

Portrait VSM

Monitor de constantes vitales

Cuidados de confianza

El monitor Portrait™ VSM, la nueva evolución del legado de monitorización de constantes vitales de DINAMAP, ofrece mediciones clínicas rápidas y precisas y una conectividad perfecta a la HCE que permite al personal de enfermería centrarse en el cuidado de sus pacientes mientras documentan fácilmente su información.



Características

- Monitor configurable que puede utilizarse para una medición puntual o para monitorización continua, ofreciéndole la versatilidad de dos dispositivos en uno.
- Diseñado para utilizarse en pacientes adultos, pediátricos y neonatales.
- La medición no invasiva de la presión arterial utiliza la excepcional tecnología DINAMAP™ de GE HealthCare.
- Incluye los mismos algoritmos para PANI y SpO₂ que otros monitores GE HealthCare de mayor criticidad, lo que ayuda a garantizar la coherencia de las mediciones en todas las áreas de atención médica.
- Admite hasta siete perfiles de protocolos EWS diferentes. (NEWS2+MEWS + 5 EWS personalizados = 7 protocolos)
- Tres opciones para la pulsioximetría incluyen TruSignal™; Nellcor™ OxiMax™ o Masimo SET®, que se muestran también como una curva.
- Tres opciones para la temperatura son TemporalScanner™ de Exergen®, el termómetro infrarrojo sin contacto para temperatura corporal HeTaiDa y SureTemp® de Welch Allyn®.
- Conectividad a cualquier HIS a través del motor de integración HL7®, o directamente a ciertos sistemas compatibles con IHE.
- Conectividad con la HCE Cerner™ Millenium™ mediante CareAware™ VitalsLink™ con ayuda de un protocolo iBus™.
- Se comunica a través de la red inalámbrica o cableada de su empresa, con bajo uso de ancho de banda.
- Duración típica de la batería de hasta 5,5 horas antes de necesitar recarga. Si la batería está descargada, los datos del paciente no se pierden.
- Capacidad de utilizar un escáner de códigos de barras durante el proceso de identificación positiva del paciente y para identificar al cuidador.
- Round Advisor™ le ayuda a establecer prioridades entre sus pacientes para pasar visita de manera eficaz.
- Temporizador de frecuencia respiratoria para facilitar mediciones precisas.
- Treinta opciones de campos de observación manuales para optimizar la integración en la historia clínica del paciente.
- El monitor puede almacenar hasta 10 000 entradas o registros.
- Diseñado para facilitar el mantenimiento con sencillos kits de sustitución in situ.
- Posibilidad de copiar la configuración de un monitor a otros monitores Portrait VSM a través de conexión USB.

Especificaciones técnicas



Pantalla

Tamaño	10,1" (diagonal)
Resolución	1280x800 (WXGA)
Controles	Pantalla táctil capacitiva

Sistema

Sistema operativo	Linux
Sistema de refrigeración	Convección natural, sin ventilador de refrigeración interno

Impresora

Tipo de impresora	Matriz de puntos térmica
Resoluciones horizontales	24 puntos/mm (600 dpi)
Resolución vertical	8 puntos/mm (200 dpi)
Tipo de papel	Papel para impresora térmica, rollo, 50 mm de anchura

Seguridad de la red y los datos

Certificado Wi-Fi	CE, FCC
Autenticación Wi-Fi	Admite WPA-Personal; WPA2Personal; WPA-Enterprise; WPA2Enterprise
Cifrado de datos Wi-Fi	Admite WPA/WPA2 con TKIP y AES CCMP
Conexión LAN/WLAN	Admite IEEE 802.1X para el control de acceso a red (NAC) basado en puertos
Intercambio de archivos USB	Todas las funciones de USB están protegidas con contraseña Exportación cifrada de ajustes del usuario y registros de mantenimiento
Sistema de archivos	Encriptado
Servicio NTP	Seguridad NTP con Network Time Security (NTS)
Seguridad Wi-Fi	FIPS 140-2 integrado

Opciones de temperatura

Termómetro de arteria temporal TemporalScanner de Exergen, termómetro SureTemp de Welch Allyn o termómetro infrarrojo sin contacto para temperatura corporal de HeTaiDa

Opciones de SpO₂

Disponible con tecnologías de oximetría GE TruSignal, Masimo SET o Nellcor OxiMax

Lector de código de barras

Soporte para lector de códigos de barras de grado médico opcional vía USB

Especificaciones de rendimiento

Alarmas

Se proporcionan alarmas para todos los parámetros fisiológicos excepto la temperatura. El monitor no emite alarmas en modo de funcionamiento de medición puntual.

