

B105M/B125M/B155M Patient Monitors

Powering your performance.



The B1x5M range of modular patient monitors deliver connected, premium clinical performance across care areas. These accurate, scalable, and easy-to-use monitors enable simple and intuitive workflows with a choice of 10, 12 or 15 inch touch screen displays.

Clinical precision

- Adequacy of Anesthesia parameters: Entropy™¹, neuromuscular transmission (NMT) and Surgical Pleth Index (SPI)™² displayed in a precise BalView window
- EK-Pro v14 ECG 4-lead simultaneous arrhythmia analysis
- DINAMAP™ SuperSTAT non-invasive blood pressure measurement
- Choice of SpO₂ technologies: GE Healthcare's TruSignal™, Masimo SET® or Nellcor™ OxiMax
- GE Healthcare's EtCO₂ sidestream measurement, anesthetic agents and cardiac output
- NIBP venous stasis feature, helping clinicians reduce failed attempts to locate the vein for venous cannulation

Scalable platform

- Scale-up monitoring by connecting 3 parameter e-modules simultaneously with single frame at the back and an optional two-slot parameter module frame
- 3x USB ports to scale connectivity with multiple peripheral devices
- Support of up to 12 waveforms to scale up the patient acuity as required
- Documentation option with network laser printer, thermal recorder, or exporting data to USB drive in PDF format

Intuitive design. Uninterrupted workflow.

- Gesture-based alarm silencing by simple hand waving in front of the monitor³
- Ability to use a USB barcode scanner for faster patient admittance
- NMT Hookup Advisor™ feature, enabling proper connection of NMT sensors
- Bed-to-bed communication and automatic View on Alarm (AVOA) to review remote patient monitoring data
- Roving functionality for seamless transition of the monitor from one bedside to another within the CARESCAPE Network
- NEWS2 and MEWS (Modified Early Warning Score) to help in timely intervention

Connected, secure technology

- Connect directly to the Carestation™ 6x0 anesthesia machines for spirometry, ventilation, gases data
- Print monitor and anesthesia data, or export via HL7 out, S/5 network, or CARESCAPE™ Network
- Insite™ RSvP capabilities for remote diagnostics and E-delivery support to access latest software update online
- Robust cybersecurity with secured HL7, secured NTP, secured Wi-Fi with FIPS 140-2 inside, Network Access Control with IEEE 802.1X

¹ For patients older than 2 years.

² SPI is not available in all countries and is not approved in the US and Japan.

³ Only available with the B125M and B155M monitors.

Technical specifications

Display

Size	B155M: 15.6 in (diagonal) B125M: 12.1 in (diagonal) B105M: 10.1 in (diagonal)
Resolution	B155M: 1366x768 (HD) B125M / B105M: 1280x800 (WXGA)
Number of waveforms	Up to 12
Display layout and colors	User-configurable
Controls	Capacitive touch screen

Parameters and modules

Parameters	Modules ⁴
ECG	Integrated hemodynamic module
Resp	
SpO ₂	
NIBP	
Temp	
2 channel InvBP	
Sidestream CO ₂	E-miniC ⁵
Entropy	E-Entropy ⁶
Sidestream CO ₂ , O ₂ and N ₂ O	E-sCO
Sidestream CO ₂ , O ₂ , agents and N ₂ O	E-sCAiO, N-CAiO
Cardiac Output + 1 Channel InvBP	E-COP ⁷
Neuromuscular Transmission	E-NMT
Bispectral Index	E-BIS

ECG

Leads available	3-lead, 5-lead, and 10-lead configuration
Sweep speed	12.5, 25 or 50 mm/s
Gain range	0.5x, 1x, 2x and 4x
Heart rate accuracy	20 to 300 bpm, $\pm 1\%$ or ± 1 bpm, whichever is greater

Bandwidth

ECG filter	Monitor: 0.5 to 40 Hz ST: 0.05 to 40 Hz Diagnostic: 0.05 to 145 Hz Moderate: 0.5 to 20 Hz
Pacemaker detection	Voltage range: 2 to 700 mV Pulse width: 0.5 to 2 ms

Arrhythmia alarms

Lethal Alarms	Asystole, V Fib/ V Tach, V Tach
HR Alarms	Brady, Tachy
Ventricular Alarms	VT>2, R on T, V Brady, Couplet, Bigeminy, Accelerated Ventricular, Trigeminy, Multifocal PVCs
Atrial Alarms	A Fib, Missing beat, Pause, Irregular, SV Tachy
PVC Alarm	Frequent PVCs, Frequent SVCs

ST segment analysis

Numeric range	-20 mm to +20 mm (-2.0 mV to +2.0 mV)
Accuracy	± 0.2 mm or $\pm 10\%$, whichever is greater, within the measurement range of -8 to 8 mm
Numeric resolution	0.1 mm (0.01 mV)

Impedance respiration

Range	Adult/pediatric: 0 to 120 breaths/min Neonate: 0 to 200 breaths/min
Accuracy	± 1 breaths/min within range 0 - 120 bpm, and ± 3 bpm within range 121 - 200 bpm
Gain range	0.1 to 5 cm/Ohm

