



by anandic<sup>+</sup>

# CARESCAPE B650 Patientenmonitor

Integrierte Effizienz.



CARESCAPE ONE



CARESCAPE B650 Patientenmonitor

Der CARESCAPE™ Patientenmonitor B650 ist ein hochpräziser Monitor, der Sie durch eine zuverlässige Datenkontinuität und -integration in allen Abteilungen unterstützt. Sein intuitives Design vereinfacht die Nutzung für alle Mitarbeiter, unabhängig von ihrem Erfahrungsstand. Durch die Aufrüstbarkeit werden Ihre langfristigen Systeminvestitionen geschützt.

- Der Anschluss an das CARESCAPE Gateway ermöglicht die Kommunikation mit ePA-Systemen über das HL7®-Standardprotokoll.
- Die kombinierte Überwachung ermöglicht den problemlosen Anschluss von Telemetrie-Patienten für eine weitergehende Überwachung direkt am Krankenbett.

## Klinische Exzellenz, zuverlässige Daten und umfassende Integration

- Mit dem CARESCAPE ONE Monitor oder dem CARESCAPE Patientendatenmodul erhalten Sie konsistente hämodynamische und kardiologische Messungen.
- Innovative Algorithmen ermöglichen präzise Diagnosen, u. a. mit EK-Pro, DINAMAP™ nichtinvasiver Blutdruckmessung und diagnostischem 12SL-EKG mit bidirektionaler MUSE™ EKG-Datenbank.
- Die umfassende Respirationsüberwachung reicht vom standardmäßigen CO<sub>2</sub> bis zur optionalen Überwachung des Gasaustauschs und der Metabolik.
- Verschiedene Parameter können Ihnen dabei helfen, die Angemessenheit der Anästhesie im OP zu beurteilen, einen Einblick in die Bereitschaft des Patienten zur Entwöhnung vom Beatmungsgerät zu geben und die vollständige Sauerstoffversorgung des Patienten sowohl in der perioperativen Umgebung als auch auf der Intensivstation zu bewerten.
- Mit außergewöhnlichen Alarmfunktionen, einschließlich des Auto View on Alarm, mit dessen Hilfe klinisch relevante Alarme automatisch sowohl innerhalb der Pflegestation als auch stationsübergreifend weitergegeben werden, können die Alarmgrenzen und -prioritäten sehr flexibel eingestellt werden. Dies trägt zur Optimierung der Arbeitsabläufe bei und verringert die Alarmmüdigkeit.

## Kompaktes, flexibles und intuitives Design

- Dedizierte Softwarepakete für OP, Aufwachraum, Intensivpflege, Neonatologie und Notfallversorgung vereinfachen die Konfiguration des Monitors.
- Seiten- und Profelfunktionen geben dem Klinikpersonal die Möglichkeit, die Monitoreinstellungen einfach an ihre Patienten anzupassen.
- Der integrierte Citrix™ Client ermöglicht einfachen Zugang zu Labor, Röntgen, Diagrammen und weiteren Daten am Krankenbett.
- Eingebaute USB-Ports ermöglichen den Anschluss von Tastatur, Maus, Barcode-Lesegeräten und sonstigen Dateneingabegeräten.
- Das kompakte Design mit schwenkbarer Modulaufnahme lässt sich ergonomisch in unterschiedlichen Umgebungen unterbringen und ermöglicht die individuelle Gestaltung mit Multiparametermodulen und weiteren Optionen.

## Langfristiger Schutz der Investitionen

- Rückwärtskompatibel mit vielen bereits bestehenden GE-Komponenten.
- Strukturierte Upgrade Programme senken die Gesamtbetriebskosten und vereinfachen die langfristige Investitionsplanung.
- InSite™ RSvP™ bietet die Möglichkeit der Remote-Verbindung zwischen CARESCAPE Lösungen und den Support-Experten von GE Healthcare, um Fern Diagnosen und Softwareupdates zu ermöglichen.

# Technische Spezifikationen

## Softwareoptionen

Hauptsoftware	Pflegebereichspezifische Softwareversionen zur Optimierung der Arbeitsabläufe: OP, Aufwachraum, Intensivstation, neonatologische Intensivstation und Notaufnahme
Weitere Softwareoptionen	Erweiterte Softwareoptionen, die speziell für jedes Softwarepaket gelten

## Vernetzung

Kompatibilität	CARESCAPE Netzwerk mit Peer-to-Peer-Kommunikation
Funktionen	Zentrale Anzeige und ferngesteuertes Alarmmanagement mit Bett-zu-Bett-Anzeige und der Funktion Auto View on Alarm (AVOA)
Netzwerktyp	LAN, WLAN (optional)
WLAN-Kommunikations-Protokoll (optional)	IEEE 802.11a/b/g/n
Netzfrequenz	2,4 GHz und 5 GHz
Übertragungsrate	1 bis 54 MBit/s

## E/A-Anschlüsse

Ethernet	3 RJ45 für IX, MC, Unity Network™ ID
Serieller Anschluss	Über USB-Konverter verfügbar
ePort	1 für CARESCAPE ONE
Anzeige	1 DisplayPort
Ferneinschaltung	Steuerungseingang mit Ferneinschaltung zur Integration von Anästhesiesystemen.
USB-Anschluss	4 USB 2.0

