



GE HealthCare

MAC VU360™ analysesystem for hvile-EKG

Bruksanvisning

Versjon 3,00



5956466-8NO
Revisjon 1
Norwegian | Norsk

Informasjon om publisering

Dette dokumentet beskriver versjon 3.00 til MAC VU360™ analysesystem for hvile-EKG, også kalt “produkt” eller “system” eller “enhet”. Det er ikke gyldig for eldre produktversjoner. På grunn av kontinuerlig produktutvikling kan spesifikasjonene i dette dokumentet endres uten forhåndsvarsel.

12SL, CASE, CardioSoft, InSite, MAC, MACCRA, MARS, MUSE, Marquette, MobileLink, og MULTI-LINK er varemerker som tilhører GE Medical Systems Information Technologies, Inc., et General Electric-selskap 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-merke – 2018.

For mer informasjon og samsvar se *Regulerings- og sikkerhetsanvisning* for dette produktet.

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
1	10. november 2025	Oppdater innholdet for programvare V3.00

For å få tilgang til andre dokumenter fra GE HealthCare Diagnostic Cardiology, gå til <https://www.gehealthcare.com/support/manuals>, søk med produktinformasjon, eller klikk på **Browse by product (bla gjennom etter produkt)** for å filtrere håndbøkene etter **Select Modality (velg modalitet)**-listen og **Select Product (velg produkt)**-listen og klikk på **Apply (bruk)**.

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

Dette dokumentet beskriver MAC VU360™ analysesystem for hvile-EKG, også kalt “produktet” eller “systemet” eller “enheten”. Dette dokumentet er tiltenkt brukere av MAC VU360™ analysesystem for hvile-EKG.

Installasjon skal utføres av kvalifisert personell.

MAC VU360™ analysesystem for hvile-EKG er beregnet for bruk av opplærte brukere under direkte oppsyn av lisensiert helsepersonell på et sykehus eller en institusjon som tilbyr pasientomsorg.

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 og utstyret til enhver tid, og gjennomgå det med jevne mellomrom.

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.

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>)
- OpenSSH (<https://www.openssh.com/>)
- 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-prosjektpakker (<https://www.yoctoproject.org>)
- Freedesktop.org (<https://www.freedesktop.org>)
- FreeRTOS (<http://www.FreeRTOS.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>)
- netcat (<http://netcat.sourceforge.net>)
- OpenLDAP Project (<https://www.openldap.org>)
- ws4d.org (<http://ws4d.org/projects>)
- JS Foundation (<https://js.foundation>)
- ANGULARJS (<https://angularjs.org>)
- QT (<https://qt.io/>)
- Massachusetts Institute of Technology (<https://web.mit.edu>)
- Cyrus IMAP org (<https://www.cyrusimap.org>)
- rsyslog (<https://www.rsyslog.com>)
- sshpass (<https://sourceforge.net/projects/sshpass/>)
- KOPPER (<http://www.cups.org/>)
- cups-filters (<https://openprinting.org/>)

Lisensdetaljer for programvaren brukt i produktet kan ses i online-hjelpen i *Åpen kildekode-lisenser*-avsnittet. Kontakt GE HealthCare 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 trenger ytterligere hjelp, kontakt din GE HealthCare-representant eller GE HealthCare-støtte på ett 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 for opplæringsassistanse.

For tilgjengelig opplæring, gå til GE HealthCares Emerge U-opplæringsnettside <https://gehealthcare.sumtotal.host/rcore/c/dash/home/Home2?isDeepLink=1>.

For å finne flere kurstilbud, verktøy og referanseveiledninger du kanskje synes er nyttige, kan du besøke GE HealthCare Education på <https://www.gehealthcare.com/education>.

Innhold

1 Produktoversikt.....	10
1.1 Visning foran og bak	10
1.2 Tastatur	11
1.3 Opptaksmodul.....	13
1.4 Oversikt over innsamlingsskjerm	13
1.5 Beskrivelse av alternativer for brukermeny	16
1.6 Batteristatus	18
1.7 Vis batteristatus	19
1.8 Vis status for nettverkstilkobling	20
1.9 Endre skjermens lysstyrke	21
2 Pålogging og sikkerhet	22
2.1 Slå på EKG-enheten.....	22
2.2 Slå av EKG-enheten	22
2.3 Brukerautentisering	24
2.3.1 Logg på enheten som en fullstendig autentisert bruker uten STAT	26
2.3.2 Logg på enheten som STAT-bruker.....	27
2.3.3 Få tilgang til enheten ved bruk av en Tekniker-ID	28
2.3.4 Logg ut av enheten.....	28
2.4 Endre brukerpassord.....	28
2.5 Aktiver eller deaktiver personvernmodus.....	29
2.6 Lås enheten	30
2.7 Lås opp enheten	30
2.8 Sett enheten i standby	31
2.9 Utfør systemtilbakestilling.....	31
3 Pasientinformasjon.....	33
3.1 Oversikt over skjerm for pasientinformasjon	33
3.2 Start en test for en ny pasient.....	35
3.3 Legg inn pasientinformasjon	35
3.3.1 Oppdater pasientinformasjon med en strekkodeleser	36
3.3.2 Spørring om ordrer eller ADT for pasientdemografi.....	37
3.3.2.1 Arbeidsflyt for ordrespørring fra MUSE eller EMR Gateway-systemet.....	37
3.3.2.2 Ordrer og deretter arbeidsflyt for ADT-spørring fra MUSE- eller EMR Gateway-system	39
3.3.2.3 Arbeidsflyt for ADT-spørring fra MUSE- eller EMR Gateway-systemet.....	41
3.3.3 Legg inn eller rediger pasientinformasjon med tastaturet	42
4 Registrere et EKG eller rytme	44
4.1 Oversikt over Hookup Advisor	44

4.1.1 Ta et EKG basert på statusen i Hookup Advisor i etterinnsamlingsmodus.....	47
4.1.2 Ta et EKG basert på statusen i Hookup Advisor i førinnsamlingsmodus.....	48
4.2 Endre avledningssett og avledningsformater	48
4.3 Aktiver ACS-tolkning.....	49
4.4 Aktivere HD Pace	50
4.5 Endre hastighet, forsterkning og filter	51
4.6 Oversikt over EKG-innsamling	53
4.6.1 Automatisk innsamling av et EKG	53
4.6.2 Start et EKG-opptak manuelt.....	54
4.6.3 Avbryte et EKG.....	56
4.6.4 Godta eller avvis en EKG-pasientrapport.....	56
4.6.5 Gjennomgå en EKG-pasientrapport	61
4.6.6 Automatisk utskrift av en EKG-pasientrapport.....	63
4.7 SAEKG-oversikt	64
4.7.1 Aktiver SAEKG	64
4.7.2 Start innsamling av mal	65
4.7.3 Godta eller avvis en forhåndsvisning av SAEKG-mal.....	67
4.7.4 Start gjennomsnitts SAEKG	70
4.7.5 Automatisk stopp av signalgjennomsnittsmålingen.....	70
4.7.6 Manuell stopp av signalgjennomsnittsmålingen	71
4.7.7 Gjennomgå en SAEKG-pasientrapport.....	71
4.7.8 Juster QRS-onset og offset-verdier	74
4.8 Tidligere EKG-oversikt.....	81
4.9 Registrer en rytme	83
4.9.1 Gjennomgå en digital rytmerapport	84
4.10 Overfør en pasientrapport til en konfigurert destinasjon	86
4.11 Skriv ut en pasientrapport	89
4.12 Rediger pasientinformasjon i en pasientrapport.....	90
4.13 Slett en pasientrapport	91
4.14 Vis pasientrapporten	92
4.15 Lukk en pasientrapport.....	92
4.16 Full avsløring-oversikt.....	92
4.16.1 Ta opp et Full avsløring-EKG.....	93
4.16.2 Gjennomgå en Full avsløring-rapport	94
5 Arbeid med ordre.....	97
5.1 Automatisk oppdatering av ordrelisten	101
5.2 Manuell oppdatering av ordrelisten	101
5.3 Sorter ordrer i ordrelisten	101
5.4 Sorter ordrer i ordrelisten	102
5.5 Legg ved en ordre når pasienttesten ikke er startet	104

5.6	Legg ved en ordre til en ny pasienttest.....	104
5.7	Legg ved en ordre når pasienttesten er fullført.....	105
5.8	Legg ved en ordre som er festet til en annen pasienttest.....	106
5.9	Endre ordren som er festet til en pasienttest.....	106
5.10	Fjern en ordre fra en pasienttest.....	107
5.11	Ordrestatus	107
6	Arbeid med Filer-listen	109
6.1	Gjennomgå en lagret pasientrapport.....	110
6.2	Overfør en lagret pasientrapport til en konfigurert destinasjon.....	114
6.3	Skriv ut en lagret pasientrapport	117
6.4	Skriv ut en liste over lagrede oppføringer	120
6.5	Rediger pasientinformasjon i en lagret pasientrapport	120
6.6	Slett lagrede pasientrapporter fra Filer-listen	122
7	Arbeid med kølisten	123
7.1	Vis rapportkøen	125
7.2	Slett jobber fra køen.....	125
7.3	Forsøk å overføre pasientrapport på nytt	126
8	Arbeid med pasientlisten	128
8.1	Åpne pasientlisten.....	130
8.2	Velg en pasient fra pasientlisten.....	130
9	Arbeid med eksterne programmer.....	131
9.1	Starte et eksternt program.....	131
9.2	Vise en PDF i et eksternt program.....	131
10	Vedlikehold	133
10.1	Juster papirskuffen etter papirstørrelse.....	133
10.2	Lagre termisk papir	134
10.3	Rengjør skrivehodet.....	135
10.4	Lad batteriet	135
10.5	Bytt batteri	136
11	Rengjøring og desinfeksjon.....	138
11.1	Retningslinjer for rengjøring og desinfeksjon.....	138
11.2	Undersøk enheten	138
11.3	Varsomhet på bruksstedet.....	139
11.4	Forberedelse for rengjøring.....	139
11.5	Intervaller for visuell inspeksjon, rengjøring og desinfeksjon	139

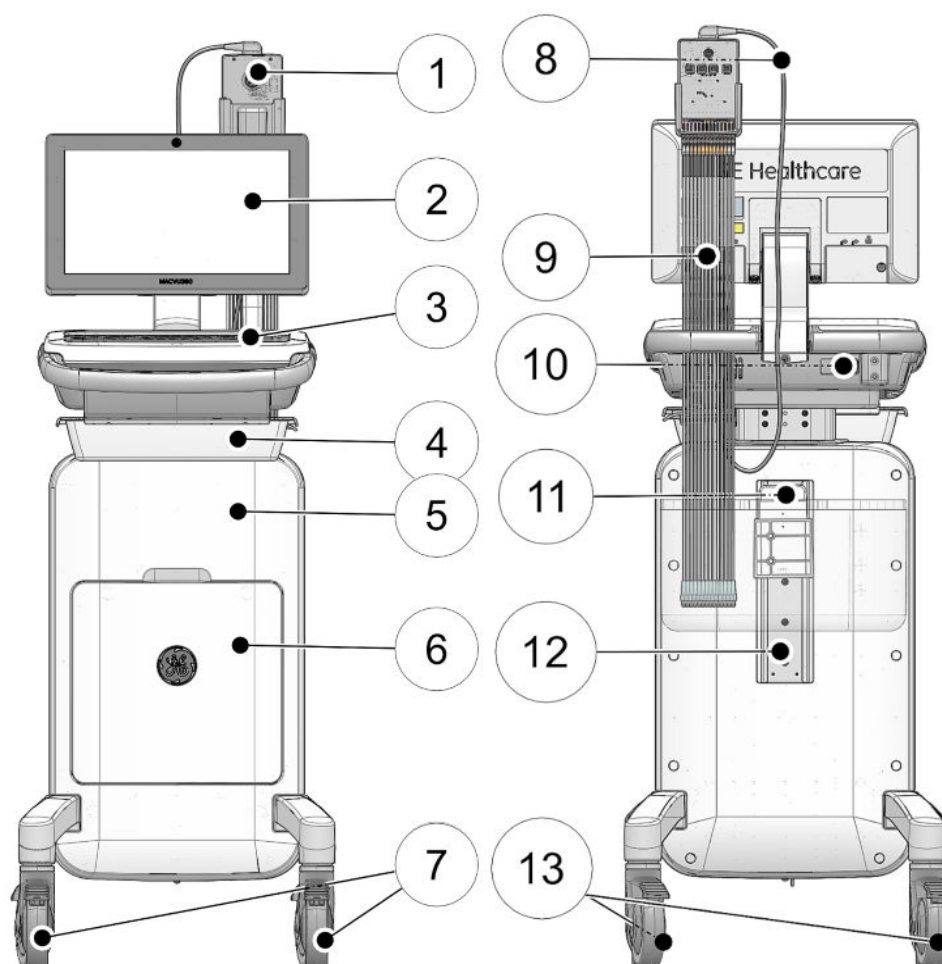
11.6 Rengjøre og desinfisere innsamlingsmodulen	139
11.6.1 Inspeksjon og funksjonell test før rengjøring	140
11.6.2 Rengjøring av innsamlingsmodulen	140
11.6.3 Inspeksjon etter rengjøring	140
11.6.4 Desinfisere innsamlingsmodulen	141
11.7 Rengjøring og desinfeksjon av enheten og vognen	141
11.7.1 Inspeksjon og funksjonell test før rengjøring	141
11.7.2 Rengjør enheten og vognen	142
11.7.3 Inspeksjon etter rengjøring	142
11.7.4 Desinfiser enheten og vognen	142
11.8 Rengjøre og desinfisere avledningskabler og elektroder til gjenbruk	143
11.9 Lagring	143
11.10 Andre rengjørings- og desinfeksjonsmidler	144
11.11 Tilleggsinformasjon	144
12 Feilsøking	145
12.1 Systemfeil	145
12.2 EKG-innsamlingsfeil	146
12.3 Tidligere EKG-feil	147
12.4 Utskriftsfeil	147
12.5 Feil i rapportoverføring	150
12.6 Feil i trådløs nettverkstilkobling	152
A Rapportformater	154
A.1 EKG-rapportformater	154
A.2 Format for rytmerapport	160
A.3 Full avsløring (FD)-rapportformat	163
B Forberedelse av pasient	166
B.1 Forbered pasientens hud	166
B.2 Elektrodeplassering	167
B.2.1 Standard 12-avlednings elektrodeplassering	167
B.2.2 Standard 15-avlednings elektrodeplassering	168
B.2.3 Pediatrisk elektrodeplassering	169
B.2.4 NEHB-elektrodeplassering	170
B.2.5 Elektrodeplassering for vektorsløyfer	170
C Felt for pasientinformasjon	172
C.1 Navn på tekstbokser med pasientinformasjon	172
D Tekniske spesifikasjoner	179
D.1 Systemspesifikasjoner	179
D.2 EKG-spesifikasjoner	181

D.3 Miljøspesifikasjoner	182
D.4 Sikkerhetsspesifikasjoner	182
D.5 Nettverksspesifikasjoner	183
Ordliste	185

1 Produktoversikt

MAC VU360™ *hvile-EKG analysesystem*, (kalt "enheten" i dette dokumentet), gir 12-avlednings eller 15-avlednings EKG-målinger og tolkningsanalyser, skriver ut 12-avlednings eller 15-avlednings EKG, og overfører EKG-data til og fra en EKG-database. Enheten tilbyr også høyoppløselig signalgjennomsnittsmåling av QRS-komplekset i elektrokardiogrammet som et programvareanalysealternativ.

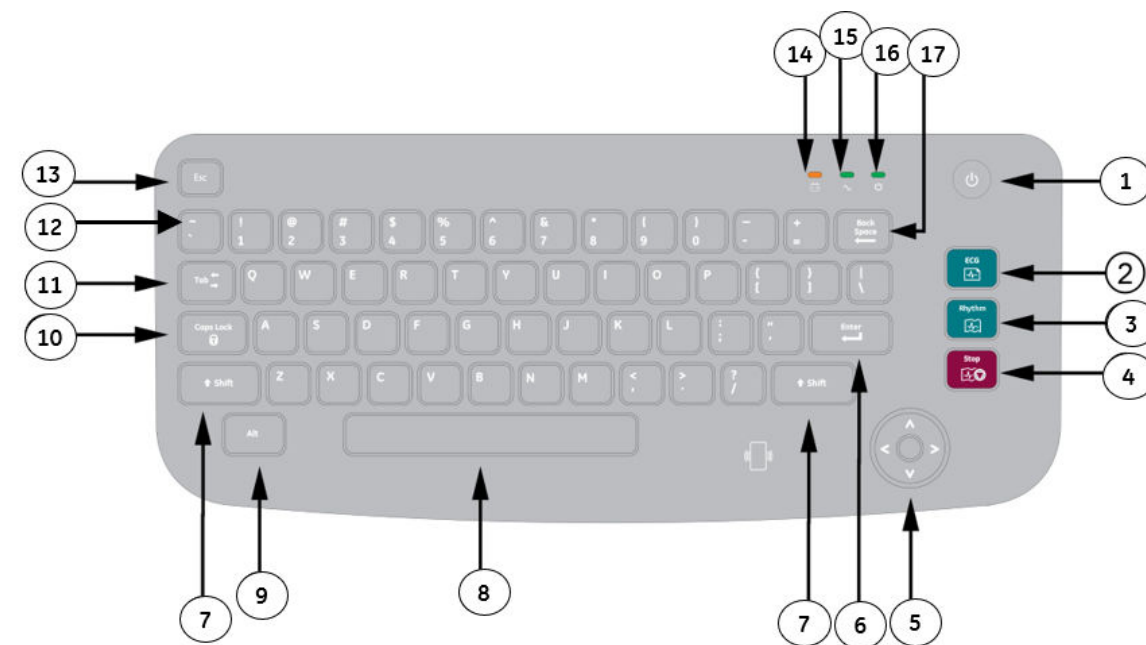
1.1 Visning foran og bak



Element	Delenavn	Beskrivelse
1	Opptaksmodul	Brukt til å samle inn, digitalisere og overføre analoge EKG-signaler til EKG-enheten.

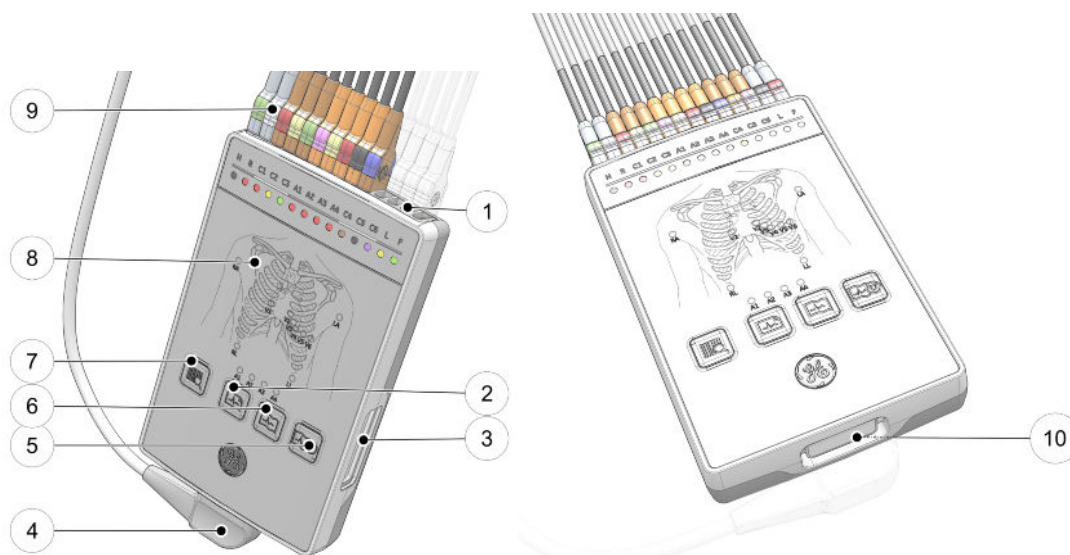
Element	Delenavn	Beskrivelse
2	Skjerm og berøringsskjerm	FORSIKTIG UTILSIGET MISBRUK Ikke fest gjenstander med lim eller teip til skjermen eller berøringsskjermen. Viser kurveformer og tekstdata. Berøringsskjermen lar deg interagere direkte med enheten gjennom berøringsgester uten bruk av tastaturet.
3	Standardtastatur	Brukt til å oppgi data på skjermen eller utføre funksjoner som opptak eller utskrift av et EKG eller rytme.
4	Glidebrett	Brukt til lagring.
5	Integrert vogn	Brukt til å flytte enheten fra et sted til et annet.
6	Kurv foran	Brukt til lagring.
7	Forhjul 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	Avledningskabler	Kobler avledningskablene til innsamlingsmodulen.
10	Strømkontakt	Spor for å koble til nettstrøm.
11	Festebrakett til 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.

1.2 Tastatur



Element	Navn på tast	Beskrivelse
1	På/Av-knapp	Slår enheten på eller av.
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 en stor P.
8	Mellomrom-tast	Legger inn et mellomrom i teksten.
9	Alt	Bytter mellom ulike internasjonale innleggingsmetoder (IME) når du trykker på Alt + mellomrom -tasten for kinesisk, koreansk eller japansk tastaturspråk.
10	Caps lock	Gjør bokstavene i en tekst store.
11	Fane	Flyttes til neste felt på en skjerm. Shift + Tab -tasten flyttes til forrige felt på et skjermbilde.
12	~	Når du trykker på Alt + ~ -tasten, bytter du mellom to ulike japanske tegnsett, Hiragana eller Katakana.
13	Esc	Lukker et vindu på en skjerm.
14	Batteriindikator	Indikerer de ulike batteristatusene: • 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.
15	Nettstrøm	Indikerer ulike nettstrøm-statuser: • Grønt lys indikerer at enheten er plugget inn og mottar strøm. • Ingen lys indikerer at enheten ikke er plugget til nettstrøm.
16	Skru på LED	Indikerer om enheten er slått på eller av. • Grønt lys indikerer at enheten er slått på. • Ingen lys indikerer at enheten er av. • Blinkende grønt lys indikerer at enheten er i standby-modus.
17	Tilbake	Sletter tegn eller tekst.

1.3 Opptaksmodul



Element	Delenavn	Beskrivelse
1	Spor for avledningskabler	Kabelkobling for avledningskabler.
2	EKG -knapp	Begynner å samle inn et EKG.
3	Strekkodeleser	Skanner en strekkode når Strekkodeskanning -knappen blir trykket. (valgfri funksjon)
4	Innsamlings trunk-kabel	Kobler innsamlingsmodulen til enheten.
5	Stopp -knapp	Stanser utskrift av et EKG eller rytmerapport.
6	Rytme -knapp	Starter opptak eller utskrift av en rytme.
7	Strekkodeskanning -knapp	Starter en skanning av pasientens strekkode. (valgfri funksjon)
8	Elektrodeplasseringsbilde med indikatorlamper	Indikerer posisjoner for elektroderplassering på bilde av overkroppen. Rødt indikatorlys: Indikerer en dårlig elektrodetilkobling basert på at innsamlingsmodulen oppdager en høy impedans i forbindelse med den elektroden. Årsaker inkluderer typisk utilstrekkelig pasienthudpreparasjon, feilet/tørr elektrode, feil på kabel, feil på hovedtilkobling. Grønt indikatorlys: Indikerer en god elektrodetilkobling basert på at innsamlingsmodulen oppdager en lav impedans i elektroden. EKG-en er av god kvalitet for diagnostikkbruk når alle indikatorlysene er grønne.
9	Avledningskabler	Kobler avledningskablene til innsamlingsmodulen.
10	Tilkobling for innsamlingsmodul	Kabeltilkobling til innsamlingsmodul.

1.4 Oversikt over innsamlingsskjerm

Innsamling-skjermen er hovedskjermen som vises når du først logger på enheten. Du kan samle inn en EKG fra Innsamling-skjermen.



Tabell 1-1 Innsamlings skjerm

Element	Navn	Beskrivelse
1	Fanen Direkte	Viser kurveformer i sanntid for nåværende pasient som er koblet til enheten.
2	FD -fanen	Viser et Full avsløring-EKG. MERKNAD Fanen FD vises etter at du har kjøpt og aktivert alternativet for fullstendig avsløring.
3	Dato og tid	Nåværende lokal dato og tid i det konfigurerte dato- og tidsformatet. For å konfigurere et dato- og klokkeslettformat, se <i>Oppsett- og konfigurasjonshåndbok for MAC VU360™ analysesystem for hvile-EKG</i> .
4	Pasientinformasjons banner	Viser Pasientinformasjon , som pasientens fornavn, etternavn og kjønn. Velg et punkt på banneret for å legge til eller redigere pasientinformasjon.
5	Fanene Ordre / Pasienter , Filer , og Kø	- Fanen Ordre vises når du aktiverer ordreadministrasjon. Velg Ordre for å åpne listen Ordre og se en liste over tilgjengelige ordre. Ordre-fanen vises ikke hvis du deaktiverer ordreadministrasjon, Pasienter-fanen vises. Velg Pasienter for å åpne listen Pasienter. Vis en liste over de siste 500 pasientene med EKG-er som ble samlet inn på enheten. - Velg Filer for å åpne listen Filer og se listen over lagrede pasientrapporter. - Velg Kø for å åpne listen Kø for å se listen over rapporter i køen som skal overføres til en konfigurert destinasjon.

fortsetter

Tabell 1-1 Innsamlings skjerm (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
6	Varslingsmelding	Viser varslingsmelding om ny fjernoppdatering av programvare kun hvis du aktiverer Auto oppdatering veksleknapp i programvareoppdateringen gjennom innstillingene for delt mappe. Varslingsmeldingen viser også når ReadyFix -serveren distribuerer en ny programvareversjon eller konfigurasjonsfil til enheten.  MERKNAD Varslingsmeldingen kan vise maks to varslinger for Auto oppdatering og ReadyFix -funksjonene.
7	Nettverksstatusikon	Viser trådløs eller LAN-tilkoblingsstatus.
8	Batteri eller AC strømik	Viser batteristatus.
9	Brukermeny	Viser navnet på brukeren som er logget på enheten. Når du velger navnet, utvides brukermenyen og viser tilgjengelige menyalternativer. Du har ikke tilgang til enkelte menyalternativer. Administratoren din kan tilordne korrekte privilegier. Hvis du deaktiverer brukerautentisering eller konfigurerer tilgang for tekniker-ID, må standardbrukeren logge på som en bruker med tilstrekkelige privilegier for å få tilgang til et menyalternativ.
10	Start ny pasient ikon	Velg å legge inn pasientdata for den nye pasienttesten.
11	Maksimer -ikon	Velg fanen (Ordre/Pasienter , Filer eller Kø) du vil utvide, og velg Maksimer -ikonet for å åpne listen.
12	Elektrodeplaseringsbilde	Velg pilen for å utvide og vise bildet som viser plasseringen av elektrodene og elektrode kvaliteten til hver avledning. Hver indikator for avledningskvalitet på bildet endres til gul, rød og grønn basert på tilkoblingsstatus. Du kan aktivere eller deaktivere auto-utvidelse av bildet. Hvis du aktiverer auto-utvidelse av bildet: - Bildet utvides automatisk hvis Hookup Advisor-indikatoren for avledningskvalitet er gul eller rød. - Bildet skjules automatisk hvis indikatoren for Hookup Advisor forblir grønn i noen sekunder.
13	Hookup Advisor statusindikator for avledningskvalitet	Viser kvalitetsstatus for avledning i tre sirkler som endres til gul, rød eller grønn basert på avledningskvalitet.
14	Varselområde	Viser meldingene: - utskriftsstatus og fremdrift - rapportoverføringstatus Hookup Advisor statusindikator for avledningskvalitet Meldingene vises én om gangen i sekvensen de oppsto. Meldingene vises ikke når en pasient er tilkoblet og Hookup Advisor evaluerer kurveformen.
15	Panel for eksterne programmer	Viser eksterne programmer. Velg knappene for å åpne programmet.

fortsetter

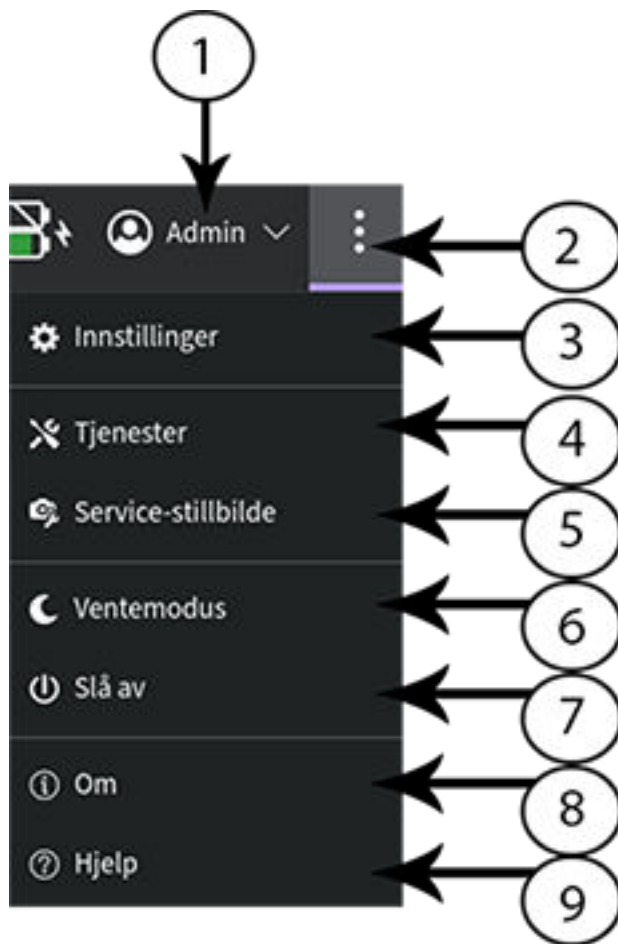
Tabell 1-1 Innsamlingsskjerm (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
16	Filter, hastighet og forsterkning	Viser standard filter, hastighet og forsterkning for kurveformene. Velg et punkt rundt ellipse-ikonet og velg en annen verdi. Du kan kun foreta en endring før du tar opp et EKG. Du kan foreta en endring før og under opptak av en rytme.  MERKNAD En endring i filter, hastighet eller forsterkning gjelder nåværende pasient. For en ny pasient, tilbakestilles verdiene til standardinnstillinger.
17	Ikonet Start rytme	Velg å skrive ut eller ta opp rytmerapporten digitalt.
18	Ikonet Start EKG	Velg å ta opp et EKG.
19	Avledningssett og visningsformat	Viser standard testtype og visningsformat. Velg et punkt rundt ellipse-ikonet og velg en annen verdi. Du kan kun foreta en endring før du tar opp et EKG. Du kan foreta en endring før og under opptak av en rytme.  MERKNAD Enhver endring i testtype og visningsformat gjelder kun nåværende pasient. For en ny pasient, tilbakestilles verdiene til standardinnstillinger.

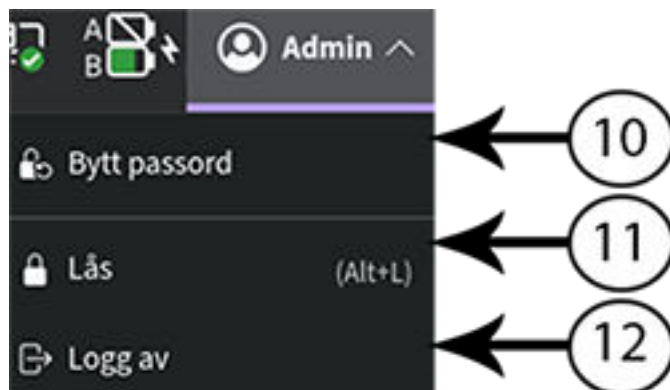
1.5 Beskrivelse av alternativer for brukermeny

Bruker-menyen er plassert øverst til høyre på innsamlingsskjermen.

Trykk på de 3 vertikale prikkene (**2** i figuren nedenfor) for å se alternativene for **Bruker**-menyen.



Trykk på den nedtrekkbare pilen for å se flere alternativer for **Bruker**-menyen.



Tabell 1-2 Alternativer for brukermeny

Element	Alternativ	Beskrivelse
1	<Bruker>	Viser navnet til brukeren som er logget på enheten, som konfigurert av administratoren din. Forhåndsdefinerte brukere vises som følger • Admin • STAT • Tjenester • Standard
2	3 vertikale prikker	Trykk på de 3 vertikale prikkene for å utvide og se alternativene for brukermenyen.
3	Innstillinger	Viser Innstillinger -skjermen som brukes for å konfigurere enheten. Administratoren må gi deg privilegier for tilgang til denne skjermen. Hvis brukeren ikke har tilgang til skjermen og hvis brukerautentisering er deaktivert eller konfigurert med tekniker-ID-tilgang, bes standardbrukeren om å logge seg på som en bruker med tilstrekkelige privilegier.
4	Tjenester	Viser Service -skjermen som brukes for å utøve service i enheten. Din administrator må gi deg privilegier for å få tilgang til denne skjermen. Hvis brukeren ikke har tilgang til skjermen og hvis brukerautentisering er deaktivert eller konfigurert med tekniker-ID-tilgang, bes standardbrukeren om å logge seg på som en bruker med tilstrekkelige privilegier.
5	Service-stillbilde	Brukeren kan få et øyeblikksbilde av tjenesten uten Tjeneste -rettighetene. Fullfør bildet for å hjelpe med å identifisere et problem med enheten.
6	Ventemodus	Setter enheten i standby-modus for å lagre batteristrøm uten å slå den av.
7	Slå av	Slår av enheten.  MERKNAD Du kan også slå av enheten ved å trykke på Strøm -knappen på tastaturet.
8	Om	Viser enhetens programvareinformasjon.
9	Hjelp	Viser hjelpinformasjon om enheten.
10	Bytt passord	Admin-brukeren eller en lokal bruker kan endre passordet deres. Vises kun dersom du aktiverer full brukerautentisering.
11	Lås (Alt+L)	Låser enheten. Vises kun dersom du aktiverer full brukerautentisering.
12	Logg av	Logger av brukeren. Viser kun når du er logget på enheten.

1.6 Batteristatus

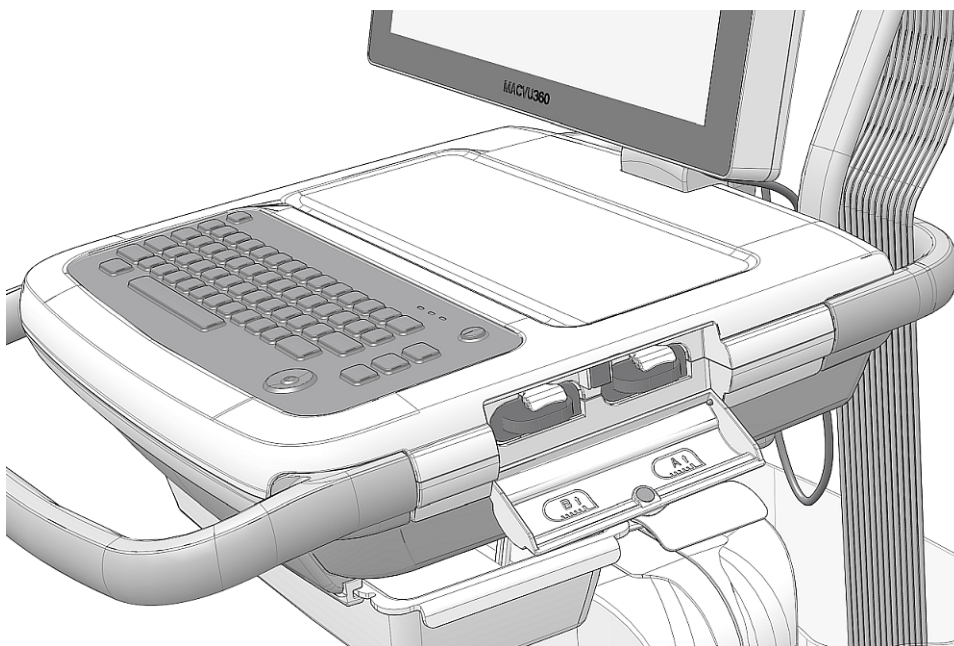
Batteriikonet viser den lagrede strømmen for hvert batteri. Strømnivåene er vist i trinn på 10 %. Fargen på ikonene endres for å vise nivået på batteritiden.

Du kan bruke enheten koblet til nettstrøm når batteriene fjernes. Enheten kan også brukes med kun ett batteri installert for å tillate bytting av batteriene uten å koble til nettstrøm.

Tabell 1-3 Eksempler på batteri- og strømikonstatus

Ikon	Status	Beskrivelse
	Koblet til nettstrøm.	Enheten er koblet til nettstrøm og batteriene lader.
	Batterier- fulladet og til- eller frakoblet strømnettet.	Enheten er til- eller frakoblet strømnettet og batteriene er fulladet.
	Går på batteri.	Enheten bruker kun batterier og batteriene utløper. Enheten ikke er koblet til nettstrøm.
	Batterier - Lavt eller kritisk lavt.	Viser at batteriene har lavt strømnivå og at enheten er koblet fra netts-trøm. Hvis ladenivået er under 15 %, lyder et feilsignal. Hvis ladenivået er under 10 %, er feilsignalet høyere, lenger og lyder hvert minutt. En melding åpnes om at batterinivået er kritisk lavt og du skal koble til nettstrøm umiddelbart.
	Ingen batteri, koblet til nettstrøm.	Viser at batteri B ikke er i enheten og at nettstrøm er koblet til. Om du velger batteriikonet, åpnes en melding som sier at batteriet ikke er tilstede.

Følgende bilde illustrerer batteriene A og B i batterirommet:

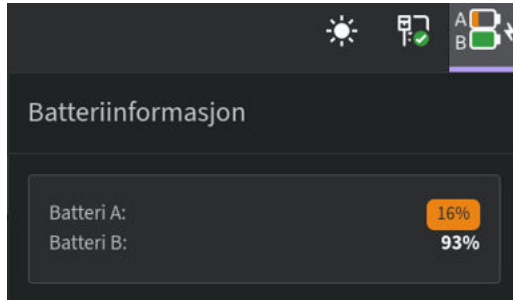


1.7 Vis batteristatus

For å vise status for to batterier, bruk følgende trinn.

1. Velg batteriikonet på **Statuslinjen** på Innsamlings skjermen.

2. Et bilde åpnes som viser batterilivet.



1.8 Vis status for nettverkstilkobling

Når den trådløse og kablede tilkoblingen er satt til **Aktiver**, bruker enheten en kablet tilkobling når du kobler til en lokalnettverkskabel (LAN). Hvis du fjerner LAN-kabelen, bruker enheten den trådløse tilkoblingen.

For å vise status for enhetens tilkobling til ditt lokale nettverk (LAN) eller trådløse lokale nettverk (WLAN), utfører du prosedyren som følger:

1. Velg **Nettverksstatus**-ikonet på statuslinjen.
2. Gjennomgå tabellene for beskrivelsen av nettverksstatusikonet ved tilkobling til et LAN- eller WLAN-nettverk.

Tabell 1-4 LAN-ikoner

Nettverk-statusikon	Status	Beskrivelse
	LAN begrenset	Enheden er koblet til et LAN med begrenset nettverkstilkobling.
	LAN tilkoblet	Enheden er koblet til en fjernserver via et LAN og er i ferd med å innhente en IP-adresse. Hvis dette ikonet blinker, henter enheten inn en IP-adresse fra DHCP.
	LAN frakoblet	Enheden er ikke koblet til et LAN; ingen LAN (Ethernet)-kabel er festet til enheten.

Tabell 1-5 WLAN-ikoner

Ikon	Status	Beskrivelse
	WLAN begrenset	Enheden er koblet til et WLAN og har en gyldig IP-adresse med begrenset tilkobling.
	WLAN tilkoblet	Enheden er koblet til et tilgangspunkt og er i ferd med å innhente en IP-adresse. Hvis dette ikonet blinker, henter enheten inn en IP-adresse fra DHCP. Ikonet viser et antall trådløse linjer for å indikere styrken på det trådløse signalet.

fortsetter

Tabell 1-5 WLAN-ikoner (fortsetter)

Ikon	Status	Beskrivelse
	WLAN frakoblet	Enheten er ikke koblet til WLAN.
	WLAN uten signal	Enheten er koblet til et WLAN og har en gyldig IP-adresse uten tilkobling på grunn av manglende Wi-Fi-signal.

For mer informasjon om feil med trådløst sertifikat, se [12.6 Feil i trådløs nettverkstilkobling](#) side 152.

3. Lukk vinduet **Nettverksstatus** ved å velge et element på skjermen utenfor vinduet.

1.9 Endre skjermens lysstyrke

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



MERKNAD

Den spesifiserte tastekombinasjonen fungerer kun for engelsk tastatur.

- For å øke lysstyrken på skjermen velger du tastene **Alt + opp-pilen** på tastaturet.
- For å redusere lysstyrken på skjermen velger du tastene **Alt + ned-pilen** på tastaturet.

Fortsett å trykke på tastene for å nå ønsket lysstyrke.

Tabell 1-6 Lysstyrkenivå

Betingelse	Når enheten går på nettstrøm	Når enheten går på batteri
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.

2 Pålogging og sikkerhet

2.1 Slå på EKG-enheten

1. Trykk på **av/på**-knappen på tastaturet i noen sekunder for å starte enheten.



Enheden er slått på. **Strøm på**-lampen på tastaturet lyser grønt.



MERKNAD

Hvis du bruker enheten for første gang, vises aktiveringsskjermen. GE HealthCare anbefaler at du fullfører selvregistreringsprosessen. Ved å velge alternativet **Hopp over** kan du hoppe over enhetsregistreringen og bruke enheten uten å fullføre selvregistreringsprosessen. Hver gang du slår på enheten, vises aktiveringsskjermen helt til enheten registreres. For mer informasjon om selvregistrering, se *MAC VU360 servicehåndbok*.

En varselmelding vises hvis den er konfigurert av administratoren.

2. Klikk på **Godta**.
 - Hvis brukerautentisering er aktivert, blir du bedt om å logge på enheten.
 - Hvis brukerautentisering er deaktivert, logges du automatisk på enheten som **Standardbruker**.
 - Hvis brukerautentiseringsmodusen er **Tekniker-ID**, skriv inn **Tekniker-ID** for å logge på som en **Standardbruker**.

2.2 Slå av EKG-enheten

1. Før du **slår av** enheten, fullfør ventende oppgaver, for eksempel hente et EKG, skrive ut rapporter, koble fra pasienter, overføringskø og lagre konfigurasjonsinnstillinger.
2. Utfør ett av disse trinnene for å fjerne strøm fra EKG-enheten:
 - a. Fra **Bruker**-menyen på skjermen velger du **Slå av**.
Vinduet **Slå av** åpnes og viser en melding.
 - b. Trykk på **av/på**-knappen på tastaturet i noen sekunder:



- Vinduet **Strømalternativer** åpnes for **Admin**-brukere med alternativene **Personvern**, **Standby**, **Logg av**, **Lås** og **Slå av**.
- Vinduet **Strømalternativer** åpnes for **Standard**-brukere med alternativene **Personvern**, **Standby** og **Slå av**.

3. Velg alternativet **Slå av**.

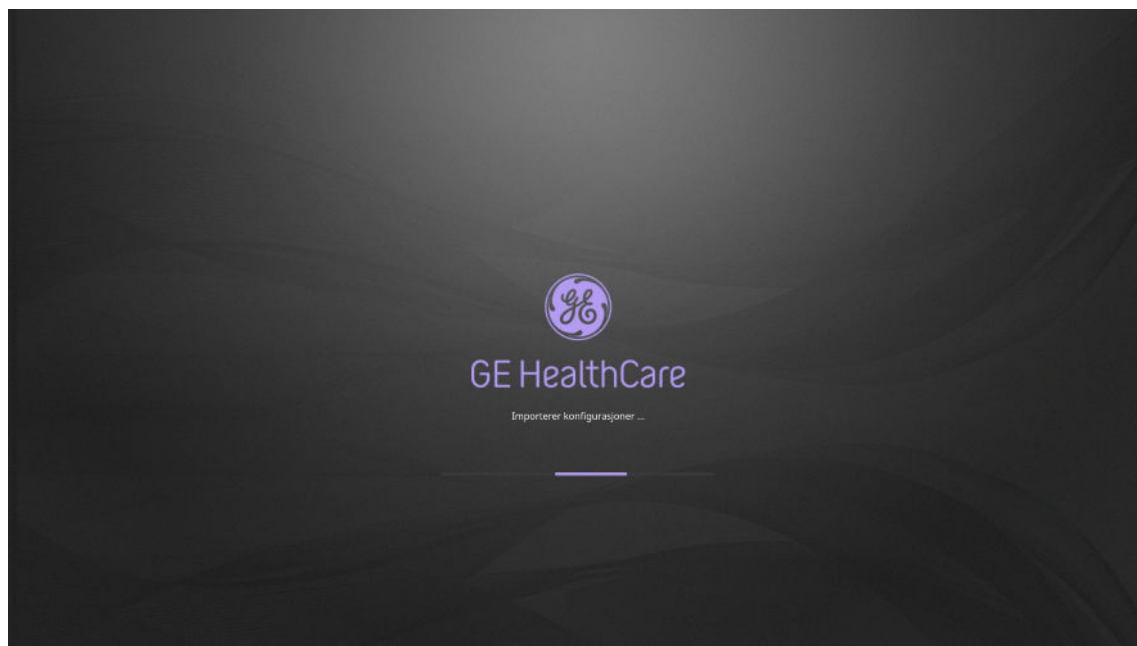
- Enheten er av hvis ingen konfigurasjonsfiler er tilgjengelige fra **ReadyFix** -serveren. **Strøm på**-lampen på tastaturet er av.



MERKNAD

- Når enheten mottar en konfigurasjonsfil distribuert fra **ReadyFix** -serveren, laster den ned filen.
- Hvis enheten skriver ut eller kobler til en pasient, lastes konfigurasjonsfilen kun ned etter at du har fullført utskriften og koblet fra pasienten.
- Etter at konfigurasjonsfilen er lastet ned, vises meldingen.
- Hvis overføringskøen er tom, importerer enheten konfigurasjonsfilen under avslutningen. Dette forhindrer endringer i overføringsinnstillingene som kan føre til tap av data eller feilruting.

Når konfigurasjonsfilen er lastet ned fra **ReadyFix** -serveren, starter enheten import av konfigurasjonsfilen.



- Når programvarepakken er lastet ned fra **ReadyFix** -serveren, gå til [Trinn 4](#).

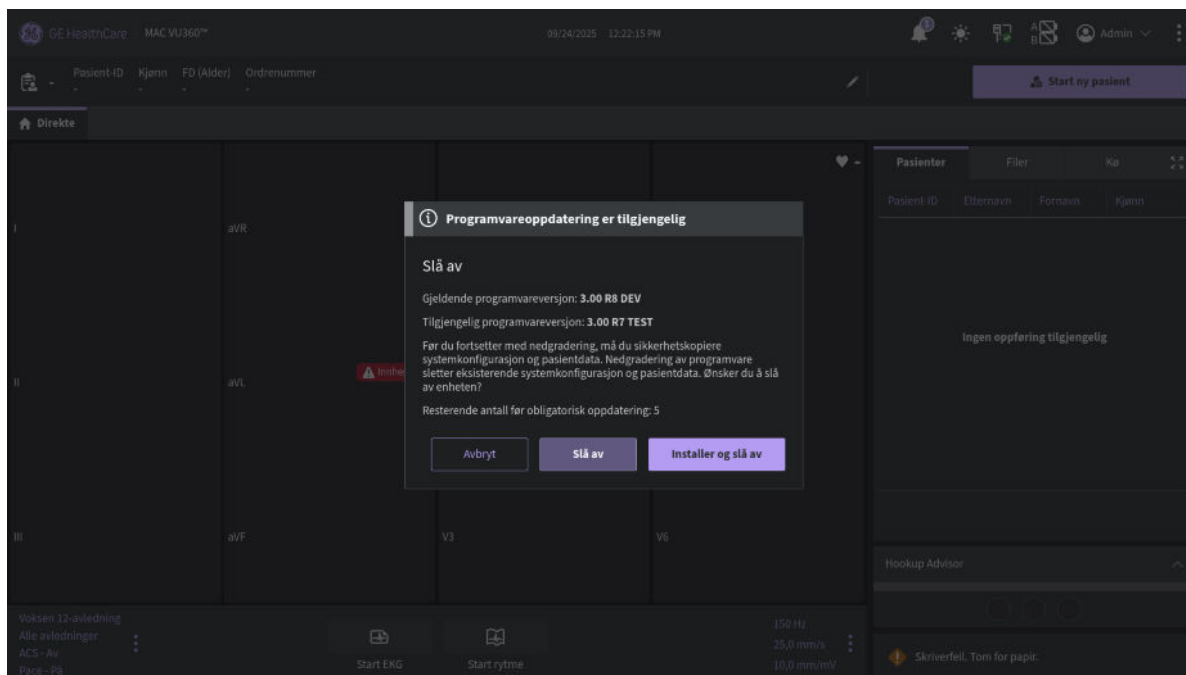
4. Når meldingen om fjernoppdatering av programvare vises og programvarepakken er lastet ned fra **ReadyFix** -serveren.



MERKNAD

- Når en forespørsel om oppgradering av **ReadyFix** programvare mottas, starter enheten en kompatibilitetskontroll for å sikre at systemkravene er oppfylt.
- Hvis kompatibilitetskontrollen er vellykket, vises en melding, og programvaren begynner å lastes ned automatisk i bakgrunnen.
- Nedlastingen vil kun fortsette når enheten er inaktiv – det vil si når den ikke utfører noen utskrifter og ikke er koblet til en pasient.
- Når nedlastingen er fullført og overføringskøen er tom, vil enheten be brukeren om å oppdatere programvaren under avslutning.

Vinduet **Slå av** vises.

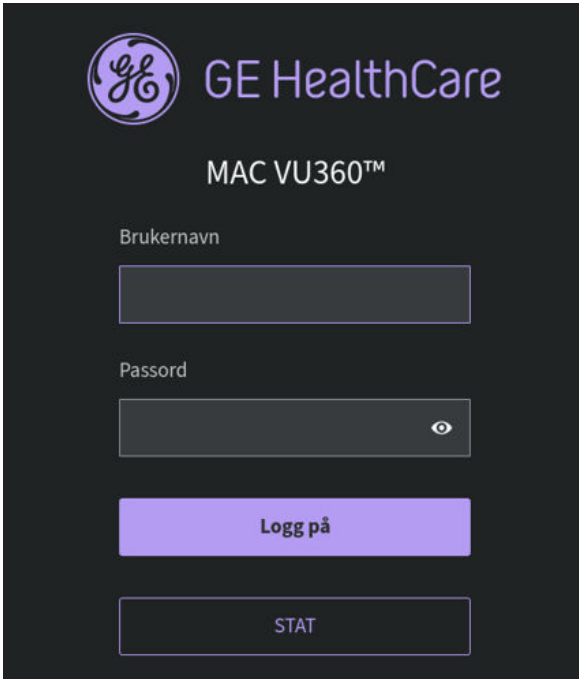
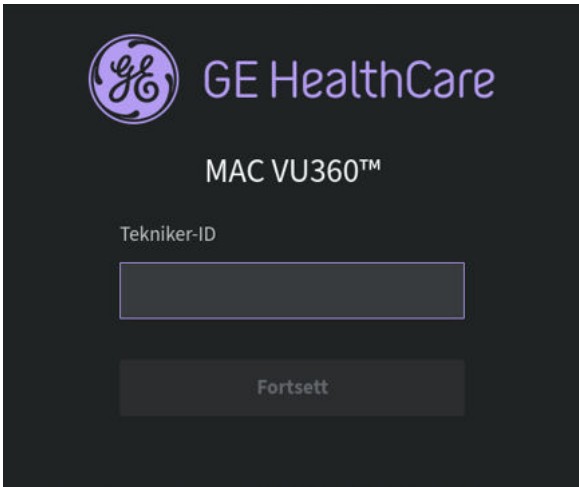


- Du kan hoppe over programvareoppdateringen.
 - Systemet skal tillate deg å hoppe over programvareinstallasjonen ved manuell avslutning maks 5 ganger, hvorefter programvaren installeres automatisk.
 - Du trenger ikke tilgang til programvareoppdatering for å oppdatere den eksterne programvaren.
- a. Velg alternativet **Installer og slå av** for å installere programvareoppdateringen.
Enheden starter installeringen av programvareoppdateringen.
 - b. Velg alternativet **Slå av**.
Enheden er slått av uten programvareoppdatering.
 - c. Velg **Avbryt** for å avbryte avslåingen av enheten.

