

Electrocardiógrafo CP 150 de 12 derivaciones en reposo



Guía de referencia rápida

Versión de software 2.10.XX

WelchAllyn[®]

Advancing Frontline Care[™]

© 2016 Welch Allyn, Inc. Todos los derechos reservados. Para garantizar el uso previsto del producto descrito en esta publicación, el comprador del producto podrá copiar esta publicación de los soportes ofrecidos por Welch Allyn solo para distribución interna. No está permitido otro uso, distribución o reproducción de esta publicación o parte de ella sin permiso por escrito de Welch Allyn. Welch Allyn no asume responsabilidad alguna por cualquier lesión o por el uso ilegal o inadecuado de este producto como consecuencia de no respetar las instrucciones, los avisos, las advertencias o las indicaciones de uso que se publican en este manual.

Welch Allyn es una marca comercial registrada de Welch Allyn, Inc. CP 150 y CardioPerfect son marcas comerciales registradas de Welch Allyn, Inc.

Información sobre patentes

Para obtener información sobre patentes, visite www.welchallyn.com/patents.

El software de este producto tiene copyright de Welch Allyn o sus proveedores. Todos los derechos reservados. El software está protegido por las leyes de copyright de los Estados Unidos de América y por las disposiciones de tratados internacionales aplicables en todo el mundo. De conformidad con dicha legislación, el propietario de la licencia está autorizado a utilizar la copia del software incluida con este instrumento del modo establecido en el funcionamiento del producto en el que esté instalado. El software no se puede copiar, descompilar, invertir técnicamente, desmontar ni reducir de otro modo a una forma perceptible por el ser humano. Esto no constituye una venta del software ni copia alguna del mismo; todos los derechos, títulos y propiedad del software permanecen en poder de Welch Allyn o de sus distribuidores.

Para obtener información sobre cualquier producto de Welch Allyn, póngase en contacto con el Centro de asistencia técnica de Welch Allyn: <http://www.welchallyn.com/>

106580 (CD)
DIR 80020990 Ver. A

Este manual corresponde al REF ELECTROCARDÍOGRAFO 901049



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

EC REP

Representante de asuntos normativos
Welch Allyn Limited
Navan Business Park
Dublin Road
Navan, County Meath
República de Irlanda

Revisado 2016-04

WelchAllyn[®]
Advancing Frontline Care[™]

Contenido

Instalación	1
Alimentación eléctrica del electrocardiógrafo	1
Conexión del cable de paciente	1
Carga del papel térmico	2
Conectar las derivaciones al paciente	3
Fijar el cable de alimentación de CA alrededor del carrete para cable del soporte móvil	4
Pantalla de inicio de ECG	5
Área de estado del dispositivo	5
Área de contenido	6
Área de navegación	6
Pruebas de ECG	9
Utilizar la pestaña Nuevo paciente para realizar una prueba de ECG automática	9
Utilizar la pestaña Lista de trabajo para realizar una prueba de ECG automática con conexión al servidor de lista de trabajo	11
Realizar una prueba de ECG automática mediante la pestaña Buscar	12
Realizar una prueba de ECG de ritmo cardíaco tras una prueba de ECG automática	13
Asignar una prueba de ECG automática a la lista de trabajo	13
Solución de problemas	15
Problemas de calidad de las derivaciones	15
Problemas del sistema	18

Instalación

Alimentación eléctrica del electrocardiógrafo

El electrocardiógrafo funciona con corriente alterna y con batería. Enchufe el electrocardiógrafo a una toma de corriente alterna con la mayor frecuencia posible para que el cargador interno pueda mantener la batería cargada. Independientemente del estado de la batería, puede usar el electrocardiógrafo siempre que esté enchufado.



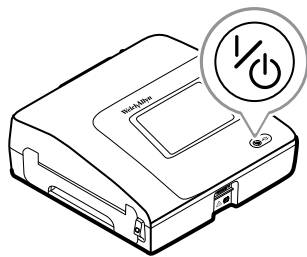
ADVERTENCIA Cuando utilice la corriente alterna, conecte siempre el electrocardiógrafo a un enchufe de grado hospitalario para evitar el riesgo de descarga.



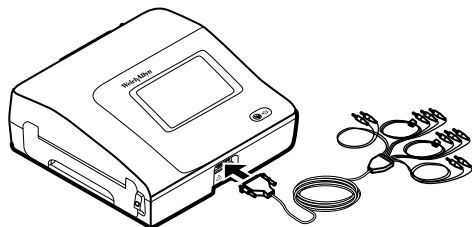
ADVERTENCIA Si no se está seguro de la integridad de la toma de tierra de seguridad del edificio, haga funcionar este dispositivo con la batería para evitar el riesgo de descarga.

