

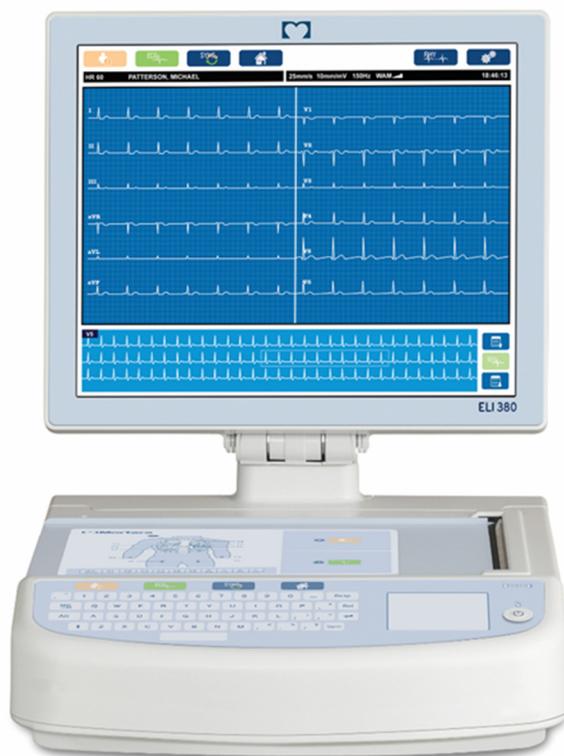
Baxter

Welch Allyn

ELI 380

Potenziali tardivi

Versione software 2.7.X



Appendice a ELI 380

Baxter, ELI ed Welch Allyn sono marchi di Baxter International Inc. o delle sue consociate.

Tutti gli altri marchi, nomi di prodotti o immagini dei marchi qui riportati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

Assistenza tecnica Baxter

Per informazioni su eventuali prodotti Baxter, contattare l'assistenza tecnica Baxter:

www.baxter.com/contact-us

REF

80030578 VER A

Data di revisione: 02-2024

#

901133 ELETTRICARDIOGRAFO



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



EC REP



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

Sponsor australiano autorizzato
Welch Allyn Pty Limited
1 Baxter Drive
Old Toongabbie NSW 2146
Australia



Rappresentante autorizzato per il Kazakistan
TOO Orthodox Pharm
Uly Dala Avenue 7/4, apt 136
Nur-Sultan 010000
Kazakistan

Sommario

Avvisi	4
Responsabilità del produttore	4
Responsabilità del cliente	4
Identificazione dell'apparecchiatura	4
Informazioni sul copyright e sui marchi	4
Altre informazioni importanti	4
Avviso agli utenti e/o pazienti nell'UE.....	4
Informazioni sulla garanzia	5
Garanzia Welch Allyn	5
Informazioni sulla sicurezza dell'utente.....	6
AVVERTENZE	6
ATTENZIONE.....	6
Simboli e contrassegni dell'apparecchiatura.....	7
Descrizione dei simboli	7
Introduzione e funzionamento.....	8
Scopo del manuale.....	8
Potenziali tardivi (SAECG)	8
Media del segnale	9
Preparazione del paziente	10
Formato.....	11
Riacquisizione.....	11
Fine test	11
Avvio di un nuovo test sullo stesso paziente	11
Uscita dall'applicazione dei potenziali tardivi	11
Stampa	11
Salvataggio	11
Acquisizione dei potenziali tardivi.....	12
Schermata di acquisizione.....	12
Directory dei potenziali tardivi.....	13
Modifica dei dati anagrafici del paziente	14
Cancellazione del record	14
Ritorno alla schermata iniziale.....	14
Stampa di una copia del test dei potenziali tardivi	14
Modifica dei parametri e nuova analisi.....	14
Specifiche	15

Avvisi

Responsabilità del produttore

Baxter si ritiene responsabile per la sicurezza e le prestazioni solo se:

- Le operazioni di assemblaggio, le estensioni, le regolazioni, le modifiche o le riparazioni sono eseguite esclusivamente da personale autorizzato da Baxter.
- Il dispositivo viene utilizzato in conformità alle istruzioni per l'uso.

