



**Alles für die kardio-pulmonale Funktionsdiagnostik**

# Medset Medizintechnik GmbH



Entwicklung



Produktion



Produktmanagement



## So erreichen Sie uns!

Medset Medizintechnik GmbH  
Curslackner Neuer Deich 66  
D - 21029 Hamburg

Postfach:  
Postfach 800 103  
D - 21001 Hamburg

Fon: 040 - 725 822 - 0  
Fax: 040 - 725 822 - 11

[www.medset.com](http://www.medset.com)  
E-mail an: [info@medset.com](mailto:info@medset.com)

## Medset... Firmenprofil

Fünf Bio-Ingenieure gründeten Medset 1987. Noch heute sind die Gesellschafter auch gleichzeitig Mitarbeiter der Medset und tragen dadurch wesentlich zu einer hohen Identifikation der Belegschaft mit den Unternehmenszielen bei. Beginnend mit der Entwicklung des Langzeit-EKG steht heute dem Facharzt eine komplette EKG-Produktfamilie der kardio-pulmonalen Funktionsdiagnostik zur Verfügung.

Das Know-how, das bei der Entwicklung von unserem hoch motivierten Team unter Einbeziehung neuester Technologien zur Verfügung steht, ist die Grundlage von neuen Funktionen und zukunftsweisenden Produkten. Dabei bilden Kooperationen mit erfahrenen Ärzten und wissenschaftlichen Einrichtungen die Grundlage für anhaltende Innovationen.

Unsere Produkte zeichnen sich durch Problemlösungen aus, die dem kardiologisch ausgebildeten Arzt und Fachpersonal diagnostisch verlässliche und vor allem effiziente Methoden für den medizinischen Alltag bieten.

Der beständige Wille, den verändernden Bedürfnissen der medizinischen Praxis nachzukommen und uns schnell und innovativ auf neue Anforderungen einzustellen, ist unsere Schlüssel-Stärke. „Gesunde Ideen“ ist nicht nur unser Motto, sondern auch unser Arbeitsprinzip. Unser wichtigstes Kapital sind der hohe Ausbildungsgrad, die Qualifikation und die Motivation unserer Mitarbeiter, die sich mit dem Bewusstsein für Qualität verbinden.

 **Klaus Kophstahl**  
Geschäftsführer



Vertrieb



Service



Geschäftsführung

## Qualität als Selbstverständnis

Medset unterhält ein Qualitätsmanagement-System gemäß EN ISO 13485:2003 + AC:2007 nach den Maßgaben aus Anhang II, Abschnitt 3 der Richtlinie 93/42/EWG und passt dieses laufend an die sich veränderten gesetzlichen Anforderungen an. Als Mitglied des Qualitätsring Medizinische Software e.V. wirken wir aktiv mit bei der Weiterentwicklung von Schnittstellen für eine zuverlässige Kommunikation zwischen Systemen unterschiedlicher Hersteller. Dies ist unsere Grundlage der selbst auferlegten Verpflichtung nachzukommen, anspruchsvollen Ärzten funktionell ausgereifte und in der täglichen Routine zuverlässige und langlebige Produkte zur Verfügung stellen zu können.

## „Certified for PADS Y“

Als Spezialist für anspruchsvolle Medizintechnik konzentrieren wir uns auf die Herstellung von EKG-Systemen für die kardio-pulmonale Funktionsdiagnostik und der ambulanten Patientenüberwachung. Für das sichere Zusammenwirken unserer PADS Y Anwendungen mit hochwertigen Systemkomponenten anderer Hersteller führen wir umfangreiche Prüfungen und Tests durch. Jede Software und Hardware Komponente, die für eine sichere Funktion mit PADS Y erfolgreich geprüft wurde, erhält das Gütesiegel „Certified for PADS Y“.

## Know-how und Kompatibilität

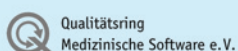
Medset hat seit seiner Entstehung sein Know-how im Bereich der EKG-Verarbeitung und Darstellung kontinuierlich weiterentwickelt. Aus der Zusammenarbeit mit Universitäten und Forschungseinrichtungen werden zukunftsweisende Entwicklungen gestartet, die zu neuen Funktionen und Produkten führen, die Medset einen ständigen Know-how Vorsprung sichern. Unsere Software ist in der Interpretationssprache Java von SUN Microsystems programmiert und damit kompatibel zu allen aktuellen und künftigen Betriebssystemen.

## „Designed for PADS Y“

Innovative Medizinprodukte bedürfen neben einer gut funktionierenden PC Software auch Geräte, die vom Patienten komfortabel die Vital-Parameter sicher ableiten können. Um dieser und weiteren Anforderungen gerecht zu werden, sind alle von Medset hergestellten Geräte „designed for PADS Y“.



CE 0124





## „PADSY – Das Management System für Patienten-Daten und Vital-Parameter“



### PADSY ist ...

- Individuell und offen
- Vernetzt
- Verbesserung des „Workflows“
- Telemedizin
- Kostenfrei
- Zukunftsweisend

### PADSY ist ...

... die Plattform für Ihre kardio-pulmonalen Anwendungsprogramme und steuert alle Diagnose-Systeme und Optionen. PADSy präsentiert alle Anwendungen mit einer einheitlichen Benutzerschnittstelle und einer einheitlichen Bedienung. Damit wird Ihre tägliche Arbeit erleichtert. PADSy ist das weltweit einzige Diagnosesystem, das unter Betriebssystemen wie Windows, Apple, Linux, etc. arbeitet. Die verwendete Internet-Programmiersprache Java garantiert die zuverlässige Kommunikation in Datennetzen, mit der Praxis-EDV und dem KIS. PADSy erlaubt den direkten, aber auch den kabellosen (Bluetooth) Anschluss diagnostischer Geräte und Belastungssysteme unterschiedlicher Hersteller.

