



GE HealthCare

Monitores de paciente B105M/B125M/B155M

Impulsando su rendimiento.



La gama de monitores de paciente modulares B1x5M ofrecen un rendimiento clínico de primera calidad en las distintas áreas de atención médica. Estos monitores precisos, escalables y fáciles de usar permiten un flujo de trabajo sencillo e intuitivo, con pantallas táctiles de 10, 12 o 12" a elegir.

Precisión clínica

- Adecuación de la Anestesia: Entropy™¹, transmisión neuromuscular (NMT) e índice pleto-mográfico quirúrgico (SPI)™² mostrados en una ventana BalView precisa.
- Análisis de arritmias sobre cuatro derivaciones de ECG simultáneas con EK-Pro v14.
- Medición de la tensión arterial no invasiva SuperSTAT DINAMAP™.
- Posibilidad de elegir entre varias tecnologías de SpO₂: GE Healthcare TruSignal™, Masimo SET® o Nellcor™ OxiMax.
- Medición por flujo de muestreo lateral de GE Healthcare EtCO₂, agentes anestésicos y gasto cardíaco.
- Función de estasis venosa PANI, que ayuda a los médicos a reducir los intentos fallidos de localizar la vena para la canulación venosa.

Plataforma escalable

- Solución de monitorización escalable mediante la conexión simultánea de 3 módulos de parámetros con un portamódulos en la parte trasera y un portamódulos con dos ranuras opcional para otros módulos.
- 3x puertos USB para escalar la conectividad con distintos dispositivos periféricos.
- Muestra hasta 12 curvas para detallar la información del paciente según sea necesario.
- Opción de documentación con impresora láser en red, registrador término o exportando los datos en PDF a una unidad USB.

Diseño intuitivo. Flujo de trabajo sin interrupciones.

- Silenciamiento de alarma basado en gestos con un simple movimiento de la mano frente al monitor³.
- Posibilidad de usar un escáner de código de barras USB para una admisión más rápida del paciente.
- Función NMT Hookup Advisor™, que permite la conexión adecuada de los sensores NMT.
- Comunicación entre camas y visualización automática de alarmas (AVOA) para monitorizar los datos de los pacientes en remoto.
- Función de desplazamiento para la transición del monitor de una cama a otra sin contratiempos en la red CARESCAPE™.
- NEWS2 y MEWS (Puntuación de Alerta Temprana Modificada) para ayudar a una intervención oportuna.

Tecnología conectada y segura

- Conexión directa con las máquinas de anestesia Carestation™ 600 serie y 750/750c para datos de espirometría, ventilación y gases.
- Impresión de los datos del monitor y la anestesia, o exportación a través de HL7, la red S/5 o la red CARESCAPE™.
- Capacidades de Insite™ RSvP para diagnóstico remoto y soporte de entrega electrónica para acceder a la última actualización del software en línea.
- Ciberseguridad robusta con HL7 seguro, NTP seguro, Wi-Fi seguro con FIPS 140-2 integrado, control de acceso a red con IEEE 802.1X.

¹ Para pacientes de más de 2 años.

² SPI no está disponible en todos los países y no está aprobado en EE. UU. y Japón.

³ Solo disponible con los monitores B125M y B155M.

⁴ Compatible con las máquinas de anestesia de las series Carestation 600 con software versión 01 y Carestation 750/750c.

gehealthcare.com

Versión VSP 4.0 del software

Especificaciones técnicas

Pantalla

Tamaño	B155M: 15,6" (diagonal) B125M: 12,1" (diagonal) B105M: 10,1" (diagonal)
Resolución	B155M: 1366x768 (HD) B125M/B105M: 1280x800 (WXGA)
Número de curvas	Hasta 12
Diseño de pantalla y colores	Configurable por el usuario
Controles	Pantalla táctil capacitiva

Parámetros y módulos

Parámetros	Módulos ⁵
ECG	Módulo hemodinámico integrado
Resp	
SpO ₂	
PANI	
Temperatura	
2 canales de presión invasiva	
CO ₂ por muestreo lateral de gas	E-miniC ⁶
Entropía	E-Entropy ⁷
CO ₂ , O ₂ y N ₂ O por muestreo de gas	E-sCO
CO ₂ , O ₂ , agentes y N ₂ O por muestreo de gas	E-sCAiO, N-CAiO
Gasto cardíaco + 1 presión invasiva	E-COP ⁸
Transmisión neuromuscular	E-NMT
Índice bispectral	E-BIS

