

IEM[®]
on life's side

PRODUKTE & SERVICES





ÜBER IEM ⁴

TEAM ⁶

FAKTEN ⁷

AWARDS ⁸

STANDORT ⁹

EVENTS ¹²

PRODUKTE ¹⁴

TEL-O-GRAPH® BT ¹⁶

MOBIL-O-GRAPH® ²²

TEL-O-GRAPH® GSM ²⁸

HMS CS ³⁴

ANWENDUNGSGEBIETE ³⁸

PARAMETER ⁴⁰

DOKUMENTE & ZERTIFIZIERUNGEN ⁴²





THOMAS KORTH – **CEO**



LIEBE LESERINNEN UND LESER,

wir bei IEM glauben fest daran, dass Innovation niemals stehen bleibt. Deswegen bildet unsere aktuelle Produktbroschüre nur einen kurzen Ist-Zustand ab. Im Hintergrund arbeiten viele rauchende Köpfe an unserer im nächsten Jahr erscheinenden Produktneuheit.

In einer Welt, in der wir täglich mit Informationen und Produkten überhäuft werden, möchten wir Ihren Arbeitsalltag vereinfachen und verschlanken.

"The way to simplicity" ist dabei nicht nur unser Versprechen, sondern auch unsere Leidenschaft und unser Engagement, unsere Produkte cooler, effizienter und sicherer zu gestalten. So können wir unsere Mission verfolgen, die Entwicklung und Bereitstellung von innovativen Technologien mit höchster Wertschöpfung für Versorgungsakteure sicherzustellen.

Daher ermutigen wir Sie mit uns in Kontakt zu treten, Feedback zu geben und gemeinsam die nächsten Schritte in der Evolution Ihrer Geschäftsanforderungen zu planen. Wir hören Ihnen zu, um unsere Produkte an Ihre Kundenbedürfnisse anzupassen.

Die IEM und ihre Mitarbeitenden verhelfen Menschen zu einem gesünderen Leben, denn unsere Gesundheit ist unser höchstes Gut: IEM - on life's side.

Herzliche Grüße, Ihr
Thomas Korth

EIN TEAM

MIT EINER GEMEINSAMEN VISION



- Herz-Kreislauf-Erkrankungen sind weltweit die Todesursache Nr. 1¹. Die damit zusammenhängenden Symptome nehmen uns Lebensqualität und verkürzen die Lebenserwartung. Ärzte, Kliniken, Apotheken, Forschungseinrichtungen und Gesundheitsdienstleister arbeiten rund um den Globus daran, mit individuellen Ansätzen vorbeugend oder behandelnd die Lebensqualität jedes Einzelnen zu verbessern. Sie alle benötigen Technologien, die ein individuelles Screening der Bevölkerung erlauben und verlässliche Diagnosen der Patienten garantieren.
- Lösungen, die diesen Anforderungen gerecht werden, kommen von IEM. Mit den Fähigkeiten unserer Partner in Kombination mit unseren Technologien, verhelfen wir Menschen zu einem gesünderen Leben, denn unsere Gesundheit ist unser höchstes Gut.

IEM AUF DEN PUNKT GEBRACHT



30+
Jahre
Erfahrung



70+
Mitarbeiter



9
Teams



40+
Stunden/Wo.
kostenfreier
Telefon-Support



100.000+
Produkt-Installationen
weltweit

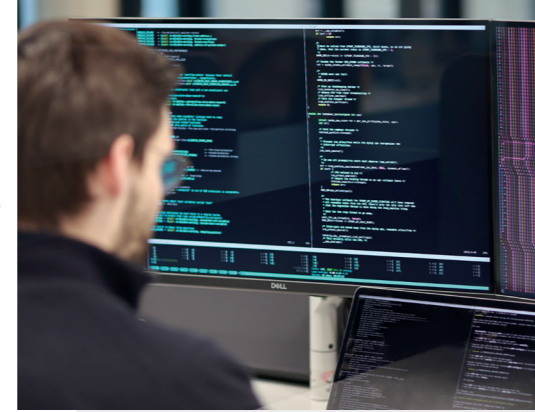
#TEAMWORK

MAKES THE DREAM WORK



FORSCHUNG

Intensive Forschung bildet den Grundstein unseres langjährigen Erfolges. Neben unserer internen Forschung pflegt die IEM eine intensive Zusammenarbeit mit weltweit angesiedelten Universitäten, Forschungseinrichtungen und wissenschaftlichen Meinungsbildnern.



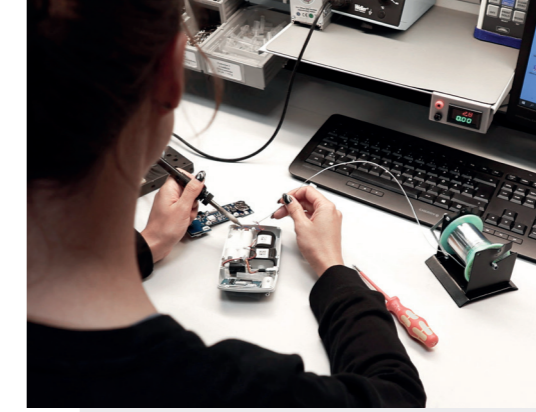
ENTWICKLUNG

Aus den Ergebnissen intensiver Forschung entwickeln wir inhouse innovative Lösungen kombiniert mit höchstem Anspruch an Qualität, Langlebigkeit & Bedienerfreundlichkeit.



„GREAT THINGS in business are never done by one person. They're done by a TEAM OF PEOPLE.“

– Steve Jobs



PRODUKTION

Uns ist es besonders wichtig, Ihnen ausschließlich Produkte höchster Qualität bereit zu stellen. Dank unserer Inhouse-Produktion „Made in Germany“ können wir jeden Prozessschritt bis ins kleinste Detail nachvollziehen, optimieren und potenzielle Fehlerquellen frühzeitig ausmachen und beseitigen.



VERTRIEB

Ob telefonisch oder per Mail – unser "Customer Relations"-Team steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Innerhalb des Teams gibt es für jeden Bereich und jede Zielgruppe Experten als direkte Ansprechpartner. Sowohl national als auch international erfolgt der Vertrieb zusätzlich durch zertifizierte und speziell geschulte Partner im medizintechnischen Fachhandel.

TEAM

TEAM

AWARDS

2022 – 2024

Top Company | Kununu

IEM ist „Top Company 2022, 2023 & 2024“

Dank der zahlreichen, konstruktiven und überwiegend sehr guten Kritiken unserer Mitarbeiter haben wir erneut das „Top Company“ Siegel von Kununu erhalten. Wir sind sehr stolz auf diese Auszeichnung und freuen uns sehr, dass unsere Mitarbeiter sich bei uns wohl fühlen.



Arbeitgeber der Zukunft

2023

Wir stolz darauf, seit 2023 mit dem "Arbeitgeber der Zukunft" Award und somit als "digital, innovativ und modern" ausgezeichnet worden zu sein. Hierfür wurden wir u.a. in den Punkten Nachhaltigkeit, Soziales Engagement, Mitarbeiter-Benefits, Fort-/Weiterbildung, Führungskultur und Unternehmensbewertungen geprüft und bewertet. Wir freuen uns sehr über diese positive Auszeichnung.