... individuell und offen und passt sich den individuellen Ansprüchen jedes einzelnen Anwenders an. Besonders häufig benutzte Menüs können automatisch geöffnet werden. Die Größe der Fenster sowie die Darstellung und Komplexität des Inhaltes sind frei konfigurierbar. So kann jeder Anwender sein persönliches Benutzerprofil erstellen. PADSy kann auf einem autonomen PC oder in einem Netzwerk mit vielen Arbeitsplätzen installiert werden. Über die vorhandenen Schnittstellen sind Verbindungen zu anderer Software und zu anderen Arbeitsplätzen möglich. PADSy ist offen und bietet auch Anbindungen von medizinischen Geräten fremder Hersteller an.

... vernetzt, denn die Netzwerkfähigkeit ist schon eingebaut – serienmäßig und ohne Mehrkosten. Im Client / Server Betrieb kann auf die Patienten- und Untersuchungsdaten innerhalb eines lokalen Netzwerkes von allen Arbeitsplätzen aus zugegriffen werden. Mit unseren flexiblen Lizenzmodellen erhalten Sie passende Lösungen für Ihre Arbeitsplätze und optimieren damit Ihre Organisation.

... Verbesserung des „Workflows“ durch die offenen Schnittstellen von PADSy zu anderen Arbeitsplätzen und zu anderer Software. Alle Befunde schickt PADSy vollautomatisch an Ihre Praxis-EDV oder über PADSy-Connect an Ihr KIS. PADSy-Connect ist der Schlüssel für die Verbindung von KIS zu Ihrer Medizintechnik und bietet dabei wertvolle Unterstützung für Ihre Organisation. PADSy unterstützt den Prozess der Verbesserung des „Workflows“ ganz besonders durch die einheitliche Bedienstruktur und der Integration aller Anwendungen. Damit optimiert PADSy Ihren „Workflow“ und verbessert die tägliche Routine.

... Telemedizin, da Texte, Diagnosedaten und Original-Patientendaten via Internet schnell und bequem einem Kollegen oder der Klinik übermittelt werden können. Die Kommunikation zwischen den beteiligten Medizinern wird beschleunigt und damit eine Diagnose früher ermöglicht als bisher. Langzeit-EKG-Aufnahmedaten müssen z. B. nicht



# Ihre kardiologische Plattform

PADSY



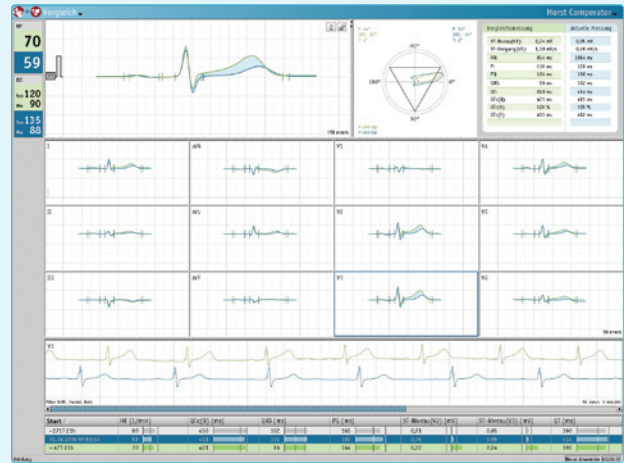
mehr mit herkömmlichen Datenträgern zu Auswertezentralen versandt werden, sondern können über eine telemedizinische Daten-Plattform via Internet oder Intranet transportiert werden. Der Befund ist jederzeit abrufbar. Das spart Zeit und Geld. Selbstverständlich wird beim Datentransport der Datenschutz berücksichtigt.

... zukunftsweisend durch die Flexibilität der Anwendungsprogramme, der zukunftsorientierten Leistungsmerkmale und der Unabhängigkeit von bestimmten PC-Plattformen. Damit ist PADSY eine Investition, die sich auch Morgen und Übermorgen für Sie lohnt!

... kostenfrei wenn Sie eine PADSY-Anwendung kaufen.

„In PADSY integrieren sich medizinische Anwendungen, Betriebssysteme und die uneingeschränkte Netzwerkfähigkeit“





## Valide EKG-Algorithmen

Für eine schnelle und valide Diagnostik ist eine leistungsfähige automatische Vermessung entscheidend. Das PADSY-EKG setzt die Vermessungsalgorithmen HES von Biosigna ein, die über 35 Jahre kontinuierlich weiterentwickelt und optimiert wurden. Alle Messwerte werden zusammen mit den repräsentativen Zyklen übersichtlich dargestellt. Möchten Sie dennoch ein EKG manuell vermessen, steht Ihnen hierfür ein zweidimensionaler Zirkel zur Verfügung.

Erleichtern Sie Ihre Arbeit mit der HES-Interpretation bei der EKG-Befundung. Diese gibt Ihnen einen Diagnosevorschlag für mögliche pathologische Symptome und unterstützt Sie bei der Erstellung Ihres Befundes.

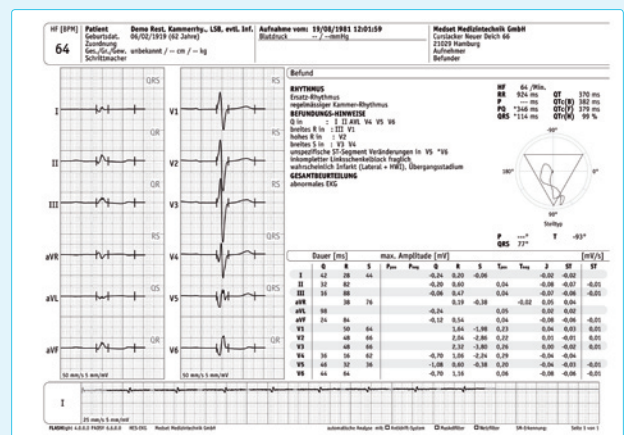
## Intelligente Vergleichsfunktion

Mit der Vergleichsfunktion erkennen Sie auf den ersten Blick ob pathologische EKG-Zeichen im Vergleich zu einem vorher aufgenommenen EKG aufgetreten oder schon länger vorhanden sind. Die repräsentativen Komplexe lassen sich als Differenzkomplex oder übereinander darstellen. Ein schneller Vergleich des automatisch bestimmten Herzlagetyps durch frontale Vektor-EKG Darstellung, von Rhythmusstreifen, von repräsentativen Komplexen und Analysewerten sowie des ST-Niveaus in der ST-Übersicht sind jederzeit möglich. Damit kann der Langzeit-Verlauf beliebiger EKG-Parameter beurteilt und der Behandlungserfolg sichergestellt werden.