ECG

Derivaciones disponibles	Configuración de 3 latiguillos, 5 latiguillos y 10 latiguillos
Velocidad de barrido	12.5, 25 o 50 mm/s
Rango de ganancia	0,5x, 1x, 2x y 4x
Precisión de la frecuencia cardíaca	20 a 300 lpm, $\pm 1\%$ o ± 1 lpm, el valor que sea mayor

Ancho de banda

Filtro de ECG	Monitor: De 0,5 a 40 Hz ST: De 0,05 a 40 Hz Diagnóstico: De 0,05 a 145 Hz Moderado: 0,5 a 20 Hz
Detección de marcapasos	Rango de voltaje: De 2 a 700 mV Anchura de pulso: De 0,5 a 2 ms

Alarmas de arritmias

Alarmas letales	Asistolia, fibrilación/taquicardia V, taquicardia V
Alarmas de FC	Bradicardia, Taquicardia
Alarmas ventriculares	VT>2, R en T, bradicardia V, doblete, bigeminismo, ventricular acelerada, trigeminismo, CVP multifocales
Alarmas auriculares	Fibrilación A, falta de latido, pausa, irregular, taquicardia SV
Alarmas de CVP	CVP frecuentes, CVS frecuentes

Análisis del segmento ST

Rango numérico	-20 mm a +20 mm (-2,0 mV a +2,0 mV)
Precisión	$\pm 0,2$ mm o $\pm 10\%$, el valor que sea mayor, dentro del rango de medición de -8 mm a 8 mm
Resolución numérica	0,1 mm (0,01 mV)

Respiración por impedancia

Rango	Adulto/pediátrico: de 0 a 120 respiraciones/min Neonato: de 0 a 200 respiraciones/min
Precisión	± 1 respiración/min dentro del rango 0 - 120 lpm, y ± 3 lpm dentro del rango 121 - 200 lpm
Rango de ganancia	De 0,1 a 5 cm/Ohm

SpO₂

TruSignal SpO₂

Intervalo de medición

Pulsioximetría	Del 1 al 100 %
Frecuencia del pulso	De 30 a 250 lpm
IP (Índice de perfusión)	De 0 a 32

Precisión de medición

Saturación	Sin movimiento-adulto/pediátrico Sensor de dedo: Del 70 al 100% $\pm 2\%$ Sin movimiento-neonato Del 70 al 100% $\pm 3\%$ Con movimiento-adulto/pediátrico/ neonato: Del 70 al 100% $\pm 3\%$ Perfusión baja-adulto/pediátrico: Del 70 al 100 % $\pm 3\%$ (< 70 % sin especificar)
Frecuencia de pulso	Sin movimiento: ± 2 lpm (Adulto/Pediátrico/Neonato)

⁵ Consulte el Manual del usuario del B105M/B125M/B155M para más información.

⁶ La medición de CO₂ mediante el módulo E-miniC está pensada únicamente para su uso en pacientes con un peso superior a 5 kg (11 lb).

⁷ El módulo E-Entropy solo se utilizará con pacientes mayores de 2 años.

⁸ E-COP no está concebido para utilizarse con pacientes neonatos.

Nellcor OxiMax

Intervalo de medición

Pulsioximetría	Del 1 al 100 %
Frecuencia del pulso	De 20 a 250 lpm
<i>Precisión de medición</i>	
Saturación	Adulto: De 70 a 100 % ± 2 % Neonato: De 70 a 100 % ± 3 % Perfusión baja: De 70 a 100 % ± 2 % < 70 % sin especificar

Frecuencia de pulso	± 3 lpm
---------------------	-------------

Masimo SET

Intervalo de medición

Pulsioximetría	Del 1 al 100 %
Frecuencia del pulso	De 25 a 240 lpm
<i>Precisión de medición</i>	
Saturación	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: De 70 a 100 % ± 2 % (< 70 % sin especificar)

Frecuencia del pulso	Sin movimiento: ± 3 lpm Con movimiento: ± 5 lpm
----------------------	--

IP (Índice de perfusión)	Sí
--------------------------	----

APOD (detección adaptativa de desconexión del sensor)	Sí
---	----

PANI

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

Rangos de medición con 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	Adulto/pediátrico: De 300 ± 6 a 330 mmHg Neonato: De 150 ± 3 a 165 mmHg

