

Elettrocardiografo per esami a riposo a 12 derivazioni CP 150



Guida rapida

Versione software 2.10.XX

WelchAllyn®

Advancing Frontline Care™

© 2016 Welch Allyn, Inc. Tutti i diritti riservati. Come ausilio e sostegno all'uso previsto del prodotto descritto in questo documento, l'acquirente del prodotto è autorizzato a copiare questa pubblicazione, solo ai fini di una distribuzione interna, dai supporti forniti da Welch Allyn. Non sono consentiti l'uso, la riproduzione o la distribuzione per scopi diversi del presente documento o di qualsiasi sua parte, senza autorizzazione scritta da parte di Welch Allyn. Welch Allyn non si assume alcuna responsabilità in caso di lesioni a persone o di uso illegale o improprio del prodotto derivanti da un utilizzo non conforme alle istruzioni, ai messaggi di attenzione, agli avvertimenti o alle indicazioni d'uso pubblicate nel presente manuale.

Welch Allyn è un marchio registrato di Welch Allyn, Inc. CP 150 e CardioPerfect sono marchi di Welch Allyn, Inc.

Informazioni sui brevetti

Per informazioni sui brevetti, visitare il sito Web www.welchallyn.com/patents.

Il software presente in questo prodotto è copyright di Welch Allyn o dei suoi venditori. Tutti i diritti sono riservati. Il software è protetto dalle leggi sul copyright degli Stati Uniti d'America e dalle disposizioni dei trattati internazionali applicabili. Nel rispetto di tali leggi, il titolare della licenza è autorizzato a utilizzare copia del software incorporato in questo strumento secondo le modalità previste per il funzionamento del prodotto in cui è integrato. Il software non può essere copiato, decompilato, retroanalizzato, disassemblato o ridotto in qualunque altro modo in forma umanamente percepibile. Il presente atto non costituisce una vendita del software o di alcuna copia del software; tutti i diritti, i titoli e la proprietà del software rimangono di Welch Allyn o dei suoi fornitori.

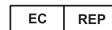
Per informazioni sui prodotti Welch Allyn, contattare l'Assistenza tecnica Welch Allyn: <http://www.welchallyn.com/>

106580 (CD)
DIR 80020989 Ver. A

Questo manuale fa riferimento all' REF ELETTRICARDIOGRAFO 901049



Welch Allyn, Inc.
4341 State Street Road
Skaneateles Falls, NY 13153 U.S.A
www.welchallyn.com



Rappresentante Affari regolatori
Welch Allyn Limited
Navan Business Park
Dublin Road
Navan, County Meath
Repubblica d'Irlanda

Revisionato 2016-04

WelchAllyn®
Advancing Frontline Care™

Impostazione

Alimentazione dell'elettrocardiografo

L'elettrocardiografo può essere alimentato con alimentazione CA o con la batteria. Collegare l'elettrocardiografo all'alimentazione CA più spesso possibile in modo che il caricatore incorporato possa mantenere carica la batteria. A prescindere dalle condizioni della batteria, l'elettrocardiografo può essere utilizzato in ogni momento collegandolo a una presa elettrica.



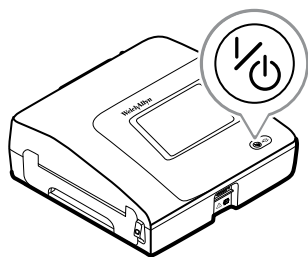
AVVERTENZA Quando si usa la corrente CA, collegare sempre l'elettrocardiografo a una presa per uso ospedaliero per evitare il rischio di scossa elettrica.



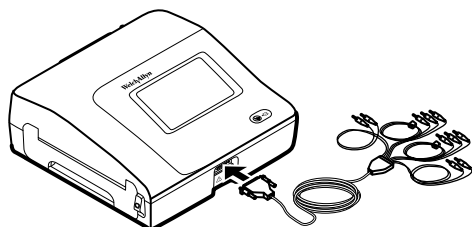
AVVERTENZA Se l'integrità della messa a terra dell'edificio è dubbia, fare funzionare il dispositivo a batteria per evitare il rischio di scossa elettrica.

Per attivare e disattivare

Premere  .



Collegamento del cavo del paziente





AVVERTENZA Non permettere che le parti conduttive del cavo del paziente, degli elettrodi o dei relativi connettori dei componenti applicati protetti da defibrillazione (incluso il conduttore neutro del cavo del paziente e degli elettrodi) vengano a contatto con altre parti conduttive, compresi i collegamenti di messa a terra. In caso contrario, può verificarsi un corto circuito, con il rischio di scossa elettrica per il paziente e di danni al dispositivo.