STANDORT



Headquarter

*„State of the Art“
sind nicht nur unsere Produkte*

Unser hochmodernes, neues Headquarter verblüfft jeden Besucher. Die offene und helle Struktur wirkt einladend und freundlich.



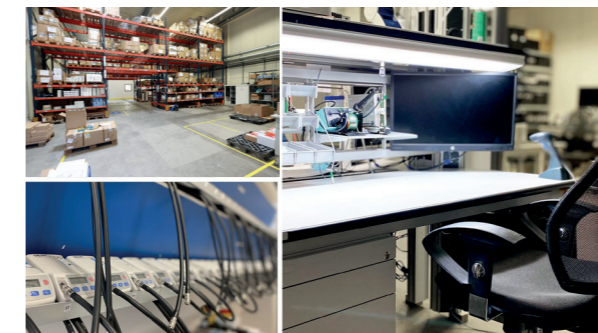
Gewerbepark Brand 42
52078 Aachen

Warehouse & Production

Bei uns „im Erdbeerfeld“ findet unsere Produktion mit neuen, modernen Arbeitsplätzen sowie das Warenlager Platz.



Im Erdbeerfeld 20
Halle C, EG
52078 Aachen



STANDORT

STANDORT



BITS, BEERS & PRETZELS

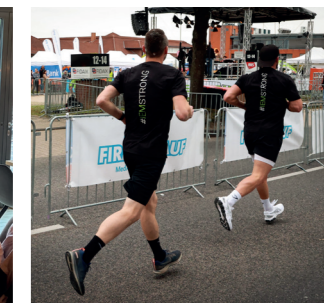
Bei unseren "Bits, Beers & Pretzels" Veranstaltungen gibt es – natürlich neben Bier (oder anderen Getränken) und Brezeln – immer wieder informative, spannende und teils auch lustige Vorträge von Teammitgliedern aus den unterschiedlichsten Bereichen. Ob neueste Erkenntnisse, Meilensteine, aktuelle Projekte und/oder witzige Anekdoten – hier wird zugehört, debattiert und diskutiert.



FUCKUP NIGHTS

Jeder macht mal Fehler! Diese zu akzeptieren fällt einem oft schon schwer genug – sie zuzugeben noch viel mehr. Doch wir möchten aus unseren Fehlern einen Nutzen ziehen und bieten bei unseren "Fuck Up Nights" die Möglichkeit, im Team darüber zu reden. Wir möchten gemeinsam aus unseren Fehlern lernen und neue Lösungswege finden, die uns unsere Arbeit zukünftig erleichtern können.

IEM
FuckUp
NIGHT




TEAMSPORT & FREIZEIT


Unser hauseigenes Fitnessstudio bietet die beste Gelegenheit, um sich nach der Arbeit sportlich zu betätigen. Nicht verwunderlich, dass das Studio täglich von unserem Team genutzt wird. Doch auch andere Freizeit/Teambuilding-Events wie Badminton, Bowling, Fußballgolf, Escape Rooms oder Lasertag sind bei unseren Mitarbeitern sehr beliebt.


PRODUKTE

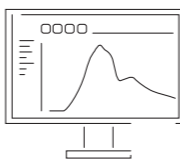
IM ÜBERBLICK



- 

TEL-O-GRAPH® BT 16
SCREENING | PRAXISMESSUNG
- 

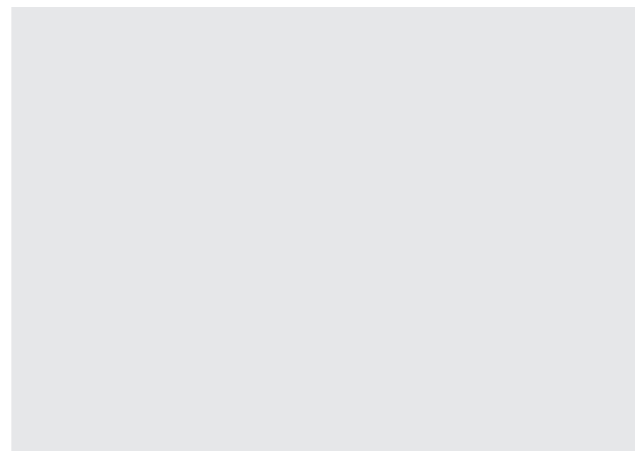
MOBIL-O-GRAPH® 22
DIAGNOSE | 24H ABDM
- 

TEL-O-GRAPH® GSM 28
FOLLOW-UP | TELEMETRISCHE HBDM
- 

HMS CS 34
AUSWERTE-SOFTWARE

TEL-O-GRAPH® BT

SCREENING | PRAXISMESSUNG



DAS WAHRE MULTITALENT

viel mehr als nur ein Tischgerät

- Zuverlässige Risikoanalyse ohne Wartezeit
- Um alle wegweisenden Parameter erweiterbar
- Effizienz im Praxisalltag durch automatisierte Dokumentation

Ein Gerät – alle Möglichkeiten: Sie haben jederzeit die Wahl, den Tel-O-Graph® BT als Blutdruck-Tischgerät zu verwenden, das Lizenz-Upgrade zur Erweiterung um den zentralen Blutdruck freizuschalten oder sogar alle hämodynamischen Parameter für eine vollständige Pulswellenanalyse (PWA) zu aktivieren. Der Tel-O-Graph® BT ermöglicht es Ihnen, Patienten mit erhöhtem kardiovaskulären Risiko schnell und zuverlässig zu identifizieren und optimale Therapieentscheidungen zu treffen.





ZUVERLÄSSIGES SCREENING-TOOL FÜR IHRE PRAXIS

Der Tel-O-Graph® BT ermöglicht Ihnen eine zuverlässige Risikoanalyse ohne lästige Wartezeiten und bieten die Möglichkeit, alle wegweisenden hämodynamischen Parameter hinzuzufügen. Die automatisierte Dokumentation führt zu gesteigerter Effizienz im Praxisalltag, während schnelle und reibungslose Messungen gewährleistet sind.



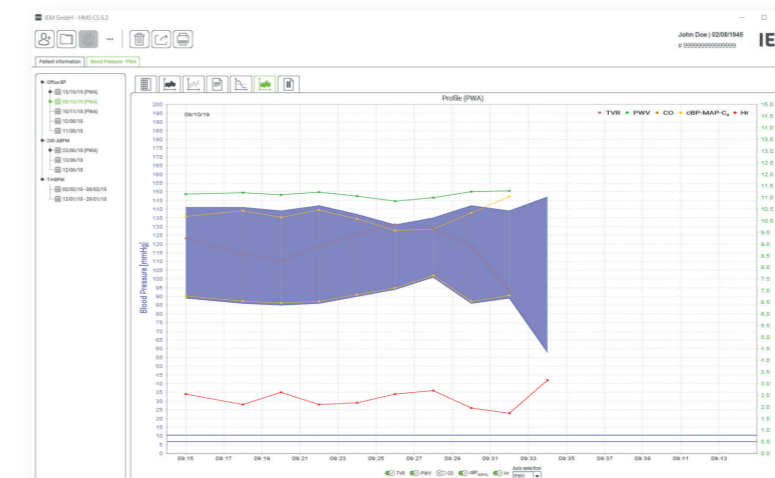
IHRE VORTEILE

- Höchste Messpräzision (BHS (A/A) Grading)
- Anwenderfreundlich dank Ein-Tasten-Bedienung und großem Display
- Angenehme und schnelle Blutdruckmessung (AFL - Auto-Feedback-Logic)
- Optionale Erweiterung zur Messung des zentralen Blutdrucks und/oder einer vollständigen Pulswellenanalyse
- Einfachste Anbindung an Ihr PVS/KIS via GDT oder HL7 für eine ideale Integration in Ihren Praxisalltag

KOMPLETTE PULSWELLENANALYSE MIT NUR EINER MESSUNG

IEM hat das ganzheitliche Hypertonie-Management gemeinsam mit dem Austrian Institute of Technology (AIT) auf eine neue Stufe gehoben. In gemeinsamer Entwicklung mit dem AIT haben wir die klassische oszillometrische Blutdruckmessung um eine umfassende Pulswellenanalyse erweitert.