Responsabilità del cliente

L'utente del dispositivo è responsabile di garantire l'implementazione di un programma di manutenzione soddisfacente. La mancata osservanza di questa istruzione può causare guasti indebiti e possibili rischi per la salute.

Identificazione dell'apparecchiatura

L'apparecchiatura Baxter è identificata da un numero di serie e di riferimento sul retro del dispositivo. È necessario prestare attenzione affinché questi numeri non vengano cancellati.

Informazioni sul copyright e sui marchi

Il presente documento contiene informazioni protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza il previo consenso scritto di Baxter.

Altre informazioni importanti

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Baxter non fornisce garanzie di alcun genere riguardo al presente materiale, incluse, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità a uno scopo particolare. Baxter non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni presenti in questo documento. Baxter non si impegna in alcun modo ad aggiornare o mantenere aggiornate le informazioni contenute nel presente documento.

Avviso agli utenti e/o pazienti nell'UE

Eventuali incidenti gravi verificatisi in relazione al dispositivo devono essere segnalati al produttore e all'autorità competente dello Stato membro in cui è residente l'utente e/o il paziente.

Informazioni sulla garanzia

Garanzia Welch Allyn

WELCH ALLYN, Inc (di seguito denominata "Welch Allyn") garantisce che i prodotti Welch Allyn (di seguito indicati come "Prodotto/i") saranno esenti da difetti di materiale e lavorazione in condizioni di utilizzo, assistenza e manutenzione per il periodo di garanzia di tale/i prodotto/i offerto da Welch Allyn, da un distributore autorizzato o dal rappresentante Welch Allyn. Il periodo di garanzia è pari a ventiquattro (24) mesi dalla data di spedizione da parte di Welch Allyn. Per uso, assistenza e manutenzione normali si intendono il funzionamento e la manutenzione in conformità alle istruzioni e/o alle guide informative appropriate. La presente garanzia non è valida per danni al prodotto causati da una o tutte le seguenti circostanze o condizioni:

- a) Danni durante il trasporto
- b) Parti e/o accessori del/dei prodotto/i non ottenuti o approvati da Welch Allyn
- c) Errata applicazione, uso improprio, abuso e/o mancato rispetto delle istruzioni d'uso e/o delle guide informative del prodotto
- d) Danni accidentali al/ai prodotto/i
- e) Alterazioni e/o modifiche del/dei prodotto/i non autorizzate da Welch Allyn
- f) Altri eventi al di fuori del ragionevole controllo di Welch Allyn o non verificatisi in condizioni operative normali.

AI SENSI DELLA PRESENTE GARANZIA L'UNICO RIMEDIO È LIMITATO ALLA RIPARAZIONE O ALLA SOSTITUZIONE, SENZA COSTI AGGIUNTIVI PER MANODOPERA O MATERIALI, DI QUALSIASI PRODOTTO CONSIDERATO COME DIFETTOSO IN SEGUITO A UN ESAME DA PARTE DI WELCH ALLYN. Questo rimedio sarà condizionato al ricevimento di una comunicazione da parte di Welch Allyn di eventuali difetti presunti subito dopo la loro individuazione entro il periodo di garanzia. Gli obblighi di Welch Allyn ai sensi della suddetta garanzia saranno ulteriormente condizionati dall'assunzione da parte dell'acquirente dei prodotti (i) di tutte le spese di trasporto relative a qualsiasi prodotto restituito alla sede principale di Welch Allyn o a qualsiasi altro luogo specificamente designato da Welch Allyn o da un distributore autorizzato o da un rappresentante Welch Allyn e (ii) di tutti i rischi di perdita durante il trasporto. Si conviene espressamente che la responsabilità di Welch Allyn è limitata e che Welch Allyn non ha alcuna funzione assicurativa. Accettando e acquistando il/i prodotto/i, l'acquirente riconosce e accetta che Welch Allyn non è responsabile per perdite, danni o guasti dovuti direttamente o indirettamente a un evento o una conseguenza da esso derivante in relazione al/i prodotto/i. Se Welch Allyn dovesse essere ritenuta responsabile nei confronti di un qualsiasi soggetto in base a qualsiasi teoria (ad eccezione della garanzia espressa qui riportata) per perdita, danno o guasto, la responsabilità di Welch Allyn sarà limitata al valore minore tra perdita, danno o guasto effettivo, o prezzo di acquisto originale del/i prodotto/i venduto/i.

