



Welch Allyn  
**Elettrocardiografo ELI™ 380**  
con design ERGO opzionale



**WelchAllyn®**

# Innovazione in base alle necessità



L'elettrocardiografo ELI 380 è stato studiato per essere all'altezza delle sfide affrontate dagli utenti.

- **Semplificazione degli ECG**  
Esistono metodi per semplificare gli esami e garantire maggiore comfort ai pazienti?  
Come possiamo automatizzare le procedure manuali per ridurre gli errori?
- **Miglioramento della cura del paziente**  
Come possiamo aumentare la precisione degli ECG per pazienti adulti e pediatrici?
- **Miglioramento della sicurezza**  
Quali misure di sicurezza devono avere gli elettrocardiografi?
- **Ottimizzazione della connettività**  
Quali vantaggi possiamo avere dalla comunicazione basata su standard?
- **Investimento a lungo termine negli elettrocardiografi**  
Come possiamo aumentare la durata e la produttività dell'investimento nell'elettrocardiografo?

180°



Lasciate che ERGO si occupi del movimento così da lasciarvi accanto al paziente. Ruotate il display fino a 180°, inclinatelo fino a 120° e navigate utilizzando il touchscreen capacitivo.

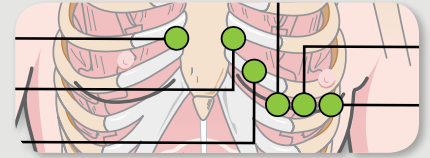
# Flusso di lavoro automatizzato

In ogni fase del processo

1

## Collegamento delle derivazioni

L'elettrocardiografo ELI 380 mostra eventuali guasti e inversioni delle derivazioni per garantire un corretto collegamento prima dell'acquisizione di un ECG. In questo modo non sarà necessario ripetere i test e l'efficienza risulterà aumentata.



2

## Sincronizzazione in un tocco

Scaricate l'elenco di richieste sempre aggiornato con la semplice pressione di un pulsante.



3

## Scansione e conferma

Verificate in modo automatico che l'ID del paziente corrisponda alla richiesta o alla registrazione con una sola scansione.



4

## Acquisizione di un ECG di qualità

Utilizzate Best 10 per selezionare automaticamente i 10 secondi di dati più puliti. Per scegliere i 10 secondi dalla full disclosure, è sufficiente toccarli.



5

## Trasmissione dei dati

Inviare l'ECG direttamente al vostro sistema di gestione dei dati tramite la rete LAN o la rete wireless LAN.



Modulo di acquisizione wireless WAM

## Liberate l'area paziente

Con il modulo di acquisizione wireless WAM™ potrete liberare l'area di assistenza dai cavi non necessari e garantire il massimo comfort del paziente.

## Nessuna richiesta? Nessun problema.

L'elettrocardiografo ELI 380 può scaricare la lista dei pazienti registrati o richiedere i dati personali di un paziente specifico: l'immissione dei dati risulta sempre automatizzata, anche in assenza di richieste.

