

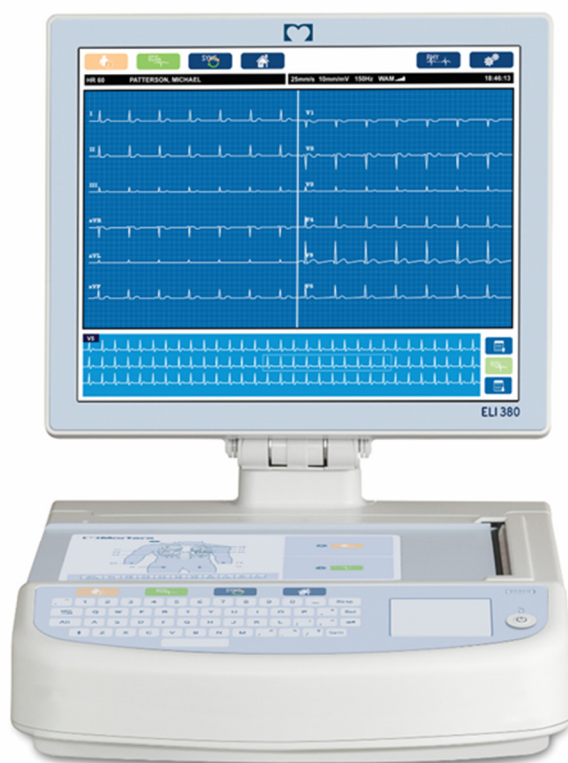


Welch Allyn

ELI 380

Late Potential

Programvareversjon 2.7.X



Tillegg til ELI 380

Baxter, ELI og Welch Allyn er varemerker som tilhører Baxter International Inc. eller dets datterselskaper.
Alle andre varemerker, produktnavn eller merkebilder som vises her, tilhører deres respektive eiere.

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forhåndsvarsel.

Baxters tekniske støtte

Hvis du vil ha informasjon om Baxter-produkter, kan du kontakte Baxters tekniske støtte:
www.baxter.com/contact-us



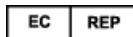
80030579 VER A
Revisjonsdato: 2024-02



901133 ELEKTROKARDIOGRAF



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 USA
baxter.com



Welch Allyn Limited
Navan Business Park, Dublin Road
Navan, Co. Meath C15 AW22
Irland

Autorisert australsk sponsor
Welch Allyn Pty Limited
1 Baxter Drive
Gamle Toongabbie NSW 2146
Australia



Autorisert representant for Kasakhstan
TOO Orthodox Pharm
Uly Dala Avenue 7/4, apt 136
Nur-Sultan 010000
Kasakhstan

Innholdsfortegnelse

Merknader	4
Produsentens ansvar.....	4
Kundens ansvar	4
Identifikasjon av utstyret	4
Merknader om opphavsrett og varemerker	4
Annen viktig informasjon	4
Merknad til brukere eller pasienter i EU.....	4
Garantiinformasjon	5
Din garanti fra Welch Allyn	5
Informasjon om brukersikkerhet.....	6
ADVARSLER	6
FORSIKTIG	6
Symboler og merker på utstyret.....	7
Symbolbeskrivelse.....	7
Introduksjon og drift.....	8
Formålet med håndboken.....	8
Late Potential (SAECG)	8
Signalgjennomsnitt	9
Patient Prep (Pasientklargj.)	10
Format.....	11
Lære på nytt	11
Avslutt test	11
Starte en ny test på samme pasient.....	11
Avslutte programmet Late Potentials (Sene potensialer).....	11
Skriv ut	11
Lagre.....	11
Registrere sene potensialer	12
Opptaksskjermbildet	12
Katalogen Late Potential (Sent potensial).....	13
Redigere pasientdemografisk informasjon:	14
Slette oppføring	14
Gå tilbake til startskjermbildet.....	14
Skrive ut en kopi av testen med sent potensial	14
Endre parametre og analysere på nytt	14
Spesifikasjoner	15

Merknader

Produsentens ansvar

Baxter er kun ansvarlig for virkningene på sikkerhet og ytelse hvis:

- monteringsoperasjoner, utvidelser, justeringer, endringer eller reparasjoner utføres bare av personer som er godkjent av Baxter
- produktet brukes i henhold til bruksanvisningen

Kundens ansvar

Brukeren av dette produktet er ansvarlig for å sikre implementeringen av en tilfredsstillende vedlikeholdsplan. Hvis dette ikke gjøres, kan det føre til svikt og mulig helsefare.