SONO ESCLUSI DALLA GARANZIA LIMITATA SOPRA INDICATA I MATERIALI DI CONSUMO QUALI CARTA, BATTERIE, BRACCIALI E TUBI PER LA PRESSIONE ARTERIOSA, ELETTRODI, CAVI PAZIENTE, CAVI DI DERIVAZIONE E SUPPORTI DI MEMORIZZAZIONE MAGNETICI. FATTO SALVO QUANTO STABILITO NEL PRESENTE DOCUMENTO IN RELAZIONE ALLA RIMBORSABILITÀ DELLE SPESE DI MANODOPERA, L'UNICO RIMEDIO DELL'ACQUIRENTE NEI CONFRONTI DI WELCH ALLYN PER EVENTUALI RECLAMI RELATIVI ALLA SOSTITUZIONE DEL/DEI PRODOTTO/I IN MERITO A QUALSIASI PERDITA O DANNO DERIVANTE DA QUALSIASI CAUSA SARÀ LA RIPARAZIONE O LA SOSTITUZIONE DI PRODOTTI DIFETTOSI NELLA MISURA IN CUI IL DIFETTO SIA STATO NOTATO E WELCH ALLYN SIA STATA INFORMATA ENTRO IL PERIODO DI GARANZIA. IN NESSUN CASO, INCLUSA LA RICHIESTA PER NEGLIGENZA, WELCH ALLYN SARÀ RESPONSABILE PER DANNI INCIDENTALI, SPECIALI O CONSEGUENZIALI O PER QUALSIASI ALTRA PERDITA, DANNO O SPESA DI QUALSIASI GENERE, INCLUSA LA PERDITA DI PROFITTO, DERIVANTE DA ILLECITO, NEGLIGENZA, RESPONSABILITÀ OGGETTIVA, TEORIA DEL DIRITTO O ALTRO. QUESTA GARANZIA SOSTITUISCE OGNI ALTRA EVENTUALE GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, COMPRESA, IN VIA ESEMPLIFICATIVA, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ PER UN FINE PARTICOLARE.

Informazioni sulla sicurezza dell'utente



Avvertenza Indica la possibilità di lesioni personali per l'utente o altri.



ATTENZIONE Indica la possibilità di danni al dispositivo.

NOTA Fornisce informazioni utili per l'uso del dispositivo.



AVVERTENZE

- Per tutte le avvertenze, fare riferimento al Manuale d'uso di **ELI 380**.
- Prima di utilizzare il dispositivo, l'utente deve leggere e comprendere il contenuto del manuale dell'utente e degli altri documenti allegati.



ATTENZIONE

- Fare riferimento al Manuale d'uso di **ELI 380** per tutte le precauzioni.

Simboli e contrassegni dell'apparecchiatura

Descrizione dei simboli



ATTENZIONE I messaggi di attenzione nel presente manuale indicano condizioni o comportamenti che potrebbero danneggiare il sistema o altre apparecchiature, oppure provocare la perdita di dati.



