved bruk av egnet utstyr, materialer og personale samt oppnår ønsket resultat. Dette krever bekreftelse og rutineovervåkning av prosessen. Ethvert avvik fra gitte anbefalinger må evalueres nøye for effektivitet og potensielle negative konsekvenser.
- Alle brukere bør være kvalifisert personale med dokumentert ekspertise, kompetanse og opplæring. Brukere bør være opplært i sykehusregler og -prosedyrer samt gjeldende relevante retningslinjer og standarder.
- Brukere bør anvende riktig personlig beskyttelsesutstyr (PPE) under rengjøring og desinfeksjon av enheter i henhold til Miljødepartementets blodbårne patogener retningslinjer eller tilsvarende.

12

Feilsøking

Systemfeil

Følgende tabell lister meldinger du kan møte på mens du bruker denne enheten.

Beskjed	Årsak	Løsning
ADVARSEL: Nærmer seg <xx> % av EKG-lagringsgrense. Overfør og slett rapporter til ledig minne.	Enhets lagringskapasitet nærmer seg 80 % eller 90 %. Dette skjer når pasientrapporter legges til Filer -listen.	Overfør pasientrapporter til konfigurerte destinasjoner og slett de overførte rapportene fra Filer -listen for å skape ekstra lagringsplass.
Minnet er fullt. Overfør og slett rapporter til ledig minne.	Enhets lagringskapasitet er mellom 99 % og 100 %.	Overfør pasientrapporter til konfigurerte destinasjoner og slett de overførte rapportene fra Filer -listen for å skape ekstra lagringsplass.
Minnet er fullt. Dette EKG-et kan ikke lagres.	Enhets lagringskapasitet er full.	Overfør pasientrapporter til konfigurerte destinasjoner og slett de overførte rapportene fra Filer -listen for å skape ekstra lagringsplass.
Minnet er fullt. Nye EKG-er kan ikke lagres.	Enhets lagringskapasitet er full.	Overfør pasientrapporter til konfigurerte destinasjoner og slett de overførte rapportene fra Filer -listen for å skape ekstra lagringsplass.
Batterifeil. Koble til strømledningen. Kontakt service.	<ul style="list-style-type: none">• Feil i strømsensor• Sensorfeil i batterikapasitet	Bytt batteriet. Kontakt support hos GE Healthcare hvis feilen vedvarer.
Ukjent batterifeil	En ukjent batterifeil har oppstått.	Bytt batteriet. Kontakt support hos GE Healthcare hvis feilen vedvarer.

Beskjed	Årsak	Løsning
Batteri ikke oppdaget	Batteriet oppdages ikke av enheten.	Utfør de følgende trinnene: <ol style="list-style-type: none"> 1. Fjern batteriet. 2. Sett inn batteriet på nytt. Hvis batteriet fortsatt ikke oppdages av enheten, må du bytte batteriet. Kontakt support hos GE Healthcare hvis feilen vedvarer.
Enhetsens dato/klokkeslett er uriktig. Oppdater.	Dato og tid satt i enheten er feil.	Velg Juster for å sette riktig dato og tid. For mer informasjon, se kapittelet <i>Konfigurere dato og tid i MAC™ VU360 oppsetts- og konfigurasjonsanvisning for analysesystem for hvilende EKG.</i>
Tastaturfeil	Tastaturet fungerer ikke.	Kontakt support hos GE Healthcare hvis feilen vedvarer.
Berøringsskjermeil	Berøringsskjermeil fungerer ikke.	Kontakt support hos GE Healthcare hvis feilen vedvarer.
Kan ikke utføre handling under samler inn EKG-data	Du har prøvd å utføre følgende mens du samler inn et EKG eller rytme: <ul style="list-style-type: none"> • Start en test for en ny pasient • Oppgi eller rediger pasientinformasjon (tilgjengelig for rytme) • Endre hastighet, forsterkning eller filter (tilgjengelig for rytme) • Tilgang brukermeny • Tilgang Ordre, Filer eller Kø-listen • Start EKG • Slå av, lås, logg ut, standby- eller personvernmodus 	Utfør kun tillatte tiltak.

EKG-innsamlingsfeil

Følgende tabell lister meldinger du kan møte på mens du innhenter EKG.

Beskjed	Årsak	Løsning
Kommunikasjonsfeil med innsamlingsmodul	Innsamlingsmodulen kan ikke kommunisere med enheten.	Innsamlingsmodulen gjenopprettes etter feilen med mindre det er en maskinvarefeil. Hvis feilen oppstår mens enheten tar opp eller skriver ut et EKG eller rytmerapport, avbrytes operasjonen. Start opptaket er utskriften på nytt manuelt.
Generering av rapport mislyktes	Ukjent feil	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prøv igjen. 2. Hvis feilen vedvarer, skru av og på enheten. 3. Hvis feilen vedvarer, kontakt din GE Healthcare-servicerepresentant.
Kan ikke åpne rapport		
EKG-registrering mislyktes		

Utskriftsfeil

Tabell 29: Skriverfeil oppstår under EKG Pasientrapport-utskrift

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
Skriverfeil. Papirstans oppdaget.	Papir sitter fast.	Fjern det fastsatte papiret forsiktig fra rullene på innsiden av skriveren og bekreft at gjenværende papir lastes riktig inn i skuffen. Utskriften gjenopptas automatisk.
Skriverfeil. Tom for papir.	Papirskuffen er tom.	Sett inn nok papir i papirskuffen. Utskriften gjenopptas automatisk.
Skriverfeil. Dør er åpen.	Skriverdøren er åpen.	Lukk skriverdøren. Utskriften gjenopptas automatisk.

Tabell 30: Utskriftsfeil oppstått under rytmeutskrift

<i>Feilmelding</i>	<i>Feiltilstand</i>	<i>Hvordan feilsøke.</i>
Skriverfeil. Papirstans oppdaget.	Papir sitter fast.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fjern det fastsatte papiret forsiktig fra rullene på innsiden av skriveren og bekreft at gjenværende papir lastes riktig inn i skuffen. 2. Velg Start rytme for å starte utskrift av rytme på nytt.
Skriverfeil. Tom for papir.	Papirskuffen er tom.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sett inn nok papir i papirskuffen. 2. Velg Start rytme for å starte utskrift av rytme på nytt.
Skriverfeil. Dør er åpen.	Skriverdøren er åpen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lukk skriverdøren. 2. Velg Start rytme for å starte utskrift av rytme på nytt.

Tabell 31: Vanlige skriverfeil

<i>Feilmelding</i>	<i>Feiltilstand</i>	<i>Hvordan feilsøke.</i>
Lavt batteri. Skriveren er deaktivert. Koble til strømledning.	Lavt batteri	Koble til strømledning.
Høy skrivertemperatur. Skriveren er deaktivert. Kontakt service.	Høy skrivertemperatur	Starter systemet på nytt for å sjekke om feilen er løst. Hvis feilen vedvarer, kontakt din GE Healthcare-servicerepresentant.
Skriverfeil. Start systemet opp igjen. Kontakt service.	Ukjent feil eller maskinvarefeil i skriveren	Starter systemet på nytt for å sjekke om feilen er løst. Hvis feilen vedvarer, kontakt din GE Healthcare-servicerepresentant.
Ukompatibel fastvare.	Ukompatibel skriverfastvare	Kontakt support hos GE Healthcare for å oppgradere skriverfastvare.
Innsamlingsfeil. Reparer problemet og prøv utskrift på nytt.	Utskrift stoppet på grunn av innsamlingsfeil	Løs feilen i innsamlingsmodulen og prøv utskrift på nytt.

<i>Feilmelding</i>	<i>Feiltilstand</i>	<i>Hvordan feilsøke.</i>
Skriverfeil. Prøv igjen. Hvis problemet vedvarer, start systemet på nytt.	Ukjent feil i skriver	Skriv ut på nytt. Start systemet på nytt hvis problemet vedvarer.
Skriveren gjenopprettes. Vent litt ...	Skrivergjenoppretingsfeil	Vent til skriveren er gjenopprettet. Start systemet på nytt hvis problemet vedvarer.
Kan ikke utføre handlingen så lenge utskrift pågår	Du har prøvd å utføre følgende mens du skriver ut en pasientrapport: <ul style="list-style-type: none"> • Start en test for en ny pasient • Slett pasientrapporten • Endre hastighet, forsterkning eller filter • Tilgang brukermeny • Tilgang Ordre, Filer eller Kø-listene • Slå av, lås, logg ut, standby- eller personvernmodus 	Utfør kun tillatte tiltak.

Feil i rapportoverføring

Tabell 32: Feil som oppstår under Pasientrapport-overføring

<i>Feilmelding</i>	<i>Feiltilstand</i>	<i>Hvordan feilsøke.</i>
Overføringskøen er full. Ytterligere rapporter kan ikke legges til i køen.	Overføringskøen har nådd sin maksimumsgrense på 1000 rapporter.	Vent til rapportene i køene blir overført og prøv igjen.
Kan ikke overføre. Ufullstendige pasientdata.	En eller flere pasientrapporter kan ikke legges til overføringskøen fordi obligatoriske felter i pasientdemografien er tomme eller inneholder ugyldige data.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rediger de ufullstendige pasientrapportene for å oppgi manglende pasientdata. 2. Prøv overføring på nytt.
Kan ikke sende en eller flere rapporter. Ufullstendige pasientdata.		
Sending av rapport pågår. Slett jobb fra kø for å redigere.	Du prøver å redigere en pasientrapport som er i ferd med å bli overført.	Slett jobben fra køen for å fortsette redigering av pasientrapporten.