Identifikasjon av utstyret

Utstyr fra Baxter identifiseres med et serie- og referansenummer på baksiden av utstyret. Vær forsiktig slik at disse tallene ikke blir skadet.

Merknader om opphavsrett og varemerker

Dette dokumentet inneholder informasjon som er beskyttet av opphavsrett. Med enerett. Ingen del av dette dokumentet kan kopieres, reproduseres eller oversettes til et annet språk uten skriftlig forhåndssamtykke fra Baxter.

Annen viktig informasjon

Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forhåndsvarsel. Baxter gir ingen form for garanti med hensyn til dette materialet, herunder, med ikke begrenset til underforståtte garantier om salgbarhet og egnethet for et bestemt formål. Baxter påtar seg intet ansvar for eventuelle feil og utelatelser som kan forekomme i dette dokumentet. Baxter forplikter seg ikke til å oppdatere eller holde informasjonen i dette dokumentet à jour.

Merknad til brukere eller pasienter i EU

Alle alvorlige hendelser som har oppstått i forbindelse med utstyret, skal rapporteres til produsenten og vedkommende myndighet i medlemsstaten der brukeren er basert.

Garantiinformasjon

Din garanti fra Welch Allyn

WELCH ALLYN, Inc (heretter kalt «Welch Allyn») garanterer herved at Welch Allyn-produkter (heretter kalt «produktene») skal være fri for defekter i materiale og utførelse ved normal bruk, service og vedlikehold i garantiperioden for slike produkter fra Welch Allyn eller en autorisert distributør eller representant for Welch Allyn. Garantiperioden er definert som tjuefire (24) måneder etter datoen for forsendelse fra Welch Allyn. Med normal bruk, service og vedlikehold menes drift og vedlikehold i samsvar med relevante instruksjoner eller informasjonsveiledninger. Denne garantien gjelder ikke skade på produktet/produktene som er forårsaket av noen av eller alle de følgende omstendighetene eller forholdene:

- a) Transportskade
- b) Deler eller tilbehør til produktet/produktene som ikke er kjøpt eller godkjent av Welch Allyn
- c) Feil anvendelse, feil bruk, misbruk eller unnlatelse av å følge produktenes bruksanvisning eller veiledninger
- d) Uhell, en ulykke som rammer produktene
- e) Endringer og modifikasjoner av produktene som ikke er autorisert av Welch Allyn
- f) Andre hendelser som Welch Allyn ikke har rimelig kontroll over, eller som ikke oppstår under vanlige driftsforhold

ERSTATNING I HENHOLD TIL DENNE GARANTIE ER BEGRENSET TIL REPARASJON ELLER BYTTE UTEN KOSTNAD FOR ARBEID OG MATERIALER, ELLER EVENTUELLE PRODUKTER SOM VISER SEG Å VÆRE DEFEKTE VED UNDERSØKELSE AV WELCH ALLYN. Denne erstatningen forutsetter at Welch Allyn mottar varsel om eventuelle angivelige defekter umiddelbart etter at de oppdages innenfor garantiperioden. Welch Allyns forpliktelser under den ovennevnte garantien forutsetter videre at kjøperen av produktet/produktene påtar seg (i) alle fraktkostnader med hensyn til produkter som returneres til Welch Allyns hovedkontor eller et annet sted som er spesifikt angitt av Welch Allyn, eller en autorisert forhandler eller representant for Welch Allyn, og (ii) all risiko for tap under transport. Det er uttrykkelig avtalt at Welch Allyns ansvar er begrenset og at Welch Allyn ikke fungerer som assurandør. Ved å kjøpe og motta et produkt / produkter erkjenner og godtar kjøperen at Welch Allyn ikke er ansvarlig for tap eller skade som direkte eller indirekte skyldes en hendelse eller konsekvens av denne som er relatert til produktet. Dersom Welch Allyn skulle bli funnet å være ansvarlig overfor noen (med unntak av den uttrykkelige garantien som er gitt her) for tap eller skade, skal Welch Allyns ansvar være begrenset til et minimum av det aktuelle tapet eller skaden, eller den opprinnelige kjøpsprisen for produktet/produktene på salgstidspunktet.