AVVERTENZA I messaggi di avvertenza nel presente manuale indicano condizioni o comportamenti che potrebbero causare malattie, lesioni personali o morte. Inoltre, se utilizzato su una parte applicata al paziente, questo simbolo indica che i cavi sono protetti da defibrillazione.



Indica che è necessaria una raccolta differenziata per i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).



Indica la conformità alle direttive dell'Unione europea applicabili.



Fare riferimento al manuale di istruzioni/opuscolo.



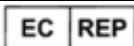
Dispositivo medico



Numero modello



Numero rinnovo ordine



Rappresentante autorizzato nella Comunità europea



Importatore

Introduzione e funzionamento

Scopo del manuale

Il presente manuale ha lo scopo di fornire all'utente informazioni su:

- Comprensione e utilizzo dell'opzione **ELI 380** Potenziali tardivi (SAECG).
- La funzione Potenziali tardivi (SAECG) non è disponibile negli Stati Uniti.

NOTA Questo manuale può contenere schermate. Le schermate sono fornite esclusivamente a titolo di riferimento e non sono intese a fornire tecniche operative effettive. Consultare la schermata effettiva nella lingua dell'host per una formulazione specifica.

Potenziali tardivi [SAECG]

L'opzione **ELI 380** Potenziali tardivi (SAECG) consente l'immissione dell'ID paziente e l'acquisizione, l'analisi e la stampa degli ECG con media del segnale al fine di rilevare potenziali tardivi ventricolari. Quando si acquisiscono potenziali tardivi, vengono comunemente utilizzate derivazioni bipolari ortogonali XYZ.

I potenziali tardivi sono segnali bioelettrici a bassa ampiezza e frequenza relativamente elevata che possono essere rilevati alla fine del QRS. I potenziali tardivi possono estendersi dall'estremità tradizionale di un QRS (qualche decina di millisecondi) al tratto ST. L'ampiezza dei potenziali tardivi è tipicamente compresa tra 1 e 20 μV .

La presenza di potenziali tardivi è generalmente accettata come indicazione di una maggiore vulnerabilità alle tachiaritmie ventricolari gravi e di una correlazione significativa con l'insorgenza di tachicardia ventricolare sostenuta. I potenziali tardivi vengono definiti con la presenza di uno dei tre criteri seguenti:

- Durata del QRS superiore a 114 millisecondi.
- Durata di un segnale di intervallo QRS terminale inferiore a 40 microvolt e superiore a 38 millisecondi.
- Ampiezza di valore quadratico medio (RMS) inferiore a 20 microvolt negli ultimi 40 millisecondi dell'intervallo QRS.

L'opzione Potenziali tardivi visualizza i battiti medi e i dati ECG di ampiezza del vettore filtrati. Vengono visualizzate e stampate tutte le misurazioni necessarie per identificare l'esistenza di potenziali tardivi. Al termine dello studio è possibile ottenere una stampa che includa le derivazioni XYZ non filtrate e l'ampiezza del vettore.

Dalla schermata iniziale, selezionare il pulsante Late Potentials (Potenziali tardivi) situato nella schermata superiore centrale. Una volta attivata l'opzione Late Potentials (Potenziali tardivi), l'utente può tornare alla schermata iniziale per l'acquisizione dell'ECG a riposo in qualsiasi momento selezionando il pulsante Resting ECG (ECG a riposo).

Media del segnale

La media del segnale viene eseguita per ridurre il livello di rumore che contamina l'ECG. Il sistema di derivazioni standard per la media del segnale è il sistema di derivazioni ortogonali XYZ non corrette.

L'applicazione della media del segnale nell'elettrocardiografia consente il rilevamento di forme d'onda di livello microvolt (μV) mascherate dal rumore quando registrate con tecniche standard. Le fonti di rumore sono attività muscolare, elettrodi e amplificatori. L'ampiezza del rumore è generalmente compresa tra 5 e 20 μV .