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
Ukjent destinasjon	Destinasjon er ikke funnet.	Konfigurer destinasjonen på nytt. Se <i>MAC™ VU360 oppsetts- og konfigurasjonsanvisning for analysesystem for hvilende EKG.</i>
Ingen USB-enhet oppdaget	USB flash-stasjonen er ikke oppdaget.	Kontroller at USB flash-stasjonen er ordentlig satt inn i USB-porten. Hvis feilen vedvarer, må du bekrefte at ekstern USB-lagring er aktivert og at USB-porten er aktivert. Hvis feilen vedvarer, bruk en annen USB flash-stasjonen.
Skrivebeskyttet USB	USB flash-stasjonen er skrivebeskyttet.	Sørg for at USB flash-stasjonen har skriverrettigheter.
USB-lagring er full	USB-lagring er full.	Fjern denne USB flash-stasjonen, og sett inn en annen USB flash-stasjon med skriverrettigheter.
Ukjent feil med USB	USB flash-stasjonen har en ukjent feil.	Fjern denne USB flash-stasjonen, og sett inn en annen USB flash-stasjon med skriverrettigheter.
Kan ikke kopiere til USB	Rapporten kan ikke overføres til USB flash-stasjon.	Kontroller at USB flash-stasjonen er ordentlig satt inn i USB-porten.
Hilltop-generering mislyktes	Filgenerering mislyktes.	Prøv overføring på nytt. Kontakt support hos GE Healthcare hvis feilen vedvarer.
PDF-generering mislyktes		
Sapphire-generering mislyktes		
Ukjent feil	Ukjent feil	Kontakt support hos GE Healthcare hvis feilen vedvarer.
Server ikke koblet til	Servertilkoblingen mislyktes.	Prøv overføring på nytt. Kontakt support hos GE Healthcare hvis feilen vedvarer.
DCP ikke funnet	DCP-tilkoblingen mislyktes.	
Ukjent serverversjon	Serverversjonen er ukjent.	
Serveren godtar ikke testen.	Serveren godtar ikke overføringen.	
Ingen nettverksforbindelse	Nettverksforbindelsen har gått tapt.	Koble til nettverket igjen.

Feil i trådløs nettverkstilkobling

Tabell 33: Feil i CA-sertifikat

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
PEM-kontroll av CA-sertifikat mislyktes	Formatet på CA-sertifikatet er ugyldig.	Samle inn et PEM-kodet CA-sertifikat.
CA-sertifikat er utløpt	CA-sertifikatet er utløpt.	Samle inn et gyldig CA-sertifikat.
CA-sertifikat er ugyldig	CA-sertifikatet er ugyldig.	Samle inn et gyldig CA-sertifikat.
Ikke gjenkjent sertifikatformat	Formatet på sertifikatet er ugyldig.	Samle inn et gyldig CA-sertifikat.

Tabell 34: Feil i klientsertifikat

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
PEM-kontroll av offentlig klientnøkkel-sertifikat mislyktes	Formatet på klientsertifikatet er ugyldig.	Samle inn et PEM-kodet klientsertifikat.
Klientsertifikat er utløpt	Klientsertifikatet er utløpt.	Samle inn et gyldig klientsertifikat.
Ugyldig passord for privat klientnøkkel	Passordet til klientens private nøkkel er ugyldig.	Oppgi et gyldig passord for klientens private nøkkel.
Klientsertifikat er ugyldig	Klientsertifikatet er ugyldig.	Samle inn et gyldig klientsertifikat.
Kompatibilitetsjekk for CA-sertifikat mislyktes	Klientsertifikatet er ikke kompatibelt med CA-sertifikatet i enheten eller CA-sertifikatet er ikke installert i enheten.	Innhent et klientsertifikat som er kompatibelt med CA-sertifikatet i enheten eller skru Selvsignert -alternativet på.
Ikke gjenkjent sertifikatformat	Formatet på sertifikatet er ugyldig.	Samle inn et gyldig klientsertifikat.

Tabell 35: Feil under trådløs nettverkstilkobling

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
CA-sertifikat er utløpt	CA-sertifikatet er utløpt.	Samle inn et gyldig CA-sertifikat.
Klientsertifikat er utløpt	Klientsertifikatet er utløpt.	Samle inn et gyldig klientsertifikat.
CA- og klientsertifikater er utløpt	CA- og klientsertifikatene har utløpt.	Innhent gyldig CA- og klientsertifikater.

<i>Feilmelding</i>	<i>Feiltilstand</i>	<i>Hvordan feilsøke.</i>
Sertifiseringsmyndighets sertifikat er ikke installert	CA-sertifikatet er ikke installert i enheten.	Installer et gyldig CA-sertifikat.
Klientsertifikat er ikke installert	Klientsertifikatet er ikke installert i enheten.	Installer et gyldig klientsertifikat.
CA- og klientsertifikater er ikke installert	CA- og klientsertifikater er ikke installert i enheten.	Installer gyldige CA- og klientsertifikater.
FIPS-modul ikke oppdaget	FIPS-modul er ikke installert.	Ta kontakt med din GE Healthcare servicerepresentant for installering av FIPS modulen.
Uopprettelig FIPS-feil	Ukompatibel maskinvareversjon av FIPS-modul.	Ta kontakt med din GE Healthcare servicerepresentant for utskifting av FIPS modulen med en kompatibel versjon.
FIPS-initialisering mislyktes. Rekonfigurer trådløs. Kontakt GE-service hvis problemet vedvarer.	Installasjon av FIPS-alternativ var ikke vellykket.	Ta kontakt med din GE Healthcare servicerepresentant for installering av FIPS-alternativet.

Tabell 36: Feil under nettverkstilkobling

<i>Feilmelding</i>	<i>Feiltilstand</i>	<i>Hvordan feilsøke.</i>
IP-adressekonflikt oppdaget	Brukeren oppga en ugyldig IP-adresse.	Oppgi riktig IP-adresse.
Ugyldig IP-adresse	Brukeren oppga en ugyldig IP-adresse.	Oppgi riktig IP-adresse.
Ugyldig nettverksmaske	Brukeren oppga en ugyldig Subnet-maske.	Oppgi riktig subnet-maske
Ugyldig standard systemport	Brukeren oppga en ugyldig standard gateway.	Oppgi riktig standard gateway.
Ugyldig primær DNS	Brukeren oppga en ugyldig Primær DNS.	Oppgi riktig primær DNS.
Ugyldig sekundær DNS	Brukeren oppga en ugyldig sekundær DNS.	Oppgi riktig sekundær DNS.
Ugyldig domenenavn	Brukeren oppga et ugyldig domenenavn.	Oppgi riktig domenenavn.
Kunne ikke hente nettverkskonfigurasjon	Kunne ikke hente DNS.	Konfigurer nettverket på nytt.



Tillegg A: Rapportformater

EKG-rapportformater

Tabell 37: Støttede 12-avlednings EKG-rapportformater

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Enkeltside- eller flersiderapport
1 X 10 s @ 25 mm/s	Representerer en kolonne med 12 rader bølgeformer. Hver kolonne er tisekunders bred og skrevet ut ved 25 mm/s.	Enkeltsidig rapport
1 X 10 s @ 50 mm/s	Representerer en kolonne med 12 rader bølgeformer. Hver kolonne er tisekunders bred og skrevet ut ved 50 mm/s. femsekund skrives ut på hver side. Dette fører til en tosiders rapport.	Flersidig rapport
2 X 5 s @ 25 mm/s	Representerer to kolonner med 6 rader bølgeformer. Hver kolonne er 5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s.	Enkeltsidig rapport
2 på 5s @ 50 mm/s	Representerer to kolonner med 6 rader bølgeformer. Hver kolonne er 5 sekunder bred og skrevet ut ved 50 mm/s. En kolonne skrives ut på hver side. Dette fører til en tosiders rapport.	Flersidig rapport
2 på 5 s + 1 rytmeavledning	Representerer to deler: <ul style="list-style-type: none">• Den øvre delen består av to kolonner med seks rader bølgeformer. Hver kolonne er 5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s.• Den lavere delen består av en rad med tisekunders av en avledning. Rytmeavledningen vist i rapporten kan konfigureres.	Enkeltsidig rapport
2 av 10 s	Representerer to kolonner med 6 rader bølgeformer. Hver kolonne er tisekunders bred og skrevet ut ved 25 mm/s. En kolonne skrives ut på hver side. Dette fører til en tosiders rapport.	Flersidig rapport
4 av 2,5 s	Representerer fire kolonner med tre rader bølgeformer. Hver kolonne er 2,5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s.	Enkeltsidig rapport

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Enkeltside- eller flersiderapport
4 på 2,5 s + 1 rytmeavledning	<p>Representerer to deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Den øvre delen består av fire kolonner med tre rader bølgeformer. Hver kolonne er 2,5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. Den lavere delen består av en rad med tisekunders av en avledning. Rytmeavledningen vist i rapporten kan konfigureres. 	Enkeltsidig rapport
4 på 2,5 s + 3 rytmeavledning	<p>Representerer to deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Den øvre delen består av fire kolonner med tre rader bølgeformer. Hver kolonne er 2,5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. Den lavere delen består av tre rader med tisekunders av tre avledninger. Rytmeavledningene vist i rapporten kan konfigureres. 	Enkeltsidig rapport
4 av 10 s	Representerer fire kolonner med tre rader bølgeformer. Hver kolonne er tisekunders bred og skrevet ut ved 25 mm/s. Tre avledninger skrives ut på hver side. Dette fører til en firesiders rapport.	Flersidig rapport