SpO₂

TruSignal SpO₂

<i>Measurement range</i>	
Pulse oximetry	1 to 100%
Pulse rate	30 to 250 bpm
PI (Perfusion Index)	0 to 32
<i>Measurement accuracy</i>	
Saturation	Without motion-adult/pediatric Finger sensor: 70 to 100% $\pm 2\%$ Without motion-neonate: 70 to 100% $\pm 3\%$ With motion-adult/pediatric/ neonate: 70 to 100% $\pm 3\%$ Low perfusion-adult/pediatric: 70 to 100% $\pm 3\%$ (<70% unspecified)
Pulse Rate	Without motion: ± 2 bpm (Adult/Pediatric/Neonatal)

⁴ Refer to B105M/B125M/B155M User's Manual for more information.

⁵ CO₂ measurement through E-miniC Module is intended for use with patients weighing over 5kg (11 lb) only.

⁶ E-Entropy module shall only be used in the patient older than 2 years old.

⁷ E-COP is not intended for use on neonatal patients.

Nellcor OxiMax

Measurement range

Pulse oximetry	1 to 100%
Pulse rate	20 to 250 bpm

Measurement accuracy

Saturation	Adult: 70 to 100% $\pm 2\%$ Neonate: 70 to 100% $\pm 3\%$ Low perfusion: 70 to 100% $\pm 2\%$ <70% unspecified
Pulse Rate	± 3 bpm

Masimo SET

Measurement range

Pulse oximetry	1 to 100%
Pulse rate	25 to 240 bpm

Measurement accuracy

Saturation	Without motion-adult/pediatric: 70 to 100% $\pm 2\%$ Without motion-neonate: 70 to 100% $\pm 3\%$ With motion-adult/pediatric/ neonate: 70 to 100% $\pm 3\%$ Low perfusion: 70 to 100% $\pm 2\%$ (<70% unspecified)
Pulse rate	Without motion: ± 3 bpm With motion: ± 5 bpm
PI (Perfusion Index)	Yes
APOD (Adaptive Probe Off Detection)	Yes

NIBP

Measurement technique	Oscillometric with step deflation
Measurement Modes	Manual, Automatic (with customseries cycle time), and STAT
Automatic Cycle Times	Custom, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30 min, 1 h, 1.5 h, and 2 h

NIBP measurement ranges

Systolic	Adult/Pediatric: 30 to 290 mmHg Neonate: 30 to 140 mmHg
MAP	Adult/Pediatric: 20 to 260 mmHg Neonate: 20 to 125 mmHg
Diastolic	Adult/Pediatric: 10 to 220 mmHg Neonate: 10 to 110 mmHg

Clinical Accuracy

Mean Difference	± 5 mmHg
Standard Deviation	≤ 8 mmHg
Reporting Standard	ANSI/AAMI ISO81060-2 and IEC 80601-2-30

Safety features

Default initial inflation pressure	Adult/Pediatric: 135 ± 15 mmHg Neonate: 100 ± 15 mmHg
Maximum determination time	Adult/Pediatric: 2 min Neonate: 85 s
Over pressure monitor	Adult/Pediatric: 300 ± 6 to 330 mmHg Neonate: 150 ± 3 to 165 mmHg

Pulse rate from NIBP

Measurement Range	30 bpm to 250 bpm
Accuracy	$\pm 5\%$ or ± 5 bpm (whichever is greater)

Venous Stasis from NIBP

Application patient	Adult and pediatric
Default stasis pressure	80 mmHg

Invasive blood pressure

From integrated hemodynamic measurement

Measurement range	-40 to 320 mmHg (-5.3 to 42.7 kPa)
Measurement accuracy	$\pm 4\%$ or ± 2 mmHg, whichever is greater
Frequency response	4 to 22 Hz
Transducer sensitivity	5 μ V/V/mmHg
Pulse Rate (PR) range	30 to 250 bpm
PR Accuracy	$\pm 2\%$ or ± 2 bpm

Calculations

SPV (Systolic Pressure Variance)	SBPmax – SBPmin (where SBP is systolic blood pressure)
PPV (Pulse Pressure Variance)	$(PP_{\max} - PP_{\min}) / [(PP_{\max} + PP_{\min}) / 2] \times 100$ (where PP is pulse pressure)

Temperature

Numerical display	T1, T2, Tblood
-------------------	----------------

From integrated hemodynamic measurement (T1, T2)

Range (T1, T2)	10°C to 45°C (50 to 113°F)
Tblood range	17.5°C to 43°C (63.5°F to 109.4°F)
Measurement accuracy	$\pm 0.1^\circ\text{C}$ without probe $\pm 0.2^\circ\text{C}$ with probe from 25 to 45°C $\pm 0.3^\circ\text{C}$ with probe from 10 to 25°C (not include 25°C)
Display resolution	0.1°C

SPI™ 8

Range	0 to 100
Supported on	GE HealthCare TruSignal™ SpO ₂

Networking services

Outbound HL7®	Direct Connectivity to EMR or 3rd party systems for numeric trend
NTP Service	Synchronize device clock from an external NTP server
CARESCAPE	Connectivity to CIS / HIS through CARESCAPE Gateway Other Networking applications
Remote Service	Remote Diagnosis of device via InSite™ RSvP server