2.3 Brukerautentisering

Enheden støtter ulike moduser for brukerautentisering.

Tabell 2-1 Støttede moduser for brukerautentisering

Modus for brukerautentisering	Beskrivelse
Full autentisering med STAT-innlogging	Logg på-skjermen vises med disse feltene når enheten slås på eller låses opp.  Brukerne nedenfor kan logge på enheten: • Forhåndsdefinerte brukere (Administrator, Tjeneste) • LDAP-brukere (Hvis LDAP-basert brukerautentisering er konfigurert) • Lokale brukere (Hvis brukerprofiler administreres lokalt i enheten) • STAT-bruker hvis STAT-knappen er valgt. Brukeren kan konfigurere teksten for denne knappen.
Innlogging for tekniker-ID	Logg på-skjermen vises når enheten skrur på eller låses opp.  En tekniker kan få tilgang til enheten ved å angi Tekniker-ID.

fortsetter

Tabell 2-1 Støttede moduser for brukerautentisering (fortsetter)

Modus for brukerautentisering	Beskrivelse
Ingen autentisering	En Logg på-skjerm vises ikke når du slår på enheten. Du logges automatisk på som Standardbruker . Standardbruker kan ikke få tilgang til enheten hvis brukerautentisering er aktivert.

2.3.1 Logg på enheten som en fullstendig autentisert bruker uten STAT

Bruk brukernavnet og passordet til å logge på enheten via **Logg på**-skjermen.

Tabell 2-2 Type brukere

Type bruker	Beskrivelse
Admin-bruker	Brukernavnet er Admin . Standardpassordet for å logge på som Admin-bruker er admin123 . Admin-brukeren blir bedt om å endre standardpassordet umiddelbart etter første pålogging.
Servicebruker	Brukernavnet er Service . Dette brukernavnet er ment til bruk av servicepersonale. En bruker med brukeradministreringsrettigheter kan angi passordet for Service -brukeren.
Lokale brukere	De lokale brukerprofilene administreres av enhetsadministratoren. Få ditt brukernavn og passord fra enhetsadministratoren.
LDAP-brukere	LDAP-brukerautentisering er kun tilgjengelig hvis du konfigurerer enheten til å støtte LDAP. LDAP-serveradministratoren administrerer LDAP-brukerprofilene. 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 ett av disse trinnene:

- Hvis enheten er slått av, slår du den på. Se [2.1 Slå på EKG-enheten side 22](#).
- Hvis enheten er låst, låser du den opp. Se [2.7 Lås opp enheten side 30](#).

Når **Logg på**-skjermen vises.

2. Utfør ett av disse trinnene:

- Oppgi ditt brukernavn og passord.



MERKNAD

- Hvis du er en LDAP-bruker og standarddomenenavnet ikke er konfigurert, eller brukerprofilen din er en del av et LDAP-serverdomene som ikke er standarddomene, skriver du inn domenenavnet og brukernavnet. For eksempel Domene\Brukernavn.
- For å bekrefte at du har skrevet inn riktig passord, velg øyeikonet  for å se passordet.
- Kontakt din administrator for å tilbakestille passordet. Logg på enheten ved bruk av det nye passordet. Endre passordet umiddelbart av sikkerhetshensyn.
- Hvis du er administratorbruker og har glemt passordet ditt, utfør en systemtilbakestilling for å tilbakestille passordet til standardpassordet **admin123**. For mer informasjon, se [2.9 Utfør systemtilbakestilling side 31](#).

-  **MERKNAD**
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.
- Aktiver ekstern USB-lagring i **Innstillinger > Maskinvare > USB** og aktiver minst én USB-port.
- Strekkodeleseren er korrekt koblet til enheten.

Bruk en ekstern strekkodeleser til å skanne strekkoden for brukernavnet ditt, og skriv deretter inn passordet ditt.

3. Velg **Logg på**.

- Hvis påloggingsinformasjonen er korrekt, blir du logget på enheten. Ditt brukernavn vises i øvre høyre hjørne på alle skjermene du har tilgang til.
- Hvis din innlogging mislykkes, se tabellen nedenfor:

Tabell 2-3 Påloggingsfeil

Symptom	Årsak	Løsning
Brukernavnet eller passordet er feil.	Du skrev inn 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 brukerpassordet og logg på enheten igjen.
	Hvis du er en LDAP-bruker, er feilen forårsaket av: • Ingen tilkobling til LDAP-serveren. Ditt brukernavn kan ikke autentiseres mot bufret LDAP-brukerlegitimasjon. • LDAP-brukeren tilhører ikke grupper som har rett tilgang til denne enheten.	• Vent til tilkoblingen til LDAP-serveren blir gjenopprettet og logg på enheten igjen. • Kontakt LDAP-administratoren for å tildele din brukerprofil til en LDAP-gruppe autorisert for denne enheten og logg på enheten igjen.
	• Ditt nåværende passord er utløpt.	• 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 2.4 Endre brukerpassord side 28 -prosedyren og logg på enheten igjen.

2.3.2 Logg på enheten som **STAT**-bruker

Hvis du aktiverer brukerautentisering **STAT**, kan en **STAT**-bruker logge på enheten for å få et pasient-EKG i en nødssituasjon.

1. På **Logg inn**-skjermen velger du **STAT**.
Innsamlingsskjermen åpnes.
2. Du kan få et EKG eller andre oppgaver administratoren har gitt til brukerrollen **STAT**.

2.3.3 Få tilgang til enheten ved bruk av en Tekniker-ID

Sørg for å aktivere tekniker-ID i innstillingen for **Brukerautentisering**.

På **Logg på**-skjermen, utfør ett av disse trinnene:

1. Skriv inn en gyldig tekniker-ID i feltet **Tekniker-ID**-feltet og velg **Fortsett**.
2.  **MERKNAD**
Om du bruker en ekstern strekkodeleser, sørg for at:
 - **BRCD**-alternativet er aktivert på enheten.
 - Du aktiverer ekstern USB-lagring i **Innstillinger > Maskinvare > USB** og aktiver minst én USB-port.
 - Strekkodeleseren er korrekt koblet til enheten.

Bruk en ekstern strekkodeleser for å skanne en gyldig strekkode for tekniker-ID. Den vil automatisk fylle ut **Tekniker-ID**-feltet.

En melding **Logger inn...** vises på skjermen. Du trenger ikke velge **Fortsett**.

Du er logget på som **Standard**bruker. Innsamlings-skjermen vises. Du kan utføre oppgaver med tildelte privilegier for **Standard**bruker eller **Tekniker-ID**.

2.3.4 Logg ut av enheten

Logg av brukerøkten når du er ferdig å bruke enheten. Du må aktivere brukerautentifisering.

1. Fullfør ventende oppgaver, for eksempel hent inn et EKG eller lagre konfigurasjonsinnstillinger, før du logger av brukerøkten.
2. Utfør ett av disse trinnene for å logge av enheten:
 - Trykk på **Av/på**-knappen på tastaturet.



Dialogboksen **Strømalternativer** åpnes. Velg **Logg av**.

- Fra **Bruker** -menyen på Innsamlings-skjermen, velg **Logg av** for å logge av enheten.

Hvis du logger av før en oppgave er fullført, angir en melding at ufullstendige data vil gå tapt.

Hvis en ekstern økt er åpen, for eksempel en nettapplikasjon, og du logger av enheten, så vil det vises en melding med beskjed om at ufullstendige data vil gå tapt og åpne eksterne applikasjonsøker vil bli lukket.

3. Utfør ett av disse trinnene:
 - Hvis du har ulagrede data og ikke vil lukke den eksterne applikasjonsøkten, velg **Avbryt**.
 - Hvis du vil logge av, velger du **Logg av**.

Du logges av brukerøkten og lukker fjernprogramøker.

2.4 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.

Sørg for at det nye passordet følger passordkravene:

- Passord må inneholder minst 8 tegn eller minimum passordlengde konfigurert, hva enn som er høyest.
 - Du kan konfigurere ønskede passordtegn. Passordet må inneholde minst ett av hvert konfigurerte tegn:
 - Liten bokstav (a-z)
 - Stor bokstav (A-Z)
 - Tall (0-9)
 - Alle spesialtegn(!, @, #, \$, %, ^, &, *, mellomrom)
 - Du kan konfigurere passordet med gjentatte tegn til maksimum antall. Du kan sette det opp i **Sikkerhet**-innstillinger.
 - Du kan konfigurere passordet med sekvensielle tegn til maksimum antall. Du kan sette det opp i **Sikkerhet**-innstillinger.
 - Du kan konfigurere passordet for antall ganger for å forhindre at tidligere anvendte passord brukes på nytt. Du kan sette det opp i **Sikkerhet**-innstillinger.
 - Du kan konfigurere passordet med tegn å endre fra passordet du brukte før til minimum antall. Du kan sette det opp i **Sikkerhet**-innstillinger.
 - Passordet kan ikke være et vanlig brukt passord.
 - Brukernavnet kan ikke brukes som passord.
1. Fra **Admin**-bruker-menyen på Innsamlingsskjermen, velg **Endre passord**.
Dialogboksen **Endre passord** åpnes.
 2. Oppgi nåværende passord og nytt passord, og bekreft det nye passordet.
 3. Velg **Endre passord**.
 - Hvis det nye passordet oppfyller passordkravene, vises en melding om at ditt passord ble endret.
Velg **OK** for å lukke vinduet **Endre passord**. Du er logget inn i enheten.
 - Hvis det nye passordet ikke oppfyller passordkravene, vises en feilmelding.
Følg passordkravene for et nytt passord og gjenta trinnene i denne prosedyren for å lage et nytt passord.

2.5 Aktiver eller deaktiver personvernmodus

Personvernmodus kan aktiveres for å forhindre visning av konfidensiell informasjon på skjermen. 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, trykk på **Alt + P**.

Personvernmodus vises på skjermen.

ELLER

- Trykk på **av/på**-knappen på tastaturet.

Strømalternativer -vinduet åpnes med **Personvern**, **Standby**, **Logg ut**, **Lås** og **Slå av** -alternativene.

- Velg **Personvern**.

Personvernmodus vises på skjermen.

- 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.

2.6 Lås enheten

Du kan låse enheten hvis du aktiverer brukerautentisering. Du kan ikke låse enheten under EKG eller rytmeinnhenting, eller mens rapportutskrift pågår.



MERKNAD

STAT-brukeren kan ikke låse enheten.

1. Fullfør dine oppgaver.
2. Utfør et av følgende trinn for å låse enheten:
 - Fra **Bruker**-menyen på innsamlingsskjermen velger du **Lås**.
 - Trykk på **Av/på**-knappen på tastaturet.



Dialogboksen **Strømalternativer** åpnes. Velg **Lås**.

- Trykk på **Alt + L** på tastaturet.



MERKNAD

Dette fungerer bare når **Full autentisering med STAT** er aktivert.

2.7 Lås opp enheten

1. Utfør et av følgende trinn for å låse opp enheten:
 - Berør låse-ikonet  på skjermen.
 - Trykk hvor som helst på skjermen eller på en tast på tastaturet.



MERKNAD

Du må aktivere **Full autentisering med STAT** for at dette trinnet skal fungere.

En melding vises før innlogging hvis en er konfigurert av din administrator.

2. Klikk på **Godta**.
Når **Logg på**-skjermen vises. Feltet **Brukernavn** viser navnet på brukeren som er pålogget.
3. Skriv inn passordet ditt og velg **Logg inn** for å logge på enheten.

Du kan også logge inn som:

- En **STAT**-bruker (hvis STAT-tilgang er aktivert)
- En annen bruker

En melding vises om at den gjeldende brukeren vil bli logget av, og eventuelle ulagrede data vil gå tapt. Velg **Fortsett** for å logge på enheten.

2.8 Sett enheten i standby

1. Utfør ett av trinnene under for å sette enheten på standby:

- Fra **Bruker**-menyen på innsamlingsskjermen, velg **Ventemodus**.
- Trykk på **av/på**-knappen på tastaturet.



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

- Hvis en ekstern programøkt ikke er åpen, settes enheten i standby.
- Hvis en ekstern applikasjon søkt er åpen i forgrunnen eller bakgrunnen og du velger **Standby**, vises en melding som indikerer at standby-modus vil lukke eksterne økter og ulagrede data vil gå tapt.

2. Velg **Fortsett** for å sette enheten i standby.
3. For å gå ut av standby-modus, trykker du på **Strøm**-knappen på tastaturet:



Hvis brukerautentisering er konfigurert, er standby-modus av og låseskjermen vises. Utfør prosedyren [2.7 Lås opp enheten side 30](#) for å låse opp og logge på enheten.

2.9 Utfør systemtilbakestilling

Før du starter denne prosedyren, må du sikre at:

- Du har enhetens serienummer.
- Koble systemet til vekselstrøm.
- Hvis autentiseringsmodusen til enheten er **Ingen autentisering**, gå til skjermbildet **Innstillinger** fra brukermenyen for å åpne skjermbildet **Logg på**.
- Hvis autentiseringsmodusen til enheten er **Full autentisering med stat**, slår du på enheten for å se **Logg på**-skjermen.
- Du må logge på enheten som en admin-bruker.



MERKNAD

Systemtilbakestilling sletter alle data og innstillinger. Systemet tilbakestilles til fabrikkinnstillingene. Bruk standard admin-passord for å logge på enheten. Tidligere aktive valgkoder, serienummer, tastaturspråk, MAC-adresse, termisk skriver og konfigurasjon av trådløst driftsland beholdes.



MERKNAD

Gjenopprett til fabrikkinnstillinger tilbakestiller innstillingene eller delen av innstillingene.

Bruk denne prosedyren som en siste utvei. **Overfør dataene fra systemet før du starter prosedyren.**

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

Skjermbildet **Systemgjenoppretting** viser en advarsel om at systemgjenoppretting vil returnere systemet til den opprinnelige fabrikkleverte konfigurasjonen. All pasientdata, endringer av systemoppsett, logger og brukerdata vil gå tapt og kan ikke gjenopprettes.

2. Angi enhetens serienummer i feltet **Angi systemserienummeret**. **Gjenopprett**-knappen aktiveres etter at du har angitt riktig serienummer.
3. Velg **Gjenopprett** for å fortsette med systemgjenoppretting.

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

4. For å rekonfigurere enheten, gå til **Innstillinger**-skjermen fra brukermenyen. En påloggingsskjerm åpnes. Logg på som **Admin**-bruker med standardpassordet *admin123*.

3 Pasientinformasjon

3.1 Oversikt over skjerm for pasientinformasjon

Pasientinformasjon hjelper deg å identifisere pasienten. Vis og påse at pasientinformasjonen er fullstendig og korrekt før du tar et EKG.

Du kan oppdatere pasientinformasjonen på skjermen **Pasientinformasjon** som følger:

- Legg til en ordre fra ordrelisten (hvis ordrebehandling er aktivert).
- Legg til pasientinformasjon fra listen med nylige pasienter (hvis ordrebehandling er deaktivert).
- Les en pasientstrekkode med en strekkodeskanner.
- Bruk et tastatur til å angi **pasientinformasjon**.
- Utfør en forespørsel for innlegging, utskrivning, overføring (Admission, Discharge, Transfer – ADT).

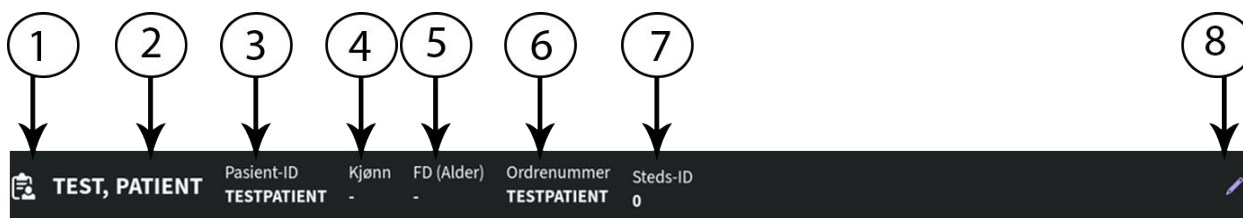
ADVARSEL



UNØYAKTIGE PASIENTDATA

Pasientdata fra forrige pasient kan vises i pasientinformasjonsbanneret hvis den siste brukeren ikke fullførte og lukket økten sin. Feilaktige pasientdata kan påvirke diagnostisering og behandling. Sørg for at du sjekker skjermen for pasientinformasjon for hver pasient. Påse at du legger inn pasientdata for den riktige pasienten.

På innsamlingsskjermen, **Pasientinformasjon**-banneret over bølgeformen og viser minimumsinformasjon om pasienten. Tekstboksene som vises i linjen kan konfigureres.



Tabell 3-1 Pasientinformasjonsbanner

Element	Felt/ikon	Beskrivelse
1	Trykk for å legge inn pasientinformasjon -ikon	Trykk på ikonet for å legge inn pasientinformasjonen.
2	Navn	Viser pasientens etternavn og fornavn.
3	Pasient-ID	Viser det unike identifikasjonsnummeret til pasienten (pasient-ID).
4	Kjønn	Viser pasientens kjønn.
5	Fødselsdato (alder)	Viser pasientens fødselsdato og alder. Hvis feltet Fødselsdato er konfigurert til å skjules på Pasientinformasjon -skjermen, vises bare Alder på linjen.

fortsetter

Tabell 3-1 Pasientinformasjonsbanner (fortsetter)

Element	Felt/ikon	Beskrivelse
6	Ordrenummer	Viser ordrenummeret som er festet til pasienttesten, hvis en ordre er festet.
7	Steds-ID	Viser stedet der EKG-et tas. For hver pasienttest fylles stedet ut fra steds-ID-en som er konfigurert i systeminnstillingene.
8	Rediger -ikon	Trykk på ikonet for å redigere pasientinformasjonen.

Velg banneret **Pasientinformasjon** for å utvide det til en fullskjermvisning. Felter som er konfigurert av administratoren din, vises på skjermen **Pasientinformasjon**.

Tabell 3-2 Skjerm for pasientinformasjon

Element	Felt	Beskrivelse
1	Pasientinformasjon banner	Viser pasientinformasjon, for eksempel pasientens fornavn, etternavn, kjønn, alder og annen konfigurert informasjon.
2	Lagre -knapp	Velg Lagre for å lagre pasientinformasjonen.
3	Søk -ikon	Bruk tastaturet til å angi pasient-ID eller besøksnummer på skjermen og trykk på Søk -ikonet  i det respektive feltet.

Dra fingeren oppover eller nedover på skjermen for å gjennomgå skjermen. For informasjon om oppdatering av data i **Pasientinformasjon**-skjermbildet, se [3.3 Legg inn pasientinformasjon side 35](#).

3.2 Start en test for en ny pasient

Start en test for en ny pasient på innsamlingsskjermen.

1. Velg **Start ny pasient**-ikonet på Innsamlingsskjermen:



Hvis	Så
En pasienttest er åpen med ulagrede data, og en melding åpnes om at ulagrede pasientdata vil gå tapt.	Velg én: • Velg <code>Start ny pasient</code> – alle ulagrede pasientdata slettes og du kan legge inn nye pasientdata. • Velg <code>Fortsett med samme pasient</code>, pasientinformasjonen på skjermen brukes så du kan fortsette med samme pasient.
Elektroder settes på pasienten og blir deretter fjernet eller frakoblet, og LED-sensorene tidsavbrytes etter 30 sekunder. Når elektrodene settes på en pasient igjen, identifiserer LED-sensorene en pasient. En melding åpnes: Ny pasienttilkobling oppdaget.	Velg én: • Ja, <code>fortsett</code>, hvis du plasserer elektroder på samme pasient, vil enheten fortsette med en test for den pasienten. • Nei, <code>slett pasientinformasjon</code> hvis du plasserte elektroder på en ny pasient, vil enheten starte en test for den nye pasienten.
Når innhentingsmodulen kobles til etter å ha vært frakoblet i mer enn 10 sekunder, vises en advarselsmelding når elektrodene plasseres på en pasient igjen. En melding åpnes: Ny pasienttilkobling oppdaget.	

2. Hvis det er ventende utskriftsjobber i køen, åpnes en melding om at ventende utskriftsjobber vil bli slettet fra køen.
 - Velg `Fortsett` for å slette ventende utskriftsjobber og starte testen for den nye pasienten. Skjermen **Pasientinformasjon** utvides.
 - Velg `Avbryt` for å avbryte testen for den nye pasienten og fullføre de ventende utskriftsjobbene.
3. Skjermbildet **Pasientinformasjon** åpnes, skriv inn informasjon for pasienten.

3.3 Legg inn pasientinformasjon

Bruk metodene nedenfor for å legge inn eller oppdatere pasientdata i skjermbildet

Pasientinformasjon:

- Bruk en strekkodeleser, se [3.3.1 Oppdater pasientinformasjon med en strekkodeleser side 36](#).
- Utfør ADT-forespørsler, se [3.3.2 Spørring om ordrer eller ADT for pasientdemografi side 37](#).
- Åpne en pasientjournal i listen **Pasienter**, se [8.2 Velg en pasient fra pasientlisten side 130](#).
- Feste en ordre, se [5 Arbeid med ordre side 97](#).
- Bruk et tastatur, se [3.3.3 Legg inn eller rediger pasientinformasjon med tastaturet side 42](#).

3.3.1 Oppdater 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 påse at:

- **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™ Håndbok for oppsett og konfigurering av hvile-EKG-analysesystem*.
- Du er i **Direkte** fanen eller **FD** EKG-skjermen, eller når pasientdemografibanneret er åpent.

Før du bruker innsamlingsmodulens strekkodeleser, må du påse at:

- Innsamlingsmodulen er koblet til enheten, og strekkodeinnstillingene er konfigurert i enheten. For mer informasjon, se *MAC VU360™ Håndbok for oppsett og konfigurering av hvile-EKG-analysesystem*.
- Du er i **Direkte** fanen eller **FD** EKG-skjermen, eller når pasientdemografibanneret er åpent.

En feilmelding vises hvis du skanner en strekkode under innsamling av et hvile-EKG, rytme-EKG eller full avsløring-EKG for pasienten.

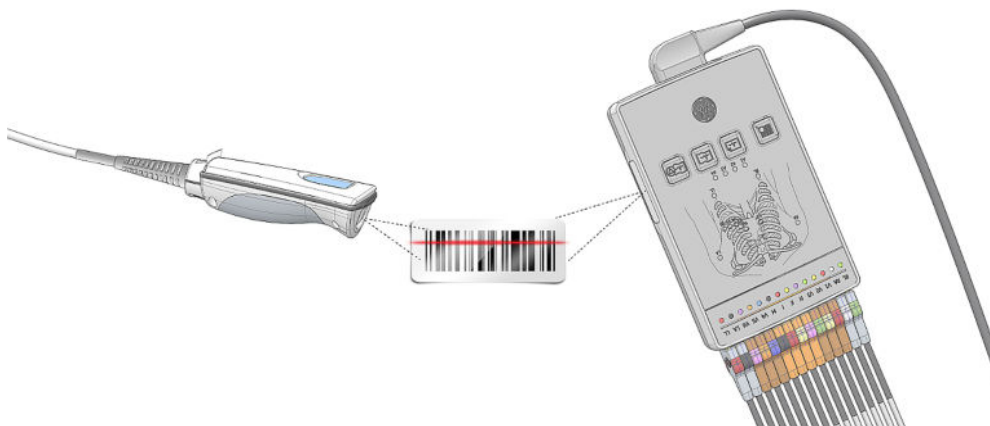
Bruk prosedyren nedenfor for å skanne pasientens strekkode:

1. Start en test for en ny pasient. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).
2. Skann pasientens strekkode for å fylle inn **Pasientinformasjon**-skjermen.

Hold knappen inne og plasser strekkodeleseren 10 til 15 cm (4 til 6 tommer) over strekkoden som skal skannes.

Hvis du bruker innhentingsmodul-strekkodeleseren, 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.

3. Hvis det er forskjell mellom data skannet fra strekkoden og eksisterende pasientinformasjon, vises en melding. Utfør ett av trinnene som følger:
 - Velg **Bruk skannede data** for å fylle ut strekkodedataene i de relevante feltene på **Pasientinformasjon**-skjermen, og bekreft at dataene som er angitt fra strekkoden er nøyaktige.
 - Velg **Bruk gjeldende data** for å beholde den manuelt angitte informasjonen på **Pasientinformasjon**-skjermen, og angi eller endre pasientinformasjon etter behov.

3.3.2 Spørring om ordrer eller ADT for pasientdemografi

Påse at:

- Du har privilegier til å vise ordrer og utføre fjernbaserte pasientforespørsler.
 - Bruk ordrer for ADT-data som konfigurert på enheten for å utføre en fjernbasert pasientforespørsel.
 - En strekkodeleser er koblet til enheten.
1. Start en test for en ny pasient. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).
 2. Utfør ett av trinnene nedenfor:
 - Skann pasientstrekkoden.
 - Bruk tastaturet til å angi **pasient-ID** eller **besøksnummer** på skjermen og trykk på **Søk**-ikonet



i det respektive feltet.

Enheten forespør

- kun ordrer
- eller ordrer og deretter ADT-data
- eller kun ADT-data

Avhengig av hvordan administratoren konfigurerte enheten.

Hvis	Så gå til
Enheten søker kun etter ordrer fra MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	3.3.2.1 Arbeidsflyt for ordrespørring fra MUSE eller EMR Gateway-systemet side 37
Enheten søker etter ordrer og deretter ADT-data fra MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	3.3.2.2 Ordre og deretter arbeidsflyt for ADT-spørring fra MUSE- eller EMR Gateway-system side 39
Enheten søker kun etter ADT-data eller hvis ingen matchende ordre finnes fra MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	3.3.3 Legg inn eller rediger pasientinformasjon med tastaturet side 42

3. Oppgi eller endre pasientinformasjon etter behov.

3.3.2.1 Arbeidsflyt for ordrespørring fra MUSE eller EMR Gateway-systemet

Enheten søker først etter lokale ordrer med **pasient-ID**.

Hvis	Så
Flere lokale ordrer finnes på enheten	Ordrene vises på fanen Ordre i en filtrert liste. Velg ordren du ønsker å legge til pasienttesten.
Én lokal ordre er funnet på enheten.	Ordren fyller ut skjermbildet Pasientinformasjon hvis det ikke er uoverensstemmelse med pasientdataene på skjermen.
Ingen lokale ordrer er funnet på enheten.	En melding vises i varselområdet om at ingen matchende lokale ordrer er oppdaget.

Enheten søker først etter lokale ordrer med **besøksnummeret**.

Hvis	Så
Flere lokale ordrer finnes på enheten	Ordrene vises i fanen Ordre i en filtrert liste. Velg ordren du ønsker å legge til pasienttesten.
Én lokal ordre er oppdaget på enheten.	Ordren fyller ut skjermbildet Pasientinformasjon hvis det ikke er uoverensstemmelse med pasientdataene på skjermen.
Ingen lokale ordrer er oppdaget på enheten	En melding vises i varselområdet om at ingen matchende lokale ordrer er oppdaget.

Enheten søker deretter etter eksterne ordrer i MUSE- eller EMR Gateway-systemet med **Pasient-ID**.

Hvis	Så
Flere fjernordrer er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	Ordrene vises i fanen Ordre i en filtrert liste. Velg ordren du ønsker å legge til pasienttesten.
Én fjernordre er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	Ordren fyller ut skjermbildet Pasientinformasjon hvis det ikke er uoverensstemmelse med pasientdataene på skjermen.
Flere fjernordrer er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	En melding vises i varselområdet om at ingen matchende fjernordrer er oppdaget.
Fjernordrespørring mislyktes i MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	En melding vises i varselområdet om at fjernbasert ordrehenvendelse har mislyktes.

Enheten søker deretter etter ADT-data i MUSE- eller EMR Gateway-systemet med **Besøksnummer**.

Hvis	Så
Flere ADT-oppføringer er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet	De matchende oppføringene vises på Innsamling-skjermen, og en melding vises i varselområdet om at matchende ADT-data er oppdaget. Maksimalt fem oppføringer vises på Innsamling-skjermen. Velg ADT-oppføringen for å søke i rekkefølgen ved å bruke den valgte oppføringens Pasient-ID .

fortsetter

Hvis	Så
Kun én ADT-oppføring er oppdaget i MUSE- eller EMR Gateway-systemet	Systemet søker etter rekkefølgen Pasient-ID som finnes i den ADT-oppføringen. - Hvis flere ordrer er oppdaget i systemet – Ordrene vises i fanen Order i en filtrert liste. Velg ordren du ønsker å legge til pasienttesten. - Hvis bare én ordre er oppdaget i systemet - Ordren fyller ut Pasientinformasjon-skjermen, hvis det ikke er uoverensstemmelse med pasientdataene på skjermen. - Hvis ingen ordrer oppdages på systemet – en melding vises i varselområdet om at ingen matchende fjernordrer er oppdaget. - Hvis en fjernbasert ordreforespørsel mislykkes på systemet – en melding vises i varselområdet om at den fjernbaserte ordreforespørselen mislyktes.
Ingen ADT-oppføring er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet	En melding vises i varselområdet om at ingen ADT-data er oppdaget.
Fjernbasert ADT-dataspøringer mislyktes i MUSE- eller EMR Gateway-systemet	En melding vises i varselområdet om at ADT-henvendelsen har mislyktes.

Når lokale eller fjernordrer oppdages, og du prøver å legge til ordren:

Hvis	Så
Den valgte ordren samsvarer med pasientdemografien i Pasientinformasjon -skjermen.	En varselsmelding vises på skjermen: <i>Er du sikker på at du vil legge denne ordren til gjeldende test?</i> Velg Ja for å legge ved ordren, Nei for å avbryte handlingen.
Den valgte ordren samsvarer ikke med pasientdemografien i Pasientinformasjon -skjermen.	En varselsmelding vises på skjermen: <i>*Navn eller Pasient-ID stemmer ikke*</i> <i>Er du sikker på at du vil legge denne ordren til gjeldende test?</i> Velg Ja for å legge ved ordren, Nei for å avbryte handlingen.

3.3.2.2 Ordre og deretter arbeidsflyt for ADT-spørring fra MUSE- eller EMR Gateway-system

Enheten søker først etter lokale ordrer med **pasient-ID**.

Hvis	Så
Flere lokale ordrer er funnet på enheten.	Ordrene vises i fanen Order i en filtrert liste. Velg ordren du ønsker å legge til pasienttesten.
Én lokal ordre er funnet på enheten.	Ordren fyller ut skjermbildet Pasientinformasjon hvis det ikke er uoverensstemmelse med pasientdataene på skjermen.
Ingen lokale ordrer er funnet på enheten.	En melding vises i varselområdet om at ingen matchende lokale ordrer er oppdaget.

Enheten søker først etter lokale ordrer med **besøksnummeret**.

Hvis	Så
Flere lokale ordrer er funnet på enheten.	Ordrene vises i fanen Ordre i en filtrert liste. Velg ordren du ønsker å legge til pasienttesten.
Én lokal ordre er funnet på enheten.	Ordren fyller ut skjermbildet Pasientinformasjon hvis det ikke er uoverensstemmelse med pasientdataene på skjermen.
Ingen lokale ordrer er funnet på enheten.	En melding vises i varselområdet om at ingen matchende lokale ordrer er oppdaget.

Enheten søker deretter etter eksterne ordrer i MUSE- eller EMR Gateway-systemet med **Pasient-ID**.

Hvis	Så
Flere fjernordrer er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	Ordrene vises i fanen Ordre i en filtrert liste. Velg ordren du ønsker å legge til pasienttesten.
Én fjernordre er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	Ordren fyller ut skjermbildet Pasientinformasjon hvis det ikke er uoverensstemmelse med pasientdataene på skjermen.
Flere fjernordrer er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	En melding vises i varselområdet om at ingen matchende fjernordrer er oppdaget. Enheten søker deretter etter ADT-data i MUSE- eller EMR Gateway-systemet. - Hvis flere ADT-oppføringer er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet, vil de matchende oppføringene vises på Innsamling-skjermen, og en melding vises i varselområdet om at matchende ADT-data er funnet. Velg ADT-oppføringen for å søke i rekkefølgen ved å bruke den valgte oppføringens Pasient-ID. - Hvis bare én ADT-oppføring er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet, vil enheten søke etter Pasient-ID-ordren som finnes i den ADT-oppføringen. - Hvis flere ordrer er oppdaget i systemet – Ordrene vises i fanen Order i en filtrert liste. Velg ordren du ønsker å legge til pasienttesten. - Hvis bare én ordre er oppdaget i systemet - Ordren fyller ut Pasientinformasjon-skjermen, hvis det ikke er uoverensstemmelse med pasientdataene på skjermen. - Hvis ingen ordrer oppdages på systemet – en melding vises i varselområdet om at ingen matchende fjernordrer er oppdaget. - Hvis en fjernbasert ordreforespørsel mislykkes på systemet – en melding vises i varselområdet om at den fjernbaserte ordreforespørselen mislyktes. - Hvis ingen ADT-oppføringer er funnet i MUSE- eller EMR Gateway-systemet, vil en melding vises i varselområdet om at ingen ADT-data/fjernordrer ble funnet. - Hvis en fjernbasert ADT-dataspørring mislykkes i MUSE- eller EMR Gateway-systemet, vil en melding åpnes i varselområdet om at ADT-spørringen mislyktes.
Fjernordrespørring mislyktes i MUSE- eller EMR Gateway-systemet.	En melding vises i varselområdet om at fjernbasert ordrehenvendelse har mislyktes.

Enheten søker deretter etter ADT-data i MUSE- eller EMR Gateway-systemet med **Besøksnummer**.

Hvis	Så
Flere ADT-oppføringer er funnet i MUSE-eller EMR Gateway-systemet	De matchende oppføringene vises på Innsamling-skjermen, og en melding vises i varselområdet om at matchende ADT-data er oppdaget. Maksimalt fem oppføringer vises på Innsamling-skjermen. Velg ADT-oppføringen for å søke i rekkefølgen ved å bruke den valgte oppføringens Pasient-ID .
Kun én ADT-oppføring er oppdaget i MUSE- eller EMR Gateway-systemet	Systemet søker etter rekkefølgen Pasient-ID som finnes i den ADT-oppføringen. - Hvis flere ordrer er oppdaget i systemet – Ordrene vises i fanen Order i en filtrert liste. Velg ordren du ønsker å legge til pasienttesten. - Hvis bare én ordre er oppdaget i systemet - Ordren fyller ut Pasientinformasjon-skjermen, hvis det ikke er uoverensstemmelse med pasientdataene på skjermen. - Hvis ingen ordrer oppdages på systemet – en melding vises i varselområdet om at ingen matchende fjernordrer er oppdaget. - Hvis en fjernbasert ordreforespørsel mislykkes på systemet – en melding vises i varselområdet om at den fjernbaserte ordreforespørselen mislyktes.
Ingen ADT-oppføringer er funnet i MUSE-eller EMR Gateway-systemet	En melding vises i varselområdet om at ingen ADT-data/fjernordrer er oppdaget.
Fjernbasert ADT-dataspøringer mislyktes i MUSE- eller EMR Gateway-systemet	En melding vises i varselområdet om at ADT-henvendelsen har mislyktes.

Når lokale eller fjernordrer oppdages, og du prøver å legge til ordren:

Hvis	Så
Den valgte ordren samsvarer med pasientdemografien i Pasientinformasjon -skjermen.	En varselsmelding vises på skjermen: <i>Er du sikker på at du vil legge denne ordren til gjeldende test?</i> Velg Ja for å legge ved ordren, Nei for å avbryte handlingen.
Den valgte ordren samsvarer ikke med pasientdemografien i Pasientinformasjon -skjermen.	En varselsmelding vises på skjermen: <i>Er du sikker på at du vil legge denne ordren til gjeldende test?</i> Velg Ja for å legge ved ordren, Nei for å avbryte handlingen.

3.3.2.3 Arbeidsflyt for ADT-spørring fra MUSE- eller EMR Gateway-systemet

Enheten søker etter ADT-data i MUSE-eller EMR Gateway-systemet med **pasient-ID** eller **besøksnummer**.

Hvis	Så
En ADT-oppføring som samsvarer med pasient-ID eller besøksnummer er funnet i MUSE-eller EMR Gateway-systemet	Pasientdemografien fylles ut på Pasientinformasjon -skjermen.
Flere ADT-oppføringer som samsvarer med pasient-ID eller besøksnummer er funnet i MUSE-eller EMR Gateway-systemet.	De matchende oppføringene vises på Innsamling-skjermen, og en melding åpnes i varselområdet om at matchende ADT-data er funnet. Velg en ADT-oppføring og klikk på Velg for å fylle ut pasientdemografien på skjermen Pasientinformasjon .
Ingen ADT-oppføringer som samsvarer med pasient-ID eller besøksnummer er funnet i MUSE-eller EMR Gateway-systemet.	En melding åpnes i varselområdet om at ingen matchende ADT-data er funnet.
ADT-spørringen mislyktes.	En melding åpnes i varselområdet om at ADT-forespørselen er mislykket.

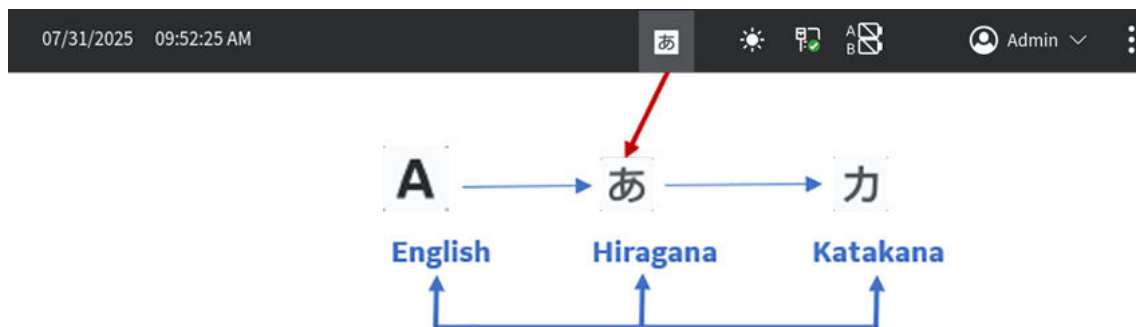
**MERKNAD**

Hvis flere steder er konfigurert på et MUSE-system, utføres ADT-forespørsler kun på sted 1, hvis MUSE-systemet er versjon MUSE v9 SP5 eller tidligere. ADT-forespørsler til MUSE-systemet for andre steder enn sted 1, krever MUSE v9 SP6 eller senere.

3.3.3 Legg inn eller rediger pasientinformasjon med tastaturet

- Bruk tastaturet for å legge inn opplysninger i feltene vist i **Pasientinformasjon** -skjermen. Bare felt som er konfigurert til å vises på skjermen **Pasientinformasjon**. Se [C.1 Navn på tekstbokser med pasientinformasjon side 172](#) for en liste over felt som kan vises på skjermen.
 - Hvis Pinyin-metoden er konfigurert:
 - Når du legger inn data i feltene, vises en nummerliste med matchende kinesiske tegn i en rullegardinmeny. Velg eller legg inn tallet for den ønskede verdien i listen for å legge inn det kinesiske tegnet i feltet.
 - Pinyin-tegnikon  vises på **Innsamling**-skjermens tittellinje. Du kan trykke på ikonet eller trykke på **Alt + Mellomrom** eller **Shift + Mellomrom** på tastaturet for å bytte til enhetsspråket.
 - Hvis Koreansk inngangsmetode er konfigurert, det Koreanske tegnikonet  vises på **Innsamling**-skjermens tittellinje. Du kan trykke på ikonet eller trykke på **Alt + Mellomrom** eller **Shift + Mellomrom** på tastaturet for å bytte til enhetsspråket.
 - Hvis inndatametoden japanske (**HIRAGANA** og **KATAKANA**) tegn er konfigurert. Tegnikonene nedenfor vises på **Innsamling**-skjermens tittellinje.
 - Engelsk: 
 - Hiragana: 
 - Katakana: 
- Du kan trykke på ikonet på tittellinjen eller trykke på **Alt + Mellomrom** eller **Shift + Mellomrom** på tastaturet for å bytte mellom japansk og engelsk inndatametode.

Trykk igjen på det japanske tegnikonet på statuslinjen eller trykk på **Alt + ~** på tastaturet for å bytte mellom Hiragana og Katakana japanske tegnsett.



- Hvis du legger inn feilaktige data i et felt, blir kanten av feltet rød.
- En stjerne (*) vises ved siden av obligatoriske felt i **Pasientinformasjon**.



MERKNAD

Hvis du går til skjermbildet **Innstillinger** eller **Tjeneste** før du fullfører en pasienttest, slettes dataene som er angitt i skjermbildet **Pasientinformasjon** når du går tilbake til **Anskaffelse**-skjermen.

2. For å lagre oppføringene dine, velg **Lagre**.

Informasjonen lagres og **Pasientinformasjon**-skjermen lukkes.

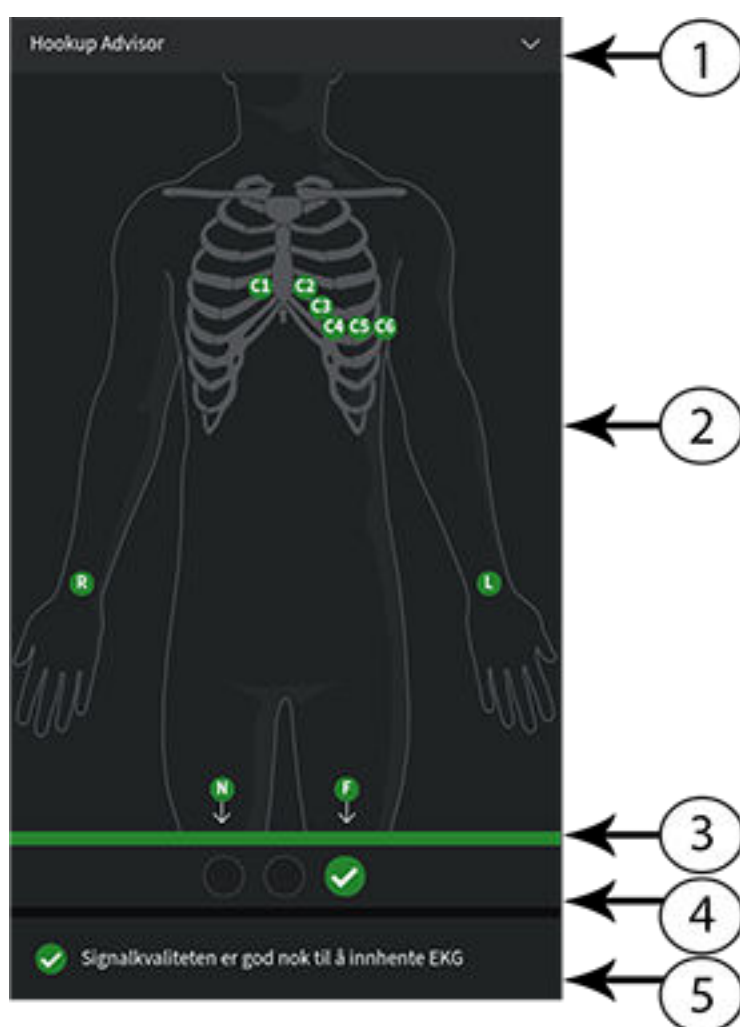
Basert på **Obligatoriske felt gjelder for Overføring** eller **Innhenting**-innstillinger, vil ikke EKG-rapporten bli akseptert, overført eller skrevet ut før du angir pasientens demografiske data for noen av de obligatoriske feltene. Du må fylle ut dataene for de obligatoriske feltene.

4 Registrere et EKG eller rytme

4.1 Oversikt over Hookup Advisor

Hookup Advisor-modulen er en visuell indikasjon på kvaliteten på avledningssignaler. Det kan bidra til å redusere eller eliminere EKG-er av dårlig kvalitet og forhindre behovet for å ta ytterligere EKG.

Hookup Advisor rapporterer status basert på signaler fra hver ledning. Koble RA/R-avledningskabelen, og deretter en annen avledningskabel til pasienten, et elektrodeplasseringsbilde utvides i **Hookup Advisor**-panelet. Hvis alle avledningskabler er frakoblet pasienten, forsvinner elektrodeplasseringsbildet etter noen få sekunder.



Tabell 4-1 Hookup Advisor-panel

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

fortsetter

Tabell 4-1 Hookup Advisor-panel (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
2	Elektrodeplasse- ringsbilde	Viser elektrodeplassering og kvalitet for hver avledning. Hver indikator for avledningskvalitet endrer farge til rød, gul eller grønn basert på dens tilkoblingsstatus. På innsamlingsskjermen viser bildet elektrodekvalitet for hver avledning i sanntid. Under forhåndsvisning av en EKG-pasientrapport, viser bildet elektrodekvaliteten for hver avledning på tidspunktet for EKG-innsamling; ikke elektrodekvaliteten for hver avledning i sanntid. Når man ser på en EKG-pasientrapport, slås alle kvalitetsindikatorer for elektroder av. Du kan sette opp en kundeemnetilstandsindikator i innstillingene hvis nivået Hookup Advisor er konfigurert som: • Gult, bildet utvides automatisk når statusen Hookup Advisor er gul eller rød på innsamlingsskjermen, eller under forhåndsvisning av en EKG-pasientrapport. • Rød, bildet utvides automatisk når statusen Hookup Advisor er rød på innsamlings-skjermen, eller under forhåndsvisning av en EKG-pasientrapport. Bildet skjules under gjennomgang av en pasientrapport, uavhengig av den generelle statusen for Hookup Advisor. • Aldri, bildet utvides ikke automatisk når den generelle statusen for Hookup Advisor er gul eller rød. Bare Hookup Advisor statusindikatoren for avledningskvalitet og statusmeldinger vises i varslingsområdet.
3	Statuslinje	Viser en helfarget linje som matcher samme farge som statusindikatoren for avledningskvalitet. For eksempel, hvis statusindikatoren for avledningskvalitet er grønn, viser statuslinjen en helfarget grønn farge. I førinnsamlingsmodus (se 4.6 Oversikt over EKG-innsamling side 53), når statusindikatoren for avledningskvalitet endres fra rød eller gul til grønn, viser statuslinjen en fremdriftslinje for innsamling av 10 sekunder EKG-data med god kvalitet.
4	Statusindikator for avledningskvalitet	Viser tre sirkler som endrer farge til gul, rød eller grønn basert på den samlede avledningskvaliteten. Denne indikatoren kan ikke brukes til gjennomgang av rytmerapporter.
5	Varselområde	Viser statusmeldinger for avledningskvalitet som indikerer det spesifikke problemet i hver avledning. Meldinger vises én om gangen. Hvis det finnes mer enn én feil, vises meldinger for røde tilstander først. Når du har korrigert et problem, vises den neste meldingen. Fortsett å korrigere problemene til indikatoren blir grønn.
6	Viktig avledning	H, E, I, M, V4, V6, LL og RA er viktige avledninger for SAEKG som må registreres som tilkoblet på pasienten. Disse avledningene er obligatoriske for å starte og innsamle SAEKG. Hvis du frakobler V1, V2, V3, V5, LA og RL avledningene, samler systemet inn SAEKG.

Tabell 4-2 Kvalitetsindikatorer for avledninger på elektrodeplasse-
ringsbildet

Kvalitetsindikator for avledninger	Beskrivelse
Grønn	Avledningstilkoblingen er god. Innsamlingsmodulen sender et godt signal til enheten.
Gul	Avledningstilkoblingen opplever støy, signalet er ikke klart eller det er en potensiell avlednings-reversering.
Rød	Avledningen er frakoblet eller mottar ikke et brukbart signal.
Ingen farge (ubelyst)	Ingen EKG-data blir samlet inn.

Tabell 4-3 Hookup Advisor statusindikatorer for avledningskvalitet

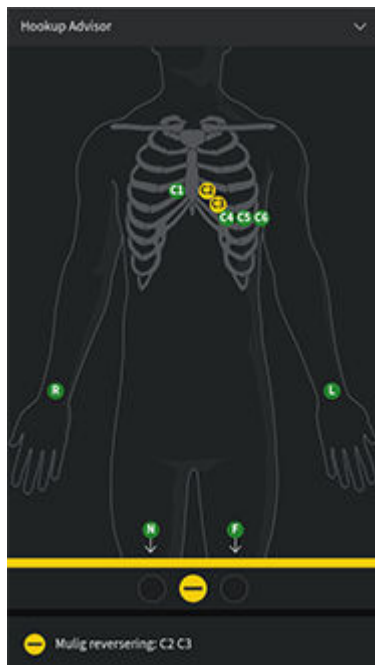
Indikator	Beskrivelse
Rød 	Viser en avledningsfeil eller ekstreme grunnlinjeforskyvninger. Den røde indikatoren er alltid den venstre sirkelen på indikatoren. Den blinker av og på cirka hvert sekund og inneholder et X-symbol. De to sirklene til høyre er sorte. En melding vises med informasjon for å hjelpe deg å løse problemet.
Gul 	Viser muskelartefakt, forstyrrelser fra strømforsyning, baselinjevandring eller elektrodestøy. Potensiell ledningsreverseringstilstand. Den gule indikatoren er alltid den midtre sirkelen på indikatoren og inneholder en bindestrek. Sirklene til venstre og høyre er sorte. En melding vises med informasjon for å hjelpe deg å løse problemet.
Grønn 	Viser 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.

**MERKNAD**

Bakgrunnsfargen til **Start EKG**-ikonet og **Mal[SAECG]** ikonene er grønne når **Hookup Advisor**-statusen er grønn. Bakgrunnsfargen til **EKG**-ikonet og **Mal[SAECG]** ikonene er blå når **Hookup Advisor**-statusen er rød eller gul.

Oppdagelse av avledningsreversering:

- Hookup Advisor viser statusindikatoren for avledningskvalitet i gult når ledningsreversering er oppdaget.



- Oppdagelse av avledningsreversering hoppes over for elektroder som IKKE er i en grønn ledningskvalitet.
- Oppdagelse av ledningsreversering utføres ikke når pasientens alder er ≤ 15 år.

**MERKNAD**

Hvis du endrer pasientens alder fra over 15 år til under eller lik 15 år med ledningsreversering, vil tolkningserklæringen på EKG-rapport i forhåndsvisningsskjermen ikke vise ledningsreversering. Hookup Advisor i forhåndsvisningsskjermen vil fortsette å vise ledningsreversering.

- Hvis alderen ikke er angitt, utføres deteksjon av blyreversering.
- Oppdagelse av reversering av brystavledning hoppes over hvis det oppdages reverseringer i lemelektrodene.
- Oppdagelses av ledningsreversering hoppes også over for ekstra avledninger.
- Ti sekunder med grønn avledningskvalitet må vises på alle avledninger for at oppdagelse av avledningsreversering skal utføres. Hookup Advisor kan vise grønn avledningskvalitet før den skifter til gul når avledningsreverseringen oppdages.
- Se *12SL™ EKG-analyseprogram for legeveiledning* for mer informasjon om deteksjon om avledningsreversering.