Tabell 38: Ekstra støttede 12-avlednings EKG-rapportformater

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Enkeltside- eller flersiderapport
Computer Graphic Record (CGR)	Representerer tre kolonner med fire rader av medianer på 25 mm/s på venstre side og tre rader med bølgeformer skrevet ut på 12,5 mm/s på høyre side (fører til tisekunders av rytme). Den øvre delen av rapporten inneholder teksten, inkludert målinger og tolkning. Dette fører til en enkeltsidig rapport.	Enkeltsidig rapport
Svensk format 1	Representerer tre kolonner med fire rader av medianer på 50 mm/s på venstre side og tre rader med bølgeformer skrevet ut på 12,5 mm/s på høyre side (fører til tisekunders av rytme). Den øvre delen av rapporten inneholder målinger og tolkning. Dette fører til en enkeltsidig rapport.	Enkeltsidig rapport
Svensk format 2	<p>Representerer følgende deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Den øvre delen av rapporten består av seks rader med 5 sekunder bølgeforme skrevet ut på 50 mm/s. Den øvre delen av rapporten inneholder målinger og tolkning. <p>Hver kolonne (side) er fra første femsekund med data. Dette fører til en tosidig rapport.</p>	Flersidig rapport

Tabell 39: Støttede 15-avlednings EKG-rapportformater

<i>Navn på rapportformat</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Enkeltside- eller flersiderapport</i>
3 på 5 s @ 50 mm/s	Representerer tre kolonner med seks rader bølgeformer i en tresiders rapport. Hver kolonne er 5 sekunder bred og skrevet ut ved 50 mm/s. Den første siden inneholder seks rader fra de første 5 sekundene med data. Den andre siden inneholder seks rader fra de siste 5 sekundene med data. Den tredje siden inneholder de gjenværende tre avledningene.	Flersidig rapport
3 av 10 s	Representerer tre kolonner med seks rader bølgeformer i en tresiders rapport. Hver kolonne er tisekunders bred. De første to sidene inneholder seks rader hver. Den tredje siden inneholder de gjenværende tre avledningene.	Flersidig rapport
5 av 2 s	Representerer fem kolonner med tre rader bølgeformer. Hver kolonne er 2 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s.	Enkeltsidig rapport
5 av 2 s +1 rytmeavledning	Representerer to deler: <ul style="list-style-type: none"> Den øvre delen består av fem kolonner med tre rader bølgeformer. Hver kolonne er 2 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. Den lavere delen består av en rad med tisekunders av en avledning. Rytmeavledningen vist i rapporten kan konfigureres. 	Enkeltsidig rapport
5 av 2 s +3 rytmeavledninger	Representerer to deler: <ul style="list-style-type: none"> Den øvre delen består av fem kolonner med tre rader bølgeformer. Hver kolonne er 2 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. Den lavere delen består av tre rader med tisekunders av tre avledninger. Rytmeavledningene vist i rapporten kan konfigureres. 	Enkeltsidig rapport
5 av 10 s	Representerer fem kolonner med tre rader bølgeformer. Hver kolonne er tisekunders bred. Dette fører til en femsiders rapport.	Flersidig rapport

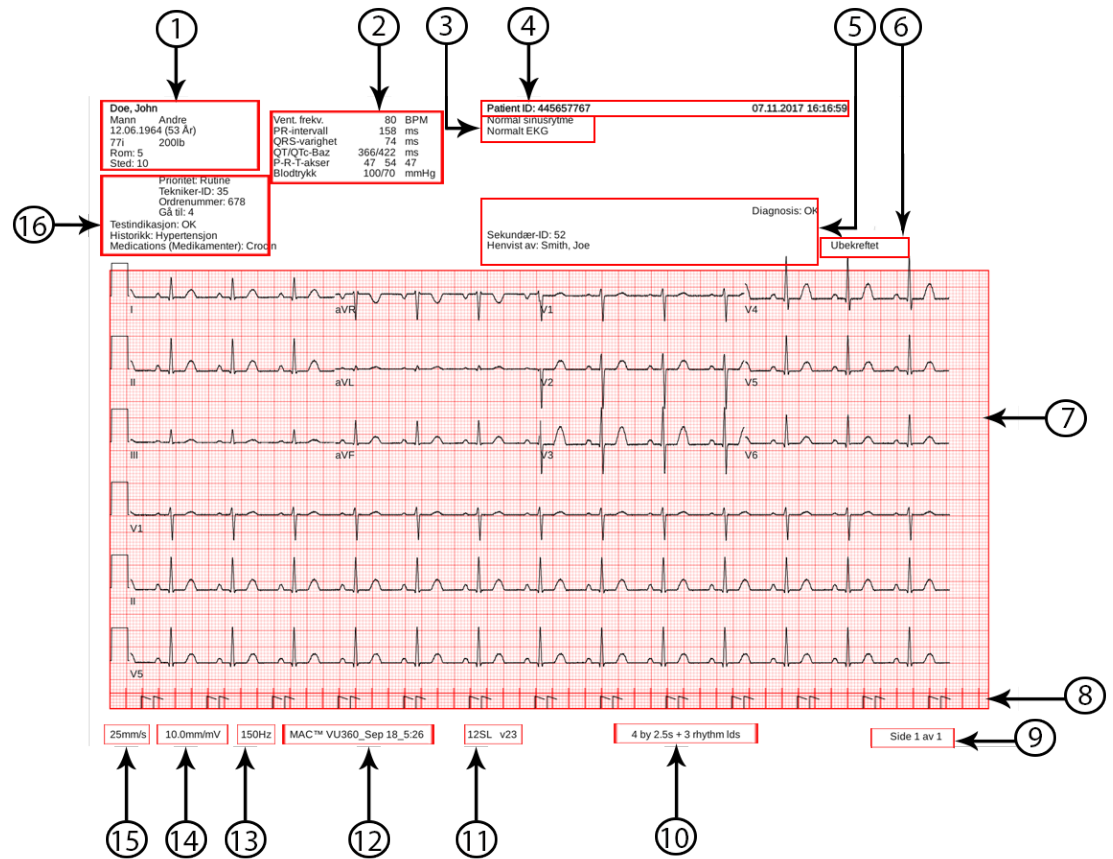
Tabell 40: Støttede 12-avlednings og 15-avlednings EKG-rapportformater

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Enkeltside- eller flersiderapport
Autorytme	<p>Representerer en kolonne med tre, seks eller 12 rader bølgeformer (kan velges). Hver kolonne er tisekunders bred.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ved utskrift av 12 rader, har denne rapporten ikke plass til ekstra tekst som målinger eller tolkning. Ved utskrift av 3 eller 6 rader, inneholder denne rapporten ekstra tekst som målinger eller tolkning. 	Enkeltsidig rapport
Rytme- og morfologirapport (RMR)	<p>Representerer følgende deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Den øvre delen av rapporten inkluderer tekst som målinger og tolkning. Den sentrale delen av rapporten består av seks til åtte kolonner med to rader medianer skrevet ut på 25 mm/s. Den nedre delen av rapporten inkluderer tre rader bølgeformer skrevet ut på 25 mm/s (fører til tisekunders av rytme). <p>Det er seks kolonner for 12-avlednings notater og åtte kolonner for 15-avlednings notater. Dette fører til en enkeltsidig rapport.</p>	Enkeltsidig rapport
Utvidet median	<p>Representerer følgende deler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Den øvre delen av rapporten inkluderer tekst (inkluderer målinger, men ikke tolkningen) og målingsmatrisen som inneholder målinger for hver avledning i notatet (12 eller 15 linjer). Den nedre delen av rapporten inkluderer: <ul style="list-style-type: none"> Fire kolonner med tre rader medianer på 50 mm/s for 12-avlednings opptak Fire kolonner med fire rader medianer på 50 mm/s for 15-avlednings opptak Medianer skrevet ut på enten 10 mm/mV eller 20 mm/mV. Medianene kan ha vertikale merker lagt til ved oppstart og avslutning av bølgene (pon, poff, qon, qoff og toff). <p>Det er ikke plass i denne rapporten til å skrive ut tolkningen. Dette fører til en enkeltsidig rapport.</p>	Enkeltsidig rapport

Tabell 41: Vektorløkke

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Enkeltside- eller flersiderapport
Vektorløkke	<p>Består av fire hoveddeler:</p> <ul style="list-style-type: none"> Demografi og målinger Pasientdemografi (navn, ID, alder eller fødselsdato osv.) og grunnleggende målinger (vent-rate, PR-intervall osv.) er inkludert i rapporten. Tolkning er ikke inkludert. Median-bølgeformer X-, Y- og Z-medianene er skrevet ut ved valgt forsterkning, men to ganger hastigheten. For et standard valg av 10 mm/mV og 25 mm/s, skrives medianene ut ved 10 mm/mV og 50 mm/s. Løkker Dette er projiseringen av den kardielle vektoren på de horisontale, frontale og sagittale planene. Det er fire tabeller for hvert plan som representerer hele den kardielle syklusen ved valgte forsterkning. Forsterkningen kan velges fra 20 mm/mV, 40 mm/mV, 80 mm/mV eller 160 mm/mV. Hver tabell bruker en prikk for å vise posisjonen til vektoren hver 2 ms. En hale er festet til hver prikk for å tydeliggjøre hver løkke. Lengden på halen er relativ til endringsraten til vektoren på dette tidspunktet. En markør plasseres hver 10 ms som et bidrag til å telle tid rundt løkken. Legende Legenden brukes kun for løkкетabellene. Den inneholder forsterkningene for hver og en skalatabell. Skalaen viser hvor mange mV som finnes i 20 mm langs aksene av hver tabell. 	Enkeltsidig rapport

Følgende figur illustrerer standard rapportutforming:



Merk:

Noen få rapporter har ikke denne rapportutformingen.