Para encender o apagar

Pulse .



Conexión del cable de paciente





ADVERTENCIA No permita que las partes conductoras del cable de paciente, los electrodos y las conexiones relacionadas de piezas aplicadas a prueba de desfibrilación, incluyendo el conductor neutral del cable de paciente y los electrodos, entren en contacto con otras piezas conductoras, incluida la toma de tierra. En caso contrario, podría producirse un cortocircuito eléctrico, con riesgo de que los pacientes sufran una descarga eléctrica y se dañe el dispositivo.



ADVERTENCIA Para evitar lesiones en el paciente o daños en el dispositivo, nunca conecte las derivaciones del paciente a ningún otro aparato o toma de corriente.



ADVERTENCIA Para proporcionar protección CF, utilice únicamente los accesorios aprobados por Welch Allyn. Visite www.welchallyn.com. El uso de cualquier otro accesorio puede causar datos de paciente inexactos, dañar el equipo y anular la garantía del producto.

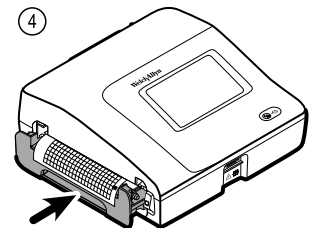
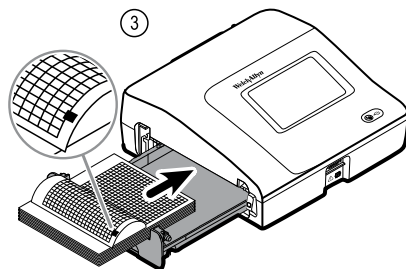
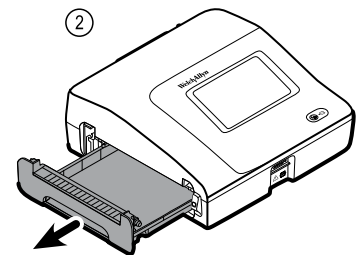
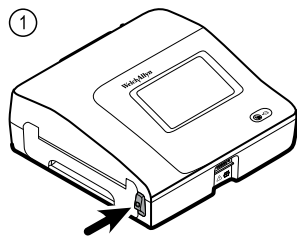


PRECAUCIÓN Conecte siempre el cable del paciente y las derivaciones correctamente durante la desfibrilación. De lo contrario, las derivaciones conectadas podrían sufrir daños.

Carga del papel térmico

El electrocardiógrafo imprime en papel térmico plegado en Z.

- Almacene el papel en un lugar fresco, seco y oscuro.
- No lo exponga a la luz brillante o a fuentes de rayos UV.
- Evite la exposición a disolventes, pegamentos o líquidos de limpieza.
- No lo guarde junto con vinilos, plásticos, ni envolturas retráctiles.



Conectar las derivaciones al paciente

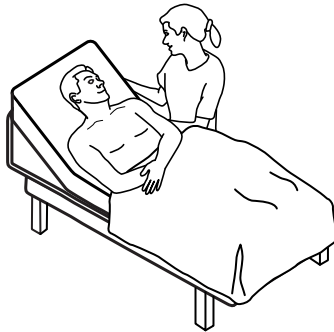
La conexión adecuada de las derivaciones es importante para obtener un ECG correcto. Los problemas más frecuentes del ECG están causados por un mal contacto de los electrodos y por derivaciones sueltas. Siga los procedimientos locales para conectar las derivaciones al paciente. Aquí se indican algunas directrices comunes.



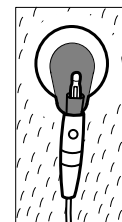
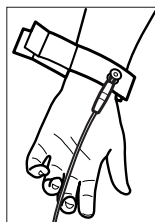
ADVERTENCIA Los electrodos pueden provocar reacciones alérgicas. Para evitar esto, siga las instrucciones del fabricante de los electrodos.

Para conectar las derivaciones al paciente

1. Prepare al paciente.
 - Describa el procedimiento. Explique la importancia de permanecer inmóvil durante la prueba. (El movimiento puede originar un artefacto).
 - Compruebe que el paciente esté cómodo, a buena temperatura y relajado. (Los temblores pueden originar un artefacto).
 - Recline al paciente con la cabeza en una posición ligeramente superior al corazón y a las piernas (posición de semi-Fowler).