Hvis en avledning kobles fra, vises den samlede statusen som mislykket (rød). For å avgjøre hvilken avledning som har mistet kontakt, må du forstå hvilke elektroder som brukes til å danne en avledning. Hvis RA er referanselektroden og den ikke er koblet til, vises alle elektrodene som uten kontakt. En annen avledning er referanselektroden og den ikke er koblet til, vises bare den elektroden som uten kontakt.

Hvis innhentingsmodul er frakoblet under EKG-innsamling, viser ikke **Hookup Advisor** ikke avledningsstatus eller meldinger og EKG-innsamling stanses. En feilmelding om at innhentingsmodul er frakoblet vises i kurveområdet på innsamlingsskjermen.

FORSIKTIG**ELEKTRISK INTERFERENS**

Elektrostatisk utladning kan forstyrre innsamlingen av EKG-opptakene. Innsamlingsmodulen kan være midlertidig frakoblet med en feilmelding vist på grunn av en ESD-hendelse. Enheten gjenopprettes automatisk fra denne feilen. EKG-opptakene må startes på nytt etter at feilmeldingen er fjernet og innhentingsmodulen er gjenopprettet.

Start EKG på nytt etter at innsamlingsmodulen er koblet til og **Hookup Advisor** viser grønn status. Etter at du har løst feilene, skjules elektrodeplasseringsbildet etter at statusindikatoren for **Hookup Advisor** er grønn i minst fire sekunder.

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

4.1.1 Ta et EKG basert på statusen i Hookup Advisor i etterinnsamlingsmodus

I etterinnsamlingsmodus (se [4.6 Oversikt over EKG-innsamling side 53](#)) innhentes de neste 10 sekundene av EKG-data når du begynner opptaket av et EKG.

Gjennomgå statusen for Hookup Advisor før du starter et EKG. Hvis statusen for Hookup Advisor er grønn, viser det at signalkvaliteten er god og du kan begynne å ta opp et EKG som samler inn de neste 10 sekundene av EKG-data.

- Hvis statusen forblir grønn under 10 sekunders EKG-opptak, kan du godta EKG-et.

- Hvis kvaliteten på EKG-signalet har problemer under de 10-sekundene med EKG-opptak, endres statusen fra grønn til gul eller rød.

Det anbefales å avvise et EKG som er samlet inn i etterinnsamlingsmodus med dårlig signalkvalitet.

4.1.2 Ta et EKG basert på statusen i Hookup Advisor i førinnsamlingsmodus

I førinnsamlingsmodus (se [4.6 Oversikt over EKG-innsamling side 53](#)) innhentes de foregående 10 sekundene av EKG-data når du begynner opptaket av et EKG.

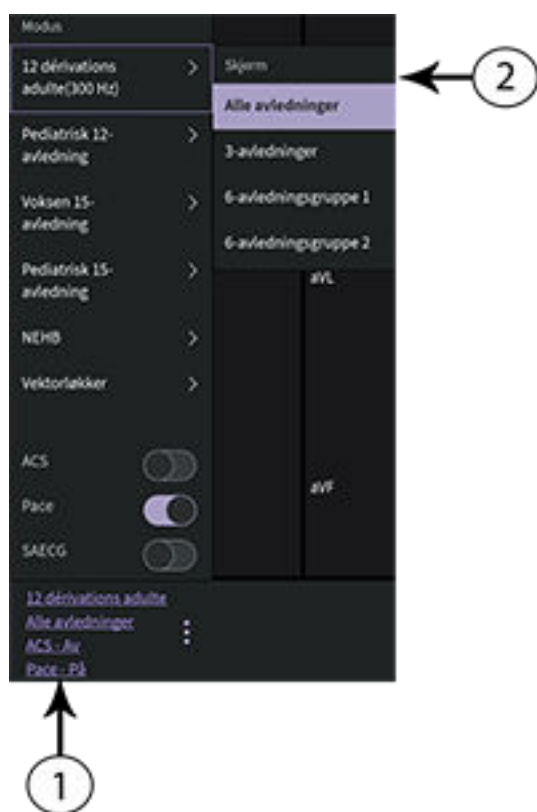
Gjennomgå statusen for Hookup Advisor før du starter et EKG:

- Hvis statusen er grønn, viser det at de forrige 10 sekundene av EKG-data er gode. Du kan begynne å ta opp et EKG.
- Hvis statusen endres fra grønn til gul eller rød, viser det at kvaliteten til EKG-signalet ikke er godt. En melding vises for den mest kritiske statusen i de siste 10 sekundene.
- Hvis statusen endres fra gul eller rød til grønn, viser Hookup Advisor en melding om at du må vente i 10 sekunder før du begynner å ta opp et EKG.

4.2 Endre avledningssett og avledningsformater

Innsamlingsskjermen viser kurven basert på det konfigurerte avledningsformatet, avledningssett, hastighet, forsterkning og filter. Etter at du starter en ny pasient, kan du endre avledningssettet eller avledningsformatet på innsamlingsskjermen.

1. Nederst til venstre i Innsamlingsskjermen, velger du et hvilket som helst sted til venstre for de 3 vertikale prikkene (**1** på figuren nedenfor).



Menyene **Modus** og **Visning** (2 på figuren ovenfor) er utvidet.

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

Hvis du endrer avledningssettet, tilbakestilles innsamling av data, og det kan ikke gjøres under opptak eller utskrift av en rytme.

Det valgte avledningssettet brukes i kurveformen.

3. Velg et annet kundeemneformat under **Visning**.

Det valgte avledningsformatet brukes i kurveformen. Velg et punkt utenfor menyen for å skjule den.

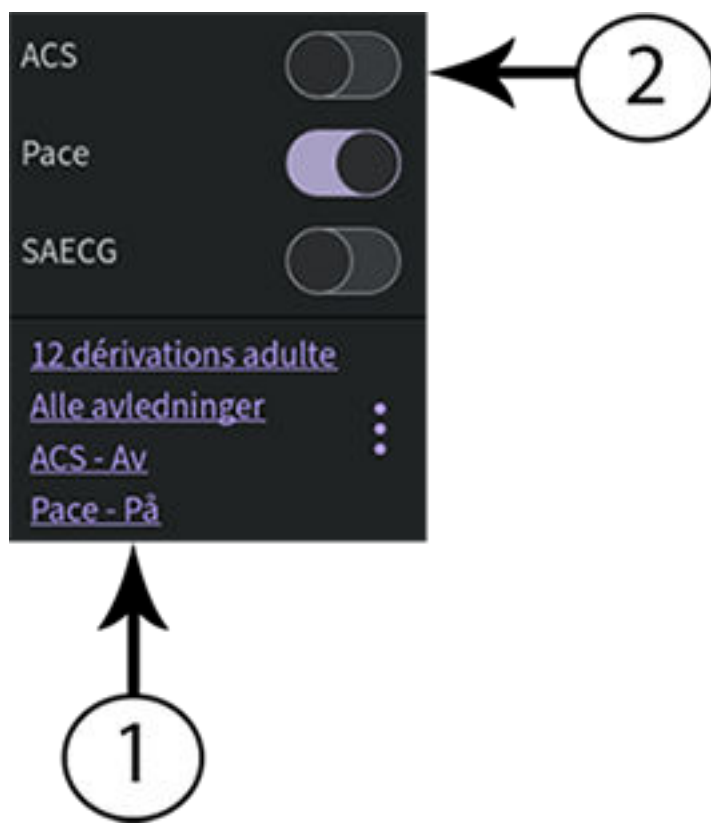
Disse endringene anvendes kun i nåværende pasienttest(er). Hvis du starter en ny pasient, blir endringene tilbakestilt til verdiene konfigurert for enheten.

4.3 Aktiver ACS-tolkning

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

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

1. Nederst til venstre i Innsamlingsskjermen, velger du et hvilket som helst sted til venstre for de 3 vertikale prikkene (1 på figuren nedenfor).



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

2. Slå på **ACS** -alternativet (2) for å aktivere ACS-tolkningsuttalelser for pasientrapporten.

Hvis du aktiverer dette valget, vil det forbli aktivert for de kommende pasienttesten(e) for dette besøket. Det må aktiveres på nytt for neste pasient.

Hvis pasientdemografien viser at pasienten er under 16 år gammel, tar enheten opp en pediatrik EKG med en standard 12SL-analyse. ACS-algoritmen anvendes ikke.

4.4 Aktivere HD Pace

Alternativet HD Pace aktiverer eller deaktiverer HD Pace Detection, og viser den mistenkte tempoannoteringen for pasienter med pacemaker. Hastighetskommentarer representerer pacemaker-pulser. Som standard er **HD Pace** aktivert i **Innstillinger**-skjermen.



Mistenkte hastighetskommentarer



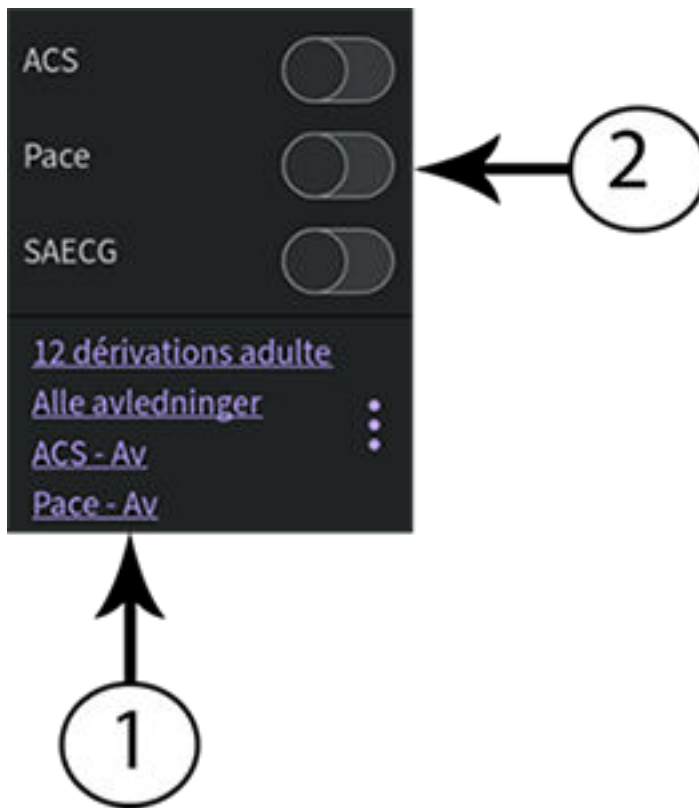
MERKNAD

En kvalifisert lege eller kardiolog må vurdere og bekrefte den viste mistenkte hastighetskommentaren.

Hvis du konfigurerer **HD Pace på**, vil **HD-Pace**-alternativet på innsamlingsskjermen vise **På** etter at du starter en ny pasient eller starter enheten på nytt. Hvis du konfigurerer **HD Pace Av** vil, **HD-Pace**-alternativet på innsamlingsskjermen vise **Av** etter at du starter en ny pasient eller starter enheten på nytt.

Du kan endre standardalternativet **HD Pace** i innsamlingsskjermen før du tar opp et EKG med trinnene under.

1. Nederst til venstre i Innsamlingsskjermen, velger du et hvilket som helst sted til venstre for de 3 vertikale prikkene (**1** på figuren nedenfor).



Alternativet **HD Pace** vises i den utvidede menyen.

2. Du kan slå av alternativet **HD Pace** (1) av for å deaktivere HD Pace Detection, eller På for å aktivere HD Pace Detection.

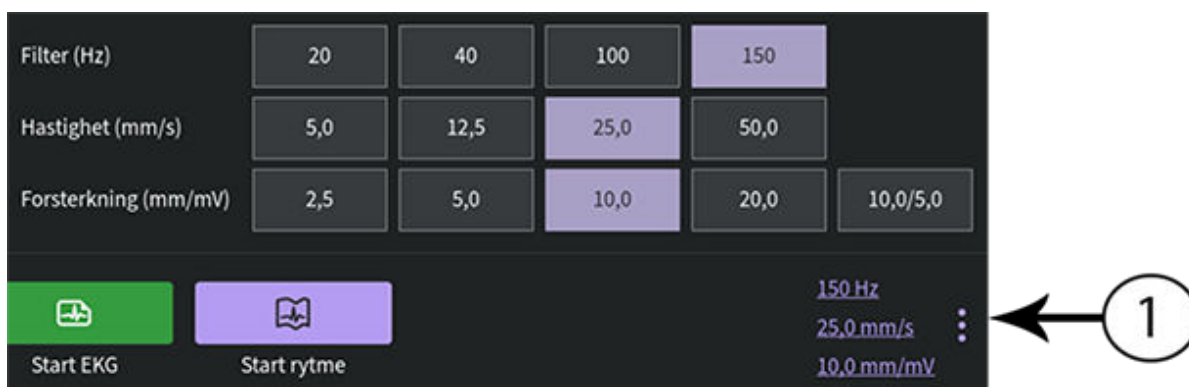
Når **HD Pace** er av, vises **HD Pace Off** i bunnteksten av rapporten.

Når **HD Pace** er på, vises ingen tilleggsinformasjon i rapporten.

4.5 Endre hastighet, forsterkning og filter

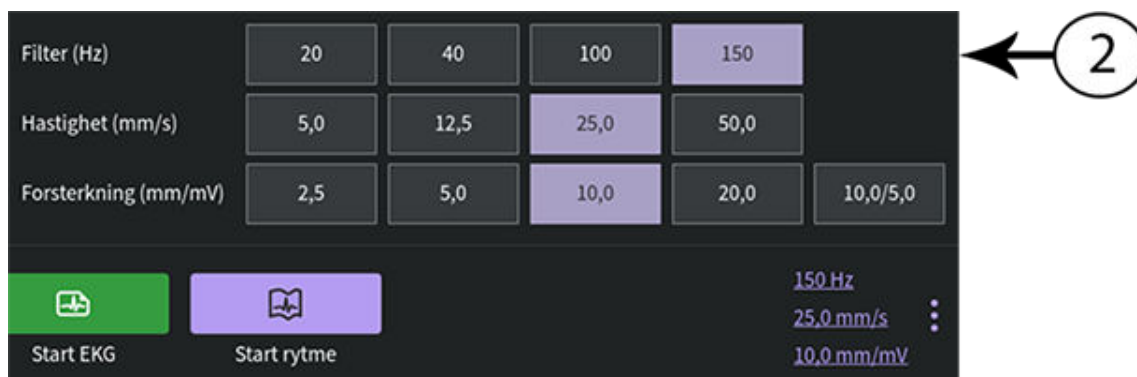
Innsamling-skjermen viser kurven fra den konfigurerte hastigheten, forsterkningen og filteret. Etter at du starter en ny pasient, kan du endre hastighet, forsterkning eller filter på Innsamling-skjermen. SAECEG Innsamlingsskjermen viser bølgeformen fra standard hastigheten, forsterkningen og 300 Hz-filteret.

1. Nederst til høyre i Innsamlingsskjermen, velger du et hvilket som helst sted til venstre for de 3 vertikale prikkene (**1** på figuren nedenfor).

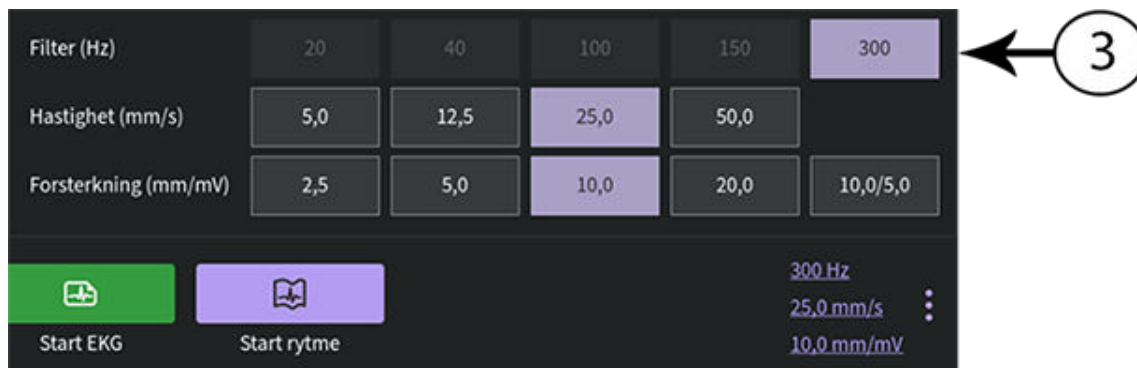


Menyene **Filter (Hz)**, **Hastighet (mm/s)** og **Forsterkning (mm/mV)** utvides.

- Hvis **F300 - 300 Hz Innsamling**-alternativet er ikke aktivert på enheten, er standard valgt avledningssett 150 Hz. Verdialternativene **Filter (Hz)** (2) er 20, 40, 100 og 150.
- Hvis **F300 - 300 Hz Innsamling** -alternativet er aktivert på enheten, men det valgte avledningssettet er på **150Hz**, er **Filter (Hz)**-verdialternativene (2) 20, 40, 100, og 150.



- Hvis **F300 - 300 Hz Innsamling**-alternativet er aktivert på enheten og det valgte avledningssettet er på **300Hz**, er **Filter (Hz)** -verdialternativet (3) kun 300.



For å endre avledningssett og avledningsformater, se [4.2 Endre avledningssett og avledningsformater side 48](#).

**MERKNAD**

Innstillingen for 150 Hz innsamlingsbåndbredde reduserer signalfrekvenser over 150 Hz. Innstillingen for 300 Hz innsamlingsbåndbredde reduserer signalfrekvenser over 300 Hz, og gir minst mulig filtrering og høyest signalkvalitet og kan være passende for pediatrik EKG-innsamling. For mer informasjon, Se *12SL Legeveiledning*.

GE HealthCare anbefaler at du bruker 150 Hz-filteret for voksne pasienter og 300 Hz-filteret for pediatriske pasienter.

2. For å justere hastighet, forsterkning og filter til kurveformen, velges en annen verdi fra listen som er tilgjengelig når du utvider de 3 vertikale prikkene (1).

De valgte verdiene brukes i kurveformen. Velg et punkt utenfor menyen for å skjule den.

**MERKNAD**

I SAECG-modus kan du KUN bruke 300 Hz filter.

Disse endringene gjelder kun de eksisterende pasienttesten(e). Hvis du starter en ny pasient, blir endringene tilbakestilt til verdiene konfigurert for enheten.

4.6 Oversikt over EKG-innsamling

Du kan ta opp et EKG i modusene førinnsamling eller etterinnsamling.

Tabell 4-4 EKG-innsamlingsmoduser

Innsamlingsmodus	Beskrivelse
Førinnhenting	Når du starter opptak av et EKG: • Hvis 10 sekunder av EKG-data er tilgjengelig, tar systemet opp tidligere 10 sekunder av data for analyse. • Hvis 10 sekunder av EKG-data ikke er tilgjengelig, fortsetter systemet opptak til 10 sekunder av EKG-data er samlet inn.
Etterinnhenting	Når du starter opptak av et EKG, tar systemet opp de neste 10 sekunder av data for analyse.

Hvis alternativet **Auto-EKG** er aktivert på enheten, registrerer enheten automatisk ett EKG for hver nye pasient. For mer informasjon om automatisk EKG-innsamling, se [4.6.1 Automatisk innsamling av et EKG side 53](#).

For å ta opp en EKG-pasienttest manuelt, se [4.6.2 Start et EKG-opptak manuelt side 54](#).

4.6.1 Automatisk innsamling av et EKG

Start en test for en ny pasient. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).

Sørg for at administratoren aktiverer **Auto-EKG**-innstillingen.

Systemet begynner automatisk å registrere et EKG:

- Når **Auto-EKG**-innstillingen er aktivert.
- Hvis statusen **Hookup Advisor** er grønn.
- Hvis du ser på rullende kurver i fanen **Direkte**.

Automatisk EKG-innsamling skjer bare én gang per pasienttilkobling.

Ikonet **Stopp auto-EKG** viser tellingen av innsamlingsfremdrift til du registrerer 10 sekunder data. Etter å ha innhentet 10 sekunder data med god signalkvalitet, stopper opptaket og en forhåndsvisning av EKG-pasientrapporten vises i fanen **EKG**.

Hvis du tar opp EKG før du legger inn pasientinformasjon i **Pasientinformasjon**-skjermen, kan du redigere pasientinformasjon før du godtar forhåndsvisningen. For mer informasjon, se [4.6.4 Godta eller avvis en EKG-pasientrapport side 56](#).

Automatisk EKG-innsamling trigges kun én gang for nåværende pasienttest. Start en ny EKG-test for den samme pasienten manuelt.

Når auto-EKG pågår, endres **Start EKG**-knappen til **Stopp EKG**-knappen:

- Hvis du velger **Stopp EKG**-knappen, stopper automatisk EKG-innsamling og **Start EKG**-knappen vises.
- Hvis du velger **Start EKG**-knappen, starter EKG-innsamlingen manuelt.

Hvis du utfører andre funksjoner under automatisk EKG-innsamling, vises en melding i varselområdet. For eksempel:

- Hvis du utfører **Start ny pasient** - vises en melding med teksten **(Til ulagrede data vil gå tapt)** .
- Hvis du navigerer til **Innstillinger** - vises en melding med teksten **(Til handlingen kan ikke utføres)** .

Velg **Avbryt** for å fortsette å utføre automatisk EKG-innsamling og beholde gjeldende pasientdata.

Hvis du velger **Fortsett**, stopper automatisk EKG-innsamling.

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

- En automatisk EKG-innsamling stanses før 10 sekunder av data er oppnådd.
- Forhåndsvisningen av et EKG som ble samlet inn automatisk avvises.

4.6.2 Start et EKG-opptak manuelt

1. Start en test for en ny pasient. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).



MERKNAD

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 [4.2 Endre avledningssett og avledningsformater side 48](#) og [4.5 Endre hastighet, forsterkning og filter side 51](#).
3. Start opptak av pasient-EKG ved å utføre ett av følgende:

- Velg **Start EKG**-ikonet nederst på Innsamling,-skjermen:



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



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



I før-tilegnelsemodus sjekker systemet om 10 sekunder av EKG-data er tilgjengelig.

- Hvis 10 sekunder av EKG-data er tilgjengelig, tar systemet opp tidligere 10 sekunder av data for analyse. Du kan ikke stanse eller avbryte innsamlingen på dette tidspunktet.
- Hvis 10 sekunder av EKG-data ikke er tilgjengelig, fortsetter systemet opptak til 10 sekunder av EKG-data er samlet inn. **Start EKG** -ikonet endres til **Stopp Auto EKG**, og tellingen av innsamlingsforløpet vises på ikonet til du har registrert 10 sekunder med data. Du kan avbryte innsamlingen før 10 sekunder data er tatt opp. For mer informasjon, se [4.6.3 Avbryte et EKG side 56](#).

I etter-innhentingsmodus begynner systemet å registrere de neste 10 sekundene av EKG-dataene for analyse. **Start EKG** -ikonet endres til **Stopp Auto EKG**, og 10 sekunder tellingen av innsamlingsforløp vises i ikonet. Du kan avbryte innsamlingen før 10 sekunder data er tatt opp. For mer informasjon, se [4.6.3 Avbryte et EKG side 56](#).

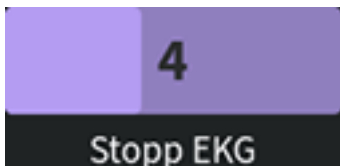
Rapporten for pasientens EKG-test starter generering. Basert på forhåndsvisningsmodus og **Hookup Advisor**-status, åpnes den opptatt EKG-pasienttesten i en egen fane.

Hvis ...	Deretter ...
Forhåndsvisningsmodus er konfigurert som Alltid	Forhåndsvisning av EKG-pasientrapport vises i EKG -fanen slik at du kan godta eller avvise rapporten. For mer informasjon om hvordan du godtar eller avviser rapporten, se 4.6.4 Godta eller avvis en EKG-pasientrapport side 56 .
Forhåndsvisningsmodus er konfigurert som Gul og status for Hookup Advisor er Gul eller Rød	
Forhåndsvisningsmodus er konfigurert som Rød og Hookup Advisor-statusen er Rød	
Forhåndsvisningsmodus er konfigurert som Gul og status for Hookup Advisor er Grønn	Forhåndsvisning av EKG-pasientrapport vises ikke. EKG-pasientrapport blir automatisk akseptert, lagret i Filer i listen og vist i kategorien Filer-listen, og vises i EKG-fanen for gjennomgang. For mer informasjon, se 4.6.5 Gjennomgå en EKG-pasientrapport side 61. Rapporten skrives ut automatisk. For mer informasjon, se 4.6.6 Automatisk utskrift av en EKG-pasientrapport side 63. 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. For mer informasjon, se 7.1 Vis rapportkøen side 125.
Forhåndsvisningsmodus er konfigurert som Rød og Hookup Advisor-statusen er Gul eller Grønn	 MERKNAD Basert på Obligatoriske felt gjelder for Overføring -innstillingene, legges ikke EKG-rapporten til overføringskøen før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene. En feilmelding vises i varselområdet. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene og sende rapporten på nytt manuelt til en konfigurert destinasjon.
Forhåndsvisningsmodus er konfigurert som Aldri	 MERKNAD Basert på Obligatoriske felter gjelder for Innhenting -innstillinger, blir ikke EKG-rapporten akseptert, overført eller skrevet ut før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene. En feilmelding Kan ikke godta. Ufullstendige pasientdata. vises på Innhenting -skjermen. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene for å godta EKG-rapporten.

4.6.3 Avbryte et EKG

Du kan stanse opptak av EKG før 10 sekunder av data er tatt opp.

1. Velg **Stopp auto-EKG**-ikonet nederst på Innsamlings-skjermen for å avbryte EKG-innsamlingen:



Enheten slutter å registrere EKG-data og **EKG**-ikonet vises.

4.6.4 Godta eller avvis en EKG-pasientrapport

FORSIKTIG



FORSINKELSE I BEHANDLING

Uaksepterte EKG-er i forhåndsvisningsskjermen vil automatisk bli avvist og slettet når alle pasientledninger er frakoblet og MAC VU360-enheten er inaktiv i 2 minutter.

En forhåndsvisning av det mottatte 10 sekunder 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 10 sekunder av data.
- De 10 sekundene med EKG velges fra Full avsløring-skjermen.



MERKNAD

Fanen **FD** vises etter at du har kjøpt og aktivert alternativet **FLDS - Full Disclosure**.

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



Tabell 4-5 Forhåndsvisning av EKG-pasientrapporten

Element	Navn	Beskrivelse
1	FD-fanen	Velg FD -fanen fra pasientjournalmenylinjen for å navigere til Full avsløring-kurven og applikasjonen. EKG-forhåndsvisning endres ikke før du godtar eller avviser EKG-forhåndsvisning eller registrerer det nye EKG.
2	Pasientinformasjon banner	Viser pasientinformasjon. Velg hvor som helst i Pasientinformasjon -banneret for å redigere pasientinformasjon for pasientrapporten. Endre informasjonen ved å bruke tastaturet, feste en ordre, skanne pasientens strekkode, velge en pasient fra Pasienter -fanen eller utføre en ADT-forespørsel.
3	Rediger-ikon	Rediger pasientinformasjon for ECG pasientrapporten. For mer informasjon, se 4.12 Rediger pasientinformasjon i en pasientrapport side 90 .
4	Forhåndsvisning av EKG-pasientrapport	Viser forhåndsvisningen av EKG-pasientrapporten. Hvis en 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 A.1 EKG-rapportformater side 154 .
5	Avvis-ikon	Velg ikonet Avvis for å gå tilbake til visningen av bølgeformen på Innsamling-skjermen.

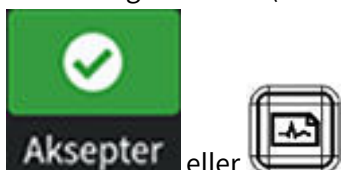
fortsetter

Tabell 4-5 Forhåndsvisning av EKG-pasientrapporten (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
6	Godta -ikonet	Velg ikonet Godta for å godta forhåndsvisningen av EKG-pasientrapporten og lagre den i listen Filer . Det godtatte EKG-pasientrapporten oppdateres og vises i samme fane for gjennomgang med tilleggsalternativer.
7	Fanen Direkte	Velg kategorien Direkte for å gå tilbake til direktekurven som vises på innsamlingskjermen. Nåværende EKG-forhåndsvisning beholdes til du tar opp et annet EKG, eller går tilbake til forhåndsvisning og godtar eller avviser det.

Du kan godta eller avvise EKG-forhåndsvisningen på to alternative metoder:

- Velg **Godta**-ikonet på forhåndsvisningsskjermbildet eller trykk på **EKG**-knappen på innhentingsmodulen (se [1.3 Opptaksmodul side 13](#)) for å godta forhåndsvisningen.



- Velg **Avvis**-ikonet på forhåndsvisningsskjermbildet eller trykk på **Stopp**-knappen på innhentingsmodulen (se [1.3 Opptaksmodul side 13](#)) for å avvise forhåndsvisningen.

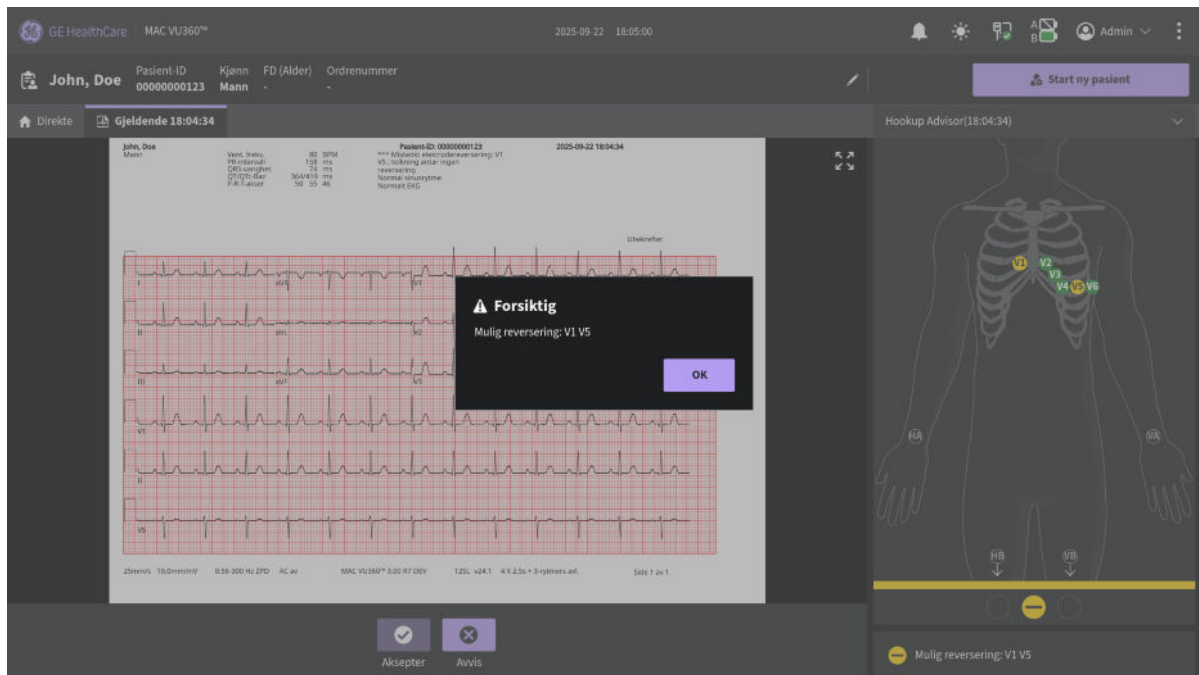
**MERKNAD**

Innsamlingsmodul-knappene fungerer ikke for EKG-forhåndsvisningen når du bruker Full avsløring-funksjonen til innsamling av 10-sekunders EKG.

For å godta eller avvise EKG-forhåndsvisningen må du utføre trinnene som følger:

1. Gå gjennom pasientrapport og status for **Hookup Advisor**.

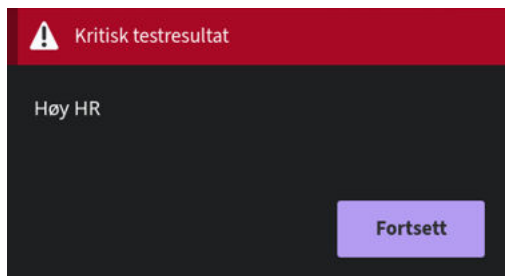
2. Hvis avledningsreverseringsdeteksjon utføres under EKG-innsamling, vises et varsel med avledningsinformasjon. Velg **OK** for å bekrefte varselet.



MERKNAD

Varslet om reversering av avledning vises ikke om du setter **Forhåndsvisning av utskrift til Aldri**.

3. Hvis alternativet **CRIT-Critical Value Notifications** er aktivert på enheten, og én eller flere kritiske verdier oppdages under EKG-innsamling, åpnes et vindu på toppen av **EKG**-fanen viser varsler om kritiske verdier i den rekkefølgen de oppdages.



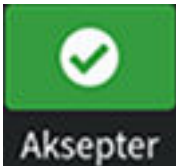
4. Velg **Fortsett** for å bekrefte hvert varsel.

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 ett av alternativene som følger:

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

5. Godta eller avvis EKG-forhåndsvisningen basert på statusen **Hookup Advisor**.

Hvis ...	Deretter ...	Neste trinn
Statusen for Hookup Advisor er grønn, EKG-signalkvaliteten er god. Ikonet Godta er uthevet i grønt. Ikonet Avvis er ikke uthevet.	Velg Godta-ikonet:  Forhåndsvisningen av EKG-pasientrapporten godtas og lagres i Filer-listen. Pasientrapporten oppdateres og vises i samme fane for gjennomgang med tilleggsalternativer.	- Gjennomgå EKG-pasientrapporten og avgjør neste trinn. For mer informasjon, se 4.6.5 Gjennomgå en EKG-pasientrapport side 61. - EKG-pasientrapporten skrives automatisk ut. For mer informasjon, se Auto-utskrift av en EKG-rapport side 63. - Pasientrapporten er lagt til køen av ventende rapporter som skal sendes til konfigurert automatisk destinasjon. For mer informasjon, se 7.1 Vis rapportkøen side 125. MERKNAD  Basert på Obligatoriske felter gjelder for Overføring-innstillingene, legges ikke EKG-rapporten til overføringskøen før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene. En feilmelding vises i varselområdet. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene og sende rapporten på nytt manuelt til en konfigurert destinasjon. MERKNAD  Basert på Obligatoriske felter gjelder for Innhenting-innstillinger, blir ikke EKG-rapporten akseptert, overført eller skrevet ut før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene. En feilmelding Kan ikke godta. Ufullstendige pasientdata vises på Innhenting-skjermen. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene for å godta EKG-rapporten.

fortsetter

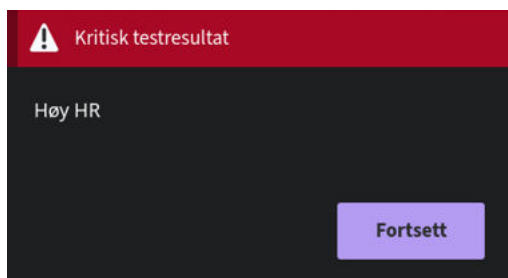
Hvis ...	Deretter ...	Neste trinn
Statusen for Hookup Advisor er gul eller rød, det er problemer med EKG-signalkvaliteten under registreringen av dette EKG. Avvis -ikonet er uthevet i blått for å gjenspeile statusen til Hookup Advisor . Ikonet Godta er ikke uthevet.	Velg Avvis -ikonet:  EKG-pasientrapporten forkastes. Fanen EKG-forhåndsvisning lukkes og går tilbake til Innsamling -skjermen.	Start et nytt EKG for samme pasient. For mer informasjon, se 1.4 Oversikt over innsamlingsskjerm side 13.

4.6.5 Gjennomgå en EKG-pasientrapport

Når du kobler fra pasientelektroder og det ikke er noen aktivitet på MAC VU360-enheten i 2 minutter, vil alle EKG-rapporter lukkes automatisk.

Etter 10 sekunder EKG er samlet inn og EKG-forhåndsvisning godtas, vises pasientrapporten 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 bekrefte varselet og fortsette med andre oppgaver.



Tabell 4-6 Vis gjennomgang av en EKG-pasientrapport

Element	Navn	Beskrivelse
1	FD-fanen	Velg FD -fanen fra pasientjournalmenylinjen for å navigere til Full avsløring-kurven og applikasjonen. MERKNAD Fanen FD vises etter at du har kjøpt og aktivert alternativet for fullstendig avsløring.
2	Pasientinformasjon banner	Viser pasientinformasjon som pasientens fornavn, etternavn, kjønn, alder og så videre. Velg hvor som helst i Pasientinformasjon -banneret for å redigere pasientinformasjon for pasientrapporten.
3	Rediger-ikon	Rediger pasientinformasjon for pasientrapporten. For mer informasjon, se 4.12 Rediger pasientinformasjon i en pasientrapport side 90 .
4	EKG-pasientrapport	Viser EKG-pasientrapporten. Hvis en 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 A.1 EKG-rapportformater side 154 .
5	Forsterkning og filter	For å endre bølgeformforsterkningen eller filteret, velg hvor som helst rundt ellipseikonet ved siden av Gain og Filter og velg en ny verdi fra den utvidede listen. Pasientrapporten oppdateres med valgt forsterkning og filter.

fortsetter

Tabell 4-6 Vis gjennomgang av en EKG-pasientrapport (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
6	Ferdig -ikon	Lukker pasientrapporten etter fullføring av oppgavene. For mer informasjon, se 4.15 Lukk en pasientrapport side 92 .
7	Slett -ikonet	Sletter pasientrapporten. For mer informasjon, se 4.13 Slett en pasientrapport side 91 .
8	Kopier -ikonet	Skriver ut en kopi av pasientrapporten. For mer informasjon, se 4.11 Skriv ut en pasientrapport side 89 .
9	Send -ikonet	Overfører pasientrapporten. For mer informasjon, se 4.10 Overfør en pasientrapport til en konfigurert destinasjon side 86 .
10	Fanen Direkte	Velg fanen Direkte for å gå tilbake til visningen av bølgeformen på Innsamling-skjermen.

For å starte et nytt EKG på den samme pasienten, velg fanen **Direkte** for å gå tilbake til visningen av sanntids kurvevisning på **Innsamling**-skjermen, og start EKG på nytt. For mer informasjon, se [4.6 Oversikt over EKG-innsamling side 53](#).

Etter at du har valgt **Ferdig** på skjermbildet **Gjennomgang** i en EKG-pasientrapport, kobler du fra pasientledningene før du velger **Start ny pasient** på MAC VU360-enheten.

For å starte et EKG for en ny pasient, velg **Start ny pasient**. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).

For å starte et nytt 10 sekunder EKG på samme pasient fra Full avsløring-fanen, trykk på **FD**-fanen fra pasientjournalmenylinjen for å navigere til Full avsløring-kurven og applikasjonen, og velg 10 sekunder EKG fra Full avsløring-kurveformen. For mer informasjon, se [4.16.1 Ta opp et Full avsløring-EKG side 93](#).

4.6.6 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-pasientrapporten skrives ut i den rekkefølgen den 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 den relaterte utskriftsfeilen. Utskriften vil fortsette automatisk når feilen er løst. For mer informasjon om skriverfeil, se Utskriftsfeil.

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

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



- Trykk på **Stopp**-knappen på innhentesmodulen (se [1.3 Opptaksmodul side 13](#)):



4.7 SAEKG-oversikt

Sørg for at du kobler de nødvendige elektrodene H, E, I, M, V4, V6, RA og LL til pasienten før du registrerer en SAEKG-test.

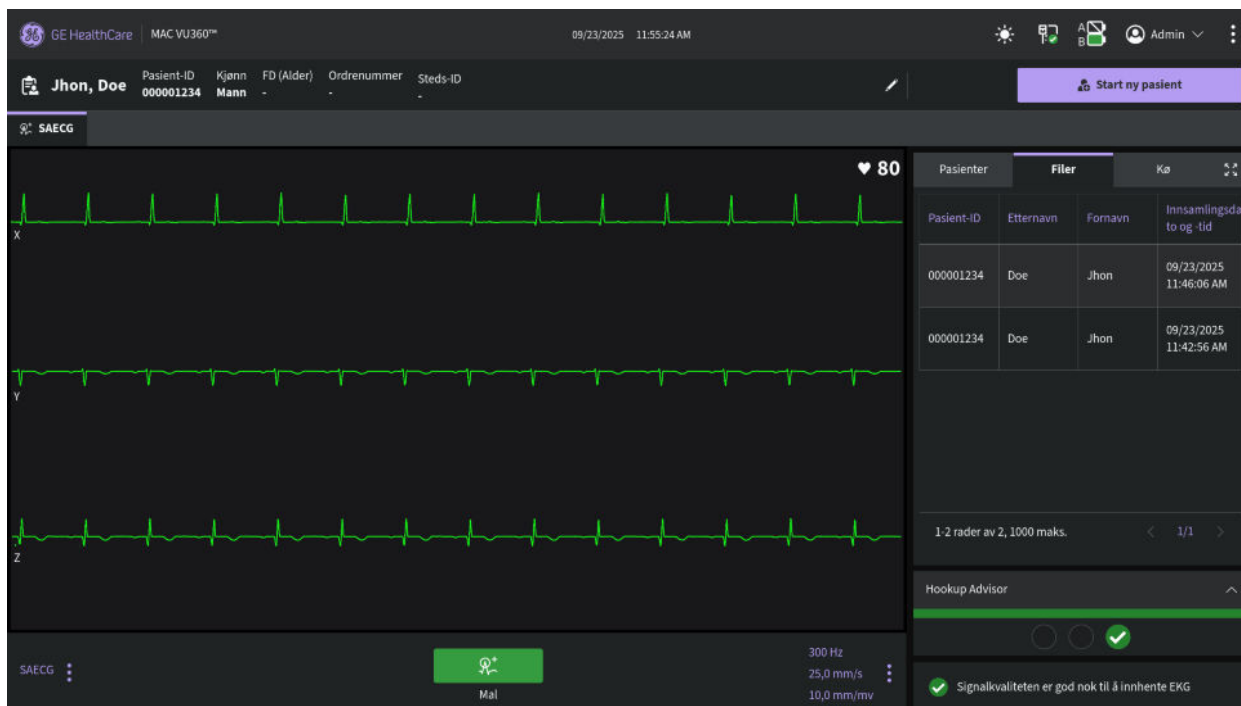


MERKNAD

SAEKG-testen krever ikke RL- og LA-elektroder.

SAEKG-innsamlingen har 2 trinn:

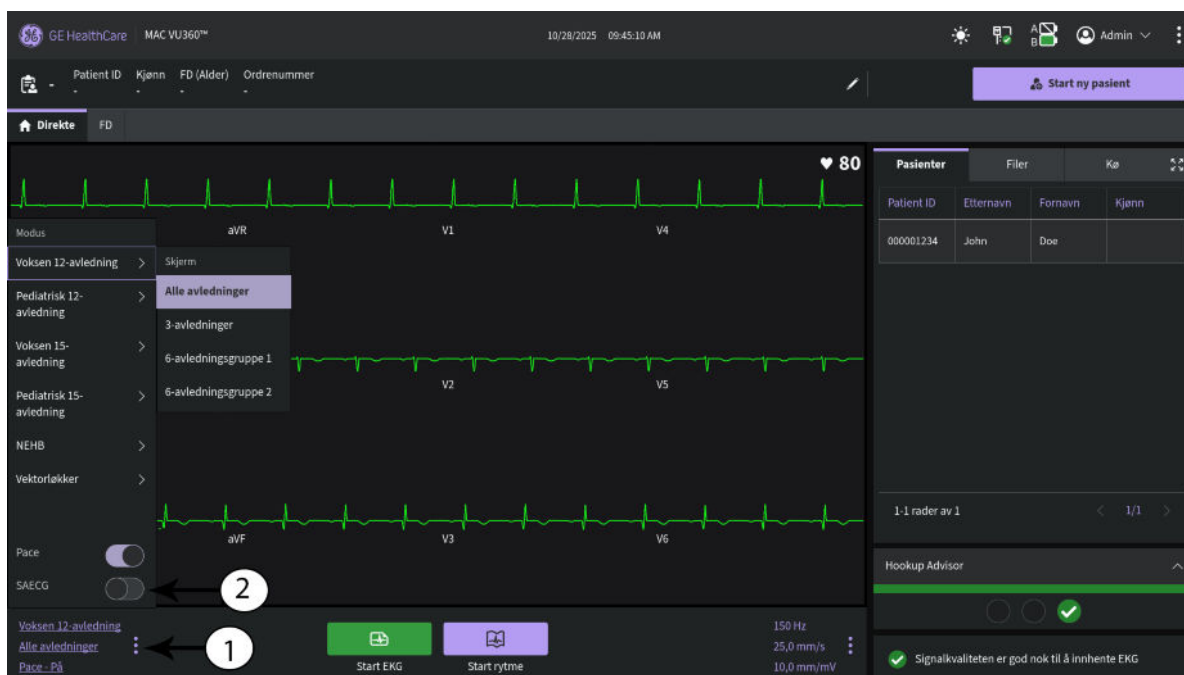
- Mal for valg av grunnslag
- Signalgjennomsnittsmåling



4.7.1 Aktiver SAEKG

Alternativet **SAEKG - Signalgjennomsnittsmåling EKG** lar deg aktivere systemet for å registrere en signalgjennomsnittsmåling av EKG. Du kan bare se et SAEKG-alternativet hvis du kjøper alternativet **SAEKG - Signalgjennomsnittsmåling EKG** og aktiverer det i **Alternativbehandling**. Du kan endre SAEKG-modus ved å aktivere SAEKG-alternativet i Innsamlings skjermen.

1. Nederst til venstre i Innsamlingsskjermen, velger du et hvilket som helst sted til venstre for de 3 vertikale prikkene (1 på figuren nedenfor).



Alternativet **SAEKG** vises i den utvidede menyen.

2. Du kan slå **SAEKG** -alternativet (2) på for å aktivere SAEKG-modus, eller av for å deaktivere SAEKG-modus.

Når du slår av SAEKG-alternativet (2), kan du gå tilbake til **Direkte** -skjermen standardkonfigurert visning av avledningsbølgeform..

I SAEKG-modus veksler systemet automatisk til Frank avledningssettinnsamling med 300 Hz innsamlingsfilter. Innsamlingsskjermen viser X, Y, Z avledninger med 1x3 visningsformat for bølgeformer.

Du kan ikke registrere 10 sekundes EKG eller rytme i SAEKG-modus. Hvis du aktiverer **Auto-EKG** -alternativet på enheten, stopper enheten automatisk **Auto EKG** mens du er i SAEKG-modus.

150 Hz innsamlingsfilter, DRQ og AC-filter anvendes IKKE for SAEKG -innsamlinger.

Du kan veksle til SAEKG-modus når Full avsløring-innsamling pågår i bakgrunnen. Systemet stopper Full avsløring-innsamling og sletter innsamlede Full avsløring-data når du er i SAEKG-modus.

4.7.2 Start innsamling av mal

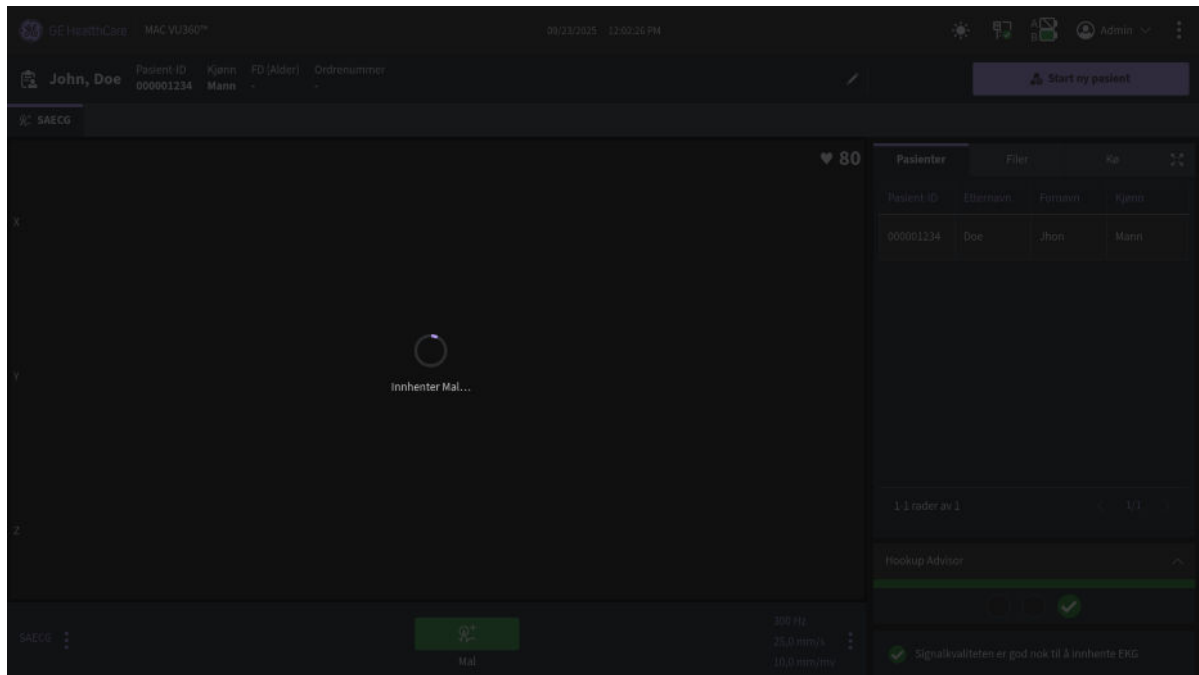
1. Velg **Mal** -knappen for å starte innsamlingen av malen.



Systemet begynner å samle inn maldata i minst 8 sekunder og velger et grunnslag som er funnet fra QRS-kompleksene.

**MERKNAD**

Du kan ikke stanse eller avbryte innsamlingen på dette tidspunktet.



2. Følg med under innsamlingen av malen.

Hvis	Så
Du prøver å berøre eller avbryte under innsamlingen av malen.	Vises en feilmelding i varselområdet med teksten (Til Kan ikke utføre handling under innsamling av SAECG-data.)
Du trykker på Mal -knappen.	Mal -knappen endrer farge, avhengig av Hookup Advisor status for avledningskvalitet: - Hvis status for avledningskvalitet er grønn, er Mal -knappen grønn, ellers er den blå. - Hvis Innsamlingsmodulen er frakoblet, er Mal -knappen grå.
Du trykker på Hard knapp eller forespørsel om Innsamlingsmodulnøkkel.	Hard knapp eller forespørsler om Innsamlingsmodulnøkkel relatert til EKG og ryttestart, støttes ikke i SAECG-modus.
Du starter innsamlingen av malen mens en av de krevde elektrodene for SAECG-testen er frakoblet pasienten.	Det vises en melding i varselområdet med teksten (Til Koble til nødvendige avledninger for å fortsette) .
Du frakoblet Innsamlingsmodulen eller nødvendige elektroder for SAECG-testne under malinnsamlingen.	Systemet stopper innsamlingen av malen og går tilbake til SAECG-skjermen med frakoblet SAECG-modus.

**MERKNAD**

Mal knappen er grønn når Hookup Advisor avledningskvalitet er god, ellers er den blå. Hvis nødvendige avledninger ikke er tilkoblet, er **Mal** -knappen blå, fordi Hookup Advisor indikasjon for avledningskvalitet er ikke grønn. Men dette vil ikke hindre deg i å ta SAECG-testen.

