

# VitaGuard® VG 5 MP

## Der Herzraten-, Apnoe- und Sauerstoffsättigungsmonitor

Leicht und kompakt

4,3" TFT-Farbdisplay mit Touchscreen

Masimo SET®-Technologie

Defibrillatorfest



Alarmmeldungen

Umfangreiche Speicherfunktionen

Schnelle Datenübertragung

Direkter Download auf USB-Stick

Der VitaGuard VG 5 MP ist der vielseitigste der VitaGuard-Monitore. Er überwacht die Herz- oder Pulsrate, die Atmungsaktivität und die Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>) und liefert somit medizinischem Personal und Pflegekräften die erforderlichen Informationen über die aktuellen Vitalparameter der Patientin bzw. des Patienten, sowohl in ambulanten als auch in klinischen Umgebungen.

### Der Betrieb

Der VitaGuard VG 5 MP löst akustische und visuelle Alarmer aus, wenn für eine voreingestellte Zeit keine Atmung oder Bewegung festgestellt wird, d. h. bei zentraler Apnoe, oder wenn die gemessene Sauerstoffsättigung oder Herzrate die vom medizinischen Fachpersonal festgelegten Grenzwerte überschreitet.

Für SpO<sub>2</sub> wird die Masimo Signal Extraction Technology (SET®) verwendet. Wenn sich eine Elektrode oder der SpO<sub>2</sub>-Sensor löst, wird ein technischer Alarm ausgelöst und eine entsprechende Meldung angezeigt.

### Umfassende Datenauswertung

Die aufgezeichneten Messwerte und Signalkurven für EKG, Atmung und Plethysmogramm können zur schnellen Übersicht direkt auf dem Farbdisplay des Monitors angezeigt werden. Alternativ können die Ereignis-, Trend-, Langzeit- und Compliance-Daten mit der VitaWin®-Software von GETEMED über den USB-Anschluss auf einen PC übertragen, visualisiert, ausgewertet und dokumentiert werden.

### Innovative Technologie – Einfach zu bedienen

Trotz all seiner Funktionen wiegt der vielseitige Monitor nur 515 g. Die übersichtliche Anordnung der Bedienelemente erleichtert die Bedienung nicht nur für geschultes klinisches Personal, sondern auch für Pflegekräfte ohne medizinische oder technische Vorkenntnisse. Die im Gerät integrierte aufladbare Batterie ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung auch bei einem Ausfall der Stromversorgung.

### Umfangreiche Datenspeicherfunktionen

Im Falle eines physiologischen Alarms werden die Messwerte, die zugehörigen Signalkurven und die Monitoreinstellungen für wählbare Zeiträume vor und nach dem Ereignis automatisch protokolliert. Über 1000 solcher Ereignisse können im ereignisgesteuerten Speicher erfasst werden. Sowohl manuelle als auch intervallgesteuerte Datenprotokollierung sind ebenfalls verfügbar. Darüber hinaus können stille Grenzwerte festgelegt werden, um Ereignisse im Hintergrund zu erfassen. Wenn beispielsweise der stille untere Grenzwert für SpO<sub>2</sub> auf 92 % festgelegt ist, wird das stille Ereignis vom Monitor protokolliert, sobald der SpO<sub>2</sub>-Wert unter diesen Grenzwert fällt. Parallel zum ereignisgesteuerten Speicher verfügt der VG 5 MP über einen 168-Stunden-Trendspeicher und einen 48-Stunden-Langzeitspeicher für die kontinuierliche Datenprotokollierung.