Das Resultat ist ein **portables, standortunabhängiges Screening- & Diagnose-Tool** für Ihren Praxisalltag zur Bestimmung des Gefäßalters und ein innovativer Service zur Gesundheitsvorsorge im Bereich der Herz-Kreislauf-Erkrankungen.

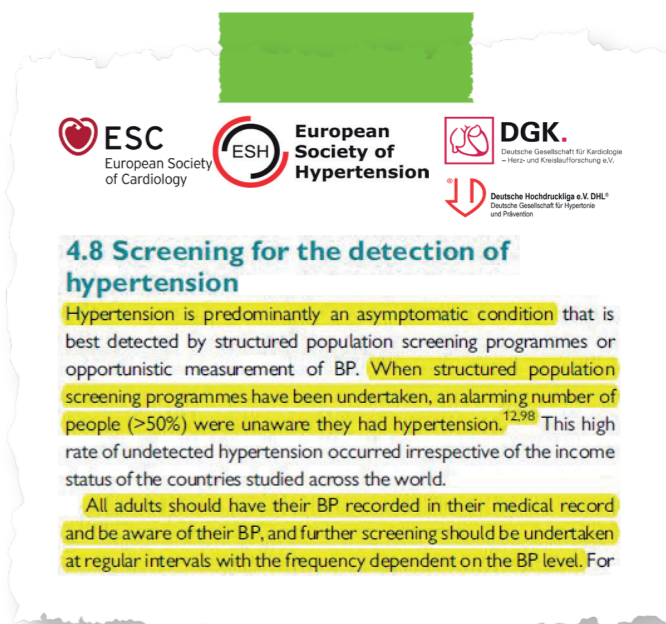


PWA Algorithmus zertifiziert
und validiert durch:



BASIEREND AUF AKTUELLESTEN STUDIEN

Herz-Kreislauferkrankungen sind weltweit die Todesursache Nummer 1¹ und viele Betroffene wissen nichts von ihrer Erkrankung². Jüngste Leitlinien empfehlen ein regelmäßiges Blutdruck-Screening, da etwa 80% der Herz-Kreislauf bedingten Todesfälle durch eine frühzeitige Erkennung und Aufklärung über die Hauptrisikofaktoren vermieden werden könnten³.



Jetzt **sorgenfrei leasen** statt kaufen!



FULL SERVICE



Sie kümmern sich um Ihre Patienten,
wir uns um den Rest!

Tel-O-Graph® BT

MONATLICH KÜNDBAR!

Inhalt:

- Tel-O-Graph® BT Monitor
- 3 Manschetten (S, M, L)
- 4 Batterien
- HMS CS

20 € mtl.



Kauf

oder

020100005	Tel-O-Graph® BT Monitor
020100004	Tel-O-Graph® BT Premium Set Tel-O-Graph® BT Monitor Manschetten (Größe S, M, L) 4 Batterien HMS CS
010300001	Lizenz zBD Triple-Messung Zentraler Blutdruck
010300002	Lizenz PWA Triple-Messung Zentraler Blutdruck Pulswellenanalyse



Die wichtigsten Parameter sind enthalten:
Peripherer Blutdruck, MAD, Herzfrequenz, Pulsdruck



Installations- & Updateservice
mit Zufriedenheitsgarantie



Kostenfreier Rundum-Service
und Support des IEM Teams

+ Lizenz **zBD**

Zusätzlicher Parameter: zentraler Blutdruck

nur zzgl. 16 € mtl.

+ Lizenz **PWA**

Zusätzliche Parameter: zentraler Blutdruck, Alx @75, Herzminuten-
volumen, Peripherer Widerstand, Pulswellengeschwindigkeit (PWV)

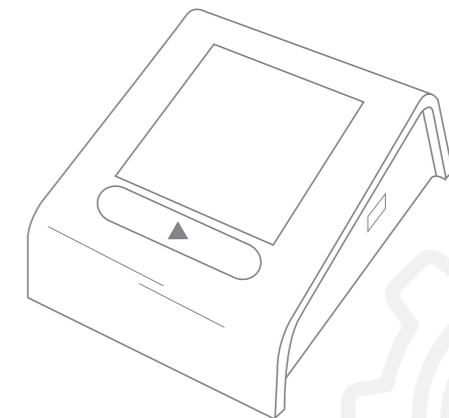
nur zzgl. 31 € mtl.

Technische Daten

Abmessungen	L 151 mm x B 108 mm x H 57 mm
Display Abmessungen	70 mm x 72 mm, Zeichenhöhe 20 mm
Gewicht	334 g (ohne Batterien)
Verfahren	oszillometrisch, Einzelmessung mit automatischer Übertragung validiert nach ISO 81060-2 und BHS (A/A Grading)
NIBP-Genauigkeit	
Systolischer Bereich	60-290 mmHg
Diastolischer Bereich	30-195 mmHg
Pulsfrequenzbereich	30-240 BPM (Schläge pro Minute)
Blutdruckgenauigkeit	± 2% oder ± 3 mmHg, je nachdem, welcher Wert größer ist
Automatische Übertragung	Nach jeder Messung
Betriebsarten	manuell
Betriebstemperatur	+ 5 ° C bis 40 ° C
Betriebs-Luftfeuchtigkeit	15% bis 93% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-25 ° C bis + 70 ° C
Lager-Luftfeuchtigkeit	15% zu 93% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Betriebsspannung	6V (4 x LR6 oder HR6, AA 1,5V)
Speicherkapazität	350 Messungen, 15 Messungen Pulsdruck und Pulswellenanalyse
Bluetooth Chip	Silicon Labs WT11u
Bluetooth Version	Bluetooth v2.1 + EDR (Enhanced Data Rate)
Sendeleistung	Bluetooth class 1 radio (Transmit power: 17 dBm)
Identifikation der Datenübertragung	Seriennummer