3. Etter at du har fullført signalgjennomsnittsmåling av malidentifikasjon.

Systemet viser varselmeldingen (**Til Mal innsamlet**) i varselområdet. Den fjerner laget og viser **Forhåndsvisning av mal** -skjermen i en ny fane med navnet **SAECK <tid>** i malrapportformat.

4.7.3 Godta eller avvis en forhåndsvisning av SAEKG-mal

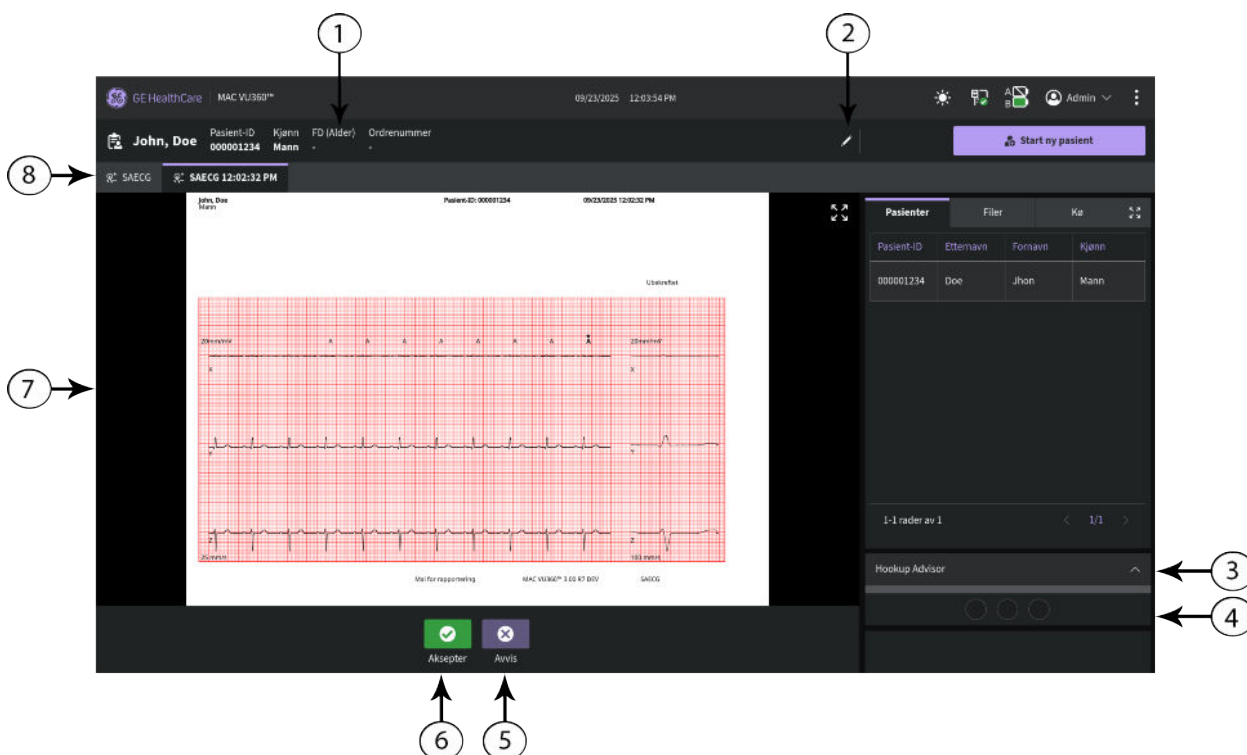
Forhåndsvisningen av malrapporten vist med grunnslag identifisert av systemet. Du kan ikke endre rapportformatet i malrapporten.

Du kan godta forhåndsvisningen av malen for å fortsette med signalgjennomsnittsmåling, eller avvise den for å avbryte forhåndsvisningen av malen og starte malinnhenting på nytt for et nytt grunnslag.



MERKNAD

- I forhåndsvisningsskjermen for malen kan du ikke endre innstillingene for forsterkning eller hastighet for slagene som vises i malrapporten.
- Uaksepterte forhåndsvisningsrapporter for SAEKG-maler vil automatisk bli avvist og slettet når innsamlingsmodulen eller de nødvendige elektrodene for SAEKG-testen kobles fra.



Tabell 4-7 Forhåndsvisning av SAEKG-malrapport

Element	Navn	Beskrivelse
1	Pasientinformasjon banner	Viser pasientinformasjon som pasientens fornavn, etternavn, kjønn, alder og så videre. Velg hvor som helst i Pasientinformasjon -banneret for å redigere pasientinformasjon for pasientrapporten.
2	Rediger -ikon	Rediger pasientinformasjon for SAEKG-malen. For mer informasjon, se 4.12 Rediger pasientinformasjon i en pasientrapport side 90 .
3	Torso	Torso er gråtonet og minimert.

fortsetter

Tabell 4-7 Forhåndsvisning av SAEKG-malrapport (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
4	Hookup Advisor	Hookup indikasjon for avavledningskvalitet er ikke aktuelt i forhåndsvisningen av malen. Hvis ACQ-modulen eller noen av de nødvendige elektrodene for SAEKG-testen kobles fra, forkastes forhåndsvisningen av malen, og man bytter til SAEKG-hovedskjermen med blå malknapp. Systemet viser en melding i varselområdet med teksten (Til Koble til nødvendige avledninger for å fortsette) .
5	Avvis -ikon	Systemet viser (Til Er du sikker på at du vil avvise innsamlet mal?) med alternativene Avbryt og Avvis . Velg Avvis for å gå tilbake til SAEKG hovedskjerm og bølgeformvisning i Innsamlings-skjermen. Velg Avbryt for å gå tilbake til forhåndsvisningsskjermen for malen. MERKNAD  Du kan ikke avvise SAEKG forhåndsvisning av mal med Innsamlingsmodulens Stopp -knapp  .
6	Godta -ikonet	Velg Godta -knappen for å godta forhåndsvisningen av malen. MERKNAD  Du kan ikke godta SAEKG forhåndsvisning av mal med Innsamlingsmodulens EKG -knapp  .
7	Forhåndsvisningsrapport for SAEKG-mal	Viser malrapporten med forhåndsvalgt grunnslag, innsamlingsdato og -klokkeslett, inkludert sekund, minutt, time, dag, måned og år for opptak.
8	SAEKG -fanen	Du kan ikke velge og gå tilbake til Direkte bølgeformvisning i Innsamlings-skjermen. Systemet sender ut en pipelyd. Hvis du ønsker å gå tilbake til bølgeformskjermen, velg Avvis -knappen for å avvise forhåndsvisningen av malen.

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



Aksepter

1. Velg **Godta** -ikonet i forhåndsvisningsskjermen.



Avvis

2. Velg **Avvis** -ikonet i forhåndsvisningsskjermen.
3. Du kan redigere pasientdata fra **Pasientinformasjon** -banneret, og systemet gjenoppretter rapporten i **SAEKG** -fanen.

Hvis ...	Deretter ...
Konfigurasjon av forhåndsvisningsmodus	Forhåndsvisningen av SAEKG-malrapporten vises alltid i SAEKG -fanen, slik at du kan godta eller avvise rapporten uavhengig av Alltid/Gul/Aldri .

fortsetter

Hvis ...	Deretter ...
Forhåndsvisning automatisk full skjerm	Visningen av SAEKG-malrapport basert på konfigurasjonsinnstillingene i Forhåndsvisning av utskrift automatisk fullskjerm .
Automatisk utskrift/manuell utskrift	Automatisk utskrift/manuell utskrift av malrapporten støttes ikke.
Ordrer	SAEKG støtter ikke Ordre . Du kan ikke legge ved ordren fra forhåndsvisningsskjermen for SAEKG-malen. Systemet viser varslingsmeldingen (Til Ordre kan kun vedlegges hvile-EKG-tester) .
Åpne Innstillinger, Service, Logg ut, Standby, Slå av fra skjerm for forhåndsvisningen av mal.	En melding (Til Forhåndsvisningen vil gå tapt hvis du navigerer til skjermen. Ønsker du å fortsette?) dukker opp med Avbryt og Fortsett -knappene. Hvis du velger Avbryt , går systemet tilbake til skjermen for forhåndsvisning av mal. Hvis du velger Fortsett , lukker systemet skjermen for forhåndsvisning av mal før du går til andre skjermer.
Tilgang til lagrede oppføringer	Du kan ikke få tilgang til lagrede oppføringer fra Filer skjermen for forhåndsvisning av mal.
Logg ut	Hvis du logger av fra skjermen for forhåndsvisning av mal, dukker det opp en melding med teksten (Til Alle ulagrede data vil gå tapt. Ønsker du å logge av?) med Avbryt og Logg av -knappene. Hvis du velger Avbryt , går systemet tilbake til skjermen for forhåndsvisning av mal. Hvis du velger Fortsett , lukker systemet skjermen for forhåndsvisning av mal før du går til andre skjermer.
Tidligere EKG	SAEKG støtter ikke Tidligere EKG. Hvis du godtar forhåndsvisningen av malen, spør systemet ikke om tidligere EKG.
ADT-spøringer	Systemet lar deg utføre ADT-spøringer fra en forhåndsvisning av mal enten ved manuell dataregistrering eller ved å skanne strekkoder. Ved en vellykket ADT-spørring, vises dataene på pasientbanneret. Hvis spørringen mislykkes, beholdes imidlertid verdien som er angitt i spørringsfeltet, men alle andre datafelt i pasient-skjemaet slettes.
Pasientinformasjonen i pasientrapporten er ufullstendig (for eksempel er obligatoriske felt tomme eller inneholder ugyldige opplysninger).  MERKNAD Basert på de obligatoriske feltene som gjelder for Innsamlingsinnstillinger, godtas ikke SAEKG-malrapporten før du har fylt ut pasientens demografiske opplysninger i de obligatoriske feltene. Du må legge inn opplysninger i de obligatoriske feltene for å godta SAEKG-rapporten.	Gjør følgende: 1. Rediger pasientrapporten for å oppgi manglende pasientdata. 2. Prøv å godta forhåndsvisningen av malrapporten på nytt.

fortsetter

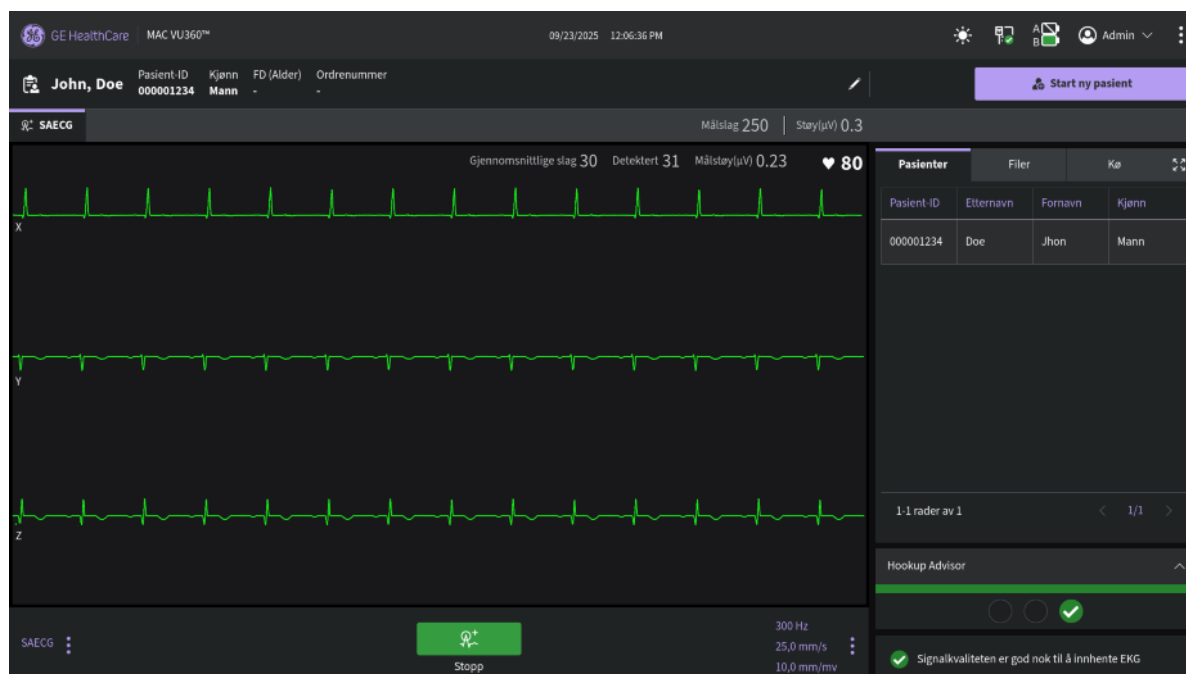
Hvis ...	Deretter ...
Innsamlingsmodulen eller nødvendige elektroder er koblet fra under innsamling.	Systemet avviser automatisk forhåndsvisningen av malen og går tilbake til SAEKG-innsamlings skjermen med aktivert SAEKG-modus.

4.7.4 Start gjennomsnitts SAEKG

1. Velg **Godta** -mal for å starte gjennomsnitts SAEKG.

Systemet viser fremdriften til signalgjennomsnittsmålingen med følgende informasjon på skjermen:

- Gjennomsnittlige slag
- Detekterte slag
- Målslag
- Støynivå (μV)



En melding (**Til Gjennomsnittsmåling av signaler for å generere SAEKG**) vises i varselsområdet.

2. Hvis du ikke utfører andre funksjoner under SAEKG-innsamling, vises en melding i varselområdet. For eksempel:

- Hvis du starter en ny pasient, vises meldingen (**Til Kan ikke utføre handling under innsamling av SAEKG data**) i varselsområdet.
- Hvis du åpner en oppføring fra **Filer** -fanen, vises meldingen (**Til Kan ikke utføre handling under innsamling av SAEKG data**) i varselsområdet.

4.7.5 Automatisk stopp av signalgjennomsnittsmålingen

Systemet stopper automatisk signalgjennomsnittsmålingen når både > 250 slag er blitt gjennomsnittsmålt og støynivået er < 0.3 μV . SAEKG-testrapporten vises i standard rapportformat.

Systemet fullfører automatisk testen hvis:

- Du fikk ikke støyreduksjonsnivået til 0,3 μ V.
- Når du får det gjennomsnittlige antall slag til maksimalt 999 i stedet for 250 slag.
- Målkriteriet er satt til 250 gjennomsnittlige slag og støyreduksjonsnivået til 0,3 μ V. Du kan ikke endre målkriteriet.

4.7.6 Manuell stopp av signalgjennomsnittsmålingen

Du kan stoppe en signalgjennomsnittsmåling som ikke er fullført, og før du oppfyller målkriteriene. Velg **Stopp**-knappen nederst på Innsamlingsskjermen for å avbryte signalgjennomsnittsmålingen manuelt.



Systemet stopper signalgjennomsnittsmålingen og utfører analysen og oppretter en rapport uavhengig av gjennomsnittlige slag eller støy nivå. Under analysen av SAEKG data, viser systemet meldingen (**Til Analyserer...**) i varselområdet.

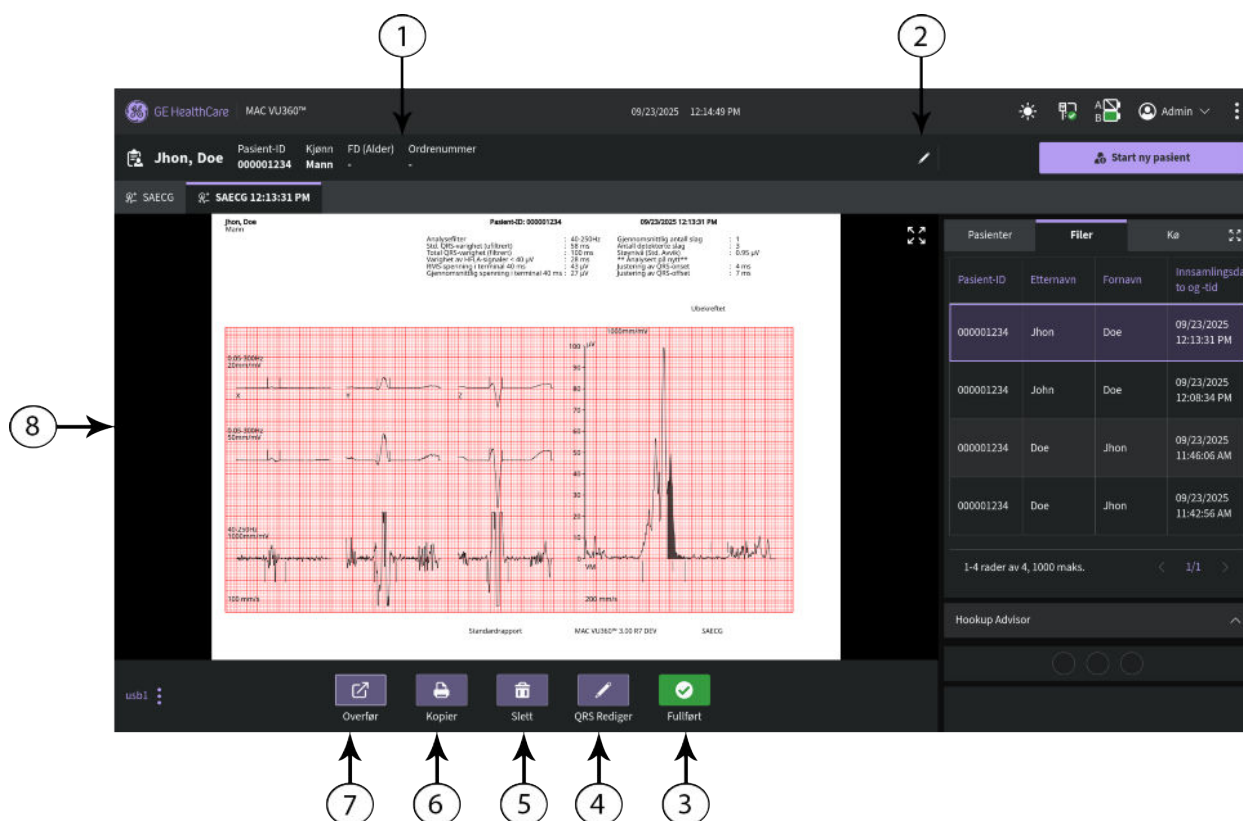
4.7.7 Gjennomgå en SAEKG-pasientrapport

Etter å ha fullført eller manuelt stoppet signalgjennomsnittsmålingen, oppretter og viser systemet SAEKG-rapporten. Standard SAEKG-rapport vises i **SAEKG** -fanen for gjennomgang. Oppføringen lagres også i **Filer** -fanen.



MERKNAD

SAEKG standard rapportformat støttes kun for SAEKG.



Tabell 4-8 Visning av SAECG-fane for gjennomgang

Element	Navn	Beskrivelse
1	Pasientinformasjon banner	Viser pasientinformasjon som pasientens fornavn, etternavn, kjønn, alder og så videre. Velg hvor som helst i Pasientinformasjon -banneret for å redigere pasientinformasjon for pasienten.
2	Rediger -ikon	Rediger pasientinformasjon for SAECG pasientrapporten. For mer informasjon, se 4.12 Rediger pasientinformasjon i en pasientrapport side 90 .
3	Ferdig	Lukker pasientrapporten etter at du har fullført oppgavene.
4	QRS Rediger	Velg QRS Rediger -knappen for å vise Vektorstørrelse bølgeform til SAECG-rapporten i en ny fane med QRS-onset og QRS-offset markører for redigering. Se 4.7.8 Juster QRS-onset og offset-verdier side 74 .
5	Slett	Sletter pasientrapporten. Gjennomgangsskjermen lukkes automatisk og går tilbake til SAECG hovedskjerm med SAECG-modus aktivert.
6	Kopier	Skriver ut en kopi av pasientrapporten.
7	Overfør	Overfører pasientrapporten.

fortsetter

Tabell 4-8 Visning av SAEKG-fane for gjennomgang (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
8	SAEKG-pasientrapport	Viser SAEKG-pasientrapporten. Registrerer dato og klokkeslett for innhenting, inkludert sekunder, minutter, timer, dag, måned og år. Analysefilter er brukt. Pasientidentifikasjon: pasientens fornavn, etternavn og pasient-ID (hvis tilgjengelig). Annen pasientdemografier og testdemografier. Standard ufiltrert QRS-varighet i ms. Total filtrert QRS-varighet i ms. Varighet til Høyfrekvente lavamplitude (HFLA)-signaler. RMS-spenning i terminalen 40 ms i uV. Gjennomsnittsspenning i terminalen 40 ms i uV. Gjennomsnittlig totalt antall slag. Totalt antall registrerte slag. Standardavvik av støynivå i uV. Ubekreftet status. Indikasjon for simulerte pasientdata hvis simuleringsdata brukes til testen. Bunntekst til gjennomgangsrapporter viser: • Rapportnavn - Standardrapport • Produktnavn • SAEKG-merke

**MERKNAD**

- **Auto-utskrift** av SAEKG-test støttes ikke. SAEKG-rapporten må skrives ut manuelt. Velg **Kopier** -ikonet i gjennomgangsskjermen for å skrive ut rapporten.
- **Auto-overføring** av SAEKG- støttes ikke. SAEKG-rapporten må overføres manuelt. Velg **Overfør** -ikonet i gjennomgangsskjermen for å overføre rapporten.
- Hvis SAEKG-oppføringen overføres til standard destinasjon, deaktiveres redigering av SAEKG-oppføring for videre oppdateringer.
- Hvis du aktiverer alternativet **Slett etter sending til standard overføringsmodus** i enheten. **Etter å ha overført rapporten, slettes denne automatisk fra MAC VU360-enheten.**

Du kan redigere pasientdata fra **Pasientinformasjon**-banneret, og systemet oppretter rapport i **SAEKG**-fanen. I SAEKG gjennomgangsskjermen kan du ikke gjøre en ADT-spørring.

Du kan ikke starte et EKG eller rytme med tastatur eller CAM-taster mens du gjennomgår SAEKG-rapporten. Gå frem på følgende måte for å starte en ny SAEKG på samme pasient:

1. Velg **Ferdig** fra SAEKG-gjennomgangsskjermen.
2. Velg alternativet **Samme pasient** fra hurtigvinduet for å gå tilbake til visning av **Direkte** bølgeform i Innsamlingsskjermen.
3. Aktiver alternativet **SAEKG** fra **Avledning** popup-gruppen.
4. Gjenta [Trinn 1](#) til [Trinn 3](#) for å ta en annen SAEKG-test på samme pasient.

Gå frem på følgende måte for å starte en ny SAEKG på en ny pasient:

1. Velg **Start ny pasient** fra **Pasientinformasjon**-banneret, for å starte en ny SAEKG-test på neste pasient.
Går tilbake til **Direkte** bølgeformvisning i Innsamlings skjermen.
2. Aktiver alternativet **SAEKG** fra **Avledning** popup-gruppen.

Hvis	Så
Pasientinformasjon banner	Pasientinformasjon -banneret er tilgjengelig og kan utvides. Du kan redigere pasientdemografi fra gjennomgangsskjermen.
Tilgang fra SAEKG hovedfane	Du kan ikke veksle til SAEKG hovedskjerm fra gjennomgangsskjermen.

4.7.8 Juster QRS-onset og offset-verdier

Sørg for å ha rettigheter for å justere verdiene for QRS-onset og QRS-offset for SAEKG-testen.



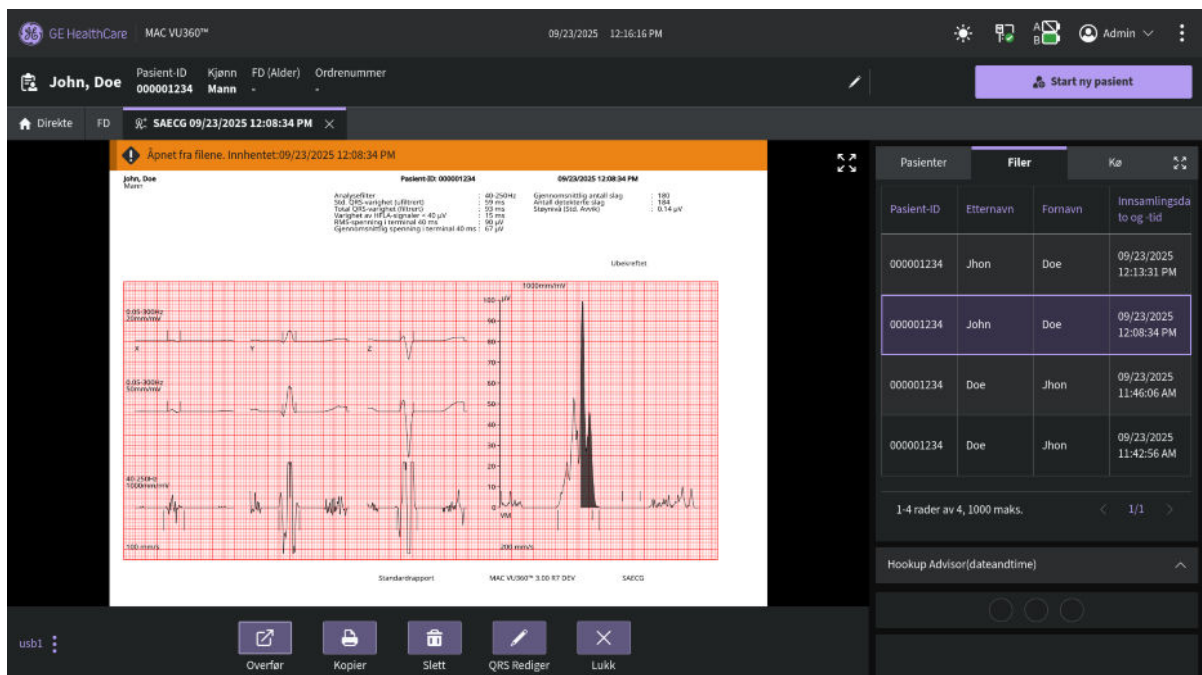
Du kan kun aktivere **QRS rediger** -knappen hvis du:

- Har de nødvendige rettighetene for å redigere oppføringen.
- Ikke har overført oppføringen til standard destinasjon.



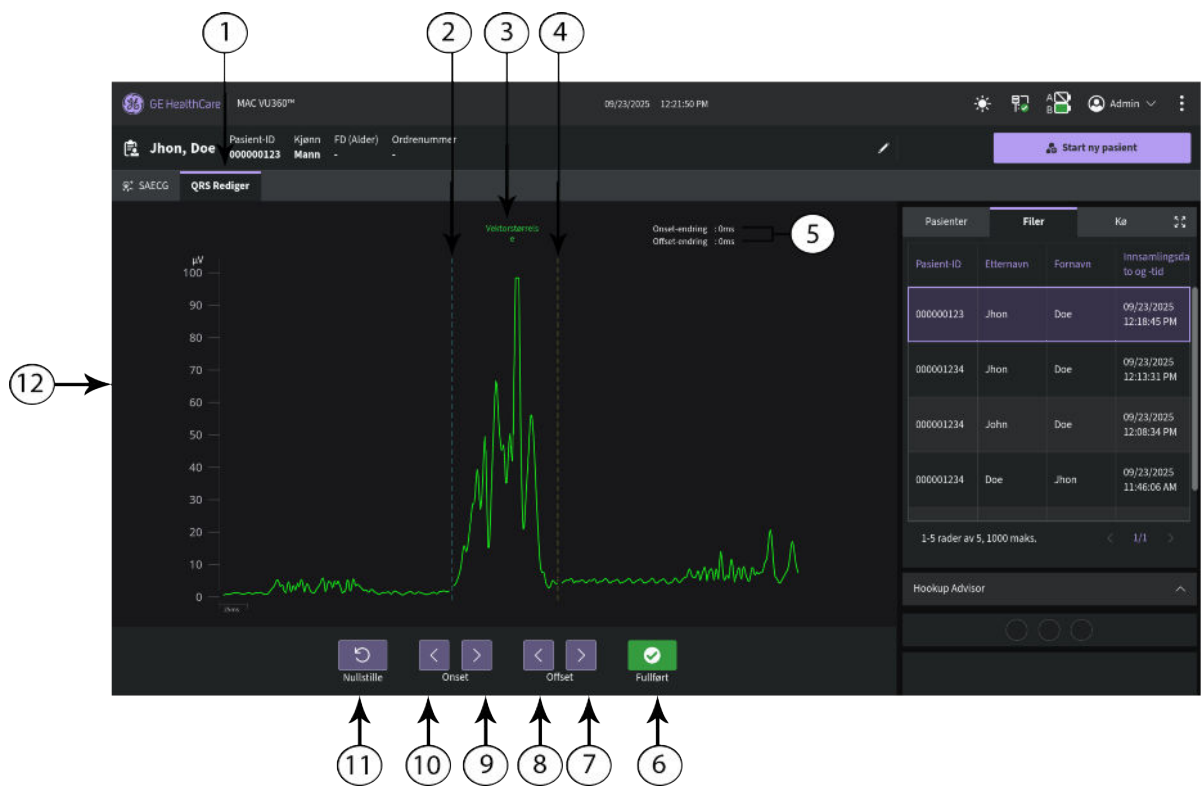
Du kan redigere og justere **QRS-onset** og **QRS-offset** verdiene i:

- Skjerm for SAECG gjennomgangsskjerm.
- SAECG-rapporter åpnet fra **Filer** -fanen.



1. Velg **QRS Rediger** -knappen i SAECG-gjennomgangsskjermen eller gjennomgangsskjermen for SAECG-oppføring åpnet fra **Filer** -fanen.

Vektorstørrelse bølgeform til SAECG-rapporten vises i **QRS Rediger** -fanen med QRS-onset og QRS-offset markører for rediger.



Tabell 4-9 QRS Rediger-fanen for å justere onset og offset-verdier

Element	Navn	Beskrivelse
1	QRS Rediger -fane	Viser Vektorstørrelse bølgeform med QRS-onset og QRS-offset markører.
2	QRS-onset markør	Viser QRS-onset markøren. 
3	Vektorstørrelse	Viser vektorstørrelse bølgeform til signalgjennomsnittlig EKG.

fortsetter

Tabell 4-9 QRS Rediger-fanen for å justere onset og offset-verdier (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
4	QRS-offset markør	Viser QRS-offset markøren. 
5	Onset og Offset endring	Viser onset og offset justeringer utført i millisekunder.
6	Fullført	En bekreftelsesmelding for Endring i Onset/Offset (Til Er du sikker på at du vil endre nåværende verdier?) vises. Velg Ja for å lagre de justerte verdiene og opprette rapporten. Velg Nei for å bli værende i skjermen QRS rediger .
7	Offset-justering til høyre 	Velg å flytte QRS Offset-markøren 1 ms til høyre.
8	Offset-justering til venstre 	Velg å flytte QRS Offset-markøren 1 ms til venstre.
9	Onset-justering til høyre 	Velg å flytte QRS Onset-markøren 1 ms til høyre.
10	Onset-justering til venstre 	Velg å flytte QRS Onset-markøren 1 ms til venstre.
11	Nullstill	En bekreftelsesmelding for Tilbakestill Onset/Offset (Til Er du sikker på at du vil gå til de siste innstilte verdiene?) vises. Velg Ja for å gjenopprette endringene og gå tilbake til gjennomgangs-skjermen for opprinnelig rapport. Velg Nei for å bli værende i skjermen QRS rediger .

fortsetter

Tabell 4-9 QRS Rediger-fanen for å justere onset og offset-verdier (fortsetter)

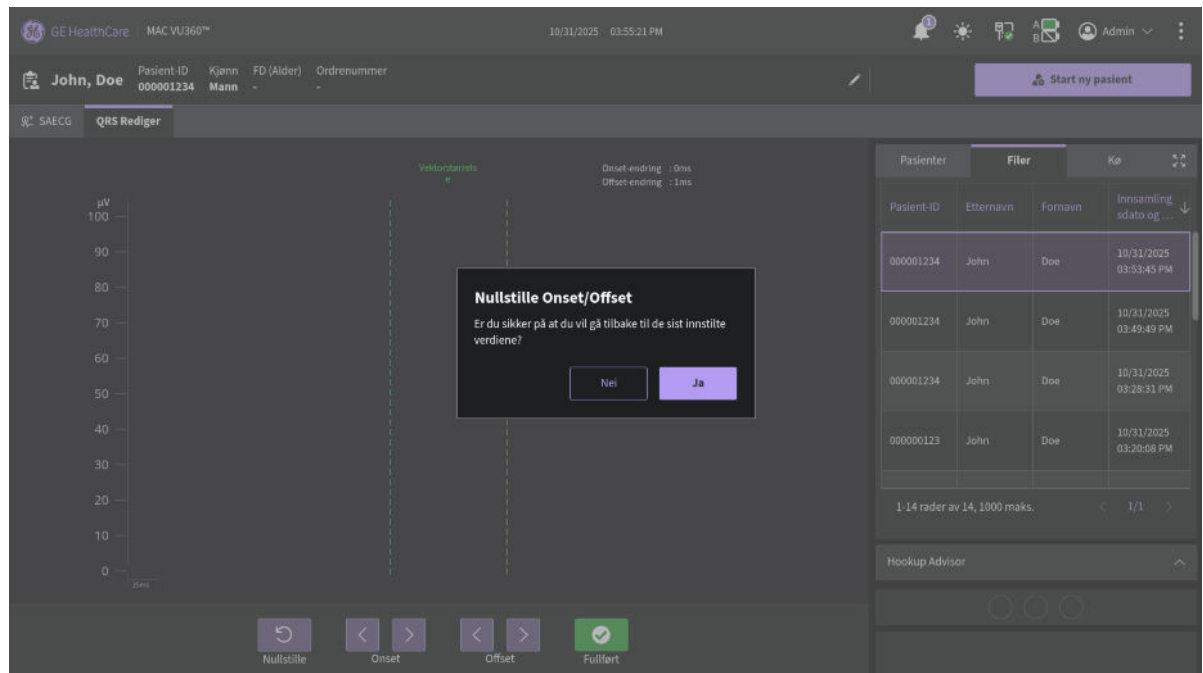
Element	Navn	Beskrivelse
12	Spenningskala	Y-aksen viser en spenningskala fra 0 til 100 uV og representerer spenningskalaen til SAEKG Vektorstørrelse.

Du kan ikke redigere pasientdetaljer eller gå til andre faner når du er i **QRS rediger**-skjermen.

Hvis	Så
Rediger i Pasientinformasjon banner	Pasientredigering er ikke tillatt. En melding (Til Lagre endringene og velg rediger for å redigere pasientdemografier) vises i varselområdet.
Tilgang til andre faner	Du kan ikke endre eller gå til andre faner fra skjermen QRS rediger . En melding (Til Ulagrede endringer) vises i varselområdet.

2. Velg **Tilbakestill** for å tilbakestille QRS Onset og Offset justeringen.

En bekreftelsesmelding for **Tilbakestill Onset/Offset (Til Er du sikker på at du vil gå til de siste innstilte verdiene?)** vises.



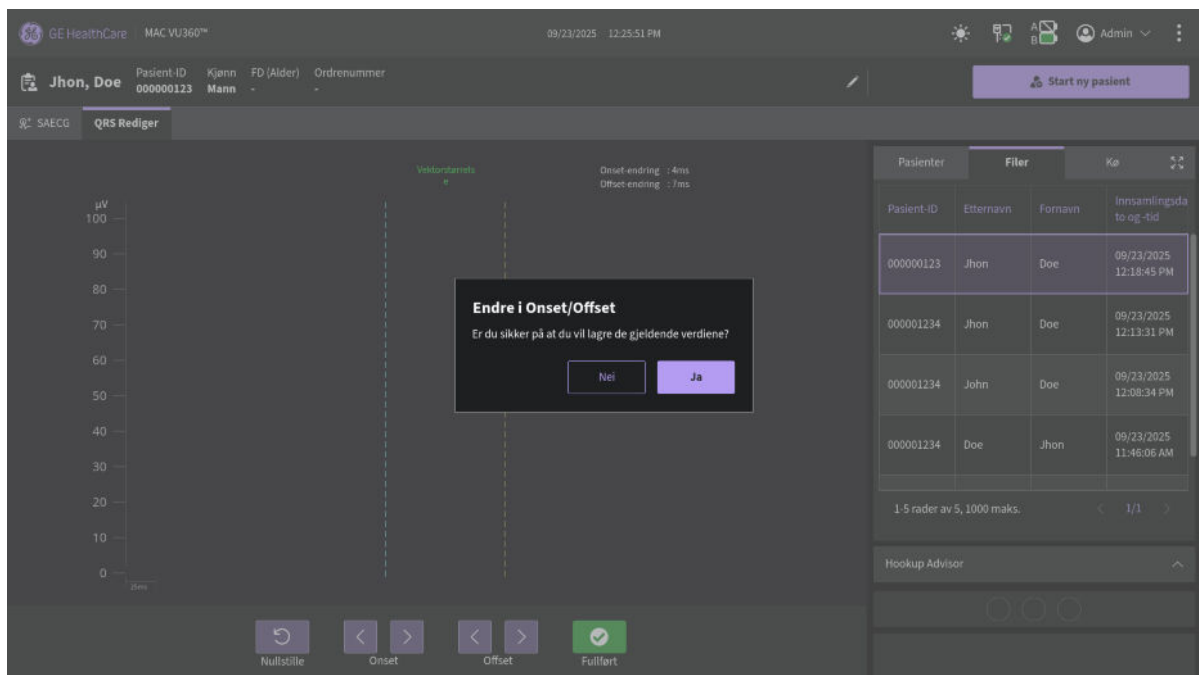
3. Velg **Nei** for å bli værende i skjermen **QRS rediger**.
4. Velg **Ja** for å gjenopprette endringene og gå tilbake til gjennomgangsskjermen for opprinnelig rapport.

Lukker **QRS Rediger** -skjermen og viser den opprinnelige rapporten.



- Etter å ha redigert og justert QRS-verdiene, velg **Ferdig** for å lagre de justerte verdiene og opprette rapporten.

En bekreftelsesmelding for **Endring i Onset/Offset (Til Er du sikker på at du vil lagre nåværende verdier?)** vises.



- Velg **Nei** for å bli værende i skjermen **QRS rediger**.
 - Velg **Ja** for å lagre de justerte verdiene og opprette rapporten.
- Etter å ha utført justeringen, oppretter systemet den analyserte rapporten.

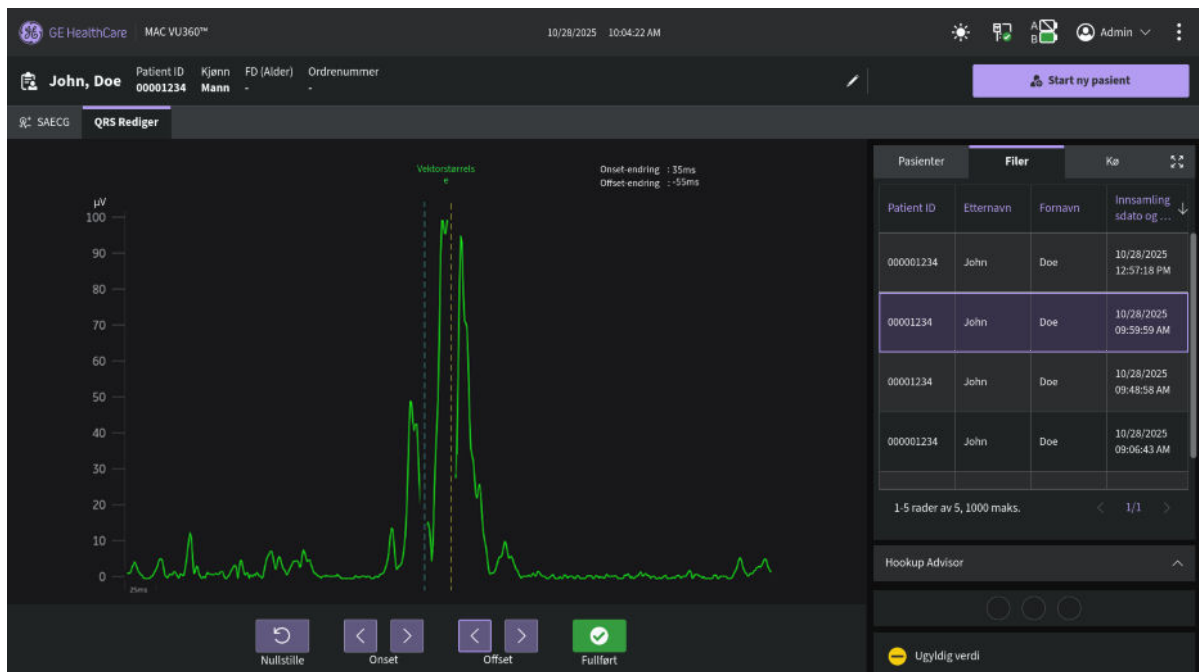


8. Valider QRS-markørene fra rapporten ut fra følgende betingelser:

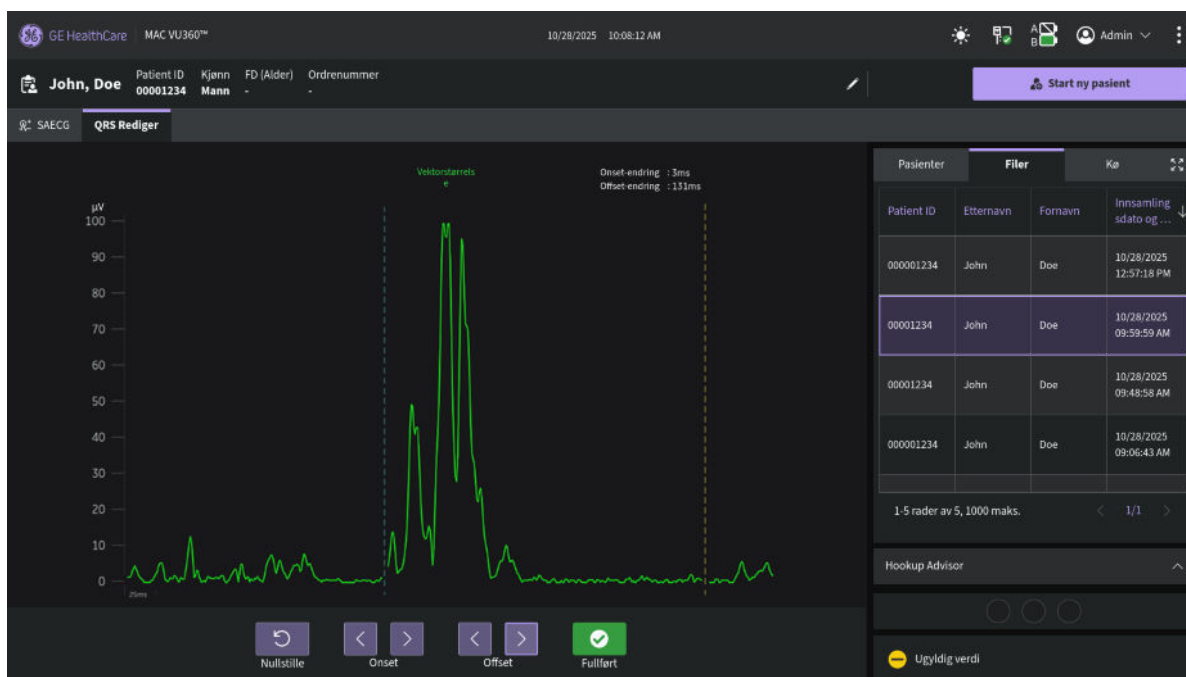
- QRS Onset må alltid komme før QRS Offset.
- Det må være et mellomrom på minst 20 ms mellom QRS Onset og QRS Offset.
- Posisjon til QRS Onset eller QRS Offset kan ikke være mellom 0 og 50 ms.
- Posisjon til QRS Onset eller QRS Offset kan ikke være mellom 461 og 511 ms.

Hvis du ikke kan validere QRS-markørene, vises en melding, og du kan ikke utføre markørbevegelsen.

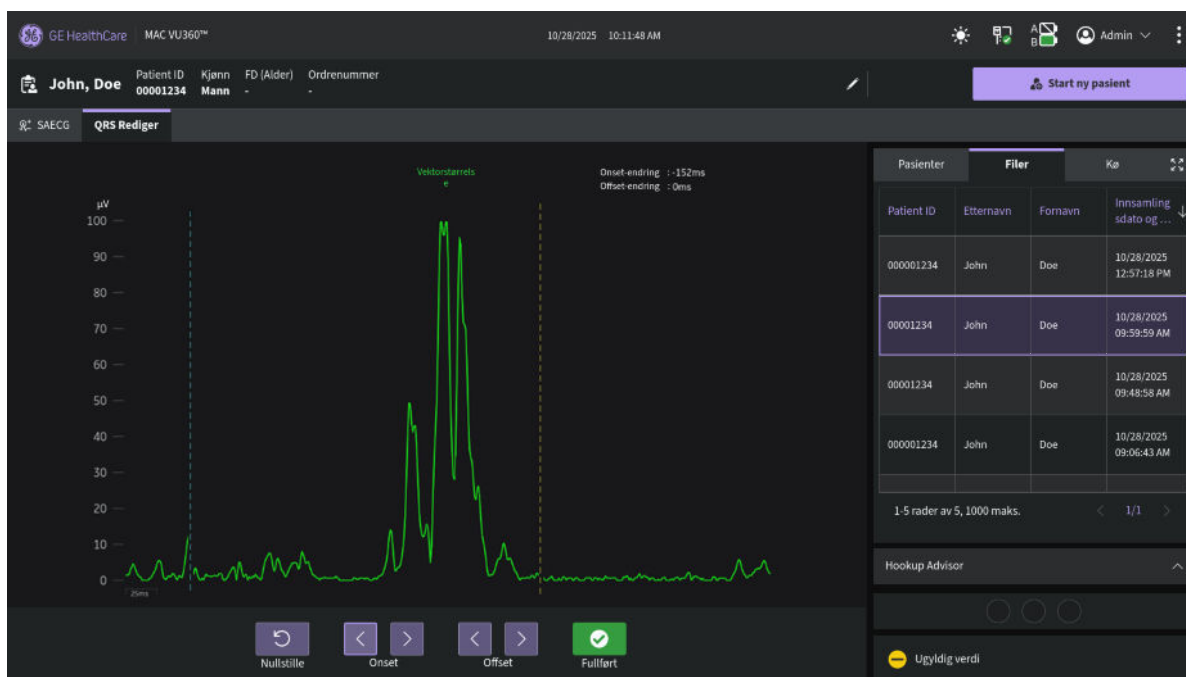
En validerings feilmelding med teksten **(Til Ugyldig verdi)** vises i varselområdet for mellomrommet mellom QRS Onset-markør og QRS Offset-markør, som er mindre enn 20 ms.



En validerings feilmelding med teksten (**Til Ugyldig verdi**) vises i varselsområdet for QRS Offset-markøren som er i området mellom 461 og 511 ms.



En validerings feilmelding med teksten **(Til Ugyldig verdi)** vises i varselsområdet for QRS Onset-markøren som er i området mellom 0 og 50 ms.



4.8 Tidligere EKG-oversikt

Alternativet **PECG - tidligere EKG** lar deg vise og skrive ut det første tidligere EKG fra MUSE-serveren for den aktuelle pasienten som EKG-gjennomgangsrapporten er aktiv for.

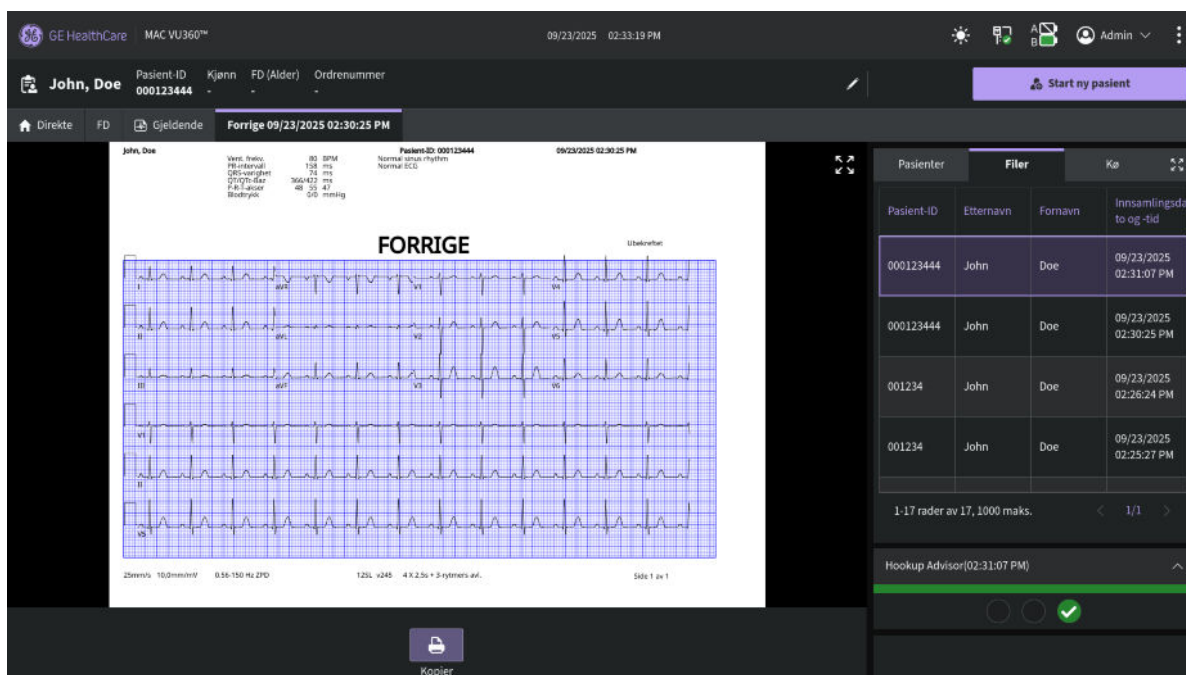
Du kan bare vise en tidligere EKG hvis du kjøper alternativet **PECG - tidligere EKG** og aktiverer det i **Valgbehandler**. Filtrene (Bekreftet/enhver EKG og EKG-alder) som brukes for å velge Tidligere EKG, kan konfigureres i **Innstillinger**. For instruksjoner om hvordan du konfigurerer denne innstillingen, se *Konfigurere tidligere EKG i MAC VU360 Oppsett- og konfigurasjonshåndbok*.

For å søke etter gjeldende pasienters tidligere EKG, må **Pasient-ID** og **Etternavn** fylles ut i pasientdemografi. Tidligere EKG vil vises i en egen fane med navnet **Forrige**. Så snart gjeldende pasient-EKG er akseptert, opprettes fanen **Forrige** hvis:

- Den nåværende brukeren har rettighetene **Spørring om fjernpasientdata** og **Se rapporter**.
- Den konfigurerte MUSE er MUSE NX 10.1 eller høyere.

1. Velg fanen **Forrige**.

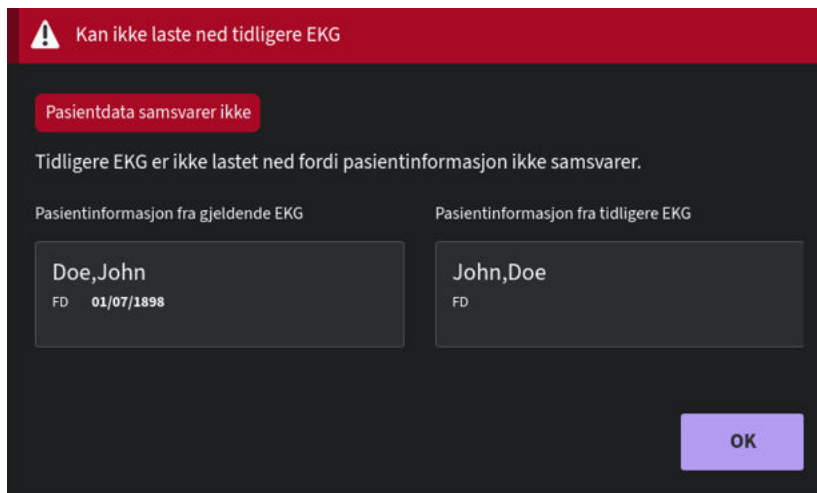
Tidligere EKG vises i blått rutenett og med standard rapportformat konfigurert i enheten for avledningssettet (12-avledninger/15-avledninger).



