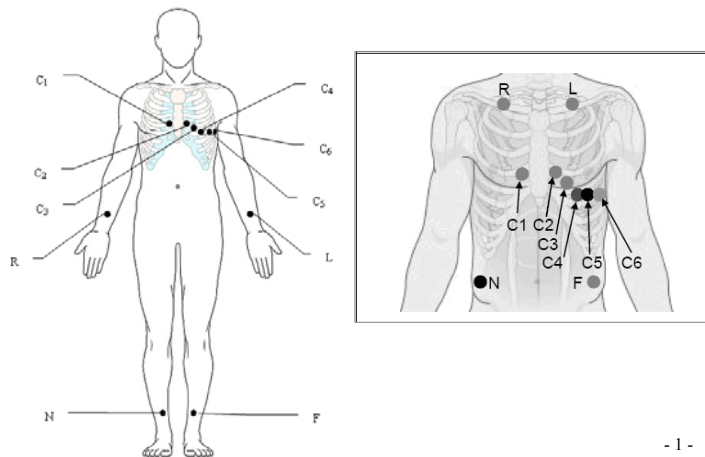


Instrucción de operación

Conecte la fuente de alimentación(cuando se utiliza la fuente de energía de red) ->Conecte el cable de tierra (cuando sea necesario) ->Carga del papel de registro->Conecte el cable de paciente a la ranura de cable paciente a la derecha de la unidad->Conecte los conductores de cable paciente a electrodos->Limpie el área de los electrodos en la superficie del pecho con 75% alcohol->Ponga gel en área de electrodos-> Conecte todos los electrodos al paciente->Presione el interruptor de encendido a la izquierda de unidad(cuando la unidad está usada) ->Presione  para encender la unidad.

1 Conexión del cable paciente y electrodos, inspección la señal del ECG



Revise la mensaje de advertencia y las ondas mostradas en la pantalla LCD de electrocardiógrafo.

Fenómeno

- La advertencia *Lead Off* se muestra
- Un nombre de derivación es culminante
- La onda de ECG muestra una línea recta

Indicaciones

- Pierde la conexión de electrodos
- Pierde la conexión del cable paciente
- Pierde la conexión entre derivaciones y electrodos.

Causas posibles

- En el electrodo operativo, los electrodos caen del paciente
- Pierde la conexión entre el cable paciente y la toma del cable de paciente de electrocardiograma.
- Pierde la conexión entre cables de derivación y electrodos.

2 Ingreso de información del paciente

Después de encender, el electrocardiograma ingresa al pantalla principal.

Configure el **Ajuste de Información de Paciente** ventana(Opcional)

- 1) Presione **MENU** para ingresar al Ajuste del Sistema.
- 2) Seleccione Inf. de Paciente y presione **MENU** a ingresar sub-ventana.

- 3) Configure de acuerdo con el uso actual . Revise más información en “Patient Info Setup”.
- 4) Después de configuración, presione **MENU** o **PRINT/STOP** para guardar y quitar la ventana actual.
- 5) Presione **Return** o **RECALL** a volver a la pantalla principal.

Presione la tecla flecha izquierda o derecha a ingresar a la ventana de información de paciente.

- 1) Presione la tecla flecha Arriba o Abajo para seleccionar ID, y presione la tecla de flecha Izquierda o Derecha a parecer la ventana de edición.
- 2) Presione la tecla flecha Izquierda o Derecha para seleccionar letra o número,y presione MENU a confirmar la operación.
- 3) Si el contenido debe modificar, presione **RECALL** a eliminar.
- 4) Después de edición, presione **MENU** o **PRINT/STOP** a confirmar la operación y regresar a la pantalla principal.-

3 Impresión del Reporte de Auto ECG

- 1) Presione **MODE/RST** para elegir **AUTO**. La función **AUTO** se muestra en la LCD pantalla.



MODE/RST

- 2) Presione **PRINT/STOP** a imprimir un reporte ECG.



- 3) Precione **PRINT/STOP** otra vez puede parar imprimir el reporte.

