

Merkmale

- 1-Knopf-Technik für einfachste Handhabung
- Integriertes GSM-Modul zur mobilen EKG-Übertragung
- 2-Kanal-EKG über vier Elektroden auf der Rückseite
- Induktives Aufladen der integrierten Batterie
- Staub- und spritzwassergeschütztes Gehäuse

PhysioMem[®] PM 100

Die neue Generation des Tele-EKG

Die Detektion von Herzrhythmusstörungen stellt Arzt und Patienten immer wieder vor Herausforderungen. Insbesondere sind selten und unregelmäßig auftretende Episoden schwierig zu diagnostizieren. Daher wird seit einigen Jahren immer häufiger das Tele-EKG angewandt.

Jahrelange Erfahrung und Technik auf dem neusten Stand

Zahlreiche nationale und internationale klinische Studien, insbesondere im Bereich Vorhofflimmern, sind mit Tele-EKG-Geräten erfolgreich durchgeführt worden, nicht zuletzt auf Grund ihrer hohen diagnostischen Ausbeute. Die Geräte erlauben es dem Patienten, kurze EKG-Abschnitte unabhängig von Ort und Zeit selbstständig aufzuzeichnen, und senden sie automatisch an den betreuenden Arzt in die Praxis oder Klinik. Eine mögliche Arrhythmie kann zeitnah erkannt und der Patient einer geeigneten Therapie zugeführt werden.

Der PhysioMem[®] PM 100, die neue Generation des Tele-EKG, vereint modernes Design, hohe Qualität und Zuverlässigkeit mit einfachster Handhabung und Mobilität.

Das Gerät ist das Ergebnis von mehr als 15 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Tele-EKG-Geräten. So unterstützt der PhysioMem[®] PM 100 optimal die Mediziner bei der Diagnostik von Herzrhythmusstörungen. Das serverbasierte Empfangssystem ReSTA[®] (Remote System for Telemedical Applications) empfängt und verarbeitet die vom Patienten gesendeten EKG-Daten rund um die Uhr. Der resultierende Bericht wird automatisch an den behandelnden Arzt weitergeleitet. Die Übertragung der EKG-Daten kann weltweit erfolgen.

Einfachste Bedienung und Mobilität

Mit dem PhysioMem[®] PM 100 kann ein Patient, der an intermittierenden Herzrhythmusstörungen leidet, zu jeder Zeit und an jedem Ort ein 2-Kanal-EKG von 40 Sekunden aufzeichnen. Bei auftretenden Beschwerden oder in regelmäßigen Abständen drückt der Patient einfach die vier in die Rückseite des Gerätes integrierten Elektroden fest auf seine Brust und betätigt die Starttaste. Nach der Aufzeichnung erfolgt die Übertragung der Daten automatisch. Zum Aufladen der integrierten Batterie wird das Gerät einfach auf die Ladestation gelegt.



PhysioMem® PM 100

Technische Daten

Allgemein

Abmessungen	114 mm x 68 mm x 18 mm
Gewicht	107 g
Batterietyp	integrierter Lithium-Polymer-Akku
Betriebsdauer	5 Tage bei 3 Übertragungen pro Tag
Lademethode	Aufladen durch induktive Kopplung mit Ladestation
Betriebsmodus	40 s EKG-Aufzeichnung, danach Weiterleitung mittels GSM
Benutzerschnittstellen	Starttaste, LCD-Display für GSM-Signalstärke, Anzahl gespeicherter Aufzeichnungen und Batteriezustand, akustischer Signalgeber
Material	Gehäuse aus ABS, Elektroden aus Edelstahl

EKG und Herzrate

EKG-Ableitungen	2 Kanäle über 4 Elektroden
Digitale Auflösung	256 Hz/12 Bit
Analoge Auflösung	3 µV
Untere Grenzfrequenz	0,5 Hz
Obere Grenzfrequenz	40 Hz
Eingangsspannungsbereich	± 6 mV
Offsetspannungsbereich	± 300 mV
Open-Lead-Erkennung	ja

Datenübertragung

Übertragungsmethode	GSM quad-band
HF-Frequenzbereich	850/900/1800/1900 MHz

Speicherung

Anzahl Aufzeichnungen	bis zu 100 Aufzeichnungen, falls kein GSM-Empfang
-----------------------	---

Klassifizierung

Produktklassifizierung	Ila gemäß MDD 93/42/EWG
------------------------	-------------------------

Klassifizierung des Anwendungsteils	Typ CF (cardiac floating)
-------------------------------------	---------------------------

Schutz gegen Staub und Wasser	IP 64
-------------------------------	-------

Betriebsbedingungen

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

Lager- und Transportbedingungen

Temperatur	-25 ... 70 °C
relative Feuchtigkeit	5 ... 95 %, nicht kondensierend

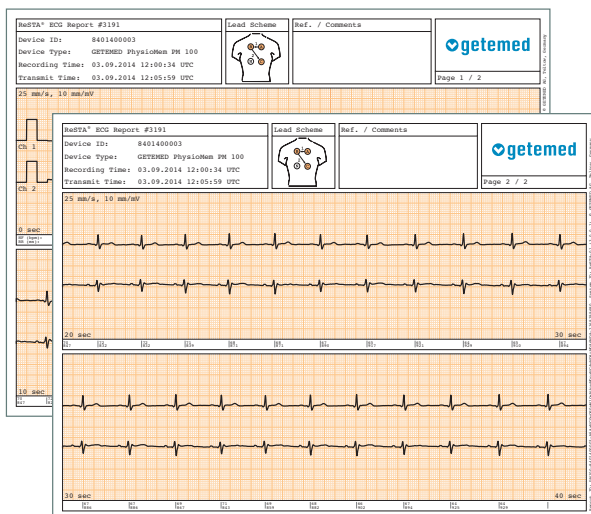
Ladestation

Abmessungen	145 mm x 84 mm x 9 mm
Gewicht	82 g
Schutz gegen Staub und Wasser	IP 21
Netzteil	Schaltnetzteil, Eingangsspannung 100–240 VAC, 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 VDC

Lieferumfang

PhysioMem® PM 100, Ladestation, Netzteil, Trageband, Bedienungsanleitung, Aufbewahrungstasche

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