MERKNAD

- Du kan ikke redigere pasientdata, filter, forsterkning og verdier fra den tidligere EKG-rapporten.
- Du kan ikke automatisk skrive ut og sende den tidligere EKG-rapporten.
- Hvis **Pasient-ID**-verdien for gjeldende pasient endres, vil tidligere EKG for forrige **Pasient-ID** bli forkastet, og tidligere EKG for gjeldende **Pasient-ID** vises når fanen **Forrige** velges igjen.
- Fanen **Forrige** er bare tilgjengelig i den gjeldende EKG-innhenting og er ikke lagret i enheten.

Hvis det er en uoverensstemmelse i informasjonen **Etternavn**, **Fornavn** eller **fødselsdato** mellom gjeldende EKG og tidligere EKG, vises ikke tidligere EKG. En melding vises for å vise at pasientopplysningene ikke samsvarer.



2. Velg **Kopier**-alternativet som er tilgjengelig i **Forrige**-fanen for å skrive ut tidligere EKG.
Du kan identifisere tidligere EKG fra den aksepterte gjeldende EKG med teksten **Forrige** på skjermen og den utskrevne EKG-rapporten.

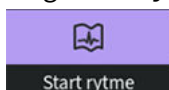
4.9 Registrer en rytme

Sørg for 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 [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).
2. Endre avledningssett eller format, forsterkning, hastighet eller filter ved behov. Se [4.2 Endre avledningssett og avledningsformater side 48](#).
3. Start rytmen for pasienten på en av følgende måter:

- Velg **Start Rytme**-ikonet på Innsamling-skjermen:



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



- Trykk på **Rytme**-knappen på innsamlingsmodulen (se [1.3 Opptaksmodul side 13](#)):



Start rytme-ikonet på Innsamlingsskjermen endres til **Stopp rytme**. En telling av opptaksfremdriften som starter ved ett sekund vises på ikonet hvis den konfigurerte rytmemodusen er **Kun digitalt** eller **Begge**.

Hvis alternativet **Forsinket rytmeutskrift** er deaktivert, blir rytmen for pasienten registrert og/eller skrevet ut i sanntid.

Hvis alternativet **Forsinket rytmeutskrift** er aktivert, blir rytmen for pasienten registrert og/eller skrevet ut med data fra de foregående 10 sekunder.

Hvis rytmemodusen er ...	Så
Kun utskrift	Rytmen blir kun skrevet ut. Den tas ikke opp digitalt. Gå til Trinn 4 for å stoppe utskriften 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 vil stoppe opptak av rytmen før den konfigurerte varigheten er nådd, ellers gå til 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 vil stoppe opptak og utskrift av rytmen før den konfigurerte varigheten er nådd, ellers gå til 5 .

Hvis en skriverfeil oppstår og rytmeutskrift stanses, må du feilsøke feilen. For mer informasjon, se Utskriftsfeil. Digital rytme fortsetter selv om det er en trykkfeil. For å starte rytmeutskrift på nytt, må du stanse den digitale rytmen og deretter starte begge på nytt.

- Velg **Stopp rytme**-ikonet på innsamlingsskjermen for å stoppe både digital rytmeopptak og utskrift.



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

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



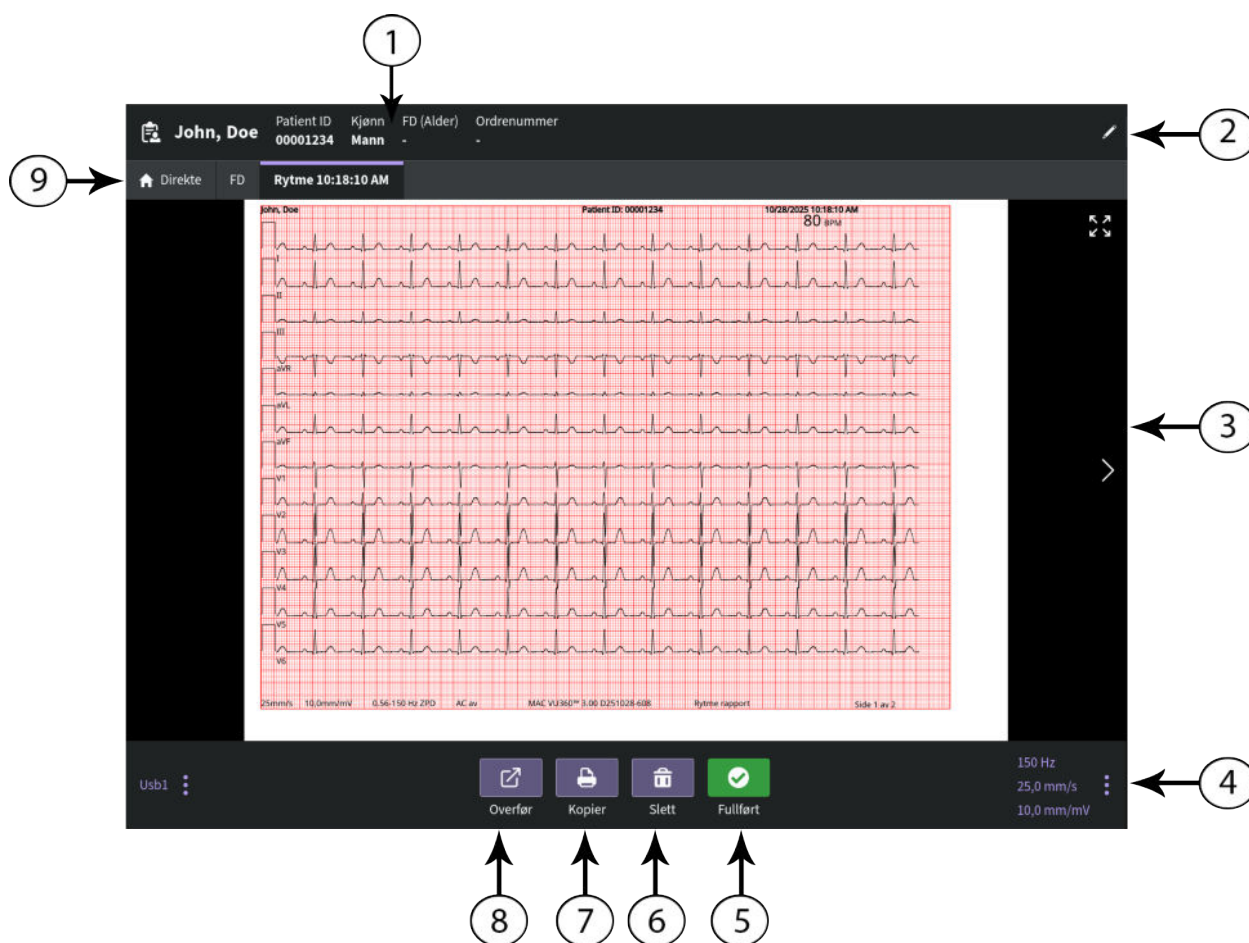
- Trykk på **Stopp**-knappen på innhentingsmodulen (se [1.3 Opptaksmodul side 13](#)):



- Gjennomgå rytmerapporten. For mer informasjon, se [4.9.1 Gjennomgå en digital rytmerapport side 84](#).

4.9.1 Gjennomgå en digital rytmerapport

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



Tabell 4-10 Rytme-fane

Ele-ment	Navn	Beskrivelse
1	Pasientinformasjon banner	Viser pasientinformasjon som pasientens fornavn, etternavn, kjønn, alder og så videre. Velg hvor som helst i Pasientinformasjon -banneret for å redigere pasientinformasjon for rytmerapporten.
2	Rediger -ikon	Rediger pasientinformasjon for rytmerapporten. For mer informasjon, se 4.12 Rediger pasientinformasjon i en pasientrapport side 90 .
3	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 A.2 Format for rytmerapport side 160 .
4	Forsterkning, filter og hastighet	For å endre forsterkningen, filteret eller hastigheten til bølgeformen, velg hvor som helst rundt ellipseikonet nederst til høyre på fanen Rytme og velg en ny verdi fra den utvidede listen. Rytmerapporten oppdateres med valgte forsterkning, filter og hastighet.
5	Ferdig -ikon	Lukker rytmerapporten etter fullføring av oppgavene. For mer informasjon, se 4.15 Lukk en pasientrapport side 92 .
6	Slett -ikonet	Sletter rytmerapporten. For mer informasjon, se 4.13 Slett en pasientrapport side 91 .

fortsetter

Tabell 4-10 Rytme-fane (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
7	Kopier -ikonet	Skriver ut en kopi av rytmerapporten. For mer informasjon, se 4.11 Skriv ut en pasientrapport side 89 .
8	Send -ikonet	Overfører rytmerapporten. For mer informasjon, se 4.10 Overfør en pasientrapport til en konfigurert destinasjon side 86 .
9	Fanen Direkte	Velg fanen Direkte for å gå tilbake til visningen av bølgeformen på Innsamling-skjermen.

For å starte en ny rytme for samme pasient, velg **Direkte**-fanen for å gå tilbake til direktevisning i Innsamlingsskjermen, og start rytmen på nytt. For mer informasjon, se [4.9 Registrer en rytme side 83](#).

For å starte en rytme for en ny pasient, velg **Start ny pasient**. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).

4.10 Overfør en pasientrapport til en konfigurert destinasjon

Før du starter denne prosedyren må du sørge for å:

- Du har privilegiet til å overføre pasientrapporter til en konfigurert destinasjon.
- USB flash-stasjonen støtter FAT32-filsystemet.

Velg riktig destinasjon for din pasientrapport. Se tabellen nedenfor for mer informasjon:

Pasientrapporttype	Destinasjon	Støttet filformat
Hvile-EKG	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 eller MUSE NX og MUSE DICOM Gateway Pro SP1 eller høyere og EMR Gateway)	Hilltop-format
Hvile-EKG	USB R/W flash drive	PDF, Hilltop og Sapphire XML (Sapphire XML-format er tilgjengelig hvis du aktiverer XML-formatutdata i formatene Option Manager).
Hvile-EKG	SFTP-serverdestinasjon med ekstern katalog-bane	PDF, Hilltop og Sapphire XML (Sapphire XML-format er tilgjengelig hvis du aktiverer XML-formatutdata i formatene Option Manager).
Hvile-EKG	Delt katalogdestinasjon med mappebane	PDF, Hilltop og Sapphire XML (Sapphire XML-format er tilgjengelig hvis du aktiverer XML-formatutdata i formatene Option Manager).
Digital rytme	USB R/W flash drive	PDF-format
Digital rytme	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 SP6 eller høyere, MUSE NX og MUSE DICOM Gateway Pro SP6 eller høyere)	PDF-format
Digital rytme	SFTP-serverdestinasjon med ekstern katalog-bane	PDF-format
Digital rytme	Delt katalogdestinasjon med mappebane	PDF-format

fortsetter

Pasientrapporttype	Destinasjon	Støttet filformat
Full avsløring	USB R/W flash drive	PDF-format
Full avsløring	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 SP6 eller høyere, MUSE NX og MUSE DICOM Gateway Pro SP6 eller høyere)	PDF-format
Full avsløring	SFTP-serverdestinasjon med ekstern katalogbane	PDF-format
Full avsløring	Delt katalogdestinasjon med mappebane	PDF-format
SAECG	USB R/W flash drive	PDF-format
SAECG	SFTP-serverdestinasjon med ekstern katalogbane	PDF-format
SAECG	Delt katalogdestinasjon med mappebane	PDF-format
SAECG	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 SP6 eller høyere, eller MUSE NX Pro SP6 eller høyere, og EMR Gateway).	PDF-format

**MERKNAD**

SAECG støtter ikke automatisk overføring. Etter å ha sendt SAECG-rapporten til standard destinasjon, støttes ikke automatisk sletting.

For å overføre en pasientrapport til standard eller konfigurert destinasjon umiddelbart etter innsamling, utfør trinnene nedenfor:

1. Gjennomgå pasientrapporten for å bekrefte at den kan overføres til nødvendig destinasjon.
 For å gjennomgå en EKG-pasientrapport, se [4.6.5 Gjennomgå en EKG-pasientrapport side 61](#).
 For å gjennomgå en rytmerapport, se [4.9.1 Gjennomgå en digital rytmerapport side 84](#).
 For å gjennomgå en Full avsløring-rapport, se [4.16.2 Gjennomgå en Full avsløring-rapport side 94](#).
 For å gjennomgå en SAECG-rapport, se [4.7.7 Gjennomgå en SAECG-pasientrapport side 71](#).
2. For å overføre rapporten til den ønskede destinasjonen, utfør ett av trinnene nedenfor:

For å overføre rapporten ...	Utfør følgende:
Til standard destinasjon	Velg Send-ikonet: 
Til en annen konfigurert destinasjon	1. Velg hvor som helst rundt ellipseikonet nederst til venstre på fanen for å vise Send-menyen. 2. Fra den utvidede Send-menyen velger du destinasjonen du vil overføre pasientrapporten til. 3. Velg Send-ikonet:  En eller flere destinasjoner må konfigureres for at Send-ikonet skal aktiveres. Hvis ingen destinasjoner er konfigurert, er Send-ikonet deaktivert.

Den valgte pasientrapporten legges til i **køen**, behandles og overføres til den valgte destinasjonen. **Jobbstatus i køen** er oppdatert. For informasjon om status, se [7.1 Vis rapportkøen side 125](#).

Statusen til en manuelt levert jobb vises på varsellinjen nede til høyre på skjermen i formatet:

<Destinasjon_Navn>: <Jobb_Status>.

For eksempel, hvis destinasjonsnavnet er USB, og jobbstatusen er **Mislyktes**, vises statusen som følger: USB: Mislyktes.

Et hakemerke vises i kolonnen **Sendt** i den utvidede listen **Filer** for pasientrapporter som er overført til standarddestinasjonen.

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.
Pasientrapporten 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 handlingene nedenfor: • Velg Fortsett for å overføre pasientrapporten på nytt. • Velg Avbryt for å avbryte rapportoverføringen.
Pasientinformasjon er ufullstendig i pasientrapporten (for eksempel står obligatoriske felter tomme eller inneholder ugyldige data), en melding vises i varselområdet som indikerer at pasientrapporten ikke kan overføres på grunn av ufullstendige pasientdata.  MERKNAD Basert på Obligatoriske felt gjelder for Overføring-innstillingene, legges ikke EKG-rapporten til overføringskøen før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene. En feilmelding vises i varselområdet. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene og sende rapporten på nytt manuelt til en konfigurert destinasjon.  MERKNAD Basert på Obligatoriske felter gjelder for Innhenting-innstillinger, blir ikke EKG-rapporten akseptert, overført eller skrevet ut før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene. Hvis du sender EKG-rapport manuelt, vises en feilmelding Kan ikke sende. Ufullstendige pasientdata. vises på Innhenting-skjermen. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene for å overføre EKG-rapporten.	Utfør trinnene nedenfor: 1. Rediger pasientrapporten for å oppgi manglende pasientdata. 2. Prøv overføring på nytt.

4.11 Skriv ut en pasientrapport

Du kan skrive ut en kopi av Rytme, Full avsløring eller EKG-pasientrapport enhver konfigurert rapportformat for det valgte avledningssettet. Du kan kun skrive ut SAEKG pasientrapporten i SAEKG standard rapportformat.

- En EKG-pasientrapport åpnes i fanen **EKG**.
- En Rytmerapport åpnes i fanen **Rytme**.
- En fullstendig avsløringsrapport åpnes i fanen **FD-rapport**.
- En SAEKG-pasientrapport åpnes **SAEKG-rapport**-fanen.



MERKNAD

For SAEKG-pasientrapport støtter enheten kun termisk skriver og ikke nettverksskriver.

1. Før du skriver ut en kopi av rapporten, gjennomgå pasientrapporten og bekreft:
 - Pasientinformasjonen i pasientrapporten er riktig.
 - EKG, Rytme eller Full avsløring-EKG hentes inn med ønsket forsterking og filter.
2. Utfør én av trinnene nedenfor:

For å skrive ut en kopi av pasientrapporten.	Utfør følgende:
I standard eller valgt rapportformat som vises i fanen EKG eller Rytme eller FD-rapport	Velg Kopier-ikonet:  En jobb til å skrive ut en kopi av pasientrapporten i standard rapportformat sendes til skriveren.
I et annet rapportformat.	1. Velg hvor som helst rundt de 3 vertikale prikkene nederst i venstre hjørne av EKG eller Rytme eller FD-rapport -fanen for å se Vis -menyen. 2. Fra den utvidede Vis -menyen, velg 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 er tilgjengelige for valg. 3. Velg Kopier-ikonet:  Pasientrapporten oppdateres og vises i fanen EKG eller Rytme eller FD Rapport i det valgte rapportformatet. En jobb til å skrive ut en kopi av EKG eller rytme i standard rapportformat sendes til skriveren.

fortsetter

For å skrive ut en kopi av pasientrapporten.	Utfør følgende:
I SAECG standard rapportformat som vises i SAECG-rapport fanen.	Velg Kopier-ikonet:  En jobb til å skrive ut en kopi av SAECG-pasientrapport i standard rapportformat sendes til skriveren.

Pasientrapporten skrives ut i den rekkefølgen den ble mottatt. Hvis ingen andre pasientrapporter skrives ut, skrives rapporten ut umiddelbart. Utskriftsstatusen vises nederst på skjermen.



MERKNAD

Basert på **Obligatoriske felter gjelder for Innhenting**-innstillinger, blir ikke EKG-rapporten akseptert, overført eller skrevet ut før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene. En feilmelding **Kan ikke skrive ut. Ufullstendige pasientdata.** vises på **Innhenting**-skjermen. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene og skrive ut pasientrapporten på nytt.

Hvis en skriverfeil oppstår, erstattes fremgangsmeldingen av skriverfeilen. Utskriften vil fortsette automatisk når feilen er løst. For mer informasjon om skriverfeil, se Utskriftsfeil.

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.

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

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



- Trykk på **Stopp**-knappen på innhentingsmodulen:



4.12 Rediger pasientinformasjon i en pasientrapport

Sørg for at du har privilegiet til å redigere pasientrapporter.

Når en test er innsamlet, kan du redigere pasientinformasjon ved bruk av tastaturet eller ved å legge til en ordre. Når en ordre er festet til en pasienttest, er noen felter skrivebeskyttede.

Hvis du prøver å redigere eller legge ved 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 en pasientoppføring fra **Pasienter**-listen eller utføre ADT-spørringer.

ADVARSEL**UNØYAKTIGE PASIENTDATA**

Feil pasientinformasjon kan forårsake mismatch 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. Påse at du legger inn pasientdata for den riktige pasienten.

1. For å redigere pasientinformasjon for pasientrapporter, velg **Rediger** -ikonet i **Pasientinformasjon** -banneret i **EKG** -fanen eller **Rytme** eller **FD-rapport** -fanen eller **SAECG-rapport** -fanen i Innsamlings skjermen:



Skjermbildet **Pasientinformasjon** åpnes.

2. Rediger pasientinformasjon ved bruk av et tastatur. Se [3.3.3 Legg inn eller rediger pasientinformasjon med tastaturet side 42](#).
3. Velg **Lagre** for å lagre endringene for denne pasienten og skjule skjermen.

Hvis du velger andre ikoner nederst på fanen før lagring, vil **Pasientinformasjon**-skjermen kollapse og den redigerte pasientinformasjonen lagres.

Den oppdaterte pasientinformasjonen vises på pasientrapporten.

4.13 Slett en pasientrapport

Sørg for at du har privilegiet til å slett Rytme, Full avsløring eller EKG-pasientrapporter, eller SAECG-pasientrapporter.

**MERKNAD**

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 **Slett** -ikonet i **EKG** -fanen eller **Rytme** eller **FD-rapport** -fanen eller **SAECG-rapport** -fanen i Innsamlings skjermen for å slette pasientrapporten:



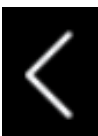
En melding vises som ber deg om å bekrefte om du ønsker å slette pasientrapporten permanent.

2. Velg **Slett** for å slette pasientrapporten.
De(n) valgte pasientrapporten(e) slettes fra listen **Filer**.
3. 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 administrator). Utfør en av handlingene nedenfor:
 - Velg **Slett** for å slette pasientrapporten. Den valgte pasientrapporten slettes fra **Filer**-listen. Hvis du sletter pasientrapporten, lukkes fanen der den ble åpnet for visning, og du går tilbake til fanen **Direkte**.

- Velg **Avbryt** for å avbryte slettingen. Den valgte pasientrapporten slettes ikke fra **Filer**-listen.

4.14 Vis pasientrapporten

Du kan bruke ikonene i EKG-, Rytme- eller Full avsløring eller SAECCG -rapportfanen for å vise pasientrapporten:

Ikon	Navn	Beskrivelse
	Maksimer visning	Velg dette ikonet eller dobbeltklikk 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.

4.15 Lukk en pasientrapport

1. Gå gjennom pasientrapporten.
2. Etter å ha fullført oppgavene dine, velg **Ferdig** -ikonet i **EKG** eller **Rytme** eller **FD-rapport** eller **SAECCG-rapport** -fanen for å lukke pasientrapporten:



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

Velg en av alternativene nedenfor:

- **Start ny pasient** for å starte en test for en ny pasient. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).
- **Fortsett med samme pasient** for å starte en test for samme pasient.

4.16 Full avsløring-oversikt

EKG-alternativet Full avsløring viser én avledning av pasientens kurveform i maks 5 minutter. Fra denne kurveformen kan du opprette en Full avsløring-rapport (FD-rapport) eller opprette en 12-avlednings eller 15-avlednings EKG. Den starter etter du kobler en pasient til innsamlingsmodulen OG du viser kurveformene.

Denne funksjonen kan være hjelpsom for klinikere som trennger å innhente EKG på:

- Et barn som ikke vil sitte stille eller er nervøs.

- En pasient som opplever symptomer eller stabile arytmier som trenger en EKG med 12 avledninger under disse symptomene.

Du kan kun samle inn en Full avsløring-EKG hvis du kjøper Full avsløring-alternativet og aktiverer det i **Valgbehandler**.

Automatisk EKG-innsamling starter ikke når du er i **FD**-fanen. Automatisk EKG-innsamling stopper når du bytter fra **Direkte**-fanen til **FD**-fanen.

4.16.1 Ta opp et Full avsløring-EKG

Før du starter denne prosedyren må du sørge for å:

- Du kjøper og aktiverer alternativet **FLDS - Full Disclosure** i **Valgbehandler**.
- Du aktiverer alternativet **FLDS - Full avsløring** i **Innstillinger**-skjermen.

1. Start en ny pasienttest.

2. For å se et EKG med full avsløring, klikk på **FD**-fanen på Innsamlingsskjermen.

- Én avledning for Full avsløring-EKG-et vises. Full avsløring viser kurveformen fra venstre til høyre side av skjermen.
- Full avsløring-EKG-et tas opp i maks. 5 minutter. Opptaket stanser etter de 5 minuttene er fullført.
- Full avsløring-skjermen viser 10 linjer av EKG-data, og hver linje er 30 sekunder.
- En varslingsmelding vises på Innhentning-skjermen etter at EKG-registreringene har vært registrert i 5 minutter.
- Full avsløring-skjermen viser de forrige 5 minuttene med Full avsløring-EKG-data.
- Hvis du kobler fra innsamlingsmodulen, stopper EKG-innsamling om 10 sekunder.

3. For å endre kundeemne, klikk på **Velg kundeemne**.

Alle de konfigurerte avledningene vises. Velg den enkle avledningen du ønsker å vise på skjermen og på de utskrevne FD-rapportene. Om du kobler avledningene til en pasient etter å ha vært helt frakoblet i minst 30 sekunder, vill all data slettes fra skjermen.

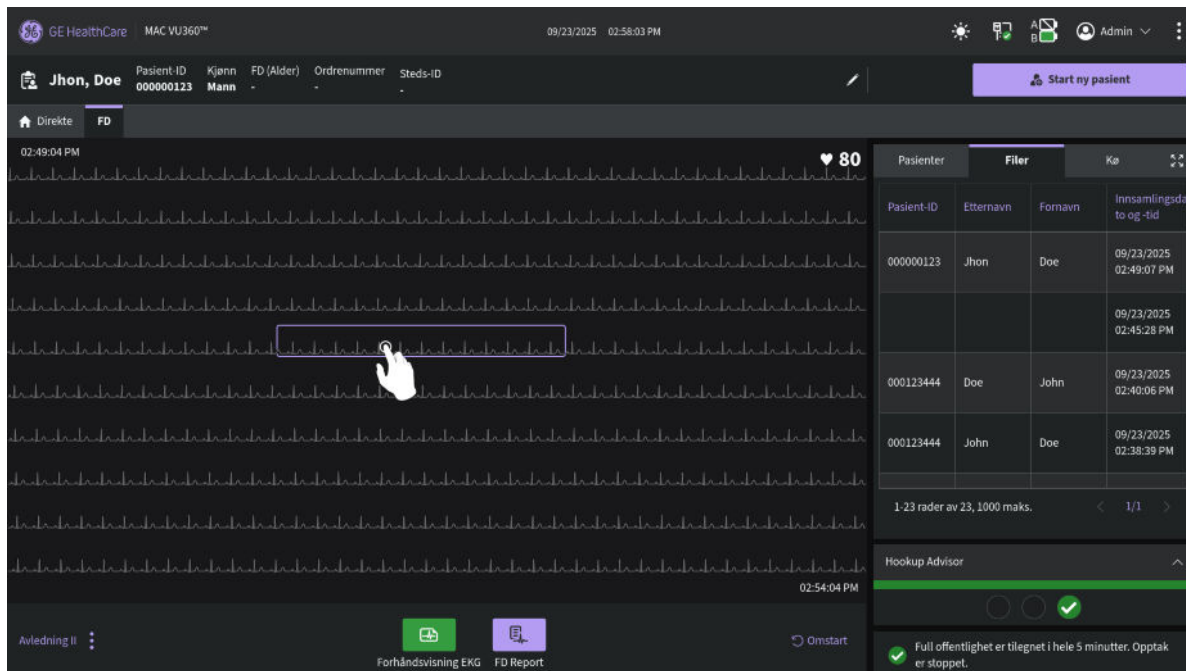
Du kan ta opp en 15-avledning EKG fra Full avsløring-kurveformen. For å gjøre dette, velg fanen **Direkte** på Innsamlingsskjermen og endre modusen til **Voksen 15-avledning**.

EKG-opptaket starter på nytt, og den valgte avledningen brukes i Full avsløring-kurven. Sletter alle tidligere dataopptak.

4. For å starte Full Disclosure ECG på nytt, klikk på **Start på nytt**. Alle gjeldende kurveformdata blir slettet.

Meldingen (**Til ulagrede data vil gå tapt**) . (**Til Bekreft for å fortsette**) vises.

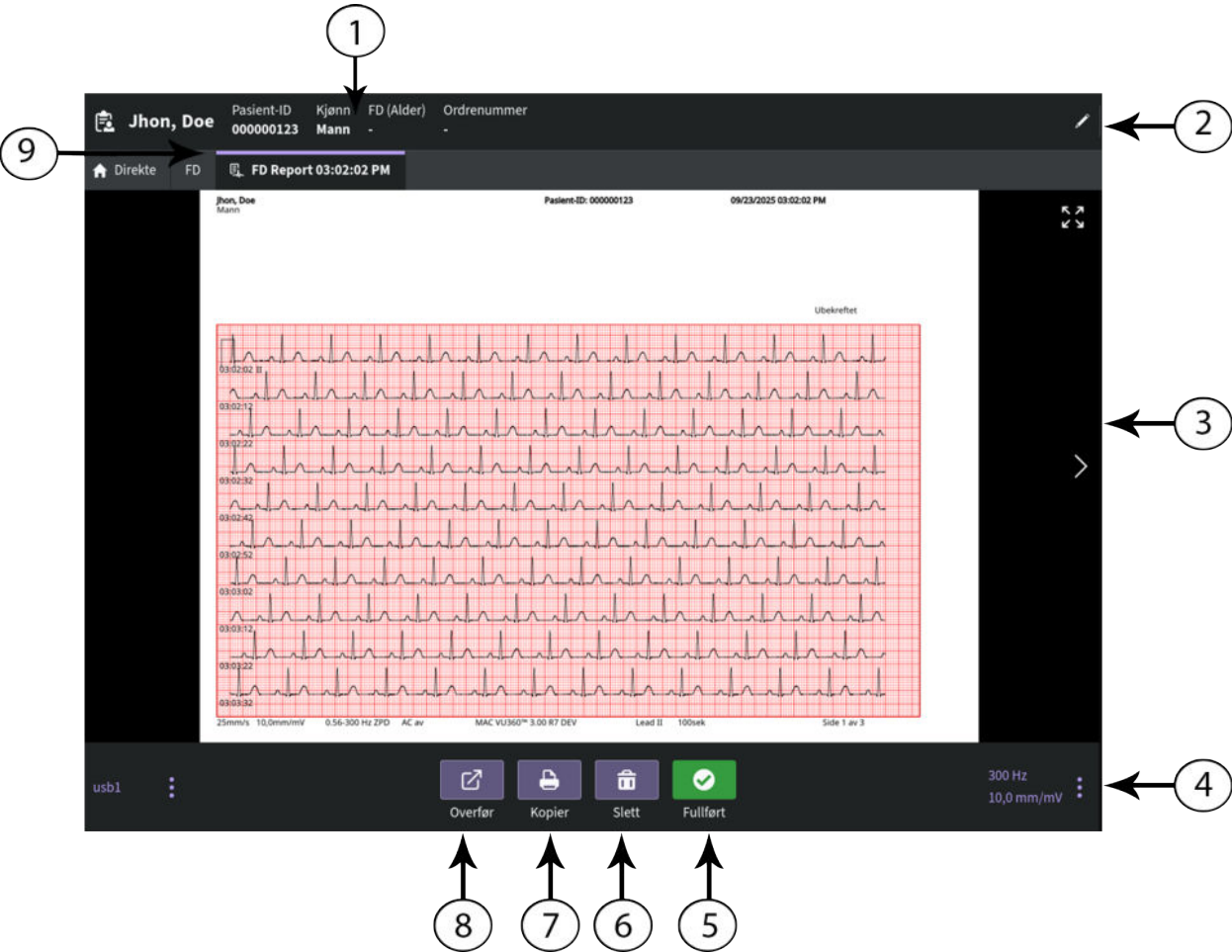
5. For å ta opp en 10 sekunder EKG fra Full avsløring-skjermen må du utføre følgende trinn:



- Velg et punkt på Full avsløring-EKG-et. 10 sekunder av EKG-data velges.
 - Klikk på **Forhåndsvis EKG**.
En forhåndsvisning av de 10 sekunder av data som er tatt opp for alle avledninger vises i konfigurert forhåndsvisningsrapport i maksimert visning. Velg minimer-ikonet for å vise rapporten i EKG-fanen.
 - For å godta eller avvise en EKG-pasientrapport, se [4.6.4 Godta eller avvise en EKG-pasientrapport side 56](#).
 - For å gjennomgå en EKG-pasientrapport, se [4.6.5 Gjennomgå en EKG-pasientrapport side 61](#).
6. For å generere en fullstendig avsløringsrapport, klikk på **FD-rapport**.
Rapporten for fullstendig avsløring for den valgte potensielle personen vises i fanen **FD-rapport** for din gjennomgang.
7. For å gjennomgå Full avsløring-rapporten, se [4.16.2 Gjennomgå en Full avsløring-rapport side 94](#).

4.16.2 Gjennomgå en Full avsløring-rapport

Rapporten for fullstendig avsløring vises i kategorien **FD-rapport** for din gjennomgang.



Tabell 4-11 Full avsløring-rapportfane

Ele- ment	Navn	Beskrivelse
1	Pasientinformasjonsban- ner	Informasjonen som vises på skjermen for pasienten, for eksempel fornavn, etternavn, kjønn, alder osv. For å redigere pasientinformasjonen, klikk hvor som helst på Pasientinformasjon -skjermen.
2	Rediger -ikon	Rediger pasientinformasjonen for Full avsløring-rapporten. For mer informa- sjon, se Rediger pasientinformasjon i en pasientrapport.

fortsetter

Tabell 4-11 Full avsløring-rapportfane (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
3	Full avsløring-rapport	Viser Full avsløring-rapporten. Hvis en Full avsløring-rapport inneholder mer enn én side, klikk på venstre- og høyrepilen på skjermen for å se den neste siden. Når du tar opp Full avsløring-EKG: - Hvis innsamlingsmodulen er frakoblet, viser Full avsløring-rapporten et tomt område på skjermen. - Hvis avledningen er frakoblet eller EKG-kurveform ikke vises, viser Full avsløring-rapporten en rett horisontal linje på skjermen, og forvandles til firkantede kurver på den utskrevne eller overførte FD-rapporten.  MERKNAD Kun en FD-rapport eller rytmerapport kan ha en enkel fane. EKG-rapporten vil alltid ha en fane, men hvis du aktiverer en Rytme-fane og velger en FD-rapport, vil Rytme-fanen bli erstattet av FD-fanen.
4	Forsterkning, filter og hastighet	For å redigere forsterkning, filter eller hastighet av kurveformen i rapporten må du utføre følgende trinn: - Klikk på ellipseikonet som er nederst til høyre på fanen FD-rapport. - Velg en verdi fra den utvidede listen. - Full avsløring-rapporten oppdateres med valgt forsterkning, filter og hastighet.
5	Ferdig -ikon	Lukker Full avsløring-rapporten. For mer informasjon, se Lukk en pasientrapport.
6	Slett -ikonet	Sletter Full avsløring-rapporten. For mer informasjon, se Slett en pasientrapport.
7	Kopier -ikonet	Skriver ut en kopi av Full avsløring-rapporten. For mer informasjon, se Skriv ut en pasientrapport.
8	Send -ikonet	Overfører Full avsløring-rapporten. For mer informasjon, se Overfør en pasientrapport til en konfigurert destinasjon.
9	FD -fanen	Velg FD -fanen for å navigere til Full avsløring-bølgeformen og applikasjonen.

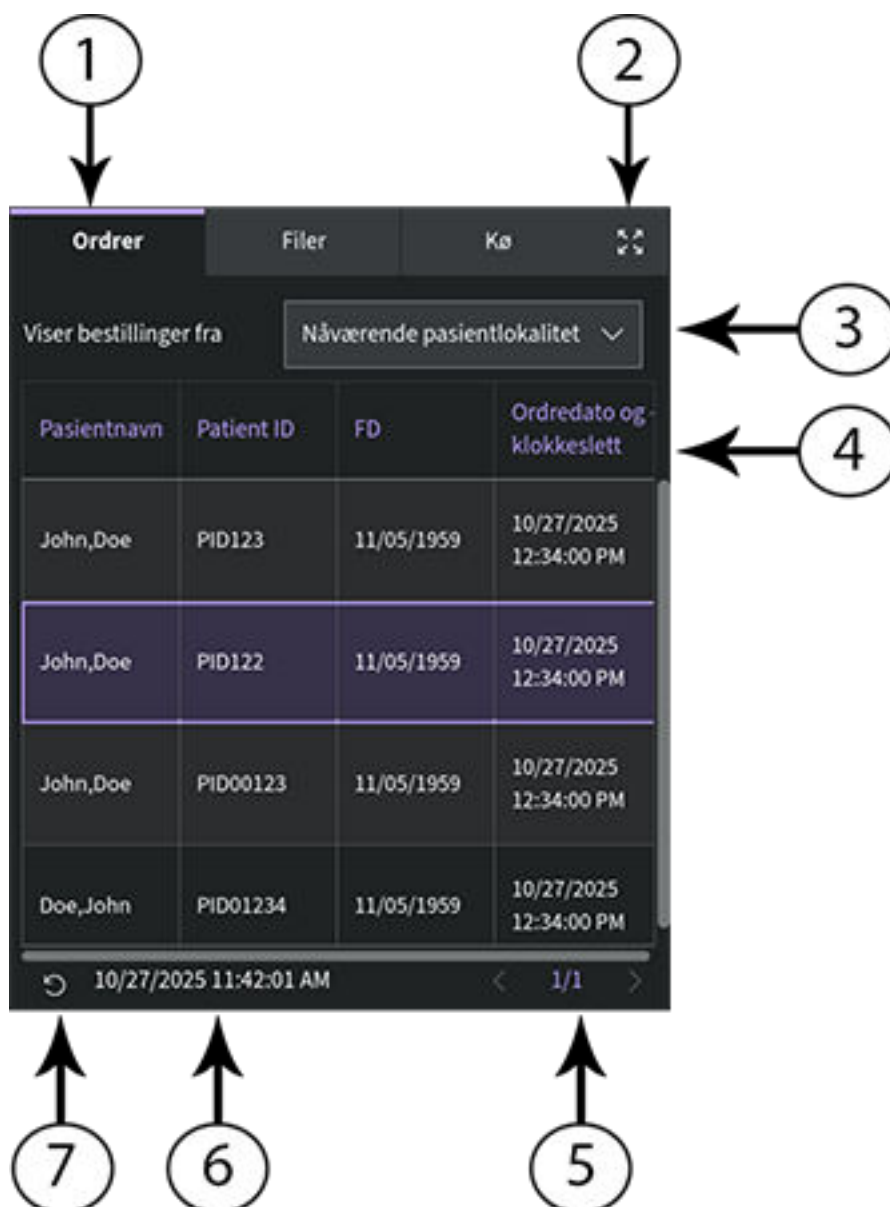
For å starte en ny Full Disclosure-rapport for samme pasient, klikk på **FD**-fanen for å navigere til Full Disclosure-kurven og applikasjonen, og start Full Disclosure ECG på nytt. For mer informasjon, se Ta opp en Full avsløring-EKG.

5 Arbeid med ordre

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

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

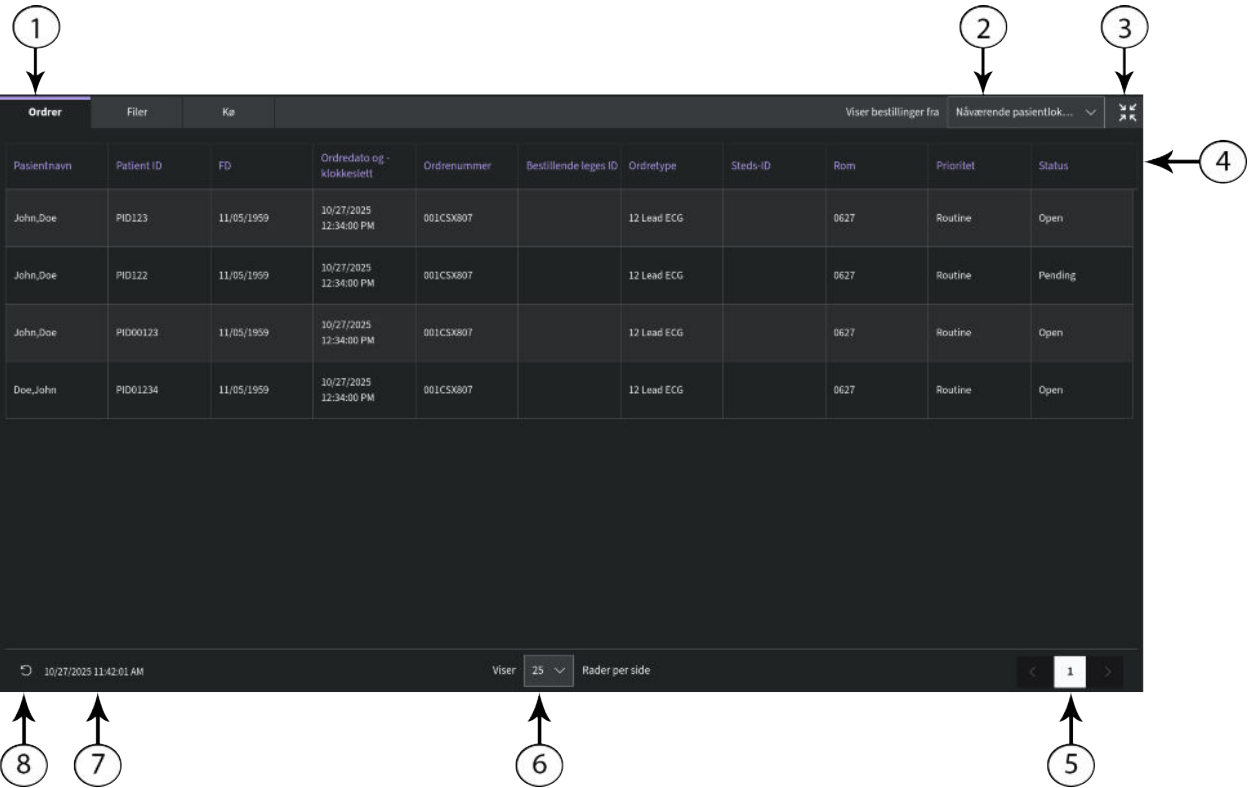
Figuren illustrerer den skjulte listen for **Order**:



Tabell 5-1 Skjult ordreliste

Ele-ment	Navn	Beskrivelse
1	Fanen Ordre r	Viser en liste over ordre lastet ned fra en ordreadministrasjonsserver. Et filterikon ved siden av fanenavnet indikerer at ordrelisten er filtrert etter et sted.
2	Utvid -ikon	Åpner den utvidede listen Ordre r.
3	Sted -liste	Velg Sted verdi. Fra nedtrekkslisten velger du stedet du ønsker å bruke i ordrelisten.
4	Ordre r skjulte liste-kolonner	Viser opptil fire konfigurerbare kolonner som gir informasjon om ordrene. Denne visningen vil inkludere minst én av kolonnene: Pasientnavn , Pasient-ID eller Besøk nummer .
5	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste side i listen Ordre r.
6	Dato og klokkeslett	Viser dato og tid for når ordrelisten sist ble oppdatert.
7	Oppdater -ikon	Laster ned ordrelisten.

Figuren viser den utvidede listen over**Ordre** for MUSE-systemet:



Tabell 5-2 Utvidet liste over ordre for MUSE-systemet

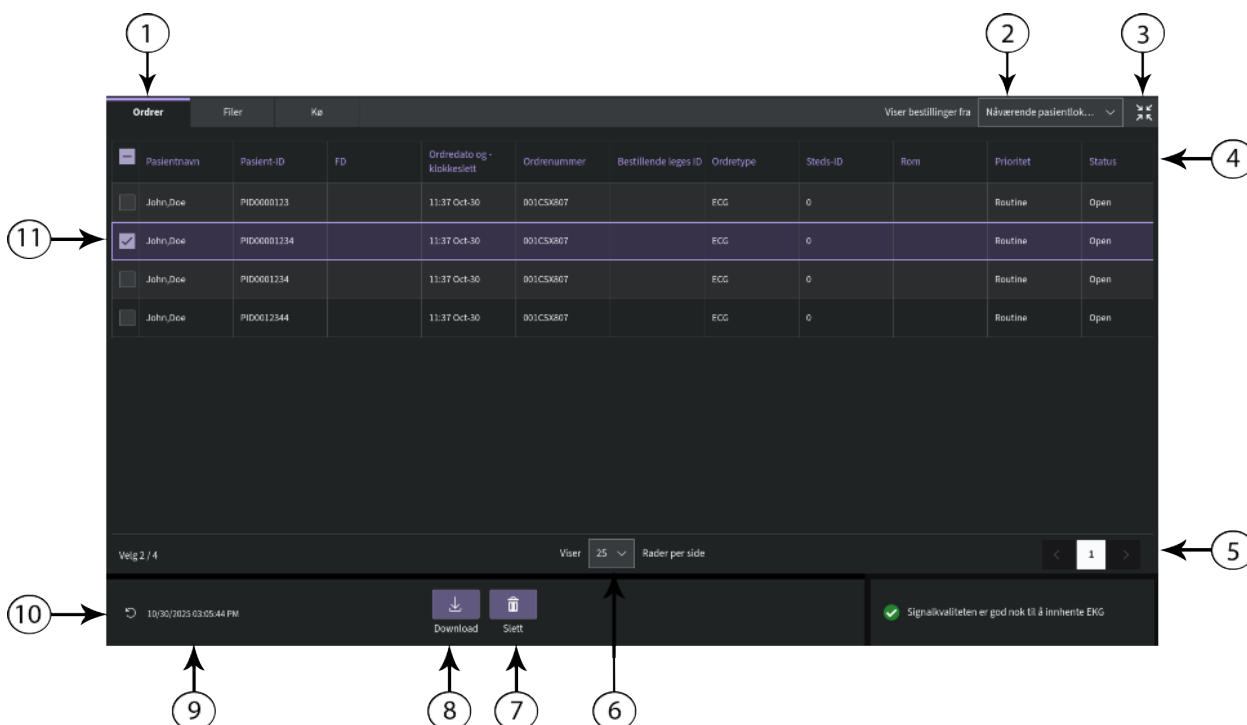
Ele-ment	Navn	Beskrivelse
1	Fanen Ordre r	Viser den utvidede listen Ordre r. Et filterikon ved siden av fanenavnet indikerer at ordrelisten er filtrert etter et sted.
2	Sted -liste	Velg Sted feltet. Fra rullegardinmenyen velger du stedsfilteret du ønsker å bruke i ordrelisten.
3	Skjul -ikon	Skjuler Ordre r-listen.

fortsetter

Tabell 5-2 Utvidet liste over ordre for MUSE-systemet (fortsetter)

Ele-ment	Navn	Beskrivelse
4	Ordre r utvidede listekolonner	Viser opptil elleve konfigurerbare kolonner som gir informasjon om ordrene.
5	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste side i listen Ordre r.
6	Viser rader	Viser antall rader som skal vises per side.
7	Dato og klokkeslett	Viser dato og tid for når ordrelisten sist ble oppdatert.
8	Oppdater -ikon	Laster ned ordrelisten.

Figuren viser den utvidede listen over **Ordre** for EMR Gateway-systemet:



Tabell 5-3 Utvidet liste over ordre for EMR Gateway-systemet

Ele-ment	Navn	Beskrivelse
1	Fanen Ordre r	Viser den utvidede listen Ordre r. Et filterikon ved siden av fanenavnet indikerer at ordrelisten er filtrert etter et sted.
2	Sted -liste	Velg Sted feltet. Fra rullegardinmenyen velger du stedsfilteret du ønsker å bruke i ordrelisten.
3	Skjul -ikon	Skjuler Ordre -listen.
4	Ordre r utvidede listekolonner	Viser opptil elleve konfigurerbare kolonner som gir informasjon om ordrene.
5	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste side i listen Ordre r.
6	Viser rader	Viser antall rader som skal vises per side.
7	Slett -ikonet	Velg ordrene som skal slettes og trykk på Slett -knappen.

fortsetter

Tabell 5-3 Utvidet liste over ordre for EMR Gateway-systemet (fortsetter)

Ele-ment	Navn	Beskrivelse
8	Last ned -ikon	Velg Last ned -knappen for å laste ned ordrene, og kolonnen Status oppdateres til Ventende fra Åpen . Ordre med merket vises i kolonnen Nedlastet .
9	Dato og klokkeslett	Viser dato og tid for når ordrelisten sist ble oppdatert.
10	Oppdater -ikon	Laster ned ordrelisten.
11	Velg boks	Velg ordren som skal lastes ned eller slettes.

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 vedlagt en pasienttest, er alle felt skrivebeskyttet bortsett fra de som kan redigeres nedenfor:

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

ADVARSEL



UNØYAKTIGE PASIENTDATA

Feil pasientinformasjon kan forårsake mismatch 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.

5.1 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 på enheten eller låser opp enheten.
- Knappen **Start ny pasient** er valgt.
- En rapport sendes til en fjernhet over nettverket.

Dato og klokkeslett for **Oppdatert** er oppdatert. Ingen feilmeldinger vises hvis ordre ikke oppdateres automatisk. Du kan også oppdatere **Ordre**-listen manuelt.

5.2 Manuell oppdatering av ordrelisten

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

1. Fra innsamlingsskjermen, velg **Ordre**-fanen.
Ordre skjult liste åpnes.
2. Velg **Oppdater**-ikonet for å oppdatere ordrelisten.



Ordrelisten oppdateres med siste informasjon. Alle tidligere data overskrives. Datoen og klokkeslettet da listen sist ble 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 ordre. Hvis antallet ordre overskrider denne grensen, vises en feilmelding som ber deg begrense ordrenedlastingsfilteret.

5.3 Sorter ordrer i ordrelisten

Ordre-listen er sortert i avtakende rekkefølge etter **Sted**-kolonnen, hvis **Sted**-kolonnen er konfigurert som en av visningskolonnene for MUSE-systemet.

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

Ordre listen er sortert etter **Ordredato og - klokkeslett** for EMR Gateway-systemet.

Hvis du velger kolonneoverskriften **Prioritet** eller hvis kolonnen **Prioritet** er den første kolonnen, sorteres ordrelisten i prioritert rekkefølge:

- STAT
- Så fort som mulig
- PREOP
- TILBAKEKALL
- ROUTINE

Hvis du velger **Prioritet**-kolonnen igjen, blir sorteringsrekkefølgen reversert.

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.

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

5.4 Sorter ordrer i ordrelisten

Ordre-listen er filtrert etter **Vis alle steder**, **Gjeldende pasientlokaltet**, eller 1 av 10 forhåndskonfigurerte filtergrupper. Alle ordrelister vises basert på stedsfilteret du bruker.

1. Fra innsamlings skjermen, velg **Ordre**-fanen.

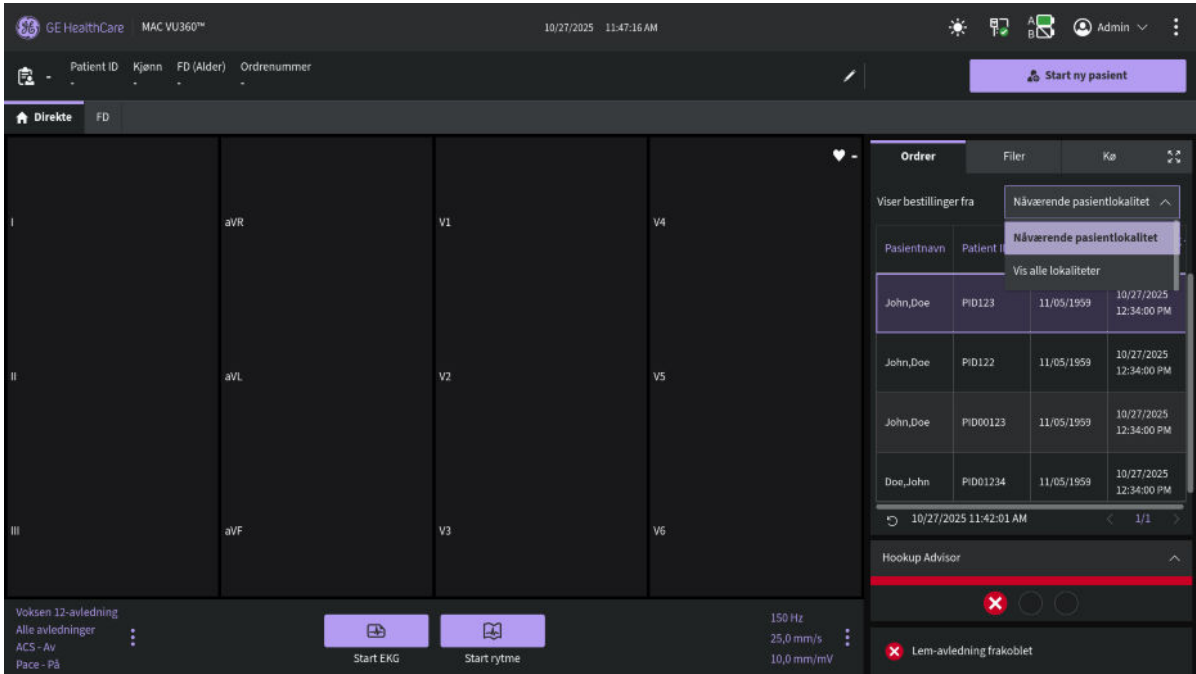
Ordre skjult liste åpnes.