## Flexible Funktionen für jeden Einsatz

Das moderne Ruhe-EKG erspart Ihnen wertvolle Zeit in der Anwendung. Alle Werkzeuge der PADSY-EKG Software wurden für eine schnelle Bedienbarkeit optimiert. Die EKG-Darstellung ist flexibel und Sie können mit wenigen Mausklicks diese einstellen. Wenn es besonders schnell gehen muss, bietet die Notfall-EKG-Funktion Möglichkeiten, ohne zeitraubende Benutzereingaben, ein EKG sofort aufzuzeichnen und auszudrucken.

Für die tägliche Praxis können viele Bedienschritte automatisiert werden (z. B. ein frei konfigurierbarer EKG-Ausdruck). Die automatische Übertragung des Berichts an die Praxis-DV oder im PDF-Format an Ihr KIS-System spart für Sie wertvolle Zeit.





FLASHLIGHT Sensor



FLASHLIGHT BT Sensor

RUHE + ERGO



## Ein Sensor mit solider Technik

Der FLASHLIGHT Sensor erfüllt höchste Anforderungen an digitaler Signalqualität und Zuverlässigkeit auf allen 12 Kanälen. Durch seine USB-Schnittstelle ist der Verstärker mit allen modernen Computersystemen verwendbar. Schrittmacher-Spikes werden zuverlässig erkannt – dank der Wählbarkeit des Detektionskanals zwischen C1, C2 und C3. Die Störanfälligkeit wird weiter verringert durch einen fortschrittlichen Defibrillationsschutz, der keine Widerstände im Patientenkabel benötigt. Der Sub-D Analoganschluss ermöglicht die Verwendung von handelsüblichen Patientenkabeln und Elektroden-Sauganlagen.

## Der innovative Sensor als Leichtgewicht

Der FLASHLIGHT BT Sensor ist ein kompakter, am Körper tragbarer 12-Kanal EKG Verstärker, der mit 2 Mignon AA-Zellen betrieben wird. Die EKG-Daten werden online über eine zuverlässige Bluetooth™ Funk-Verbindung zum PC übertragen. Während der Belastungsmessung ist der Patient frei beweglich und wird nicht durch ein Kabel zum PC in irgendeiner Weise behindert. Der kleine FLASHLIGHT BT Sensor ist ein wahres Leichtgewicht und passt mit seinen kleinen Abmessungen in jede Hand. Er kann damit komfortabel am Körper des Patienten getragen werden. Artefakte durch Bewegungen des Patienten werden so wirkungsvoll vermindert.

Leistungsmerkmale	FLASHLIGHT Sensor	FLASHLIGHT BT Sensor
Schnittstelle	USB	Bluetooth™
Auflösung, max.	12-Bit, 2,44 µV/Bit	19-Bit, 2,6 µV/Bit
Abtastrate	500 Hz	500 Hz
Schrittmachererkennung	ja, wahlweise auf C1, C2 oder C3	ja
Defibrillationsschutz nach EN 60601	ja	ja, mit Originalkabel
Laufzeit	unbegrenzt	> 10 Stunden, ohne Batteriewechsel
Display	nein	ja
Stromversorgung	USB	2 AA-Batterien oder Akkus
Bandbreite	0,05 – 150 Hz digital	0,05 – 150 Hz digital
Baugröße (H × B × T)	45 × 67 × 158 mm	100 × 60 × 23 mm
Gewicht	ca. 440 g (inkl. USB-Anschluss)	145 g (inkl. Batterien)
Galvanische Trennung	ja	ja, durch Funkverbindung





## Ohne Stress Ihre Patienten belasten

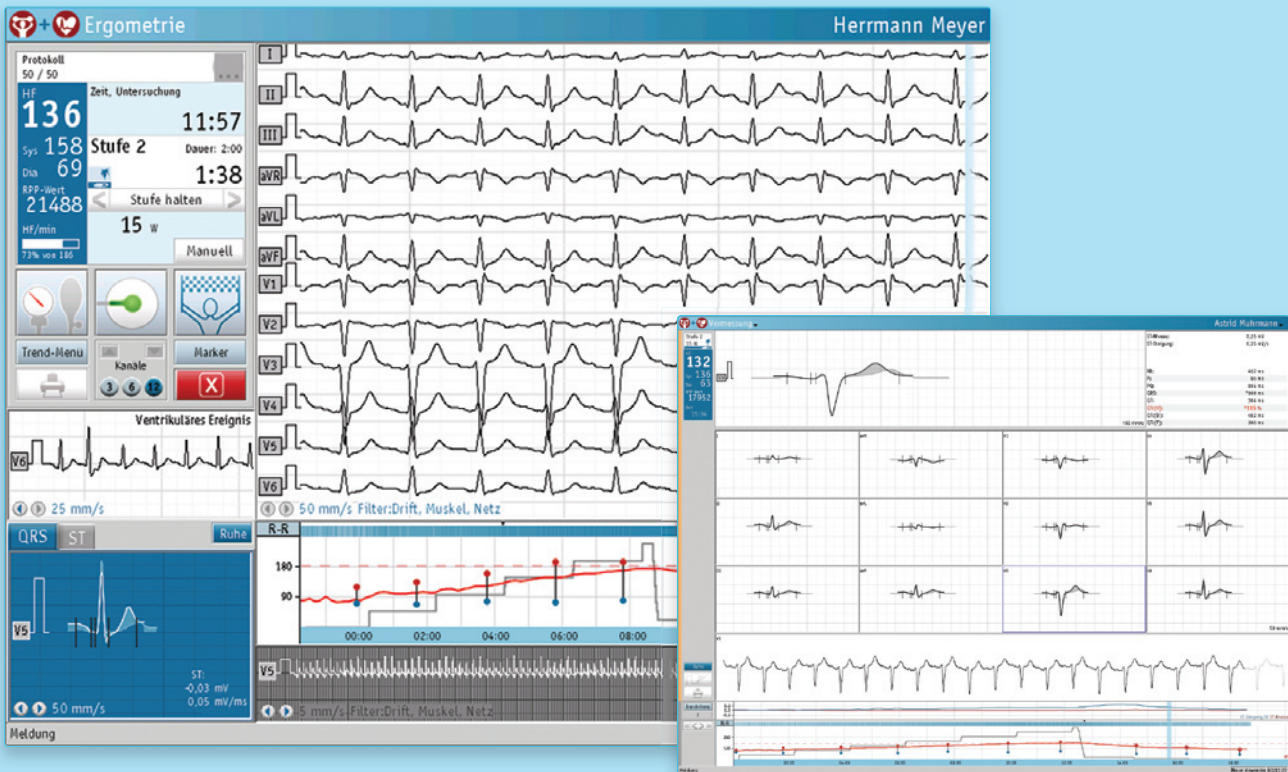
PADSY-Ergo steuert die Ausbelastung für Ihre Patienten – Sie und Ihr Personal haben die Kontrolle und bleiben entspannt. Für eine sichere Diagnose wird das gesamte 12-Kanal EKG, einschließlich Schrittmacherpulse, der Belastungs-Untersuchung mit höchster Signalqualität aufgezeichnet.