AVVERTENZA Per evitare lesioni al paziente o danni al dispositivo, non collegare le derivazioni del paziente ad altri dispositivi o prese a muro.



AVVERTENZA Per garantire la protezione CF, utilizzare esclusivamente accessori approvati da Welch Allyn. Visitare il sito Web www.welchallyn.com. L'utilizzo di accessori diversi può generare dati del paziente non accurati, causare danni all'apparecchiatura e comportare l'annullamento della garanzia del prodotto.

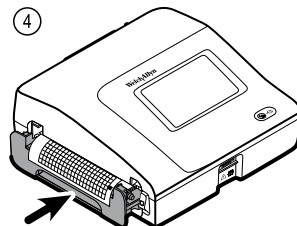
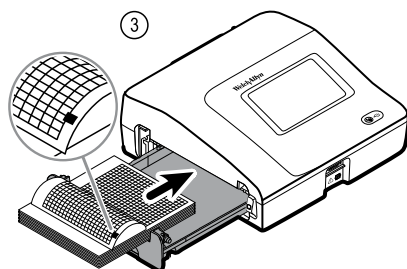
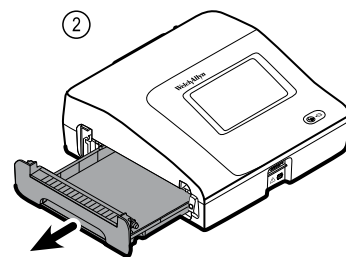
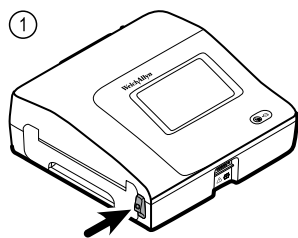


AVVISO Collegare sempre correttamente il cavo del paziente e le derivazioni durante la defibrillazione. Altrimenti le derivazioni collegate possono subire danni.

Caricamento della carta termica

L'elettrocardiografo stampa su carta termica con piegatura a Z.

- Riporre la carta in un luogo fresco, asciutto e buio.
- Non esporre la carta alla luce intensa o a sorgenti di raggi UV.
- Non esporre la carta a solventi, adesivi o detergenti liquidi.
- Non conservare la carta avvolgendola in fogli di vinile, plastica o pellicola.



Collegamento delle derivazioni al paziente

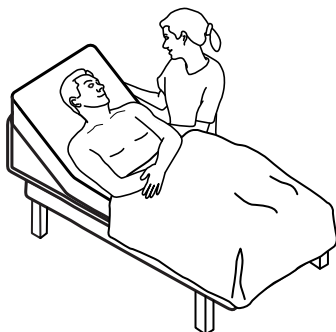
Per ottenere un test ECG valido, il corretto collegamento delle derivazioni è molto importante. I problemi più comuni degli ECG sono infatti provocati da contatti di scarsa qualità degli elettrodi e da derivazioni allentate. Seguire le procedure locali per il collegamento delle derivazioni al paziente. Di seguito vengono riportate alcune linee guida comuni.



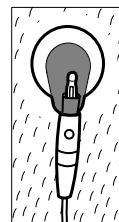
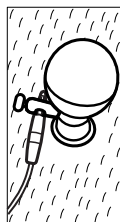
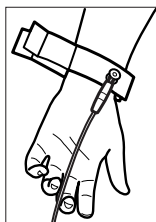
AVVERTENZA Gli elettrodi possono causare reazioni allergiche. Per evitarlo, attenersi alle istruzioni fornite dal produttore degli elettrodi.

Per collegare le derivazioni al paziente

1. Preparare il paziente.
 - Descrivere la procedura, spiegando al paziente che è importante che resti immobile durante il test. (Il movimento può creare artefatti.)
 - Verificare che il paziente sia comodo e rilassato e non abbia freddo. (I brividi possono creare artefatti.)
 - Fare stendere il paziente con la testa leggermente sollevata rispetto al cuore e alle gambe (posizione semi-Fowler.)