2. Seleccione los puntos donde va a colocar los electrodos. (Consulte el gráfico "Áreas de colocación de los electrodos").
 - Busque áreas lisas.
 - Evite las zonas de grasa o hueso y los músculos principales.
3. Prepare los puntos donde va a colocar los electrodos.
 - Afeite o corte el pelo.
 - Limpie la piel cuidadosamente y frote ligeramente hasta secarla. Puede utilizar agua y jabón, alcohol isopropílico, o torundas de preparación de la piel.
4. Conecte los cables de derivación a los electrodos.
5. Aplique los electrodos al paciente.



Ejemplos de electrodos, de izquierda a derecha: pinza para el brazo (reutilizable), copa de succión Welsh (reutilizable), electrodo de parche (desechable), electrodo de monitorización (desechable).

- **Para electrodos reutilizables:** Use pasta, crema o gel para electrodos para cubrir un área equivalente al tamaño de cada electrodo, pero no mayor. Asegure las pinzas para brazos y piernas. Aplique las copas de succión Welsh (electrodos de succión) al pecho.
- **Para electrodos de parche desechables:** Ponga el parche de electrodo entre las mordazas del conector. Mantenga el parche plano. Asegúrese de que la porción metálica del conector toca la parte del parche en contacto con la piel.
- **Para todos los electrodos desechables:** Tire ligeramente del conector para asegurarse de que la derivación está bien colocada. Si el electrodo se despegó, sustitúyalo por uno nuevo. Si el conector se suelta, vuelva a conectarlo.

Fijar el cable de alimentación de CA alrededor del carrete para cable del soporte móvil

Nota Para evitar cualquier tensión en la conexión de alimentación de corriente alterna, enrolle el cable de alimentación alrededor del carrete para cable del soporte móvil.



ADVERTENCIA Cuando utilice la corriente alterna, conecte siempre el electrocardiógrafo a un enchufe de grado hospitalario para evitar el riesgo de descarga.

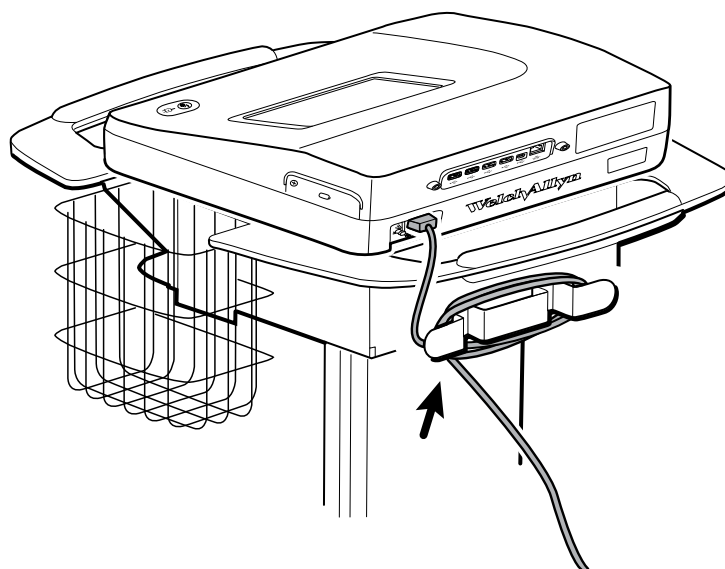


ADVERTENCIA Cuando transporte el electrocardiógrafo en un carro, retire el cable del paciente para alejarlo de las ruedas y reducir al mínimo los posibles tropiezos.



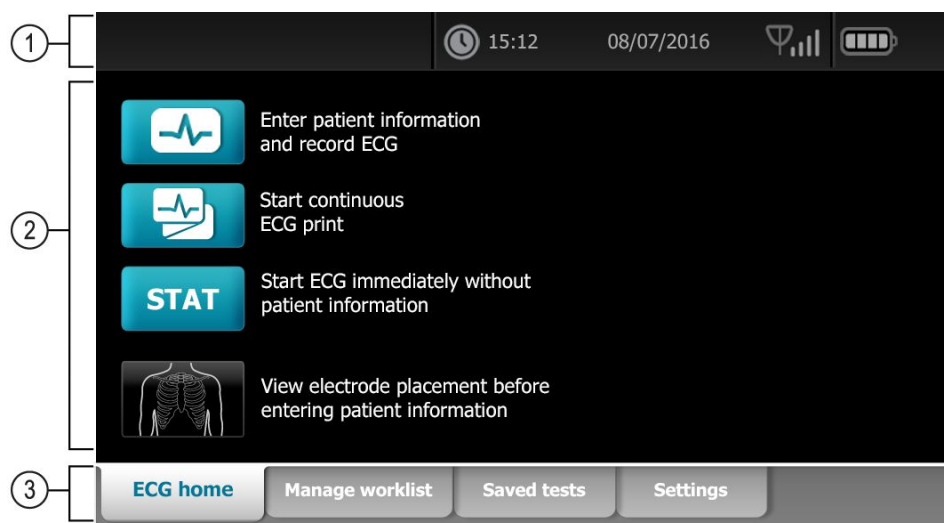
ADVERTENCIA Evite colocar derivaciones o cables de modo que alguien pueda tropezar o que puedan enredarse en el cuello de un paciente.