Durch die Verwendung von modernster Verstärkertechnologie und neu entwickelten Antidrift-Algorithmen lässt sich das EKG selbst bei Ausbelastung auf Laufband-Ergometern noch sicher beurteilen. Dafür sorgt eine stabile Null-Linie.

Größtmögliche Patientensicherheit war bei der Entwicklung von PADS Y-Ergo wichtigste Vorgabe. Das Ergebnis ist überzeugend und bietet eine Benutzeroberfläche, die intuitiv (auch von ungeübtem Personal) fehlerfrei bedient und damit sicher beherrscht werden kann.

### Leistungsmerkmale

- 12 Kanäle mit Vollaufzeichnung
- Automatische und Benutzer-Events
- Ziellastberechnung bei Laufband- und Fahrrad-Ergometern
- Online Darstellung von ST-Niveaus als Trend und Balkengrafik
- Blutdruckmessung automatisch oder manuell
- Darstellung der repräsentativen QRS-Komplexe
- „Rückblick“ Funktion
- Stufen- und Rampenprotokolle frei definierbar
- Ansteuerung vieler Fahrrad- und Laufband-Ergometer
- Automatische Vermessung
- Schrittmacherpulserkennung
- Arrhythmiedetektion
- Mitbeobachtung im Netzwerk (optional)
- ... sowie alle PADS Y Funktionen



RUHE + ERGO



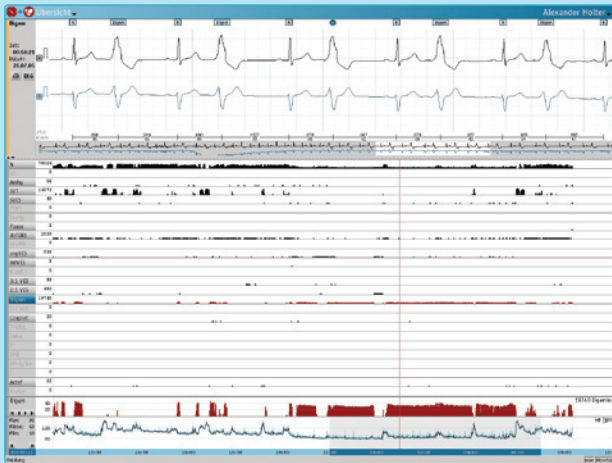
## HES Algorithmen für valide Vermessung

PADSY-Ergo setzt zur Analyse und Vermessung die wissenschaftlich validierten HES-BKG Algorithmen ein. EKG-Pathologien werden so sicher erkannt und angezeigt. Wenn Sie ganz sicher gehen wollen, können Sie mit dem dynamischen „Time-Cursor“ in der „Rückblick“-Funktion das EKG der gesamten Aufnahmedauer in kürzester Zeit Schlag für Schlag überprüfen. Dabei haben Sie immer den repräsentativen Komplex der Ruhephase zum Vergleich im Blick. Trendgrafiken geben Ihnen einen Überblick über die Entwicklung der ST-Strecke über die Zeit. Ist nach kurzer Zeit das EKG befundet, können Sie automatisch einen übersichtlichen Bericht generieren.

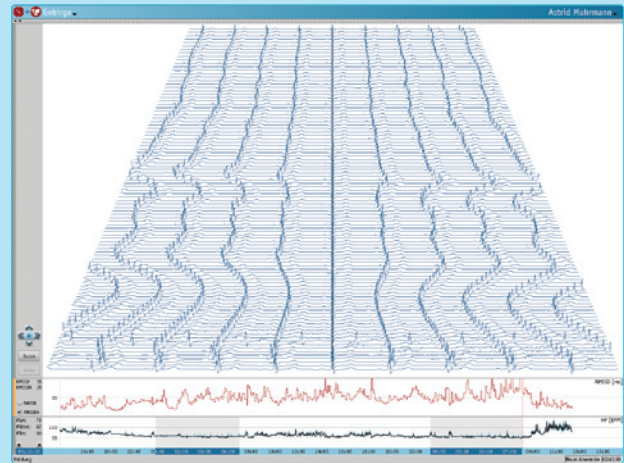
Ob als Ausdruck oder als PDF-Datei, das moderne und übersichtliche Layout Ihres Berichts vermittelt die Leistungsfähigkeit Ihrer Praxis oder Abteilung.