CARESCAPE networking applications

Bed to Bed window⁹

Data displayed	Six parameters' waveforms and numeric values, one remote alarm, and remote bed information
Remote beds Monitored	Monitor alarms for up to view one bed from up to 2048 beds

AVOA (Auto View of Remote beds in alarm)⁹

Remote alarm message information	Unit and bed name, alarm message, more than 1 beds alarming
Configurable alarm notification	Message, Auto View, Auto View Always

Roving

Functionality	Roving between units and beds; Adding new units and beds; Selecting the printer
---------------	---

ADT Picklist

Functionality	Query and Load patient details from CARESCAPE Gateway
Input query	Patient MRN, Last Name, or First Name

I/O peripherals

Standard connectors

Ethernet port / Wi-Fi	Supports HL7 and CARESCAPE Unity N/W
3x USB 2.0 Port	Download service logs; import/export settings; export numerical trends in .csv format; export numerical/graphical trends, alarm history, snapshots, and all ECG waveform in PDF format; serial output from 1xUSB to S/5 serial interface

HDMI Port	Supports secondary clone display B155M: 1366 x 768 pixels B125M/B105M: 1280 x 800 pixels
RS232 Serial Port	Export trend data o/p and alarms through DRI protocol

Non-standard Connectors

Nurse Call connector	Connects to nurse calling system of hospital
Defib sync connector	Defibrillator synchronization output
Recorder Connector	Standalone thermal printer B1X5-REC Recorder
B1X5-F2 frame	2nd frame for additional modules connector

Network and data security

Wi-Fi certificate	CE, FCC
Wi-Fi Authentication	Support WPA-Personal; WPA2-Personal; WPA- Enterprise; WPA2-Enterprise
Wi-Fi Data Encryption	Support WPA/WPA2 with TKIP and AES CCMP
LAN / WLAN Connection	Supports IEEE 802.1X port-based Network Access Control (NAC)
USB file exchange	All USB functions are password protected Encrypted export of patient data, user settings, and service logs
Filesystem	Encrypted
NTP service	Secured NTP with Network Time Security (NTS)
Wi-Fi Security	FIPS 140-2 Inside

Mounting

GCX compatible
Integrated carrying handle

Barcode Reader

Model supported	CR1500
Codes supported	QR code and barcode

⁸ SPI is not approved in all markets and is not FDA approved. Available only with GE HealthCare's TruSignal SpO₂ technology.

⁹ Compatible only with B155M / B125(M/P) / B105(M/P) VSP 4.0 patient monitors.

Printing

Local thermal printer

Method	Thermal dot array
Horizontal resolutions	24 dots/mm (600 dpi)
Vertical resolution	8 dots/mm (200 dpi)
Waveforms	Selectable 1, 2, or 3 waveforms
Numerics trend printout	Vitals, IBP, Gases, Spirometry, Vent Settings, Temp & CO, Neuro parameters
Paper width	50 mm, printing width 48 mm
Paper speed	5, 10, 12.5 and 25mm/s, user configurable

Remote printer with CARESCAPE Central Station

Printouts supported	Numeric trends, All ECG waveforms, selectable 1, 2, or 3 real time waveforms
---------------------	--

Network laser printer

Location	Hospital network
Printouts supported	Numeric trend, graphic trend, All ECG waveforms, snapshots, and alarm history

Module rack (integrated)

Slot for a single module



B1X5-F2 Second Frame (optional)

Additional second frame for up to two modules

Performance specifications

Alarms

Priority	Adjustable priority: High, Medium, Low and Information Local and remote control from central station
Alarm breakthrough	Asystole, V Fib/V Tach, V Tach, Brady, FiO ₂ Low, EtO ₂ Low and FiN ₂ O high
Alarm configurability	Define VTach rate range and duration criteria for a sustainable VTach alarm; separate configurability for low priority alarm volume and rhythm
Notification	Audible and visual
Alarm tone	IEC, General, ISO, ISO ₂
Setting	Default and individual
Visual alarm notification	Red, yellow, cyan Audio silence message General alarm message
Alarm limit adjustment	Local and remote control from central station
Audio pause	2 min
Audio Pause method	Touch audio pause icon; gesture-based audio pause (B125M and B155M monitors only)
Alarm light location	Front panel & back cover (for B125M and B155M monitors only)
Alarm volume range	1 to 10
Alarm auto printing	Up to 23 alarms

Trends

Graphical	All parameters, selectable time scales from 20 min to 168h (7 days)
Numerical	All parameters, with 168 hours (7 days) of trend data sampling according to time setting or after NIBP, CO and PCWP determination; Spirometry and Vent settings from Carestation 6x0 and 750 anesthesia machines
Snapshot	Up to 200 snapshots Manual or alarm triggered Event snapshots with waveform (on CARESCAPE Central Station)
OxyCRG trend	Neonate mode only Real time or snapshot view Stores up to 70 OxyCRG snapshots Snapshot duration 6 min before and 2 min after the OxyCRG event