2. Scegliere le sedi degli elettrodi. (Vedere lo schema "Posizione degli elettrodi".)
 - Cercare aree piane.
 - Evitare zone adipose, zone ossee e i grandi gruppi muscolari.
3. Preparare le sedi degli elettrodi.
 - Rasare o tagliare i peli.
 - Pulire accuratamente la pelle e asciugarla sfregando delicatamente. Si può usare acqua e sapone, alcool isopropilico o cuscinetti per la preparazione della pelle.
4. Collegare gli elettrodi ai relativi cavi.
5. Applicare gli elettrodi al paziente.



Esempio di elettrodi, da sinistra a destra: morsetto per braccio (riutilizzabile), coppetta di Welsh (riutilizzabile), elettrodo con linguetta (monouso), elettrodo di monitoraggio (monouso).

- **Per gli elettrodi riutilizzabili:** Usare pasta, gel o crema per elettrodi per coprire unicamente l'area dell'elettrodo. Fissare i morsetti per le braccia e le gambe. Applicare le coppette di Welsh (elettrodi per aspirazione) al torace.
- **Per gli elettrodi con linguetta monouso:** Posizionare la linguetta fra i "dispositivi di bloccaggio" del connettore. Mantenere piatta la linguetta. Assicurarsi che la parte metallica del connettore sia a contatto con la parte della linguetta dell'elettrodo che poggia sulla pelle.
- **Per tutti gli elettrodi monouso:** Picchiettare con delicatezza sul connettore per assicurarsi che l'elettrodo sia posizionato correttamente. Se l'elettrodo si stacca, sostituirlo con un altro nuovo. Se il connettore si stacca, ricollegarlo.

Fissare il cavo di alimentazione CA attorno intorno all'avvolgitore cavo del carrello mobile

Nota Per evitare uno sforzo eccessivo sul collegamento dell'alimentazione CA, avvolgere un giro di cavo attorno all'avvolgitore del carrello mobile.



AVVERTENZA Quando si usa la corrente CA, collegare sempre l'elettrocardiografo a una presa per uso ospedaliero per evitare il rischio di scossa elettrica.

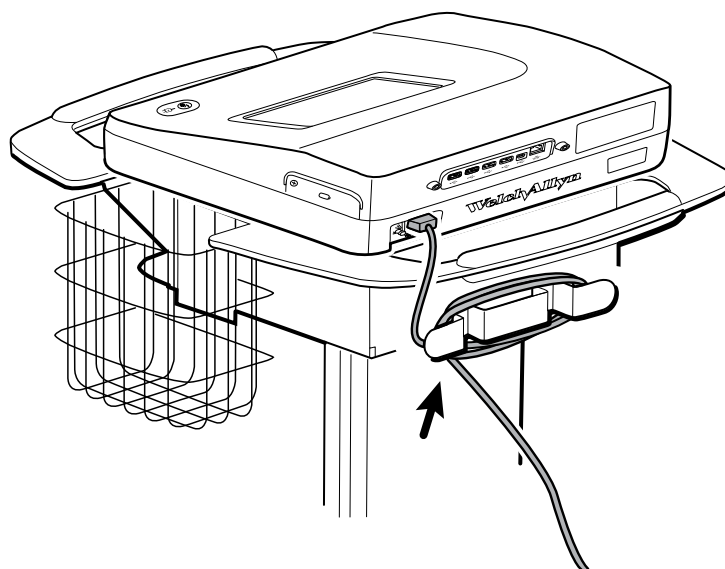


AVVERTENZA Quando l'elettrocardiografo viene trasportato su un carrello, riporre il cavo del paziente in un luogo sicuro al fine di mantenerlo a distanza dalle ruote e di ridurre al minimo il pericolo di inciampo.



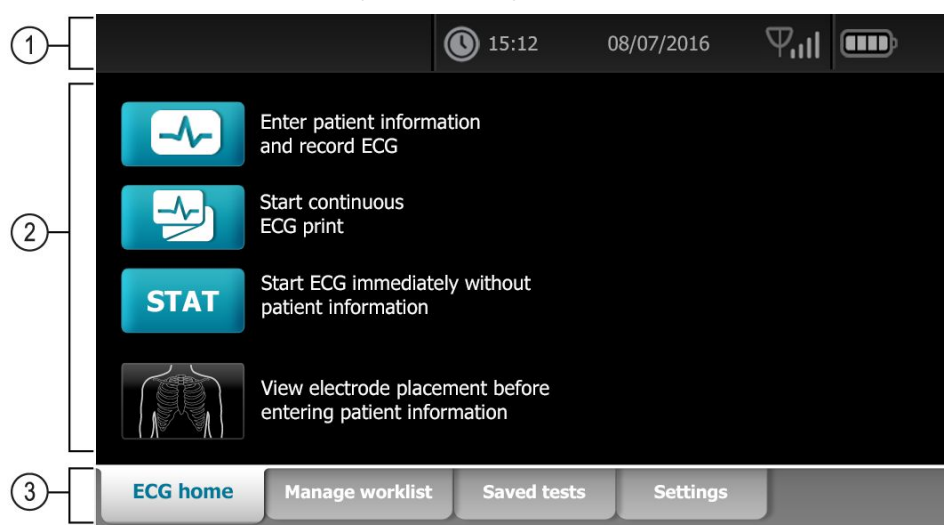
AVVERTENZA Posizionare le derivazioni o i cavi in modo da evitare che qualcuno vi possa inciampare o che si avvolgano intorno al collo del paziente.

