

# Mortara

Una compañía de



Hillrom™

Soluciones de diagnóstico y detección  
cardiopulmonar de Welch Allyn - Mortara



Con la mayor gama de soluciones de cardiología de diagnóstico del sector, facilitamos una mejor asistencia tanto en entornos hospitalarios como extrahospitalarios. Respaldada por la excelencia clínica, soluciones conectadas e innovación continua, la línea de cardiología de Welch Allyn tiene el orgullo de contar con la tecnología de Mortara.



Hillrom™

Mortara

WelchAllyn®



## Mortara ELI 280 Electrocardiógrafo en reposo de 12 derivaciones

NUEVA GENERACIÓN DE ELECTROCARDIOGRAFOS DE  
DIAGNOSTICO CON MODÚLO DE ADQUISICIÓN INALAMBRICA

- ♥ Solución portátil. Compacto y liviano, el ELI™ 280 brinda una funcionalidad integral en un dispositivo portátil.
- ♥ Tecnología Best 10. Capture los mejores 10 segundos de datos de ECG de la memoria del sistema, lo que reduce la necesidad de repetir ECG.
- ♥ Adquisición de datos inalámbrica. Aumente la flexibilidad del espacio de trabajo adquiriendo datos de 12 derivaciones sin la necesidad de un cable anclado.



Con la mayor gama de soluciones de cardiología de diagnóstico del sector, facilitamos una mejor asistencia tanto en entornos hospitalarios como extrahospitalarios. Respaldada por la excelencia clínica, soluciones conectadas e innovación continua, la línea de cardiología de Welch Allyn tiene el orgullo de contar con la tecnología de Mortara.

## VALOR SIN COMPROMISO

- ♥ Funcionalidad completa en un dispositivo compacto y portátil. Fácil de usar y rico en funciones, el Burdick ELI 280 ofrece una solución de ECG rentable con capacidades tales como muestreo digital, interpretación precisa y confiable de ECG para adultos y niños, e impresiones a tamaño completo carta o A4.
- ♥ La pantalla a color de 10.1" ofrece una alta resolución con una vista previa en tiempo real de 3, 6+6, 6 o 12 derivaciones de los datos del ECG, así como una revisión posterior a la adquisición del ECG adquirido.
- ♥ El algoritmo de interpretación de ECG en reposo VERITAS™ utiliza criterios específicos de género y adultos y pediátricos para proporcionar una segunda opinión silenciosa para la interpretación del diagnóstico.

Welch Allyn - Mortara ELI 280 se conecta con el software ELI Link WorkStation para permitirle generar, imprimir y personalizar fácilmente informes detallados:



Electrocardiógrafo  
ELI 280



### 1. LCD Touchscreen de alta resolución

LCD 10,1" de alta resolución a color con pantalla táctil muestra un máximo de 12 derivaciones de datos de ECG para su revisión inmediata y trazado.....revisión inmediata e impresión.



### 2. Algoritmo de interpretación de ECG de reposo Mortara VERITAS™ reconocido internacionalmente

El algoritmo de interpretación de ECG de reposo Mortara ampliamente reconocido utiliza criterios específicos de género y edad para proporcionar una segunda opinión silenciosa para la interpretación de ECG de reposo.



### 3. Adquisición inalámbrica de ECG

ELI 280 ofrece la opción del módulo innovador de adquisición inalámbrica WAM™. Ambos incluyen electrodos reemplazables, indicador de electrodo débil y control remoto con botones para la impresión de la adquisición del electrocardiograma y del ritmo.



### 4. Mejores 10

ELI 280 selecciona automáticamente y muestra los mejores 10 segundos de señal de ECG desde el segmento de un minuto de revelado completo interno, reduciendo el tiempo de revisión clínica y eliminando la necesidad de repetir el electrocardiograma.



### 5. Calidad diagnóstica

La tecnología Mortara presenta calidad de diagnóstico de ECG completa, con una tasa de adquisición de muestreo de alta fidelidad de 40.000 muestras por segundo por canal, un beneficio para la detección precisa de marcapasos.