Tabell 42: Standard rapportutforming

Element	Navn	Beskrivelse
1	Pasientdemografi	Viser informasjon om pasienten som: <ul style="list-style-type: none"> • Fornavn og Etternavn • Alder og/eller Fødselsdato • Kjønn • Rase • Høyde og Vekt • Rom • Sted

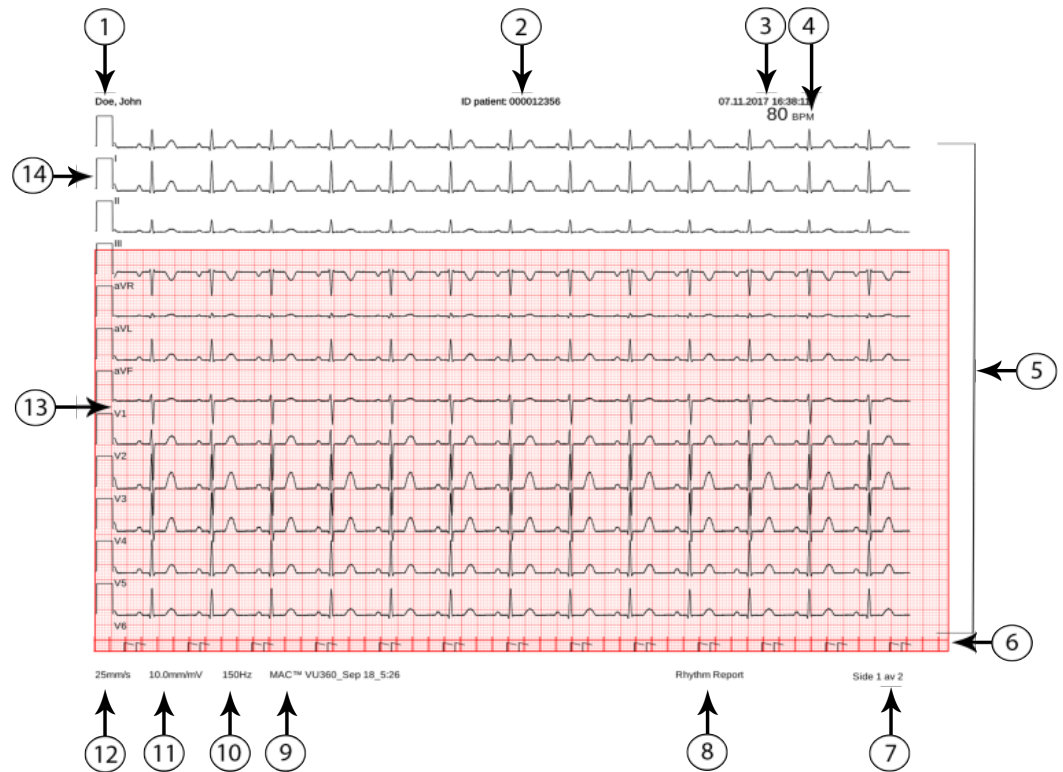
Element	Navn	Beskrivelse
2	Livstegn	Viser informasjon om pasientens vitale tegn, som: <ul style="list-style-type: none"> • Hjerterefrekvens • PR-intervall • QRS-varighet • QT/QTc • P-R-T-akser • Blodtrykk
3	12SL tolkningsuttalelse	Viser automatiserte 12SL-tolkningsuttalelser hvis rapportformatet er konfigurert til å inkludere 12SL-tolkningsuttalelser. Klinikere bruker denne informasjonen til å ta avgjørelser om kardiell omsorg for pasienten. pasientrapport inkluderer ACS-tolkningsuttalelser når EKG tas opp med ACS-alternativet. Statusen til Hookup Advisor er basert på 12SL-analyse av pasientrapport.
4	EKG-overskrift	Viser Pasient-ID , dato og tid for EKG-innsamling i konfigurert dato- og tidsformat, og navnet på institusjonen, hvis konfigurert.
5	Legeinformasjon	Viser følgende detaljer: <ul style="list-style-type: none"> • Henvist av: Navn på legen som henviste pasienten • Sekundær-ID: Alternativt identifikasjonsnummer på pasienten
6	Rapportstatus	Viser rapportens status.
7	Kurver	Viser tisekund EKG-pasientrapporten i det konfigurerte rapportformatet for valgte avledningssett.
8	Akutt koronarsykdom	Viser pace-toppene for pasienter med pacemaker. Pace-toppene representerer pacemaker-puls. Merk: Når to pacemaker-pulser oppdages så nær hverandre at de ikke kan vises hver for seg i rapporten, skrives en enkel pace-topp med to flaggtupper ut for å indikere denne tilstanden. 
9	Sidenummer	Viser sidetallet på EKG-pasientrapporten i formatside x av y, hvor x er nåværende sidetall og y er totalt antall sider.
10	Rapportformat	Viser den konfigurerte rapportformat-tittelen som brukes for å forhåndsviser EKG pasientrapport.
11	12SL-versjon	Viser 12SL-versjonen som brukes for å analysere EKG pasientrapport.

<i>Element</i>	<i>Navn</i>	<i>Beskrivelse</i>
12	Produktmodell	Viser produktmodellen.
13	Filterinnstilling	Viser filteret til EKG-bølgeformen (målt i Hz).
14	Forsterkninginnstilling	Viser forsterkningen til EKG-bølgeformen (målt i mm/mV).
15	Hastighetsinnstilling	Viser hastigheten til EKG-bølgeformen (målt i mm/s).
16	Kliniske data	<p>Viser kliniske data samlet inn under EKG-testen, som:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tekniker-ID <p>Merk: Hvis den innloggede brukeren har en Tekniker-ID forbundet med sin brukerkonto, fylles Tekniker-ID automatisk inn i forhåndsvisningen. Hvis brukeren endrer verdien i feltet Tekniker-ID på Pasientinformasjon-skjermen og forhåndsvisningen oppdateres med oppdatert Tekniker-ID.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testindikasjon • Prioritet • Besøksnummer • Medisinsk historie • Medikamentliste

Format for rytmerapport


Rytmerapporter inneholder et utvalg av informasjon, inkludert pasientinformasjon, bølgeform-data og EKG-innsamlingsdata. En rytmerapport er et kontinuerlig opptak av en pasients EKG i digital form eller som utskrift. Kontinuerlig rytmeopptak gjøres for en pasient slik at kardielle hendelser ikke overses.

Denne delen beskriver informasjonen i en rytmerapport og forklarer hvor i rapporten informasjonen finnes. Etter generering av en rytmerapport, er det anbefalt praksis å gjennomgå rapporten før man lar pasienten gå.



Tabell 43: Standardutforming av rytmerapport

Element	Beskrivelse av informasjon i rytmerapporten
1	Viser pasientnavn.
2	Viser pasientens ID og institusjonens navn, hvis konfigurert.
3	Viser dato og tid for innsamling av rapport i konfigurert format. Hvis rapporten inneholder mer enn én side, endres tidspunktet for innsamling på hver side i henhold til nåværende innsamlingstid.
4	Viser slag per minutt (BPM) for hjertefrekvensen til pasienten. Hvis rapporten inneholder mer enn én side, endres slag per minutt på hver side i henhold til bølgeforme-data.
5	Viser bølgeforme-data. Rytmerapporten inneholder bølgeforme-data for 12 avledninger konfigurert for rytmerapporten.

Element	Beskrivelse av informasjon i rytmerapporten
6	<p>Pace-kanal. Pace-topper vises i denne kanalen for pasienter med pacemaker. Pace-toppene representerer pacemaker-puls.</p> <p>Merk: Når 2 pacemaker-pulser oppdages så nær hverandre at de ikke kan vises hver for seg i rapporten, skrives en enkel pace-topp med to flaggtupper ut for å indikere denne tilstanden:</p> 
7	<p>Viser sidetallet i rapporten. Sidetallet øker for hver side av rytmerapporten.</p> <p>For den digitale rytmerapporten vises sidetallet som Side <x> av <y>.</p> <p>For den utskrevne rytmerapporten vises sidetallet som Side <x>.</p>
8	Viser type rapportformat (rytmerapport).
9	Viser produktnavnet.
10	<p>Viser Filter for EKG-bølgeforme (målt i Hz).</p> <p>Merk: Du kan endre filteret i henhold til dine ønsker før eller under opptaket og/eller utskrift av en rytme.</p> <p>For den utskrevne rytmerapporten, stanses utskriften og starter på nytt når man velger et nytt filter. Et mellomrom er til stede på den utskrevne rytmerapporten som indikerer hvor endringen fant sted. Hver gang rytmeutskriften starter etter en endring av filter, legges en kalibreringspuls til for hver avledning som indikerer filteret hvor rytmen skrives ut.</p> <p>For den digitale rytmerapporten, ble kalibreringspuls til det siste filteret valgt under opptak og vises gjennom hele rapporten.</p>
11	<p>Viser Forsterkning av EKG-bølgeforme (målt i mm/mV).</p> <p>Merk: Du kan endre forsterkningen etter dine ønsker før eller under opptak og/eller utskrift av en rytme.</p> <p>For den utskrevne rytmerapporten, stanses utskriften og starter på nytt når man velger en ny forsterkning. Et mellomrom er til stede på den utskrevne rytmerapporten som indikerer hvor endringen fant sted. Hver gang rytmeutskriften starter etter en endring av forsterkning, legges en kalibreringspuls til for hver avledning som indikerer forsterkningen hvor rytmen skrives ut.</p> <p>For den digitale rytmerapporten, ble kalibreringspuls til den siste forsterkningen valgt under opptak og vises gjennom hele rapporten.</p>