DEN BEGRENSEDE GARANTIE SOM ER ANGITT OVENFOR GJELDER IKKE FOR FORBRUKSARTIKLER SOM PAPIR, BATTERIER, BLODTRYKSMANSJETTER, BLODTRYKKSSLANGER, ELEKTRODER, PASIENTKABLER, AVLEDNINGSKABLER OG MAGNETISKE LAGRINGSMEDIER. MED UNNTAK AV DET SOM ER NEVNT HER OM TILBAKEBETALING AV ARBEIDSKOSTNADER, SKAL KJØPERENS ENESTE RETTIGHET OVERFOR WELCH ALLYN MED HENSYN TIL KRAV ANGÅENDE PRODUKTET/PRODUKTENE FOR EVENTUELLE TAP ELLER SKADER UANSETT ÅRSÅK, VÆRE REPARASJON ELLER BYTTE AV DEFEKT(E) PRODUKT(ER) I DEN GRAD DEFEKTEN ER OPPDAGET OG WELCH ALLYN ER VARSLET INNENFOR GARANTIPERIODEN. WELCH ALLYN SKAL IKKE UNDER NOEN OMSTENDIGHET, SELV VED PÅSTAND OM UAKTSOMHET, VÆRE ANSVARLIG FOR TILFELDIGE SKADER, SPEIELLE SKADER ELLER FØLGESKADER, ELLER FOR ANNET TAP, ANDRE SKADER ELLER UTGIFTER AV NOE SLAG, HERUNDER TAP AV FORTJENESTE, DET VÆRE SEG VED SKADEVOLDELSE, UAKTSOMHET ELLER OBJEKTIVT ERSTATNINGSANSVAR, ELLER PÅ ANNET MÅTE. DENNE GARANTIE ERSTATTER UTTRYKkelig ENHVER ANNEN GARANTI, UTTRYKkelig ELLER UNDERFORSTÅTT, BLANT ANNEN DEN UNDERFORSTÅTTE GARANTIE OM SALGBARHET OG GARANTIE OM EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.

Informasjon om brukersikkerhet



ADVARSEL Betyr at det er risiko for personskade for deg selv eller andre.



FORSIKTIG Betyr at det er risiko for skade på produktet.

MERK Gir informasjon til hjelp i bruken av produktet.



ADVARSLER

- Du finner alle advarslene i brukerhåndboken for **ELI 380**.
- Operatøren må lese og forstå innholdet i bruksanvisningen og andre medfølgende dokumenter før vedkommende forsøker å bruke utstyret.



FORSIKTIG

- Du finner alle forsiktighetsregler i brukerhåndboken for **ELI 380**.

Symboler og merker på utstyret

Symbolbeskrivelse



FORSIKTIG Forsiktighetsreglene i denne håndboken angir forhold eller bruk som kan føre til skader på utstyret eller annen eiendom eller tap av data.



ADVARSEL Advarslene i denne håndboken identifiserer betingelser eller praksis som kan føre til sykdom, skade eller død. Dessuten viser dette symbolet at det er defibrilleringsbeskyttelse i kablene når de brukes på en del som brukes på en pasient.



Angir at det kreves separat innsamling av elektrisk og elektronisk avfall (WEEE).



Viser samsvar med gjeldende EU-direktiver.



Se bruksanvisningen/heftet.



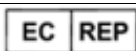
Medisinsk utstyr



Modellnummer



Bestillingsnummer



Autorisert representant i EU



Importør

Introduksjon og drift

Formålet med håndboken

Denne håndboken skal gi brukeren informasjon om:

- Forstå og bruke alternativet **ELI 380 Late Potential (SAEKG)**.
- Alternativet Late Potential (SAEKG) er ikke tilgjengelig i USA.

MERK Denne håndboken kan inneholde skjermbilder. Skjermbilder er bare ment som referanse og er ikke ment å inneholde faktiske betjeningsteknikker. Se den faktiske skjermen på vertsspråket for å finne spesifikk ordlyd.