## EKG Abschnitte, immer im Blick

Damit Sie das EKG, insbesondere von Hochrisikopatienten, immer im Blick haben, können Sie mit der einzigartigen „Rückblick“-Funktion schon während der Durchführung der Ergometrie jeden beliebigen EKG-Abschnitt aus der gesamten Untersuchung einsehen. Selbst dann, wenn Sie sich gerade an einem anderen Arbeitsplatz befinden. Herzfrequenz, Herzrhythmusstörungen und deren Häufigkeit sowie das Überschreiten von Grenzwerten werden deutlich markiert und ermöglichen Ihnen jederzeit eine klare Beurteilung des EKG. Aktuelle repräsentative Komplexe können Sie im Vergleich mit dem in Ruhe des Patienten aufgezeichneten EKG beurteilen. ST-Strecken-niveaus aller Ableitungen werden als Trend- und übersichtliche Balkengrafik dargestellt. Abweichende Schlagkomplexe werden in einem gesonderten Fenster online angezeigt.



Übersicht Auswertung



Gebirgsdarstellung

## Effizienz-Steigerung in der täglichen Praxis

Profitieren auch Sie von der mehr als 20-jährigen Erfahrung des Pioniers von digitalen Langzeit-EKG Systemen. Als die Vorläufer der MP3-Player noch tragbare Kassettenrecorder waren, hatte Medset bereits mit dem weltweit ersten vollwertigen digitalen 24-Stunden Holter Recorder Maßstäbe gesetzt. Auch heute bietet Ihnen Medset mit PADSYP-Holter eine passende Premium-Lösung – vom Teilnehmer einer Auswertegemeinschaft mit kleinem Budget bis hin zum kardiologischen Zentrum mit speziellen Anforderungen. Auch für schwierige Fragestellungen bietet PADSYP-Holter die passenden Module mit HRV-Analyse, QT-Analyse, Schrittmacheranalyse und insbesondere für die Diagnose von Vorhofflimmern.

## Valide Ergebnisse „auf den ersten Blick“

Nach dem Einlesevorgang analysiert PADSYP-Holter das EKG in Sekundenschnelle und präsentiert die gesamte Aufnahme bis zu 48 Stunden mit HF-Verlauf, HF-Variabilität und allen detektierten Rhythmusstörungen nach Art und Häufigkeit in übersichtlichen Histogrammen. Bereits nach wenigen Sekunden können Sie den Herzrhythmusstatus Ihres Patienten beurteilen. Natürlich können Sie das EKG jedes detektierten Ereignisses mit einem Mausklick vergrößert darstellen. Sind Sie mit der Schlagerkennung des leistungsfähigen PADSYP-Holter Algorithmus einmal nicht

zufrieden, stehen Ihnen in allen Bildschirm-Sichten effektive Werkzeuge zur Verfügung, die eine Editierung von einzelnen Schlägen und ganzen Schlagklassen komfortabel ermöglichen.

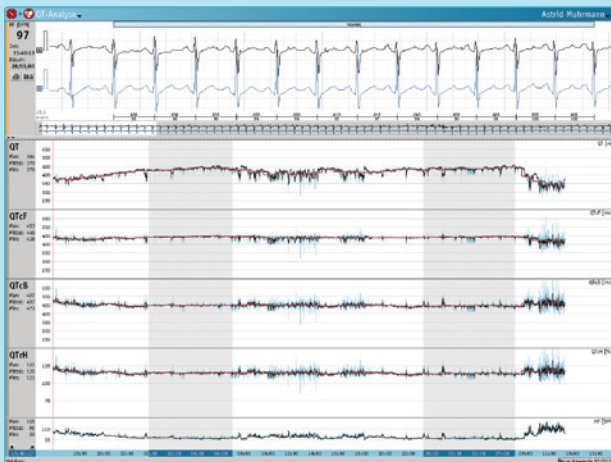
## Das EKG in einer neuen Perspektive

Die unterschiedlichen Komplexformen aller aufgetretenen Schlagklassen visualisiert PADSYP-Holter mit seiner Template-Analyse. Die richtige Zuordnung der Schlagklassen einer 48 Stunden-Aufnahme kann so in einem Arbeitsschritt überprüft und bei Erfordernis korrigiert werden. Einzigartig ist die Gebirgsdarstellung, die jeden EKG-Schlag einer Schlagklasse, wie auf einer Perlenschnur aufgezogen, übersichtlich und präzise darstellt.

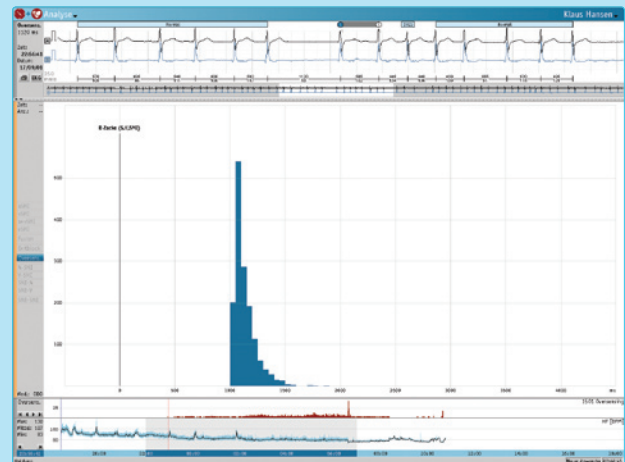
## PADSYP-Holter bringt Ihren Befund in Form!

Die Holter Analyse endet mit einem aussagefähigen und übersichtlichen Bericht. Wie in allen PADSYP-Anwendungen ist der Bericht frei konfigurierbar. PADSYP fügt nach Ihren Wünschen das Deckblatt, die Beispiele und das Full-Disclosure-EKG zu einem aussagefähigen Report zusammen. Ob Sie den Bericht ausdrucken oder als PDF-Datei archivieren, ein vollständiger und übersichtlicher Bericht dokumentiert Ihre Leistungsfähigkeit in der kardiologischen Diagnostik.