Hillrom™ Mortara WelchAllyn®



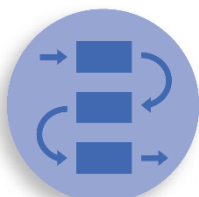


## MÓDULO DE ADQUISICIÓN DE ECG DE 12 DERIVACIONES CON TECNOLOGÍA INALÁMBRICA

### ESPECIFICACIONES



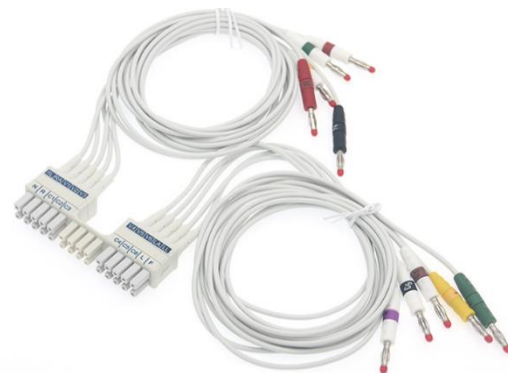
Módulo WAM



- ♥ Cómodo acceso para el paciente - Equivalente en tamaño y peso a un cable de paciente convencional, el módulo de adquisición inalámbrico WAM™ brinda libertad de movimiento para el médico mientras adquiere electrocardiogramas y realiza exámenes de prueba de esfuerzo cardíaco.
- ♥ Fácil adquisición de ECG en el electrocardiógrafo: la adquisición de ECG se puede iniciar en el módulo WAM o en el electrocardiógrafo. El módulo ofrece ON / OFF, adquisición de ECG de 12 derivaciones e impresión del ritmo junto a la cama con solo presionar un botón. La retroalimentación visual y audible se proporciona en el módulo WAM.
- ♥ Los espacios pequeños no son un obstáculo: se elimina la necesidad de maniobrar el electrocardiógrafo a través de la puerta hasta la cabecera del paciente; esto es particularmente ventajoso en situaciones críticas o cuando el paciente está aislado.
- ♥ Conexión punto a punto: la comunicación dedicada y segura conecta el módulo WAM a un único electrocardiógrafo o sistema de esfuerzo cardíaco.
- ♥ ECG de calidad de diagnóstico: la tecnología inalámbrica de Welch Allyn presenta un ECG de calidad de diagnóstico completa con una frecuencia de muestreo de adquisición de alta fidelidad de 40.000 muestras por segundo por canal, un beneficio para la detección precisa de marcapasos. La eliminación del cable reduce una fuente de artefactos que resultan en trazados de ECG de alta calidad.
- ♥ Administración de energía eficiente: con un uso típico, el módulo WAM que funciona con batería puede adquirir 250 ECG en reposo. La administración avanzada de energía lo apaga automáticamente.

### Cable de 10 derivaciones individuales extraíbles individualmente

- ♥ Set de 10 leads AHA banana para electrodos de succión y pinzas extremidades
- ♥ Set de 10 Leads AHA pinza para electrodos
- ♥ Set de 10 leads IEC banana para electrodos de succión y pinzas extremidades
- ♥ Set de 10 leads IEC pinza para electrodos