Welch Allyn consiglia di avvolgere un giro di cavo di alimentazione attorno all'avvolgitore cavo del carrello mobile, come illustrato.



Schermo Home ECG

La schermata Home ECG comprende le seguenti aree:



Articolo	Area
1	Stato del dispositivo
2	Contenuto
3	Navigazione

Area di stato del dispositivo

L'area di stato del dispositivo, situata nella parte superiore della schermata home dell'ECG, consente di visualizzare le seguenti informazioni:

- Icona paziente e Nome paziente. Una volta che il contesto del paziente è stabilito, il formato del Nome paziente viene visualizzato come cognome, nome.
- Ora e data
- Stato della connessione. Le icone indicano il tipo di connessione, se presente, attualmente attivo.
- Stato della batteria

- Messaggi di errore o di informazioni. Tali elementi restano visualizzati fino a quando la condizione non viene risolta.

Area Contenuti

L'area Contenuti include 3 pulsanti per la selezione del test e un pulsante per la selezione dell'anteprima:

- **ECG automatico**
- **ECG del ritmo**
- **ECG Stat**
- **Posizionamento degli elettrodi (anteprima ECG)**

Nell'area Contenuti sono inoltre disponibili scelte rapide per vari comandi.

Informazioni sui tipi di test

ECG automatico



Report in cui viene generalmente mostrata un'acquisizione di 10 secondi di informazioni relative a un ECG a 12 derivazioni combinate con i dati del paziente, le misurazioni e l'interpretazione opzionale.

ECG del ritmo



Una stampa continua, in tempo reale, di una striscia del ritmo con una configurazione delle derivazioni definita dall'utente. Gli ECG del ritmo possono essere solo stampati. Non possono essere salvati.

ECG Stat



ECG automatico che si avvia senza attendere che l'operatore inserisca i dati del paziente o modifichi le forme d'onda. I dati del paziente non vengono visualizzati.



AVVERTENZA Per non rischiare di associare i report ai pazienti sbagliati, verificare che ogni test indichi l'identità del paziente. Non salvare un test nel record paziente senza che al report sia associata l'identificazione del paziente.

Area di navigazione

Nell'area di navigazione si trovano le seguenti schede:

- **Home ECG:** consente di visualizzare i tipi di test ECG e fornisce scelte rapide per vari comandi.
- **Gestisci lista lav:** include i dati del paziente e gli ordini scaricati durante il collegamento a un sistema informativo ospedaliero (Server lista di lavoro).
- **Test salvati:** consente di accedere ai test ECG del paziente.
- **Impostazioni:** consente di accedere alle impostazioni di configurazione del dispositivo.

Per spostarsi in una scheda, toccare quella con il nome corrispondente nell'area di navigazione. La scheda attiva è evidenziata.

Test ECG

Utilizzare la scheda Nuovo paziente per eseguire un test ECG automatico



AVVISO I dati del paziente non vengono salvati fino al completamento del test ECG.

Nota Le impostazioni di configurazione dell'ECG possono essere modificate nella scheda Impostazioni. Se le impostazioni predefinite sono state modificate, le impostazioni seguenti possono essere visualizzate in modo diverso.

Nota Impostare la scheda Voce paziente predefinita su *Nuovo paziente* nelle Impostazioni avanzate.

1. Toccare  (ECG automatico). Viene visualizzata la scheda Nuovo paziente.

Nota In un ambiente connesso, con la scheda Voce paziente predefinita impostata su *Lista lav* (nelle Impostazioni avanzate), la lista di lavoro viene scaricata dalla workstation del Server lista di lavoro e viene visualizzata la scheda Lista lav. Toccare la scheda **Nuovo paziente** per procedere con il flusso di lavoro Nuovo paziente.