# Curare in sicurezza



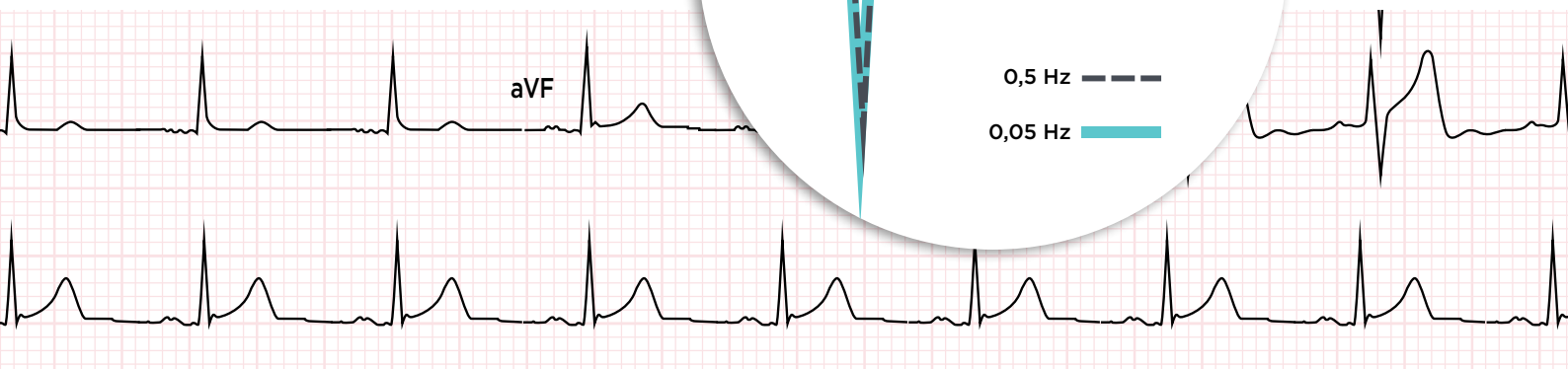
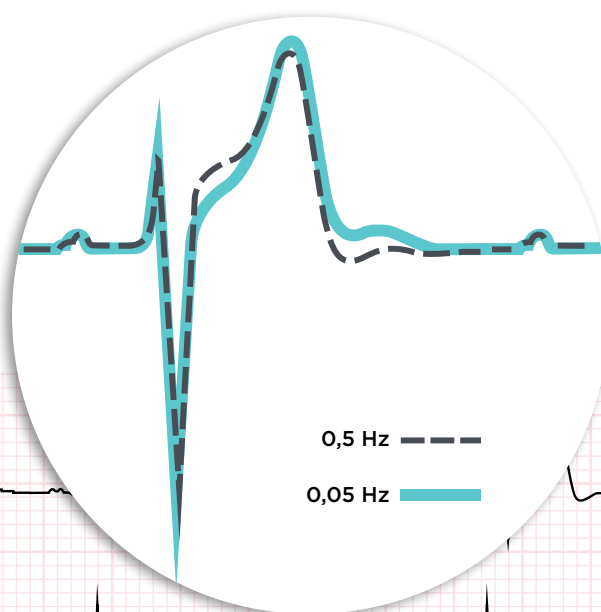
## Proteggiamo i più piccoli

La frequenza di taglio superiore pari a 300 Hz supera la raccomandazione di 250 Hz per i pazienti pediatrici in modo da conservare le componenti del segnale ad alta frequenza, importanti per l'interpretazione. Inoltre, ELI 380 può acquisire ECG a 15 derivazioni, per avere un quadro più completo.

## La verità senza filtri

Un'eccessiva applicazione di filtri può modificare o distorcere le forme d'onda, incidendo sulla diagnosi del medico ed inducendolo alla terapia anziché alla dimissione. Come raccomandato da AHA, ACC e HRS, non applichiamo mai filtri per l'isoelettrica con frequenze di taglio superiori a 0,05 Hz, neanche per la stampa del ritmo: in questo modo, sarete sicuri di avere sempre ECG di qualità diagnostica.

È semplice: ELI 380 fornisce solamente dati veritieri.



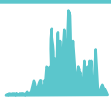
Avrete a disposizione dati significativi e affidabili grazie al rispetto delle raccomandazioni del settore ed alla serie completa di funzioni di acquisizione.

## Cure all'avanguardia con l'opzione **Signal Averaged Electrocardiography**

La presenza di potenziali tardivi ventricolari è generalmente riconosciuta come indicatore di vulnerabilità a gravi tachiaritmie ventricolari e strettamente correlata all'insorgere di tachicardia ventricolare sostenuta.

L'opzione Signal Averaged Electrocardiography (SAECG) di ELI 380 consente di acquisire, analizzare e stampare ECG con averaging del segnale per rilevare i potenziali tardivi ventricolari.

**SAECG**



# Connessione e SECUR-it

L'assistenza sanitaria è sempre più interconnessa. L'elettrocardiografo ELI 380 utilizza metodi di comunicazione basati su standard in modo da consentirvi di connettervi al sistema di gestione dei dati che preferite.

PDF

XML

HL7\*

DICOM\*

Con l'aumento dello scambio elettronico di dati, incluse le informazioni sulla salute del paziente (PHI), la sicurezza è oggi più importante che mai. Stiamo studiando misure di protezione dei dati sempre più avanzate, in linea con quello che vi aspettate da un ECG.

**Patient Demographic Query (PDQ):** Consente all'utente di scaricare i dati anagrafici del paziente in flussi di lavoro non basati sulle richieste: scannerizza il bracciale o cerca per nome o ID per ricevere le informazioni paziente corrispondenti dal sistema EMR dell'ospedale.

**Autorizzazione del numero di serie:** L'autorizzazione del dispositivo limita la comunicazione unicamente ai numeri di serie registrati.

**Crittografia:** Tutte le informazioni inviate in modalità bidirezionale sono crittografate sull'intera rete, dall'elettrocardiografo al server. L'elettrocardiografo che utilizzate al momento effettua la crittografia dei dati, oltre la rete wireless?