Tipo de equipo:	Electrocardiógrafo de 12 derivaciones de diagnóstico con módulo de adquisición inalámbrica WAM.
Pacientes:	Adulto y pediátrico.
Canales de entrada:	Adquisición simultánea de las 12 derivaciones.
Derivaciones estándar adquiridas:	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, y V6.
Leads requeridos:	10 leads para adquisición de 12 derivaciones.
Adquisición manual/automática:	adquisición manual (last10); adquisición automática (best10).
Visualización en pantalla de la forma de onda:	Retro iluminada, 10.1" alta resolución pantalla LCD en color.
Visualización de parámetros:	Frecuencia cardiaca, datos de paciente, velocidad mm/s, ganancia mm/mV, filtro Hz, hora, adquisición manual (last10), adquisición automática (best10), desconexión de derivaciones, buscando modulo.
Impedancia de entrada, rango dinámico de entrada, tolerancia a desviación de electrodos, rechazo de modo común:	Cumple o supera los requisitos de la norma ANSI/AAMI EC11.
Corriente de Fuga del paciente; corriente de fuga del bastidor; corriente de Fuga de la cubierta	Iguala o supera los requisitos de la norma ANSI/AAMI ES1.
Velocidad de muestreo digital:	40.000 muestras/segundo/canal (40.000 Hz) para detección de picos de marcapasos; 1.000 muestras/segundo/canal para registro y análisis.
Resolución:	1,875 microvoltios para el bit menos significativo.
Rango de frecuencia:	2400.96 MHz a 2482.56 MHz.
Distancia entre modulo WAM y receptor:	Aproximadamente 3 metros (10 pies).
Clasificación de dispositivo WAM	Tipo CF, opera con baterías AA, desde el módulo.
Funciones especiales del WAM:	Indicación LED del estado de la energía, modo de funcionamiento, falla del cable y carga restante de la batería.
Alimentación del WAM:	Una batería alcalina o litio recargable AA alimenta típicamente el módulo WAM para la adquisición desde 250 ECG en reposo de acuerdo al tipo de batería.
Conversión A/D:	20 bits.
Respuesta a frecuencias:	0,05 a 300 Hz.
Filtros:	Filtro de línea isoeléctrica de alto rendimiento; filtro de interferencias de CA a 50/60 Hz; filtros de paso bajo de 40, 150 o 300 Hz.
Filtro diagnóstico:	Filtro pasa alto de 0,05 Hz.
Filtro dedicado adulto:	Filtros de paso bajo de 150 Hz.

Filtro dedicado pediátrico:	Filtros de paso bajo de 300 Hz.
Detección de inversión de electrodos:	Notificación de posibles condiciones de inversión de electrodos para electrodos de miembros y pecho, indicadas en la pantalla, antes de la impresión.
Detección de espigas de marcapasos:	Marcadores de espigas de marcapasos, para ritmos atriales y ventriculares, indicados en las impresiones.
Funciones especiales del ELI 280:	Algoritmo VERITAS de Mortara de interpretación de ECG en reposo con criterios de edad y sexo.
Papel:	Papel térmico con perforado doble, plegado en Z, A4 o (215 mm) x (275 mm) de ancho, 250 hojas
Impresora térmica:	Matriz de puntos controlada por ordenador; 8 puntos/mm.
Velocidad de impresión térmica:	5, 10, 25 o 50 mm/s.
Ajustes de ganancia:	5, 10 o 20 mm/mV.
Formato de impresión de informes:	Estándar o Cabrera: 3+1 (II largo), 3+3, 6, 6+6, o 12 canales.
Formato de impresión de ritmos:	3, 6, 8, o 12 canales con grupos de derivaciones configurables.
Clasificación de aparato:	Clase I, con piezas a prueba de desfibrilación de tipo CF.
Protección contra desfibrilación:	Cumple con los estándares AAMI e IEC 60601-2-25.
Almacenamiento de ECG:	Almacenamiento interno de hasta 200 ECGs; opción de ampliación hasta 500 o 2000 ECGs a USB.
Conectividad:	Mediante USB, pendrive o LAN para Revisión o impresión desde ELI Link V3.1x en PDF.
Peso:	12.5 lbs. (5.68 kg) incluida batería (sin papel).
Dimensiones:	17.5 x 15.5 x 4.5" (44.45 x 39.37 x 11.43 cm).
Alimentación:	Fuente de alimentación de CA universal (100-240 VAC at 50/60 Hz) 110 VA; batería interna recargable.
Duración de la batería:	4 horas continuas.
Certificaciones Clínicas:	FDA Administración de Medicamentos y Alimentos.
Certificaciones eléctricas:	Conformidad Europea, IEC 60601-1-8, IEC 80601-2-30, Directiva 93/42/CEE
Entorno operativo:	Temperatura de funcionamiento: +10 a +40 grados. C (+50 a +104 ° F) Temperatura de almacenamiento: -40 a +70 ° F C (-40 a +158 grados F) Humedad de funcionamiento: 10% a 95%, sin condensación Humedad de almacenamiento: 10% a 95%, sin condensación Altitud (presión): 3000 metros

\*Especificaciones susceptibles de modificación sin previo aviso.

AM12™, ELI™, VERITAS™, y WAM™ son marcas comerciales de Mortara Instrument, Inc.



Welch Allyn, Inc.  
4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153 USA  
(p) 800.535.6663 (f) 315.685.3361

**WelchAllyn**®

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