En el modo de monitorización hay tres prioridades de alarma: alta, media y baja y notificaciones para notas técnicas.

Especificaciones de TruSignal SpO₂

Intervalo de medición	Del 0 al 100 %
Precisión de medición	Sin movimiento-adulto/pediátrico Sensor de dedo: Del 70 al 100 % ±2 % Sin movimiento-neonato Del 70 al 100 % ±3 % Con movimiento-adulto/pediátrico/ neonato: Del 70 al 100 % ±3 % Perfusión baja-adulto/pediátrico: Del 70 al 100 % ±3 % (< 70 % sin especificar)
IP (Índice de perfusión)	De 0 a 32

Especificaciones de Masimo SET®

Intervalo de medición	Del 0 al 100 %
Precisión de medición	Sin movimiento-adulto/pediátrico: Del 70 al 100 % ±2 % Sin movimiento-neonato Del 70 al 100 % ±3 % Con movimiento-adulto/pediátrico/ neonato: Del 70 al 100 % ±3 % Perfusión baja: Del 70 al 100 % ±2 % (< 70 % sin especificar)
IP (Índice de perfusión)	Sí
APOD (detección adaptativa de desconexión del sensor)	Sí

Especificaciones de Nellcor™ OxiMax™

Intervalo de medición	Del 0 al 100 %
Precisión de medición	Adulto: Del 70 al 100 % ±2 % Neonato: Del 70 al 100 % ±3 % Perfusión baja: Del 70 al 100 % ±2 % <70 % sin especificar

Especificaciones de PANI

Técnica de medición	Oscilométrica con desinflado gradual
Modos de medición	Manual, automático (con tiempo de ciclo de las series personalizado) y continuo X5min
Tiempos de ciclo automáticos	Personalizados, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20 y 30 min, 1, 1,5 y 2 h

Intervalos de medición PANI

Sistólico	Adulto/pediátrico: De 30 a 290 mmHg Neonato: De 30 a 140 mmHg
PAM	Adulto/pediátrico: De 20 a 260 mmHg Neonato: De 20 a 125 mmHg
Diastólico	Adulto/pediátrico: De 10 a 220 mmHg Neonato: De 10 a 110 mmHg

Precisión clínica

Diferencia media	±5 mmHg
Desviación estándar	≤ 8 mmHg
Norma de documentación	ANSI/AAMI ISO81060-2 e IEC 80601-2-30

Características de seguridad

Presión de inflado inicial predeterminada	Adulto/pediátrico: 135 ±15 mmHg Neonato: 100 ±15 mmHg
Tiempo de determinación máximo	Adulto/pediátrico: 2 min Neonato: 85 s
Monitor de sobrepresión	Presión del manguito para adultos y niños excede de 300 mmHg (±6 mmHg) Presión del manguito para neonatos excede de 150 mmHg (±3 mmHg)

Especificaciones de frecuencia de pulso

Intervalo de medición	De 30 a 250 lpm (de GE TruSignal SpO ₂) De 25 a 240 lpm (de Masimo SpO ₂) De 20 a 250 lpm (de Nellcor SpO ₂) De 30 a 250 lpm (de PANI)
Precisión de medición	±2 lpm (sin movimiento de GE TruSignal SpO ₂) ±3 lpm (con movimiento de GE TruSignal SpO ₂) ±3 lpm (sin movimiento de Masimo SpO ₂) ±5 lpm (con movimiento de Masimo SpO ₂) ±3 lpm (de Nellcor SpO ₂) ±5 % o ±5 lpm, el valor que sea mayor (de PANI)

SureTemp® de Welch Allyn®

Intervalo de medición	26,7 °C a 43,3 °C (80 °F a 110 °F)
Precisión de medición	±0,1 °C (±0,2 °F) (modo monitorización)
Resolución de pantalla	0,1 °C o 0,1 °F

TemporalScanner™ de Exergen®

Intervalo de medición	16,0 °C a 43,0 °C (61 °F a 110 °F)
Precisión de medición	± 0,1 °C (± 0,2 °F)
Resolución de pantalla	0,1 °C o 0,1 °F

Termómetro infrarrojo sin contacto para temperatura corporal de HeTaiDa

Intervalo de medición	34,0 °C - 43,0 °C / 93,2 °F - 109,4 °F
Precisión de medición	34,0 °C - 34,9 °C: ±0,3 °C / 93,2 °F - 94,8 °F: ±0,5 °F
	35,0 °C - 42,0 °C: ±0,2 °C / 95,0 °F - 107,6 °F: ±0,4 °F
	42,1 °C - 43,0 °C: ±0,3 °C / 107,8 °F - 109,4 °F: ±0,5 °F
Resolución de pantalla	0,1 °C o 0,1 °F

Frecuencia respiratoria

Utilice un teclado numérico para introducir de forma manual el valor de FR en las ventanas de parámetros. Para mejorar la precisión del valor de FR estimado, el equipo también proporciona un temporizador junto al teclado numérico.

