

Merkmale

Überwachung: Herzrate, Atmung

Betriebsdauer mit Batterie/Akku: min. 24 Stunden

Messfunktionen: QRS-Amplitude, Grundimpedanz

Anzeigen: LCD-Grafikdisplay, 5 LEDs

Speicherarten: Ereignis, Langzeit, Trend, Compliance

Alarmmeldung: akustisch und optisch

Datenübertragung: Mini-USB

Der VitaGuard® VG 2100

Der Herz- und Atmungsmonitor

Der VitaGuard®-Monitor VG 2100 überwacht die lebenswichtigen Vitalfunktionen Atmung und Herzrate bei Risikopatienten aller Altersgruppen zuverlässig und präzise. Dies gibt Ärzten, medizinischen Pflegekräften und Patientenbetreuern Sicherheit, sowohl im ambulanten als auch im stationären Einsatz des Monitors.

Beruhigende Sicherheit

Der VitaGuard® überwacht Risikopatienten zeit- und ortsunabhängig. Er gibt akustisch und optisch Alarm, wenn innerhalb einer vorgegebenen Zeit keine Atmung erkannt wird* oder die eingestellten Werte zur Herzrate über- oder unterschritten werden. Bei ungenügendem Elektrodenkontakt wird ein technischer Alarm ausgelöst. In den Monitor integriert ist ein Anschluss für externen Alarmgeber oder Schwesternrufanlage.

Vielseitiger Datenspeicher

Für wählbare Zeiträume vor, während und nach einem Alarm werden die physiologischen Daten, die Alarm-Grenzwerte sowie andere Monitorparameter automatisch gespeichert. Auf diese Weise werden über 400 Alarm-Ereignisse erfasst, aber auch eine situationsbezogene, manuelle Speicherung und die Intervallspei-

cherung sind möglich. Der verfügbare Langzeitspeicher hat eine Kapazität von 16 Stunden, der Trendspeicher sogar von 144 Stunden. Zusätzliche Grenzwerte ermöglichen darüber hinaus die Aufzeichnung von stillen Alarmen.

Innovative Technik leicht bedienen

Bei allen diesen Leistungsmerkmalen wiegt der handliche GETEMED-Monitor nur etwa 660 Gramm. Die Bedienelemente sind übersichtlich angeordnet, so dass er für den Anwender in der Klinik ebenso einfach zu bedienen ist wie für den medizinischen Laien bei der Überwachung im häuslichen Umfeld. Der Monitor ist durch seine variable Stromversorgung – Netz, Blockakku, Batterien oder Kfz-Adapter – sehr flexibel einsetzbar.

Umfassende Datenauswertung mit VitaWin®

Die vom VitaGuard® VG 2100 gespeicherten Messwerte, Signalkurven und Einstellungen werden, wenn gewünscht, im hochauflösenden LCD-Display angezeigt. Über eine USB-Schnittstelle können die Daten auch auf den PC übertragen und mit der Auswertesoftware VitaWin® umfassend dokumentiert, grafisch dargestellt und befundet werden.



* obstruktive Apnoen werden nicht erkannt

VitaGuard® VG 2100

Technische Daten

Allgemein

Gewicht	ca. 660 g (mit Blockakku)
Abmessungen	205 mm x 135 mm x 45 mm
Stromversorgung	4,8 V NiMH Blockakku oder 4 x 1,5 V Alkaline LR6 Batterien, 9 V Netzadapter NA 3000-2
Netzadapter NA 3000-2	Eingang: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, 400 mA / Ausgang: 9 VDC, 1,5 A
Blockakkuladezeit	< 6 h
Betriebsdauer	min. 24 h mit Blockakku oder Batterien
Batteriewechselanzeige im Display	
Batterieerschöpfung	visueller und akustischer Hinweis
Tasten	6 wischfeste Kurzhubtasten
Anschluss EKG/Atmung	8-polige Rundbuchse, Schutzklasse CF
Anschluss USB	Mini-USB zur Datenübertragung zum PC
Anschluss AUX	Schnittstelle für Modem, externen Alarmgeber, Schwesternrufanlage sowie 2 Analogeingänge (AUX 1 & 2)
Anzeigen	5 LEDs und LCD-Grafikdisplay (320 x 240 Pixel), Hinterleuchtung bei Betrieb über Netz- oder Kfz- Adapter
Alarmmeldungen	akustisch und optisch gemäß DIN EN 60601-2-49 und IEC 60601-1-8
Apnoe-Monitor	
Messmethode	Impedanzpneumografie
Auflösung	1/min
Atmungspausenzeit	8, 10, 12 ... 30, 32, 34 s
Alarmunterbrechung	2 Atmungssignale innerhalb von 6 s
Minimale Amplitude	ca. 0,2 Ohm
Signalerkennung	grüne LED und anwählbarer Piepton

Technische Änderungen vorbehalten

Herzraten-Monitor

Messbereich	25 ... 270/min
Auflösung	1/min
Untere Alarmgrenze	30, 35 ... 175, 180/min
Obere Alarmgrenze	100, 105 ... 250, 255/min
Minimale Amplitude	ca. 0,2 mV
Wählbare Ableitungen	I, II oder III nach Einthoven
Signalerkennung	grüne LED und anwählbarer Piepton

Speicher

Speicherart	Ereignisspeicher (Alarm, manuell, Intervall), Trend- und Langzeitspei- cher sowie Compliance-Protokoll
Speicherkapazität	bis ca. 400 Ereignisse, abhängig von Vor- und Nachbetrachtungs- zeit, 144 h Trendspeicher, 16 h Langzeitspeicher
Datentypen	EKG, Herzrate, Atmung, Grund- impedanz, Statusinformation, Analogeingänge AUX 1 & 2

Klassifizierungen

Produktklassifizierung	IIb gemäß 93/42/EWG
IP-Klassifizierung	IP 21 gemäß DIN EN 60529
Hilfsmittelnummer	21.24.02.4014

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	5 ... 40 °C
Feuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend
Lager- und Transporttemperatur	-40 ... 70 °C

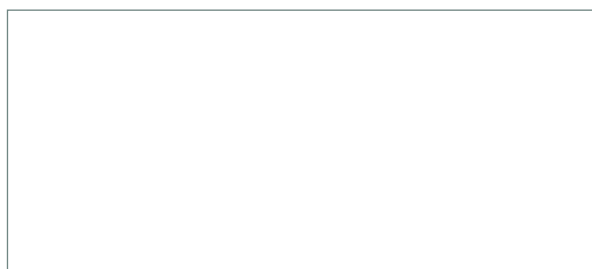
Lieferumfang

VitaGuard® VG 2100, EKG-Patientenkabel, 3 Dreier-Sets Kinderelektroden, Netzadapter NA 3000-2, NiMH Blockakku, Gebrauchsanweisung, Tragetasche mit Riemen, Transportkoffer

Optionales Zubehör

Kfz-Adapter NAK 3000-2, externer Alarmgeber, Klinikhalterung, Auswertesoftware VitaWin®

Ihr Fachhändler



Hersteller



GETEMED
Medizin- und Informationstechnik AG
Oderstraße 77 / 14513 Teltow
Telefon +49 3328 3942-0
Telefax +49 3328 3942-99
info@getemed.de / www.getemed.de