Durante la media del segnale, il rumore casuale (non sincronizzato con il QRS) viene ridotto in proporzione alla radice quadrata del numero di battiti elaborati. Il livello di rumore può essere inferiore a 1 μV dopo una media compresa tra 100 e 500 cicli (1 μV = 1/100 di millimetro su carta per ECG normale). Il sistema **ELI 380** incorpora un amplificatore Baxter all'avanguardia che garantisce basso rumore e acquisizione del segnale di alta qualità.



Selezionare  per impostare i diversi criteri da utilizzare durante lo studio:

- Frequenza filtro per potenziali tardivi (Hz)
 - L'impostazione del filtro può variare tra 25 e 100 Hz.
- Conteggio battiti target
 - Il conteggio dei battiti target può variare tra 1 e 9999 battiti totali acquisiti.
- Livello di rumore target (μV)
 - I livelli di rumore target possono essere selezionati da 0,001 a 99,999 μV .

NOTA Se il valore della frequenza filtro per potenziali tardivi immesso è inferiore a 25 Hz, l'unità modificherà automaticamente l'impostazione del filtro in 25 Hz. Allo stesso modo, se la frequenza filtro immessa è superiore a 100 Hz, l'unità modificherà automaticamente la voce in 100 Hz.



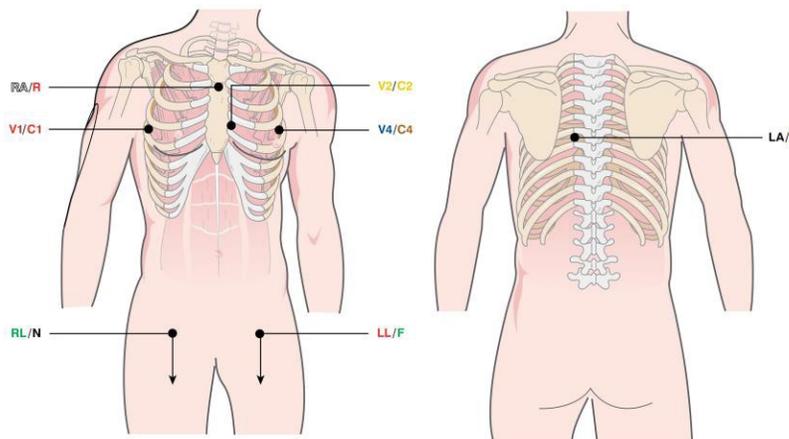
Dopo l'acquisizione di un test, selezionare  per modificare i seguenti parametri di test, dopodiché il test verrà rianalizzato:

- Frequenza filtro per potenziali tardivi (Hz)
 - L'impostazione del filtro può variare tra 25 e 100 Hz.

Preparazione del paziente

Un'attenta preparazione della pelle, un paziente rilassato e l'uso di elettrodi di buona qualità sono essenziali per ottenere un segnale di buona qualità. Seguire la procedura di preparazione della pelle illustrata nel Manuale d'uso di **ELI 380**. Preparare gli elettrodi e posizzionarli nelle seguenti posizioni:

- RA/R posizionato sul terzo superiore dello sterno
- LA/L posizionato posteriormente sulla schiena del paziente opposto a V4
- LL/F nella sua posizione normale
- RL/N nella sua posizione normale
- V1/C1 posizionato nel quarto spazio intercostale sulla linea medioascellare destra
- V2/C2 nella sua posizione normale
- V4/C4 posizionato nel quarto spazio intercostale sulla linea medioascellare sinistra



Channel Designation

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

NOTA Le derivazioni V3, V5 e V6 non vengono utilizzate e non generano messaggi di errore delle derivazioni.

$$\begin{aligned}
 X &= V4/C4 - V1/C1 \quad Y \\
 &= LL/F - RA/R \\
 Z &= C2/V2 - LA/L.
 \end{aligned}$$

Le derivazioni XYZ sono comunemente combinate per fornire l'ampiezza spaziale del vettore, una misura che somma le informazioni sulla frequenza più elevata in tutte le derivazioni. I vantaggi dell'ampiezza del vettore rispetto a più derivazioni ECG includono l'analisi di una singola forma d'onda ECG e una migliore delineazione dell'offset QRS. I risultati SAECG dipendono dalle derivazioni e, pertanto, è necessario eseguire studi comparativi se si utilizzano altre posizioni degli elettrodi.

