Monitoring

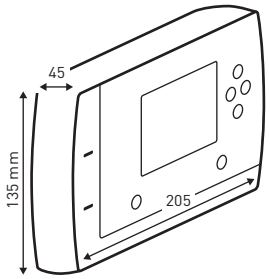
NUFER·MEDICAL

Nufer Medical – let's find the best solutions

getemed

Der VitaGuard® VG 3100

Der Herz-, Atmungs- und Sauerstoffsättigungs-Monitor



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 ist der Vielseitigste unter den Vitalfunktions-Monitoren. Er überwacht bei Patienten aller Altersgruppen lebenswichtige Vitalfunktionen. Dies gibt Ärzten, medizinischen Pfl egekräften 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_2) 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 automa-tisch 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 da-rüber hinaus die Aufzeichnung von stillen Ereignissen.

* obstruktive Apnoen werden nicht erkannt

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 Über-wachung 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 Mess-werte, Signalkurven und Einstellungen werden, wenn gewünscht, im hochauflösenden LCD-Display ange-zeigt. Über eine USB-Schnittstelle können die Daten auch auf den PC übertragen und mit der Auswerte-software VitaWin® umfassend dokumentiert, grafisch dargestellt und befundet werden.

www.nufer-medical.ch

© Nufer Medical AG / 27.04.2018

Monitoring

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_2	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
Apnoe-Monitor	
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
Herzraten-Monitor	
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

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_2-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 Langzeitspeicher sowie Compliance-Protokoll
Speicherkapazität	400 Ereignisse, 144 h Trendspeicher, 16 h Langzeitspeicher
Datentypen	EKG, Herzrate, Atmung, Grundim-pedanz, SpO_2, 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_2-Patientenkabel, SpO_2-Einmalsensor, Netzadapter NA 3000-2, NiMH Blockakku, Gebrauchsanweisung, Tragetasche mit Riemen, Transportkoffer

Weitere Artikel

weitere SpO_2-Einmal- und Dauersensoren, Auswertesoftware VitaWin®

Hersteller GETEMED
Medizin- und Informationstechnik AG
Oderstraße 77 / 14513 Teltow

www.nufer-medical.ch

NUFER·MEDICAL

Nufer Medical – let's find the best solutions

Nufer Medical AG
Morgenstrasse 148
Postfach 673
CH-3018 Bern
Schweiz

Telefon +41 (0)31 958 66 66
E-Mail info@nufer-medical.ch
Internet www.nufer-medical.ch
MWST-Nr. CHE-106.962.174 MWST

Zertifiziert nach ISO 13485

© Nufer Medical AG / 27.04.2018