2. Immettere le seguenti informazioni del paziente come desiderato:

- ID paziente. Toccare **OK**.
- Data di nascita. Toccare **OK**.
- Sesso. Toccare **OK**.
- Cognome. Toccare **OK**.
- Nome. Toccare **OK**.
- Iniz sec nome. Toccare **OK**.

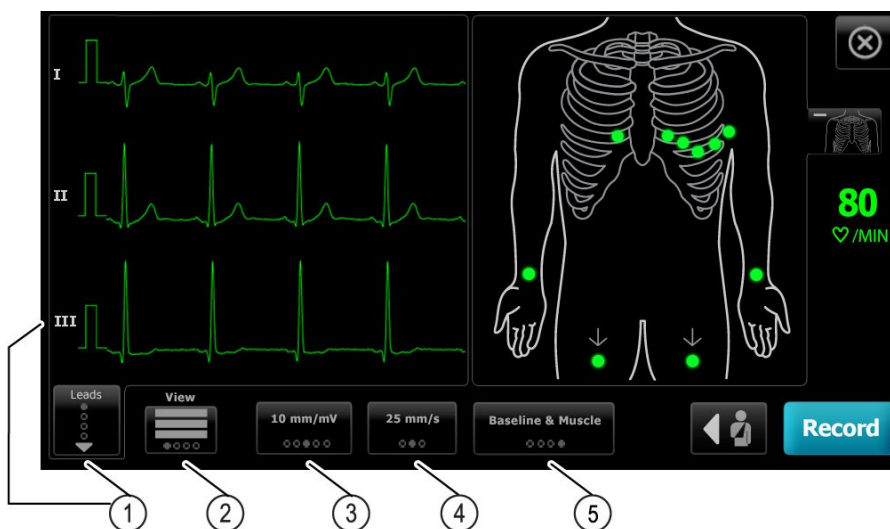
Nota Se il paziente è dotato di pacemaker, toccare *Pacemaker presente*.

3. Toccare  (Avanti).

4. Immettere le seguenti informazioni del paziente come desiderato:

- Etnia
- Altezza. Toccare **OK**.
- Peso. Toccare **OK**.

- Medico. Toccare **OK**.
 - Commenti. Toccare **OK**.
- Collegare le derivazioni al paziente.
 - (Opzionale) Modificare le forme d'onda usando i pulsanti per passare successivamente attraverso le opzioni seguenti:
 - derivazioni visualizzate
 - formato schermata dell'anteprima ECG
 - guadagno (dimensioni)
 - velocità
 - filtri



Articolo	Pulsante
1	Pulsante Derivazioni
2	Pulsante Disposiz anteprima
3	Pulsante Guadagno (dimensioni)
4	Pulsante Velocità
5	Pulsante Filtri

Nota

Se si desidera, toccare il pulsante  (busto) per ingrandire la schermata del posizionamento degli elettrodi (anteprima ECG). Derivazioni scollegate o non collegate correttamente sono segnalate da punti lampeggianti sulla schermata.

- Se viene visualizzato un messaggio *Artefatto*, ridurre al minimo gli artefatti come descritto nella sezione Risoluzione dei problemi. Potrebbe essere necessario assicurarsi che il paziente stia abbastanza caldo, ripetere la preparazione della pelle del paziente, usare elettrodi nuovi o ridurre al minimo il movimento del paziente.
- Toccare **Registra** per eseguire il test ECG automatico.

Quando viene visualizzata la schermata *Anteprima di stampa*, toccare **Next** per continuare con il test ECG automatico oppure toccare **Rip. test** per tornare alla schermata precedente.

9. Se viene visualizzato il messaggio *Attesa 10 secondi dei dati qualità*, sono stati raccolti dati ECG di almeno 10 secondi con un artefatto eccessivo. I requisiti di tempo nel messaggio possono variare in funzione del formato di stampa selezionato. Ridurre al minimo gli artefatti come descritto nella sezione Risoluzione dei problemi. Attendere che il test venga registrato. Se necessario, è possibile ignorare il tempo di attesa e registrare immediatamente i dati disponibili anche se la stampa del test potrebbe essere incompleta o di qualità scadente.
10. Una volta completato il test, selezionare l'opzione desiderata: **Stampa**, **Salva** oppure **Ritmo**. Se è stata disattivata l'impostazione *Salv auto*, toccare **Salva** per salvare il test. Selezionare una delle seguenti posizioni:
 - Locale (memoria interna)
 - Dispos. memorizz. USB (qualsiasi test salvato su un dispositivo di memorizzazione USB può essere recuperato solo da una workstation CardioPerfect).
 - Stazione di lavoro (include server immagine DICOM)
 - Posiz. remota file
11. Toccare **Stampa** per stampare il test, toccare **Ritmo** per avviare una stampa continua ECG oppure toccare **Esci**.