Full disclosure

Tab/page: all ECG, Hemo

All ECG view	ECG I, II, III, aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, and V6 waveforms
Hemo view	ECG II, IBP1, IBP2, IBP4, SpO ₂ and Resp waveforms
Parameters supported	ECG, SpO ₂ , IBP and RESP
Storage	72 hours with all waveform data
Configurable waveform review sweep speed	
Integrated link with alarm history	
Full Disclosure review on specific alarm	
Full Disclosure review on specific time	

EWS (Early Warning Score)

National Early Warning Score 2(NEWS2)	Pulse HR/PR, Systolic BP, LOC (level of consciousness), TEMP, SpO ₂ , Resp Rate, and Air or Oxygen
Modified Early Warning Score (MEWS)	Pulse HR/PR, Systolic BP, Temp, LOC (level of consciousness), and hourly urine for 2 hours
History with detailed parameters values and sub-scores	
EWS score on the main screen with color coding and time stamps	
EWS score sent to EMR through HL7	
Clinical response and individual parameter scores with colors on a dedicated window	
Review EWS Clinical Risk and EWS Guidance	

Adequacy of Anesthesia (AoA)

Parameters supported	SPI, Entropy, and NMT
View	Split screen with BalView

NMT Hookup Advisor™

Successful connection	Indicated by green tick
Failed connection	Indicated by red tick

Multi-Parameter Customized Notification

Parameter groupings supported	3
Instances per parameter	6

Environmental specifications

Operating conditions

Temperature	5 to 40°C (41 to 104°F)
Relative humidity	15 to 90% non-condensing
Atmospheric pressure	700 to 1060 hPa (525 to 795 mmHg)

Storage and transport conditions

Temperature	-20 to 60°C (-4 to 140°F)
Relative humidity	10 to 90% non-condensing
Atmospheric pressure	700 to 1060 hPa (525 to 795 mmHg)

Power specifications

AC input	100 to 240V ±10%, 50/60 Hz
Power consumption	Monitor ≤150 VA B1x5-F2 Second frame ≤50 VA
Protection	Class I
Battery	1 Lithium Ion - option from basic & high capacity
Charging time	< 4 h to 90% capacity
Run time	>4.0 hrs for B155M / B125M >4.5 hrs for B105M with typical configuration: ECG, NIBP cycle time 15 min, SpO ₂ , display brightness 70%

Physical specifications

Monitor

Dimensions (H x W x D)	B155M: 305 x 405 x 175 mm B125M: 280 x 312 x 175 mm B105M: 275 x 265 x 175 mm
Weight (with battery and w/o modules)	B155M: ≤ 5.5 kg (12.1 lb) B125M: ≤ 4.2 kg (9.3 lb) B105M: ≤ 3.8 kg (8.4 lb)
Ingress protection	IP22

B1X5-F2 Second Frame

Dimensions (H x W x D)	160 x 132 X 266 mm with mounting plate
Weight	1.4 kg (30.9 lb) with mounting plate

Certifications

Tested with IEC 60601-1

CE marking according to EU Medical Device Regulation
(EU) 2017/745

UL mark

CB certificate

System

Operation system	Linux®
Cooling system	Natural convection, no fan inside for cooling

Not all products or features are available in all markets. Full product technical specification is available upon request. Contact a GE Healthcare Representative for more information. Please visit www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Data subject to change.

© 2023 GE HealthCare.

CARESCAPE, DINAMAP, Entropy, NMT Hookup Advisor and TruSignal are trademarks of GE HealthCare. GE is a trademark of General Electric Company used under trademark license.

Masimo and SET are trademarks of Masimo Corporation. Nellcor and OxiMax are trademarks of a Medtronic company. HL7 is a registered trademark of Health Level Seven (HL7), Inc. Linux is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries. All other third-party trademarks are the property of their respective owners.

Reproduction in any form is forbidden without prior written permission from GE. Nothing in this material should be used to diagnose or treat any disease or condition. Readers must consult a healthcare professional.

B125M, B105M, B155M

DOC2781606 1/2023

B105M/B125M/B155M

Pacientske monitory

Powering your performance.

B105M/B125M/B155M pacientske monitory poskytujú výnimočný klinický výkon naprieč oblasťami starostlivosti. Tieto škálovateľné, presné, integrovateľné monitory s intuitívnym dizajnom sú dostupné s možnosťou výberu 10, 12 alebo 15 palcovej dotykovej obrazovky.