QT-Analyse



Schrittmacher-Analyse

## QT-Analyse

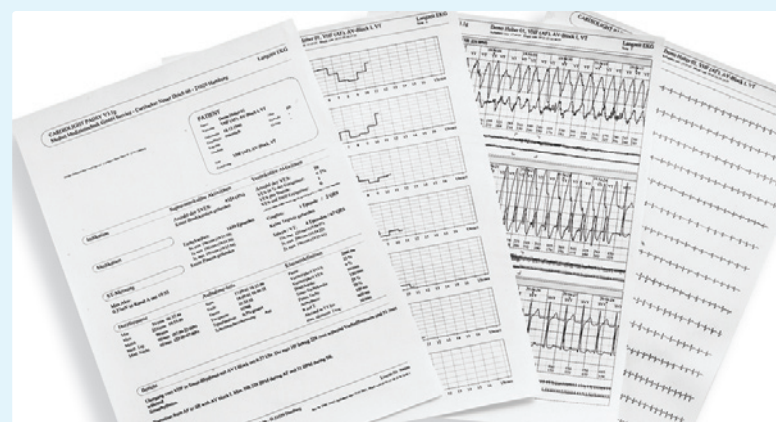
Das Modul „QT-Analyse“ hilft Ihnen bei der Bewertung der zeitlichen Veränderung von QT-Intervallen aus 2- oder 3-kanaligen Langzeit-EKG-Aufzeichnungen. Dabei wird ein fortschrittlicher Algorithmus zur Schlagdetektion verwendet. Absolute QT-Zeiten und frequenzkorrigierte Werte nach Bazett, Friderica und Holzman lassen sich, bei gleichzeitiger Darstellung des Herzfrequenzhistogramms, übersichtlich untereinander darstellen. Trends von Mittel-, Minimal- und Maximalwerten können angezeigt und bei Bedarf auch ausgedruckt werden.

## Vielseitige Schrittmacher-Analyse

PADSY-Holter bietet präzise Analyse-Funktionen für die Auswertung von Schrittmacher-Spikes, die mit 2- oder 3-kanaligen EKG-Recordern aufgezeichnet wurden. Bereits in der Schrittmacher-Übersicht erhalten Sie einen Überblick über die Grundfunktionen des Schrittmachers. Ein Histogramm erlaubt eine detaillierte Zeitanalyse jeder einzelnen Schrittmacher-Klasse mit direkten Editiermöglichkeiten. Die Wirkungen der programmierten Schrittmacher-Parameter können über die Klassendefinition und die Schrittmacher-Reanalyse schnell, gezielt und präzise analysiert und kontrolliert werden.

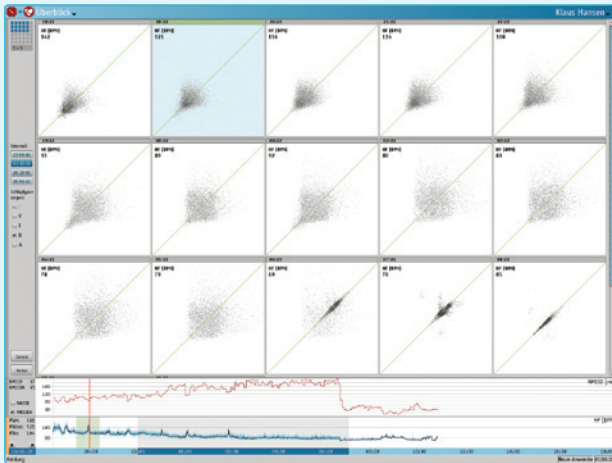
### Leistungsmerkmale

- Selbsterklärender Recorderassistent
- Zuschaltbare Drift-, Netz- und Muskelfilter
- Automatische Schlag- und Arrhythmie-Erkennung
- Analyse eines 48h-Datensatzes in wenigen Sekunden
- Leistungsfähige Template-Analyse mit übersichtlicher morphologieabhängiger Herzrhythmusdarstellung
- Sicht „Extrembeispiele“ zur Erkennung der gefährlichsten Pausen sowie tachy- und bradykarden Arrhythmien
- Optionale Analyse-Module, wie ST-, Schrittmacher-, QT-, HRV- und Vorhofflimmeranalyse

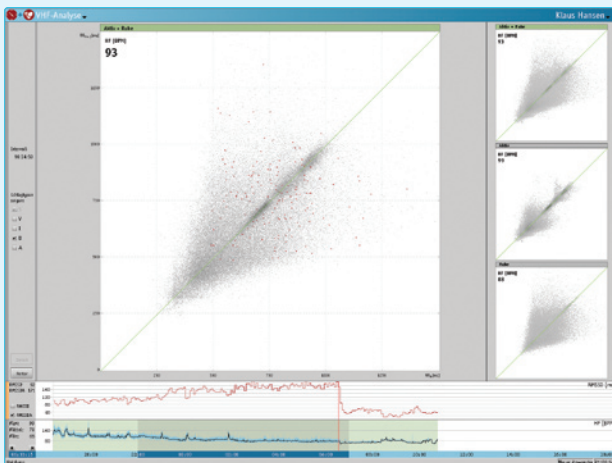


HOLTER

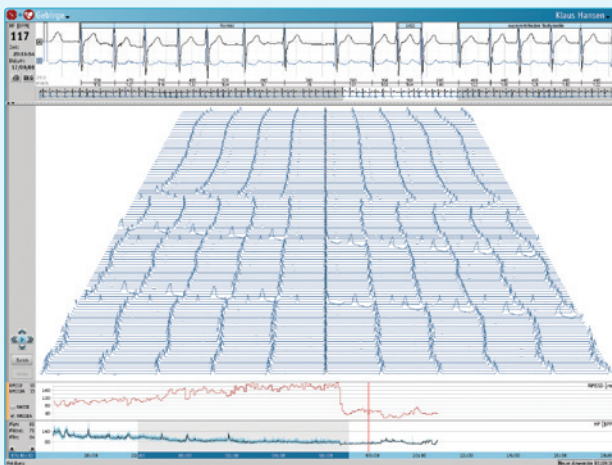




Überblick



Analyse



## Vorhofflimmern... Das unterschätzte Risiko

Geschätzte 800.000 Menschen in Deutschland leiden an Vorhofflimmern. Es ist daher wichtig, schon zu einem sehr frühen Zeitpunkt Vorhofflimmern bei Ihren Patienten sicher zu erkennen und bei Gefahr therapeutisch gegenzusteuern, noch bevor sich gefährliche Thromben entwickeln! Mit dem PADSYPHOLTER Vorhofflimmer-Diagnose Modul haben Sie das richtige Werkzeug, um vorhandene Vorhofflimmer-Phasen mit Sicherheit zu erkennen.