Welch Allyn recomienda enrollar el cable de alimentación alrededor del carrete para cable del soporte móvil, como se muestra.



Pantalla de inicio de ECG

La pantalla de inicio de ECG incluye las áreas siguientes:



Artículo	Área
1	Estado del dispositivo
2	Contenido
3	Navegación

Área de estado del dispositivo

En el área de estado del dispositivo, situada en la parte superior de la pantalla de inicio de ECG, se muestra:

- Icono de paciente y nombre del paciente. Una vez que se establece el contexto del paciente, el formato del nombre de paciente aparece como apellido seguido de nombre.
- Hora y fecha
- Estado de conectividad. Los iconos indican el tipo de conexión que está actualmente activa, si la hay.
- Estado de la batería

- Mensajes de error o información. Estos elementos se muestran mientras no se resuelve el problema.

Área de contenido

El área de contenido incluye 3 botones de selección de prueba y un botón de selección de vista previa:

- **ECG automático**
- **ECG de ritmo cardíaco**
- **ECG urgente**
- **Colocación de los electrodos (Vista preliminar de ECG)**

El área de contenido también proporciona accesos directos a varios controles.

Acerca de los tipos de pruebas

ECG automático

Informe en el que suele mostrarse la adquisición de 10 segundos de información de un ECG de 12 derivaciones, junto con datos del paciente, mediciones y una interpretación opcional.



ECG de ritmo cardíaco

Una impresión continua en tiempo real de tiras de ritmo cardíaco con una configuración de derivaciones definida por el usuario. Los ECG de ritmo cardíaco solo son copias impresas. No se pueden guardar.



ECG urgente

ECG automático que se inicia sin esperar a que introduzca los datos del paciente. Los datos del paciente no aparecen.



ADVERTENCIA Para evitar el riesgo de asociar informes a los pacientes equivocados, asegúrese de identificar al paciente en cada prueba. No guarde ninguna prueba en el registro del paciente sin asociar la identificación del paciente con el informe.

Área de navegación

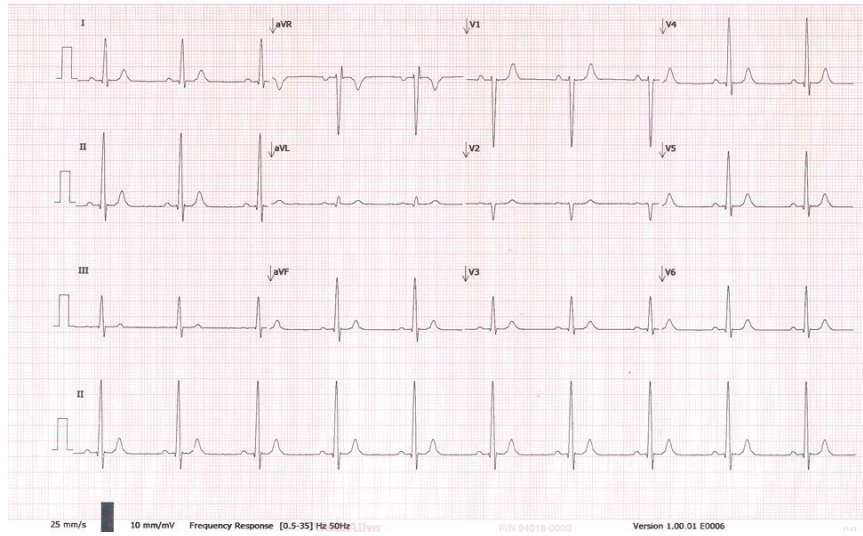
El área de navegación incluye las siguientes pestañas:

- **Página de inicio de ECG:** muestra los tipos de pruebas de ECG y proporciona accesos directos a varios controles.
- **Gestionar lista de trabajo:** incluye los datos del paciente o los pedidos descargados durante la conexión con un sistema de información del hospital (Servidor de lista de trabajo).
- **Pruebas guardadas:** proporciona acceso a las pruebas de ECG del paciente.
- **Configuración:** proporciona acceso a los ajustes de configuración del dispositivo.

Para navegar hasta una pestaña, toque la pestaña correspondiente en el área de navegación. La pestaña activa se resaltará.