**Chiusura della sessione:** Dopo il rilevamento di un periodo predefinito di inattività, viene effettuata la disconnessione automatica. Conoscete meglio di tutti le esigenze del vostro reparto, quindi spetterà a voi stabilire l'intervallo di disconnessione automatica ideale per i membri del vostro team, dispositivo per dispositivo.

**Autorizzazione e autenticazione utente:** Autenticate gli utilizzatori con un nome utente univoco e una password connettendovi a LDAP o al servizio Active Directory. L'accesso a PHI ed alle impostazioni è controllato da vari ruoli utente: ogni utilizzatore visualizza solo il necessario.

**Registro delle autenticazioni:** È possibile effettuare una ricerca nei registri di autenticazione, che mostrano data, ora e nome utente per ciascun tentativo di accesso, riuscito o meno.



Grazie alla gamma di soluzioni di cardiologia diagnostica più ampia del settore, siamo in grado di offrire migliori cure alle persone, all'interno e all'esterno delle strutture ospedaliere. Sostenuta da **eccellenza clinica, soluzioni connesse e innovazione costante**, Welch Allyn Cardiologia è orgogliosa di essere supportata da Mortara.

# Progettato per massimizzare la redditività

L'elettrocardiografo ELI 380 è stato progettato tenendo a mente le aree di assistenza a elevato volume di lavoro.

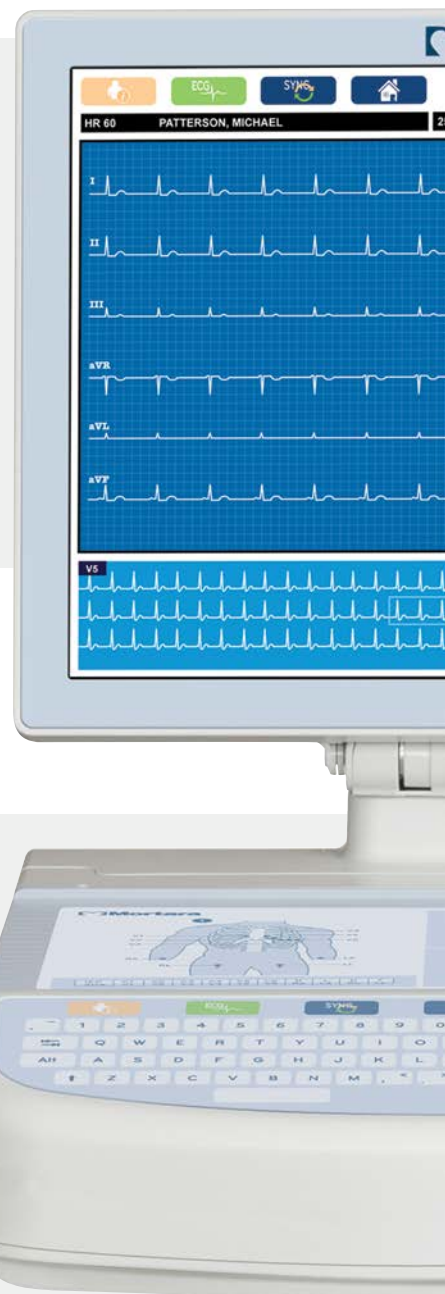
## Qualità

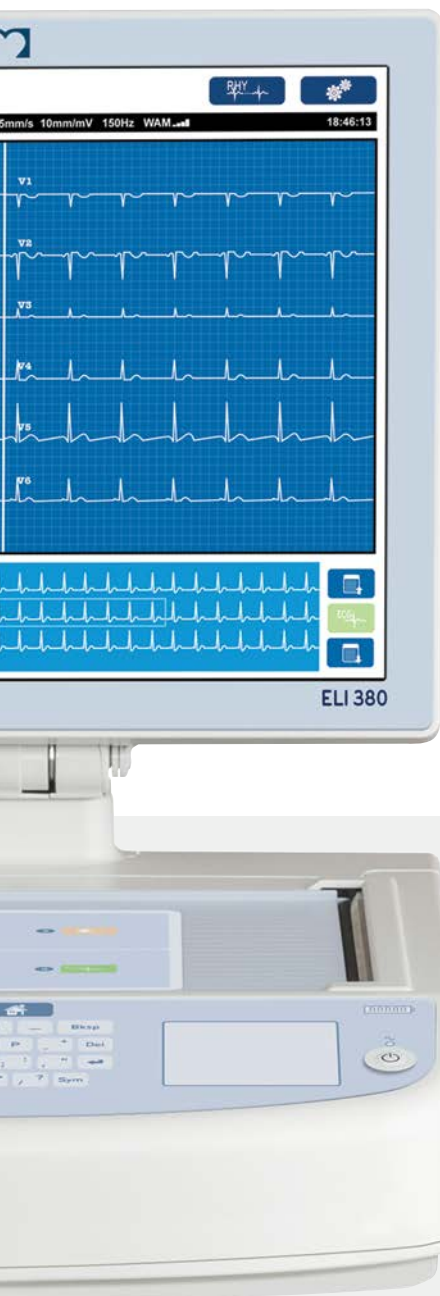
Stiamo collaborando con la FDA (U.S. Food and Drug Administration) per creare uno dei più grandi archivi cloud di dati clinici al mondo, con più di 9 milioni di ECG a riposo, tutti analizzati dal nostro algoritmo VERITAS®.