Late Potential [SAECG]

Alternativet **ELI 380 Late Potential (SAEKG)** gjør det mulig å angi pasient-ID og registrere, analysere og skrive ut signalgjennomsnittlige EKG-er for å oppdage ventrikulære sene potensialer. Ved registrering av sene potensialer, er ortogonale bipolare avledninger XYZ mest brukt.

Sene potensialer er relativt høyfrekvente bioelektriske signaler med lav amplitude som kan oppdages på slutten av QRS. Sene potensialer kan strekke seg fra den tradisjonelle enden av en QRS (noen få titalls millisekunder) til ST-segmentet. Sen potensiell amplitude varierer vanligvis fra 1 til 20 μV .

Tilstedeværelsen av sene potensialer er generelt akseptert som å indikere økt sårbarhet for alvorlige ventrikulære takykardier og som å ha signifikant sammenheng med å indusere vedvarende ventrikulær takykardi. Sent potensial defineres med tilstedeværelse av ett av følgende tre kriterier:

- QRS-varighet lengre enn 114 millisekunder.
- Varighet av et terminalt QRS-intervallsignal på mindre enn 40 mikrovolt og lengre enn 38 millisekunder.
- RMS (Root-mean-square)-forsterkning på mindre enn 20 mikrovolt i løpet av de siste 40 millisekunder av QRS-intervallet.

Alternativet Late Potential (Sent potensial) viser gjennomsnittlige slag og filtrerte EKG-data for vektorstørrelse. Alle målingene som er nødvendige for å identifisere eksistensen av sene potensialer, vises og skrives ut. En utskrift som inkluderer ikke-filtrerte avledninger XYZ og vektorstørrelsen kan fås ved slutten av studien.

På startskjermbildet velger du knappen Late Potentials (Sene potensialer) som er plassert øverst på midten av skjermen. Når du har åpnet alternativet Late Potentials (Sene potensialer), kan brukeren når som helst gå tilbake til startskjermbildet for hvile-EKG ved å velge knappen Resting ECG (Hvile-EKG).

Signalgjennomsnitt

Signalgjennomsnitt utføres for å redusere støynivået som forurenses EKG-et. Standard avledningssystem for signalgjennomsnitt er det ukorrigerende XYZ ortogonale avledningssystemet.

Anvendelsen av signalgjennomsnitt i elektrokardiografi muliggjør påvisning av mikrovoltbølgeformer (μV) som maskeres av støy når de registreres med standardteknikker. Støykilder er muskelaktivitet, elektroder og forsterkere. Støyamplituden er vanligvis 5 til 20 μV .

Under signalgjennomsnittet reduseres tilfeldig støy (ikke synkronisert med QRS) i forhold til kvadratroten av antall slag som behandles. Støynivået kan være lavere enn 1 μV etter gjennomsnittlig 100 til 500 sykluser. (1 μV = 1/100 av en millimeter på vanlig EKG-papir.) **ELI 380** har en toppmoderne Baxter-forsterker som garanterer lav støy og høy kvalitet på signalopptak.



Velg  for å angi ulike kriterier som skal brukes under studien:

- Late Potentials Filter Frequency (Hz) (Filterfrekvens for sene potensialer (Hz))
 - Filterinnstillingen kan variere mellom 25 og 100 Hz.
- Target Beat Count (Antall målslag)
 - Antall målslag kan variere mellom 1 og 9999 totalt registrerte slag.
- Target Noise Level (μV) (Målstøynivå (μV))
 - Målstøynivåer kan velges fra 0,001 til 99,999 μV .

MERK Hvis den angitte verdien for filterfrekvensen for sene potensialer er under 25 Hz, vil enheten automatisk endre filterinnstillingen til 25 Hz. På samme måte vil enheten automatisk endre inngangen til 100 Hz hvis filterfrekvensen er over 100 Hz.