Klinická precíznosť

- Parametre Adekvátnosti anestézie: Entropia™¹, nervovo-svalový prenos (NMT) a Surgical Pleth Index (SPI)™² zobrazené v presnom BalView okne
- EK-Pro v14 EKG 4-zvodová simultánna analýza arytmií
- DINAMAP™ SuperSTAT neinvazívne meranie krvného tlaku
- Výber technológií SpO2: TruSignal™, Masimo SET® alebo Nellcor™ OxiMax od GE Healthcare
- Meranie bočného prúdu EtCO2 spoločnosti GE Healthcare, anestetiká a srdcový výdaj
- Funkcia NIBP venózne stázy, ktorá pomáha lekárom znížiť neúspešné pokusy nájsť žilu na kanyláciu žily

Škálovateľný výkon

- Rozšírenie monitorovania pripojením 3 e-modulov parametrov súčasne s jedným rámom na zadnej strane a voliteľným rámom modulu s dvomi slotmi
- 3x USB port na rozšírenie konektivity s viacerými periférnymi zariadeniami
- Podpora až 12 kriviek na presnejšie sledovanie pacienta podľa potreby
- Možnosť dokumentácie so sieťovou laserovou tlačiarňou, termálnym záznamníkom alebo exportom dát na USB disk vo formáte PDF

Intuitívny dizajn. Nerušený tok práce.

- Stíšenie alarmu gestom - jednoduchým mávnutím ruky pred monitorom³
- Možnosť použiť USB snímač čiarových kódov pre rýchlejšie prijatie pacienta
- Funkcia NMT Hookup Advisor™, ktorá umožňuje správne pripojenie NMT senzorov
- Komunikácia medzi lôžkami a automatické zobrazenie alarmu (AVOA) na kontrolu údajov monitorovania pacienta na diaľku
- Funkcia Roving pre bezproblémový prevoz monitora a pacienta z jednej postele na druhú v rámci siete CARESCAPE
- NEWS2 a MEWS (upravené skóre včasného varovania) na pomoc pri včasnom zásahu

Pripojená, bezpečná technológia.

- Pripojte sa priamo k anestetickým prístrojom Carestation™ 6x0 na spirometriu, ventiláciu a údaje o plynch
- Vytlačte údaje z monitora a anestézie alebo ich exportujte cez výstup HL7, sieť S/5 alebo sieť CARESCAPE™
- Možnosti Insite™ RSvP pre vzdialenú diagnostiku a podporu elektronického doručovania na online prístup k najnovšej aktualizácii softvéru
- Robustná kybernetická bezpečnosť so zabezpečeným HL7, zabezpečeným NTP, zabezpečeným Wi-Fi s FIPS 140-2 vo vnútri, Network Access Control s IEEE 802.1X

1. Pre pacientov starších ako 2 roky

2. SPI nie je dostupné celosvetovo a nie je schválené v US a Japonsku

3. Dostupné iba na monitoroch B125M a B155M

Technické špecifikácie

Displej

Veľkosť	B155M: 15,6 palca (diagonal) B125M: 12,1 palca (diagonal) B105M: 10,1 palca (diagonal)
Rozlíšenie	B155M: 1366x768 (HD) B125M/B105M: 1280x800 (WXGA)
Počet kriviek	až 12
Rozloženie displeja a farieb	Nastaviteľné užívateľom
Ovládanie	Kapacitívna dotyková obrazovka)

Parametre a moduly

Parametre	Moduly ⁴
EKG	Integrovaný hemodynamický modul
Resp	
SpO ₂	
NIBP	
Teplota	
2 kanál. Invazívny TK	
Sidestream CO ₂	E-miniC ⁵
Entropia	E-Entropy ⁶
Sidestream CO ₂ , O ₂ , N ₂ O	E-sCO
Sidestream CO ₂ , O ₂ , N ₂ O, anestetiká	E-sCAiO, N-CAiO
Srdcový výdaj + 1 kanálový Invazívny TK	E-COP ⁷
Nervovo-svalový prenos (NMT)	E-NMT
Bispektrálny index	E-BIS

EKG

Dostupné zvody	3-zvodová, 5-zvodová a 10-zvodová konfigurácia
Rýchlosť posunu	12,5; 25 a 50mm/s
Rozsah zosilnenia	0,5x; 1x; 2x a 4x
Presnosť srdcovej frekvencie	15 až 350 bpm, ±1 % alebo ±1 bpm, ktorékoľvek je väčšie

Šírka pásma

EKG filter	Monitor: 0,5 až 40Hz ST: 0,05 až 40Hz Diagnostické: 0,05 až 145 Hz Stredné: 0,5-20 Hz
Detekcia pacemakeru	Rozsah napätia: 2 až 700mV Šírka pulzu: 0,5 až 2ms

Alarmy arytmie

Smrteľné alarmy	Asystola, V Fib/V Tach, VTach
HR Alarmy	Brady, Tachy
Ventrikulárne alarmy	VT >2, R na T, V Brady, Couplet, Bigeminy, Zrúchlená Ventrikulárna, Trigeminy, Multifokálne PVCs
Atriálne alarmy	A Fib, Missing beat, Pauza, Irregulárny, SV Tachy
PVC Alarm	Časté PVCs, Časté SVCs

Analýza ST segmentu

Číselný rozsah	-20 do +20 mm (-2,0 až +2,0 mV)
Presnosť	± 0,2mm alebo ±10%, ktorékoľvek je väčšie, vrátane rozsahu merania -8 až +8 mm
Číselné rozlíšenie	0,1 mm (0,01 mV)

Impedančné dýchanie

Rozsah	Dospelý/dieťa: 0 až 120 dychov/min Novorodenec: 0 až 200 dychov/min
Presnosť:	± 1 dych/min v rozsahu 0 až 120 dychov/min, a ± 3 dychy/min, v rozsahu 121 až 200 dychov/min
Rozsah zosilnenia	0,1 až 5cm/Ohm