Una volta collegato il paziente, il pulsante Start (Avvio) diventa attivo.

Formato

La modifica della visualizzazione durante l'acquisizione dei potenziali tardivi si ottiene posizionando e selezionando il cursore nella schermata superiore (griglia):

- La velocità di stampa del ritmo può essere modificata tra 5, 10, 25 e 50 mm al secondo.
- La velocità di visualizzazione dell'ECG può essere modificata tra 25 e 50 mm al secondo.
- Il guadagno può essere modificato tra 2,5, 5, 10 e 20 mm/mV.
- Il filtro del grafico può essere modificato tra 0,05-40, 0,05-150 e 0,05-300 Hz.

Riacquisizione

La funzione Relearn (Riacquisizione) consente l'eliminazione del modello QRS corrente e dei dati acquisiti, nonché la successiva riacquisizione del modello QRS con dati clinici pertinenti. Il modello verrà utilizzato per eseguire il processo di calcolo della media. Il sistema potrebbe avere problemi ad acquisire l'ECG a causa di una scarsa qualità del segnale. Dopo la riacquisizione, il sistema ripristina il conteggio QRS e l'acquisizione viene riavviata.

Fine test

La funzione End Test (Fine test) termina il test prima che siano stati ottenuti i criteri di conteggio dei battiti o il livello di rumore RMS.

Avvio di un nuovo test sullo stesso paziente

Dopo aver acquisito un test dei potenziali tardivi su un paziente, è possibile eseguire un altro test utilizzando lo

stesso paziente e i dati anagrafici associati. Dopo aver completato il primo test, selezionare  quindi **Start** (Avvio). Il sistema **ELI 380** ripristina il conteggio QRS o il numero di battiti acquisiti e avvia un nuovo test. Seguire le fasi descritte in *Acquisizione dei potenziali tardivi*.

Uscita dall'applicazione dei potenziali tardivi

Per visualizzare la schermata dell'applicazione ECG a riposo standard alla fine del test, selezionare , quindi **Resting ECG** (ECG a riposo) nella parte superiore del pannello di visualizzazione.

Stampa

Stampare il referto finale.

Salvataggio

Il sistema **ELI 380** salva automaticamente i record dei potenziali tardivi dopo l'acquisizione senza richiedere l'intervento dell'utente e li rende accessibili nella directory dei potenziali tardivi per la visualizzazione o la stampa.

Acquisizione dei potenziali tardivi

- Accendere il sistema **ELI 380**.
- Selezionare **Late Potentials** (Potenziali tardivi) dalla schermata iniziale.
- Completare la preparazione del paziente, il posizionamento delle derivazioni e la connessione.
- Selezionare  nell'angolo in alto a sinistra. Immettere le informazioni sul paziente e selezionare **Next** (Avanti).
- Visualizzare in anteprima il segnale ECG per verificarne la qualità. Il paziente deve essere rilassato e in posizione supina.
- Selezionare **Start** (Avvio) nella parte superiore della schermata per iniziare l'acquisizione dei dati potenziali tardivi.
- Utilizzare la funzione **Relearn** (Riacquisizione) per acquisire un nuovo modello ECG quando i segnali sono buoni.
- Utilizzare  quando i parametri di test devono essere modificati in relazione alla frequenza filtro per potenziali tardivi, al conteggio dei battiti target o al livello di rumore target.
- Selezionare **End Test** (Fine test) per completare l'acquisizione prima di soddisfare i criteri per il conteggio dei battiti o il livello di rumore RMS.
- Utilizzare **Print** (Stampa) per ottenere una copia cartacea del referto. La pagina include la media dei battiti XYZ, il segnale di ampiezza del vettore e la misurazione.
- Selezionare  per tornare alla visualizzazione in tempo reale e selezionare **Start** (Avvio) per iniziare un altro test. Il sistema **ELI 380** termina automaticamente il test quando vengono soddisfatti i criteri definiti dall'utente:
 - Numero totale di battiti.
 - Livello di rumore target.