Solución de problemas de impresión

Fenómenos	Solución
Papel-jam	Abrir el estuche de la grabadora, tire del papel, rasgar el papel con rumples, y vuelva a colocar el papel en la dirección correcta.
La indicación <i>PaperErr</i> se visualiza	Quizá sea consecuencia de una detección incorrecta de los marcadores negros. Compruebe si el marcador negro se encuentra en la parte superior del papel .
La indicación <i>Paper?</i> se visualiza	Compruebe si se ha agotado el papel o el marcador negro está de cara a la ventana de detección de marcadores negros en el cabezal de impresión térmico.

Consejos de navegación**Abrir/Cerrar la interfase de ajuste del sistema**

1) Presione **MENU** a entrar a la interfase de ajuste del sistema.

2) Press **Recall or Return** to exit the system setup interface.

**Abrir/Apagar la ventana Recall**

1) Presione **RECALL** para abrir la ventana de recall.

2) Presione **RECALL** otra vez salir de la ventana de recall.



Configuración un ítem

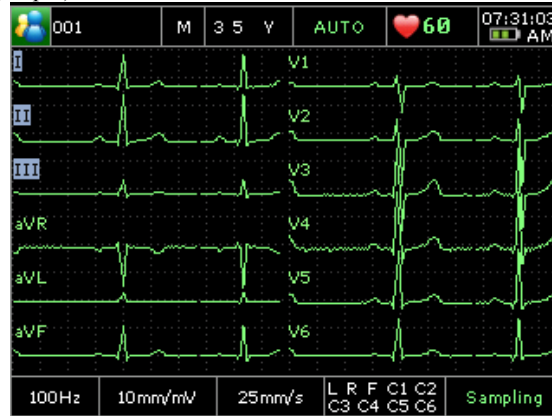
- 1) Presione la tecla flecha de Arriba o Abajo a seleccionar un ítem.
- 2) Presione la tecla flecha Izquierda o Derecha a seleccionar una opción para el ítem.-

Selección al botón de función en la ventana Recall

Cuando el sursor está encima del botón, presione **MENU** a seleccionar el botón de función.

Pantalla principal

Pantalla Principal (Pantalla coloroso está seleccionado como un ejemplo)



Línea Superior(de izquierda a derecha):

- ◆ Símbolo del paciente(Seleccione el símbolo y presione la tecla izquierda o derecha a abrir Ventana de Información de Paciente)
- ◆ ID, sexo, edad

- ♦ Función de impresión
- ♦ Ritmo de corazón 
- ♦ Current time and battery capacity symbol (The battery capacity symbol appears only when the built-in battery is used.) Fecha actual y símbolo de capacitación de batería.(El símbolo de capacitación de batería aparece sólo cuando se utiliza la batería incorporada)

Línea inferior (de izquierda a derecha) :

- ♦ Filtro,sensibilidad,velocidad de impresión.
- ♦ Identificadores de electrodos (The highlighted electrode identifiers show the status of Lead Off, which means electrodes fall off the patient or the patient cable falls off the unit.)
- ♦ Información de derivaciones(Papel?,impresión, Sampling, Bat Weak etc.)

Panel de control y teclas



A	Tecla de conmutación de sensibilidad	Orden de conmutación de sensibilidad: ×10 mm/mV → ×20 mm/mV →10/5mm/mV → ×2.5 mm/mV → ×5 mm/mV.
B	Tecla Recall	Pulse la tecla RECALL para abrir la pantalla Admin Archi.
C	Tecla 1mV/COPY	En el modo Manual , pulse esta tecla para imprimir una marca de calibración de 1 mV durante la impresión de informes de ECG. En el modo AUTO o RITMO , pulse esta tecla para copiar e imprimir el informe más reciente.
D	Interruptor ON/OFF	Pulse esta tecla para encender o apagar el dispositivo.
E	Tecla MENU	Pulse esta tecla para abrir la pantalla Conf sistem.
	Tecla de flecha hacia arriba/abajo	Pulse la tecla de flecha hacia arriba o hacia abajo para seleccionar un elemento de la pantalla principal y la pantalla Conf sistema.
	Tecla de flecha a la izquierda/derecha	Pulse la tecla de flecha a la izquierda o derecha para ajustar el elemento seleccionado.
F	Tecla PRINT/STOP	Pulse esta tecla para iniciar o detener la impresión de informes de ECG.
G	Tecla de conmutación LEAD	En el modo MANU , pulse estas dos teclas para cambiar los grupos de derivaciones. En la ventana Conf sistema → Info Impresión, pulse estas dos teclas para cambiar al modo Config 1 y Config 2.