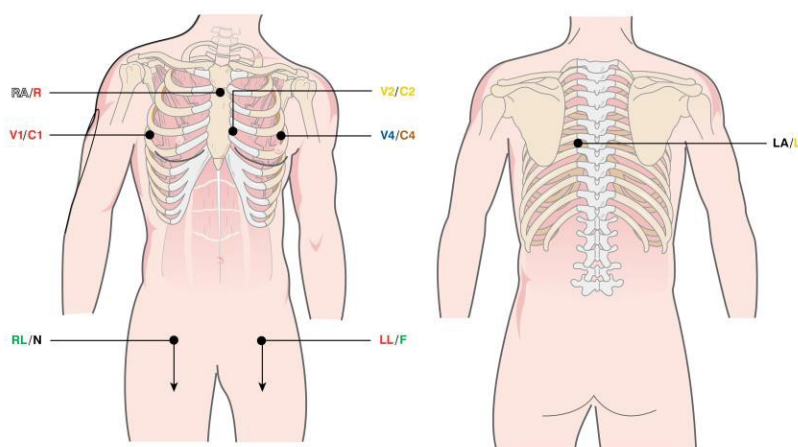
Etter at en test er registrert, velger du  for å endre følgende testparametre, hvoretter testen analyseres på nytt:

- Late Potentials Filter Frequency (Hz) (Filterfrekvens for sene potensialer (Hz))
 - Filterinnstillingen kan variere mellom 25 og 100 Hz.

Patient Prep [Pasientklargj.]

Forsiktig hudforberedelse, en avslappet pasient og bruk av elektroder av god kvalitet er avgjørende for et signal med god kvalitet. Følg prosedyren for klargjøring av huden som er beskrevet i brukerhåndboken for **ELI 380**. Klargjør elektrodene og plasser dem i følgende posisjoner:

- RA/R plassert på den øvre tredjedelen av brystbenet
- LA/L plassert bak på pasientens rygg motsatt V4
- LL/F plassert i sin normale posisjon
- RL/N plassert i sin normale posisjon
- V1/C1 plassert i fjerde interkostalrom på høyre medioklavikulære linje
- V2/C2 plassert i sin normale posisjon
- V4/C4 plassert i fjerde interkostalrom på venstre medioklavikulære linje



Channel Designation

IEC	C1	C2	C4	R	L	N	F
AAMI	V1	V2	V4	RA	LA	RL	LL

MERK Avledningene V3, V5 og V6 brukes ikke og genererer ikke avledningsfeilmeldinger.

$$X = V4/C4 - V1/C1$$

$$Y = LL/F - RA/R$$

$$Z = C2/V2 - LA/L$$

XYZ-avledningene kombineres vanligvis for å gi den romlige vektorstørrelsen, som er et mål som summerer den høyere frekvensinformasjonen i alle avledninger. Fordelene med vektorstørrelsen over flere EKG-avledninger inkluderer analyse av en enkelt EKG-kurve og forbedret avgrensning av QRS-forskyvning. SAEKG-resultatene er avledningsavhengige, og det bør derfor foretas sammenlignende studier hvis andre elektrodeposisjoner brukes.

Når pasienten er tilkoblet, aktiveres startknappen.

Format

Du kan modifisere skjermbildet under sen potensiell registrering ved å plassere og velge markøren i det øvre (rutenett) skjermbildet:

- Rytmeutskriftshastigheten kan endres mellom 5, 10, 25 og 50 mm per sekund.
- EKG-visningshastigheten kan endres mellom 25 og 50 mm per sekund.
- Forsterkningen kan endres mellom 2,5, 5, 10 og 20 mm/mV.
- Plotfilteret kan endres mellom 0,05–40, 0,05–150, og 0,05–300 Hz.

Lære på nytt

Funksjonen Relearn (Lær på nytt) gjør det mulig å slette den gjeldende QRS-malen og innsamlede data, og den påfølgende nye registreringen av QRS-malen med relevante kliniske data. Malen vil bli brukt til å utføre gjennomsnittsprosessen. Systemet kan ha problemer med å registrere EKG-et på grunn av dårlig signalkvalitet. Etter ny læring tilbakestiller systemet QRS-tellingen og registreringen starter på nytt.

Avslutt test

Avslutt test avslutter testen før slagtellingskriteriene eller RMS-støynivået er oppnådd.

Starte en ny test på samme pasient

Etter å ha registrert en Late potentials-test (Sene potensialer) på en pasient, kan en annen test utføres ved hjelp av samme pasient og tilhørende demografiske informasjon. Etter at den første testen er fullført, velger du



og deretter **Start. ELI 380** tilbakestiller QRS eller registrerte slagnumre og starter en ny test.

Følg trinnene som er forklart i *Registrere sene potensialer*.