Das Modul „Vorhofflimmer-Diagnose“ unterstützt Sie als Arzt bei der Diagnose von Vorhofflimmern, Vorhofflattern und anderen Symptomen, die sich in der Veränderung der Herz-Rhythmus-Dynamik auswirken. Mit den Poincaré-Darstellungen erkennen Sie auf einen Blick die Herzrhythmus-Dynamik. In einem zweidimensionalen Diagramm werden zwei aufeinander folgende RR-Intervalle dargestellt und ergeben so ein Bild von der Herzrhythmusdynamik Ihres Patienten. Vorhofflimmern erzeugt ein besonders charakteristisches Bild wegen seiner chaotischen Schlagabfolge. Auch Vorhofflattern können Sie in dieser Darstellung leicht erkennen.

PADSY zeigt Ihnen mit dem Vorhofflimmermodul sofort, ob das Herz Ihres Patienten mit einem gesunden Sinus-Rhythmus schlägt. Falls Vorhofflimmern vorliegt, gewinnen Sie einen Überblick ob es während der Ruhe- oder Aktivphase des Patienten vorherrscht. Mit einer Diagramm-Übersicht erkennen Sie die zeitliche Entwicklung der Herzrhythmusdynamik. Wie lange dauern die verdächtigen Episoden an? Muss eine antikoagulierende Therapie eingeleitet werden? Diese und andere Fragen beantworten Sie nach nur wenigen Klicks. Abschließende Sicherheit für Ihre Diagnose erhalten Sie mit der Gebirgsdarstellung. Das EKG wird in einer besonders übersichtlichen dreidimensionalen Form dargestellt. Ein EKG-Streifen kann auf Wunsch eingeblendet und mit Beispielen dokumentiert werden.

Gebirgsdarstellung



Recorder Assistent

HOLTER



## TELESMART Recorder flexibel und effizient

Mit dem TELESMART Recorder setzt Medset neue Maßstäbe für die EKG-Diagnostik. Unter Einbeziehung neuester Technologien vereint der TELESMART Recorder beste Aufzeichnungsqualität mit modernem Design und höchstem Patienten-Komfort. Mit 3 echten EKG-Kanälen und einer maximalen Aufzeichnungsdauer von 7 Tagen unterstützt Sie TELESMART auch bei schwierigen diagnostischen Fragestellungen. Je nach Bedarf steht Ihnen das optimale Patienten-kabel zur Verfügung. 2 Kanäle mit 5 Elektroden oder 3 Kanäle mit 3 bzw. 7 Elektroden – der TELESMART Recorder erkennt das richtige Patienten-kabel automatisch. Zur Anlagekontrolle der Elektroden können Sie das EKG „live“ auf dem PC-Monitor verfolgen oder sich auf dem Recorder-Display anzeigen lassen. Drahtlos werden Patientendaten mittels Bluetooth™ Technologie übertragen und im Recorder gespeichert. Sind die Stammdaten noch nicht erfasst, diktieren Sie einfach den Patientennamen in das integrierte Mikrofon.

## Lassen Sie sich assistieren...

Nach dem Einlesevorgang analysiert PADS-Y-Holter das EKG in Sekunden und präsentiert HF-Verlauf, HF-Variabilität und alle detektierten Rhythmusstörungen nach Art und Häufigkeit der gesamten Aufnahme bis zu 48 Stunden. Damit können Sie den Herzrhythmusstatus unmittelbar beurteilen.

## Leistungsmerkmale

### TELESMART Recorder:

- Ergonomisches Design mit zentraler Event-Taste
- Einfache Bedienung durch Menüführung mit nur 3 Tasten
- Großes Grafik-Display mit 5 Zeilen (46 × 23) mm
- Online-EKG auf dem Display
- Spracheingabe für nachträgliche Patienten-zuordnung
- Aufzeichnungsdauer bis 7 Tage mit einer Batterie
- EKG-Speicherung auf wechselbarer CF-Speicherkarte
- Schrittmacher-Spike-Erkennung

### Bluetooth™-Funkschnittstelle für:

- PC-gestützte Online-EKG-Kontrolle
- Patientendatenübertragung

### EKG-Ableitung über kodierte Patienten-kabel:

- 3 Elektroden für 3 EKG-Kanäle
- 5 Elektroden für 2 unabhängige EKG-Kanäle
- 7 Elektroden für 3 unabhängige EKG-Kanäle

### EKG-Ableitung über kodierte Patienten-kabel:

- Stromversorgung: 1 Mignon Batterie oder Akku
- Abmessungen: (122 × 65 × 20) mm
- Gewicht: ca. 130 g inkl. Batterie