Frecuencia de pulso por PANI

Intervalo de medición	De 30 a 250 lpm
Precisión	± 5 % o ± 5 lpm (el valor que sea mayor)

Estasis venosa por PANI

Aplicación	Pacientes adultos y pediátricos
Presión de estasis predeterminada	80 mmHg

Presión arterial invasiva

Desde la medición hemodinámica integrada

Intervalo de medición	De -40 a 320 mmHg (de -5,3 a 42,7 kPa)
Precisión de medición	± 4 % o ± 2 mmHg, el valor que sea mayor
Respuesta de frecuencia	De 4 a 22 Hz
Sensibilidad del transductor	5 $\mu\text{V/V/mmHg}$
Intervalo de frecuencias de pulso	De 30 a 250 lpm
Precisión de FP	± 2 % o ± 2 lpm

Cálculos

VPS (Variación de Presión Sistólica)	PAS _{máx} – PAS _{mín} (donde PAS es la presión arterial sistólica)
VPP (Variación de Presión de Pulso)	$(PP_{máx} - PP_{mín}) / [(PP_{máx} + PP_{mín}) / 2] \times 100$ (donde PP es la presión de pulso)

Temperatura

Pantalla numérica	T1, T2, Tsangre
-------------------	-----------------

Desde la medición hemodinámica integrada (T1, T2)

Rango (T1, T2)	De 10 a 45 °C* (de 50 a 113 °F)
Rango de T en sangre	17,5 °C a 43 °C (63,5 °F a 109,4 °F)
Precisión de medición	$\pm 0,1$ °C sin sonda $\pm 0,2$ °C con sonda de 25 a 45 °C $\pm 0,3$ °C con sonda de 10 a 25 °C (no incluye 25 °C)
Resolución de pantalla	0,1 °C

SPI™ 9

Rango	De 0 a 100
Soportado con	GE HealthCare TruSignal™ SpO ₂

Servicios de red

Salida HL7®	Conectividad directa con la HCE o sistemas de terceros para las tendencias numéricas
Servicio NTP	Sincronización del reloj del dispositivo desde un servidor NTP externo
CARESCAPE	Conectividad con CIS/HIS a través de la pasarela CARESCAPE Otras aplicaciones de red
Mantenimiento a distancia	Diagnóstico remoto del dispositivo a través del servidor InSite™ RSvP

Aplicaciones de la red CARESCAPE

Ventana de visualización cama-cama¹⁰

Datos mostrados	Curvas y valores numéricos de seis parámetros, una alarma remota e información remota sobre la cama
Monitorización remota de camas	Alarmas de monitorización de una hasta 1023 camas

AVOA (visualización automática de alarmas de camas remotas)¹⁰

Información de mensajes de alarmas remotas	Nombre de unidad y cama, mensaje de alarma, más de una cama en alarma
Notificación de alarmas configurable	Mensaje, Visualización automática, Visualización automática siempre

Desplazamiento

Función	Mover el monitor entre unidades y camas; Adición de nuevas unidades y camas; Selección de la impresora
---------	--

Lista de selección ADT

Función	Consulta y carga de información del paciente desde CARESCAPE Gateway
Información de entrada	NHC del paciente, apellidos o nombre

Periféricos de entrada y salida

Conectores estándar

Puerto Ethernet / Wi-Fi	Admite HL7 y la red CARESCAPE Unity N/W
3X Puerto USB 2.0	Descargar registros de mantenimiento; importación/exportación de ajustes de configuración; exportación de tendencias numéricas en formato .csv; exportación de tendencias numéricas/gráficas, historial de alarmas, instantáneas de pantalla y todas las curvas del ECG en formato PDF; salida serie del puerto USB a la interfaz serie S/5

Puerto HDMI	Admite una pantalla secundaria clonada B155M: 1366 x 768 píxeles B125M/B105M: 1280 x 800 píxeles
Puerto serie RS232	Exportación de datos de tendencias y alarmas través del protocolo DRI

Conectores no estándar

Conector de llamada a enfermería	Conecta con el sistema de llamada a enfermería del hospital
Conector de sincronización del desfibrilador	Salida de sincronización del desfibrilador
Conector del registrador	Registrador térmico B1X5-REC autónomo
Portamódulos B1X5-F2	2.º portamódulos para conector módulos adicionales

Seguridad de la red y los datos

Certificado Wi-Fi	CE, FCC
Autenticación Wi-Fi	Admite WPA-Personal; WPA2-Personal; WPA- Enterprise; WPA2-Enterprise
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 datos de paciente, 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

Soportes

Compatibles con GCX
Asa de transporte integrada

Lector de códigos de barras

Modelo admitido	CR1500
Códigos compatibles	Código QR y código de barras

⁹ SPI no está disponible en todos los mercados y no tiene la autorización de la FDA. Disponible solo con la tecnología TruSignal SpO₂ de GE HealthCare.

