



Merkmale

Mobiler 3-Kanal-EKG- und SpO₂-Monitor

EKG- und SpO₂-Einzel- und Dauermessung

EKG-Einzelmessung über vier integrierte Elektroden

Bluetooth®-Technologie zur Übertragung der Daten

Open-Lead-Erkennung

SpO₂-Messung mittels Masimo SET®-Technologie

Einfache Zwei-Tasten-Bedienung

Kontaktlose Aufladung der integrierten Batterie

PhysioMem®

Der mobile Telemonitor für zu Hause

Telemonitoring kann in vielfacher Hinsicht einen wertvollen Beitrag zur Lösung diverser Versorgungs- und Kostenprobleme im Gesundheitswesen leisten. Zum einen können dadurch örtliche Distanzen zwischen Patient und Arzt in der Klinik und Praxis überwunden sowie die Mobilität und Lebensqualität der Patienten verbessert werden. Zum anderen kann das Telemonitoring einen sicheren Informations- und Datenfluss zwischen Patient, Krankenhaus und niedergelassenem Arzt ermöglichen und optimieren.

Einfache Bedienung und verbesserte Versorgung

Mit dem PhysioMem® bietet GETEMED einen einzigartigen, innovativen Telemonitor. PhysioMem® zeichnet sich durch seine einfache Bedienung aus und ist damit auch für Laien einfach zu handhaben. Medizinisches Fachpersonal schätzt die große Flexibilität der Mess- und Übertragungsfunktionen des Gerätes. Der kleine, leichte und mobile PhysioMem® kann ein Drei-Kanal-EKG sowie den Blutsauerstoff-Wert (SpO₂) aufzeichnen und die Daten gleichzeitig drahtlos an eine Auswertestation des betreuenden Arztes übertragen. Die mit dem PhysioMem® aufgezeichneten EKG- und SpO₂-

Daten unterstützen die kardiologische Verlaufskontrolle von Patienten, die z. B. an einer chronischen Herzinsuffizienz leiden.

Kurz- und Langzeitmessung mit PhysioMem®

Mit dem PhysioMem® können Einzel- und Dauermessungen durchgeführt und übertragen werden. Die Einzelmessung kann zu festgelegten Tageszeiten initiiert werden oder wenn der Patient besondere Symptome oder Herzereignisse vermutet. Dann wird PhysioMem® auf den Brustkorb aufgelegt und das EKG mit vier, im Gehäuseboden integrierten, Elektroden abgeleitet. Die Messung des SpO₂-Werts erfolgt über den Fingersensor. Dauermessungen des EKG werden mit vier Klebe-Elektroden abgeleitet, die über ein Patienten-kabel mit dem Monitor verbunden sind. Bei Dauermessungen werden EKG und SpO₂ bis zu vier Stunden kontinuierlich übertragen. Ein erfahrener Arzt wertet die Daten des PhysioMem® mit einer Analysesoftware aus. Sowohl Einzel- als auch Dauermessung werden durch separate Bedientasten des Geräts aktiviert. Das Display des PhysioMem® zeigt Messergebnisse sowie den jeweiligen Status des Geräts und der Übertragung an.



Allgemein

Abmessungen	133 x 82 x 37 mm
Gewicht	ca. 255 g
Batterietyp	integrierter Lithium-Ionen-Akku
Stromversorgung	Aufladung durch induktive Kopplung mit Ladestation
Betriebsmodi	EKG- und SpO ₂ -Einzelmessung (120 s) EKG- und SpO ₂ -Dauermessung (max. 4 h)
Betriebsdauer	4 h bei Dauermessung
Bedienung	2 Tasten (Einzel- und Dauermessung)
Display	Grafikdisplay, 160 x 128 Pixel, monochrom
Anschlüsse	Anschluss für EKG- und SpO ₂ -Patientenkabel
Patientenkabel	EKG: 3-Kanal (4-polig) SpO ₂ : Fingersensor

EKG und Herzrate

EKG-Ableitungen	I, II und III nach Einthoven sowie aVR, aVL und aVF nach Goldberger
Digitale Signalerfassung	512 Hz/12 Bit
Untere Grenzfrequenz	0,05 Hz (über Klebeelektroden) 0,2 Hz (über integrierte Elektroden)
Obere Grenzfrequenz	95 Hz
Eingangsdynamikbereich	± 6 mV
Offsetspannungsbereich	± 300 mV
Analoge Auflösung	3 µV
Open-Lead-Erkennung	ja
Messbereich Herzrate	30 ... 240/min
Auflösung Herzrate	1/min

Sauerstoffsättigung

Messmethode SpO ₂	Masimo SET®-Technologie
Messbereich SpO ₂	1 ... 100 %
Auflösung SpO ₂	1 %
Genauigkeit SpO ₂	± 3 Zähler bei SpO ₂ über 70 %

Datenübertragung

Übertragungsmethode	Bluetooth® 2.0, Klasse 2
HF-Frequenzbereich	2,4 ... 2,5 GHz ISM-Band
Übertragungsdauer	15 s (Einzelmessung)

Klassifizierung

Produktklassifizierung	Ila gemäß 93/42/EWG
Klassifizierung des Anwendungsteils	BF (body floating)
Schutz gegen Staub und Wasser	IP 21
UMDNS-Code	13-988

Betriebsbedingungen

Temperatur	5 ... 45 °C
relative Feuchtigkeit	10 ... 95 %, nicht kondensierend

Lager- und Transportbedingungen

Temperatur	-20 ... 65 °C
relative Feuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend

Ladestation

Abmessungen	112 x 66 x 95 mm
Gewicht	ca. 210 g
Eingangsspannung	18 V DC
LED-Anzeige	leuchtet grün, wenn PhysioMem® eingelegt ist leuchtet rot bei Störungen
Schutz gegen Staub und Wasser	IP 21

Lieferumfang

PhysioMem®, Ladestation, Netzteil, EKG-Patientenkabel, SpO₂-Sensor inkl. Kabel, EKG-Klebeelektroden, Gebrauchsanweisung

Technische Änderungen vorbehalten

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