Zubehör

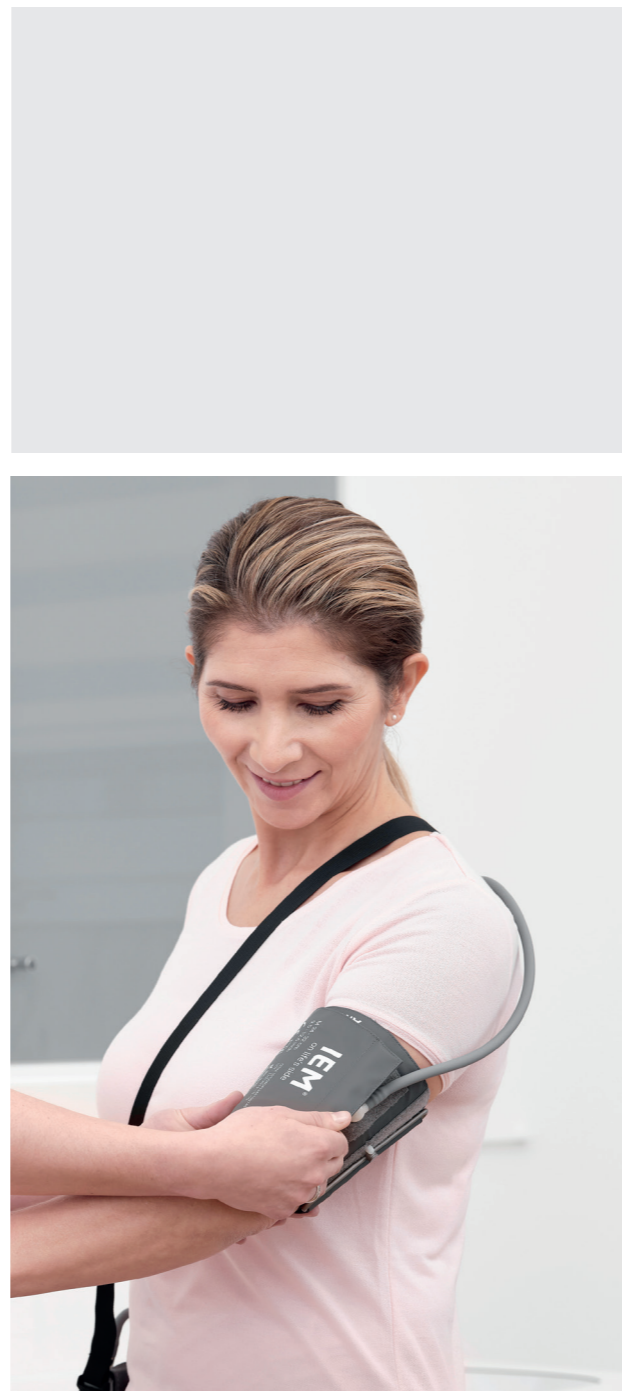
020200001	Tel-O-Graph® Manschette, S (20-24 cm)
020200002	Tel-O-Graph® Manschette, M (24-32 cm)
020200003	Tel-O-Graph® Manschette, L (32-38 cm)
020200004	Tel-O-Graph® Manschette, XL (38-55 cm)
010200015	Baumwoll-Oberarmschoner (50 Stk.)
010200016	Batterien, AA, alkaline (4 Stk.)
010200017	USB Bluetooth Adapter
010200018	Settasche, bedruckt
010200019	Akku, 1700mAh
050100001	HMS CS (aktuellste Version)



Aktuelle Preisliste auf Anfrage

MOBIL-O-GRAPH®

DIAGNOSE | 24H ABDM



DER NEUE STANDARD für 24h Blutdruck-Messungen

- Vom Blutdruck bis zur Hämodynamik
- Weitere Parameter durch Lizenz-Upgrades
- Der effektivste Weg zur sicheren Diagnose

Der Klassiker setzt neue Maßstäbe: Die einzigartigen Funktions-Upgrades ermöglichen Ihnen, selbst nach Jahren des Kaufs, eine Anpassung an Ihre individuellen Bedürfnisse. Zusätzlich zur standardmäßigen ABDM-Funktion können Sie den zentralen Blutdruck (zBD) oder eine vollständige Pulswellenanalyse (PWA) mit 8 zusätzlichen hämodynamischen Parametern zur Bestimmung der Gefäßsteifigkeit für ein umfassendes Hypertoniemanagement.



MOBIL-O-GRAPH®

24H ABDM KOMBINIERT MIT UMFASSENDER PWA

Die Nutzung unseres validierten Mobil-O-Graph® bietet Ihnen klinische Mehrwerte und ermöglicht eine sichere Diagnosestellung. Eine einmalige Blutdruckmessung wird idealerweise um das ABDM ergänzt. So lassen sich unterschiedliche Hypertoniephänomene (z. B. Weißkittel Hypertonie, maskierte Hypertonie, nächtliche Hypertonie, etc.) sicher diagnostizieren.

+ IHRE VORTEILE

- Option zur Erweiterung der ABDM Messung stufenweise um den zentralen Blutdruck und die Pulswellenanalyse
- Langlebigkeit dank internationaler Schutzklasse (IP42) und hochwertigen Produktkomponenten
- Klinisch valide Ergebnisse durch hohe Messpräzision (BHS A/A Grading und ESH)
- Angenehme und schnelle Blutdruckmessung durch Auto-Feedback-Logic (AFL) Algorithmus
- Einfachste Anbindung an Ihr PVS/KIS via GDT oder HL7 für eine ideale Integration in Ihren Praxisalltag



DER EFFEKTIVSTE WEG ZUR SICHEREN DIAGNOSE

Mit dem Mobil-O-Graph® wird der Goldstandard einfach und sicher umgesetzt. Er hat sich bereits in zahlreichen klinischen Studien bewährt und wird hunderttausendfach verwendet.

- Patienten können in nur einer Minute in das Gerät eingewiesen werden
- Robustheit und Langlebigkeit des Mobil-O-Graph® sorgen für minimale Ausfallzeiten und reduzieren die Betriebskosten auf ein Minimum
- Einfache, selbsterklärende Bedienung
- Hoher Komfort für Arzt & Patient

Die Auswertung der einzelnen Parameter der PWA erlaubt zudem eine klarere Aussage über das kardiovaskuläre Risiko als der periphere Blutdruck.⁴ In Kombination mit den ESH/ESC Leitlinien zur Klassifizierung und Behandlung von Hypertonie ergibt sich daraus eine signifikant bessere Indikation in Bezug auf die medikamentöse Therapieentscheidung.

➤ Eine Übersicht aller Parameter finden Sie auf S.41



Kauf

010100001	Mobil-O-Graph® Monitor
010100003	Mobil-O-Graph® Premium Set Mobil-O-Graph® Monitor Manschetten (Größe S, M, L) Kunstledertasche inkl. Schultergurt USB-Kabel 2 Batterien HMS CS
010300001	Lizenz zBD Triple-Messung Zentraler Blutdruck
010300002	Lizenz PWA Triple-Messung Zentraler Blutdruck Pulswellenanalyse

Aktuelle Preisliste auf Anfrage

Jetzt **sorgenfrei leasen** statt kaufen!

FULL SERVICE



Sie kümmern sich um Ihre Patienten,
wir uns um den Rest!

Mobil-O-Graph®

MONATLICH KÜNDBAR®

Inhalt:

- Mobil-O-Graph® Monitor
- 3 Manschetten (S, M, L)
- 4 Batterien
- Kunstledertasche
- USB-Kabel
- HMS CS

59 € mtl.