Ejemplo de informe de ECG

ID: STAT_e131fddf Gender: Page: 1
Name: Race: Unknown 03/10/2012 08:09:54AM warning: age not available, assumed 35 years
Age: PR: 92/168 ms warning: sex not available, assumed male
Weight: QRS: 92 ms sinus rhythm
Height: QT/QTc: 396/396 ms probable septal infarct
 P/QRS/T axis: 28/53/40 deg Abnormal ECG
 Heart rate: 60 bpm Unconfirmed Report



Pruebas de ECG


Utilizar la pestaña Nuevo paciente para realizar una prueba de ECG automática



PRECAUCIÓN Los datos del paciente no se guardan hasta que finaliza la prueba de ECG.

Nota Los ajustes de configuración del ECG pueden modificarse en la pestaña Configuración. Los siguientes ajustes pueden ser diferentes si se ha modificado la configuración predeterminada.

Nota Configure la pestaña de entrada de paciente predeterminado en *Nuevo paciente* en Configuración avanzada.

1. Toque  (ECG automático). Se abre la pestaña Nuevo paciente.

Nota En un entorno conectado, se descarga la lista de la estación de trabajo del servidor de lista de trabajo y aparece la pestaña Lista de trabajo cuando la pestaña de entrada de paciente predeterminado está configurada en *Lista de trabajo* (en la configuración avanzada). Toque la pestaña **Nuevo paciente** para continuar con el flujo de trabajo de Nuevo paciente.

2. Introduzca la información del paciente siguiente que desee:

- ID de paciente. Toque **Aceptar**.
- Fecha de nacimiento. Toque **Aceptar**.
- Sexo. Toque **Aceptar**.
- Apellido. Toque **Aceptar**.
- Nombre. Toque **Aceptar**.
- Segundo nombre. Toque **Aceptar**.

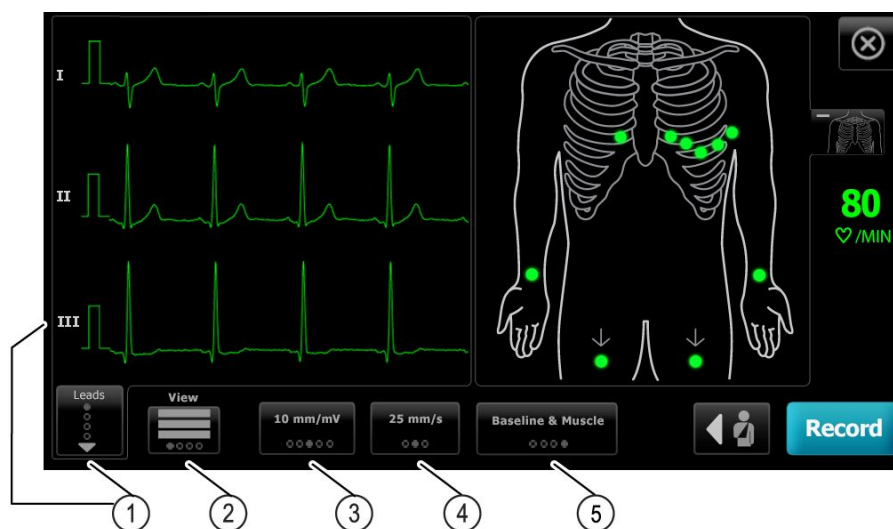
Nota Si el paciente lleva un marcapasos, toque *Presencia de un marcapasos*.

3. Toque  (Siguiente).

4. Introduzca la información del paciente siguiente que desee:

- Raza
- Altura. Toque **Aceptar**.

- Peso. Toque **Aceptar**.
 - Médico. Toque **Aceptar**.
 - Comentarios. Toque **Aceptar**.
5. Conecte las derivaciones al paciente.
 6. (Opcional) Ajuste las curvas, utilizando los botones para recorrer las opciones siguientes:
 - derivaciones mostradas
 - formato de vista preliminar de ECG
 - ganancia (tamaño)
 - velocidad
 - filtros



Artículo	Botón
1	Botón de derivaciones
2	Botón Vista preliminar de ECG
3	Botón de ganancia (tamaño)
4	Botón de velocidad
5	Botón de filtros

Nota

Si lo desea, toque el botón  (Torso) para ampliar la pantalla de colocación de las derivaciones (vista previa de ECG). Los puntos intermitentes de la pantalla indican la existencia de derivaciones desconectadas o mal conectadas.

7. Si aparece un mensaje *Artefacto*, minimice el artefacto, tal como se describe en Solución de problemas. Es posible que tenga que asegurar que el paciente está cómodo y a buena temperatura, volver a preparar la piel del paciente, utilizar electrodos nuevos o minimizar el movimiento del paciente durante el registro.