Schermata di acquisizione

La schermata di acquisizione è divisa in tre sezioni:

- Anteprima del segnale con XYZ.
- Complesso mediano SAECG a 200 mm/sec e 40 mm/mV (predefinito). Tenere presente che l'impostazione del guadagno 4X viene utilizzata per la visualizzazione dei dati.
- Ampiezza del vettore SAECG a 200 mm/sec e 1 mm/ μ V.

I medici possono esaminare le seguenti informazioni:

- Beats (Battiti) mostra il numero totale di battiti acquisiti e utilizzati nell'analisi.
- RMS Noise (Rumore RMS) (valore quadratico medio) visualizza il livello di rumore effettivo attuale e può visualizzare il livello μ V selezionato dall'utente da ottenere.
 - RMS è la tensione quadratica media del complesso QRS dall'insorgenza all'offset.
- La durata del QRS standard è indicata in millisecondi.
 - La durata del QRS viene misurata dall'insorgenza al relativo offset.
- La durata del QRS ad alta frequenza è indicata in millisecondi.
- RMS last 40 ms (RMS ultimi 40 ms) presenta la quantità misurata di RMS negli ultimi 40 ms.
 - RMS 40 è la tensione quadratica media dei 40 ms finali del complesso QRS.
- Duration under 40 μ V (Durata sotto 40 μ V) visualizza l'attività potenziale tardiva associata agli ultimi 40 millisecondi della forma d'onda dell'ampiezza del vettore.
- Filter Frequency (Frequenza filtro) visualizza la frequenza corrente del filtro.

Dopo l'acquisizione, il medico o il tecnico possono scegliere di effettuare una delle seguenti operazioni:

- Selezionare  nell'angolo in alto a sinistra per modificare i dati anagrafici del paziente.
- Selezionare **Erase** (Cancella) per cancellare il test e tornare alla schermata iniziale.
- Selezionare  per salvare automaticamente il test e tornare alla schermata iniziale.
- Selezionare **Print** (Stampa) per stampare il test.
- Selezionare  per modificare i parametri del test e quindi rianalizzare lo studio.

Directory dei potenziali tardivi

Dopo l'acquisizione di un test dei potenziali tardivi, lo studio viene automaticamente salvato nella directory dei potenziali tardivi una volta selezionato il pulsante Home.

Per visualizzare la directory dei potenziali tardivi:

- Nella schermata iniziale, selezionare l'icona delle informazioni paziente .
- Nella scheda Directory, viene visualizzato un elenco di pazienti per nome, ID, data di nascita e ultima acquisizione.
- Selezionare il programma desiderato.
- Viene visualizzata una finestra a comparsa con tutti i precedenti test dei potenziali tardivi elencati in ordine o dall'ultima alla prima acquisizione. Accanto a ciascun test elencato in base alla data e all'ora di acquisizione, viene indicato lo stato del test con le seguenti informazioni:
 - **Printed** (Stampato): una X in questa colonna indica che il test è stato stampato.
 - **Transmitted** (Trasmesso): questa colonna non si applica ai test dei potenziali tardivi.
 - **Deleted** (Eliminato): una X in questa colonna indica che il test è stato contrassegnato per l'eliminazione e verrà eliminato definitivamente dalla macchina quando sarà necessario spazio nella memoria per l'archiviazione.
- È possibile completare le seguenti azioni nella finestra a comparsa che mostra i test precedenti:
 - Selezionare **Erase All** (Cancella tutto) per eliminare definitivamente tutti i test dei potenziali tardivi associati al paziente selezionato.
 - Selezionare **New LP** (Nuovo PT) per iniziare un nuovo test dei potenziali tardivi utilizzando gli stessi dati anagrafici del paziente selezionato.
 - Selezionare **Done** (Chiudi) per uscire dalla finestra a comparsa e tornare alla directory dei potenziali tardivi.