Die wichtigsten Parameter sind enthalten:
Peripherer Blutdruck, MAD, Herzfrequenz, Pulsdruck



Installations- & Updateservice
mit Zufriedenheitsgarantie



Kostenfreier Rundum-Service
und Support des IEM Teams

+ Lizenz zBD

Zusätzlicher Parameter: zentraler Blutdruck

nur zzgl 16 € mtl.

+ Lizenz PWA

Zusätzliche Parameter: zentraler Blutdruck, Alx @75, Herzminuten-
volumen, Peripherer Widerstand, Pulswellengeschwindigkeit (PWV)

nur zzgl 31 € mtl.

Technische Daten

Abmessungen

L 128 mm x B 75 mm x H 30 mm

Gewicht

ca. 167 g (ohne Batterien)

Verfahren

oszillometrisch

NIBP-Genauigkeit

validiert nach ISO 81060-2 und BHS (A/A Grading)

Systolischer Bereich

60-290 mmHg

Diastolischer Bereich

30-195 mmHg

Pulsfrequenzbereich

30-240 BPM (Schläge pro Minute)

Blutdruckgenauigkeit

+/- 3 mmHg im Anzeigebereich

Messfrequenz

4 veränderbare und frei einstellbare Tag- und Nachtintervall-
gruppen, Messungen pro Stunde: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 3

Automatische Wiederholungsmessung

Ein Messfehler führt zu einer automatischen Wiederholung der
Messung nach 3 Minuten

Betriebsarten

manuell

Betriebstemperatur

+ 10 ° C bis 40 ° C

Betriebs-Luftfeuchtigkeit

15% bis 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Lagertemperatur

- 20 ° C bis + 50 ° C

Lager-Luftfeuchtigkeit

15% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Stromversorgung

2 x Ni-MH Akkus mit je 1,2 V und min. 1500 mAh (AA, Mignon)
2 x 1,5 V Batterien (AA, Mignon)

Leistungsaufnahme

bei 5 VDC nominal
Schlaf 60 µW
Leerlauf 105 mW
Messung 540 mW
Inflation 2,4 W

Speicherkapazität

300 Blutdruckmessungen oder
260 Blutdruckmessungen mit Pulswellenaufzeichnung

Kommunikation

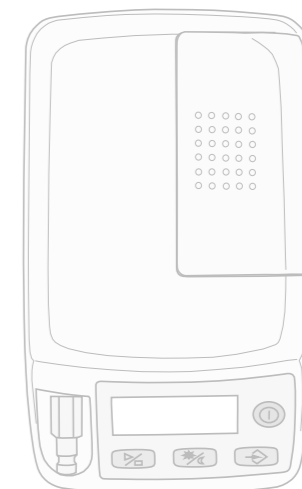
Infrarot, Seriell RS232

IP-Schutzklasse

IP 42

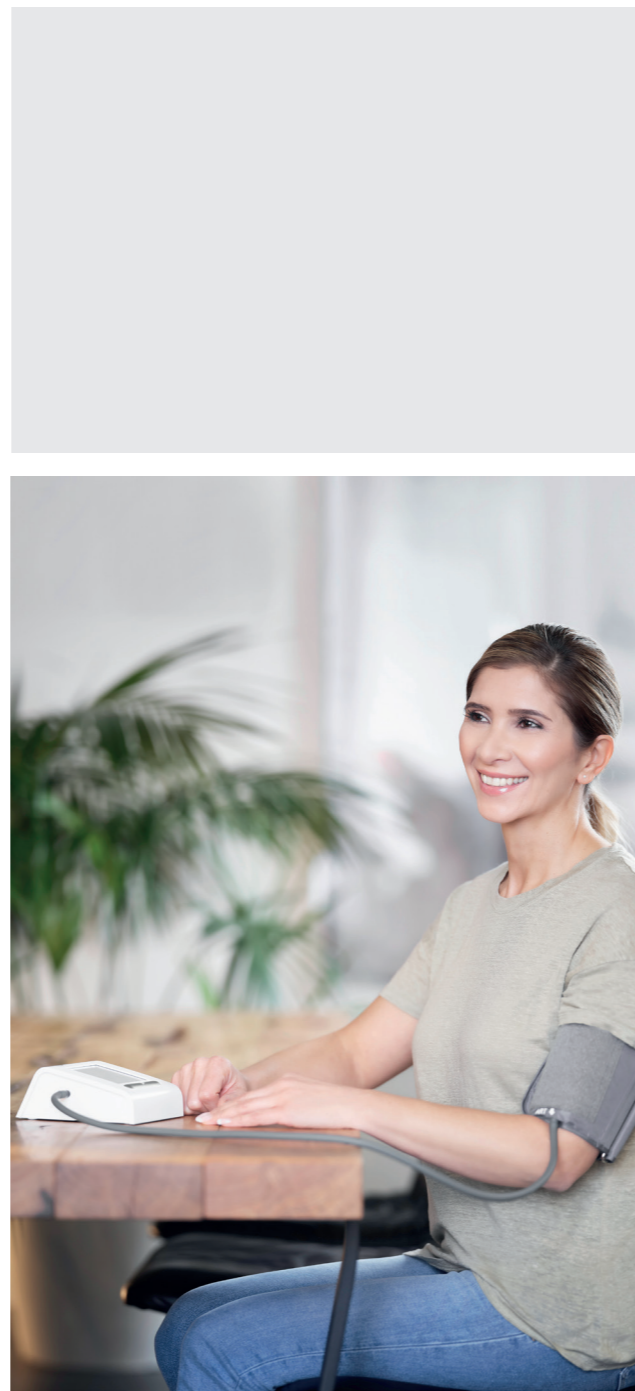
Zubehör

010200001	Mobil-O-Graph® Manschette, XS (14-20 cm)
010200002	Mobil-O-Graph® Manschette, S (20-24 cm)
010200003	Mobil-O-Graph® Manschette, M (24-32 cm)
010200004	Mobil-O-Graph® Manschette, L (32-38 cm)
010200005	Mobil-O-Graph® Manschette, XL (38-55 cm)
010200012	Mobil-O-Graph® Kunstledertasche inkl. Schultergurt
010200023	Mobil-O-Graph® USB-Kabel, 4-Pin FTDI
010200015	Baumwoll-Oberarmschoner (50 Stk.)
010200016	Batterien, AA, alkaline (4 Stk.)
010200017	USB Bluetooth Adapter
010200018	Settasche, bedruckt
010200019	Akku, 1700mAh
050100001	HMS CS (aktuellste Version)



TEL-O-GRAPH® GSM

FOLLOW-UP | TELEMETRISCHE HBDM



DIE DIGITALE REVOLUTION in der Therapie-Nachverfolgung

- Globale Übertragung aller Messwerte via GSM/LTE
- Erhebliche Zeitersparnis für Arzt & Patient
- Deutlich bessere und nachhaltige Therapieergebnisse

Zuverlässige kontaktlose Blutdruckeinstellung:

Der Tel-O-Graph® GSM bietet Ihnen das innovativste und komfortabelste Konzept zur Blutdruckeinstellung von jedem Ort der Welt. Die Blutdruckmessungen Ihrer Patienten werden direkt, automatisch und verschlüsselt in unsere HMS CS zur Auswertung übertragen. Sie profitieren von einer höheren Patienten-Compliance⁵, authentischen Blutdruckwerten und vereinfachten Arbeitsabläufen.