Avslutte programmet Late Potentials [Sene potensialer]

Hvis du vil vise skjermbildet for standard hvile-EKG på slutten av testen, velger du , og deretter **Resting ECG (Hvile-EKG)** øverst på visningspanelet.

Skriv ut

Skriver ut sluttrapporten.

Lagre

ELI 380 lagrer oppføringene for sene potensialer automatisk etter registrering uten brukerbekreftelse og er tilgjengelig i katalogen Late Potential (Sent potensial) for visning eller utskrift.

Registrere sene potensialer

- Slå på **ELI 380**.
- Velg **Late Potentials** (Sene potensialer) på startskjermbildet.
- Fullfør pasientklargjøring, elektrodeplassering og tilkobling.
- Velg  øverst i venstre hjørne. Fyll ut pasientinformasjonen, og velg **Next** (Neste).
- Forhåndsvis EKG-signalet for å kontrollere kvaliteten. Pasienten må være avslappet og i liggende stilling.
- Velg **Start** øverst på skjermen for å begynne å registrere data for sent potensial.
- Bruk funksjonen **Relearn** (Lær på nytt) til å registrere en ny EKG-mal når signalene er gode.
- Bruk  når testparametrene må endres med hensyn til filter for sent potensial.
- frekvens, målslagantall eller målstøynivå.
- Velg **End Test** (Avslutt test) for å fullføre registreringen før du oppfyller kriteriene for slagantall eller RMS-støynivå.
- Bruk **Print** (Skriv ut) for å få en papirkopi av rapporten. Siden inneholder XYZ gjennomsnittlige slag, vektorstørrelsessignal og måling.
- Velg  for å gå tilbake til sanntidsvisningen, og velg **Start** for å starte en ny test. **ELI 380** avslutter automatisk testen når de brukerdefinerte kriteriene er oppfylt:
 - Totalt antall slag.
 - Målstøynivå.

Opptaksskjermbildet

Opptaksskjermbildet er delt inn i tre deler:

- Forhåndsvisning av signal med XYZ.
- SAEKG-mediankompleks ved 200 mm/s og 40 mm/mV (standard). Merk, 4X forsterkningsinnstillingen brukes til visning av data.
- SAEKG-vektorstørrelse ved 200 mm/s og 1 mm/ μ V.

Brukere kan gjennomgå følgende informasjon:

- Beats (Slag) viser totalt antall slag som er registrert og brukt i analysen.
- RMS Noise (RMS-støy) (root mean square) viser faktisk støynivå ved kjøring, og kan vise brukervalgt μ V-nivå som skal oppnås.
 - RMS er den gjennomsnittlige kvadratspenningen til QRS-komplekset fra begynnelse til forskyvning.
- Standard QRS-varighet vises i millisekunder.
 - QRS-varigheten måles fra begynnelsen til forskyvningen.
- Høyfrekvent QRS-varighet vises i millisekunder.
- RMS siste 40 ms viser den målte mengden av RMS i løpet av de siste 40 ms.
 - RMS 40 er den gjennomsnittlige kvadratspenningen for de siste 40 ms av QRS-komplekset.
- Varighet under 40 μ V viser sen potensiell aktivitet knyttet til de siste 40 millisekundene av vektorstørrelsesbølgeformen.
- Filter Frequency (Filterfrekvens) viser gjeldende filterfrekvens.

Etter registrering kan brukeren eller teknikeren velge å gjøre ett av følgende:

- Velge  øverst til venstre for å endre pasientdemografisk informasjon.
- Velge **Erase** (Slett) for å slette testen, og dette tar brukeren tilbake til startskjermbildet.
- Velge  som automatisk lagrer testen og returnerer brukeren til startskjermbildet.
- Velge **Print** (Skriv ut) for å skrive ut testen.
- Velge  for å endre testparametre, og deretter analysere studien på nytt.

Katalogen Late Potential [Sent potensial]

Etter at en test for sene potensialer er registrert, lagres studien automatisk i katalogen Late Potential (Sent potensielle) etter at knappen **Home** (Hjem) er valgt.