8. Toque **Registrar** para realizar la prueba de ECG automática.
Cuando aparezca la pantalla *Vista preliminar*, toque **Sigte** para continuar con la prueba de ECG automática o **Volver a realizar test** para regresar a la pantalla anterior.
9. La aparición del mensaje *Esperando 10 segundos de datos de calidad* indica que se han recopilado al menos 10 segundos de datos de ECG con demasiados artefactos. Los requisitos de tiempo del mensaje pueden variar, dependiendo del formato de impresión seleccionado. Minimice el artefacto, tal como se describe en Solución de problemas. Espere a que se registre la prueba. Si es necesario, puede adelantarse y registrar inmediatamente los datos disponibles, pero el resultado de la prueba puede estar incompleto o ser de mala calidad.
10. Después de que termine la prueba, seleccione la opción que desee: **Imprimir**, **Guardar** o **Ritmo**. Si el ajuste *Guardado automático* está desactivado, toque **Guardar** para guardar la prueba. Seleccione una de las siguientes ubicaciones:
 - Local (memoria interna)
 - Dispositivo de almacenamiento masivo USB (todas las pruebas que haya guardado en un dispositivo de almacenamiento masivo USB únicamente se pueden recuperar desde una estación de trabajo CardioPerfect).
 - Estación de trabajo (incluye el servidor de imágenes DICOM)
 - Ubicación de archivo remoto
11. Toque **Imprimir** para imprimir la prueba, toque **Ritmo** para iniciar una impresión de ECG continua o toque **Salir**.




ADVERTENCIA Para evitar el riesgo de asociar informes a los pacientes equivocados, asegúrese de identificar al paciente en cada prueba. No guarde ninguna prueba en el registro del paciente sin asociar la identificación del paciente con el informe.


Utilizar la pestaña Lista de trabajo para realizar una prueba de ECG automática con conexión al servidor de lista de trabajo




PRECAUCIÓN Los datos del paciente no se guardan hasta que finaliza la prueba de ECG.

- Nota** Los ajustes de configuración del ECG pueden modificarse en la pestaña Configuración. Los siguientes ajustes pueden ser diferentes si se ha modificado la configuración predeterminada.
- Nota** Conecte el electrocardiógrafo a la misma red que la estación de trabajo del servidor de imágenes DICOM y el servidor de lista de trabajo por cable Ethernet o WiFi. Si necesita ayuda, consulte a su administrador de red.
- Nota** Configure la pestaña de entrada de paciente predeterminado en *Lista de trabajo* en Configuración avanzada.

1. Toque  (ECG automático).
Se descarga la lista y aparece la pestaña Lista de trabajo.

Nota Si el paciente que busca no aparece en la lista de trabajo descargada, salga de la lista de trabajo y toque  (ECG automático) para actualizar la lista de trabajo y determinar si hay un nuevo pedido del servidor esperando para procesarse.

2. Toque dentro de la fila de paciente para seleccionar al paciente de la lista de trabajo. Si el paciente lleva un marcapasos, toque *Presencia de un marcapasos*.
3. Toque **Seleccionar** para iniciar una prueba inmediatamente o **Revisar** para revisar o modificar la información del paciente. (Opcional) Toque  (Siguiente) otra vez.
4. Toque **Registrar** para realizar la prueba de ECG automática.
5. Cuando aparezca la pantalla *Vista preliminar*, toque **Sigite** para registrar la prueba o **Volver a realizar test** para comenzar la prueba de nuevo.
6. Después de que termine la prueba, seleccione la opción que desee: **Imprimir**, **Guardar** o **Ritmo**.

Si se le pide que guarde la prueba de ECG automática, seleccione la estación de trabajo. Para almacenar los datos en otra ubicación, toque Local, el dispositivo de almacenamiento masivo USB o la ubicación de archivo remoto y luego **Guardar**.


7. Toque **Salir** para volver a la pantalla de inicio de ECG, **Imprimir** para imprimir la prueba de ECG o **Ritmo** para realizar un impresión de ECG continua.

Realizar una prueba de ECG automática mediante la pestaña Buscar



PRECAUCIÓN Los datos del paciente no se guardan hasta que finaliza la prueba de ECG.

Nota Los ajustes de configuración del ECG pueden modificarse en la pestaña Configuración. Los siguientes ajustes pueden ser diferentes si se ha modificado la configuración predeterminada.


1. Toque  (ECG automático). Se abre la pestaña Nuevo paciente.
2. Busque un paciente.

La pestaña Buscar proporciona acceso a los datos del paciente del directorio de pruebas guardadas o de una base de datos conectada (estación de trabajo CardioPerfect o EMR).