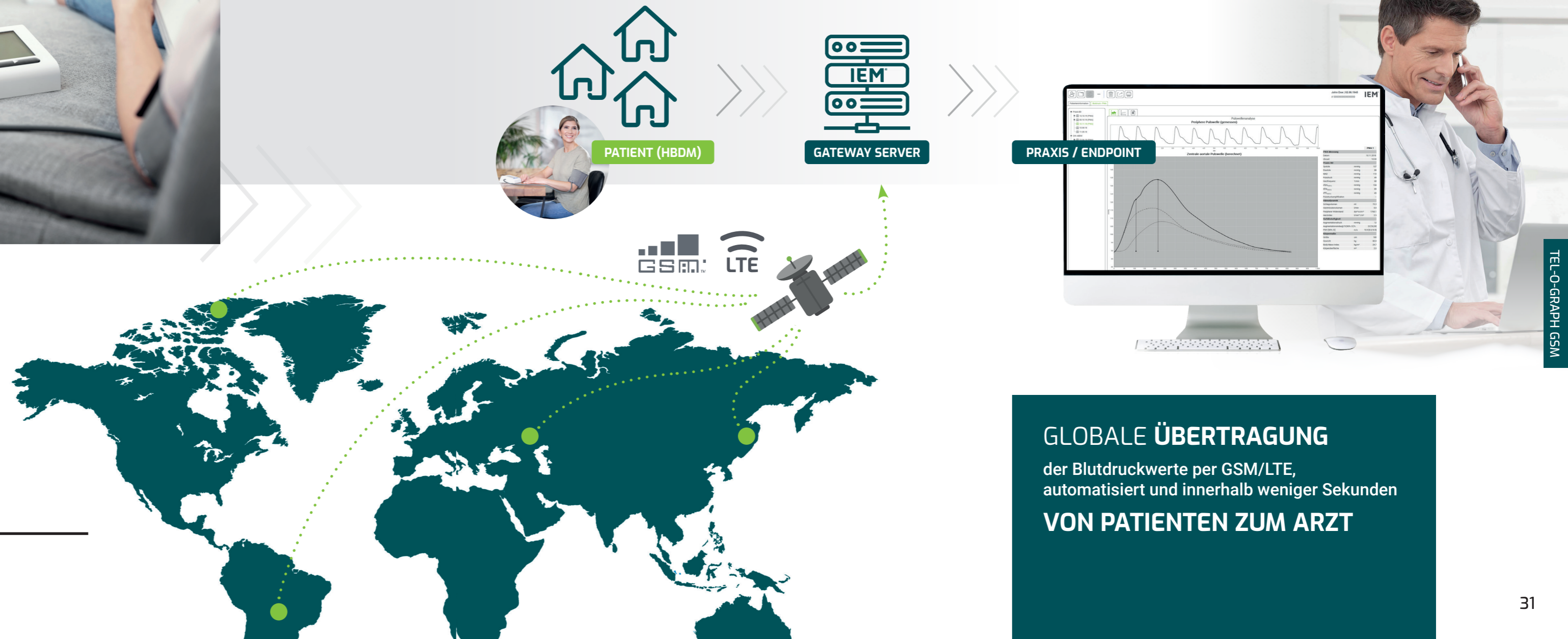


UMFASSENDE DIAGNOSE & THERAPIEKONTROLLE

Der Tel-O-Graph GSM® ermöglicht Ihnen eine kontinuierliche Kontrolle der Blutdruckwerte über Wochen hinweg. Die sofortige Datenübertragung nach jeder Messung hält Sie stets auf dem Laufenden und sorgt folglich für eine deutlich höhere Therapietreue Ihrer Patienten sowie einer entsprechend besseren und nachhaltigeren Blutdruckeinstellung. Alle Daten können über GDT oder HL7 in Ihre Praxisverwaltungssoftware oder das Krankenhausinformationssystem eingespielt werden. Die Ergebnisse werden in übersichtlichen Grafiken dargestellt, können einfach verwaltet und zu automatisch erstellten Patientenberichten zusammengeführt werden.

+ IHRE VORTEILE

- Höhere Therapietreue Ihrer Patienten⁴
- Nachhaltige Blutdruckeinstellung
- Ermöglicht eine einfache Therapienachverfolgung auch für:
 - Patienten in ländlichen Gebieten
 - Patienten mit eingeschränkter Mobilität
 - Aktive und in ihrem Beruf stark eingebundene Patienten
- Einfachste Anbindung an Ihr PVS/KIS via GDT oder HL7 für eine ideale Integration in Ihren Praxisalltag



GLOBALE ÜBERTRAGUNG
der Blutdruckwerte per GSM/LTE,
automatisiert und innerhalb weniger Sekunden
VON PATIENTEN ZUM ARZT



Jetzt **sorgenfrei leasen** statt kaufen!

FULL SERVICE



Sie kümmern sich um Ihre Patienten,
wir uns um den Rest!

Tel-O-Graph® GSM

MONATLICH KÜNDBAR!

Inhalt:

- Tel-O-Graph® GSM Monitor
- 3 Manschetten (S, M, L)
- 4 Batterien
- HMS CS

34 € mtl.



Die wichtigsten Parameter sind enthalten:

Peripherer Blutdruck, MAD, Herzfrequenz, Pulsdruck



Installations- & Updateservice

mit Zufriedenheitsgarantie



Kostenfreier Rundum-Service

und Support des IEM Teams

+ Lizenz zBD

Zusätzlicher Parameter: zentraler Blutdruck

nur zzgl 16 € mtl.

+ Lizenz PWA

Zusätzliche Parameter: zentraler Blutdruck, Alx @75, Herzminutenvolumen, Peripherer Widerstand, Pulswellengeschwindigkeit (PWV)

nur zzgl 31 € mtl.

Aktuelle Preisliste auf Anfrage

TEL-O-GRAPH® GSM

Technische Daten

Abmessungen

L 151 mm x B 108 mm x H 57 mm

Display Abmessungen

70 mm x 72 mm, Zeichenhöhe 20 mm

Gewicht

344 g (ohne Batterien)

Verfahren

oszillometrisch,
Einzelmessung mit automatischer Übertragung
validiert nach ISO 81060-2 und BHS (A/A Grading)

NIBP-Genauigkeit

Systolischer Bereich

60-290 mmHg

Diastolischer Bereich

30-195 mmHg

Pulsfrequenzbereich

30-240 BPM (Schläge pro Minute)

Blutdruckgenauigkeit

± 2% oder ± 3 mmHg, je nachdem, welcher Wert größer ist

Automatische Übertragung

Nach jeder Messung

Betriebsarten

manuell

Betriebstemperatur

+ 5 ° C bis 40 ° C

Betriebs-Luftfeuchtigkeit

15% bis 93% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Lagertemperatur

-25 ° C bis + 70 ° C

Lager-Luftfeuchtigkeit

15% bis 93% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

Betriebsspannung

6V (4 x LR6 oder HR6, AA 1,5V)

Speicherkapazität

350 Messungen,
15 Messungen Pulsdruck und Pulswellenanalyse

Cinterion EHS6

GSM Chip

Sendeleistung

Klasse 1, 3, 4 und E2 (2 W) für 800MHz und 2100MHz

Frequenzbänder

GSM/GPRS/EDGE: Quad band 850/900/1800/1900MHz
UMTS/HSPA+: Five band 800/850/900/1900/2100MHz