The screenshot displays the GE HealthCare MAC VU360 interface. The top bar shows the patient ID, gender, age, and order number. The main area is divided into two sections: 'Direkte' (Direct) and 'FD' (Filter). The 'Direkte' section shows a grid of ECG leads: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, and V6. The 'FD' section shows a list of orders with columns for Patient name, Patient ID, FD, and Order date and time. The 'Order' section is currently selected, showing a list of orders for 'John Doe' and 'Doe, John'.

Pasientnavn	Patient ID	FD	Ordredato og klokkeslett
John,Doe	PID123	11/05/1999	10/27/2025 12:34:00 PM
John,Doe	PID122	11/05/1999	10/27/2025 12:34:00 PM
John,Doe	PID00123	11/05/1999	10/27/2025 12:34:00 PM
Doe,John	PID01234	11/05/1999	10/27/2025 12:34:00 PM

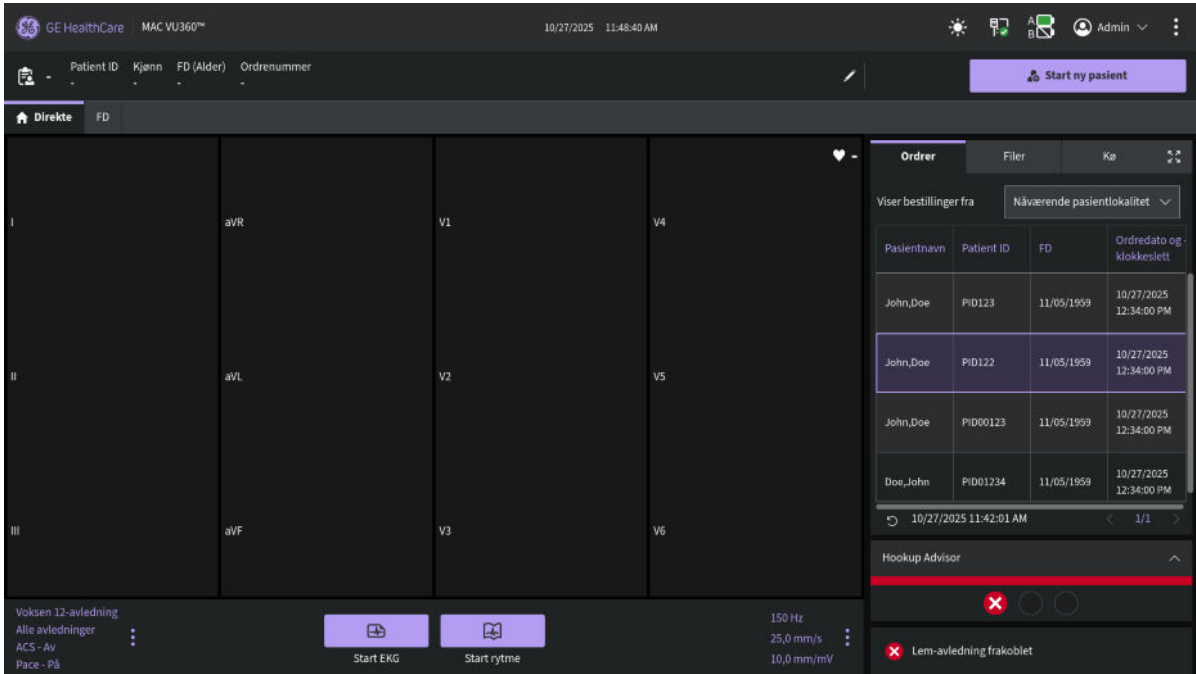
At the bottom of the interface, there are buttons for 'Start EKG' and 'Start rytme', and a status bar showing 'Voksen 12-avledning', 'Alle avledninger', 'ACS - Av', 'Pace - På', '150 Hz', '25,0 mm/s', '10,0 mm/mV', and a red warning icon for 'Lem-avledning frakoblet'.

2. Velg nødvendig filtersted fra rullegardinmenyen.



Ordrelisten oppdateres og viser kun stedene i det valgte filteret.

Hvis du velger...	Så...
En forhåndsconfigurert filtergruppe	Ordrelisten viser ordre fra steder i den valgte filtergruppen.
Nåværende pasientlokaltet	Ordrelisten viser kun ordre fra nåværende sted for enheten konfigurert i enhetsinnstillinger.
Vis alle plasseringer	Ordrelisten viser ordrene fra alle lokalitetene til enheten konfigurert i enhetsinnstillinger.



- For å vise en utvidet liste over **Ordre**, velg **Utvid**-ikonet.



Ordre utvidet liste åpnes.

GE Healthcare MAC VU360™										
10/27/2025 11:49:49 AM										
Ordre										
Filer			Viser bestillinger fra Nærværende pasientlok...							
Pasientnavn	Patient ID	FD	Ordredato og -klokkeslett	Ordrenummer	Bestillende leges ID	Ordrietype	Steds-ID	Rom	Prioritet	Status
John,Doe	PID123	11/05/1959	10/27/2025 12:34:00 PM	001CSX807		12 Lead ECG		0627	Routine	Open
John,Doe	PID122	11/05/1959	10/27/2025 12:34:00 PM	001CSX807		12 Lead ECG		0627	Routine	Pending
John,Doe	PID00123	11/05/1959	10/27/2025 12:34:00 PM	001CSX807		12 Lead ECG		0627	Routine	Open
Doe,John	PID01234	11/05/1959	10/27/2025 12:34:00 PM	001CSX807		12 Lead ECG		0627	Routine	Open

Som standard er det anvendte filteret **Gjeldende pasientplassering**, og viser alle order fra enhetens gjeldende plassering.

5.5 Legg ved en ordre når pasienttesten ikke er startet

- Start en test for den nye pasienten. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).
- Dobbeltrykk på ordren i listen **Ordre** for å legge den ved en pasienttest.
Ordrenummeret og andre detaljer som er tilgjengelige i ordren fylles ut i pasienttestjournalen, og skjermen **Pasientinformasjon** utvides automatisk.
- Rediger pasientinformasjon og velg **Lagre** for å lagre pasientdataene.
- Ta opp EKG. For mer informasjon, se [4.6.2 Start et EKG-opptak manuelt side 54](#).
- Bekreft at statusen til ordren i listen **Ordre** er **Vedlagt**.

5.6 Legg ved en ordre til en ny pasienttest

Du kan ikke legge ved en ordre som allerede er vedlagt en annen test. Du må først koble fra ordren. Se [5.10 Fjern en ordre fra en pasienttest side 107](#).

- Start en test for den nye pasienten. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).
- Dobbeltrykk på ordren i listen **Ordre** for å legge den ved gjeldende pasienttest.

Hvis	Så
Du skrev ikke inn pasientdata manuelt i skjermbildet Pasientinformasjon etter å ha startet testen	Det er ingen datafeiltilpasninger ved vedlegging av ordre. Derfor fylles ordrenummeret og andre detaljer som er tilgjengelige i ordren ut i pasienttestjournalen, og skjermen Pasientinformasjon utvides automatisk. Status for ordren endres til Festet . Gå til Trinn 4 .
Du skrev inn pasientdata manuelt i skjermbildet Pasientinformasjon etter å ha startet testen	Det er en data mismatch 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 .

- 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**.
- Oppdater testdemografi på skjermen **Pasientinformasjon** og velg **Lagre**. For mer informasjon, se [3.3.3 Legg inn eller rediger pasientinformasjon med tastaturet side 42](#).
- Ta opp EKG. For mer informasjon, se [4.6.2 Start et EKG-opptak manuelt side 54](#).

5.7 Legg ved en ordre når pasienttesten er fullført



MERKNAD

Du kan ikke legge ved en ordre som allerede er vedlagt en annen test. Du må først koble fra ordren. Se [5.10 Fjern en ordre fra en pasienttest side 107](#).

- Fra **Filer**-listen, åpne den lagrede pasientrapporten.
- Dobbeltrykk på ordren i listen **Ordre** for å legge den ved gjeldende pasienttest.

Hvis	Så
Du skrev ikke inn pasientdata manuelt i skjermbildet Pasientinformasjon etter å ha startet testen	Det er ingen data mismatch, men melding vises og ber deg bekrefte at valgt ordre kan vedlegges pasienttesten, og overskriver eksisterende pasientdata. Gå til Trinn 3 .
Du skrev inn pasientdata manuelt i skjermbildet Pasientinformasjon etter å ha startet testen	Det er en data mismatch 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 .

- 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**.

- Oppdater testdemografi på skjermen **Pasientinformasjon** og velg **Lagre**. For mer informasjon, se [3.3.3 Legg inn eller rediger pasientinformasjon med tastaturet side 42](#).

5.8 Legg ved en ordre som er festet til en annen pasienttest



MERKNAD

Kun én pasienttest kan forbindes med en ordre på et gitt tidspunkt, uavhengig av statusen til pasienttesten.

- Start en ny pasienttest.
- Dobbeltrykk på en ordre knyttet til en pasienttest i listen **Ordre**.
En melding vises som indikerer at ordren allerede er festet til en pasienttest.
- Utfør én av handlingene nedenfor:
 - Velg **Koble fra** for å koble ordren fra den eksisterende pasienttesten og legge ordren til den nye pasienttesten.

Hvis	Så
Pasienttesten ordren er festet til er allerede overført til sin standard destinasjon	Ordren kan ikke fjernes fra denne testen. En melding vises som indikerer at pasienttesten har blitt overført til standard destinasjon og at ordren ikke kan løsnes. Velg OK .
Hvis pasienttesten ikke overføres	En melding vises som varsler deg om at ordren vil bli løsnet fra pasienttesten. Gå til Trinn 4 .

- Velg **Se test** for å åpne pasienttesten og se den som om testen hadde blitt åpnet fra listen **Filer**.
- Velg **Fortsett** for å koble ordren fra den eksisterende pasienttesten og legge ordren til den nye pasienttesten.

5.9 Endre ordren som er festet til en pasienttest

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

Før du starter denne prosedyren må du sørge for at pasienttesten ikke allerede er sendt til sin 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 mismatch 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 [5.10 Fjern en ordre fra en pasienttest side 107](#).
2. Fest korrekt ordre til pasienttesten. Se [5.7 Legg ved en ordre når pasienttesten er fullført side 105](#).

5.10 Fjern en ordre fra en pasienttest

Før du starter denne prosedyren må du sørge for at pasienttesten med feil ordre ikke allerede er sendt til sin standard destinasjon.



MERKNAD

Hvis pasienttesten som ordren er knyttet til har blitt overført til standarddestinasjonen, 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 **Fjern** 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.

5.11 Ordrestatus

Hver ordre i listen **Ordre** har en av tilstandene nedenfor:

- Åpen
- Ventende
- Lagt til

Når du laster ned en ordre fra MUSE-systemet, kan ordrestatusen være **Åpen** eller **Ventende**. Når du laster ned en ordre fra EMR Gateway-systemet, er ordrestatusen **Åpen**. De nedlastede ordredetaljene vil endre ordrestatusen i EMR Gateway-systemet til **Ventende**. Etter at et EKG er innhentet for en ordre, eller en ordre er knyttet til en eksisterende EKG-pasientrapport, flyttes ordren til tilstanden **Vedlagt** i listen **Ordre**.

Tabellen beskriver ulike ordrestatusendringer:

Hvis...	Så...
Du legger til en ordre til en pasienttest fra Ordre -listen.	• Ordrestatus endres fra Åpen til Festet. • MUSE-eller EMR Gateway-serveren varsles om å endre status til tilsvarende ordre i MUSE-eller EMR Gateway-systemet fra Åpen til Ventende, hvis enheten er koblet til nettverket. Hvis forsøket på å varsle MUSE-serveren eller EMR Gateway-systemet mislykkes, forblir statusen som Åpen.

fortsetter

Hvis...	Så...
Ordrenummer løsnes fra en pasienttest før innsamling av EKG	Ordrestatus endres fra Festet til Åpen . Ordrestatus endres fra Ventende til Åpen i MUSE-serveren eller EMR Gateway-systemet.
En ordre vedlagt en ervervet, men ikke sendt EKG-pasienttest, fraskilles.	Ordrestatus endres fra Festet til Åpen . Ordrestatus endres fra Ventende til Åpen i MUSE-serveren eller EMR Gateway-systemet.

Når ordrelisten er oppdatert, slettes ordrene som er knyttet til fullførte EKG-pasientrapporter overført til MUSE-serveren eller EMR Gateway-systemet fra listen **Ordre**, og nye ordrer lastes ned fra MUSE-serveren eller EMR Gateway-systemet.

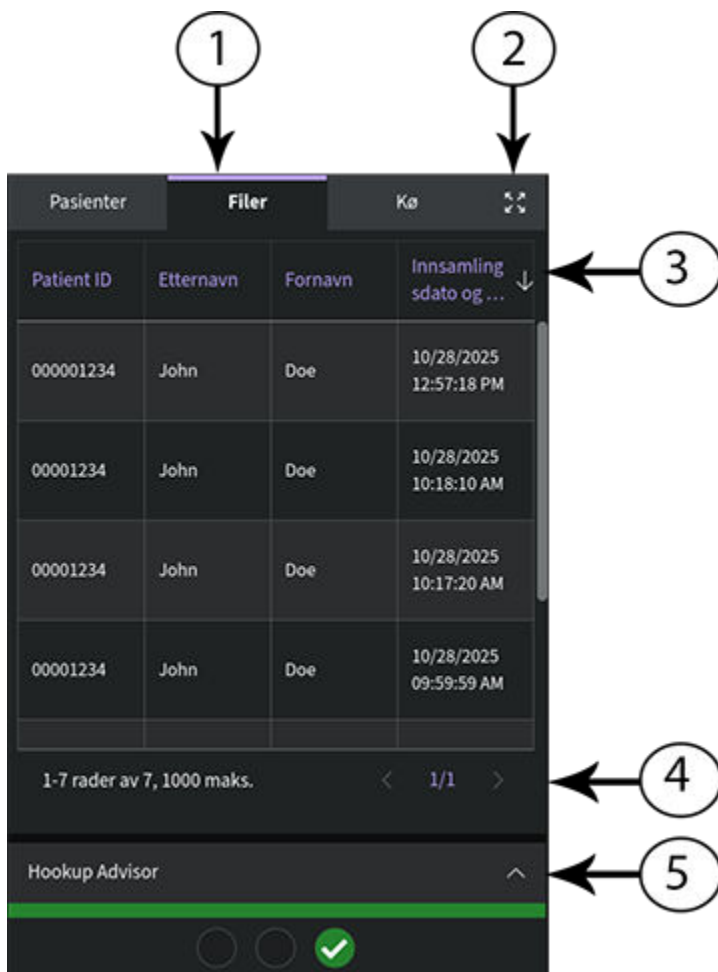
**MERKNAD**

Festet ordrestatus inkluderes ikke i sendte pasientrapporter.

6 Arbeid med Filer-listen

Filer-listen viser lagrede digitale rytme- og EKG-pasientrapporter.

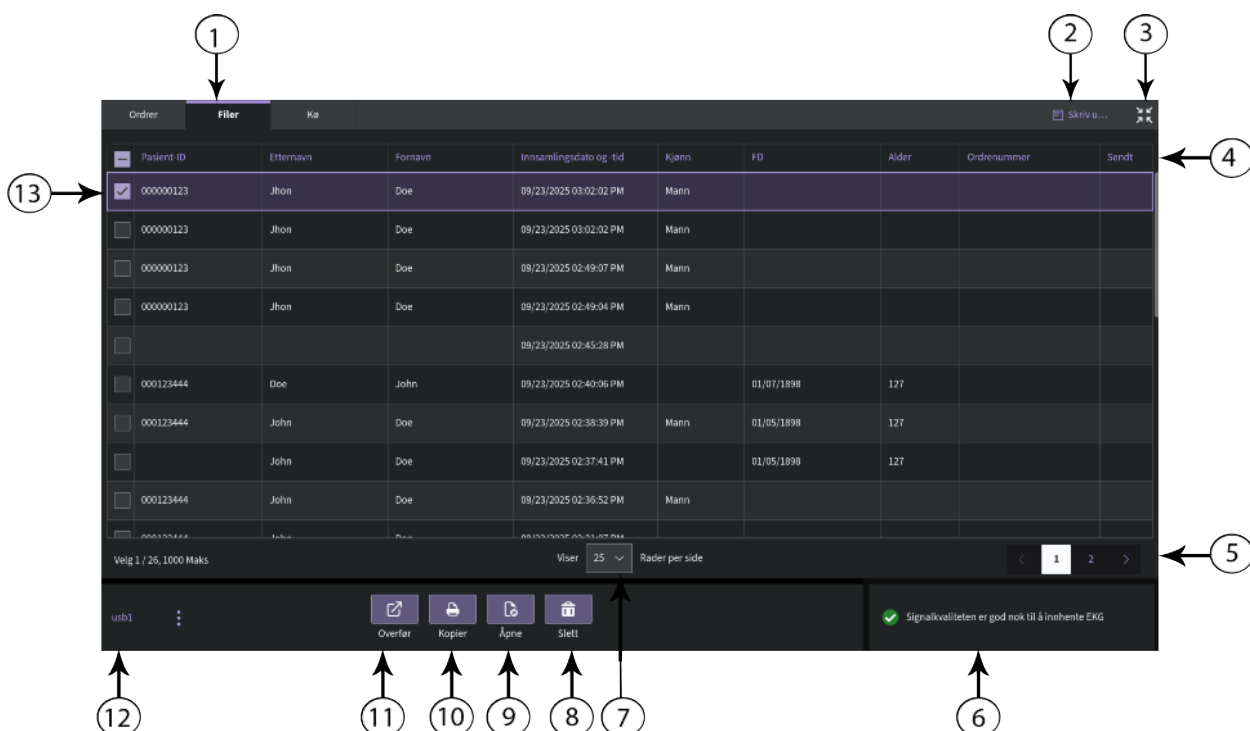
Figuren illustrerer den skjulte listen **Filer**:



Tabell 6-1 Skjulte filer-liste

Ele-ment	Navn	Beskrivelse
1	Filer -fane	Åpner den skjulte Filer -listen som lagrer de lagrede pasientrapportene.
2	Utvid -ikon	Åpner den utvidede listen Filer .
3	Filer skjulte listeko-lonner	Viser kolonner som gir informasjon om lagrede pasientrapporter.
4	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste side i listen Filer .
5	Utvid -pil	Utvider bildet av Hookup Advisor elektrodeplassering. Når det utvides, overlegger bildet Filer -listen.

Figuren illustrerer den utvidede listen **Filer**:



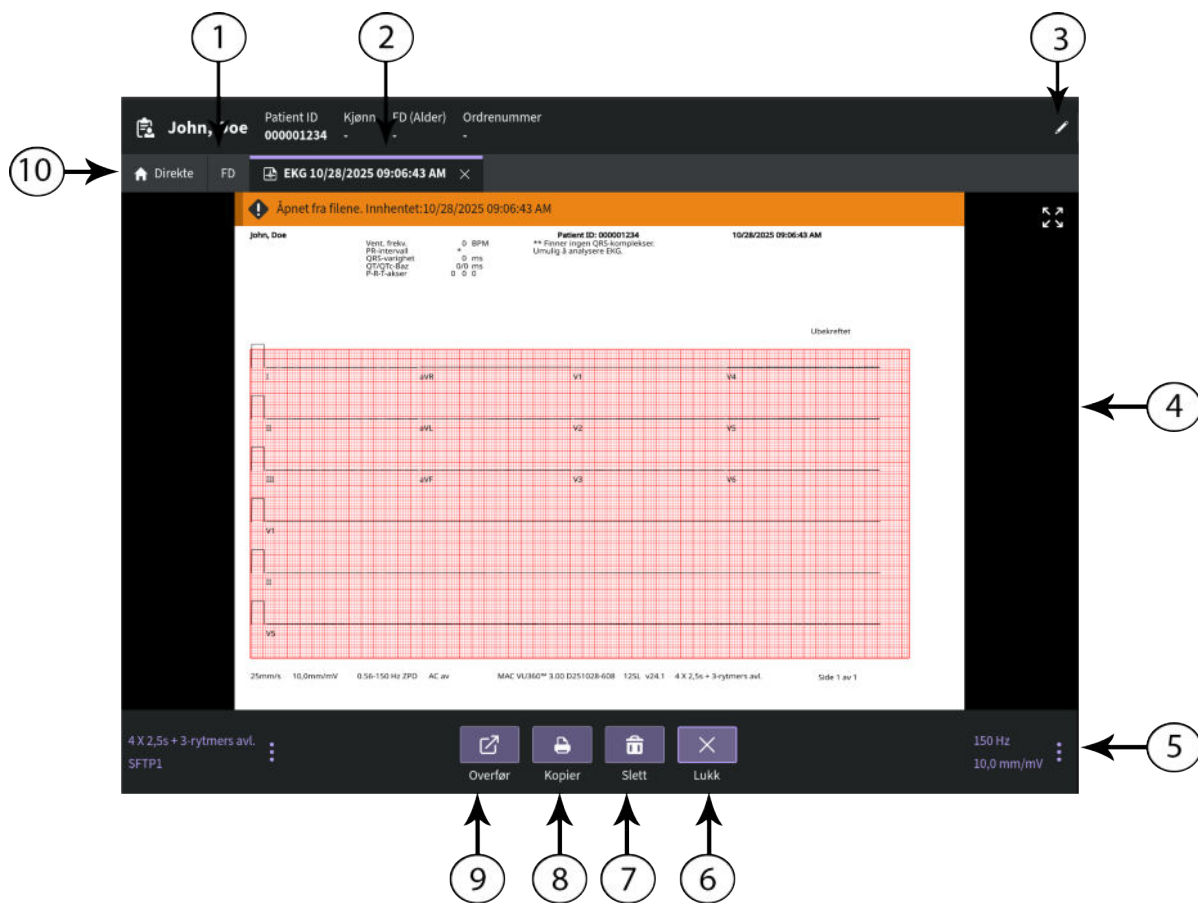
Tabell 6-2 Utvidede filer-liste

Ele-ment	Navn	Beskrivelse
1	Filer -fane	Åpner den utvidete Filer -listen som lagrer de lagrede pasientrapportene.
2	Skriv ut liste	Skriver ut de lagrede oppføringene fra Filer -listen. Denne knappen er kun aktivert om lagrede registre er tilgjengelige.
3	Skjul -ikon	Skjuler Filer -listen.
4	Filer -kolonner i ut-videt liste	Viser kolonner som gir informasjon om lagrede pasientrapporter.
5	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste side i Filer -listen.
6	Varselsstatus	Viser meldinger om fremgang, feil eller suksess.
7	Viser rader	Viser antall rader som skal vises per side.
8	Slett -ikonet	Sletter de valgte pasientrapportene.
9	Åpne -ikon	Åpner lagret pasientrapport for gjennomgang.
10	Kopier -ikonet	Skriver ut en kopi av de valgte pasientrapportene.
11	Send -ikonet	Overfører pasientrapportene til valgte destinasjon.
12	Destinasjon -meny-en	
13	Velg boks	Velg filene som skal brukes.

6.1 Gjennomgå en lagret pasientrapport

Sørg for at du har privilegiet til å vise Rytme, Full avsløring, EKG eller SAEKG -pasientrapport i **Filer**-listen. Hvis du ikke har privilegiet, kan du kun vise pasientrapporter du opprettet i nåværende økt.

1. Fra innsamlingsskjermen velger du fanen **Filer**.
Den skjulte listen **Filer** åpnes.
2. Velg Rytme, Full avsløring, EKG eller SAECG -pasientrapport du ønsker å vise.
En EKG-pasientrapport åpnes i en **EKG**-fane.
En rytmerapport åpnes i en **Rytme**-fane.
En Full avsløring-rapport åpnes i en **FD** -fane.
En SAECG-pasientrapport åpnes i en **SAECG**-fane.
3. Gå gjennom og foreta nødvendige endringer i pasientrapporten før du skriver ut en kopi av rapporten eller overfører rapporten til en konfigurert destinasjon.





Tabell 6-3 EKG, SAEKG, FD-rapport eller Rytme-fane viser en lagret pasientrapport

Element	Navn	Beskrivelse
1	FD-fanen	Velg Full avsløring -fanen for å lukke den åpnede lagrede pasientrapport-fanen, og naviger til Full avsløring-bølgeformen og -applikasjonen. Pasientinformasjon -banneret viser demografien til den aktive pasienten.
2	Pasientinformasjon banner	Viser pasientinformasjon. Et grått banner indikerer at pasientrapporten har blitt lagret i enheten. Velg et punkt på banneret for å utvide skjermen og redigere pasientinformasjon.
3	Rediger -ikon	Rediger pasientinformasjon for pasientrapporten. For mer informasjon, se 4.12 Rediger pasientinformasjon i en pasientrapport side 90 .
4	EKG-pasientrapport, rytme-rapport eller full avsløring-rapport	Viser pasientrapporten. For mer informasjon om rapportformatene, se A.1 EKG-rapportformater side 154 , A.2 Format for rytmerapport side 160 og A.3 Full avsløring (FD)-rapportformat side 163 .

fortsetter

Tabell 6-3 EKG, SAEKG, FD-rapport eller Rytme-fane viser en lagret pasientrapport (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
5	Forsterkning, filter og hastighet	Lar deg endre kurveformens forsterkning, filter eller hastighet. Velg hvor som helst rundt ellipseikonet ved siden av Forsterkning , Filter eller Hastighet , og velg en verdi fra forsterknings-, filter- eller hastighetsalternativene i menyen. Pasientrapporten oppdateres med valgte konfigurasjoner.  MERKNAD Alternativet Hastighet vises bare for rytmerapportene.
6	Lukk -ikonet	Velg Lukk -ikonet for å lukke pasientrapporten.
7	Slett -ikonet	Velg Slett -ikonet for å slette pasientrapporten fra Filer -listen. Sletting av pasientrapporten lukker gjeldende fane og viser fanen Direkte . For mer informasjon, se 6.6 Slett lagrede pasientrapporter fra Filer-listen side 122 .
8	Kopier -ikonet	Velg Kopier -ikonet for å skrive ut en kopi av pasientrapporten i standard rapport-format. For mer informasjon om utskrift av en kopi av rapporten, se 6.3 Skriv ut en lagret pasientrapport side 117 .
9	Send -ikonet	Velg Send -ikonet for å overføre pasientrapporten til standarddestinasjonen. For mer informasjon, se 6.2 Overfør en lagret pasientrapport til en konfigurert destinasjon side 114 .
10	Fanen Direkte	Velg fanen Direkte for å lukke den åpne lagrede pasientrapport-fanen og gå tilbake til direkte kurvevisning på Innsamling-skjermen. Banneret Pasientinformasjon viser demografien til den nåværende aktive pasienten.
11	SAEKG -fanen	Viser SAEKG-lagret pasientrapport.
12	QRS Rediger -ikon	Velg QRS Rediger -ikonet for å vise Vektorstørrelse bølgeform til SAEKG-rapporten i en ny fane med QRS-onset og QRS-offset markører for redigering. Se 4.7.8 Juster QRS-onset og offset-verdier side 74 .



4. Velg **Lukk** for å lukke rapporten.

6.2 Overfør 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.

Pasientrapporttype	Destinasjon	Støttet filformat
Hvile-EKG	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 eller MUSE NX og MUSE DICOM Gateway Pro SP1 eller høyere)	Hilltop-format
Hvile-EKG	USB R/W flash drive	PDF, Hilltop og Sapphire XML (Sapphire XML-format er tilgjengelig hvis du aktiverer XML-formatutdata i formatene Option Manager).

fortsetter

Pasientrapporttype	Destinasjon	Støttet filformat
Hvile-EKG	SFTP-serverdestinasjon med ekstern katalogbane	PDF, Hilltop og Sapphire XML (Sapphire XML-format er tilgjengelig hvis du aktiverer XML-formatutdata i formatene Option Manager).
Hvile-EKG	Delt katalogdestinasjon med mappebane	PDF, Hilltop og Sapphire XML (Sapphire XML-format er tilgjengelig hvis du aktiverer XML-formatutdata i formatene Option Manager).
Digital rytme	USB R/W flash drive	PDF-format
Digital rytme	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 SP6 eller høyere, MUSE NX og MUSE DICOM Gateway Pro SP6 eller høyere)	PDF-format
Digital rytme	SFTP-serverdestinasjon med ekstern katalogbane	PDF-format
Digital rytme	Delt katalogdestinasjon med mappebane	PDF-format
Full avsløring	USB R/W flash drive	PDF-format
Full avsløring	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 SP6 eller høyere, MUSE NX og MUSE DICOM Gateway Pro SP6 eller høyere)	PDF-format
Full avsløring	SFTP-serverdestinasjon med ekstern katalogbane	PDF-format
Full avsløring	Delt katalogdestinasjon med mappebane	PDF-format
SAECG	USB R/W flash drive	PDF-format
SAECG	SFTP-serverdestinasjon med ekstern katalogbane.	PDF-format
SAECG	Delt katalogdestinasjon med mappebane.	PDF-format
SAECG	DCP-serverdestinasjon (MUSE v9 SP6 eller høyere, eller MUSE NX Pro SP6 eller høyere) og EMR.	PDF-format

For å overføre en pasientrapport til standard eller konfigurert destinasjon må du utføre trinnene nedenfor:

1. Fra innsamlingsskjermen, velg fanen **Filer**.

Den skjulte listen **Filer** åpnes.

2. Utfør ett av trinnene nedenfor:

Hvis	Så
Du ønsker å overføre én pasientrapport	Velg Rytme- eller Full avsløring-rapport eller EKG eller SAECG -pasientrapport du ønsker overføre til en konfigurert destinasjon. Den valgte pasientrapporten åpnes i en ny fane (EKG eller FD eller Rytme eller SAECG -fanen), avhengig av rapporttypen.
Du ønsker å overføre flere pasientrapporter	Velg Utvid -ikonet for å utvide Filer -listen, og velg avmerkingsboksen ved siden av pasientrapportene som skal overføres. 

3. Utfør ett av trinnene nedenfor:

For å overføre rapporten(e) ...	Utfør følgende:
Til standard destinasjon	Velg Send -ikonet: 
Til en annen konfigurert destinasjon	- Velg hvor som helst rundt ellipseikonet nederst til venstre på skjermen for å utvide Send-menyen. - Fra den utvidede Overfør-menyen, velg en konfigurert destinasjon for å overføre pasientrapporten(e). - Velg Send-ikonet:  En eller flere destinasjoner må konfigureres for at Send-ikonet skal aktiveres. Hvis ingen destinasjoner er konfigurert, er Send-ikonet deaktivert.

De valgte pasientrapportene legges til i **Kø**, behandles og overføres til den valgte destinasjonen. **Jobbstatus** kan vises i **køen**. Se Vis rapportkøen.

Hvis du velger pasientrapporter for overføring fra den utvidede **Filer**-listen, vises meldingen på varselområdet nede til høyre på skjermen: <Count> rapporter lagt til køen, hvor <Count> er antallet valgte rapporter.

Hvis du velger pasientrapporter for overføring fra den skulte **Filter**-listen, vises meldingen på varselområdet nede til høyre på skjermen: <Destinasjon_Navn>: <Jobb_Status>.

For eksempel, hvis destinasjonsnavnet er USB, og jobbstatusen er **Mislyktes**, vises statusen som følger: USB: Mislyktes.

Et hakemerke vises i kolonnen **Sendt** i den utvidede listen **Filer** for pasientrapporter som er overført til standarddestinasjonen.

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.
En eller flere pasientrapporter 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 handlingene nedenfor: - Velg OK for å overføre pasientrapporten på nytt. - Velg Avbryt for å avbryte rapportoverføringen.
Pasientinformasjon er ufullstendig i en eller flere pasientrapporter som er valgt for overføring (for eksempel står obligatoriske felter tomme eller inneholder ugyldige data), en melding vises i varselområdet som indikerer at ikke kan overføres på grunn av ufullstendige pasientdata.	Utfør trinnene nedenfor: - Rediger den ufullstendige pasientrapporten for å oppgi manglende pasientdata. - Prøv overføring på nytt.

6.3 Skriv ut en lagret pasientrapport

Du kan skrive ut en kopi av lagret EKG-rapport med termisk enhetsskriver eller nettverksskriver i enhver konfigurert rapportformat for det valgte avledningssettet.

Du må kjøpe og aktivere alternativet **NETP - Nettverksskriver** på enheten for å legge til en nettverksskriver til enhetskonfigurasjon og sende rapportkopi til en nettverksskriver for utskrift. Hvis **NETP - Nettverksskriver** er aktivert, kan du konfigurere enheten til å skrive ut til nettverksskriver og også termisk skriver i innstillingene **Nettverksskriver**. For mer informasjon om hvordan du konfigurerer nettverksskriveren, se *Konfigurere nettverksskriver i MAC VU360 Oppsetts- og konfigurasjonshåndbok*.

To alternativer vil være tilgjengelige for deg å velge skrivertype når du skriver ut en kopi av lagrede rapporter. Hvis du kun trenger å skrive ut den lagrede pasientrapporten til enhetens termiske skriver, må du ikke kjøpe **NETP - Nettverksskriver**-alternativet.

1. Fra innsamlingsskjermen, velg **Filer**-listen.

Den skjulte listen **Filer** åpnes. Du kan også velge ikonet **Utvid** for å åpne den **Filer**-utvidede liste:



Hvis	Så
Du er i listen kollapset Filer	Velg pasientrapporten du ønsker å skrive ut en kopi av. Pasientrapporten åpnes i en ny fane ved siden av fanen Direkte . • Hvis den valgte rapporten er en EKG-pasientrapport, åpnes den i en EKG-fane. • Hvis den valgte rapporten er en rytmerapport, åpnes den i fanen Rytme. • Hvis den valgte rapporten er en Full avsløring-rapport, åpnes den i en FD-fane. • Hvis den valgte rapporten er en SAEKG-rapport, åpnes den i en SAEKG-fane.
Du er i listen utvidet Filer	Velg sjekkboksen ved siden av pasientrapporten du ønsker å skrive ut en kopi av.

2. Velg Rytme, Full avsløring, EKG eller SAEKG -pasientrapport som du ønsker å skrive ut en kopi av.

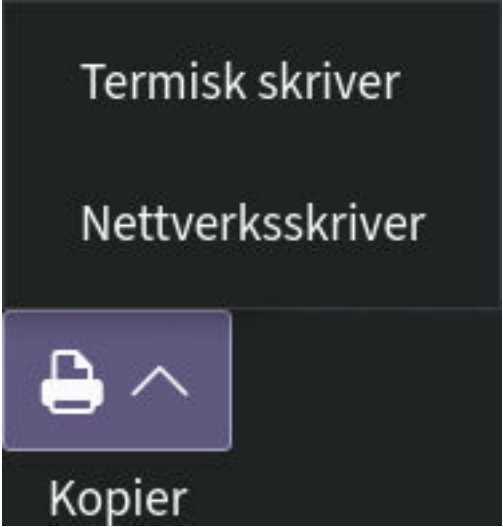
Den valgte pasientrapporten åpnes i en ny fane.

- En EKG-pasientrapport vises i **EKG**-fanen.
- En rytmerapport vises i kategorien **Rytme**.
- En Full avsløring-rapport vises i **FD**-fanen.
- En SAEKG-pasientrapport vises i **SAEKG**-fanen.

3. Før du skriver ut en kopi av rapporten, gjennomgå pasientrapporten og bekreft:

- Pasientinformasjonen i pasientrapporten er riktig.
- EKG, Full avsløring, Rytme eller SAEKG -test hentes inn med ønsket forsterkning og filter.

4. Utfør ett av trinnene nedenfor:

For å skrive ut en kopi av pasientrapporten.	Gjør følgende:
I standard eller valgt rapportformat som vises i EKG , FD-rapport , Rytme eller SAECG -fanen	Velg Kopier-knappen:  En jobb til å skrive ut en kopi av en pasientrapport i vist rapportformat sendes til skriveren. Hvis du aktiverer nettverksskriveren og den termiske skriveren, vil Kopier-knappen vise to alternativer:  Velg Nettverksskriver eller Termisk skriver for å sende en jobb for å skrive ut én kopi av pasientrapporten i rapportformatet som vises.

fortsetter

For å skrive ut en kopi av pasientrapporten.	Gjør følgende:
I et annet rapportformat	1. Velg et punkt rundt de 3 vertikale prikkene nederst i venstre hjørne av skjermen. 2. Velg rapportformatet fra den utvidede Avledningssett-menyen. For eksempel, hvis et 12-avlednings EKG tas opp, kan du kun velge 12-avlednings EKG-pasientrapportformater. 3. Velg Kopier-knappen: Pasientrapporten oppdateres og vises i EKG, FD, Rytme eller SAECG -fanen i valgt rapportformat. En jobb til å skrive ut en kopi av EKG eller rytme i standard rapportformat sendes til skriveren. Hvis du aktiverer nettverksskriveren og den termiske skriveren, vil Kopier-knappen vise to alternativer: Velg Nettverksskriver eller Termisk skriver. Pasientrapporten oppdateres og vises i EKG, FD, Rytme eller SAECG -fanen i valgt rapportformat. En jobb til å skrive ut en kopi av EKG eller rytme i standard rapportformat sendes til skriveren.

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



MERKNAD

Basert på **Obligatoriske felter gjelder for Innhenting**-innstillinger, blir ikke EKG-rapporten akseptert, overført eller skrevet ut før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene. Hvis du skriver ut manuelt, vises en feilmelding **Kan ikke skrive ut. Ufullstendige pasientdata**. vises på Innhenting-skjermen. Du må fullføre data i de obligatoriske feltene for å skrive ut pasientrapporten.

Hvis en skriverfeil oppstår, erstattes fremgangsmeldingen av skriverfeilen. Utskriften vil fortsette automatisk når feilen er løst. For mer informasjon om skriverfeil, se Utskriftsfeil.

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 etter pasient-ID i MUSE-systemet eller EMR Gateway-systemet.

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

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



- Trykk på **Stopp**-knappen på innhentingsmodulen (se [1.3 Opptaksmodul side 13](#)):



6.4 Skriv ut en liste over lagrede oppføringer

Du kan skrive ut alle lagrede oppføringer vist i **Filer**-listen.

- Fra innsamlingsskjermen, velg **Filer**-listen.
Den skjulte listen **Filer** åpnes.

- Velg **Utvid**-ikonet  for å åpne listen **Filer**.
Den utvidede listen **Filer** åpnes.

- Velg **Skriv ut liste**-knappen  **Skriv u...** for å skrive ut listen over lagrede oppføringer.
Utskriften starter og et stopp-ikon vises på skjermen.

Den lagrede oppføringen skrives ut i den rekkefølgen den ble vist på **Filer**-listen.

Om det oppstår en skriverfeil, vises feilmelding for skriver. Fiks feilen og start skriveren på nytt. For mer informasjon om skriverfeil, se Skriverfeil oppstått under utskrift av liste over lagrede registre.

For å stanse utskrift av en liste over lagrede registre, gjør en av følgende:

- Trykk på **Stopp**-ikonet i **Skriv ut rapport** skjermen.



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



- Trykk på **Stopp**-knappen på innhentingsmodulen (se [1.3 Opptaksmodul side 13](#)):



6.5 Rediger pasientinformasjon i en lagret pasientrapport

Sørg for at du har privilegiet til å åpne lagret rytme-, full avsløring- eller EKG-pasientrapporter fra **Filer**-listen og rediger pasientinformasjon.

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

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

ADVARSEL



UNØYAKTIGE PASIENTDATA

Feil pasientinformasjon kan forårsake mismatch 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. Påse at du legger inn pasientdata for den riktige pasienten.

1. Fra innsamlingsskjermen, velg fanen **Filer**.

Den skjulte listen **Filer** åpnes. Du kan også velge ikonet **Utvid** for å åpne den **Filer**-utvidede liste:



Hvis	Så
Du er i listen kollapsede Filer	Velg pasientrapporten du vil redigere. Pasientrapporten åpnes i en ny fane ved siden av fanen Direkte . • Hvis den valgte rapporten er en EKG-pasientrapport, åpnes den i en EKG-fane. • Hvis den valgte rapporten er en rytmerapport, åpnes den i fanen Rytme. • Hvis den valgte rapporten er en Full avsløring-rapport, åpnes den i en FD-fane. • Hvis den valgte rapporten er en SAECG-rapport, åpnes den i en SAECG-fane.
Du er i listen utvidet Filer	Velg sjekkboksen ved siden av pasientrapporten du ønsker å redigere.

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



Pasientinformasjon-skjermen åpnes med en grå bakgrunn som indikerer at dette er en lagret pasientrapport.

3. Rediger pasientinformasjon ved bruk av et tastatur. Se [3.3.3 Legg inn eller rediger pasientinformasjon med tastaturet side 42](#).
4. Velg **Lagre** for å lagre endringene for denne pasienten og skjule skjermen.

Hvis du velger andre ikoner nederst på fanen før lagring, vil **Pasientinformasjon**-skjermen kollapse og den redigerte pasientinformasjonen lagres.

Den oppdaterte pasientinformasjonen vises på pasientrapporten.



5. Velg **Lukk** for å lukke pasientrapporten.

6.6 Slett lagrede pasientrapporter fra Filer-listen

Sørg for at du har privilegiet til å slette Rytme, Full avsløring, EKG eller SAEKG -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 innsamlingsskjermen, velg fanen **Filer**.

Den skjulte listen **Filer** åpnes.

2. Utfør ett av trinnene nedenfor:

Hvis	Så
Du vil slette denne pasientrapporten	Velg Rytme, Full avsløring, EKG eller SAEKG -pasientrapporten du ønsker å slette. Den valgte pasientrapporten åpnes i en ny fane (EKG eller FD eller Rytme eller SAEKG -fanen), avhengig av rapporttypen.
Du vil slette flere pasientrapporter	Velg ikonet Utvid for å utvide Filer -listen, og velg avmerkingsboksen 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 pasientrapporten.

De valgte pasientrapportene slettes fra **Filer**-listen.

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

Hvis dette varselet 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 handlingene nedenfor:

- Velg **Slett** for å slette de valgte pasientrapportene. De valgte pasientrapportene slettes fra **Filer**-listen. Hvis pasientrapporten ble åpnet for visning i Innsamlingsskjermen, vil sletting av pasientrapporten lukke fanen og du går tilbake til **Direkte** -fanen.
- Velg **Avbryt** for å avbryte slettingen. De valgte pasientrapportene slettes fra **Filer**-listen.

7 Arbeid med kølisten

De digitale rytme-, FD-rapport og EKG-pasientrapporter som overføres til en tilordnet plassering, lagres midlertidig i **Kø**-listen.

De overførte digitale rytme-, FD-rapport- og EKG-pasientrapportene blir umiddelbart slettet fra **Kø**-listen.

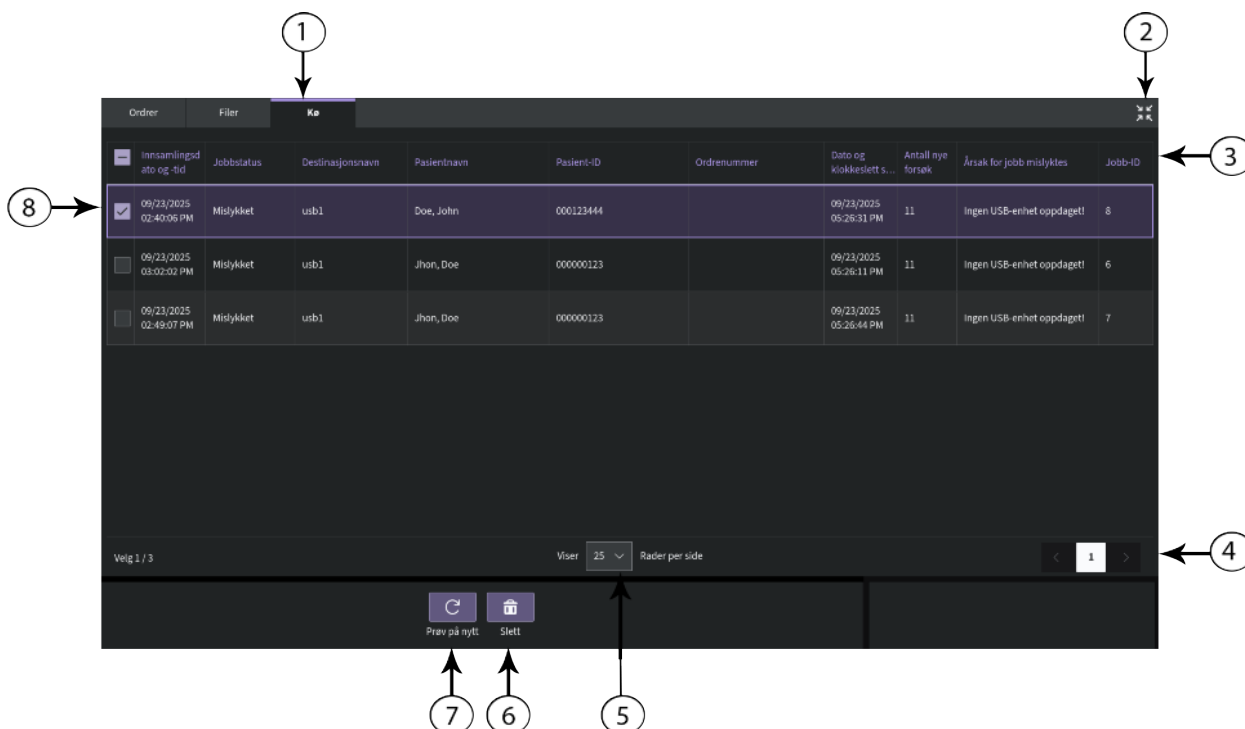
Figuren viser den skjulte **Kø**-listen:

Innsamlingsdato og -tid	Jobbstatus	Destinasjonsnavn	Pasientnavn
09/23/2025 02:40:06 PM	Mislykket	usb1	Doe, John
09/23/2025 03:02:02 PM	Mislykket	usb1	Jhon, Doe
09/23/2025 02:49:07 PM	Mislykket	usb1	Jhon, Doe

Tabell 7-1 Skjult køliste

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

Figuren viser den utvidede **Kø**-listen:



Tabell 7-2 Utvidet køliste

Element	Navn	Beskrivelse
1	Kø -fane	Viser listen over pasientrapporter i overføringskøen.
2	Skjul -ikon	Skjuler Kø -listen.
3	Kø -kolonner i utvidet liste	Viser kolonner som gir informasjon om pasientrapporter i overføringskøen.
4	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste side i Kø -listen.
5	Viser rader	Viser antall rader som skal vises per side.
6	Slett -ikonet	Sletter den valgte overføringen eller nettverksutskriftsjobben fra Kø -listen.
7	Ikonet Prøv på nytt	Prøver overføring av en mislykket jobb på nytt.
8	Velg boks	Velg pasientrapporten du vil prøve på nytt eller slette.

Tabell 7-3 Kolonner i kølisten

Kolonnenavn	Beskrivelse
Dato og klokkeslett for innhenting	Viser dato og tid for rytme-, FD-rapport eller EKG-pasientrapport, i konfigurert dato- og klokkeslettformat.
Jobbstatus	Viser jobbens status. Nedenfor vises statusene: Pågår: Jobben pågår. Mislyktes: Overføringen mislyktes. Årsaken til feilen er oppgitt i kolonnen Job Failure Reason. Ikke sendt: Jobben venter på å bli behandlet. Når jobben er fullført, fjernes rapporten fra Kø -listen.
Destinasjonsnavn	Viser navnet på den konfigurerte destinasjonen.

fortsetter

Tabell 7-3 Kolonner i kølisten (fortsetter)

Kolonnenavn	Beskrivelse
Pasientnavn	Viser navnet til pasienten i formatet Fornavn, Etternavn.
Pasient-ID*	Viser den unike ID-en tildelt pasienten.
Ordrenummer*	Viser ordrenummeret.
Siste forsøksdato og -tid*	Viser dato og tid for siste overføringsforsøk i konfigurert dato- og tidsformat.
Tell på nytt*	Viser nytt overføringsforsøk i antall. Hvis enheten sender rapporten ved første forsøk, er Teller på nytt 0.
Årsak til jobbsvikt*	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 12.5 Feil i rapportoverføring side 150 .
Jobb-ID*	Viser identifikasjonsnummeret som er tildelt jobben.

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

7.1 Vis rapportkøen

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



MERKNAD

For automatisk overførte rapporter vises en melding *Overføring fullført x / y* i varselområdet 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 innsamlingsskjermen, velg **Kæ**.
Den kollapsede listen **Kø** velges.
2. For å åpne den utvidede **Kø**-listen, velg **Utvid**-ikonet:



Den utvidete listen **Kø** velges.

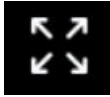
3. Velg **Skjul**-ikonet for å skjule listen og gå tilbake til innsamlingsskjermen:



7.2 Slett jobber fra køen

1. Fra innsamlingsskjermen, velg **Kø**.
Den kollapsede listen **Kø** velges.

2. For å vise den utvidede listen i **Kø**, velg **Utvid**-ikonet:



Den utvidete listen **Kø** velges.

3. Velg overføringsjobben du ønsker å slette.
4. Velg **Slett**-ikonet for å slette de valgte jobbene:



- Hvis jobbstatusen 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 har statusen **Ikke sendt** eller **Mislyktes**, vises en melding som ber deg bekrefte slettingen av den valgte jobben.
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.

7.3 Forsøk å overføre pasientrapport på nytt

Sørg for at du har privilegiet til å overføre Rytme-, Full avsløring- eller EKG-pasientrapporter til en konfigurert destinasjon.

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

1. Fra innsamlingsskjermen, velg **Kø**.
Den kollapsede listen **Kø** velges.
2. For å vise den utvidede listen over **køen**, velg ikonet **Utvid**:



Den utvidete listen **Kø** velges.

3. Velg en eller flere pasientrapporter som du vil sende på nytt, og velg ikonet **Prøv på nytt**:



Hvis ingen andre rapportoverføringer pågår samtidig, vil valgte pasientrapport bli overført umiddelbart. Hvis en annen pasientrapport er i ferd med å bli overført, starter overføringen av den valgte pasientrapporten så snart den gjeldende pasientrapporten er overført.

Hvis en pasientrapport har blitt overført, blir den umiddelbart slettet fra **Kø**. Se gjennom køen for å bekrefte at pasientrapporten ble overført. Alle rapportoverføringer logges også i **Rapportoverføringslogg** i **Tjeneste**-skjermbildet.