Element	Beskrivelse av informasjon i rytmerapporten
12	<p>Viser Hastighet av EKG-bølgeforme (målt i mm/s).</p> <p>Merk: Du kan endre hastigheten etter dine ønsker før eller under utskrift av en rytme.</p> <p>For den utskrevne rytmerapporten, stanses utskriften og starter på nytt når man velger en ny hastighet. Et mellomrom er til stede på den utskrevne rytmerapporten som indikerer hvor endringen fant sted. Hver gang rytmeutskriften starter etter en endring av hastighet, legges en kalibreringspuls til for hver avledning som indikerer hastigheten hvor rytmen skrives ut.</p> <p>Den digitale rytmerapporten tas opp i konfigurert rytme-hastighet.</p>
13	Viser Avledninger .
14	<p>Viser Kalibreringspulser.</p> <p>Når et rytmeopptak starter, legges en kalibreringspuls til på begynnelsen av hver avledning i pasientrapport, noe som indikerer hastigheten og forsterkningen hvor rytmen tas opp. Hver kalibreringspuls representerer 1 mV styrke og 200 ms varighet på bølgeformen. Hver gang rytmeopptaket starter etter en endring i hastighet eller forsterkning, skrives en kalibreringspuls ut for hver avledning.</p> <p>Merk: Standardpapiret er delt inn i mindre firkanter på 1 mm x 1 mm og store firkanter på 5 mm x 5 mm. Ved opptak i 25 mm/s, representeres 1 sekund med data i 25 mm (5 store firkanter) på rytmerapporten. Ved opptak i 10 mm/mV, representeres 1 mV med data i 10 mm/mV (2 store firkanter) på utskriften.</p>



Tillegg B: Pasientforberedelse

Klargjøre pasientens hud

Følgende trinn er nødvendige for å forberede pasientens hud før innsamling av et EKG.

Riktig hudforberedelse er nøkkelen til et EKG uten forstyrrelser. Signalkvaliteten er indikert i enheten via **Hookup Advisor** status og meldinger.

Signalkvaliteten er indikert i enheten via **Hookup Advisor** status og meldinger.

1. Velg steder for elektrodeplassing for EKG-diagnose etter protokollen angitt av sykehuset eller legen.

Se diagrammene for elektrodeplassing og beskrivelsene for de ulike protokollene.

2. Sørg for at hvert område er tørt, rent og fritt for overflødig hår.

Merk:

Ikke bruk løsemidler til å rengjøre huden, da løsemidler som sitter fast under elektroder, kan føre til unormale hudreaksjoner.

3. Plasser elektrodene på det klargjorte området.

ADVARSEL:

ELEKTRISK STØT - Dersom de ledende delene berøres, avbrytes beskyttelsen som er gitt av den isolerte signalinngangen.

Kontroller at ledende deler av elektrodene eller avledningene, inkludert den nøytrale elektroden, ikke kommer i kontakt med andre ledende deler, inkludert jord.

4. Sjekk **Hookup Advisor** for indikasjoner på avledningsproblemer.

Merk:

Bruk bare elektroder og kontaktmidler som anbefales av GE Healthcare. Signalkvaliteten på **Hookup Advisor** er ikke indikert før RA/R-elektroden er festet. Når RA/R blir frakoblet, vil systemet rapportere at alle elektrodene er av pasienten.

5. Sjekk innsamlingsmodulen for indikasjoner på avledningsproblemer.

Hvis alle LED-indikatorene på innsamlingsmodulen er rød i avledningsfeilmodus, skrus alle indikatorene av etter 30 sekunder med denne statusen. Alle LED-indikatorene skrus kun på når minst én avledning er oppdaget etter at elektrodene er festet til en pasient.

Hvis elektrodene er plassert på en pasient og deretter fjernet eller koblet fra, slås LED-indikatorene av etter 30 sekunder. Når elektrodene er koblet til igjen på en pasient, skrur LED-indikatorene på og følgende melding vises hvis alternativet **Start ny pasient** ikke ble valgt før elektrodeplassing. Advarselen indikerer at en ny pasient-tilkobling er oppdaget, og ber deg bekrefte om du vil starte en ny pasient-test.

Velg et av følgende alternativer:

- **Nei** hvis du plasserte elektroder på samme pasient og ønsker å fortsette testen for pasienten.
- **Ja** hvis du plasserte elektroder på en ny pasient og ønsker å starte en test for den nye pasienten.
 - Hvis det ikke er ventende utskriftsjobber i køen, utvides **Pasientinformasjon**-skjermen. Du kan oppgi pasientdata for den nye pasienten.
 - Hvis det er ventende utskriftsjobber fra forrige pasienttest i køen, vises en melding som indikerer at ventende utskriftsjobber vil bli fjernet fra køen.

Velg et av følgende alternativer:

- **Fortsett** for å fjerne ventende utskriftsjobber og starte testen for den nye pasienten. Skjermen **Pasientinformasjon** utvides.
- **Avbryt** for å avbryte testen for den nye pasienten og fullføre de ventende utskriftsjobbene.

Elektrodeplassing

Dette avsnittet beskriver ulike metoder for plassering av elektroder for hvile-EKG-er.

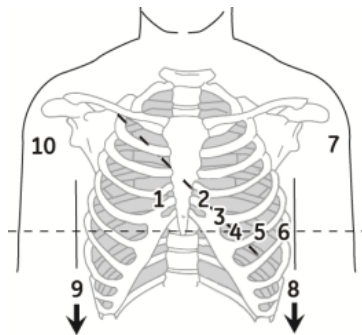
ADVARSEL:

UNØYAKTIG DIAGNOSE - Feil tilkobling av avledningskabler til elektrodene eller innsamlingsmodulen kan gi unøyaktige EKG-målinger.

Sikre at avledningskablene er riktig koblet til elektrodene og innsamlingsmodulen. Følg hver avledning fra innsamlingsmodulens etikett til dens fargekodede kontakt og deretter til dens elektrode for å kontrollere at den stemmer med riktig plassering av etikettavledningskontakten.

Standard 12-avlednings elektrodeplassing

For å samle inn et standard 12-avlednings EKG, brukes elektrodeplassing vist i følgende diagram.

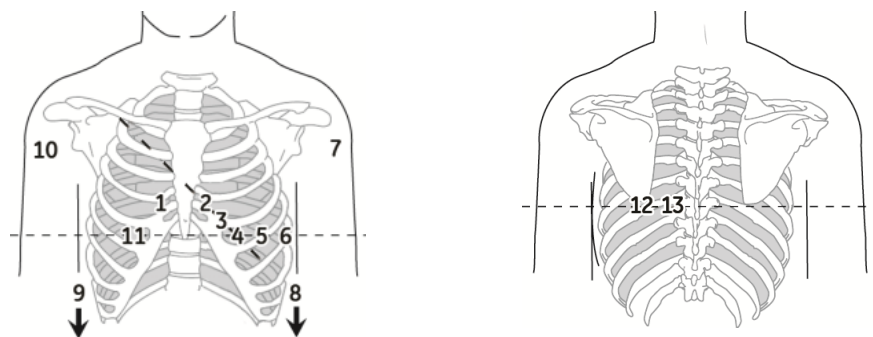


Tabell 44: Standard 12-avlednings elektrodeplassing

Element	AHA-etikett	IEC-etikett	Beskrivelse
1	V1 rød	C1 rød	Fjerde interkostalrom ved høyre sternalkant.
2	V2 gul.	C2 gul.	Fjerde interkostalrom ved venstre sternalkant.
3	V3 grønn.	C3 grønn.	Midtveis mellom plassering 2 og 4.
4	V4 blå	C4 brun	Midtre klavikulærlinje i femte interkostalrom.
5	V5 oransje	C5 sort	Fremre aksillarinje på samme horisontale nivå som 4.
6	V6 fiolett	C6 fiolett	Midtre aksillarinje på samme horisontale nivå som 4 og 5.
7	LA sort	L gul	Venstre deltamuskel.
8	LL rød	F grønn	Over venstre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær brystet som mulig).
9	RL grønn	N sort	Over høyre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær brystet som mulig).
10	RA hvit	R rød	Høyre deltamuskel.

Standard 15-avlednings elektrodeplassing

For å samle inn et standard 15-avlednings EKG, brukes elektrodeplassing vist i følgende diagram.