## Display

Größe	15 Zoll (diagonal)
Typ	Aktiver Matrix-Farb-TFT LCD
Auflösung	1024 x 768 Pixel (XGA)
Anzahl der Bildzeilen	8 einzelne Kurven, bis zu 14 mit Überlagerungen und Einfügungen
Kurvengeschwindigkeit	0,625, 6,25, 12,5, 25 oder 50 mm/s
Konfiguration	Automatische Konfiguration je nach Verfügbarkeit der Parameter. Manuelle Konfiguration mit bis zu 8 frei konfigurierbaren Profilen für abteilungsspezifische Konfigurationen und bis zu 6 frei konfigurierbare Seiten für jedes Profil.

## Steuerung

Touchscreen	Resistive Technologie
Ein-/Ausschalter	Vorderseite des Geräts
Trim Knob™	Trim Knob-Steuerung mit Funktionalitäten im Uhrzeigersinn und gegen den Uhrzeigersinn sowie mit Push-Funktionalität
Fernbedienung	Separat zu bestellen

## Schwenkbare Modulaufnahme

Merkmale	Kann in verriegelter Position, in einem offenen 45°- oder 90°-Winkel arretiert werden. Halterung für CARESCAPE Patientendatenmodul
Optionen	Zwei E-Modul-Steckplätze und optionaler Rekorder

## Parameter und Module

Parameter	CARESCAPE ONE
EKG	3, 5, 6 und 10 Ableitungen
SpO <sub>2</sub>	GE TruSignal™, Nellcor™ OxiMax™
SpO <sub>2</sub> mit Pi <sup>1</sup> und PVi <sup>®1</sup>	Masimo rainbow™ SET™
NIBD	GE DINAMAP™ SuperSTAT™
InvBD	2 oder 4 Kanäle zur invasiven Blutdruckmessung
Temp.	2 Kanäle zur Temperaturmessung
CO <sub>2</sub>	LoFlo™ Nebenstrom-CO <sub>2</sub> , Respironics Microstream™ Kapnografie, Medtronic
rSO <sub>2</sub> <sup>1</sup>	INVOS™ Regionale Oxymetrie, Medtronic
SpHb <sup>®1</sup>	Masimo rainbow SET <sup>®</sup>

Parameter	CARESCAPE Patientendatenmodul (PDM)
EKG	3, 5, 6 und 10 Ableitungen
SpO <sub>2</sub>	Masimo SET <sup>®</sup> , Nellcor™ OxiMax™
NIBD	DINAMAP™ SuperSTAT™-Algorithmus
InvBD	0 oder 4
Temp.	2, optional mit CO
Herzzeitvolumen (CO)	Option mit Temperatur

Das CARESCAPE Patientendatenmodul und der CARESCAPE ONE Monitor sind separat zu bestellen.

<sup>1</sup> Dieser Parameter ist nur auf dem CARESCAPE Bx50 Host-Display sichtbar und nur mit entsprechender Lizenz. Er ist auf CARESCAPE ONE nicht verfügbar, wenn CARESCAPE ONE nicht mit dem Bx50 Host verbunden ist.

Parameter	E-Module <sup>1</sup>
Module mit mehreren Parametern	
InvBD und Temp.	E-PP, E-PT
SvO <sub>2</sub> und C.O.	E-COP, E-COPsv
Module mit einem Parameter	
SpO <sub>2</sub>	E-NSATX, E-MASIMO
NMT	E-NMT
CCO	E-PiCCO
EEG	E-EEGX
BIS™	E-BIS
Entropie	E-ENTROPY
Respirationsmodule	
Nebenstrom-CO <sub>2</sub>	E-miniC
Nebenstrom-CO <sub>2</sub> und O <sub>2</sub>	Einfache Breite <sup>2</sup> : E-sCO, E-sCOV
Nebenstrom-CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Anästhesiegase und N <sub>2</sub> O	Einfache Breite <sup>2</sup> : E-sCAiO, E-sCAiOV, E-sCAiOE, E-sCAiOVE, E-sCAiOVX
Patientenspirometrie	Einfache Breite <sup>2</sup> : E-sCOV, E-sCOVX, E-sCAiOV, E-sCAiOVE, E-sCAiOVX
Gasaustausch oder Metabolik	E-sCOVX, E-sCAiOVX
Angeschlossene CARESCAPE Parameter	
Microstream™ Kapnographie von Medtronic	E-musb & CARESCAPE CO <sub>2</sub> - Microstream
INVOS™ Regionale Oxymetrie von Medtronic	E-musb & CARESCAPE rSO <sub>2</sub> - INVOS

Die Parametermodule sind separat zu bestellen.

HINWEIS: Eine vollständige Liste der kompatiblen Geräte finden Sie in den bereitgestellten Zusatzinformationen.