- Toque la pestaña **Buscar**.
- Introduzca el identificador o el apellido del paciente.
- Toque **Aceptar**.
- Toque **Buscar**.
- Toque dentro de la fila de paciente.




Nota Si el paciente lleva un marcapasos, toque *Presencia de un marcapasos*.

- Toque **Seleccionar** para iniciar una prueba de inmediato.
- Toque **Revisar** para revisar o modificar la información del paciente.

- (Opcional) Toque  (Siguiente) otra vez.
3. Conecte las derivaciones al paciente.
 4. Toque **Registrar** para realizar la prueba de ECG automática.
 5. Después de que termine la prueba, seleccione la opción que desee: **Imprimir**, **Guardar** o **Ritmo**.

Si se le pide que guarde la prueba de ECG automática, seleccione un archivo local, un dispositivo de almacenamiento masivo USB, una estación de trabajo o una ubicación de archivo remoto. Toque **Guardar**.

Realizar una prueba de ECG de ritmo cardíaco tras una prueba de ECG automática

1. Toque  (ECG automático).
2. Introduzca la información del paciente.
 - Toque  (Siguiente) para revisar o modificar la información del paciente.
 - (Opcional) Toque  (Siguiente) otra vez.
3. Conecte las derivaciones al paciente.
4. Toque **Registrar** para realizar la prueba de ECG automática.
5. Después de que la prueba termine, toque **Ritmo**.

Si se le pide que guarde la prueba de ECG automática, seleccione un archivo local, un dispositivo de almacenamiento masivo USB, una estación de trabajo o una ubicación de archivo remoto. Toque **Guardar**.

6. Toque **Inicio** para empezar la prueba de ECG de ritmo.

Toque **Parar** una vez que se haya impreso la longitud deseada de las tiras de ritmo cardíaco en tiempo real.

Asignar una prueba de ECG automática a la lista de trabajo




Puede asignar una prueba de ECG automática a la lista de trabajo si los campos de datos demográficos del paciente se han dejado en blanco.



PRECAUCIÓN Los datos del paciente no se guardan hasta que finaliza la prueba de ECG.

Nota Si se realiza una prueba de ECG automática sin introducir los datos demográficos del paciente completos, la prueba puede asignarse a un paciente de la lista de trabajo tras terminar la prueba.

Nota Para utilizar la función de asignación es preciso activar *Asignación de prueba activada*.

1. Toque  (ECG automático). Se abre la pestaña Nuevo paciente.
2. Toque  (Siguiente).
3. (Opcional) Toque  (Siguiente).
4. Conecte las derivaciones al paciente.
5. Toque **Registrar** para realizar la prueba de ECG automática.

6. Cuando aparezca la pantalla *Vista preliminar*, toque **Sigte** para continuar con la prueba de ECG automática o **Volver a realizar test** para desechar la prueba y regresar a la pantalla anterior.
7. Después de que la prueba termine, toque **Asignar**.
8. Toque dentro de la fila de paciente.
9. Toque **Seleccionar**.

Si se le pide que guarde la prueba de ECG automática, seleccione un archivo local, un dispositivo de almacenamiento masivo USB, una estación de trabajo o una ubicación de archivo remoto. Toque **Guardar**.



ADVERTENCIA Para evitar el riesgo de asociar informes a los pacientes equivocados, asegúrese de que cada prueba identifica al paciente. Si algún informe no identifica al paciente, escriba la información de identificación del paciente en el informe inmediatamente después de la prueba de ECG.

10. Toque **Imprimir** para imprimir la prueba, **Volver a realizar test** para desechar la prueba y comenzar de nuevo, **Ritmo** para iniciar una impresión de ECG continua o **Salir**.

Solución de problemas

Problemas de calidad de las derivaciones

Mensaje de "artefacto" en la pantalla

El artefacto es una distorsión de señal que dificulta discernir con precisión la morfología de la curva.

Causas

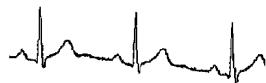
- El paciente se estaba moviendo.
- El paciente estaba temblando.
- Hay una interferencia eléctrica.

Acciones

Consulte las acciones para la línea de base con desviaciones, temblor muscular e interferencia de corriente alterna.

Línea de base con desviaciones

La línea de base con desviaciones es una fluctuación ascendente y descendente de las curvas.



Causas

- Los electrodos están sucios, corroídos, sueltos o colocados en zonas de hueso.
- El gel del electrodo es escaso o está seco.
- El paciente tiene la piel grasa o ha utilizado lociones corporales.
- Ascenso y descenso del pecho durante respiración rápida o aprensiva.