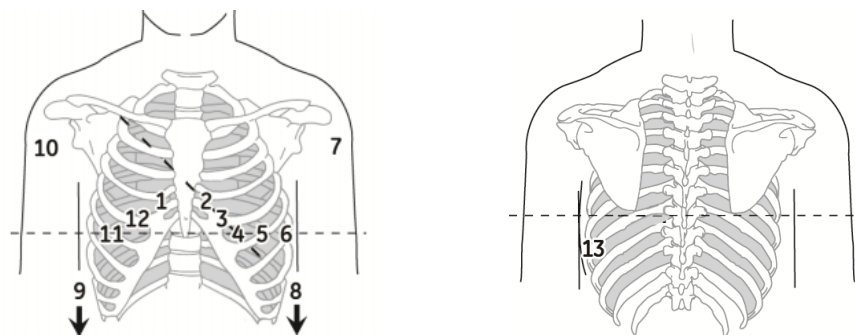


Tabell 45: Standard 15-avlednings elektrodeplassing

Element	AHA-etikett	IEC-etikett	Beskrivelse
1	V1 rød	C1 rød	Fjerde interkostalrom ved høyre sternalkant.
2	V2 gul.	C2 gul.	Fjerde interkostalrom ved venstre sternalkant.
3	V3 grønn.	C3 grønn.	Midtveis mellom plassering 2 og 4.
4	V4 blå	C4 brun	Midtre klavikulærlinje i femte interkostalrom.
5	V5 oransje	C5 sort	Fremre aksillarlinje på samme horisontale nivå som 4.
6	V6 fiolett	C6 fiolett	Midtre aksillarlinje på samme horisontale nivå som 4 og 5.
7	LA sort	L gul	Venstre deltamuskel.
8	LL rød	F grønn	Over venstre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær brystet som mulig).
9	RL grønn	N sort	Over høyre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær brystet som mulig).
10	RA hvit	R rød	Høyre deltamuskel.
11	V4R grå	C4R grå	Høyre fremre bryst på motsatt side av 4.
12	V8 grå	C8 grå	Under venstre midtre skapularlinje.
13	V9 grå	C9 grå	Venstre paraspinal kant.

Pediatrik elektrodeplassing

For å samle inn et pediatrik EKG, bruker du elektrodeplassing vist i følgende diagram.

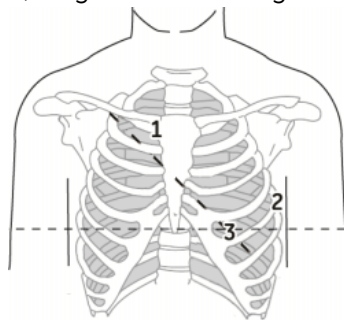


Tabell 46: Pediatrisk elektrodeplassing

Element	AHA-etikett	IEC-etikett	Beskrivelse
1	V1 rød	C1 rød	Fjerde interkostalrom ved høyre sternalkant.
2	V2 gul.	C2 gul.	Fjerde interkostalrom ved venstre sternalkant.
3	V3 grønn.	C3 grønn.	Midtveis mellom plassering 2 og 4.
4	V4 blå	C4 brun	Midtre klavikulærlinje i femte interkostalrom.
5	V5 oransje	C5 sort	Fremre aksillarlinje på samme horisontale nivå som 4.
6	V6 fiolett	C6 fiolett	Midtre aksillarlinje på samme horisontale nivå som 4 og 5.
7	LA sort	LA sort	Venstre deltamuskel.
8	LL rød	F grønn	Over venstre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær brystet som mulig).
9	RL grønn	N sort	Over høyre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær brystet som mulig).
10	RA hvit	R rød	Høyre deltamuskel.
11	V4R grå	C4R grå	Midtre klavikulærlinje i femte høyre interkostalrom.
12	V3R grå	C3R grå	Halvveis mellom 1 og 11.
13	V7 grå	C7 grå	Samme horisontale nivå av 4 i venstre bakre aksillarlinje.

NEHB elektrodeplassing

For en NEHB EKG brukes standard 12-avlednings elektrodeplassing og elementene 1, 2 og 3 som vist i følgende diagram.

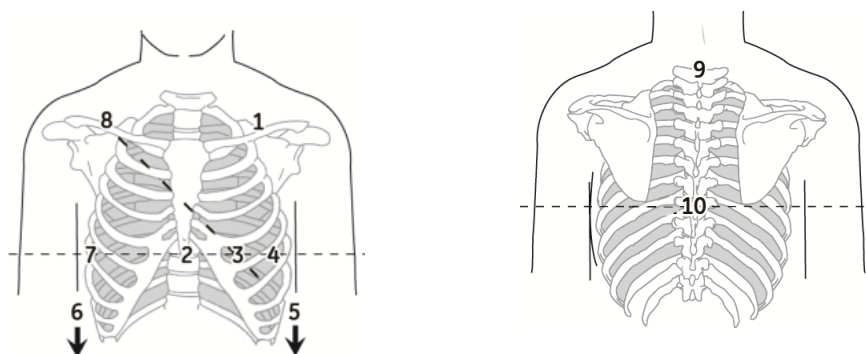


Tabell 47: NEHB elektrodeplassing

Element	AHA-etikett	IEC-etikett	Beskrivelse
1	A1 oransje	Nst hvit	Festepunkt på andre ribbe på høyre sternalkant.
2	A2 oransje	Nax hvit	Femte interkostalrom på venstre bakre aksillarlinje (samme posisjon som V7 eller C7).
3	V4 blå	Nap hvit	Midtre klavikulærlinje i femte interkostalrom (samme posisjon som C4).

Elektrodeplassing for vektorløkker

For å samle inn et vektorløkke-EKG, brukes elektrodeplassing vist i følgende diagram.



Tabell 48: Elektrodeplassing for vektorløkker

Element	AHA-etikett	IEC-etikett	Beskrivelse
1	LA sort	L gul	Like under klavikkel på venstre arm.
2	E oransje	E lys blå	Midtre sternum på samme horisontale nivå som 3 og 4.
3	V4 blå	C4 brun	Midtre klavikulærlinje i femte interkostalrom.
4	V6 fiolett	C6 fiolett	Midtre aksillarlinje på samme horisontale nivå som 3.
5	LL rød	F grønn	Venstre ben, nedre abdominal kvadrant.
6	RL grønn	N sort	Høyre ben, nedre abdominal kvadrant.
7	I oransje	I lys blå	Høyre midtre aksillarlinje på samme horisontale nivå som 3 og 4.
8	RA hvit	R rød	Like under klavikkel på høyre arm.

9	H oransje	H lys blå	Bak nakken, unngå carotid arterie og vena jugularis.
10	M oransje	M lys blå	Midt på ryggraden på samme horisontale nivå som 3 og 4.



Vedlegg C: Felter for pasientinformasjon

Felter for pasientinformasjon

Når en ordre er festet til en pasienttest, fylles alle felter inn fra ordren som er skrivebeskyttet, unntatt feltene i tabellen som er festet med en stjerne (*).

Tabell 49: Pasientinformasjon-feltene

Felt	Beskrivelse	Lengde	Tillatte verdier
Pasient-ID	Identifikasjonsnummer tildelt pasienten. Feltnavnet kan være generisk eller konfigureres av en administrator. Pasient-ID kan konfigureres i henhold til et spesifikt land.	Generisk pasient-ID: 1 til 16 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
	Basert på landsspesifikk pasient-ID-konfigurasjon (dansk, svensk eller norsk), varierer de tillatte verdiene i feltet. Hvis pasient-ID ikke matcher landsspesifikk pasient-ID-kriterier, vises feilmeldingen Pasient-ID matcher ikke landsspesifikk PID-konfigurasjon ved siden av feltet pasient-ID. Hvis pasient-ID matcher kriteriene, blir feltene Fødselsdato og Kjønn oppdatert automatisk. En generisk pasient-ID inneholder automatisk ledende nuller for å matche den konfigurerte lengden hvis pasient-ID er konfigurert.	Dansk pasient-ID: 10 tegn	Gyldige verdier: '0 til 9' og '-'. PID må være i formatet <i>ddmmåå-exg</i> eller <i>ddmmååexg</i> , hvor: <ul style="list-style-type: none"> • <i>dd</i> = pasientens fødselsdag • <i>mm</i> = pasientens fødselsmåned • <i>åå</i> = pasientens fødselsår • <i>e</i> = pasientens fødselsår beregnes som følger: <ul style="list-style-type: none"> • <i>e</i> = 0, 1, 2, 3 eller 4 hvis pasientens fødselsår er mellom 1900 og 1999. • <i>e</i> = 5, 6, 7, 8 eller 9 hvis pasientens fødselsår er mellom 2000 og inneværende år. • <i>xx</i> = pasientens fødested • <i>g</i> = pasientens kjønn <ul style="list-style-type: none"> • mann = oddetall • kvinne = partall
		Svensk pasient-ID:	

Felt	Beskrivelse	Lengde	Tillatte verdier
		10 (Kort) to 12 (Lang) tegn	Gyldige verdier: '0 til 9' og '-' eller '+'. PID må være i følgende korte formater: <ul style="list-style-type: none"> • <i>ååmmdd+xxgc</i> • <i>ååmmdd-xxgc</i> • <i>ååmmddxxgc</i> eller i de lange formatene som følger: <ul style="list-style-type: none"> • <i>ååååmmdd+xxgc</i> • <i>ååååmmdd-xxgc</i> • <i>ååååmmddxxgc</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>åå</i> og <i>åååå</i> = pasientens fødselsår • <i>dd</i> = pasientens fødselsdag • <i>mm</i> = pasientens fødselsmåned • + eller - = pasientens alder <p>Merk: Hvis + eller - ikke er til stede, er pasientens alder under 100 år.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>xx</i> = pasientens fødested • <i>g</i> = pasientens kjønn <ul style="list-style-type: none"> • mann = oddetall • kvinne = partall • <i>c</i> = tallsum
Norsk PID:			