Internetverbindung

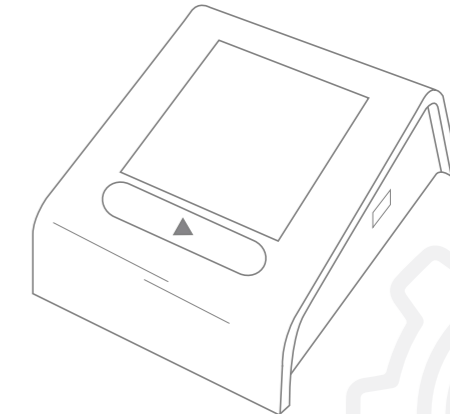
Identifikation der

Datenübertragung

Standard für APN, Benutzer, Passwort und DNS seitens IEM
Seriennummer

Zubehör

020200001	Tel-O-Graph® Manschette, S (20-24 cm)
020200002	Tel-O-Graph® Manschette, M (24-32 cm)
020200003	Tel-O-Graph® Manschette, L (32-38 cm)
020200004	Tel-O-Graph® Manschette, XL (38-55 cm)
010200015	Baumwoll-Oberarmschoner (50 Stk.)
010200016	Batterien, AA, alkaline (4 pcs)
010200017	USB Bluetooth Adapter
010200018	Settasche, bedruckt
010200019	Akku, 1700mAh
050100001	HMS CS (neueste Version)





DAS ORGANISATIONSTALENT in der Datenverwaltung

- Alle kardiovaskulären Parameter in einer Software
- Digitale Dokumentation in übersichtlichen Berichten
- Regelmäßige kostenlose Software-Updates

Individuelle Patientenberichte nach Maß: Noch nie war eine erfolgreiche Hypertonie-Behandlung so einfach! Screening, Diagnose und Follow-up in einer einzigen Software kombiniert für ein ganzheitliches und erfolgreiches Hypertonie-Management. Nutzen Sie die detaillierten grafischen Darstellungen für nachhaltige Therapieerfolge!



EINE SOFTWARE FÜR ALLE IEM-GERÄTE



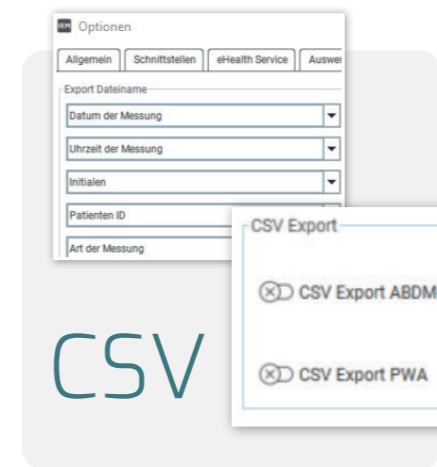
Anbindung an Ihr KIS oder PVS

Durch die Integration von Datenschnittstellen bieten wir eine unkomplizierte Anbindung an Ihr Krankenhausinformationssystem (KIS) oder Patientenverwaltungssystem (PVS). Unser System gewährleistet dabei höchste Sicherheitsstandards und sorgt für eine komfortable Verwaltung der Messdaten.



Benutzerdefinierte Berichte

Exportieren oder drucken Sie Ihre Berichte so, wie Sie es benötigen. Lassen Sie nur Patientendaten und den Befund anzeigen oder fügen Sie noch eine Messwerttabelle, Stabdiagramm, Patientenbericht oder Weiteres hinzu.



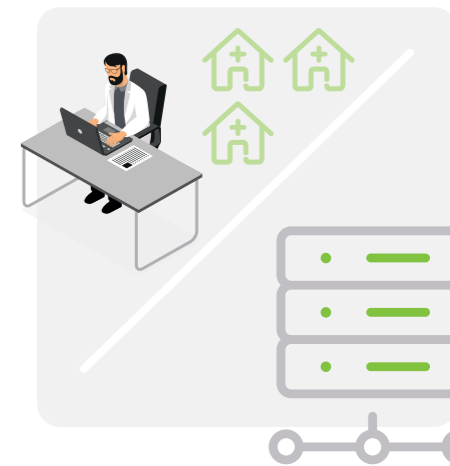
Individuelle Exportmöglichkeiten

Neben einem PDF-Bericht oder Druckversion können Sie diesen ebenfalls als CSV Datei exportieren. Vor dem Export können Sie die im Bericht enthaltenen Daten auswählen, wie z.B. Uhrzeit der Messung, Patientendaten, Art der Messung, etc..



Kompatibel mit Windows & MacOS

Die neueste Version unserer HMS CS ist ab sofort auch für MacOS verfügbar. Die Benutzeroberfläche ist benutzerfreundlich und modern gestaltet.



Client & Serverinstallation

Ob für einen einzelnen Arbeitsplatz oder ein ganzes Krankenhaus: die HMS CS lässt sich flexibel an Ihre Arbeitsumgebung anpassen und entweder auf einzelnen PC's oder auf einem Server installieren und somit an mehrere Arbeitsplätze anbinden.

Health Care Provider

Die Hypertonie und deren Folgen (Herzerkrankungen, Niereninsuffizienz, Schlaganfälle und weitere) sind weltweit gemäß der Weltgesundheitsorganisation (WHO), mit einer jährlichen Mortalität von 41 Millionen Menschen, die Todesursache Nummer 1.

Global existieren mehr als etwa 1,6 Milliarden erkannte Hypertoniker, ohne Berücksichtigung der Dunkelziffer. Diese hohe Prävalenz kann ebenfalls exemplarisch durch die Zahlen der deutschen Hochdruckliga für das Industrieland Deutschland bestätigt werden. Auch bei unzureichend betreuten Hypertonikern, in Folge von fehlender Therapieadhärenz oder falscher Medikation, besteht Handlungsbedarf.

Quelle: „Blutdruck - Bluthochdruck und seine Folgen“
© Deutsche Hochdruckliga e.V.

Pharma & CRO

IEM fokussiert sich individuell auf Ihre Bedürfnisse bei der Umsetzung von klinischen Studien.

Die professionelle Unterstützung bei der Implementierung von technischen Lösungen und der fortlaufende Support in klinischen Studien gehören zu IEMs Kernkompetenzen. Das zeigen auch die mittlerweile mehreren 100 Tausenden Installationen weltweit. Neben einem effektiven Projektmanagement garantieren wir eine individuell an die Studienanforderungen angepasste Hard- und Softwarelösungen für einen reibungslosen Studienverlauf.