Acciones

- Limpie la piel del paciente con alcohol o acetona.
- Vuelva a colocar o cambie los electrodos.
- Compruebe que el paciente esté cómodo, a buena temperatura y relajado.
- Si la línea de base sigue presentando desviaciones, active el filtro de línea de base.

Temblor muscular



Causas

- El paciente está incómodo, tenso o nervioso.
- El paciente tiene frío y está temblando.
- La camilla de examen es demasiado estrecha o corta para acomodar los brazos y las piernas.
- Las correas del electrodo del brazo o de la pierna están demasiado apretadas.

Acciones

- Compruebe que el paciente esté cómodo, a buena temperatura y relajado.
- Compruebe todos los contactos de los electrodos.
- Si persiste la interferencia por temblor muscular, active el filtro de temblor muscular. Si persiste la interferencia, es probable que el problema sea de tipo eléctrico. Consulte las sugerencias para reducir la interferencia de la corriente alterna (en una sugerencia de la solución de problemas).

Interferencia de la corriente alterna

La interferencia de corriente alterna se superpone al voltaje regular, con picos uniformes en las curvas.



Causas

- El paciente o el técnico estaban tocando un electrodo durante el registro.
- El paciente estaba tocando una pieza metálica de la mesa o camilla.
- Un cable de derivación, del paciente o de alimentación está roto.
- Están interfiriendo aparatos eléctricos en la zona inmediata, iluminación, cableado oculto en paredes o pisos.
- Una toma de corriente está mal puesta a tierra.
- El filtro de corriente alterna está apagado o se ha configurado incorrectamente.

Acciones

- Compruebe que el cable del paciente no está tocando ningún metal.
- Compruebe que el cable de la corriente alterna no está tocando el cable de paciente.
- Compruebe que se ha seleccionado el filtro de corriente alterna adecuado.
- Si persiste la interferencia, desenchufe el electrocardiógrafo de la corriente alterna y trabaje con la batería. Si con esto se soluciona el problema, sabrá con seguridad que el ruido procedía de la línea de alimentación.
- Si la interferencia persiste, el ruido puede ser debido a otro equipo presente en la habitación o a líneas eléctricas mal conectadas a tierra. Considere el traslado a otra habitación.

Alerta de la derivación o curva cuadrada



Un punto puede estar parpadeando en la pantalla de estado de la derivación. O bien una o más derivaciones pueden aparecer como curvas cuadradas.

Causas

- Puede haber un mal contacto de los electrodos.
- Puede haber una derivación suelta.
- Puede haber una derivación defectuosa.

Acciones

- Cambie el electrodo.
- Compruebe que la piel del paciente haya sido debidamente preparada.
- Compruebe que los electrodos se hayan almacenado y manipulado correctamente.
- Sustituya el cable del paciente.

Problemas del sistema

El electrocardiógrafo no se enciende cuando se enchufa

Causas

- La conexión de alimentación de corriente alterna es defectuosa.
- Un fusible de corriente alterna está fundido.
- No hay suministro de corriente alterna.

Acciones

- Compruebe la fuente de alimentación de CA.
- Compruebe los fusibles de CA.

El electrocardiógrafo no se enciende cuando no está enchufado

Causas

- La batería está desconectada o mal conectada.
- La batería está baja, no carga, está agotada o es defectuosa.

Acciones

- Compruebe las conexiones de la batería.
- Recargue la batería.
- Sustituya la batería.

El electrocardiógrafo se apaga durante la impresión

Causas

- La batería está baja o en mal estado.

Acciones

- Recargue la batería.
- Sustituya la batería.

El electrocardiógrafo imprime menos de 10 informes con una carga completa de la batería

Causas

- La batería está deteriorada.

Acciones

- Sustituya la batería.

El electrocardiógrafo no responde cuando se pulsan los botones o se toca la pantalla

Causas

- El electrocardiógrafo está "congelado".

Acciones

- Reinicie el electrocardiógrafo manteniendo pulsado el botón de alimentación durante al menos seis segundos hasta que se apague la pantalla. Pulse el botón de encendido de nuevo. El electrocardiógrafo realiza algunas pruebas de diagnóstico que hacen que tarde más de lo habitual en encenderse.
- Toque la pestaña **Ajustes**. Toque la pestaña **Avanzado (Advanced)**. Toque el botón **Apagar**. El electrocardiógrafo realiza algunas pruebas de diagnóstico que hacen que tarde más de lo habitual en encenderse.

Nota Si necesita más información sobre resolución de problemas, consulte el manual de servicio.



PRECAUCIÓN El manual de servicio es para uso exclusivo de personal de servicio cualificado que entienda inglés técnico.

WelchAllyn[®]
Advancing Frontline Care[™]



(91) 724171

N.º de material 724171