SpO₂

TruSignal SpO₂

Rozsah merania	
Pulzná oximetria	1až 100%
Pulzová frekvencia	30 až 250 bpm
PI (perfúzný index)	0 až 32
Presnosť merania	
Saturácia	Bez pohybu – Dospelý/dieťa Prstový senzor: 70 až 100% ±2% Bez pohybu novorodenec 70 až 100% ± 3% S pohybom – Dospelý/dieťa/novorodenec 70 až 100% ±3% Nízka perfúzia dospelý/dieťa 70 až 100% ± 3% (pod 70% nešpecifikované)
Pulzová frekvencia	Bez pohybu: ± 2 bpm (dospelý/ dieťa/ novorodenec)

4- Pre viac informácií si pozrite Užívateľský manuál
B105M/B125M/B155M

5- meranie CO₂ pomocou E-miniC Modulu je určené iba pre pacientov
vážiacich minimálne 5 kg

6- Modul E-Entropy smie byť použitý iba pre pacientov vo veku nad 2
roky

7- E-COP nie je určený na použitie pre neonatálnych pacientov

Nellcor OxiMax

Rozsah merania

Pulzná oximetria	1až 100%
Pulzová frekvencia	20 až 250 bpm
<i>Presnosť merania</i>	

Saturácia	Dospelý: 70 až 100% $\pm 2\%$ Novorodenec: 70 až 100% $\pm 3\%$ Nízka perfúzia 70 až 100% $\pm 2\%$ (pod 70% nešpecifikované)
Pulzová frekvencia	± 3 bpm

Masimo SET

Rozsah merania

Pulzná oximetria	1až 100%
Pulzová frekvencia	25 až 240 bpm
<i>Presnosť merania</i>	

Saturácia	Bez pohybu – Dospelý/dieťa Prstový senzor: 70 až 100% $\pm 2\%$ Bez pohybu novorodenec 70 až 100% $\pm 3\%$ S pohybom – Dospelý/dieťa/novorodenec 70 až 100% $\pm 3\%$ Nízka perfúzia 70 až 100% $\pm 2\%$ (pod 70% nešpecifikované)
Pulzová frekvencia	Bez pohybu: ± 3 bpm S pohybom: ± 5 bpm
PI (Perfúzny index)	Áno
APOD (Adaptive probe off detection)	Áno

NIBP

Technika merania	Oscilometrická s krokovým vypúšťaním vzduchu
Režimy merania	Manuálny, Automatický (s vlastným nastavením času cyklu) a STAT
Automatický čas cyklu	vlastný, 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 30 min, 1h; 1,5h a 2h

Rozsahy merania NIBP

Systolický	Dospelý/dieťa: 30 až 290 mmHg Novorodenec: 30 až 140 mmHg
------------	--

SPI™8

Rozsah	0 až 100
Podpora na	GE HealthCare TruSignal™ SpO ₂

Sieťové služby

Outbound HL7®	Priama pripojiteľnosť do EMR systémov tretích strán na získanie číselných trendov
NTP služba	Synchronizuje hodiny zariadenia z externého servera
CARESCAPE	Pripojiteľnosť na CIS/HIS cez CARESCAPE Gateway Iné sieťové aplikácie
Vzdialený servis	Diagnostika zariadenia na diaľku cez InSite™ RSvP server

CARESCAPE sieťové aplikácie

Bed to Bed okno⁹

Zobrazené údaje	Krivky a číselné údaje šiestich parametrov, jeden vzdialený alarm a vzdialené informácie o posteli
Vzdialené posteľe	Sledovanie alarmov až 40-tich postelí
Monitorované	Zobrazí 1 posteľ z až 2048 možných postelí

AVOA (Auto View of remote beds in alarm)⁹ (Automatické zobrazenie alarmujúcich postelí)*

Informácie vzdialeného Alarmu	Oddelenie a meno posteľe, správa alarmu, viac ako jedna posteľ alarmuje
Nastaviteľné notifikácie Alarmu	Správa, Auto View, vždy Auto View

Roving

Funkcionalita	Presúvanie medzi oddeleniami a posteľami; Pridávanie nových oddelení a postelí, výber tlačiarne
---------------	---

ADT zoznam

Funkcionalita	Vyžiadanie a načítanie údajov pacienta z CARESCAPE Gateway
Vstupná požiadavka	MRN pacienta, Priezvisko, Meno

Vstupné a výstupné zariadenia

Štandardné konektory

Ethernetový port/WiFi	Podporuje HL7 a CARESCAPE Unity N/W
3xPort USB 2.0	Stahovanie servisných hlásení Import/Export nastavení Export číselných trendov (.csv) Export číselných a grafických trendov, histórie alarmov, snímok obrazovky, a všetkých EKG kriviek v PDF formáte; sériový výstup z 1xUSB na S/5 sériové rozhranie