Copyright © HNRI Oy | www.linkedin.com/company/hnri

ANWENDUNGSGEBIETE



IHRE VORTEILE MIT **IEM** ALS PARTNER

- Spezialist für Lösungen im Bereich des Herz-Kreislauf-Systems:
 - Langzeitblutdruckmessung
 - Messung des zentralen Blutdrucks, der Pulswellengeschwindigkeit und der hämodynamischen Parameter (u. a. Herzminutenvolumen, Peripherer Widerstand) als Office-, 24h- und telemedizinische Heimmessung
 - Telemedizinische Lösungen zur Erfassung aller gängigen Vitalparameter
- Plug & Play Konzept
- Inhouse Hard- und Softwareentwicklung
- Implementierung von Datenschnittstellen
- Höchste Datensicherheitsstandards
 - Der sichere Gateway-Server verhindert einen Datenverlust und bietet eine uneingeschränkte Kompatibilität mit Ihrer individuellen Software.
- Effektives Projektmanagement
- Erfahrener Partner mit weltweitem akademischen Netzwerk und mehr als 1.300 wissenschaftlichen Publikationen
- Herausragender Kundenservice mit kostenfreiem Telefonsupport, sehr guter Erreichbarkeit per Telefon und E-Mail sowie professioneller Fernwartung per PC durch erfahrene, laufend geschulte Techniker

EIN GERÄT - 3 STUFEN

Sie haben die Wahl – jederzeit. Selbst nach Jahren des Kaufs ermöglicht Ihnen die einzigartige Upgradefunktion der IEM-Systeme eine stufenbasierte Freischaltung weiterer wegweisender Parameter per Mausklick.



1 BASIC | BLUTDRUCK

- Periphere (Langzeit-)Blutdruckmessung
- Identifizierung von Weißkittel- und maskierter Hypertonie
- Erkennung von nächtlicher und frühmorgendlicher Hypertonie

2 ADVANCED | ZENTRALER BLUTDRUCK

- Wissenschaftlich erwiesen⁴: Der zentrale Blutdruck ist ein viel genauerer Indikator für das Risiko kardiovaskulärer Ereignisse als der periphere Blutdruck
- Nachhaltige Therapieergebnisse auf Basis von zentralem Blutdruck⁶
- Sehr präzise Identifizierung von isolierter systolischer Hypertonie

3 EXPERT | PULSWELLENANALYSE

- Pulswellengeschwindigkeit (PWV) zur Identifizierung von arterieller Gefäßsteifigkeit oder Organschäden
- Umfassende hämodynamische Daten für eine personalisierte medizinische Behandlung und Therapiekontrolle



ALLE PARAMETER IM ÜBERBLICK

**Pulswellen-
geschwindigkeit (PWV)**

Die Pulswellengeschwindigkeit (PWV) bezeichnet die Ausbreitungsgeschwindigkeit der Pulswelle entlang der Arterien.

Brachiale Systole

Die Systole ist ein Teil des Herzzyklus. Vereinfacht formuliert ist es die Anspannungs- und dadurch Blut-Ausströmungsphase des Herzens.

Brachiale Diastole

Die Diastole der Kammern des Herzens ist die Entspannungs- und Füllungsphase. Die Diastole der Vorhöfe findet während der Systole der Kammern statt.

Mittlerer arterieller Druck (MAD)

Mittelwert der Blutdruckkurve über die Zeit.

Herzfrequenz

Anzahl der Herzschläge während einer bestimmten Zeiteinheit.

Pulsdruck

Differenz zwischen dem Systolischen und Diastolischen Blutdruck.
 $Systole - Diastole = Pulsdruck$

zBD Systole

Zentraler Blutdruck (zBD / auch aortaler Blutdruck) ist der Blutdruck, der unmittelbar in der Aorta vorliegt. Hier systolischer Wert.

zBD Diastole

Zentraler Blutdruck (zBD / auch aortaler Blutdruck) ist der Blutdruck, der unmittelbar in der Aorta vorliegt. Hier diastolischer Wert.

Alx @75

Der Augmentationsindex, kurz Alx, ist Bestandteil der Pulswellenanalyse und dient der Beurteilung eines vaskulären Endorganschadens und des individuellen kardiovaskulären Risikos. Hier normalisiert auf eine Herzfrequenz von 75bpm.
Augmentationsindex (Alx) = $\frac{\text{Augmentationsdruck (AD)}}{\text{Pulsdruck (PD)}} \times 100$

Herzminutenvolumen (HMV)

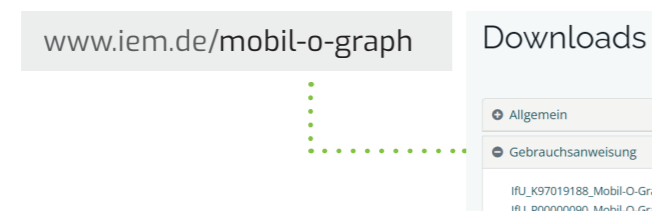
Das Herzminutenvolumen (HMV) ist die Menge Blut, die das Herz in einer Minute in den Blutkreislauf pumpt.

Peripherer Widerstand

Der periphere Widerstand ist der Widerstand im Kreislaufsystem, der zur Erzeugung des Blutdrucks und des Blutflusses dient und außerdem Bestandteil der Herzfunktion ist. Wenn sich Blutgefäße verengen (Vasokonstriktion), führt dies zu einem Anstieg des peripheren Widerstands.

Wo kann ich Produkthandbücher herunterladen?

Navigieren Sie auf unserer Website unter „Produkte“ zur entsprechenden Produktseite. Scrollen Sie dann ganz runter bis zum Reiter „Downloads“. Hier finden Sie alle zum Produkt passenden Dokumente als PDF-Dateien.



Wo finde ich eine Erklärung zu den gemessenen Parametern?

Navigieren Sie auf unserer Website unter „Produkte“ zur entsprechenden Produktseite. Scrollen Sie dann ganz runter bis zum Reiter „Downloads“. Hier finden Sie alle zum Produkt passenden Dokumente als PDF-Dateien.

Weitere Anliegen?

Kontaktieren Sie uns gerne. Wir helfen Ihnen jederzeit bei Fragen rund um unsere Produkte, Full-Service Verträge, Software oder zur Einrichtung Ihrer Geräte.

Hilfreiche Links

IEM Webseite
www.iem.de

Support-Downloads
... /support-downloads

Kontakdaten
... /kontakt

+49 241 41259 - 300
+49 241 41259 - 311
customer.relations@iem.de



ZERTIFIKATE

NATIONAL & INTERNATIONAL



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 13485
FDA510(k)
MDSAP
93/42/EEC Annex II
und weitere nationale und internationale Zertifikate

Stand 12/2023



- 1 WHO reveals leading causes of death and disability worldwide: 2000-2019
2 Bundesgesundheitsblatt 63, S. 452–464, 2020
3 a) Richter A et al. 2021 GEDA 2019/2020-EHIS. Journal of Health Monitoring 6(3): 28-48
b) Piepoli MF et al. 2016: European Guidelines on cardiovascular disease prevention
in clinical practice. Eur Heart J. 37(29):2315-2381
4 Central blood pressure: current evidence and clinical importance,
Eur Heart Journal 2014 Jul 7; 35(26): 1719–1725 | 10.1093/eurheartj/ehu565
5 Dtsch Arztebl Int 2021; 118: 473-8. DOI: 10.3238/arztebl.m2021.0158
6 Hypertension. 2013 Dec;62(6):1138-45. doi: 10.1161/HYPERTENSIONAHA.113.02001

IEM®
on life's side

NOCH OFFENE FRAGEN?
KONTAKTIEREN SIE UNS!

IEM[®]
on life's side



IEM GmbH
Gewerbepark Brand 42
52078 Aachen

www.iem.de



+49 241 41259 - 300



+49 241 41259 - 311



customer.relations@iem.de

Linked 

 ⁸³