



## Merkmale

Überwachung: Sauerstoffsättigung, Pulsrate

Betriebsdauer mit Batterie/Akku: mindestens 8 Stunden

Anzeigen: LCD-Grafikdisplay, 5 LEDs

Speicherarten: Ereignis, Langzeit, Trend, Compliance

Alarmmeldung: akustisch und optisch

Datenübertragung: Mini-USB

# Der VitaGuard® VG 310

## Das Pulsoximeter

Der VitaGuard® VG 310 überwacht bei Patienten aller Altersgruppen die lebenswichtigen Vitalfunktionen Pulsrate und Sauerstoffsättigung des Blutes (SpO<sub>2</sub>). Dies gibt Ärzten, medizinischen Pflegekräften und Patientenbetreuern Sicherheit, sowohl im ambulanten als auch im stationären Einsatz des Monitors.

### Funktionsweise

Der VitaGuard® VG 310 mit Masimo SET®-Technologie gibt bei Über- oder Unterschreitung der für die Sauerstoffsättigung im Blut (SpO<sub>2</sub>) und die Pulsrate eingestellten Grenzwerte akustisch und optisch Alarm. Bei ungenügendem Sensorkontakt wird außerdem ein technischer Alarm ausgelöst.

### 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 können 400 Alarm-Ereignisse erfasst werden, aber auch eine situationsbezogene, manuelle Speicherung und die Intervallspeicherung 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 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. Gleichzeitig ist der Monitor durch seine variable Stromversorgung – Netz, Blockakku oder Batterien – sehr flexibel einsetzbar.

### Umfassende Datenauswertung mit VitaWin®

Die vom VitaGuard® VG 310 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.



# VitaGuard® VG 310

## 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 SpO <sub>2</sub>	14-polige Mini-D-Ribbonbuchse, Schutzklasse BF
Anschluss USB	Mini-USB zur Datenübertragung zum PC
Anzeigen	4 LEDs und LCD-Grafikdisplay (320 x 240 Pixel), Hinterleuchtung bei Betrieb über Netzadapter
Alarmmeldungen	akustisch und optisch
<b>Pulsraten-Monitor</b>	
Messmethode	Pulsoximetrie
Messbereich	25 ... 240/min
Auflösung	1/min
Genauigkeit	±3 Zähler ohne Bewegung, ±5 Zähler bei Bewegung
Untere Alarmgrenze	30, 35 ... 175, 180/min
Obere Alarmgrenze	100, 105 ... 250, 255/min

Technische Änderungen vorbehalten

### 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	SpO <sub>2</sub> , Pulsrate, Signal IQ, Plethysmogramm, Perfusion, Statusinformation

### Klassifizierungen

Produktklassifizierung	IIb gemäß 93/42/EWG
IP-Klassifizierung	IP 21
Hilfsmittelnummer	21.30.02.1002

### Umgebungsbedingungen

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

### Lieferumfang

VitaGuard® VG 310, SpO<sub>2</sub>-Patientenkabel, SpO<sub>2</sub>-Einmalsen-  
sor, Netzadapter NA 3000-2, NiMH Blockakku, Gebrauchs-  
anweisung, Tragetasche mit Riemen, Transportkoffer

### Weitere Artikel

Weitere SpO<sub>2</sub>-Einmal- und Dauersensoren,  
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