# VitaGuard® VG 5 MP

## Technische Daten

Allgemein	
Gewicht	515 g
Abmessungen	178 x 118.6 x 40 mm
Netzteil NA 5-1	Input: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 400 mA Output: 5 VDC, 3000 mA
Interne Batterie	Li-Ionen-Batterie 3.6 V, 4400 mAh, 16 Wh
Laufzeit der Batterie	>8 Stunden
Ladezeit	<6 Stunden
Display	4,3" TFT-Farbdisplay mit resistivem Touchscreen
Tasten	2 Tasten
LED-Anzeigen	5 LED-Anzeigen
EKG-Anschluss	8-poliger Rundstecker
SpO <sub>2</sub> -Anschluss	14-poliger 3M-Stecker
USB-Anschluss	USB-C Anschluss
Alarmsignale	optisch und akustisch

Apnoe-Monitor	
Messmethode	Impedanzpneumographie
Messbereich	4 - 90 /min
Auflösung	1/min
Apnoealarm	5 - 20 s in in Schritten von 1 s
Alarmunterbrechung	2 Atmungssignale innerhalb von 6 s
Minimale Amplitude	>0.2 Ohm
Signalerkennung	grüne LED und anwählbarer Piepton

Herzraten-Monitor	
Messbereich	30 - 270 /min
Auflösung	1/min
Genauigkeit	±3 Zähler ohne Bewegung
Untere Alarmgrenze	30 - 180 /min in Schritten von 5/min
Obere Alarmgrenze	100 - 250 /min in Schritten von 5/min
Minimale Amplitude	>0.3 mV
Wählbare Ableitungen	Einthoven I, II, III
Signalerkennung	Grüne LED und anwählbarer Piepton

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

SpO <sub>2</sub> -Monitor	
Messbereich	1 - 100 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±3 Zähler bei SpO <sub>2</sub> über 70 %
Untere Alarmgrenzen	70 - 98 % in Schritten von 1 %
Obere Alarmgrenzen	70 - 100 % in Schritten von 1 %
Empfindlichkeit	Min. (APOD = Adaptive Probe Off Detection), Standard, Max.

Speicher	
Speicherart	Ereignisse, Trendspeicher, Langzeit- speicher sowie Complianceprotokoll
Speicherkapazität	1.000 Ereignisse, 168 h Trendspeicher, 48 h Langzeitspeicher, 15.000 Compliance-Einträge
Datentypen	EKG, Herzrate, Atmungskurve, Atmungsrate, Grundimpedanz, SpO <sub>2</sub> , Pulsrate, Signal-IQ, Plethysmogramm, Perfusionsindex, Statusinformationen

Klassifizierung	
Produktklassifizierung	IIb nach MDR (EU) 2017/745
IP-Klassifizierung	IP22
Hilfsmittelnummer	21.30.01.0009

Umgebungsbedingungen	
Betriebsbedingungen	Temperatur: 5 - 40 °C Feuchtigkeit: 15 - 90 %, nicht kondensierend
Lager- und Transportbedingungen	Temperatur: -40 - 70 °C Feuchtigkeit: 5 - 95 %, nicht kondensierend
Luftdruck	70 - 106 kPa

Lieferumfang und Zubehör	
Lieferumfang	VitaGuard® VG 5 MP, EKG-Kabel, EKG-Elektroden, SpO <sub>2</sub> -Kabel, SpO <sub>2</sub> -Sensor, Netzteil, Tragetasche mit Riemen, Gebrauchsanweisung, Kurzanleitung, Transportkoffer
Optionales Zubehör	Weitere SpO <sub>2</sub> -Einmal- und Dauersensoren, Auswertesoftware VitaWin®, Schwesternrufkabel

Hinweis: Technische Änderungen vorbehalten.

### Ihr Feedback ist uns wichtig!

Bitte nehmen Sie sich ein paar Minuten Zeit, uns über Ihre Erfahrungen mit dem VitaGuard zu informieren. Ihr Feedback hilft uns, das Produkt ständig zu verbessern. Die Umfrage ist anonym, Sie haben am Ende der Umfrage jedoch die Möglichkeit, uns Ihre Kontaktdaten zwecks Rückmeldung mitzuteilen.



Feedback



**GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG**

Oderstr. 77 / 14513 Teltow / Germany

T: +49 3328 3942-0

F: +49 3328 3942-99

E: [info@getemed.de](mailto:info@getemed.de)

W: [www.getemed.de](http://www.getemed.de)