



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

Die Überwachung der Vitalfunktionen von Patienten und Risikogruppen ist vor allem bei Bewegung schwierig. Gerade hier – im häuslichen Bereich, in der Rettungsmedizin oder beim Patiententransport – sind Vitalfunktions-Monitore erforderlich, die zuverlässige und genaue Messwerte liefern.

Der VitaGuard® VG 310 Monitor von GETEMED ist für diese besonderen Anforderungen bestens geeignet und stellt, ambulant wie stationär, eine sichere und effektive Möglichkeit dar, Vitalfunktionen zu überwachen.

Beruhigende Sicherheit

Risikopatienten können zeit- und ortsunabhängig überwacht werden. Der VitaGuard® VG 310 mit Masimo SET®-Technologie gibt bei Über- oder Unterschreitung der für die Sauerstoffsättigung im Blut (SpO₂) und die Pulsrate eingestellten Grenzwerte akustisch und optisch Alarm. Bei ungenügendem Sensorkontakt wird außerdem ein technischer Alarm ausgelöst. In den Monitor ist ein Anschluss für externen Alarmgeber oder Schwesternrufanlage integriert.

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 über

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 Alarmen.

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 Anwender in der Klinik 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, Batterien oder Kfz-Adapter – 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, 400 mA / Ausgang: 9 VDC, 1,5 A
Blockakkuladezeit	< 6 h
Betriebsdauer	min. 8 h mit Blockakku oder Batterien
Batteriewechselanzeige im Display	
Batterieerschöpfung	visueller und akustischer Hinweis
Tasten	6 wischfeste Kurzhubtasten
Anschluss SpO ₂	14-polige Mini-D-Ribbonbuchse, Schutzklasse BF
Anschluss USB	Mini-USB zur Datenübertragung zum PC
Anschluss AUX	Schnittstelle für Modem, externen Alarmgeber, Schwesternrufanlage sowie 2 Analogeingänge (AUX 1 & 2)
Anzeigen	4 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

Pulsraten-Monitor

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

SpO₂-Monitor

Messbereich	1 ... 100 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±3 Zähler bei SpO ₂ 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	bis ca. 400 Ereignisse, abhängig von Vor- und Nachbetrachtungs- zeit, 144 h Trendspeicher, 16 h Langzeitspeicher
Datentypen	SpO ₂ , Pulsrate, Signal IQ, Ple- thysmogramm, Perfusion, Status- information, Analogeingänge AUX 1 & 2

Klassifizierungen

Produktklassifizierung	IIb gemäß 93/42/EWG
IP-Klassifizierung	IP 21 gemäß DIN EN 60529
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, SpO₂-Patientenkabel, SpO₂-Einmalsen-
sor, Netzadapter NA 3000-2, NiMH Blockakku, Gebrauchs-
anweisung, Tragetasche mit Riemen, Transportkoffer

Optionales Zubehör

Kfz-Adapter NAK 3000-2, weitere SpO₂-Einmal- und
Dauersensoren, 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