



## Merkmale

- Überwachung: Sauerstoffsättigung, Herzrate und Atmung
- Betriebsdauer mit Batterie/Akku: mindestens 8 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 3100

## Der Herz-, Atmungs- und Sauerstoffsättigungs-Monitor

Der VitaGuard® VG 3100 ist der Vielseitigste unter den Vitalfunktions-Monitoren. Er überwacht bei Patienten aller Altersgruppen lebenswichtige Vitalfunktionen. Dies gibt Ärzten, medizinischen Pflegekräften und Patientenbetreuern Sicherheit, sowohl im ambulanten als auch im stationären Einsatz des Monitors.

### Funktionsweise

Der VitaGuard® VG 3100 gibt akustisch und optisch Alarm, wenn innerhalb einer vorgegebenen Zeit keine Atmung erkannt wird\* oder die eingestellten Herz- oder Pulsraten und Werte zur Sauerstoffsättigung des Blutes (SpO<sub>2</sub>) über- oder unterschritten werden. Bei ungenügendem Elektroden- oder Sensorkontakt wird außerdem ein technischer Alarm ausgelöst. Für die Pulsoximetrie kommt die Masimo SET®-Technologie zur Anwendung.

### 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 400 Alarm-Ereignisse erfasst, aber auch eine situationsbezogene, manuelle Speicherung und die Intervallspeicherung

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

### Innovative Technik leicht bedienen

Bei allen diesen Leistungsmerkmalen wiegt der handliche GETEMED-Monitor nur etwa 700 Gramm. Die Bedienelemente sind übersichtlich angeordnet, so dass er für den Arzt ebenso einfach zu bedienen ist wie für den medizinischen Laien bei der Überwachung im häuslichen Umfeld. Durch seine variable Stromversorgung – Netz, Blockakku oder Batterien – ist der Monitor sehr flexibel einsetzbar.

### Umfassende Datenauswertung mit VitaWin®

Die vom VitaGuard® VG 3100 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 3100

## Technische Daten

### Allgemein

Gewicht	ca. 700 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, Ausgang: 9 VDC
Blockakkuladezeit	<6 h
Betriebsdauer	8 h mit Blockakku oder Batterien
Batteriewechselanzeige	im Display
Batterieerschöpfung	visueller und akustischer Hinweis
Tasten	6 wischfeste Kurzhubtasten
Anschluss EKG/Atmung	8-polige Rundbuchse, Schutzklasse BF
Anschluss SpO <sub>2</sub>	14-polige Mini-D-Ribbonbuchse, Schutzklasse BF
Anschluss USB	Mini-USB (Datenübertragung PC)
Anzeigen	5 LEDs und LCD-Grafikdisplay (320 x 240 Pixel), Hinterleuchtung bei Netzbetrieb
Alarmmeldungen	akustisch und optisch
<b>Apnoe-Monitor</b>	
Messmethode	Impedanzpneumographie
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
<b>Herzraten-Monitor</b>	
Messbereich	20 ... 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

Technische Änderungen vorbehalten

Ihr Fachhändler

### Pulsraten-Monitor

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

### SpO<sub>2</sub>-Monitor

Messbereich	1 ... 100 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±3 Zähler bei SpO <sub>2</sub> über 70 %
Alarmgrenzen	einstellbar von 50 ... 100 %
Empfindlichkeit	Min. (APOD = Adaptive Probe Off Detection), Standard, Max.

### Speicher

Speicherart	Ereignisspeicher (Alarm, manuell, Intervall), Trend- und Langzeitspei- cher sowie Compliance-Protokoll
Speicherkapazität	400 Ereignisse, 144 h Trendspeicher, 16 h Langzeitspeicher
Datentypen	EKG, Herzrate, Atmung, Grundim- pedanz, SpO <sub>2</sub> , Pulsrate, Signal IQ, Plethysmogramm, Perfusion, Statusinformation

### Klassifizierungen

Produktklassifizierung	IIb gemäß 93/42/EWG
IP-Klassifizierung	IP 21
Hilfsmittelnummer	21.30.01.0005

### Umgebungsbedingungen

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

### Lieferumfang

VitaGuard® VG 3100, EKG-Patientenkabel, 3 Dreier-Sets Kinderelektroden, SpO<sub>2</sub>-Patientenkabel, SpO<sub>2</sub>-Einmalsensor, Netzadapter NA 3000-2, NiMH Blockakku, Gebrauchsanweisung, Tragetasche mit Riemen, Transportkoffer

### Weitere Artikel

weitere SpO<sub>2</sub>-Einmal- und Dauersensoren,  
Auswertesoftware VitaWin®

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