Port HDMI	Podporuje identické zobrazenie na druhom displeji (klon obrazovky) B155M: 1366x768 bodov B125M/B105M: 1280x800 bodov
RS232 sériový port	exportuje trendové dáta o/p a alarmy cez DRI protokol

Neštandardné konektory

Konektor „Zavolaj sestru“	pripojí sa na sieť zvončekov v nemocnici
Konektor Defib sync	výstup na synchronizáciu defibrilátora
Konektor záznamníka	Samostatná termálna tlačiareň B1X5-REC záznamník
B1X5-F2 rám	Konektor pre druhý rám na prídavné moduly

Zosieťovanie a ochrana údajov

Wi-Fi certifikát	CE, FCC
Wi-Fi Autentifikácia	Podpora WPA-personal, WPA2-Personal, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise
WiFi šifrovanie údajov	podporuje WPA/WPA2 s TKIP a AES CCMP
Pripojenie LAN/WLAN	podporuje IEEE 802.1X port-based Network Access Control (NAC)
Výmena dát cez USB	Všetky USB funkcie sú chránené heslom Šifrovaný export číselných trendov, užívateľských nastavení, a servisných záznamov na USB
Systém súborov NTP Servis	šifrovaný Zabezpečené NTP s Network Time Security (NTS)
WiFi zabezpečenie	FIPS 140-2 Inside

Upevnenie

GCX kompatibilné
Integrované prenosové držadlo

Čítačka čiarových kódov

Podporovaný model	CR1500
Podporované kódy	čiarový kód a QR

8. SPI nie je schválený na všetkých trhoch a nie je schválený FDA.
Dostupné iba s technológiou TruSignal SpO₂ od GE HealthCare
9. Kompatibilné iba s B155(M/P)/B105(M/P) VSP4.0 patientskymi monitormi

Tlač

Lokálna termálna tlačiareň

Metóda	Thermal dot array
Horizontálne rozlíšenie	24bodov/mm (600dpi)
Vertikálne rozlíšenie	8 bodov/mm (200 dpi)
Krivky	výber 1,2,3 krivky
Tlač číselných trendov	Životné funkcie, IBP, Plyny, Spirometria, Nastavenia ventilácie, Teplota a srdcový výdaj, Neuro parametre
Šírka papiera	50 mm, šírka tlače 48 mm
Rýchlosť papiera	5, 10, 12,5 a 25 mm/s, užívateľom nastaviteľná

Vzdialená tlačiareň s CARESCAPE Central Station

Podporovaná tlač	číselné trendy, všetky EKG krivky, na výber 1/2/3 krivky v reálnom čase
------------------	---

Sieťová laserová tlačiareň

Umiestnenie	Nemocničná sieť
Podporovaná tlač	číselné a grafické trendy, všetky EKG krivky, snímky obrazovky a história alarmov

Stojan modulu (integrovaný)

Slot pre jeden modul



B1X5-F2 Sekundárny rám (doplňkový)

Doplňkový sekundárny rám až pre 2 moduly



Špecifikácie výkonu

Alarmy

Priorita	Nastaviteľná priorita: vysoká, stredná, nízka a informácia
Spustenie alarmu	Lokálna a vzdialená kontrola z centrálnej stanice Asystola, V Fib/V Tach, V Tach, Brady, FiO ₂ Low, Nízke EtO ₂ , Vysoké FiN ₂ O
Nastaviteľnosť alarmov	Definovateľný rozsah VTach a dĺžka trvania nepretržitého VTach alarmu; samostatná nastaviteľnosť pre alarm nízkej priority pre objem a rytmus
Upozornenie	Zvukové a obrazové
Tón alarmu	IEC, všeobecný, ISO, ISO2
Nastavenie	Základné a individuálne
Vizuálne upozornenie	Červené, žlté, tyrkysové Správa o stíšení alarmu Všeobecná správa alarmu
Nastavenie limitu alarmu	lokálne a na diaľku z centrálnej stanice
Stíšenie zvuku	2 min
Metóda stíšenia	Dotyková ikona stíšenia, pauza gestom (iba monitory B125M a B155M)
Umiestnenie svetla alarmu	Predný panel a zadný kryt (iba pre monitory B125M a B155M)
Rozsah hlasitosti	1 až 10
Automatická tlač alarmu	až do 23 alarmov

Trendy

Grafické	Všetky parametre, výber z časového rozsahu 20min až 168 h (7 dní)
Číselné	Všetky parametre, so 168 hodinovým (7 dňovým) vzorkovaním trendových údajov podľa nastavení času alebo po určení NIBP, CO a PCWP Spirometria a nastavenia ventilácie z CARESTATION 6x0 a 750 anestéziologického prístroja až 200 snímok spustených manuálne alebo alarmom
Snímka (snapshot)	Snímka udalosti aj s krivkou (na Centrálnej stanici CARESCAPE)
OxyCRG trend	Iba v novorodeneckom režime Zobrazenie v reálnom čase alebo ako snapshot Uloží až 70 OxyCRG snapshotov Trvanie záznamu(snapshotu) 6 min pred a 2 min po OxyCRG udalosti

Úplné zverejnenie (Full disclosure)