		En la pantalla Admin Archi, pulse estas dos teclas para pasar a la página de registros siguiente o anterior.
H	Tecla MODE/RST	Pulse esta tecla para elegir un modo de impresión entre AUTO, MANU, OFF-AUTO,RITMO, OFF-RHYT y RR . En el modo MANUAL pulse esta tecla para restablecer la forma de onda rápidamente durante la impresión de informes de ECG.

Toma del cable del paciente e interfaz de señal



Carga del papel de registro

- 1) Coloque los dedos debajo de las dos pestañas de la carcasa de impresión, tire de ellas hacia arriba directamente para liberarla.

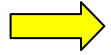


- 2) Extraiga el rodillo de papel, y retire el papel restante del mismo si es necesario. Retire el envoltorio del nuevo rollo de papel.

térmico y, a continuación, coloque el rollo de papel a través del rodillo. Coloque el papel y el rodillo suavemente en la impresora con el pasador de rodillo hasta oír un clic en la ranura. Retire unos 2 cm de papel con la parte de la cuadrícula del papel orientada hacia el cabezal de impresión térmica y cierre la carcasa de la impresora.



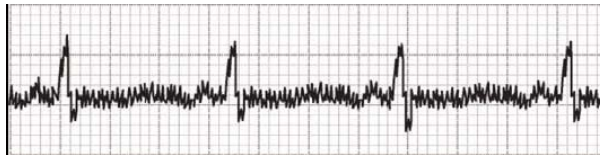
- 3) Retire el resto del papel de la bandeja de papel si fuera necesario. Retire el envoltorio del papel plegado nuevo y, a continuación, colóquelo en la bandeja de papel. Retire unos 2 cm de papel con la parte de la cuadrícula del papel orientada hacia el cabezal de impresión térmica y cierre la carcasa de la impresora.



- 4) Presione hacia abajo la carcasa de la impresora con firmeza.

Solución de calidad de señal

AC Interferencia



Causas Posibles	Solución
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Interferencia electrónicas de otros dispositivos (hornos microondas, teléfonos celulares, dispositivos inalámbricos, etc) ➤ Un dispositivo con conexión a tierra inadecuada-cerca del electrocardiograma. ➤ An improperly gelled electrode (dried gel) Un electrode incorrectamente gelificado (gel seco) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Busque dispositivos que podrían estar causando interferencias eléctricas ,y luego apagar los dispositivos. O ejecutar el electrocardiograma en la energía de la batería. ➤ Coloque los cables conductors junto a las extremidades y lejos de los dispositivos eléctricos. ➤ Encienda el filtro de AC en la interfase de ajuste del sistema.

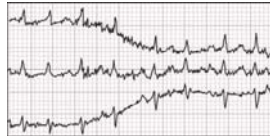
La inestabilidad de línea de base



Causas Posibles	Solución
-----------------	----------

<ul style="list-style-type: none"> ➤ Inadecuada preparación del paciente ➤ El movimiento del paciente monerada ➤ Mal contacto del electrodo ➤ Interferencia respiratorio del paciente 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tranquile al paciente y asegure que se sienta relajado. Si el paciente tiene temblores, coloque los electrodos de las extremidades superiores en el paciente(más cerca de torso). ➤ Asegúrese de que los cables no están tirando en los electrodos y que los electros están firmente unidos. ➤ Ajuste el archive DFT a 0.67Hz en interfase del ajuste de sistema ➤ Precione MODE/RST a dibujar la línea de base a cero rápidamente.
---	--

Temblores somáticas



Causas Posibles	Solución
<ul style="list-style-type: none"> ➤ El paciente tiene frío y escalofríos. ➤ El paciente tiene temblor ➤ El paciente está nervioso 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Coloque una manta encima del paciente para calendar ➤ Ayude con la limitación de movimiento del paciente. ➤ Tranquile al paciente y asegure de que se sienta relajado. ➤ Encienda el filtro de EMG en la interfase de ajuste del sistema.