Observaciones manuales

Portrait VSM permite a los usuarios introducir observaciones fisiológicas de un paciente de forma manual para la evaluación clínica y el registro. Las observaciones se pueden guardar para revisarlas, imprimirlas o enviarlas a la HCE.

Datos históricos de paciente

Hasta 10 000 grupos de registros históricos de paciente

Lector de códigos de barras

Modelos admitidos	CR1500 (CODE) / 1470G2D-5USB-MS Voyager Extreme Performance (XP) 1470 g (Honeywell)
Códigos compatibles	Código QR y código de barras

Sistema de alerta temprana

Sistemas de EWS admitidos:

Se admite cualquier sistema de puntuación de EWS típico, como MEWS y NEWS2. Configuración personalizable con herramienta de configuración integrada.

Se admiten hasta siete perfiles de protocolos EWS diferentes en el mismo monitor de paciente (NEWS2+MEWS + 5 EWS personalizados = 7 protocolos).

El centro puede definir su protocolo EWS para que incluya:

- Parámetros monitorizados (PANI, SpO₂, temperatura o frecuencia de pulso)
- Observaciones introducidas manualmente (numéricas o desde una lista de selección)
- Las escalas de subpuntuaciones 0-2, 0-3 o 0-4 son compatibles
- Total de hasta 15 parámetros

Interfaz de usuario de EWS

La puntuación total de EWS se muestra en la pantalla principal con un código de colores. La respuesta clínica y las puntuaciones de parámetros individuales con colores se ven en una ventana separada.

El valor de EWS y el nombre del sistema de alerta temprana utilizado pueden enviarse a la HCE.

Especificaciones de alimentación

Entrada de CA	De 100 a 240 V \pm 10 %, 50/60 Hz
Consumo de energía	Monitor \leq 150 VA
Protección	Clase I
Batería	Iones de litio
Tiempo de carga	< 4 h hasta el 90 % de la capacidad
Autonomía	> 5,5 h en situación de uso de determinaciones de PANI cada 10 minutos, sensor de SpO ₂ , sensor de temperatura y lector de códigos de barras conectados, brillo de pantalla predefinido de fábrica, WLAN activada

Especificaciones físicas

Dimensiones (Al. x An. x P.)	275 x 265 x 175 mm (sin opción de temperatura de Welch Allyn)
Peso	\leq 3,8 kg (8,4 lb) (sin opción de temperatura de Welch Allyn)
Protección contra entrada	IP22

Especificaciones ambientales

Condiciones de funcionamiento

Temperatura	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F) sin sensores de temperatura
	De 10 a 40 °C (de 50 a 104 °F) con sensor de temperatura de Welch Allyn
	De 16 a 40 °C (de 61 a 104 °F) con sensor de temperatura de Exergen
	De 15 a 40 °C (de 59 a 104 °F) con sensor de temperatura de HeTaiDa
Humedad relativa	Del 15 al 90 % sin condensación (anfitrion)
Presión atmosférica	De 700 a 1060 hPa (de 525 a 795 mmHg)

Condiciones de almacenamiento y transporte

Temperatura	De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F) (anfitrion)
Humedad relativa	Del 10 al 90 % sin condensación (anfitrion)
Presión atmosférica	De 700 a 1060 hPa (de 525 a 795 mmHg)

Los productos mostrados cumplen con la legislación vigente.

No todos los productos o funciones están disponibles en todos los mercados. Las especificaciones técnicas completas del producto se encuentran disponibles previa solicitud. Póngase en contacto con un representante de GE HealthCare para obtener más información. Visítenos en www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Datos sujetos a cambios.

© 2023 GE HealthCare

CARESCAPE, DINAMAP, Portrait y TruSignal son marcas registradas de GE HealthCare. GE es una marca registrada de General Electric Company utilizada bajo licencia de marca registrada.

Todas las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Queda prohibida la reproducción de cualquier tipo sin permiso previo por escrito de GE HealthCare. Nada de lo expuesto en este material deberá usarse para diagnosticar o tratar cualquier enfermedad o afección. Los lectores deben consultar a un profesional sanitario.

JB02597ES 21/06/2023