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

4. Velg **Skjul**-ikonet for å lukke den utvidede **Kø**-listen og gå tilbake til innsamlings skjermen:



8 Arbeid med pasientlisten

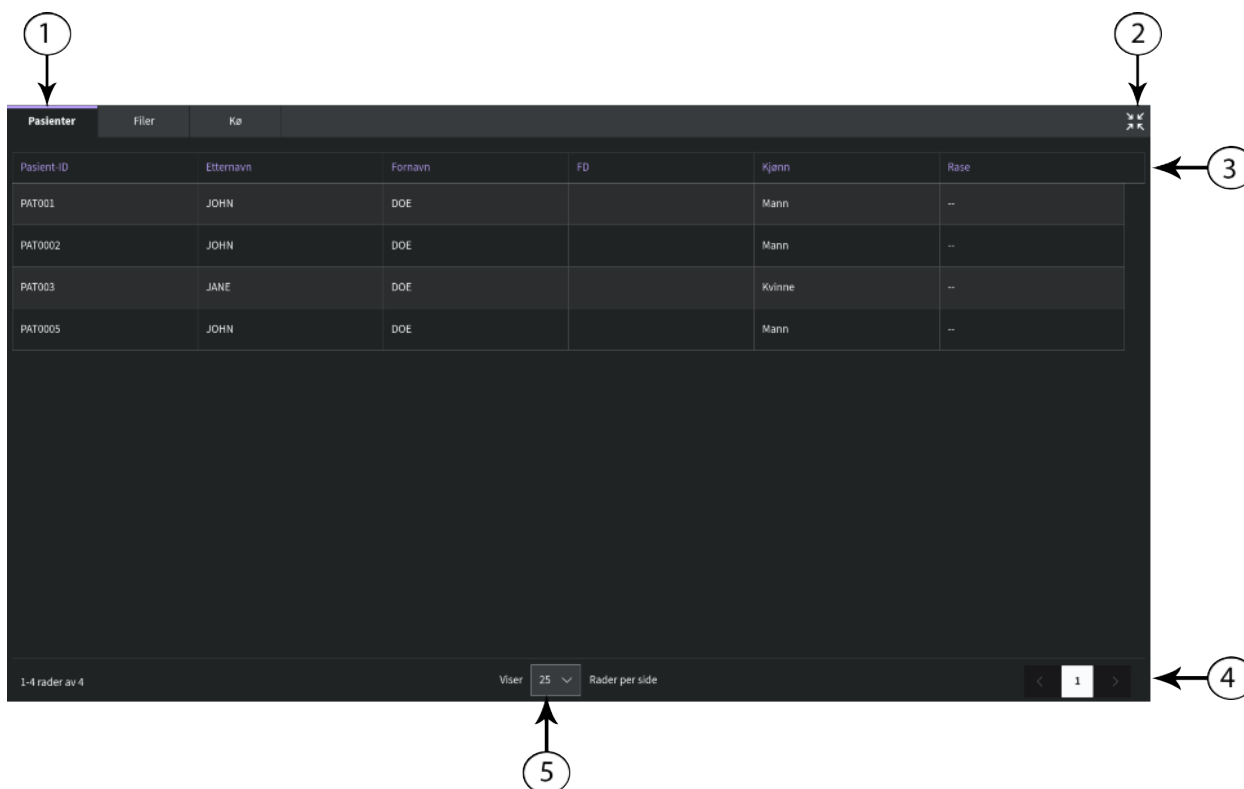
Hvis **Ordrebehandling** er deaktivert i **Innstillinger**-skjermen, vises listen **Pasienter** på innsamlings skjermen. Informasjonen om nylige pasienter lagres i listen **Pasienter**, og du kan se opptil 500 nylige pasientopplysninger.

Figuren nedenfor illustrerer den skjulte listen over **pasienter**:

Pasienter			
Pasient-ID	Etternavn	Fornavn	Kjønn
PAT001	JOHN	DOE	Mann
PAT0002	JOHN	DOE	Mann
PAT003	JANE	DOE	Kvinne
PAT0005	JOHN	DOE	Mann

1-4 rader av 4 < 1/1 >

Figuren nedenfor illustrerer den utvidede listen for **pasienter**:



Tabell 8-1 Pasientliste

Ele-ment	Navn	Beskrivelse
1	Pasienter -fane	Viser Pasienter -listen.
2	Ikonet Utvid eller Skjul	Utvider eller skjuler Pasienter -listen.
3	Pasienter -kollonner i skult og utvidet liste	Viser følgende fire kolonner i den kollapsede listen: • Pasient-ID • Etternavn • Fornavn • Kjønn Viser følgende seks kolonner i den utvidede listen: • Pasient-ID • Etternavn • Fornavn • DOB (fødselsdato) • Kjønn • Rase Som standard er listen sortert 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.
4	Navigasjonspiler	Navigerer til forrige og neste sider i Pasienter -listen.
5	Viser rader	Viser antall rader som skal vises per side.

8.1 Åpne pasientlisten

Pasienter-listen vises på innsamlingsskjermen hvis ordrebehandling er deaktivert.

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

1. Fra innsamlingsskjermen, velg **Pasienter**.
Den kollapsede listen **Pasienter** åpnes og viser en liste over pasienter.
2. For å vise en utvidet liste over **pasienter**, velg **Utvid**-ikonet:



Den utvidede listen **Pasienter** åpnes.

8.2 Velg en pasient fra pasientlisten

1. Velg **Ny pasient**. For mer informasjon, se [3.2 Start en test for en ny pasient side 35](#).
2. Velg kategorien **Pasienter** på høyre side av innsamlingsskjermen.
Den kollapsede listen **Pasienter** åpnes og viser en liste over pasienter.
3. Dobbeltklikk på pasientoppføringen som du ønsker å forbinde med pasienttesten.
Hvis ønsket pasientjournal ikke er synlig, velg navigeringspilene for å navigere til forrige og neste side i listen **Pasienter** og søke etter pasientjournalen.
Pasientdataene fra den valgte pasientjournalen fylles ut i **Pasientinformasjon**-banneret og skjermen, og skjermen utvides.
4. Rediger pasientinformasjonen i feltene. For mer informasjon, se [3.3.3 Legg inn eller rediger pasientinformasjon med tastaturet side 42](#).

9 Arbeid med eksterne programmer

9.1 Starte et eksternt program

Pass på at du har privilegiet til å starte eksterne programmer.

Hvis eksterne programmer har blitt konfigurert, kan du starte det eksterne programmet og utføre enhver oppgave som det eksterne programmet tillater.

Når du starter et eksternt program, forblir alle prosesser som er aktive på innsamlingsskjermen, som opptak eller utskrift av EKG eller rytme, rådgiveranalyse eller rapportoverføring.

1. Fra panelet **Eksterne programmer** på innsamlingsskjermen velger du knappen for det eksterne programmet du ønsker å åpne.

Eksternt program åpnes i en nettleser. Fanen har samme navn som programmet. Du kan konfigurere tre eksterne programmer, og du kan åpne maks tre faner om gangen.

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

Feil generert på grunn av linken vises i midten av nettlesersiden. Velg **Last på nytt** for å laste inn det valgte eksterne programmet på nytt. Hvis det eksterne programmet ikke lastes inn, velger du **Lukk**-ikonet **X** øverst på siden for å lukke nettleseren. Velg  for å oppdatere siden.

2. For å gå tilbake til innsamlingsskjermen, velg Lukk-ikonet **X** på toppen av siden.
Nettleserøkten til det eksterne programmet avsluttes ikke, men forblir inaktiv. Nettleserøkten fortsetter når du går tilbake til det åpne eksterne programmet.
3. For å låse enheten mens du arbeider i eksterne programmer velger du **ALT + L** på tastaturet.
4. For å låse opp enheten som var låst mens du arbeidet i eksterne programmer, utfører du trinnene i prosedyren [2.7 Lås opp enheten side 30](#).
5. For å logge av enheten mens du arbeider i eksterne programmer velger du **Lukk**-ikonet **X** for å returnere til enheten og utføre trinnene i prosedyren [2.3.4 Logg ut av enheten side 28](#). Når man logger av enheten, lukkes de åpne eksterne programøktene.
6. Lukk nettleserøkter i det eksterne programmet når du har fullført oppgaven, når enheten er i **Ingen autentisering**-modus. Dette forhindrer feil bruk av enheten av en annen bruker.

9.2 Vise en PDF i et eksternt program

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

Hvis eksterne programmer har blitt konfigurert i denne enheten, kan du starte eksterne programmermet og vise, zoome eller rotere en PDF.

1. Start det eksterne programmet for å åpne PDF-en. For mer informasjon, se [9.1 Starte et eksternt program side 131](#).
2. Åpne PDF-en.

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

- Beveg deg gjennom PDF-en.
 - Velg  for å gå til neste side i PDF-en.
 - Velg  for å gå til forrige side i PDF-en.
 - Angi et spesifikt sidenummer i feltet **Gjeldende sidenummer**.
 - Zoom inn eller ut av en PDF-side.
 - 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.
 - Velg  for å rotere PDF-en med klokken.
 - Velg  for å rotere PDF-en mot klokken.
3. For å gå tilbake til innsamlingsskjermen velger du **Lukk**-ikonet  øverst på siden.
- Nettleserøkten til det eksterne programmet avsluttes ikke, men forblir inaktiv. Nettleserøkten fortsetter når du går tilbake til det åpne eksterne programmet.
4. Lukk nettleserøkten og gå tilbake til innsamlingsskjermen.

10 Vedlikehold

10.1 Juster papirskuffen etter papirstørrelse

Skriveren støtter papirstørrelsene:

- A4 (8,27 x 11,7 tommer) - Se *Diagnostic Cardiology forbruksvarer og tilbehørsguide*, 2102946-001 for delenumrene til ulike papirstørrelser.
- Brev (8,4 x 11 tommer) - Se *Diagnostic Cardiology forbruksvarer og tilbehørsguide*, 2102946-001 for delenumrene til ulike papirstørrelser.

Papirbrettet er konfigurert til å bruke riktig papirstørrelse for destinasjonsplasseringen. Bruk instruksjoner for å endre papirstørrelsen ved å bevege avstandsstykkene på papirbrettet.

1. Slå av enheten.
2. Åpne papirskuffen og fjern papiret.
3. Trykk på klaffen på høyre side av papirskuffen med en flathodet skrutrekker for å frigjøre papirskuffen fra skriverenheten, og trekk den helt ut.

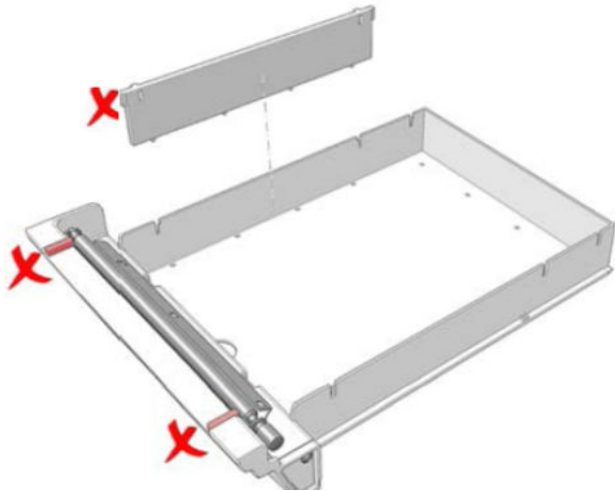


4. Plasser avstandsstykket i papirskuffen.

Plassering av avstandsstykket er avhengig av papirstørrelsen.

Hvis papirstørrelsen er	Så
A4	Plasser forhåndsavstandsstykket og etteravstandsstykket på langs på venstre side av brettet.

fortsetter

Hvis papirstørrelsen er	Så
Bokstav	Ikke plasser forhåndsavstandsstykket og etteravstandsstykket til brettet. 

Mens du plasserer avstandsstykket, må du sikre at stykket festes i riktig posisjon slik at knappene på bunnen av avstandsstykket 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. Skyv papirbrettet tilbake i skriveren.

10.2 Lagre termisk papir

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

For å sikre at sporingen er riktig avbildet, må enheten vedlikeholdes i henhold til dens tekniske bruksanvisninger og serviceinstruksjoner.

For å sikre at sporingen varer hele papirets forventede levetid, må du følge disse retningslinjene når du lagrer dine utskrifter.

- 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 sollys, fluorescerende lys, halogenlamper, kvikksølvdamplamper og mikrobedrepende lamper.
- Unngå kontakt med rengjøringsvæsker og løsninger.
Løsninger som skal unngås inkluderer alkoholer, ketoner, estere, etere osv.
- Lagre termisk papir separat i mapper 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.

- Du må IKKE oppbevare termisk papir under noen av forholdene under:
 - 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

**MERKNAD**

Mange medisinske og industrielle papirskjemaer inneholder disse kjemikaliene.

- Du må IKKE bruke monteringsformer, trykksensitiv tape og etiketter med løsemiddelbaserte klebemidler.

Du må kun bruke monteringsformer og trykksensitiv tape med stivelse eller vannbaserte klebemidler.

10.3 Rengjør skrivehodet

Hvis skriveren ikke virker, er det kanskje nødvendig å fjerne støv og uønskede partikler fra skrivehodet. Bruk prosedyren nedenfor for å rengjøre skrivehodet:

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

**MERKNAD**

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

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

**MERKNAD**

- 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.

**MERKNAD**

Bruk kun originalt GE HealthCare skriverpapir. 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.

10.4 Lad 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 Innsamling-skjermen viser hvor mye strøm batteriet har og når enheten lader batteriet. For mer informasjon om batteristatusindikatoren, se [1.6 Batteristatus side 18](#).

- 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. Batteri LED på tastaturet skrus 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.Batteri LED på tastaturet skrus av.

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

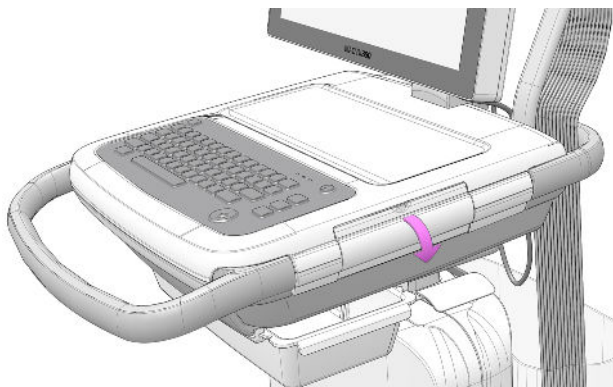
10.5 Bytt batteri

LES DETTE

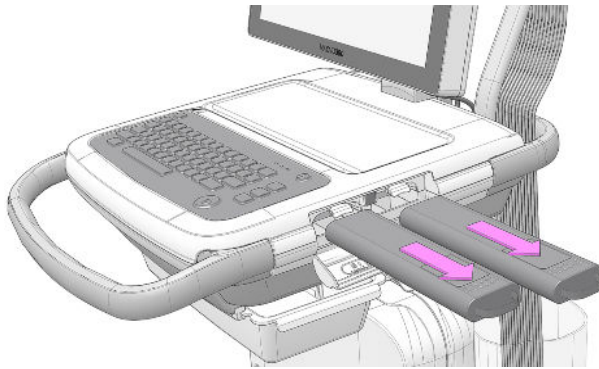
KASSERE BATTERIPAKKEN

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

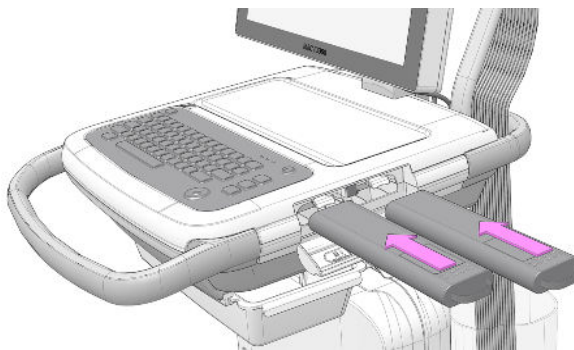
1. Plasser tommelen din på dørknappen til batteriluken og trekk den forsiktig opp. Pilen indikerer retningen som fanen skal dras for å åpne døren.



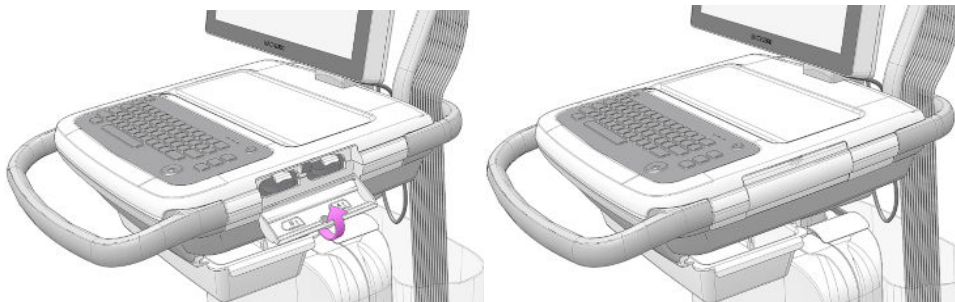
2. Trykk på spaken fra batterirommet fra der hvor du ønsker å fjerne batteriet i retning oppover og dra i batterihåndtaket for å fjerne batteriet. Gjenta handlingen for det andre batteriet.



3. Plasser de to batteriene i batterilukene i riktig retning og i retningen som er indikert med pilen.



4. Løft batteriluken oppover og lukk den.



11 Rengjøring og desinfeksjon

11.1 Retningslinjer for rengjøring og desinfeksjon

Følg retningslinjene nedenfor 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 ($\text{pH} > 11$), 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.
- La aldri væske samle seg opp rundt kontaktpinnene. Hvis dette skjer, må du tørke av med en myk, løfri 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 materialene nedenfor for å rengjøre enheten, fordi bruk av disse kan skade utstyrets overflater.
 - Organiske løsemidler
 - Alle typer skuremidler eller løsemidler
 - Aceton
 - Keton
 - Betadin
 - Natriumsalter

11.2 Undersøk enheten

Undersøk enhetene nøye mellom anvendelser for å sikre riktig funksjon.

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

11.3 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.

11.4 Forberedelse for rengjøring

For komplekse instrumenter med flere deler kan du se deres monteringsinstruksjoner.

Demonteringsinstruksjoner er tilgjengelige i *Servicehåndbok for MAC VU360™ hvile-EKG analysesystem*.

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

11.5 Intervaller for visuell inspeksjon, rengjøring og desinfeksjon

Tabellen indikerer frekvensen av prosedyrer for 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.
Opptaksmodul	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.
Avledninger	Se leverandørens instruksjoner for rengjøring og desinfeksjon av avledninger.		
Elektroder til gjenbruk	Se leverandørens instruksjoner for rengjøring, desinfeksjon og sterilisering av elektroder til gjenbruk.		

11.6 Rengjøre og desinfisere innsamlingsmodulen

Korrekt rengjøring og desinfisering forlenger innsamlingsmodulenes 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 nødvendig
- Feil på enheten
- Ugyldig garanti

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

11.6.1 Inspeksjon og funksjonell test før rengjøring

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

- Sjekk nålene som avledningskablene plugges inn i. De bør ikke være bøyd eller løse. Kontakt GE HealthCare kundestøtte for alle nødvendige reparasjoner.
- Sjekk plastdekselet til innsamlingsmodulen for skader. Kontakt GE HealthCare kundestøtte for alle nødvendige reparasjoner.

11.6.2 Rengjøring av innsamlingsmodulen

1. Ta ut Super Sani-Cloth® Wipes fra beholderen.
2. Hvis jord er til stede, må du forsiktig tørke av overflatene på enheten med en ren Super Sani-Cloth® Wipe i minimum to minutter og til jord og organisk materiale er synlig fjernet.

Behandlede overflater må holdes synlig våte i minimum to minutter. Bruk ekstra, nye desinfeksjonsservietter ved behov for å sikre to minutter kontinuerlig kontakttid. Vær oppmerksom på tilbaketrukne områder og kanter; bruk en bomullsklut og trykk denne mot servietten for å skrubbe disse områdene.

3. Inspiser enheten og trallen for å sikre fullstendig fjerning av jord fra overflater, hull og bevegelige deler.

Hvis det fortsatt er jord, rengjør utstyret på nytt ved å gjenta [Trinn 2](#).

4. La enheten lufttørke.
5. Kast serviettene i klinisk avfall.

Bruk ikke servietter på nytt.

11.6.3 Inspeksjon etter rengjøring

Enheter fra GE HealthCare skal undersøkes visuelt og testes funksjonelt etter rengjøring og før desinfeksjon for gjenstandene nedenfor:

- 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 kjeve 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.

11.6.4 Desinfisere innsamlingsmodulen

Sikre at rengjøring utføres for å fjerne all synlig jord og organisk materiale før desinfeksjon. Se [11.6.2 Rengjøring av innsamlingsmodulen side 140](#).

1. Ta ut Super Sani-Cloth®-serviett(er) fra beholderen.
2. Bruk desinfeksjonsmiddel på hele overflaten ved bruk av nye servietter.
Behandlede overflater må holdes synlig våte i minimum tre minutter. Bruk ekstra, nye desinfeksjonsservietter ved behov for å sikre tre minutter kontinuerlig kontakttid. Vær oppmerksom på de innfelte områdene og rygger; bruk en bomullsvattpinne til å trykke på servietten 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 serviettene i klinisk avfall.
Bruk ikke servietter på nytt.

11.7 Rengjøring og desinfeksjon av enheten og vognen

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

ADVARSEL



ELEKTRISK FARE

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

For å unngå mulig elektrisk støt skal retningslinjene 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.

11.7.1 Inspeksjon og funksjonell test før rengjøring

Utfør en visuell inspeksjon for å bekrefte at enheten imøtekommer minstekravene:

- Kontroller at kabinettet og skjermen er fri for sprekker eller annen skade.
- Kontroller at ingen plugg, 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.

- Hjulene 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.

11.7.2 Rengjør enheten og vognen



MERKNAD

Den automatiske vaskemaskin-desinfektoren er ikke aktuelt for medisinsk utstyr MAC VU360.

1. Ta ut Super Sani-Cloth® Wipes fra beholderen.
2. Hvis jord er til stede, må du forsiktig tørke av overflatene på enheten med en ren Super Sani-Cloth® Wipe i minimum to minutter og til jord og organisk materiale er synlig fjernet.

Behandlede 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 en bomullsklut og trykk denne mot servietten for å skrubbe disse områdene.

3. Inspiser enheten og vognen for å sikre fullstendig fjerning av jord fra overflater, hull og bevegelige deler.

Hvis det fortsatt er jord, rengjør utstyret på nytt ved å gjenta [Trinn 2](#).

4. La enheten lufttørke.
5. Kast serviettene i klinisk avfall.

Bruk ikke servietter på nytt.

11.7.3 Inspeksjon etter rengjøring

Enheter fra GE HealthCare skal undersøkes visuelt og testes funksjonelt etter rengjøring og før desinfeksjon for gjenstandene nedenfor:

- 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 kjeve 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.

11.7.4 Desinfiser enheten og vognen



MERKNAD

Den automatiske vaskemaskin-desinfektoren er ikke aktuelt for medisinsk utstyr MAC VU360.

Sikre at rengjøring utføres for å fjerne all synlig jord og organisk materiale. Se [11.7.2 Rengjør enheten og vognen side 142](#).

1. Ta ut Super Sani-Cloth®-serviett(er) fra beholderen.
2. Bruk desinfeksjonsmiddel på hele overflaten ved bruk av nye servietter.
Behandlede overflater må holdes synlig våte i minimum tre minutter. Bruk ekstra, nye desinfeksjonstørk ved behov for å sikre tre minutter kontinuerlig kontakttid. Vær oppmerksom på de innfelte områdene og rygger; bruk en bomullsvattpinne til å trykke på servietten for å fukte disse områdene.
3. Fjern desinfeksjonsrester fra enheten ved å tørke overflatene grundig med en lofri engangsserviett fuktet med 70 % isopropylalkohol (IPA)-løsning.
4. La enheten lufttørke.
5. Kast serviettene i klinisk avfall.
Bruk ikke servietter på nytt.

11.8 Rengjøre og desinfisere avledningskabler og elektroder til gjenbruk

FORSIKTIG



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.

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

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

11.9 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 retningslinjene nedenfor ved lagring av innsamlingsmodulene:
 - Heng opp enheten, bruk en holder hvis tilgjengelig.
 - Om kabler og avledninger er koblet til, fjern ekstra kabellengder og lagre dem i kurven bak enheten.

11.10 Andre rengjørings- og desinfeksjonsmidler

Super Sani-Cloth®-servietter er det anbefalte rengjørings- og desinfeksjonsmidlet som har blitt bekreftet på enheten. Produktene nedenfor er imidlertid kompatible med enheten og kan brukes til rengjøring og desinfeksjon.

- PDI Easy Screen Cleaning®
- PDI Super Sani-Cloth®
- PDI Sani-Cloth® Bleach
- Clinell Sporicidal-servietter
- PDI Sani-Cloth® AF3
- PDI Sani-Cloth® Plus
- Clorox Healthcare® Hydrogen Peroxide Cleaner Disinfectant Wipes
- Oxivir® Tb-servietter
- Clinell Universal Range
- Cleanisept-servietter
- Mikrozid Sensitive-servietter
- Caviwipes
- Fenol 2% (V/V)
- Etanol (etylalkohol) 96 % (v/v)
- Hydrogenperoksid 20% (v/v)
- Natriumhypokloritt (NaOCl) 5 % løsning)
- Isopropylalkohol 70% (m/m)

11.11 Tilleggsinformasjon

- GE HealthCare brukte Super Sani-Cloth®-servietter under rengjøring og desinfeksjonsvalidering. Dette rengjøringsmiddelet er ikke oppført til fordel for andre tilgjengelige rengjøringsmidler som kan brukes på en tilfredsstillende måte.
- Rengjørings- og desinfeksjonsinformasjonen er gitt i samsvar med ANSI/AAMIST81, ISO 17664. Anbefalingene ovenfor er validert som i stand til å forberede ikke-sterile GE HealthCare MAC VU360™ medisinsk utstyr. Det er fremdeles brukerens ansvar å påse at rengjøring og desinfeksjon utføres ved bruk av egnet utstyr, materialer og personell og oppnår ønsket resultat. Dette krever bekreftelse og rutineovervåking 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 under rengjøring og desinfeksjon av enheter i henhold til Helse- og omsorgsdepartementets `Forskrift om smittevern i helse- og omsorgstjenesten`.

12 Feilsøking

12.1 Systemfeil

Tabellen lister opp meldinger som kan vises ved bruk av denne enheten.

Melding	Årsak	Løsning
ADVARSEL: Nærmer seg <xx>% av EKG-lagringsgrense. Overfør og slett rapporter for å frigjøre minne.	Enhetens 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 for å frigjøre minne.	Enhetens 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.	Enhetens 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.	Enhetens lagringskapasitet er full.	Overfør pasientrapporter til konfigurerte destinasjoner og slett de overførte rapportene fra Filer -listen for å skape ekstra lagringsplass.
Feil ved innlasting.	Feil ved innlasting i database.	Velg Prøv på nytt for å laste inn EKG-rapportene på nytt.
Batterifeil. Koble til strømledningen. Kontakt service.	- Feil i strømsensor - Feil i batterikapasitetssensor	Bytt batteriet. Kontakt din GE HealthCare servicerepresentant hvis feilen vedvarer.
Ukjent batterifeil	En ukjent batterifeil har oppstått.	Bytt batteriet. Kontakt din GE HealthCare servicerepresentant hvis feilen vedvarer.
Batteri ikke oppdaget	Batteriet oppdages ikke av enheten.	Utfør trinnene nedenfor: 1. Fjern batteriet. 2. Sett inn batteriet på nytt. Hvis batteriet fortsatt ikke oppdages av enheten, må du bytte batteriet. Kontakt din GE HealthCare servicerepresentant hvis feilen vedvarer.
Enhetens dato/klokkeslett er uriktig. Oppdater.	Dato og tid satt i enheten er feil.	Velg Juster for å angi riktig dato og klokkeslett. For mer informasjon, se kapitlet <i>Konfigurere dato og klokkeslett</i> i <i>Oppsett- og konfigurasjons-håndbok for MAC VU360™ hvile-EKG analysesystem</i> .

fortsetter

Melding	Årsak	Løsning
Tastaturfeil	Tastaturet fungerer ikke.	Kontakt din GE HealthCare servicerepresentant hvis feilen vedvarer.
Berøringsskjermfeil	Berøringsskjermen fungerer ikke.	Kontakt din GE HealthCare servicerepresentant hvis feilen vedvarer.
Kan ikke utføre handling under samler inn EKG-data	Du har prøvd å utføre handlingene nedenfor ved innsamling av et EKG eller rytme: - 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.
Mulig reversering: <avledningsnavn> (f.eks.: V2 V3)	Dette varselet vises i Forhåndsvisning -skjermbildet når det har blitt oppdaget avledningsreversering under EKG-innhenting.	Avvis den innhentede EKG-en, korrigér posisjonen til avledningen og start EKG-en på nytt.
Programvareoppgradering mislyktes. Prøv igjen. Kontakt GE Service hvis problemet vedvarer.	Systemfeil	Før du oppgraderer systemet til programvareversjon 2.00, må du oppgradere til servicepakken i den nyeste programvareversjonen 1.03 SP03. Kontakt GE HealthCare Service for detaljer om servicepakke i versjon 1.03 SP03.

12.2 EKG-innsamlingsfeil

Tabellen lister meldinger du kan møte på mens du innhenter EKG.

Melding	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 eller utskriften på nytt manuelt.
Generering av rapport mislyktes	Ukjent feil	- Prøv igjen. - Hvis feilen vedvarer, slå enheten av og på igjen. - Hvis feilen vedvarer, kontakt din GE HealthCare servicerepresentant.
Kan ikke åpne rapport		
EKG-opptak mislyktes		

12.3 Tidligere EKG-feil

Tabellen lister meldinger du kan møte på mens du innhenter Tidligere EKG.

Melding	Årsak	Løsning
Tidligere EKG er tilgjengelig, men kan ikke vises eller skrives ut på grunn av inkompatibel filtype.	Tilgjengelig tidligere EKG er i et format som ikke støttes av enheten. For eksempel bare PDF, under 500 sps og reduserte avledninger. Tilgjengelig tidligere EKG er med 300 Hz, og alternativet 300 Hz støttes ikke av enheten.	Logg på MUSE-serveren for å vise Tidligere EKG.
Tidligere EKG-forespørsel mislyktes	Kan ikke koble til MUSE-serveren. Mislykket grunnet nettverks- eller autentiseringsfeil.	Koble til MUSE-serveren med vellykket autentisering.
Tidligere EKG-forespørsel tidsavbrutt	Får ingen respons fra MUSE-serveren.	Logg på MUSE-serveren for å vise Tidligere EKG.
Tidligere EKG ikke tilgjengelig	Tidligere EKG er ikke tilgjengelig for den gitte Pasient-ID .	Logg på MUSE-serveren for å vise Tidligere EKG.
Tidligere EKG er ikke lastet ned grunnet uoverensstemmende pasientinformasjon	Når pasientdata mellom gjeldende EKG og tidligere EKG ikke stemmer overens.	Logg på MUSE-serveren for å vise Tidligere EKG.
Ugyldig pasient-ID	Gjeldende verdi for Pasient-ID er kun 9-tall.	Logg på MUSE-serveren for å vise Tidligere EKG eller korrigere Pasient-ID i pasientdemografien, og prøv igjen.
Manglende pasient-ID eller etternavn	Gjeldende Pasient-ID eller etternavn er tomme.	Logg på MUSE-serveren for å vise Tidligere EKG eller angi Pasient-ID og Etternavn i pasientdemografiene og prøv igjen.
Generering av rapport mislyktes	Tidligere EKG kan ikke vises grunnet intern feil.	Logg på MUSE-serveren for å vise Tidligere EKG.
Kan ikke åpne pasientbanner for Tidligere EKG	Prøv å åpne Pasientbanner fra Tidligere -fanen.	Åpne Pasientbanner fra den gjeldende EKG -fanen.
	Prøv å legge ved ordrer fra Tidligere -fanen.	Legg ved ordrer fra gjeldende EKG -fanen.

12.4 Utskriftsfeil

Tabell 12-1 Skriverfeil oppstått under utskrift av EKG Pasientrapport

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.	Legg inn nok papir i papirskuffen. Utskriften gjenopptas automatisk.

fortsetter

Tabell 12-1 Skriverfeil oppstått under utskrift av EKG Pasientrapport (fortsetter)

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
Skriverfeil. Dør er åpen.	Skriverdøren er åpen.	Lukk skriverdøren. Utskriften gjenopptas automatisk.

Tabell 12-2 Skriverfeil oppstått under utskrift av rytme

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
Skriverfeil. Papirstans oppdaget.	Papir sitter fast.	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 rytmeutskrift på nytt.
Skriverfeil. Tom for papir.	Papirskuffen er tom.	1. Legg inn nok papir i papirskuffen. 2. Velg Start Rytme for å starte rytmeutskrift på nytt.
Skriverfeil. Dør er åpen.	Skriverdøren er åpen.	1. Lukk skriverdøren. 2. Velg Start Rytme for å starte rytmeutskrift på nytt.

Tabell 12-3 Skriverfeil oppstått under utskrift av liste over lagrede registre

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
Skriverfeil. Papirstans oppdaget.	Papir sitter fast.	1. Fjern det fastsatte papiret forsiktig fra rullene på innsiden av skriveren og bekreft at gjenværende papir lastes riktig inn i skuffen. 2. Velg Skriv ut liste fra Filbehandling for å starte utskriften av listen over lagrede oppføringer på nytt.
Skriverfeil. Tom for papir.	Papirskuffen er tom.	1. Legg inn nok papir i papirskuffen. 2. Velg Skriv ut liste fra Filbehandling for å starte utskriften av listen over lagrede oppføringer på nytt.
Skriverfeil. Dør er åpen.	Skriverdøren er åpen.	1. Lukk skriverdøren. 2. Velg Skriv ut liste fra Filbehandling for å starte utskriften av listen over lagrede oppføringer på nytt.

fortsetter

Tabell 12-3 Skriverfeil oppstått under utskrift av liste over lagrede registre (fortsetter)

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
Kan ikke utføre handlingen så lenge utskrift pågår	Du har forsøkt å utføre handlingene nedenfor imens utskrift av en pasientrapport pågår: • 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 de tillatte handlingene.

Tabell 12-4 Nettverksskriverfeil oppstått under utskrift

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke
Nettverksskriver offline	• Nettverksskriveren er slått av. • Nettverksskriveren er ikke tilkoblet nettverk. • IP-adressen til nettverksskriveren endret.	Skru på nettverksskriveren, koble den til nettverket, og sjekk at nettverksskriverens IP-adresse er den samme som er konfigurert på enheten.
Nettverksskriver lite toner	Patronen til nettverksskriveren er nesten tom.	Erstatt patronen i nettverksskriveren.
Nettverksskriver tom for papir	Papirskuffen til nettverksskriveren er tom.	Legg inn nok papir i papirskuffen.
Nettverksskriver papirstopp	Papiret i nettverksskriveren sitter fast.	Fjern det fastsatte papiret forsiktig fra innsiden av skriveren og bekreft at gjenværende papir lastes riktig inn i skuffen.
Nettverksskriver autentiseringsfeil	Nettverksskriveren trenger brukernavn og passord for å akseptere utskrift. • Brukeren konfigurerte ikke korrekt brukernavn og passord i nettverksskriveren. • Nettverksskriverens brukernavn og passord endret.	Korrekt brukernavn og passord på enheten.
Nettverksskriver ukjent feil	Ukjent feil i skriver	Starter systemet på nytt for å sjekke om feilen er løst. Hvis feilen vedvarer, kontakt din GE HealthCare servicerepresentant.

Tabell 12-5 Vanlige skriverfeil

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
Lavt batteri. Skriveren er deaktivert. Koble til strømledning.	Lavt batteri	Koble til strømledningen.
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 på nytt. 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 firmware.	Ukompatibel skriver firmware	Kontakt din GE HealthCare servicerepresentant for å oppgradere skriverens fastvare.
Innsamlingsfeil. Reparer problemet og prøv utskrift på nytt.	Utskrift stoppet på grunn av innsamlingsfeil	Løs feilen i innsamlingsmodulen og prøv utskrift på nytt.
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 ...	Skrivergjenoppsettingsfeil	Vent til skriveren er gjenopprettet. Start systemet på nytt hvis problemet vedvarer.
Kan ikke utføre handlingen så lenge utskrift pågår	Du har forsøkt å utføre handlingene nedenfor imens utskrift av en pasientrapport pågår: • 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.

12.5 Feil i rapportoverføring

Tabell 12-6 Feil oppstått under overføring av pasientrapport

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
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.

fortsetter

Tabell 12-6 Feil oppstått under overføring av pasientrapport (fortsetter)

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
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.	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.
Ukjent destinasjon	Destinasjon er ikke funnet.	Konfigurer destinasjonen på nytt. Se <i>Oppsett- og konfigurasjonshåndbok for MAC VU360™ hvile-EKG analysesystem</i> .
Ingen USB-enhet oppdaget.	USB er ikke oppdaget.	Kontroller at USB 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.
USB-lagring er full	USB-lagring er full.	Fjern denne, og sett inn en annen USB med skriverettigheter.
Ukjent feil med USB	USB flash-stasjonen har en ukjent feil.	Fjern denne, og sett inn en annen USB med skriverettigheter.
Kan ikke kopiere til USB	Rapporten kan ikke overføres til USB.	Påse at USB-flash-stasjonen er godt innsett i USB-porten.
Hilltop-generering mislyktes	Filgenerering mislyktes.	Prøv overføring på nytt. Kontakt din GE HealthCare servicerepresentant hvis feilen vedvarer.
PDF-generering mislyktes		
Sapphire-generering mislyktes		
Ukjent feil	Ukjent feil	Kontakt din GE HealthCare servicerepresentant hvis feilen vedvarer.
Server ikke koblet til	Servertilkoblingen mislyktes.	Prøv overføring på nytt. Kontakt din GE HealthCare servicerepresentant 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.

12.6 Feil i trådløs nettverkstilkobling

Tabell 12-7 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 PEM-kodet CA-sertifikat.
CA-sertifikat er ugyldig	CA-sertifikatet er ugyldig.	Samle inn et PEM-kodet CA-sertifikat.
Ikke gjenkjent sertifikatformat	Formatet på sertifikatet er ugyldig.	Samle inn et PEM-kodet CA-sertifikat.

Tabell 12-8 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 PEM-kodet 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 PEM-kodet klientsertifikat.
Kompatibilitetssjekk for CA-sertifikat mislyktes	Klientsertifikatet er ikke kompatibelt med CA-sertifikatet i enheten eller CA-sertifikatet er ikke installert i enheten.	Skaff et PEM-kodet klientsertifikat som er kompatibelt med det PEM-kodede CA-sertifikatet i enheten eller slå på alternativet Selvsignert .
Ikke gjenkjent sertifikatformat	Formatet på sertifikatet er ugyldig.	Samle inn et PEM-kodet klientsertifikat.

Tabell 12-9 Feil under trådløs nettverkstilkobling

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
CA-sertifikat er utløpt	CA-sertifikatet er utløpt.	Samle inn et PEM-kodet CA-sertifikat.
Klientsertifikat er utløpt	Klientsertifikatet er utløpt.	Samle inn et PEM-kodet klientsertifikat.
CA- og klientsertifikater er utløpt	CA- og klientsertifikatene har utløpt.	Innhent gyldig PEM-kodede CA- og klientsertifikater.
Sertifiseringsmyndighetssertifikat er ikke installert	CA-sertifikatet er ikke installert i enheten.	Samle inn et PEM-kodet CA-sertifikat.
Klientsertifikat er ikke installert	Klientsertifikatet er ikke installert i enheten.	Samle inn et PEM-kodet klientsertifikat.
CA- og klientsertifikater er ikke installert	CA- og klientsertifikater er ikke installert i enheten.	Innhent gyldig PEM-kodede CA- og klientsertifikater.

fortsetter

Tabell 12-9 Feil under trådløs nettverkstilkobling (fortsetter)

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
FIPS-modul ikke oppdaget	FIPS-modul er ikke installert.	Ta kontakt med din GE HealthCare serviserrepresentant for installering av FIPS modulen.
Uopprettelig FIPS-feil	Ukompatibel maskinvareversjon av FIPS-modul.	Ta kontakt med din GE HealthCare serviserrepresentant for utskifting av FIPS modulen med en kompatibel versjon.
FIPS-initialisering mislyktes. Rekonfigurerer trådløs. Kontakt GE-service hvis problemet vedvarer.	Installasjon av FIPS-alternativ var ikke vellykket.	Ta kontakt med din GE HealthCare serviserrepresentant for installering av FIPS-alternativet.

Tabell 12-10 Feil under nettverkstilkobling

Feilmelding	Feiltilstand	Hvordan feilsøke.
IP-adressekonflikt	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.

A Rapportformater

A.1 EKG-rapportformater

Tabell A-1 Støttede 12-avlednings EKG-rapportformater

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Énsidig eller flersidig rapport
1 x 10 s @ 25 mm/s	Viser én kolonne med 12 kurverader. Hver kolonne er 10 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s.	Énsidig rapport
1 X 10 s @ 50 mm/s	Viser én kolonne med 12 kurverader. Hver kolonne er 10 sekunder bred og skrevet ut ved 50 mm/s. 5 sekunder skrives ut på hver side. Dette resulterer i en rapport på to sider.	Flersidig rapport
2 x 5 s @ 25 mm/s	Viser to kolonner med seks kurverader. Hver kolonne er 5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s.	Énsidig rapport
2 X 5 s @ 50 mm/s	Viser to kolonner med seks kurverader. Hver kolonne er 5 sekunder bred og skrevet ut ved 50 mm/s. En kolonne skrives ut på hver side. Dette resulterer i en rapport på to sider.	Flersidig rapport
2 X 5 s + 1 rytmeavledning	Viser to deler: - Den øvre delen består av to kolonner med seks rader med kurver. Hver kolonne er 5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. - Den lavere delen består av en rad med 10 sekunder av en avledning. Rytmeavledningen som vises i rapporten kan konfigureres.	Énsidig rapport
2 X 10 s	Viser to kolonner med seks kurverader. Hver kolonne er 10 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. En kolonne skrives ut på hver side. Dette resulterer i en rapport på to sider.	Flersidig rapport
4 X 2,5 s	Viser fire kolonner med tre kurverader. Hver kolonne er 2,5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s.	Énsidig rapport
4 X 2,5 s + 1 rytmeavledning	Viser to deler: - Den øvre delen viser fire kolonner med tre kurverader. Hver kolonne er 2,5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. - Den nedre delen viser én rad på 10 sekunder av én avledning. Rytmeavledningen som vises i rapporten kan konfigureres.	Énsidig rapport
4 X 2,5 s + 3 rytmeavledning	Viser to deler: - Den øvre delen viser fire kolonner med tre kurverader. Hver kolonne er 2,5 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. - Den nedre delen viser tre rader på 10 sekunder for tre avledninger. Rytmeavledningene som vises i rapporten kan konfigureres.	Énsidig rapport
4 X 10 s	Viser fire kolonner med tre kurverader. Hver kolonne er 10 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. Tre avledninger skrives ut på hver side. Dette resulterer i en rapport på fire sider.	Flersidig rapport

Tabell A-2 Ytterligere støttede 12-avlednings EKG-rapportformater

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Énsidig eller flersidig rapport
Computer Graphic Record (CGR)	Viser tre kolonner med fire medianrader ved 25 mm/s på venstre side og tre bølgeformrader skrevet ut ved 12,5 mm/s på høyre side (som resulterer i 10 sekunder med rytme). Den øvre delen av rapporten er tekst, for eksempel målingene eller tolkningen. Dette resulterer i en rapport på én side.	Énsidig rapport
Svensk format 1	Viser to kolonner med seks medianrader ved 50 mm/s på venstre side og seks bølgeformrader skrevet ut ved 12,5 mm/s på høyre side (som resulterer i 10 sekunder med rytme). Den nedre delen av rapporten er tekst, for eksempel målingene eller tolkningen. Dette resulterer i en rapport på én side.	Énsidig rapport
Svensk format 2	Viser delene nedenfor: - Den øvre delen av rapporten er seks rader med 5 sekunders kurve skrevet ut ved 50 mm/s. - Den nedre delen av rapporten er tekst, for eksempel målingene eller tolkningen. Hver kolonne (side) er fra de første 5 sekundene med data. Dette resulterer i en rapport på to sider.	Flersidig rapport

Tabell A-3 Støttede 15-avlednings EKG-rapportformater

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Énsidig eller flersidig rapport
3 X 5 s @ 50 mm/s	Viser tre kolonner med seks kurverader i en rapport på tre sider. Hver kolonne er 5 sekunder bred og skrevet ut ved 50 mm/s. De første to sidene inneholder seks rader hver. Den tredje siden er de gjenværende tre avledningene.	Flersidig rapport
3 X 10 s	Viser tre kolonner med seks kurverader i en rapport på tre sider. Hver kolonne er 10 sekunder bred. De første to sidene inneholder seks rader hver. Den tredje siden er de gjenværende tre avledningene.	Flersidig rapport
5 X 2 s	Viser fem kolonner med tre kurverader. Hver kolonne er 2 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s.	Énsidig rapport
5 X 2 s +1 rytmeavledning	Viser to deler: - Den øvre delen er fem kolonner med tre kurverader. Hver kolonne er 2 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. - Den nedre delen er én rad på 10 sekunder av én avledning. Rytmeavledningen som vises i rapporten kan konfigureres.	Énsidig rapport
5 X 2 s +3 rytmeavledninger	Viser to deler: - Den øvre delen er fem kolonner med tre kurverader. Hver kolonne er 2 sekunder bred og skrevet ut ved 25 mm/s. - Den nedre delen er tre rader med 10 sekunder av tre avledninger. Rytmeavledningene som vises i rapporten kan konfigureres.	Énsidig rapport
5 X 10 s	Viser fem kolonner på tre kurverader. Hver kolonne er 10 sekunder bred. Dette resulterer i en rapport på fem sider.	Flersidig rapport

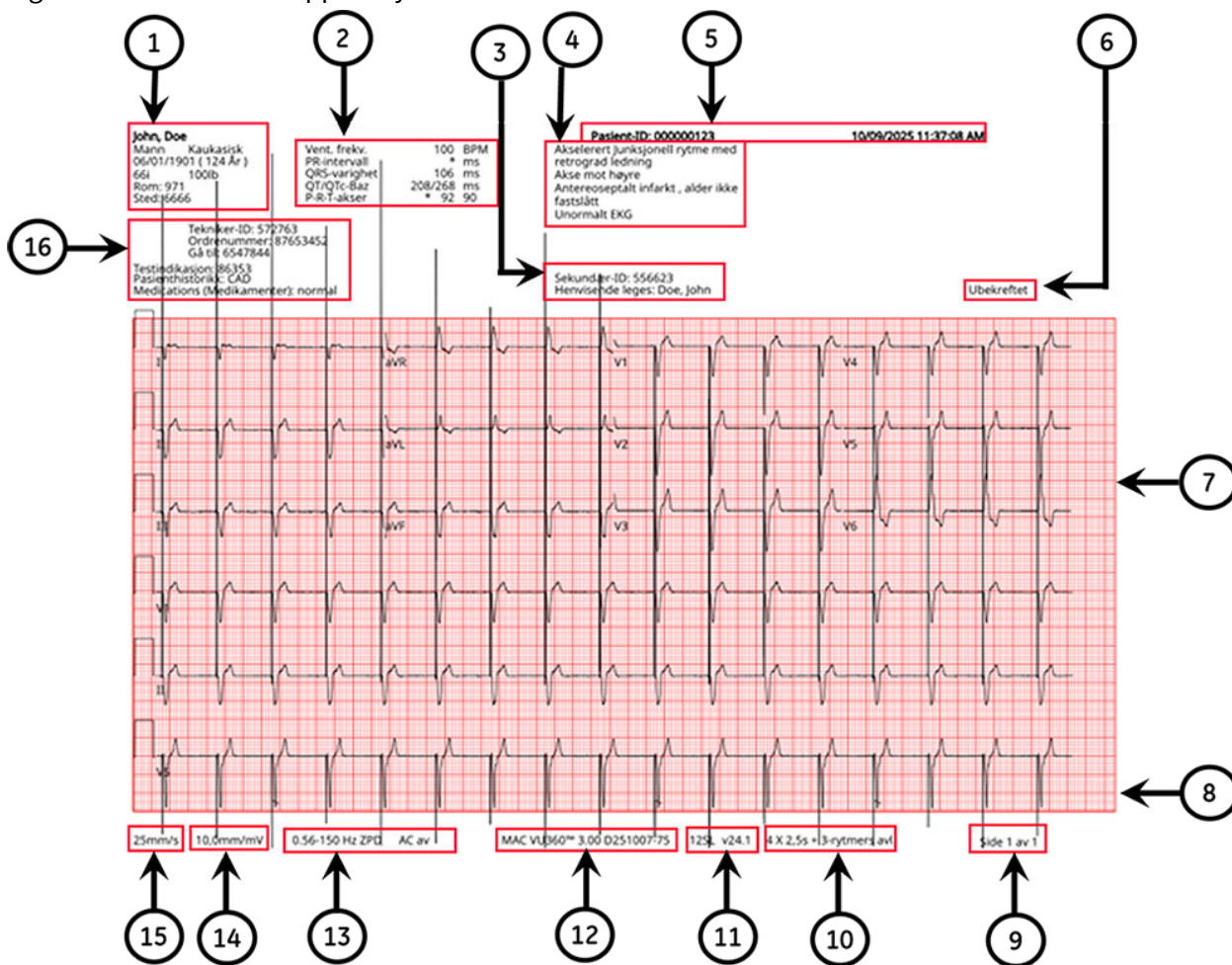
Tabell A-4 Støttede 12-avlednings og 15-avlednings EKG-rapportformater

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Énsidig eller flersidig rapport
Autorytme	Viser én kolonne på tre, seks eller 12 kurverader (valgbart). Hver kolonne er 10 sekunder bred. - Ved utskrift av 12 rader har ikke denne rapporten plass til noe ekstra tekst, for eksempel målinger eller tolkning. - Ved utskrift av tre eller seks rader inneholder ikke denne rapporten ekstra tekst, for eksempel målinger eller tolkning.	Énsidig rapport
Rytme- og morfologirapport (RMR)	Viser følgende deler: - Den øvre delen av rapporten er tekst, for eksempel målingene eller tolkningen. - Den midtre delen av rapporten er seks til åtte kolonner med to rader med medianer skrevet ut ved 25 mm/s. - Den nedre delen av rapporten er tre bølgeformrader skrevet ut ved 25 mm/s (som resulterer i 10 sekunder med rytme). Det er seks kolonner for 12-avlednings notater og åtte kolonner for 15-avlednings notater. Dette resulterer i en rapport på én side.	Énsidig rapport
Utvidet median	Viser følgende deler: - Den øvre delen av rapporten er tekst (inkludert målingene, men ikke tolkningen) og målingsmatriksen, som er målingene for hver avledning i oppføringen (12 eller 15 linjer). - Den nedre delen av rapporten er: - 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 kurvene (pon, poff, qon, qoff og toff). Det er ikke plass i denne rapporten til å skrive ut tolkningen. Dette resulterer i en rapport på én side.	Énsidig rapport

Tabell A-5 Vektorsløyfe

Navn på rapportformat	Beskrivelse	Énsidig eller flersidig rapport
Vektorsløyfe	Viser fire hoveddeler: • Demografi og målinger Pasientdemografien (navn, ID, alder eller fødselsdato osv.) og grunnleggende målinger (ventr.frekvens, PR-intervall osv.) er inkludert i rapporten. Tolkning er ikke inkludert i rapporten. • Mediankurver 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 kardiologiske vektoren på de horisontale, frontale og sagittale planene. Det finnes fire diagrammer for hvert plan som viser hele hjertesykklusen ved den valgte forsterkningen. 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 av halen er forbundet med endringsraten for vektoren på det tidspunktet. En markør plasseres hvert 10 ms som et verktøy for å måle tiden rundt løkken. • Legende Legenden brukes kun for løkketabellene. Den inneholder forsterkningene for hver og en skalatabell. Skalaen viser hvor mange mV som finnes i 20 mm langs aksene av hver tabell.	Énsidig rapport

