

VITA GUARD® VG 2100

DER HERZ- UND ATMUNGSMONITOR

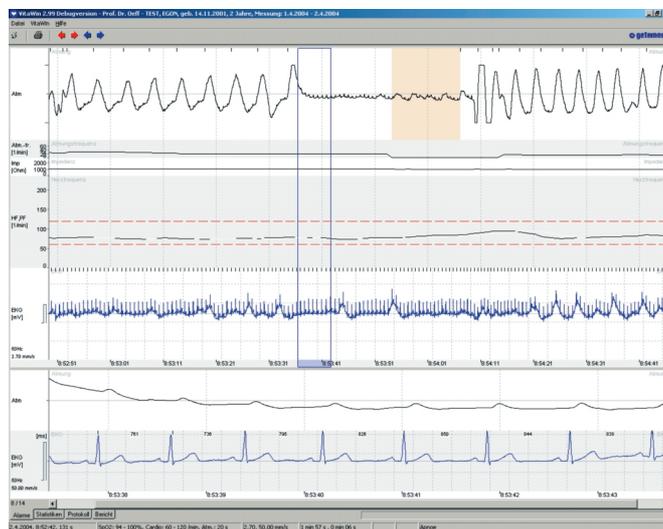
RISIKEN ERKENNEN – RISIKEN REDUZIEREN

Ob neugeborene oder ältere Risikopatienten – eine Überwachung der Vitalfunktionen ist in vielen Fällen notwendig und lebenswichtig. 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

VitaGuard® 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.



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.



VITA GUARD® VG 2100

Der Monitor zeigt u.a. an:

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

*Obstruktive Apnoen werden nicht erkannt.

VitaGuard® VG 2100 gibt Alarm, wenn innerhalb einer vorgegebenen Zeit keine Atmung oder Bewegung erkannt wird (zentrale Apnoe) oder wenn die Herzfrequenz die Alarmgrenzen über- bzw. unterschreitet.

LIEFERUMFANG

- VitaGuard® VG 2100
- 1 EKG-Patientenkabel
- 3 Dreier-Sets Kinderelektroden
- 1 Netzadapter NA 3000-2
- 1 NiMH Blockakku
- 1 Gebrauchsanweisung
- 1 Tragetasche mit Riemen
- 1 Transportkoffer

OPTIONALES ZUBEHÖR

- KFZ-Adapter NAK 3000-2
- Externer Alarmgeber
- Klinikhalterung
- Auswertesoftware VitaWin® 3

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

- Gewicht mit Blockakku ca. 660 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. 24 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 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 5 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

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

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, Statusinformation, AUX 1&2

KLASSIFIZIERUNGEN

- Produktklassifizierung IIb gemäß 93/42/EEC
- Elektrische Schutzklasse II gemäß DIN EN 60601-1
- EMV-Klassifizierung Gruppe 1, Klasse B gemäß DIN EN 60601-1-2
- IP-Klassifizierung IP 21 gemäß DIN EN 60529
- Hilfsmittelnummer 21.24.02.4014

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Betriebstemperaturbereich 5 – 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit 5 – 95 %, nicht kondensierend
- Betriebshöhe -300 m bis 5000 m
- Lagertemperaturbereich -40 bis 70 °C

Technische Änderungen vorbehalten.

IHR FACHHÄNDLER

