

VitaGuard® VG 3100

Therapie
Monitoring

Hersteller
Getemed



Beschreibung

Das VitaGuard VG 3100 weist eine hohe Funktionalität auf und ist dabei sehr einfach zu bedienen. Aufgrund der kleinen Abmaße, des leichten Gewichtes und der verschiedenen Stromversorgungsmöglichkeiten gewährleistet er eine flexible Anwendung. Zusätzliche Grenzwerte für die Aufzeichnung von stillen Alarmen oder eine manuelle Auslösung zur Episodenspeicherung erweitern das Anwendungsspektrum.

Eine aufwendige interne Signalverarbeitung erhöht die Zuverlässigkeit. Messfunktionen erleichtern die Applikation des Gerätes. So können z. B. QRS-Amplitude und Grundimpedanz gemessen werden.

Vorteile

- Einfache Bedienung
- Kleines, kompaktes Design
- Geringes Gewicht
- Hochauflösende LCD-Anzeige
- Masimo SET-Technologie

Lieferumfang

VitaGuard® VG 3100, EKG-Patientenkabel, SpO₂ -Patientenkabel PC 08, LNOP® Neo SpO₂ Sensor, Netzadapter NA 3000-2, NiMH Blockakku, Gebrauchsanweisung



Produkt-Bezeichnung	Hersteller-Nr.	Artikel-Nr.	HiMi-Nr.
VitaGuard® VG 3100	73112012	09230	21.24.02.5005

VitaGuard® VG 3100

Risiken erkennen – Risiken reduzieren

Es gibt viele Risikogruppen zu deren medizinischer Versorgung eine ständige Überwachung notwendig ist. Die VitaGuard®-Monitore von getemed bieten im ambulanten wie im stationären Bereich eine sichere und effektive Möglichkeit, Vitalfunktionen zu überwachen.

Einfach in der Bedienung – Innovativ im Monitoring

Eine großflächige, hochauflösende LCD-Anzeige erlaubt eine intuitive Bedienung und visuelle Kontrolle der Einstellungen, Signalkurven und Alarmsituationen. Ein akustischer und optischer Alarm wird ausgelöst, wenn die eingestellten Grenzwerte über- bzw. unterschritten werden. Dabei werden die physiologischen Daten und Monitorparameter für einen wählbaren Zeitraum vor, während und nach dem Alarm gespeichert. Die gespeicherten Daten können direkt am VitaGuard®-Monitor oder auf einem PC mit der VitaWin®-Software analysiert werden. Die Sauerstoffsättigung wird nach dem derzeit besten Messverfahren, der Masimo SET®-Technologie, ermittelt.

Der Monitor zeigt u.a. an:

- Sauerstoffsättigung
- Herzrate
- Atmungsrate
- Alarmtyp (z. B. Apnoe*, Bradykardie, SpO₂ usw.)
- Bei Alarmauswertung: die Herzraten und Signalkurven vor, während und nach dem Alarm
- Alarmgrenzen
- EKG-, Atmungskurve und Plethysmogramm

*Obstruktive Apnoen werden nicht erkannt.

VitaGuard® VG 3100 gibt Alarm, wenn innerhalb einer vorgegebenen Zeit keine Atmung oder Bewegung erkannt wird (zentrale Apnoe) oder wenn die Herzfrequenz die Alarmgrenzen über- bzw. unterschreitet.



VitaGuard® VG 3100

Technische Daten

Gewicht mit Blockakku	ca. 700 g
Abmessungen	13,5 x 20,5 x 4,5 cm
Gehäusematerial	ABS
Spannungsversorgung	Blockakku (4,8 V, NiMH) oder 4 x Batterien (1,5 V, LR6, alkaline), 9 V Netzadapter NA 3000-2
Netzadapter NA 3000-2	Eingang: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, 400 mA / Ausgang: 9 V d.c., 1,5 A
Blockakkuladezeit	< 6 h
Betriebsdauer	min. 8 Stunden mit Batterien oder Blockakku
Batteriewechselanzeige	im Display
Batterieerschöpfung	visueller und akustischer Hinweis
Tasten	6 wischfeste Kurzhubtasten
Anschluss EKG Atmung	8-polige Miniatur-Rundbuchse, Schutzklasse CF
Anschluss SpO ₂	14-polige Mini-D-Ribbonbuchse, Schutzklasse BF
Anschluss USB	Mini-USB zur Datenübertragung zum PC
Anschluss AUX	– RS232-Schnittstelle für Modem oder Online-Ausgabe – Externer Alarmgeber – Schwesternrufanlage – 2 Analogeingänge (AUX 1 & 2)
Anzeigen	4 LED und LCD-Grafikdisplay (320 x 240 Pixel) mit Hinterleuchtung bei Betrieb über Netz- oder KFZ-Adapter
Alarmmeldungen	akustisch und optisch gemäß DIN EN 60601-2-49 und IEC 60601-1-8

... INFO ... INFO ...

Für weitere Fragen zum Produkt oder zum Unternehmen Air Products Medical sind wir für Sie jederzeit unter **0800 / 52 50 274** zu erreichen.

VitaGuard® VG 3100

Technische Daten

APNOE-MONITOR

Messmethode	Impedanzpneumographie
Messbereich	4 – 120 Atemzüge /min, entsprechend Patientenalterseingabe
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

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

PULSRATEN-MONITOR

Messmethode	Pulsoximetrie
Messbereich	25 – 240 /min
Auflösung	1 /min
Genauigkeit	± 3 Zähler ohne Bewegung ± 5 Zähler bei Bewegung
Alarmgrenzen	wie Herzraten-Monitor

SPO₂-MONITOR

Messbereich	1 – 100%
Auflösung	1%
Genauigkeit	± 3 Zähler bei SpO ₂ über 70%
Alarmgrenzen	einstellbar von 50 – 100 %
Empfindlichkeit	Minimum (APOD), Standard, Maximum

SPEICHER

Speicherart	Episodenspeicher (Alarm, manuell, Intervall), Trend- und Dauerspeicher sowie Compliance-Protokoll
Speicherkapazität	– ca. 200 Episoden, abhängig von Vor- und Nachbetrachtungszeit – 72 h Trendspeicher, 8 h Dauerspeicher
Datentypen	EKG, Herzrate, Atmung, Grundimpedanz, SpO ₂ , Pulsrate, Signal IQ, Plethysmogramm, Perfusion, Statusinformation, AUX 1 & 2

... INFO ... INFO ...

Für weitere Fragen zum Produkt oder zum Unternehmen Air Products Medical sind wir für Sie jederzeit unter **0800 / 52 50 274** zu erreichen.