<sup>1</sup> Akronyme der gemessenen Parameter: P= invasiver Druck; R= Atemfrequenz, E= EKG; S= SpO<sub>2</sub>; T= Temperatur; N= NIBD; C= CO<sub>2</sub> und N<sub>2</sub>O; Ai= Anästhesiegase und Stickoxid mit Mittelerkennung; O= O<sub>2</sub>; V= Patientenspirometrie; X= Gasaustausch; s= Einfachbreite

<sup>2</sup> Angezeigte Datentrends (z. B. TV, MV, RR, Rohdaten und N<sub>2</sub>O) und Alarmer können je nach Basisgerät unterschiedlich sein. Die hier aufgeführten Spezifikationen entsprechen den Möglichkeiten der Module. Bitte beachten Sie die weiteren Angaben in der Gebrauchsanweisung des Basisgeräts.

## Leistungsdaten

### Alarmer

Kategorien	Patienten- und System-Status
Priorität	Hoch, mittel, niedrig, eskalierend und Information
	Konform mit IEC 60601-1-8
Benachrichtigung	Akustisch und visuell
Tonunterbrechung	Konfigurierbar auf 2 oder 5 Minuten

### Trend

Bei Auflösung von 1 Min.	72 Std.
Bei Auflösung von 10 Sek.	30 Min.
Bei Auflösung von 2 Sek.	24 Std.
Bei Auflösung von 1 Sek.	24 Std.

### Momentaufnahmen

15 s- Kurvenform	400 Momentaufzeichnungen
ST	10 Momentaufzeichnungen

Ereignisse 999 Ereignisse

### Papiersreiber (optional, integriert)

Funktionsprinzip	Thermodruck
Horizontale Auflösung	24 Punkte/mm (600 dpi) bei 25 mm/s
Vertikale Auflösung	8 Punkte/mm (200 dpi)
Anzahl der aufgezeichneten Kurven	4
Papierbreite	50 mm
Papiervorschubgeschwindigkeit	1, 5, 10, 12,5, 25 und 50 mm/s

### Halierung

GCX kompatibel  
Integrierter Transportgriff

## Elektrische Daten

### Stromversorgung

Universaleingang Spannungsbereich	100 bis 240 V AC ±10%, 50/60 Hz
Stromverbrauch	<140 W
Schutzklasse	Klasse I
Erdung	Geeignet für Krankenhäuser
Kühlung	Natürliche Konvektion – keine Lüfter

### Akku (optional)

Akkutyp	Lithiumionen, austauschbar
Anzahl der Akkus	1
Spannung	11,1 V (Nennspannung)
Kapazität	6,0 Ah (typisch)
Ladedauer	2 bis 3 Stunden pro Akku, je nach Konfiguration
Laufzeit	1 bis 2 Stunden, je nach Konfiguration
Akku-Lebensdauer	150 Zyklen bis 80% Kapazität



## Umgebungsbedingungen

### Betriebsbedingungen

Temperatur	10 bis 40 °C
Betriebsfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend
Betriebshöhe	700 mbar bis 1060 mbar (3000 m bis -400 m)

### Lagerungsbedingungen

Temperatur	-20 bis 60°C
Lagerungsfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend
Höhe bei Lagerung	500 mbar bis 1060 mbar (5500 m bis -400 m)

## Abmessungen und Gewicht

Maße (H x B x T)	36 x 37 x 22 cm
Gewicht	9,8 kg ohne Modul (einschließlich Akku, Recorder, E-Modul-Frame)
CARESCAPE Patienten- datenmodul	+1,1 bis 1,3 kg
E-Module	+0,3 bis 1,6 kg

Das Produkt ist möglicherweise nicht in allen Ländern und Regionen verfügbar. Ausführliches Produktdatenblatt auf Anfrage erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei GE Healthcare. Siehe auch [www.gehealthcare.com/promotional-locations](http://www.gehealthcare.com/promotional-locations).

Änderungen vorbehalten.

© 2018 - 2021 General Electric Company.

GE, das GE-Monogramm, CARESCAPE, DINAMAP, 12SL, MUSE, Entropy, InSite, RSvP, Trim Knob, TruSignal und Unity Network sind Marken der General Electric Company.

Citrix ist eine Marke der Citrix Systems, Inc. Masimo SET, Masimo rainbow SET, SpHB and PVi sind eingetragene Marke der Masimo Corporation. Nellcor, OxiMax, Microstream, INVOS and BIS sind Marken eines Medtronic-Unternehmens. HL7 ist eine eingetragene Handelsmarke von Health Level Seven International. Respironics und LoFlo sind eingetragene Marken der Koninklijke Philips Electronics N.V. GCX ist eine Marke der GCX Corporation. Alle anderen Marken von Drittherstellern sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Die Vervielfältigung in jeglicher Form ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung von GE untersagt. Die Informationen in diesem Dokument dürfen nicht zur Diagnose oder Behandlung einer Krankheit verwendet werden. Für diese Zwecke ist eine medizinische Fachkraft zu konsultieren.

CARESCAPE B650, Version MBB323

JB01158XE Rev. 3 02.07.2021



**ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG**  
Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

Tel. 0848 800 900  
[info@anandic.com](mailto:info@anandic.com)