Dopo aver selezionato un test dei potenziali tardivi dalla Directory, è possibile completare quanto segue utilizzando i passaggi elencati:

Modifica dei dati anagrafici del paziente

- Selezionare il pulsante 
- Quando viene visualizzato il messaggio "Edit current late potentials demographics?" (Modificare i dati anagrafici dei potenziali tardivi correnti?), selezionare **Yes** (Sì)
- Modificare i dati anagrafici e selezionare **OK** per salvare o **Cancel** (Annulla) per tornare all'anteprima del referto

Cancellazione del record

- Selezionare Erase (Cancella) nell'angolo in alto a sinistra dello schermo
- Quando viene visualizzato il messaggio "Erase late potentials record?" (Cancellare il record dei potenziali tardivi?), selezionare **Yes** (Sì) per cancellare o **No** per tornare all'anteprima del referto

Ritorno alla schermata iniziale

- Selezionare  per tornare alla visualizzazione in tempo reale dei potenziali tardivi

Stampa di una copia del test dei potenziali tardivi

- Selezionare **Print** (Stampa) per avviare una stampa del referto dei potenziali tardivi

Modifica dei parametri e nuova analisi

- Selezionare  per modificare la frequenza filtro per potenziali tardivi.
- Selezionare **OK** per accettare la modifica.
- Il test dei potenziali tardivi viene rianalizzato con la nuova frequenza filtro per potenziali tardivi.
- Il test rianalizzato viene salvato automaticamente al posto del test con i parametri precedenti.

NOTA Se si seleziona Erase (Cancella), il record viene eliminato definitivamente dalla memoria del dispositivo.

NOTA Solo la frequenza filtro per potenziali tardivi può essere modificata dopo l'acquisizione, nessun altro parametro di test può essere modificato una volta completato il test.

Specifiche

Funzione	Specifica
Risposta in frequenza	0,05 – 300 Hz
Frequenza di campionamento analisi	1000 s/s
Risoluzione segnale di ingresso	0,9375 μ V LSB
Risoluzione media segnale	5 nV LSB
Risoluzione segnale di ampiezza vettore	5 nV LSB
Intervallo frequenza cardiaca	20 – 300 bpm
Intervallo di ampiezza QRS	0,12 – 8 mv
Selezione conteggio battiti target	1 – 9999
Selezione livello di rumore target	0,01 – 99 μ V
Derivazioni utilizzate	Bipolari X, Y e Z
Visualizzazione e sensibilità di stampa	Dati non elaborati: 2,5, 5, 10, 20 mm/mV Battito medio: 10, 20, 40, 80 mm/mV Ampiezza vettore filtrata: 1 mm/ μ V
Velocità di visualizzazione e stampa	Dati non elaborati: 5, 10, 25 e 50 mm/s Battito medio: 100 mm/s Ampiezza vettore filtrata: 200 mm/s
Parametri di uscita	Numero di battiti medi Livello rumore RMS (μ V) Durata QRS non filtrata Durata QRS filtrata Frequenza filtro Tensione RMS del terminale 40 ms di QRS filtrato Tempo in cui il QRS filtrato rimane al di sotto di 40 μ V
Filtro passa-alto	Filtro digitale Butterworth a quattro poli (24 dB/ottava)
Accuratezza offset di ampiezza vettore	+/- 5 ms
Entro riproduzione segnale ad alta frequenza QRS	+/- 3 μ V