AVVERTENZA Per non rischiare di associare i report ai pazienti sbagliati, verificare che ogni test indichi l'identità del paziente. Non salvare un test nel record paziente senza che al report sia associata l'identificazione del paziente.

Utilizzare la scheda Lista lav per eseguire un test ECG automatico durante il collegamento al Server lista di lavoro



AVVISO I dati del paziente non vengono salvati fino al completamento del test ECG.

- Nota** Le impostazioni di configurazione dell'ECG possono essere modificate nella scheda Impostazioni. Se le impostazioni predefinite sono state modificate, le impostazioni seguenti possono essere visualizzate in modo diverso.
- Nota** Collegare l'elettrocardiografo alla stessa rete della workstation del Server immagine DICOM e del Server lista di lavoro tramite Wi-Fi o un cavo Ethernet. Per eventuale assistenza, consultare l'amministratore di rete.
- Nota** Impostare la scheda Voce paziente predefinita su *Lista lav* nelle Impostazioni avanzate.

1. Toccare  (ECG automatico).

La lista di lavoro viene scaricata e viene visualizzata la scheda Lista lav.

Nota Se il paziente desiderato non è elencato nella lista di lavoro scaricata, uscire dalla lista di lavoro e toccare  (ECG automatico) per aggiornare la lista di lavoro e determinare se un nuovo ordine è in attesa di elaborazione dal server.

2. Toccare all'interno della riga Paziente a selezionare un paziente dalla lista di lavoro.
Se il paziente è dotato di pacemaker, toccare *Pacemaker presente*.
3. Toccare **Seleziona** per avviare un test immediatamente, oppure toccare **Riesamina** per riesaminare o modificare le informazioni sul paziente. (Opzionale) Toccare di nuovo  (Avanti).
4. Toccare **Registra** per eseguire il test ECG automatico.
5. Quando viene visualizzata la schermata *Anteprima di stampa*, toccare **Next** per registrare il test oppure toccare **Riesegui il test** per riavviare il test.
6. Una volta completato il test, selezionare l'opzione desiderata: **Stampa**, **Salva** oppure **Ritmo**.

Se viene richiesto di salvare il test ECG automatico, selezionare Staz lavoro. Per salvare in un'altra posizione, toccare Locale, Dispos. memorizz. USB o Posiz. remota file quindi toccare **Salva**.

7. Toccare **Esci** per tornare alla schermata home ECG oppure toccare **Stampa** per stampare il test ECG test o toccare **Ritmo** per eseguire un stampa continua dell'ECG.

Eseguire un test ECG automatico mediante la scheda Cerca



AVVISO I dati del paziente non vengono salvati fino al completamento del test ECG.

Nota Le impostazioni di configurazione dell'ECG possono essere modificate nella scheda Impostazioni. Se le impostazioni predefinite sono state modificate, le impostazioni seguenti possono essere visualizzate in modo diverso.

1. Toccare  (ECG automatico). Viene visualizzata la scheda Nuovo paziente.
2. Eseguire la ricerca del paziente.

La scheda Cerca consente di accedere ai dati dei pazienti nella directory Test salvati o in un database collegato (workstation CardioPerfect o EMR).

- Toccare la scheda **Cerca**.
- Immettere l'ID paziente o il cognome.
- Toccare **OK**.
- Toccare **Cerca**.
- Toccare all'interno della riga Paziente.

Nota Se il paziente è dotato di pacemaker, toccare *Pacemaker presente*.

- Per avviare immediatamente un test, toccare **Seleziona**.
- Toccare **Riesamina** per riesaminare o modificare le informazioni sul paziente.

- (Opzionale) Toccare di nuovo  (Avanti).
3. Collegare le derivazioni al paziente.
 4. Toccare **Registra** per eseguire il test ECG automatico.
 5. Una volta completato il test, selezionare l'opzione desiderata: **Stampa**, **Salva** oppure **Ritmo**.