## Produttività

Il flusso di lavoro semplificato riduce il tempo necessario per gli esami e il rischio di errori dovuti all'immissione manuale.

Il modulo WAM semplifica gli esami per gli operatori e garantisce un maggiore comfort ai pazienti.





## Assistenza

Grazie alla competenza dei nostri tecnici dell'assistenza e alla possibilità di ottenere i ricambi entro il giorno successivo, i tempi di inattività non pianificati risultano drasticamente ridotti.

Sono disponibili corsi di formazione per lo staff biomedico per consentire di effettuare la manutenzione in loco e ridurre i costi dell'assistenza e i tempi di inattività.

## Affidabilità

Studiato per eliminare le cause di manutenzione, riparazione e rottura.

- Il touchscreen capacitivo in vetro rinforzato chimicamente non richiede alcuna calibrazione ed è estremamente resistente alla rottura.
- Il modulo wireless e l'antenna sono integrati nell'elettrocardiografo ELI 380.
- Due batterie agli ioni di litio aumentano l'intervallo di tempo fra le ricariche e riducono la frequenza di sostituzione delle batterie.

Il dispositivo ELI 380 ERGO è stato sottoposto a migliaia di test meccanici per garantirne l'affidabilità con un utilizzo prolungato.



Contattate il rappresentante Welch Allyn o visitate il sito all'indirizzo [www.welchallyn.it](http://www.welchallyn.it)

Welch Allyn - Mortara Instrument Europe  
Via Cimarosa, 103/105  
40033 Casalecchio di Reno (Bologna), Italia  
Tel.: +39 051 2987811  
E-mail: [clienti.mortarait@welchallyn.com](mailto:clienti.mortarait@welchallyn.com)

[WWW.WELCHALLYN.IT](http://WWW.WELCHALLYN.IT)



**WelchAllyn**

**Hill-Rom**

©2018 WELCH ALLYN, INC. TUTTI I DIRITTI RISERVATI. N. DOC.: SM4164IT REV. A MCI4614, FEB. 2018

L'elettrocardiografo ELI 380 è destinato all'uso da parte del personale clinico e medico qualificato per l'acquisizione, l'analisi, la visualizzazione e la stampa degli elettrocardiogrammi. Le interpretazioni dell'ECG offerte dal dispositivo sono significative solo se utilizzate insieme a una rilettura da parte del medico e alla valutazione di tutti i dati rilevanti del paziente. È destinato all'uso su pazienti adulti e pediatrici. Dispositivo medico (93/42/CEE); Classe IIa. Organismo notificato: LNE/G-MED (CE0459) Produttore: Mortara Instrument, Inc., Milwaukee, Wisconsin U.S.A. Rappresentante CE: Mortara Instrument Europe, Srl, Via Cimarosa 103-105, 40033 Casalecchio di Reno (BO) Italia. Questo dispositivo medico è un prodotto sanitario regolamentato e, conformemente alle normative, contrassegnato dal marchio CE. Welch Allyn raccomanda di leggere attentamente le istruzioni dettagliate relative all'utilizzo sicuro e idoneo dei dispositivi comprese nella documentazione fornita con i dispositivi medici. Il personale delle strutture sanitarie è responsabile del corretto utilizzo e della manutenzione di tali dispositivi medici. Welch Allyn si riserva il diritto di modificare il design, le specifiche e i modelli senza alcun preavviso. L'unica garanzia fornita da Welch Allyn è la garanzia esplicita scritta estesa alla vendita dei propri prodotti.