¹⁰ Compatible únicamente con monitores de paciente B155M/B125(M/P)/B105(M/P) VSP 4.0.

Impresión

Registrador térmico local

Método	Matriz de puntos térmica
Resoluciones horizontales	24 puntos/mm (600 dpi)
Resolución vertical	8 puntos/mm (200 dpi)
Curvas	Seleccionable para 1, 2, o 3 curvas
Impresión de tendencias numéricas	Constantes vitales, PAI, gases, espirometría, ajustes de ventilación, temperatura y GC, parámetros neurológicos
Anchura del papel	50 mm, anchura de impresión 48 mm
Velocidad del papel	5, 10, 12,5 y 25 mm/s, configurable por el usuario

Impresora remota con la CARESCAPE Central Station

Impresiones compatibles	Tendencias numéricas, todas las curvas del ECG, 1, 2 o 3 curvas seleccionables en tiempo real
-------------------------	---

Impresora láser en red

Localización	Red de hospital
Impresiones compatibles	Tendencia numérica, tendencia gráfica, todas las curvas del ECG, instantáneas e historial de alarmas

Portamódulos (integrado)

Ranura para un solo módulo



Portamódulos secundario B1X5-F2 (opcional)

Segundo portamódulos adicional para un máximo de dos módulos

Especificaciones de rendimiento

Alarmas

Prioridad	Prioridad ajustable: Alta, Media, Baja e Información Control local y remoto desde la estación central
Activación de alarmas	Asistolia, fibrilación/taquicardia V, taquicardia V, bradicardia, FiO ₂ bajo, EtO ₂ bajo y FiN ₂ O alto
Configurabilidad de alarmas	Definir los criterios del rango de frecuencia y de duración de la TaquiV para una alarma de TaquiV sostenible; configurabilidad separada para el volumen de alarma de baja prioridad y el ritmo
Notificación	Acústica y visual
Tono de alarma	IEC, General, ISO, ISO ₂
Ajuste	Predeterminado e individual
Notificación de alarmas visuales	Rojo, amarillo, cian Mensaje de silenciamiento de alarma sonora Mensaje de alarma general
Ajuste del límite de alarma	Control local y remoto desde la estación central
Pausa de audio	2 min
Método de pausa de audio	Icono de pausa de audio táctil; pausa de audio basada en gestos (solo monitores B125M y B155M)
Ubicación de la luz de alarma	Panel frontal y cubierta posterior (solo para monitores B125M y B155M)
Rango de volumen de alarma	1 a 10
Impresión automática de alarmas	Hasta 23 alarmas

Tendencias

Gráficas	Todos los parámetros, escalas de tiempo seleccionables desde 20 min hasta 168 h (7 días)
Numéricas	Todos los parámetros, con 168 h (7 días) de muestreo de datos de acuerdo con los ajustes de tiempo o después de la medición de PAI, GC y PCWP (presión capilar pulmonar en cuña); configuración de espirometría y ventilación de las máquinas de anestesia Carestation™ 600 serie y 750/750c ¹¹
Instantánea	Hasta 200 instantáneas con activación manual o por alarma Instantáneas de eventos con curvas (en la CARESCAPE Central Station)
Tendencia de OxyCRG	Solo en modo de neonatos Vista en tiempo real o instantánea Almacena hasta 70 instantáneas de OxyCRG Duración de las instantáneas 6 min antes y 2 min después del evento de OxyCRG

¹¹ Compatible con las máquinas de anestesia de las series Carestation 600 con software versión 01 y Carestation 750/750c.