Se viene richiesto di salvare il test ECG automatico, selezionare Locale, Dispositivo di memorizzazione USB, Workstation oppure Posizione file remota. Toccare **Salva**.

Eseguire un test ECG ritmo dopo un test ECG automatico

1. Toccare  (ECG automatico).
2. Immettere le informazioni del paziente.
 - Toccare  (Avanti) per riesaminare o modificare le informazioni sul paziente.
 - (Opzionale) Toccare di nuovo  (Avanti).
3. Collegare le derivazioni al paziente.
4. Toccare **Registra** per eseguire il test ECG automatico.
5. Al termine del test, toccare **Ritmo**.

Se viene richiesto di salvare il test ECG automatico, selezionare Locale, Dispositivo di memorizzazione USB, Workstation oppure Posizione file remota. Toccare **Salva**.

6. Toccare **Avvio** per iniziare il test ECG ritmo.

Una volta stampata una striscia del ritmo in tempo reale della lunghezza desiderata, toccare **Arresto**.

Assegnazione di un test ECG automatico a una lista di lavoro

È possibile assegnare un test ECG automatico a una lista di lavoro se i campi relativi ai dati demografici del paziente sono lasciati in bianco.



AVVISO I dati del paziente non vengono salvati fino al completamento del test ECG.

Nota Se si esegue un test ECG automatico senza immettere l'anagrafica completa del paziente, tale test, una volta completato, può essere assegnato a un paziente della lista di lavoro.

Nota Per utilizzare la funzione di assegnazione, l'impostazione *Assegnaz test on* deve essere attivata.

1. Toccare  (ECG automatico). Viene visualizzata la scheda Nuovo paziente.
2. Toccare  (Avanti).
3. (Opzionale) Toccare di nuovo  (Avanti).
4. Collegare le derivazioni al paziente.
5. Toccare **Registra** per eseguire il test ECG automatico.
6. Quando viene visualizzata la schermata *Anteprima di stampa*, toccare **Next** per continuare con il test ECG automatico oppure toccare **Rip. test** per eliminare il test e tornare alla schermata precedente.

7. Al termine del test, toccare **Assegna**.
8. Toccare all'interno della riga Paziente.
9. Toccare **Seleziona**.

Se viene richiesto di salvare il test ECG automatico, selezionare Locale, Dispositivo di memorizzazione USB, Workstation oppure Posizione file remota. Toccare **Salva**.



AVVERTENZA Per non rischiare di associare i report ai pazienti sbagliati, verificare che ogni test indichi l'identità del paziente. Se ciò non avviene, annotare i dati di identificazione del paziente sul report subito dopo il test ECG.

10. Toccare **Stampa** per stampare il test, toccare **Riesegui il test** per eliminare il test e reiniziare, toccare **Ritmo** per avviare una stampa continua ECG oppure toccare **Esci**.

Risoluzione dei problemi

Problemi relativi alla qualità delle derivazioni

Messaggio "Artefatto" sullo schermo

Un artefatto è una distorsione del segnale che impedisce di individuare con precisione la morfologia della forma d'onda.

Cause

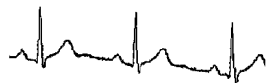
- Il paziente si è mosso.
- Il paziente è rabbrivito.
- Si è verificata un'interferenza elettrica.

Azioni

Vedere le azioni per la fluttuazione della linea di base, il tremore muscolare e l'interferenza CA.

Fluttuazione della linea di base

La fluttuazione della linea di base è una fluttuazione verso l'alto e verso il basso delle forme d'onda.



Cause

- Gli elettrodi sono sporchi, corrosi, allentati o posizionati su aree ossee.
- La quantità di gel per elettrodi è insufficiente oppure il gel si è seccato.
- Il paziente ha la pelle grassa o ha usato lozioni per il corpo.
- Innalzamento e abbassamento del torace dovuti a respirazione rapida o ansiosa.

Azioni

- Pulire la pelle del paziente con alcool o acetone.
- Riposizionare o sostituire gli elettrodi.
- Verificare che il paziente sia comodo e rilassato e non abbia freddo.
- Se la fluttuazione della linea base persiste, attivare il filtro della linea di base.

Tremore muscolare



Cause

- Il paziente è scomodo, teso o nervoso.
- Il paziente ha freddo e rabbrivisce.
- Il lettino per l'esame è troppo stretto o corto per poter sostenere comodamente le braccia e le gambe.
- Le cinghie degli elettrodi per le braccia o le gambe sono troppo strette.