Felt	Beskrivelse	Lengde	Tillatte verdier
		11 tegn	<p>Gyldige verdier: '0 til 9' og '-'. PID må være i formatet <i>ddmmåå-efgxx</i> eller <i>ddmmååefgxx</i>, hvor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>dd</i> = pasientens fødselsdag • <i>mm</i> = pasientens fødselsmåned • <i>åå</i> = pasientens fødselsår • <i>efg</i> = pasientens fødselsår beregnes som følger: <ul style="list-style-type: none"> • <i>efg</i> = 000 til 499 hvis pasientens fødselsår er mellom 1900 og 1999. • <i>efg</i> = 500 til 750 og <i>åå</i> er større enn 49 hvis pasientens fødselsår er mellom 1800 og 1899. • <i>efg</i> = 500 til 999 og <i>åå</i> er større enn 50 hvis pasientens fødselsår er mellom 2000 og inneværende år. • <i>g</i> = pasientens kjønn <ul style="list-style-type: none"> • mann = oddetall • kvinne = partall • <i>xx</i> = pasientens fødested
Fornavn	Pasientens fornavn	1 til 20 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Etternavn	Pasientens etternavn	1 til 40 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Høyde	Pasientens høyde i tommer (in) eller centimetre (cm) etter konfigurert måleenhet.	Opptil 3 tegn	0 til 127 (tommer) 0 til 232 (cm)

Vedlegg C: Felter for pasientinformasjon

<i>Felt</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Lengde</i>	<i>Tillatte verdier</i>
Vekt	Pasientens vekt i pund (lb) eller kilo (kg) etter konfigurert måleenhet.	Opptil 3 tegn	0 til 999 (lb) 0 til 454 (kg)
Kjønn	Pasientens kjønn	Ikke aktuelt	<ul style="list-style-type: none"> • Mann • Kvinne
Fødselsdato	Pasientens fødselsdato	Ikke aktuelt	<p>Angi pasientens fødselsdato i formatet konfigurert av din administrator.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fødselsdatoen må ikke være større enn nåværende dato. • Datoen må være under 127 år fra inneværende dato. <p>Fødselsdato (DOB) vises også i Pasientinformasjon-banneret. Den beregnede alderen vises ved siden av det.</p>
Alder	Pasientens alder	Ikke aktuelt	<p>Hvis feltet Alder vises på Pasientinformasjon-skjermen, vises ikke feltet Fødselsdato på skjermen.</p> <p>0 til 127</p> <p>Oppgi pasientens alder og velg gjeldende måleenhet (timer, dager, uker, måneder, år).</p> <p>Feltet Alder vises også i Pasientinformasjon-banneret. Fødselsdato (DOB) vises ikke ved siden av det.</p>
Rase	Pasientens rase	Ikke aktuelt	<ul style="list-style-type: none"> • Kaukasisk • Svart • Hispanisk • Amerikansk-indianer • Eskimo • Fra Hawaii • Fra Stillehavøyene • Asiatisk • Ukjent • Andre

<i>Felt</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Lengde</i>	<i>Tillatte verdier</i>
Ordrenummer	Unikt ordrenummer er festet til pasienttesten. Hvis ordrenummer er automatisk fylt inn når en ordre er festet til pasienttesten, kan det ikke redigeres. Merk: Du kan fjerne ordrenummeret. Hvis ordrenummeret er fjernet, løsnes det fra pasienttesten. Hvis du oppgir et ordrenummer manuelt i stedet for å feste en ordre fra Ordre -listen, kan du redigere ordrenummeret.	1 til 22 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Sekundær-ID	En alternativ identifikasjonsmetode.	1 til 17 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Blodtrykk*	Høye og lave blodtrykk hos pasienten målt i mmHg.	Opptil 3 tegn	0 til 999
Sted	Sted hvor EKG opptas. For hver pasienttest, fylles dette feltet automatisk inn fra Steds-ID konfigurert i Systeminnstillinger . Du kan redigere stedet.	Opptil 5 tegn	0 til 65534
Romnummer*	Romnummeret hvor EKG tas opp.	Opptil 10 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Nummer på seng*	Sengenummeret hvor EKG tas opp.	Opptil 32 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.

Vedlegg C: Felter for pasientinformasjon

<i>Felt</i>	<i>Beskrivelse</i>	<i>Lengde</i>	<i>Tillatte verdier</i>
Prioritet*	Prioritet på EKG-pasienttest.	Ikke aktuelt	<ul style="list-style-type: none"> • Rutine • STAT • Preop Standardverdi er Rutine .
Kommentarer*	Tilleggsinformasjon	Opptil 127 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Medications (Medikamenter)	Liste over medikamentene pasienten tar, separert med komma.	Opptil 32 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Henvissende leges etternavn	Etternavn på legen som bestilte EKG.	Opptil 40 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Henvissende leges fornavn	Fornavn på legen som bestilte EKG.	Opptil 20 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Henvissende leges ID	ID til legen som bestilte EKG	Opptil 5 tegn	0 til 65534
Henvissende leges etternavn	Henvissende leges etternavn	Opptil 40 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Henvissende leges fornavn	Henvissende leges fornavn	Opptil 20 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Henvissende leges ID	Refererende leges ID	Opptil 5 tegn	0 til 65534

Felt	Beskrivelse	Lengde	Tillatte verdier
Tekniker*	<p>Tekniker som utfører EKG.</p> <ul style="list-style-type: none"> Hvis du er en lokal bruker og din brukerkonto er konfigurert med en teknikers navn eller ID, fylles dette feltet automatisk inn med teknikeren forbundet med din brukerkonto. Du kan redigere dette feltet. Hvis du er en LDAP-bruker, fylles dette feltet automatisk inn med din HIS-bruker-ID vis HIS-serveren er konfigurert. Du kan redigere ID. 	Opptil 20 tegn	<ul style="list-style-type: none"> A til Z a til z 0 til 9 Alle tegn støttes.
Testindikasjon*	Årsak til at EKG er bestilt.	Opptil 64 tegn	<ul style="list-style-type: none"> A til Z a til z 0 til 9 Alle tegn støttes.
Pasienthistorikk*	Pasientens sykehistorie	Ikke aktuelt	<ul style="list-style-type: none"> Hypertensjon DAK Hjertekirurgi Ukjent
Besøksnummer	Besøksnummer tildelt denne pasienten.	Opptil 19 tegn	<ul style="list-style-type: none"> A til Z a til z 0 til 9 Alle tegn støttes.
<Spørsmål 1>* <Spørsmål 2>* <Spørsmål 3>* <Spørsmål 4>*	Navnet på disse feltene konfigureres av administratoren.	Alfanumerisk	
		17 tegn	<ul style="list-style-type: none"> A til Z a til z 0 til 9 Alle tegn støttes.
	Basert på konfigurasjonen, varierer de tillatte verdiene. Se de tillatte verdiene for mer informasjon.	Nummer	

Felt	Beskrivelse	Lengde	Tillatte verdier
		10 tegn Ekstra valgfritt ett spesialtegn (+) eller (-) på begynnelsen	<ul style="list-style-type: none"> • 0 til 9
		Ja eller Nei eller Ukjent	
		Ikke aktuelt	<ul style="list-style-type: none"> • Ja • Nei • Ukjent
Vakthavende leges etternavn*	Vakthavende leges etternavn	Opptil 40 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Vakthavende leges fornavn*	Vakthavende leges fornavn	Opptil 20 tegn	<ul style="list-style-type: none"> • A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Vakthavende leges ID*	Vakthavende leges ID	Opptil 5 tegn	0 til 65534



Tekniske spesifikasjoner

Systemspesifikasjoner

Tabell 50: Enhetens fysiske spesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Enhetstype	Microprocessor-økt automatisk elektrokardiograf; 14-avlednings innsamling med programmerbar avledningskonfigurasjon Integrert enhet med skjerm, skriver og vogn
System med justerbar høyde premievogn	Håndtak høyde: fra 35 t (89 cm) til 41 t (104 cm) Maksimal høyde: 56 t (142 cm) til 62 t (158 cm) Bredde: 19 t (48 cm) Dybde: 28 t (71 cm)
System med fast høyde premievogn	Håndtak høyde: 35 t (89 cm) or 37 in (94 cm) Maksimal høyde: 56 t (142 cm) til 58 t (147 cm) Bredde: 19 t (48 cm) Dybde: 28 t (71 cm)
System med fast høyde basisvogn	Håndtak høyde: 36 t (91 cm) Maksimal høyde: 57 t (145 cm) Bredde: 20,5 t (52 cm) Dybde: 23,5 t (60 cm)
Vekt	Maks 75,3 lbs med justerbar høyde premievogn og 1 batteri
USB-port	3 USB 2.0 porter som tilfører 0,5 Amps med strøm hver
Mekanisk design	Hus med innebygd grafikkvisning Programvare på hovedbrett

Tabell 51: Skjermespesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Visning	39,6 cm (15,6 in) diagonal grafikk LED-baklys full HD
Berøringsskjerm	Projisert Kapasitativ (PCAP) flerpunkt berøringsinngang som fungerer mens du bruker medisinske undersøkeshansker

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Oppløsning	1920 x 1080 piksler med bølgeformeforsterkning
Data	Hjertefrekvens, pasientnavn, pasient-ID, dato og tid, batteristrømindikator, rullende bølgeformer, avledningsetiketter, hastighet-, forsterkning- og filterinnstillinger, varselmeldinger, forespørsler, oppkoblingsrådgiver og hjelpe-meldinger.
Sensorer	Akselerometer for å sette enhet i standby når skjermen er lukket

Tabell 52: Tastaturspesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Type	Forseglet elastomer membran tastatur med taktil tilbakemelding
Taster	Funksjonstaster Alfanumeriske taster Skrivekontrollører Pekerkontroller for trimpad
Tastatur	Tastatur og bokstavering er vann- og kjemiresistente testet i henhold til ASTM D 543.