Figuren viser standard rapportlayout:



Tabell A-6 Standard rapportutforming

Ele-ment	Navn	Beskrivelse
1	Pasientdemografi	Viser informasjon om pasienten som: • Fornavn og Etternavn • Alder og/eller fødselsdato • Kjønn • Rase • Høyde og Vekt • Rom • Plassering
2	Livstegn	Viser informasjon om pasientens vitale tegn, som: • Hjerterefrekvens • PR-intervall • QRS-varighet • QT/QTc • P-R-T-akser • Blodtrykk

fortsetter

Tabell A-6 Standard rapportutforming (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
3	Legeinformasjon	Viser detaljene under: • Referert av: Navn eller ID på legen som henviste pasienten. • Sekundær ID: Alternativt identifikasjonsnummer for pasienten.
4	12SL tolkningsuttalelse	Viser automatiserte 12SL-tolkningsuttalelser hvis rapportformatet er konfigurert til å inkludere 12SL-tolkningsuttalelser. Klinikere bruker denne informasjonen til å ta avgjørelser om hjertebehandling for pasienten. Pasientrapporten inkluderer ACS-tolkningsuttalelser når EKG tas opp med ACS-alternativet. Pasientrapporten inkluderer avledningsreverseringsrelaterte utsagn hvis reversering oppdages i de innhentede EKG-dataene. Statusen til Tilkoblingsrådgiver er basert på 12SL-analysen av pasientrapporten.
5	EKG-overskrift	Viser Pasient-ID , dato og klokkeslett for EKG-innsamling i det konfigurerte dato- og klokkeslettet, og navnet på institusjonen, hvis den er konfigurert.
6	Rapportstatus	Viser rapportens status.
7	Kurver	Viser den 10 sekunder EKG-pasientrapporten i det konfigurerte rapportformatet for valgte avledningssett.
8	Hastighetskommentar	Viser hastighetskommentarer for pasienter med pacemaker. Hastighetskommentarer representerer pacemaker-pulser. Kun tilgjengelig når HD Pace-alternativet er aktivert. For mer informasjon, se 4.4 Aktivere HD Pace side 50 .  MERKNAD Når to hastighetskommentarer oppdages så nær hverandre at de ikke kan vises unikt i rapporten, skrives et enkelt hastighetsflagg med to flaggpisser for å indikere dette. 
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 pasientrapporten.
11	12SL-versjon	Viser 12SL-versjonen som brukes for å analysere EKG pasientrapporten.
12	Produktmodell	Viser produktmodellen.
13	Filterinnstilling	Viser filteret til EKG-kurven (målt i Hz), med Zero Phase Distortion (ZPD for høy-passfilter).
14	Forsterkninginnstilling	Viser forsterkningen til EKG-kurven (målt i mm/mV).
15	Hastighetsinnstilling	Viser hastigheten til EKG-kurven (målt i mm/s).

fortsetter

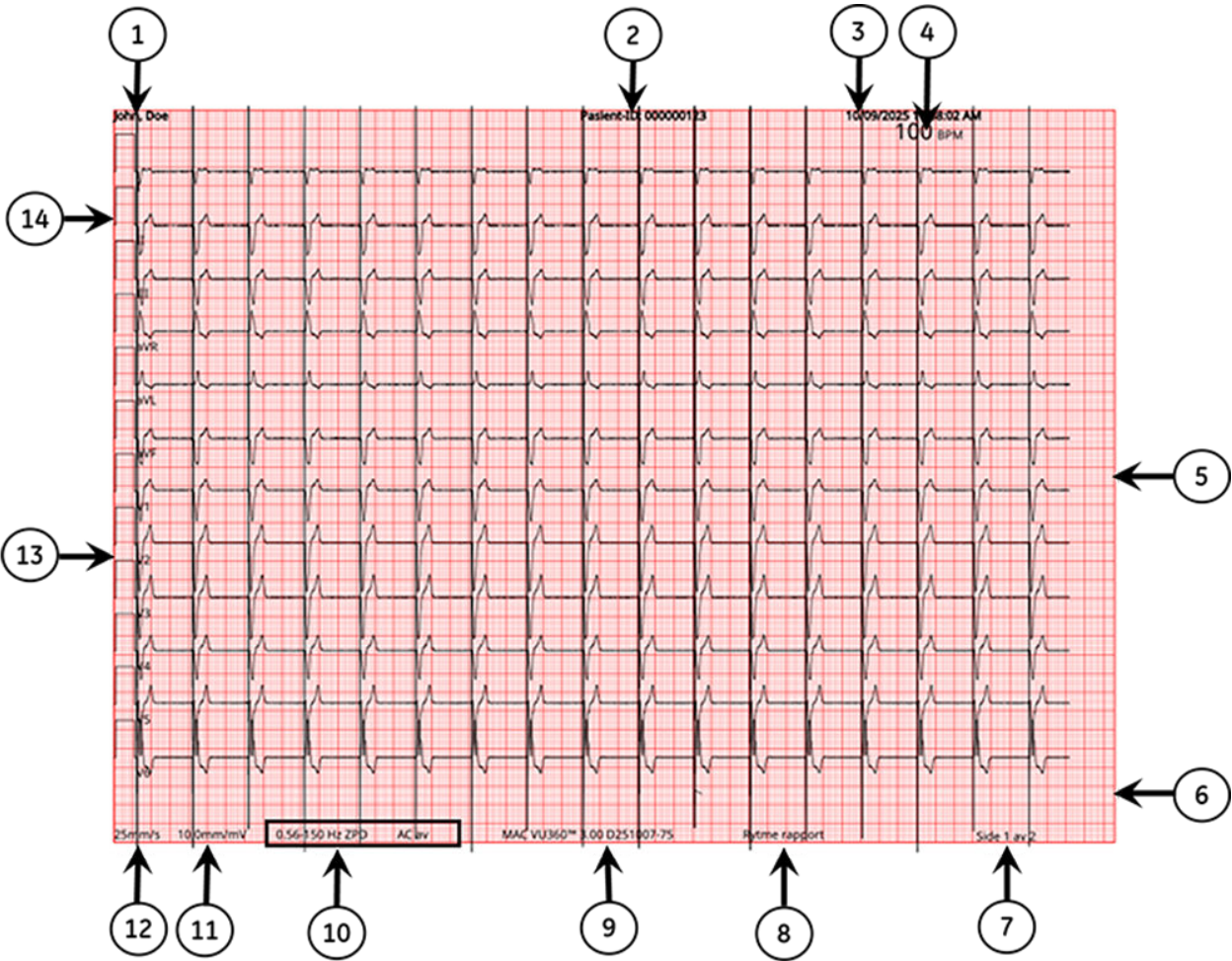
Tabell A-6 Standard rapportutforming (fortsetter)

Element	Navn	Beskrivelse
16	Kliniske data	Viser kliniske data samlet inn under EKG-testen, som: • Tekniker-ID  MERKNAD Hvis den påloggede brukeren har en tekniker-ID knyttet til brukerkontoen sin, fylles tekniker-ID automatisk ut i forhåndsvisningen. Hvis brukeren endrer verdien av Tekniker-ID-feltet i Pasientinformasjon-skjermen, oppdateres forhåndsvisningen med den oppdaterte Tekniker-ID. • Testindikasjon • Prioritet • Besøksnummer • Medisinsk historie • Medikamentliste

A.2 Format for rytmerapport

Rytmerapporter inneholder pasientinformasjon, kurveformdata og EKG-innsamlingsdata. En rytmerapport er et kontinuerlig opptak av en pasients EKG i digitalt format eller som utskrift. Et kontinuerlig rytmeopptak utføres for en pasient slik at kardiologiske 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 A-7 Standardutforming av rytmerapport

Element	Beskrivelse
1	Pasientnavn
2	Pasient-ID og institusjonens navn.
3	Dato og tid for innsamling til rapporten. Hvis rapporten inneholder mer enn én side, endres tidspunktet for innsamling på hver side til nåværende innsamlingstidspunkt.
4	Slag per minutt (BPM) for pasientens hjerterefrekvens. Hvis rapporten inneholder mer enn én side, endres BPM på hver side av kurveformdataene.
5	Kurveformdataene Rytmerapporten inneholder kurveformdata for 12 avledninger konfigurert for rytmerapporten.

fortsetter

Tabell A-7 Standardutforming av rytmerapport (fortsetter)

Element	Beskrivelse
6	Pace-kanal. Hastighetskommentarer vises på denne kanalen for pasienter med pacemaker. Hastighetskommentarer viser pacemaker-pulser. Kun tilgjengelig når HD Pace-alternativet er aktivert. For mer informasjon, se 4.4 Aktivere HD Pace side 50.  MERKNAD Når 2 pacemaker-pulser registreres så nær hverandre at de ikke kan vises hver for seg i rapporten, skrives én spike med to flaggtupper ut for å vise denne tilstanden: 
7	Sidetallet i rapporten. Sidetallet øker for hver side av rytmerapporten. For den digitale rytmerapporten vises sidetallet som Side <x> av <y>. For den utskrevne rytmerapporten vises sidetallet som Side <x>.
8	Typen rapportformat (rytmerapport).
9	Produktnavnet.
10	Filteret til EKG-kurveformen (målt i Hz), indikert med ZPD (for høypassfilter).  MERKNAD Du kan endre filteret før eller under opptaket og/eller utskriften av en rytme. For den utskrevne rytmerapporten, stanses utskriften og starter på nytt når man velger et nytt filter. Et mellomrom er vist på den utskrevne rytmerapporten der endringen fant sted. Hver gang rytmeutskriften starter etter endring av filter, legges en kalibreringspuls til for hver avledning som indikerer filteret på den utskrevne rytmen. For den digitale rytmerapporten, vises kalibreringspulsene til det siste filteret som ble valgt under opptaket på hele rapporten.
11	Forsterkning til EKG-kurveformen (målt i mm/mV).  MERKNAD Du kan endre forsterkningen før eller under opptaket og/eller utskriften av en rytme. For den utskrevne rytmerapporten, stanses utskriften og starter på nytt når man velger en ny forsterkning. Et mellomrom er vist på den utskrevne rytmerapporten der endringen fant sted. Hver gang rytmeutskriften starter etter endring av forsterkning, legges en kalibreringspuls til for hver avledning som indikerer forsterkningen på den utskrevne rytmen. For den digitale rytmerapporten, vises kalibreringspulsene til den siste forsterkningen som ble valgt under opptaket på hele rapporten.
12	Hastigheten til EKG-kurven (målt i mm/s).  MERKNAD Du kan endre hastigheten før eller under utskrift av en rytme. For den utskrevne rytmerapporten, stanses utskriften og starter på nytt når man velger en ny hastighet. Et mellomrom er vist på den utskrevne rytmerapporten der endringen fant sted. Hver gang rytmeutskriften starter etter endring av hastighet, legges en kalibreringspuls til for hver avledning som indikerer hastigheten på den utskrevne rytmen. Den digitale rytmerapporten tas opp i konfigurert rytme-hastighet.
13	Leads.

fortsetter

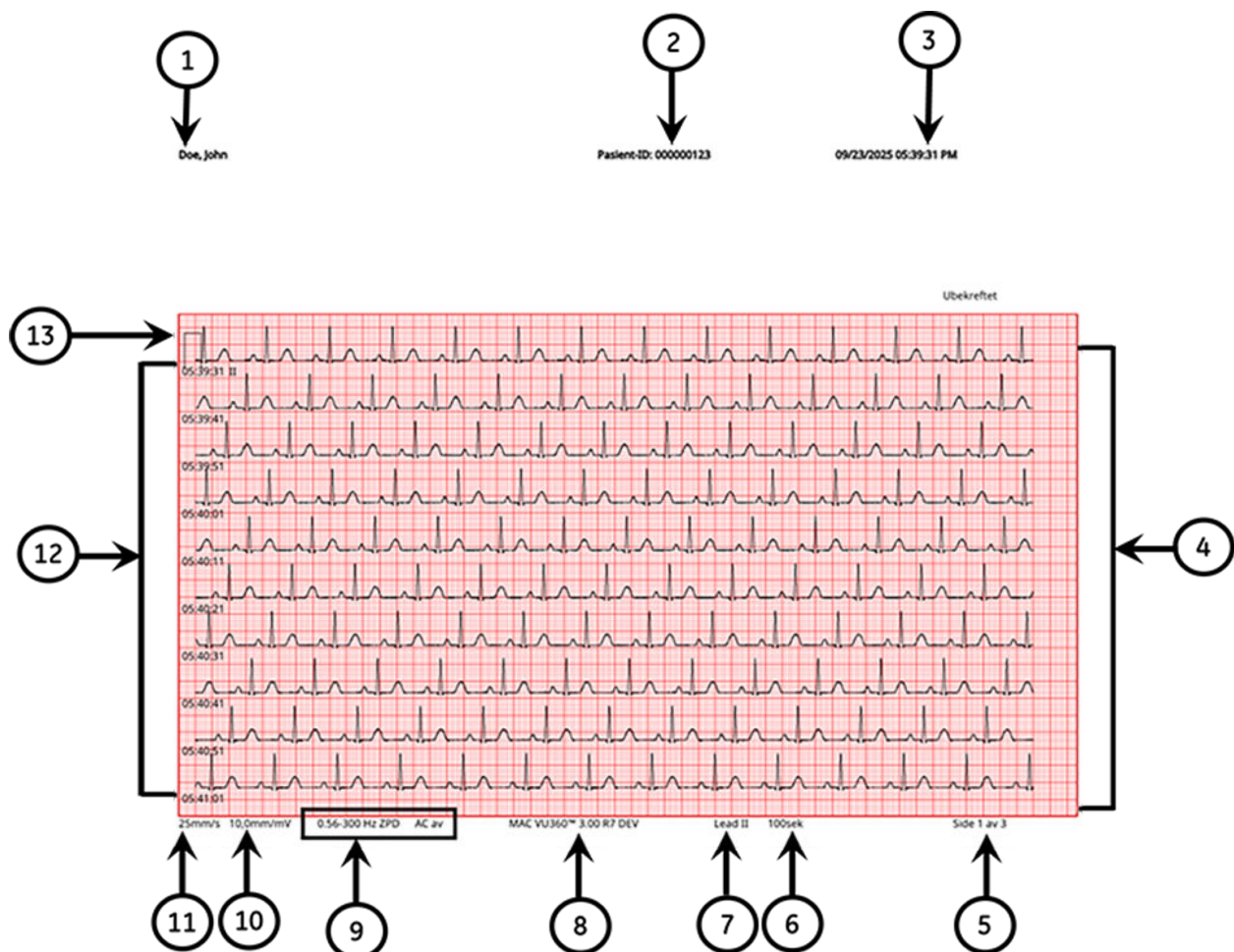
Tabell A-7 Standardutforming av rytmerapport (fortsetter)

Element	Beskrivelse
14	Kalibreringspulser. Når et rytmeopptak starter, legges en kalibreringspuls til på begynnelsen av hver avledning i pasientrapporten, noe som indikerer hastigheten og forsterkningen hvor rytmen tas opp. Hver kalibreringspuls representerer 1 mV styrke og 200 ms varighet på kurveformen. Hver gang rytmeopptaket starter etter en endring i hastighet eller forsterkning, skrives en kalibreringspuls ut for hver avledning.  MERKNAD Standard rutenettpapir er delt inn i små firkanter på 1 mm x 1 mm og store firkanter på 5 mm x 5 mm. Når du tar opp 25 mm/s, vises 1 sekund med data i 25 mm (5 store firkanter) på rytmerapporten. Ved opptak i 10 mm/mV, vises 1 mV med data i 10 mm/mV (2 store firkanter) på utskriften.

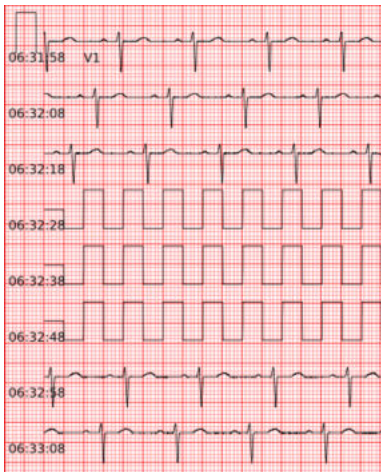
A.3 Full avsløring (FD)-rapportformat

Full avsløring (FD)-rapporter inneholder pasientinformasjon, kurveformdata og EKG-innsamlingsdata i FD-buffer på tidspunktet da rapporten ble generert. En FD-rapport er et kontinuerlig opptak av en pasients EKG i digitalt, utskrevet eller overført format for en enkel avledning.

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



Tabell A-8 Oppsett for FD-rapport

Element	Beskrivelse
1	Skriver ut pasientens navn.
2	Skriver ut pasient-ID og institusjonens navn.
3	Skriver ut dato og tid for innsamling til rapporten.
4	Skriver ut kurveformen. FD-rapporten inneholder kurveformdata for en enkel avledning valgt i Full avsløring-modus.  MERKNAD Firkantede kurver vises på den utskrevne eller overførte FD-rapporten når avledningen er frakoblet. 
5	Skriver ut sidetallet i rapporten. Sidetallet øker for hver side av FD-rapporten. For FD-rapporten vises sidetallet som Side <1> av <3>.
6	Skriver ut totalt antall sekunder i FD-rapporten på hver side.
7	Skriver ut den valgte enkeltinformasjonen for Lead .
8	Skriver ut produktnavnet.
9	Skriver ut Filter til EKG-kurveformen (målt i Hz), indikert med ZPD (for høypassfilter).  MERKNAD Du kan endre filteret etter opptak og/eller utskrift av en FD-rapport. For den utskrevne FD-rapporten, vil opptaket stanses og startes på nytt når man velger et nytt filter. Hver gang Full avsløring-opptaket starter etter endring av filter, legges en kalibreringspuls til for hver avledning som indikerer filteret på den utskrevne FD-rapporten. For den digitale FD-rapporten, vises kalibreringspulsen til det siste filteret som ble valgt under opptaket på hele rapporten.

fortsetter

Tabell A-8 Oppsett for FD-rapport (fortsetter)

Element	Beskrivelse
10	Skriver ut forsterkning til EKG-kurveformen (målt i mm/mV).  MERKNAD Du kan endre forsterkningen etter opptak og/eller utskrift av en FD-rapport. For den utskrevne FD-rapporten, vil opptaket stanses og startes på nytt med den nylig valgte forsterkningen. Hver gang Full avsløring-opptaket starter etter en endring av forsterkning, legges en kalibreringspuls til for en enkel avledning som indikerer forsterkningen på den utskrevne FD-rapporten. For den digitale FD-rapporten, vises kalibreringspulsen til den siste forsterkningen som ble valgt under opptaket på den fullstendige rapporten.
11	Skriver ut Hastighet til EKG-kurveformen (målt i mm/s).  MERKNAD Den digitale FD-rapporten tas opp i konfigurert hastighet.
12	Viser tidsstempelen for hver rad. Tidsstempelen tilsvarer klokkeslettet når den første prøven ble samlet inn i den raden.
13	Skriver ut Kalibreringspulser. Når en Full avsløring-opptak starter, legges en kalibreringspuls til på begynnelsen av en enkel avledning i pasientrapporten, noe som indikerer hastigheten og forsterkningen hvor FD-rapporten tas opp. Hver kalibreringspuls representerer 1 mV styrke og 200 ms varighet på kurveformen. Hver gang Full avsløring-opptaket starter etter en endring i hastighet eller forsterkning, skrives en kalibreringspuls ut for en enkel avledning.  MERKNAD Standard rutenettpapir er delt inn i små firkanter på 1 mm x 1 mm og store firkanter på 5 mm x 5 mm. Ved registrering av 25 mm/s, 10 rader med data, vises 10 sekunder med data per rad på hver side i FD-rapporten.

B Forberedelse av pasient

B.1 Forbered pasientens hud

Trinnene nedenfor er nødvendige for å klargjøre pasientens hud riktig før innhenting av et EKG.

Riktig klargjøring av huden er nøkkelen til et EKG uten forstyrrelser. Signalkvaliteten indikeres på enheten via **Hookup Advisor**-status og meldinger.

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

Se diagrammene for elektrodeplassering og beskrivelsene for de ulike protokollene.

2. Påse at hvert sted er tørt, rent og fritt for store mengder hår.



MERKNAD

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.

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

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



MERKNAD

Bruk kun elektroder og kontaktmidler anbefalt av GE HealthCare. Signalkvaliteten på **Hookup Advisor** vises ikke før RA/R-elektroden er påsatt. 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 avledningsfeil-modus, 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 kobles til igjen på en pasient, slås LED-indikatorene på, og en medling vises hvis alternativet **Start ny pasient** ikke ble valgt før elektrodeplassering. Meldingen 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:

- **Ja, fortsett** hvis du setter elektroder på samme pasient og enheten vil fortsette testen for denne pasienten.
- **Nei, slett pasientinformasjon** hvis du plasserte elektroder på en ny pasient, vil enheten 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. **Pasientinformasjon**-skjermen utvides.
- **Avbryt** for å avbryte testen for den nye pasienten og fullføre de ventende utskriftsjobbene.

B.2 Elektrodeplassering

Dette avsnittet beskriver ulike metoder for plassering av elektroder på en pasient for hvile-EKG.

FORSIKTIG



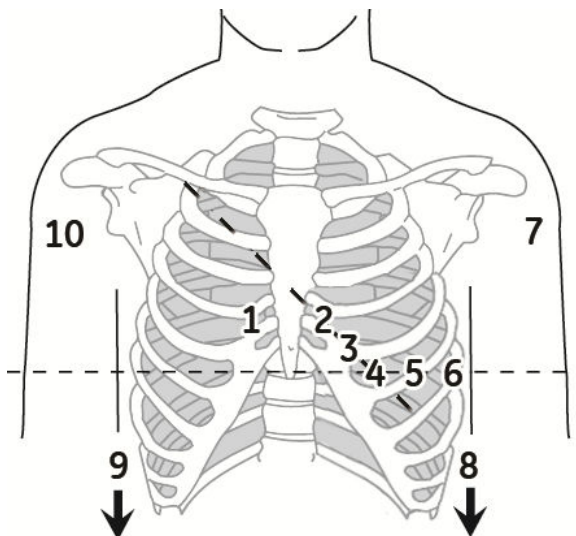
UNØYAKTIG DIAGNOSE

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

Påse 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 påse at den stemmer med riktig plassering av etikettavledningskontakten.

B.2.1 Standard 12-avlednings elektrodeplassering

For å ta et standard 12-avlednings-EKG, bruk elektrodeplasseringen som er vist på figuren nedenfor.

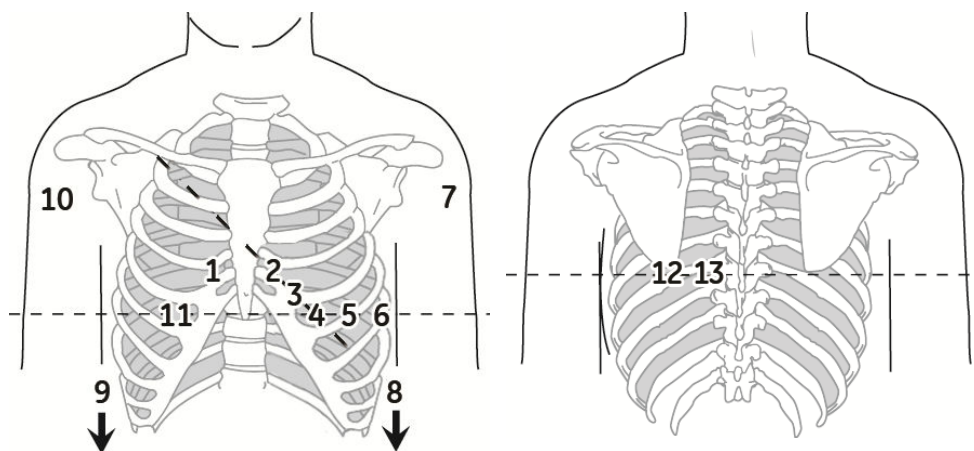


Tabell B-1 Standard 12-avlednings elektrodeplassing

Ele-ment	AHA-merke	IEC-merke	Beskrivelse
1	V1 rød	C1 rød	Høyre parasternalrand i 4. intercostalrom.
2	V2 gul.	C2 gul	Venstre parasternalrand i 4. intercostalrom.
3	V3 grønn.	C3 grønn	Midtveis mellom plassering 2 og 4.
4	V4 blå	C4 brun	Medioclavikulærlinje i femte intercostalrom.
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 svart	L gul	Venstre deltamuskel.
8	LL rød	F grønn	Over venstre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær overkroppen som mulig).
9	RL grønn	N svart	Over høyre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær overkroppen som mulig).
10	RA hvit	R rød	Høyre deltamuskel.

B.2.2 Standard 15-avlednings elektrodeplassing

For å ta et standard 15-avlednings-EKG, bruk elektrodeplassing som er vist på figuren nedenfor.

**Tabell B-2 Standard 15-avlednings elektrodeplassing**

Ele-ment	AHA-merke	IEC-merke	Beskrivelse
1	V1 rød	C1 rød	Høyre parasternalrand i 4. intercostalrom.
2	V2 gul.	C2 gul	Venstre parasternalrand i 4. intercostalrom.
3	V3 grønn.	C3 grønn	Midtveis mellom plassering 2 og 4.
4	V4 blå	C4 brun	Medioclavikulærlinje i femte intercostalrom.
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.

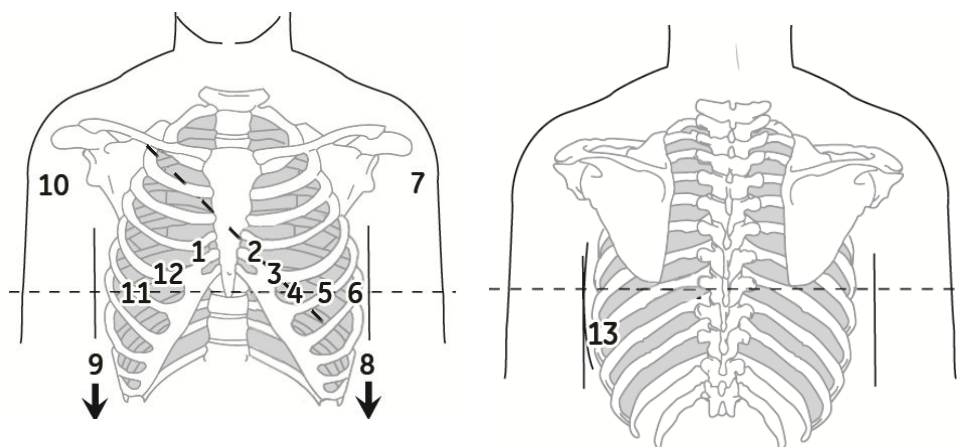
fortsetter

Tabell B-2 Standard 15-avlednings elektrodeplassing (fortsetter)

Ele-ment	AHA-merke	IEC-merke	Beskrivelse
7	LA svart	L gul	Venstre deltamuskel.
8	LL rød	F grønn	Over venstre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær overkroppen som mulig).
9	RL grønn	N svart	Over høyre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær overkroppen 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.

B.2.3 Pediatrisk elektrodeplassing

For å samle inn et pediatrisk EKG, bruker du elektrodeplassing vist på figuren nedenfor.

**Tabell B-3 Pediatrisk elektrodeplassing**

Ele-ment	AHA-merke	IEC-merke	Beskrivelse
1	V1 rød	C1 rød	Høyre parasternalrand i 4. intercostalrom.
2	V2 gul.	C2 gul	Venstre parasternalrand i 4. intercostalrom.
3	V3 grønn.	C3 grønn	Midtveis mellom plassering 2 og 4.
4	V4 blå	C4 brun	Medioclavikulærlinje i femte intercostalrom.
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 svart	L gul	Venstre deltamuskel.
8	LL rød	F grønn	Over venstre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær overkroppen som mulig).

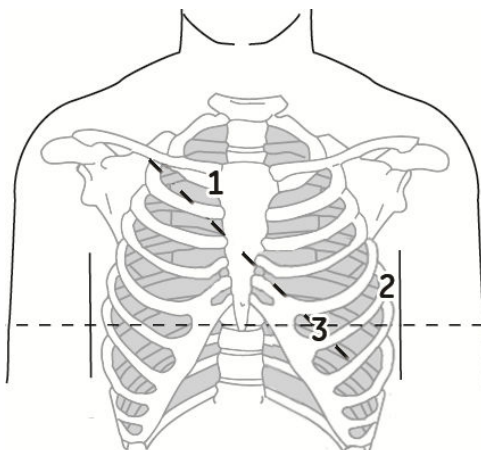
fortsetter

Tabell B-3 Pediatrisk elektrodeplassering (fortsetter)

Ele-ment	AHA-merke	IEC-merke	Beskrivelse
9	RL grønn	N svart	Over høyre ankel (alternativ plassering - øvre del av beinet, så nær overkroppen 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.

B.2.4 NEHB-elektrodeplassering

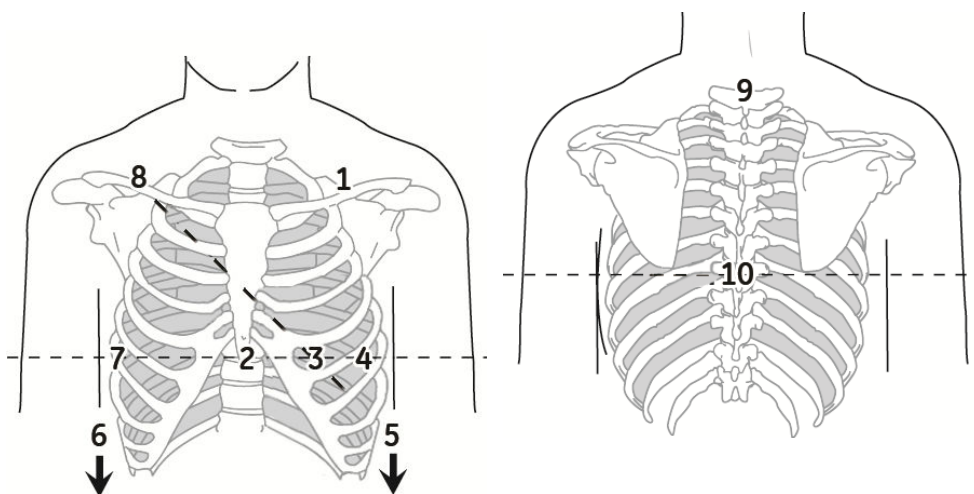
For å samle inn et NEHB EKG brukes standard 12-avlednings elektrodeplassering og elementene 1, 2 og 3 vist på figuren nedenfor .

**Tabell B-4 NEHB-elektrodeplassering**

Ele-ment	AHA-merke	IEC-merke	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).

B.2.5 Elektrodeplassering for vektorsløyfer

For å samle inn en vektorsløyfe-EKG, brukes elektrodeplasseringen vist på figuren nedenfor.



Tabell B-5 Elektrodeplassering for vektorsløyfer

Ele- ment	AHA-merke	IEC-merke	Beskrivelse
1	LA svart	L gul	Like under clavícula på venstre arm.
2	E oransje	E lyseblå	Midtre sternum på samme horisontale nivå som 3 og 4.
3	V4 blå	C4 brun	Medioclavikulærlinje i femte intercostalrom.
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 svart	Høyre ben, nedre abdominal kvadrant.
7	I oransje	I lyseblå	Høyre midtre aksillarlinje på samme horisontale nivå som 3 og 4.
8	RA hvit	R rød	Like under clavícula på høyre arm.
9	H oransje	H lyseblå	Bak nakken, unngå carotid arterie og vena jugularis.
10	M oransje	M lyseblå	Midt på ryggraden på samme horisontale nivå som 3 og 4.

C Felt for pasientinformasjon

C.1 Navn på tekstbokser med pasientinformasjon

Når en ordre er festet til en pasienttest, er alle tekstbokser med **Pasientinformasjon** skrivebeskyttet. Tekstboksnavnene i tabellen med stjernetegn (*) er ikke det.

Tabell C-1 Tekstbokser med pasientinformasjon

Navn	Beskrivelse	Lengde	Godtatte verdier
Pasient-ID	Identifikasjonsnummer tildelt pasienten. Pasient-ID (PID) kan konfigureres av administratoren for et spesifisert land (for eksempel Danmark, Sverige eller Norge), tilpasses tekstboksnavn og legges til innledende nuller for spesifiserte tegn-lengder. Hvis pasient-ID-en ikke stemmer overens med konfigurasjonen, åpnes en feilmelding av pasient-ID-tekstboksen. Hvis pasient-ID-en stemmer overens med konfigurasjonen, blir tekstboksene for pasientens Fødselsdato og Kjønn automatisk oppdatert.	Standard pasient-ID:	
		1 til 16 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
		Dansk pasient-ID:	
		10 tegn	Gyldige verdier: '0 til 9' og '-'. PID må være i formatet <i>ddmmyy-exxg</i> eller <i>ddmmyyexxg</i> , hvor: • <i>dd</i> = pasientens fødselsdag • <i>mm</i> = pasientens fødselsmåned • <i>åå</i> = pasientens fødselsår • <i>e</i> = pasientens fødselsår beregnes som følger: ◦ <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 nåværende år. • <i>xx</i> = pasientens fødested • <i>g</i> = pasientens kjønn ◦ mann = oddetall ◦ kvinne = partall
		Svensk pasient-ID:	

fortsetter

Tabell C-1 Tekstbokser med pasientinformasjon

Navn	Beskrivelse	Lengde	Godtatte verdier
		10 (Kort) to 12 (Lang) tegn	Gyldige verdier: '0 til 9' og '-' eller '+'. PID må være i ett av de korte formatene nedenfor: • <i>ååmmdd+xxgc</i> • <i>ååmmdd-xxgc</i> • <i>ååmddxxgc</i> eller i de lange formatene som følger: • <i>ååååmmdd+xxgc</i> • <i>ååååmmdd-xxgc</i> • <i>ååååmddxxgc</i> • <i>åå</i> og <i>åååå</i> = pasientens fødselsår • <i>dd</i> = pasientens fødselsdag • <i>mm</i> = pasientens fødselsmåned • + eller - = pasientens alder  MERKNAD Hvis + eller - ikke er før pasientens alder, er alderen under 100 år. • <i>xx</i> = pasientens fødested • <i>g</i> = pasientens kjønn ◦ mann = oddetall ◦ kvinne = partall • <i>c</i> = tallsum
		Norsk PID:	

fortsetter

Tabell C-1 Tekstbokser med pasientinformasjon

Navn	Beskrivelse	Lengde	Godtatte verdier
		11 tegn	Gyldige verdier: '0 til 9' og '-'. PID må være i formatet <i>ddmmåå-efgxx</i> eller <i>ddmmååefgxx</i>, hvor: <i>dd</i> = pasientens fødselsdag <i>mm</i> = pasientens fødselsmåned <i>åå</i> = pasientens fødselsår <i>efg</i> = pasientens fødselsår beregnes som følger: <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 mer enn 49 hvis pasientens fødselsår er mellom 1800 og 1899. <i>efg</i> = 500 til 999 og <i>åå</i> er mindre enn 50 hvis pasientens fødselsår er mellom 2000 og inneværende år. <i>g</i> = pasientens kjønn - mann = oddetall - kvinne = partall <i>xx</i> = pasientens fødested
Obligatoriske felt gjelder for	De obligatoriske feltene som kan konfigureres for Overføring eller Innhenting av EKG-rapporten. Basert på Obligatoriske felt gjelder for Overføring-innstillingene, legges ikke EKG-rapporten til overføringskøen før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene. Basert på Obligatoriske felt gjelder for Innhenting-innstillinger, blir ikke EKG-rapporten akseptert, overført eller skrevet ut før du angir pasientdemografiske data for de obligatoriske feltene.	Ikke aktuelt	- Overføring - Innsamling
Fornavn	Pasientens fornavn	1 til 20 tegn	- A til Z - a til z 0 til 9 - Alle tegn støttes.
Etternavn	Pasientens etternavn	1 til 40 tegn	- A til Z - a til z 0 til 9 - Alle tegn støttes.
Høyde	Pasientens høyde i tommer (in) eller centimeter (cm), se konfigurert måleenhet.	Maks. 3 tegn	0 til 127 in 0 til 232 cm

fortsetter

Tabell C-1 Tekstbokser med pasientinformasjon (fortsetter)

Navn	Beskrivelse	Lengde	Godtatte verdier
Vekt	Pasientens vekt i pund (lb) eller kilo (kg), se konfigurert måleenhet.	Maks. 3 tegn	0 til 999 lb 0 til 454 kg
Kjønn	Pasientens kjønn	Ikke aktuelt	• Mann • Kvinne
Fødselsdato	Pasientens fødselsdato	Ikke aktuelt	Angi pasientens fødselsdato i formatet konfigurert av din administrator. • Fødselsdatoen må ikke være større enn nåværende dato. • Datoen må være under 127 år fra nåværende dato. Fødselsdatoen (DOB) vises også i Pasientinformasjon-linjen. Den beregnede alderen vises ved siden av den.
Alder	Pasientens alder	Ikke aktuelt	Hvis tekstboksen Alder er på skjermen Pasientinformasjon, er ikke tekstboksen Fødselsdato på skjermen. 0 til 127 Oppgi pasientens alder og velg gjeldende måleenhet (timer, dager, uker, måneder, år). Alder vises også i Pasientinformasjon-linjen. Fødselsdato (DOB) gjør ikke det.
Rase	Pasientens etnisitet	Ikke aktuelt	• Kaukasisk • Svart • Hispanisk • Amerikansk-indianer • Eskimo • Fra Stillehavsyene • Asiatisk • Ukjent • Annet
Ordrenummer	Unikt ordrenummer tildelt en pasienttest. Hvis ordrenummer ble tildelt av datamaskinen når en ordre er festet til pasienttesten, kan ikke ordrenummeret redigeres.  MERKNAD Du kan fjerne ordrenummeret, hvilket fjerner nummeret fra pasienttesten. Hvis du kan legge inn et ordrenummer manuelt, kan du redigere ordrenummeret.	1 til 22 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.

fortsetter

Tabell C-1 Tekstbokser med pasientinformasjon (fortsetter)

Navn	Beskrivelse	Lengde	Godtatte verdier
Sekundær-ID	En alternativ identifikasjonsmetode.	1 til 17 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Blodtrykk*	Høye og lave blodtrykk hos pasienten målt i mmHg.	Maks. 3 tegn	0 til 999
Plassering	Beskrivelse av hvor EKG skal utføres. For hver pasienttest fylles denne tekstboksen ut fra Plasserings-ID som er konfigurert i <i>Systeminnstillinger</i> . Du kan redigere lokasjonen.	Maks. 5 tegn	0 til 65534
Romnummer*	Romnummeret hvor EKG skal utføres.	Maksimum 10 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Sengenummer*	Sengenummeret hvor EKG skal utføres.	Maks. 32 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Prioritet*	Prioritet på EKG-pasienttest.	Ikke aktuelt	• ROUTINE • STAT • PREOP • Så fort som mulig • TILBAKEKALL Standard er ROUTINE .
Kommentarer*	Tilleggsinformasjon	Maks. 127 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Medikamenter	Oppføring over medikamentene pasienten bruker, separert med komma.	Maks. 32 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Henvissende leges etternavn	Etternavn på legen som bestilte EKG.	Maks. 40 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Henvissende leges fornavn	Fornavn på legen som bestilte EKG.	Maks. 20 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.

fortsetter

Tabell C-1 Tekstbokser med pasientinformasjon (fortsetter)

Navn	Beskrivelse	Lengde	Godtatte verdier
Henvissende leges ID	ID til legen som bestilte EKG	Maks. 5 tegn	0 til 65534
Henvissende leges etternavn	Henvissende leges etternavn	Maks. 40 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Henvissende leges fornavn	Henvissende leges fornavn	Maks. 20 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Henvissende leges ID	Henvissende leges ID	Maks. 5 tegn	0 til 65534
Tekniker*	Tekniker som utfører EKG. • Hvis du er en lokal bruker og din brukerkonto er konfigurert med en teknikers navn eller ID, fylles denne tekstboksen ut med teknikeren konfigurert til din brukerkonto. Du kan redigere denne tekstboksen. • Hvis du er en LDAP-bruker, fylles denne tekstboksen ut med din HIS-bruker-ID hvis HIS-serveren er konfigurert. Du kan redigere ID.	Maks. 20 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Testindikasjon*	EKG-et utføres på grunn av dette.	Maks. 64 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Pasienthistorikk*	Pasientens sykehistorie	Ikke aktuelt	• Hypertensjon • CAD • Hjertekirurgi • Ukjent
Besøksnummer	Besøksnummer tildelt denne pasienten.	Maks. 19 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
<Spørsmål 1>* <Spørsmål 2>* <Spørsmål 3>* <Spørsmål 4>*	Navnet på denne tekstboksen konfigureres av administratoren. Se de godtatte verdiene for disse tekstboksene før konfigurasjon.	Alfanumerisk	
		17 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
		Nummer	

fortsetter

Tabell C-1 Tekstbokser med pasientinformasjon (fortsetter)

Navn	Beskrivelse	Lengde	Godtatte verdier
		10 tegn Valgfritt ett ekstra spesialtegn (+) eller (-) på begynnelsen	• 0 til 9
		Ja eller Nei eller Ukjent	
		Ikke aktuelt	• Ja • Nei • Ukjent
Vakthavende leges etternavn*	Vakthavende leges etternavn	Maks. 40 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Vakthavende leges fornavn*	Vakthavende leges fornavn	Maks. 20 tegn	• A til Z • a til z • 0 til 9 • Alle tegn støttes.
Vakthavende leges ID*	Vakthavende leges ID	Maks. 5 tegn	0 til 65534

D Tekniske spesifikasjoner

D.1 Systemspesifikasjoner

Tabell D-1 Enhetens fysiske spesifikasjoner

Element	Beskrivelse
Enhetstype	Mikroprocessor-økt automatisk elektrokardiograf; 14-avlednings innsamling med programmerbar avledningskonfigurasjon Integrert enhet med skjerm, skriver og tralle
System med premium tralle med justerbar høyde	Håndtak høyde: fra 35 tommer (89 cm) til 41 tommer (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 premium tralle med fast høyde	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 standard tralle med fast høyde	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 premium tralle med justerbar høyde og 1 batteri
USB-port	3 USB 2.0-porter som tilfører 0,5 Amps med strøm hverhver
Mekanisk design	Hus med innebygd vendbar grafikkskjerm Programvare på hovedbrett

Tabell D-2 Skjermespesifikasjoner

Element	Beskrivelse
Skjerm	39,6 cm (15,6 in) diagonal grafikk LED-baklys full HD
Berøringsskjerm	Projected Capacitive (PCAP) multipoint touch input som fungerer mens du bruker medisinske undersøkelseshansker
Oppløsning	1920 X 1080 piksler med kurveformforsterkning
Data	Hjertefrekvens, pasientnavn, pasient-ID, dato og tid, batteristrømindikator, rullende kurveformer, avledningsetiketter, hastighet-, forsterkning- og filte-rinnstillinger, varselmeldinger, forespørsler, hookup advisor og hjelpemeldinger.
Sensorer	Akselerometer for å sette enhet i standby når skjermen er lukket

Tabell D-3 Tastaturspesifikasjoner

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

Tabell D-4 Skriverspesifikasjoner

Element	Beskrivelse
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 forsterkning
Hastighetsnøyaktighet	5, 12,5 mm/s ved $\pm 5\%$ 25, 50 mm/s ved $\pm 2\%$
Amplitudenøyaktighet	$\pm 5\%$
Horisontal oppløsning	40 prikker/mm ved 25 mm/s
Vertikal oppløsning	8 prikker/mm
Papirtype	Z-brett termisk med forhåndstrykt rutenett 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 D-5 Elektriske spesifikasjoner

Element	Beskrivelse
Strømforsyning	AC strøm eller batteridrift
Inngangsspenning	100–240 VAC $\pm 10\%$
Inngangsstrømområde	1,5 A ved 100 V til 625 mA ved 240 V
Inngangsfrekvens	50-60 Hz ± 3 Hz

Tabell D-6 Batterispesifikasjoner

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

Tabell D-7 Andre spesifikasjoner for inndataenhet

Element	Beskrivelse
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.
Opptaksmodul	Sanntid oppkoblingsrådgiver med LED-kvalitetsindikatorer for avledning Ingress beskyttelsesnivå: IPx4 Valgfri integrert strekkodeleser

D.2 EKG-spesifikasjoner

Tabell D-8 Spesifikasjoner for EKG-datainnsamling

Element	Beskrivelse
Signalinngang	Type CF, defibrilleringssikker Defibrilleringsbeskyttelse: Pr. IEC 60601-2-25:2011
Dynamisk område	Strømdifferensial ± 5 mV, DC-offset ± 300 mV
Felles modusavvisning	>130 dB (>100 dB med AC-filter deaktivert)
Inndataimpedans	>10 M Ω ved 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 skjerm og utskrevne rapporter
Pacens digitale testrate	75.000 tester/sekunder per kanal

Tabell D-9 Spesifikasjoner for EKG-databehandling

Element	Beskrivelse
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
Hjertefrekvensmåler	30 til 300 slag per minutt (BPM) med en nøyaktighet på ± 10 % eller 5 BPM, den som er størst. Hjertefrekvenser utenfor denne rekkevidden vil ikke bli vist.
EKG dataformater	GE HealthCare Hi-Fidelity ECG, XML
Førinnhenting	Gir 10 sekunder med øyeblikkelig EKG-innhenting
Digital rytme	Opptil 5 minutter med kontinuerlig rytmelagring (eksporteres som PDF)
Lagring	1000 opptak bestående av 10 sekunders hvile-EKG og digitale rytmeopptak på enhetens interne minne
Eksternt lagring	USB-kompatibel flashstasjon som støtter FAT32-filsystemet, 32 GB eller mindre og ukryptert.

fortsetter

Tabell D-9 Spesifikasjoner for EKG-databehandling (fortsetter)

Element	Beskrivelse
Nedsamlet EKG-kurveform	Båndbredde: 0,04 til 300 Hz Samplefrekvens: 2 ksps Oppløsning: 1,22 µV
Analysert EKG-kurveform	Båndbredde: 0,04, 0,56 ZPD til 300 Hz Samplefrekvens: 500 og 1000 sps Oppløsning: 4,88 µV
Tilleggsrapportfiltre	20 Hz, 40 Hz, 100 Hz, 150 Hz, eller 300 Hz
Kanaler	Opptil 15 kanaler MAC VU360 hvile-EKG-systemet samler inn data samtidig på tvers av alle avledninger, noe som sikrer at det ikke er noen kanalforskyvning.

D.3 Miljøspesifikasjoner

Tabell D-10 Miljøspesifikasjoner

Element	Beskrivelse
Driftsforhold	
Temperatur	10° C til 40° C (50° til 104° F)
Relativ luftfuktighet (RH)	20% til 95 % RF, ikke-kondenserende
Atmosfærisk trykk	70 kPa til 106 kPa
Transport-/lagringsforhold	
Temperatur	-20° C til +60° C (-4° til 140° F)
Relativ luftfuktighet (RH)	15% til 95 % RF, ikke-kondenserende
Atmosfærisk trykk	50 kPa til 106 kPa

D.4 Sikkerhetsspesifikasjoner

Tabell D-11 Sikkerhetsspesifikasjoner

Element	Beskrivelse
Sertifiseringsmerker	 Den medisinske enheten har en levetid på 7 år med hensyn til Rådskonklusjon EU 2017/745 vedlegg I, krav 6.

fortsetter

Tabell D-11 Sikkerhetsspesifikasjoner (fortsetter)

Element	Beskrivelse
Sertifisering	CAN/CSA-C22.2 nr. 60601-1, ES60601-1 IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 IEC 60601-2-25
Type beskyttelse mot elektrisk støt	Klasse 1, internt drevet
Grad av beskyttelse mot væskeinntrenging	IP 20
Pasientmodus	Kontinuerlig
Pasientlekkasjestrøm	<10 µA Normaltilstand (NC), <50 µA Enkeltfeil (SFC)
Grad av beskyttelse mot elektrisk støt	Type CF defibrilleringssikker anvendt del

D.5 Nettverksspesifikasjoner

Tabell D-12 Nettverksspesifikasjoner

Element	Beskrivelse
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	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
Autentiseringsprotokoller (ikke-FIPS)	- WPA - WPA2
Autentiseringsprotokoller (FIPS)	WPA2
Autentiseringsmetoder (ikke-FIPS)	- PSK - PEAP-MSCHAPV2 - PEAP-GTC - EAP-TLS - TTLS-MSCHAPV2 - TTLS-GTC

fortsetter

Tabell D-12 Nettverksspesifikasjoner (fortsetter)

Element	Beskrivelse
Autentiseringssmetoder (FIPS)	• 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 Konfigurert manuelt eller via DHCP

Ordliste

ACS Akutt koronarsyndrom

ADT Innleggelse, utskrivelse, overføring

Filter Et filter setter øvre frekvensgrense for EKG-kurveformen vist på innsamlingsskjermen 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 Forsterkning indikerer hvor mange mm representerer 1 mV av kurveformdata på utskriften. Du kan endre forsterkningen for å modifisere visningen eller utskriften av kurveformen 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.

Innstillingen 10/5 mm/mV brukes for å vise lemavledningene (I, II, III, aVr, aVI og aVf) ved 10 mm/mV og brystavledningene (V1 - V6) ved 5 mm/mV. Dette gjøres noen ganger for å redusere eller hindre overlapping av kurver i brystavledningene samtidig som man unngår små kurveformer i lemavledningene.

Hastighet Hastighet indikerer hastigheten på EKG-kurveformen som vises på skjermen og rytmeutskriften. Du kan endre hastigheten for å vise kurveformen saktere eller raskere for å bidra fremvisning eller analyse av kurveformen. En raskere hastighet gjør visningen av kurveformen mer strukket ut; en saktere hastighet gjør visningen av kurveformen tettere.

HIS Hospital Information System (Informasjonssystem for sykehus)

LAN Local Area Network (Lokalt nettverk)

SAECG SAECG er analyseprogrammet av signalgjennomsnittlig EKG. Dette programmet muliggjør måling av senpotensialer (LP), en funksjon med lav amplitude og høy frekvens som oppstår sent i QRS. Det kan spesifiseres til QRS-offset til standardoppløsningen for 12-avlednings-EKG.

For å måle LP må programmet registrere et område med QRS-komplekser og deretter blande dem for å skape et gjennomsnittlig QRS-kompleks. Denne prosessen øker signalets oppløsning, reduserer støyen og beregner gjennomsnittet av QRS-kompleksene.

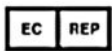
Senpotensialer (LP) Senpotensialer (LP) skyldes en depolariseringsbølge som passerer gjennom arr eller andre typer unormalt substrat i hjertemuskelen, som fraksjonerer og forsinker bølgefronten.

Dette høyfrekvente elektriske arbeidet kan være svært lite ($< 10 \mu V$). Bølgefronten fraksjonerer, den gjelder for mer enn én retning. For å måle LP nøyaktig, må du registrere råsignalet med de tre ortogonale avledninger. Det mest anvendelige avledningssystemet som brukes i vektorkardiografi er Frank-avledningssettet.

WLAN Wireless Local Area Network



GE Medical Systems
Information Technologies, Inc.
3114 N Grandview Blvd
Waukesha, WI 53188 USA



GE Medical Systems S.C.S.
283 rue de la Minière
78530 Buc France

GE Medical Systems Information Technologies, Inc., som opererer forretningsmessig som GE HealthCare.



GE HealthCare

www.gehealthcare.com