Azioni

- Verificare che il paziente sia comodo e rilassato e non abbia freddo.
- Controllare i contatti di tutti gli elettrodi.
- Se l'interferenza persiste, attivare il filtro per il tremore muscolare. Se l'interferenza continua a persistere, probabilmente si tratta di un problema elettrico. Vedere le azioni consigliate per ridurre l'interferenza CA (in un suggerimento correlato alla risoluzione del problema).

Interferenza CA

L'interferenza CA provoca la sovrapposizione di una tensione regolare con picchi costanti alle forme d'onda.



Cause

- Il paziente o il tecnico ha toccato un elettrodo durante la registrazione.
- Il paziente ha toccato una parte metallica del lettino per l'esame.
- Il filo di una derivazione, il cavo del paziente o il cavo di alimentazione è danneggiato.
- Dispositivi elettrici presenti nelle vicinanze, sistemi di illuminazione o cavi inseriti nelle pareti o nei pavimenti producono l'interferenza.
- Una presa elettrica possiede una messa a terra non adeguata.
- Il filtro di rete è disattivato o impostato in modo scorretto.

Azioni

- Verificare che il paziente non sia a contatto con parti metalliche.
- Verificare che il cavo di alimentazione CA non sia a contatto con il cavo del paziente.
- Verificare di avere selezionato il filtro di rete corretto.
- Se l'interferenza persiste, scollegare l'elettrocardiografo dall'alimentazione c.a. e utilizzare la batteria. Se il problema viene risolto, il disturbo dipendeva dalla linea elettrica.
- Se l'interferenza continua a persistere, il disturbo potrebbe essere causato da altre apparecchiature presenti nella stanza o da cavi elettrici privi di una messa a terra adeguata. Spostarsi in un'altra stanza.

Anomalia delle derivazioni o onda quadra



Sulla schermata di stato delle derivazioni lampeggia un puntino. Oppure una o più derivazioni possono apparire come onde quadre.

Cause

- Il contatto degli elettrodi potrebbe essere debole.
- Una derivazione potrebbe essere allentata.
- Una derivazione potrebbe essere difettosa.

Azioni

- Sostituire l'elettrodo.
- Verificare che la pelle del paziente sia stata adeguatamente preparata.
- Verificare che gli elettrodi siano stati conservati e maneggiati correttamente.
- Sostituire il cavo del paziente.

Problemi relativi al sistema

L'elettrocardiografo non si accende una volta collegato

Cause

- Il collegamento alla corrente CA è difettoso.
- Un fusibile CA è guasto.
- Non è presente corrente CA.

Azioni

- Controllare la sorgente di alimentazione CA.
- Controllare i fusibili CA.

L'elettrocardiografo non si accende quando non è collegato

Cause

- La batteria è scollegata o collegata in modo scorretto.
- La batteria è in esaurimento, non si ricarica oppure è esaurita o danneggiata.

Azioni

- Verificare i collegamenti della batteria.
- Ricaricare la batteria.
- Sostituire la batteria.

L'elettrocardiografo si spegne durante la stampa

Cause

- La batteria è in esaurimento o danneggiata.

Azioni

- Ricaricare la batteria.
- Sostituire la batteria.

L'elettrocardiografo stampa meno di 10 report con una batteria completamente carica

Cause

- La batteria è usurata.

Azioni

- Sostituire la batteria.

L'elettrocardiografo non risponde quando si preme un pulsante o si tocca lo schermo

Cause

- L'elettrocardiografo è "congelato".

Azioni

- Reimpostare l'elettrocardiografo premendo e tenendo premuto il pulsante di alimentazione per almeno sei secondi finché lo schermo non appare vuoto. Premere di nuovo il pulsante di accensione. L'elettrocardiografo esegue alcuni test diagnostici che prolungano la durata della procedura di accensione.
- Toccare la scheda **Impostazioni**. Toccare la scheda **Avanzate**. Toccare il pulsante **Spegnimento**. L'elettrocardiografo esegue alcuni test diagnostici che prolungano la durata della procedura di accensione.

Nota

Per altre linee guida sulla risoluzione dei problemi, consultare il manuale di manutenzione.



AVVISO Il manuale di manutenzione è riservato a tecnici qualificati in grado di comprendere l'inglese tecnico.



(91)724170

Numero materiale 724170

WelchAllyn®
Advancing Frontline Care™