Registro de curvas

Pestaña/página: Todos los ECG, Hemo

Visualización de todos los ECG	ECG I, II, III, aVL, aVR, aVF y curvas de V1, V2, V3, V4, V5 y V6
Vista Hemo	Curvas ECG II, Pinv1, Pinv2, Pinv4, SpO ₂ y Resp
Parámetros admitidos	ECG, SpO ₂ , Pinv y RESP
Almacenamiento	72 horas con todos los datos de las curvas

Velocidad de barrido configurable para la revisión de las curvas

Enlace integrado con historial de alarmas

Revisión de registros de curvas de una alarma concreta

Revisión de registros de curvas de un momento concreto

Puntuación de alerta temprana (EWS)

Escala de gravedad "National Early Warning Score 2" (NEWS2)

Pulso FC/FP, PA sistólica, nivel de consciencia (LOC), TEMP, SpO₂, frecuencia respiratoria, y aire u oxígeno

Escala de gravedad "National Early Warning Score" (NEWS)

Pulso FC/FP, PA sistólica, temperatura, LOC (nivel de consciencia) y orina por hora durante 2 horas

Historial con valores de parámetros detallados y puntuaciones secundarias

Puntuación EWS en la pantalla principal con codificación por colores y registros de fecha y hora

Puntuación EWS enviada a la HCE a través de la salida HL7

La respuesta clínica y las puntuaciones de parámetros individuales con colores se ven en una ventana separada

Revisión de riesgo clínico EWS y orientación de EWS

Adecuación de la anestesia (AoA)

Parámetros admitidos	SPI, entropía y NMT
Visualización.	Pantalla dividida con BalView

NMT Hookup Advisor™

Conexión correcta	Indicada por parpadeo verde
Conexión fallida	Indicada por parpadeo rojo

Notificación personalizada de múltiples parámetros

Grupos de parámetros admitidos	3
Instancias por grupo	6

Especificaciones ambientales

Condiciones de funcionamiento

Temperatura	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Humedad relativa	Del 15 al 90 % sin condensación
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)
Humedad relativa	Del 10 al 90 % sin condensación
Presión atmosférica	De 700 a 1060 hPa (de 525 a 795 mmHg)

Especificaciones de alimentación

Entrada de CA	De 100 a 240 V ± 10 %, 50/60 Hz
Consumo de energía	Monitor ≤150 VA Portamódulos secundario B1X5-F2 ≤50 VA
Protección	Clase I
Batería	1 de iones de litio, a elegir entre básica y de alta capacidad
Tiempo de carga	< 4 h hasta el 90 % de la capacidad
Autonomía	> 4,0 h para B155M/B125M > 4,5 horas para B105M con la configuración típica: ECG, tiempo del ciclo de PANI 15 min, SpO ₂ continuo, brillo de la pantalla 70 %

Especificaciones físicas

Monitor

Dimensiones (Al. x An. x P.)	B155M: 305 x 405 x 175 mm B125M: 280 x 312 x 175 mm B105M: 275 x 265 x 175 mm
Peso (con batería y sin módulos)	B155M: ≤ 5,5 kg (12,1 lb) B125M: ≤ 4,2 kg (9,3 lb) B105M: ≤ 3,8 kg (8,4 lb)
Protección contra entrada	IP22

Portamódulos secundario B1X5-F2

Dimensiones (Al. x An. x P.)	160 x 132 x 266 mm con placa de montaje
Peso	1,4 kg (30,9 lb) con placa de montaje

Certificaciones

Conforme a la norma IEC 60601-1-8

Marcado CE conforme al Reglamento (UE) 2017/745 sobre los productos sanitarios

Marcado UL

Certificado CB

Sistema

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

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 su representante de GE Healthcare para obtener más información. Visítenos en www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Datos sujetos a cambios.

© 2023 GE HealthCare

CARESCAPE, DINAMAP, Entropy, NMT Hookup Advisor y TruSignal son marcas comerciales de GE HealthCare. GE es una marca registrada de General Electric Company utilizada bajo licencia de marca registrada.

Masimo y SET son marcas registradas de Masimo Corporation. Nellcor y OxiMax son marcas registradas de una empresa de Medtronic. HL7 es una marca registrada de Health Level Seven (HL7), Inc. Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Queda prohibida la reproducción de cualquier tipo sin permiso previo por escrito de GE. Ninguna información incluida en este material debe usarse para diagnosticar o tratar cualquier enfermedad o afección. Los lectores deben consultar a un profesional sanitario.

B125M, B105M, B155M

JB02263ES rev6 12/2023