Slik viser du katalogen Late Potential (Sent potensial):

- Velg ikonet for pasientinformasjon  på startskjermbildet
- I fanen Directory (Katalog) vises en liste over pasienter etter navn, ID, fødselsdato og siste registrering.
- Velg ønsket pasient.
- Det vises et vindu der alle tidligere sene potensielle tester er oppført i rekkefølge, eller sist registrert til først registrert. Ved siden av hver test som er oppført etter dato og klokkeslett for registrering angis testens status og omfatter følgende:
 - **Printed** (Skrevet ut): En X i denne kolonnen angir at testen er skrevet ut.
 - **Transmitted** (Overført): Denne kolonnen gjelder ikke for sene potensielle tester.
 - **Deleted** (Slettet): En X i denne kolonnen angir at testen er merket for sletting og vil bli slettet permanent fra maskinen når det trengs plass i minnet for lagring.
- Følgende handlinger kan utføres i vinduet som viser tidligere tester:
 - Velg **Erase all** (Slett alle) for permanent å slette alle sene potensielle tester som er knyttet til den valgte pasienten.
 - Velg **New LP** (Ny LP) for å starte en ny sen potensiell test med samme pasientdemografi som den valgte pasienten.
 - Velg **Done** (Ferdig) for å lukke vinduet og gå tilbake til katalogen Late Potential (Sent potensial).

Når du velger en test for sent potensial fra katalogen, kan følgende fullføres ved hjelp av de oppførte trinnene:

Redigere pasientdemografisk informasjon:

- Velg knappen 
- Når meldingen «Edit current late potentials demographics?» (Redigere gjeldende demografi for sene potensialer?) vises, velger du **Yes** (Ja)
- Endre demografien og velg **OK** for å lagre eller **Cancel** (Avbryt) for å gå tilbake til forhåndsvisningen av rapporten

Slette oppføring

- Velg Erase (Slett) øverst til venstre på skjermbildet
- Når meldingen «Erase late potentials record?» (Slette oppføring for sene potensialer?) vises, velger du **Yes** (Ja) for å slette eller **No** (Nei) for å gå tilbake til rapporten forhåndsvisning

Gå tilbake til startskjermbildet

- Velg  for å gå tilbake til sanntidsvisningen for sene potensialer

Skrive ut en kopi av testen med sent potensial

- Velg **Print** (Skriv ut) for å starte en utskrift av rapporten for sene potensialer

Endre parametre og analysere på nytt

- Velg  for å endre filterfrekvensen for sene potensialer.
- Velg **OK** for å godta endringene.
- Testen med sent potensial analyseres på nytt og med den nye filterfrekvensen for sene potensialer.
- Den nye analyserte testen lagres automatisk i stedet for testen med de forrige parametrene.

MERK Hvis du velger Erase (Slett), slettes oppføringen permanent fra enhetsminnet.

MERK Bare filterfrekvensen for sene potensialer kan endres etter registrering, ingen andre testparametre kan endres etter at testen er fullført.

Spesifikasjoner

Funksjon	Spesifikasjon
Frekvensrespons	0,05–300 Hz
Analyseregistreringsfrekvens	1000 s/s
Oppløsning for inngangssignal	0,9375 μ V LSB
Gjennomsnittlig signaloppløsning	5 nV LSB
Oppløsning for vektorstørrelsessignal	5 nV LSB
Hjertefrekvensområde	20–300 slag/min.
QRS-forsterkningsområde	0,12–8 mV
Valg av målslagantall	1-9999
Valg av målstøynivå	0,01–99 μ V
Avledninger som brukes	Bipolar X, Y og Z
Skjerm og utskriftsfølsomhet	Rådata: 2,5, 5, 10, 20 mm/mV Gjennomsnittlig slag: 10, 20, 40 eller 80 mm/mV Størrelse på filtrert vektor: 1 mm/ μ V
Skjerm og utskriftshastighet	Rådata: 5, 10, 25 og 50 mm/s Gjennomsnittlig slag: 100 mm/s Størrelse på filtrert vektor: 200 mm/s
Utgangsparametre	Antall slag i gjennomsnitt RMS-støynivå (μ V) Ufiltrert QRS-varighet Filtrert QRS-varighet Filterfrekvens RMS-spenning på terminal 40 ms av filtrert QRS Tiden som filtrert QRS forblir under 40 μ V
High Pass-filter	Firepolet Butterworth digitalt filter (24 dB/oktav)
Nøyaktighet for vektorstørrelsesforskyvning	+/-5 ms
Innenfor QRS høyfrekvent signalgjengivelse	+/-3 μ V