Tabell 53: Skriverspesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Teknologi	Integrert termisk punktfunksjon
Skriverhastighet	5, 12,5, 25 og 50 mm/s
Antall spor	3, 6, 12 eller 15 (kan velges av brukeren)
Sensitivitet/forsterkning	2,5, 5, 10, 20 mm/mV og 10/5 mm/mV delt gevinst
Hastighetsnøyaktighet	5, 12,5 mm/s ved ± 5 % 25, 50 mm/s ved ± 2 %
Styrkenøyaktighet	± 5 %
Horisontal oppløsning	40 punkter/mm ved 25 mm/s
Vertikal oppløsning	8 prikker/mm
Papirtype	Z-brett termisk med forhåndsutskrevet linje og perforering
Papirstørrelse	215 mm X 280 mm (8,5 in X 11 in) (modifisert brev) 210 mm x 297,5 mm (8,27 in x 11,7 in) (A4)
Papirskuffens kapasitet	Holder opptil 300 ark

Tabell 54: Elektriske spesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Strømforsyning	AC strøm eller batteridrift
Input-strøm	100–240 VAC $\pm 10\%$
Input-strømområde	1.5A @100V til 625mA @240V
Input-frekvens	50-60 Hz ± 3 Hz

Tabell 55: Batterispesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Type	Internt batteri som kan byttes og lades opp
Ladetid	Rundt 240 minutter fra totalt utløp når enheten er av (standby)
Batterikapasitet	Systemet skal kunne kontinuerlig vise rullende bølgeformer uten å skrive ut i minst seks timer når maksimal total batterikapasitet er installert og batteriene er fulladet.

Tabell 56: Annen inngangsenhet spesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Ekstern USB strekkodeleser	Faste og variable lengdetyper Koder: Kode 128, PDF417, kode 39, innfelt kode 2 av 5 og data matrise kode for tegnene A-Z (store bokstaver), a-z (små bokstaver) og 0-9 for alle språkene i systemet.
Innsamlingsmodul	Sanntid oppkoblingsrådgiver med LED-kvalitetsindikatorer for avledning Ingress beskyttelsesnivå: IPx4 Valgfri integrert strekkodeleser

EKG-spesifikasjoner

Tabell 57: Spesifikasjoner for EKG-datainnsamling

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Signal-input	Type CF, defibrilleringssikker Defibrilleringsbeskyttelse: Pr. IEC 60601-2-25:2011
Dynamisk rekkevidde	Strømdifferensial ± 5 mV, DC-offset ± 300 mV
Felles modusavvisning	>130 dB (>100 dB ned deaktivert strømfilter)

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Inngangsimpedans	>10 M Ω @ 10 Hz, defibrillatorbeskyttet
Pasientlekkasjestrøm	<10 μ A
Oppdagelse av pacemaker-puls	Varighet: 0,2 ms til 2,2 ms Amplitude: 2 mV til 700 mV Separering: 1 ms eller større
Pacekommentar	Dedikert pacekanal på display og trykte rapporter
Pacens digitale testrate	75.000 tester/sekunder per kanal

Tabell 58: Spesifikasjoner for EKG-databehandling

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
EKG-tolkning	Marquette 12SL EKG-analyseprogram for voksne og barn
Datamålinger	15-avlednings analyse (inkluderer målinger av brukervalgbare, ekstra 3 avledninger)
Ekstra EKG-funksjon	Vektorkardiografi
Hjertefrekvensmeter	30 til 300 slag per minutt (BPM) med en nøyaktighet på ± 10 % eller 5 BPM, uansett hva som er større. Hjertefrekvenser utenfor denne rekkevidden vil ikke bli vist.
EKG dataformater	GE Hi-Fidelity EKG, XML
Før-innhenting	Gir 10 sekunder med øyeblikkelig EKG-innhenting
Digital rytme	Opp til 5 minutter med kontinuerlig rytmelagring (eksporteres som PDF)
Lagring	1000 poster bestående av 10 sekunders hvilende EKG-poster og digitale rytmeposter på enhetens interne minne
Eksternt minne	USB i samsvar med flash-stasjonen som støtter FAT32-filsystemet
Nedsamlet EKG-bølgeform	Båndbredde: 0,04 til 150 Hz Prøvefrekvens: 2 ksps Oppløsning: 1,22 μ V
Analysert EKG-bølgeform	Båndbredde: 0,04, 0,56 ZPD til 150 Hz Prøvefrekvens: 500 og 1000 sps Oppløsning: 4,88 μ V
Tilleggsrapportfiltre	20 Hz, 40 Hz, 100 Hz, eller 150 Hz
Kanaler	Opptil 15 kanaler


Miljøspesifikasjoner

Tabell 59: Miljøspesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Bruksforhold	
Temperatur	10°C til 40°C (50° til 104° F)
Relativ luftfuktighet (RH)	20 % til 95 % RF, ikke-kondenserende
Atmosfæretrykk	70 til 106 kPa
Transport/Lagringsforhold	
Temperatur	-20°C til +60°C (-4° til 140° F)
Relativ luftfuktighet (RH)	15% til 95 % RF, ikke-kondenserende
Atmosfæretrykk	50 kPa til 106 kPa

Sikkerhetsspesifikasjoner

Tabell 60: Sikkerhetsspesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Sertifiseringsmerker	
Sertifisering	CAN/CSA-C22.2 Nr. 60601-1, ES60601-1 IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-25 IEC 60601-2-51
Beskyttelsestype mot elektrisk støt	Klasse 1, internt drevet
Beskyttelsesgrad mot inntrengning av væsker	IP 20
Bruksmodus for pasient	kontinuerlig
Pasientlekkasjestrøm	<10 µA Normaltilstand (NC), <50 µA Enkeltfeil (SFC)

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Grad av beskyttelse mot elektrisk støt	Type CF defibrilleringssikker anvendt del

Nettverksspesifikasjoner

Tabell 61: Nettverksspesifikasjoner

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Frekvensbånd for overføring	2.401 – 2.461 GHz 5.180 – 5.825 GHz
Maksimal utstråling i frekvensbånd	2,4 GHz: 18,5 dBm 5 GHz: 18,0 dBm
Antenne	Laird teknologier CAF94505 nanoblad intern innebygd antenne
Modulasjon	DSSS, CCK, OFDM, BPSK, QPSK, QAM
Støttede sertifikatnøkkellengder	1024/2048/4096-bit kryptering
Støttede sertifikatfordelingsalgoritmer	SHA1, SHA2
Trådløse spesifikasjoner	
Trådløse standarder	802.11a/b/g/n WLAN-grensesnitt Konfigurert manuelt eller via DHCP
Verifiseringsprotokoller (ikke-FIPS)	<ul style="list-style-type: none"> • Åpne • WEP • WPA • WPA2
Verifiseringsprotokoller (FIPS)	WPA2
Verifiseringsmetoder (ikke-FIPS)	<ul style="list-style-type: none"> • PSK • PEAP-MSCHAPV2 • PEAP-GTC • EAP-TLS • TTLS-MSCHAPV2 • TTLS-GTC

<i>Element</i>	<i>Beskrivelse</i>
Verifiseringsmetoder (FIPS)	<ul style="list-style-type: none">• PSK• PEAP-GTC• EAP-TLS
Kablede spesifikasjoner	
Ethernet-grensesnitt	802.3 Ethernet-grensesnitt via RJ45-kobling
Kablede standarder	10Base-T, 100Base-T og 1000Base-T LAN x 1 port Konfigurert manuelt eller via DHCP

ACS	Akutt koronarsyndrom
ADT	Innlegging, utløp, overføring
Filter	Et filter setter øvre frekvensgrense for EKG-bølgeformen vist på innhentingsskjermen og utskriften. Valg av et filter eliminerer signaler som overskrider den frekvensen. Jo mindre filter du velger, jo mer av signalet filtreres bort. For eksempel viser et filter på 40 Hz kun signaler på 40 Hz eller mindre; signaler større enn 40 Hz ignoreres.
Forsterkning	<p>Forsterkning indikerer hvor mange mm representerer 1 mV av prøvedata på utskriften. Du kan endre forsterkningen til å endre visningen eller utskriften av bølgeformen etter dine preferanser. Endring av økningen endrer styrken på bølgelengdene. En høyere økning gjør at styrken på bølgelengdene virker høyere; en lavere økning gjør at styrken på bølgelengdene virker lavere.</p> <p>Innstillingen 10/5 mm/mV brukes for å vise lemlledningene (I, II, III, aVr, aVI og aVf) ved 10 mm/mV og brystledningene (V1 - V6) ved 5 mm/mV. Dette gjøres noen ganger for å redusere eller hindre overlapping av bølgeformer i brystledningene samtidig som man unngår små bølgeformer i lemlledningene.</p>
HIS	Informasjonssystem for sykehus
LAN	Lokalt nettverk
Hastigh.	Hastighet indikerer hastigheten EKG-bølgeformen vises på skjermen og rytmeutskriften. Du kan endre hastigheten for å vise bølgeformen saktere eller raskere for å bidra til visning eller analyse av bølgeformen. En raskere hastighet gjør visningen av bølgeformen mer strukket ut; en saktere hastighet gjør visningen av bølgeformen tettere.
WLAN	Wireless Local Area Network



GE Medical Systems
Information Technologies, Inc.
8200 West Tower Avenue
Milwaukee, WI 53223 USA
Tlf.: +1 414 355 5000
Tlf.: +1 800 558 7044 (kun USA)



GE Medical Systems
Information Technologies GmbH
Munzinger Straße 5
79111 Freiburg Tyskland
Tlf.: +49 761 45 43 -0

GE Medical Systems *Information Technologies, Inc.*, i General Electric-gruppen, markedsført som GE Healthcare.
www.gehealthcare.com