Tab/page: all ECG, Hemo

Zobrazenie Všetkých EKG EKG I, II, III aVL, aVR, aVF, V1, V2, V3, V4, V5, V6 krivky

Zobrazenie Hemo EKG II, IBP1, IBP2, IBP4, SpO₂ a Resp kriviek

Podporované parametre EKG, SpO₂, IBP, a RESP

Možnosť uloženia 72 hod s všetkými údajmi kriviek

Nastaviteľná rýchlosť posunu krivky pri prehľade

Integrované prepojenie s históriou alarmov

Úplný prehľad konkrétneho alarmu

Úplný prehľad dát v konkrétnom čase

EWS (Early Warning Score)- Skóre včasného varovania

Protokol National Early Warning Score (NEWS) 2

Parametre srdcová a pulzová frekvencia, systolický tlak, LOC (úroveň vedomia), temp, SpO₂, dychová frekvencia, a vzduch alebo kyslík

Protokol Modified Early Warning Score (MEWS)

Parametre srdcová a pulzová frekvencia, systolický tlak, teplota, LOC (úroveň vedomia), hodinový moč po dobu 2 hodín

História s detailnými hodnotami parametrov a sub-skóre

Celkové EWS skóre na hlavnej obrazovke s farebným kódovaním a časovou značkou

EWS skóre zaslané do EMR cez HL7

Klinická odpoveď a individuálne skóre parametrov s farbami na samostatnom okne

Prehľad EWS klinického rizika a EWS Guidance

Primeranosť anestézie (AoA)

Podporované parametre SPI, Entropia a NMT

Zobrazenie Split-screen s BalView

NMT Hookup Advisor™ (Poradca pripojenia elektród)

Úspešné pripojenie zelená kvačka

Neúspešné pripojenie červená kvačka

Prispôsobené viac-parametrové notifikácie

Podporované 3 zoskupenia parametrov

Počet výskytov na parameter – 6.

Špecifikácie prostredia

Prevádzkové podmienky

Teplota 5 až 40°C

Relatívna vlhkosť 15 až 90% nekondenzujúca

Atmosférický tlak 700 až 1060 hPa (525 až 795 mmHg)

Skladovacie a prepravné podmienky

Teplota -20 až 60°C

Relatívna vlhkosť 10 až 90% nekondenzujúca

Atmosférický tlak 700 až 1060 hPa (525 až 795 mmHg)

Špecifikácie napájania

AC vstup 100 až 240 V ± 10%, 50/60Hz

Spotreba Monitor ≤ 150 VA

Sekundárny rám B1x5-F2 ≤ 50VA

Ochrana Trieda I

Batéria 1 Lithium Ion - voliteľná základná alebo vysoko kapacitná pod 4 h na 90%

Čas nabíjania

Doba prevádzky

Na batériu >4.0 hod. pre B155M / B125M

>4.5 hod. pre B105M

s typickou konfiguráciou: EKG, NIBP cyklus 15min, SpO₂, jas displeja 70%

Fyzické rozmery

Monitor

Rozmery (VxŠxH) B155M: 305 x 405 x 175 mm

B125M: 280 x 312 x 175 mm

B105M: 275 x 265 x 175 mm

Váha (s batériou

a bez modulov)

B155M: ≤ 5,5 kg (11.5 lb)

B125M: ≤ 4,2 kg (9.3 lb)

B105M: ≤ 3,8 kg (8.4 lb)

Stupeň ochrany

IP22

B1X5-F2 druhý rám

Rozmery (VxŠxH) 160 x 132 x 266 mm s montážnou doskou

Váha

1,4 kg s montážnou doskou

Certifikácie

IEC 60601-1 testované

Označenie CE v zhode s EU Medical device regulation (EU)

2017/745

UL označenie

CB certifikát

Systém

Operačný systém Linux®

Chladiaci systém konvekcia, bez ventilátora

Produkt nemusí byť k dispozícii vo všetkých krajinách a regiónoch.
Kompletná technická špecifikácia produktu je k dispozícii na požiadanie.
Ďalšie informácie získate od zástupcu spoločnosti GE Healthcare informácie.

Prosím navštívte

www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Údaje podliehajú zmenám.

© 2023 General Electric Company.

CARESCAPE, DINAMAP, Entropy, NMT Hookup Advisor a TruSignal sú ochranné známky spoločnosti GE Healthcare. GE je ochranná známka spoločnosti General Electric Company používaná na základe licencie na ochrannú známku.

Masimo a SET sú ochranné známky spoločnosti Masimo Corporation. Nellcor a OxiMax sú ochranné známky spoločnosti Medtronic. HL7 je registrovaná ochranná známka spoločnosti Health Level Seven (HL7), Inc. Linux je registrovaná ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA a ďalších krajinách. Všetky ostatné ochranné známky tretích strán sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

Reprodukcia v akejkoľvek forme je zakázaná bez predchádzajúceho písomného súhlasu GE. Nič v tomto materiáli by sa nemalo použiť na diagnostiku alebo liečbu akejkoľvek choroby alebo stavu. Čitatelia sa musia poradiť so zdravotníckym pracovníkom.

B125M, B105M, B155M

DOC2781606 1/2023