## Der Planet als Auswerteteilnehmer

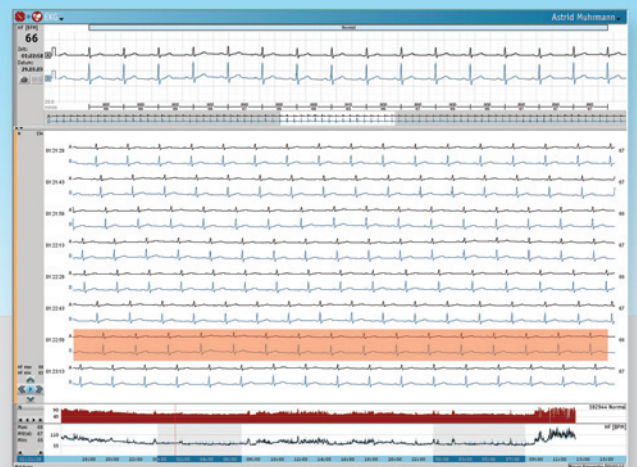
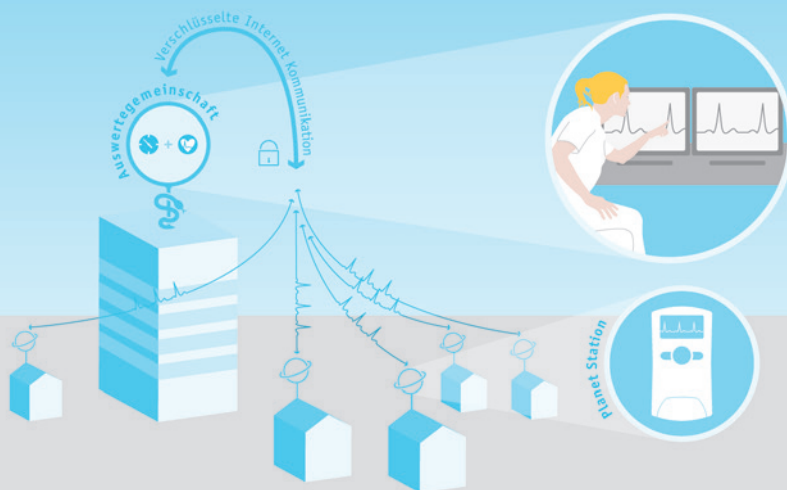
Das Planet-System beinhaltet den TELES M A R T EKG-Recorder und die PADS Y-Holter Online-Software. TELES M A R T mit Bluetooth™ Technologie ist auf das Planet-System abgestimmt und bietet Ihnen höchste Flexibilität und Aufzeichnungsqualität. Nach Beendigung der EKG-Aufzeichnung werden die Daten in nur 20 Sekunden auf den PC übertragen, verschlüsselt und automatisch per Internet an die Auswertezentrale übermittelt. Sofort nach der Analyse werden die Ergebnisse zurückgeschickt und können vom Planet Teilnehmer betrachtet, ausgedruckt sowie archiviert werden.

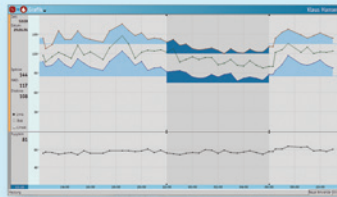
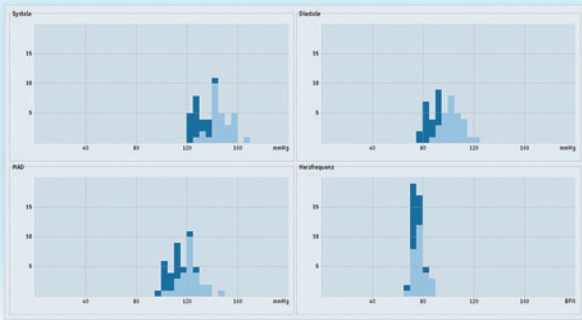
## Die Langzeit-EKG-Auswertegemeinschaft

Der Kostendruck für Sie als niedergelassener Arzt wird immer höher! Das Planet-System von PADS Y-Holter ist die Lösung für Ihre zukunftsweisende Langzeit-EKG-Diagnose und vereint höchste Kosteneffizienz mit der Diagnosequalität eines kardiologischen Zentrums. Nutzen Sie das Expertenwissen unserer Auswertegemeinschaften für Ihre Langzeit-EKG-Diagnostik und bieten Sie Ihren Patienten ein komfortables digitales Langzeit-EKG-Recording bei höchster Aufzeichnungsqualität. Das Planet-System integriert sich nahtlos in Ihre Praxis-EDV und tauscht alle erforderlichen Daten wahlweise über das Internet oder auf dem Postwege mit der Auswertezentrale aus. Ihre sensiblen Daten werden nur über sicher verschlüsselte Verbindungen mit der Auswertezentrale ausgetauscht: Computerviren und Hacker haben keine Chance!

## Die Auswertezentrale mit Kompetenz

Die Auswertezentrale verfügt über ein individuell konfiguriertes Langzeit-EKG-System für die Planet-Anwendung mit ergänzender Zentralenfunktion. Nach dem Versand einer EKG-Aufzeichnung durch einen Planeten erhält die Zentrale eine Meldung über die eingegangene Aufnahme mit Patienten-, Aufnahme- und Versender-relevanten Informationen. In der Zentrale wird eine Analyse der Langzeit-EKG-Aufzeichnung durchgeführt. Am Ende der Analyse wird nicht gedruckt, sondern die Aufnahme an den Planeten zurückgesandt. Dies erfolgt auf einen Tastendruck und Minuten später ist der Auswerteteilnehmer in der Lage, die Diagnose auszudrucken und mit seinem Patienten zu besprechen. Es werden hierbei nicht die gesamten Informationen übertragen, sondern nur die Änderungen und Kommentare.





ABPM



## SCANLIGHT

### schont die Zirkadianik Ihrer Patienten

PADSY-RR ist das Langzeit-Blutdruck System für anspruchsvolle Ärzte und Patienten. Der 24-Stunden-Recorder hilft Ihnen, den Blutdruck unter Ausschluss des „Weißkittel-effekts“ zuverlässig zu bestimmen. Die Genauigkeit von SCANLIGHT ist mit wissenschaftlichen Studien dokumentiert. Den Tragekomfort werden Ihnen Ihre Patienten tagtäglich bestätigen. Die oszillometrische Messmethode pumpt nur bis zum systolischen Blutdruck und zeichnet sich durch kurze Messzeiten aus. Positiv für die Patientenakzeptanz wirken das kleine und leichte Gehäuse sowie der leise Betrieb. Der Recorder-Assistent unterstützt die sichere und schnelle Vorbereitung des Recorders.

## Übersicht für beste Sicherheit Ihrer Diagnose

Überzeugen Sie sich von der einfachen Analyse der Blutdruckdaten. Neben Systole und Diastole werden der gemessene MAD (mittlerer arterieller Druck) und die errechneten Werte HBP (HF × Systole) und Pulsdruck übersichtlich dargestellt. Histogramme visualisieren getrennt nach Tag- und Nachtphase die Blutdruckvariabilität Ihrer Patienten. Scatterdiagramme zeigen die Korrelation zwischen Puls und Blutdruck. Nach der Befundung können Sie den Bericht individuell konfigurieren. Der Ausdruck präsentiert grafische und/oder numerische Messwerte in einem übersichtlichen Format.

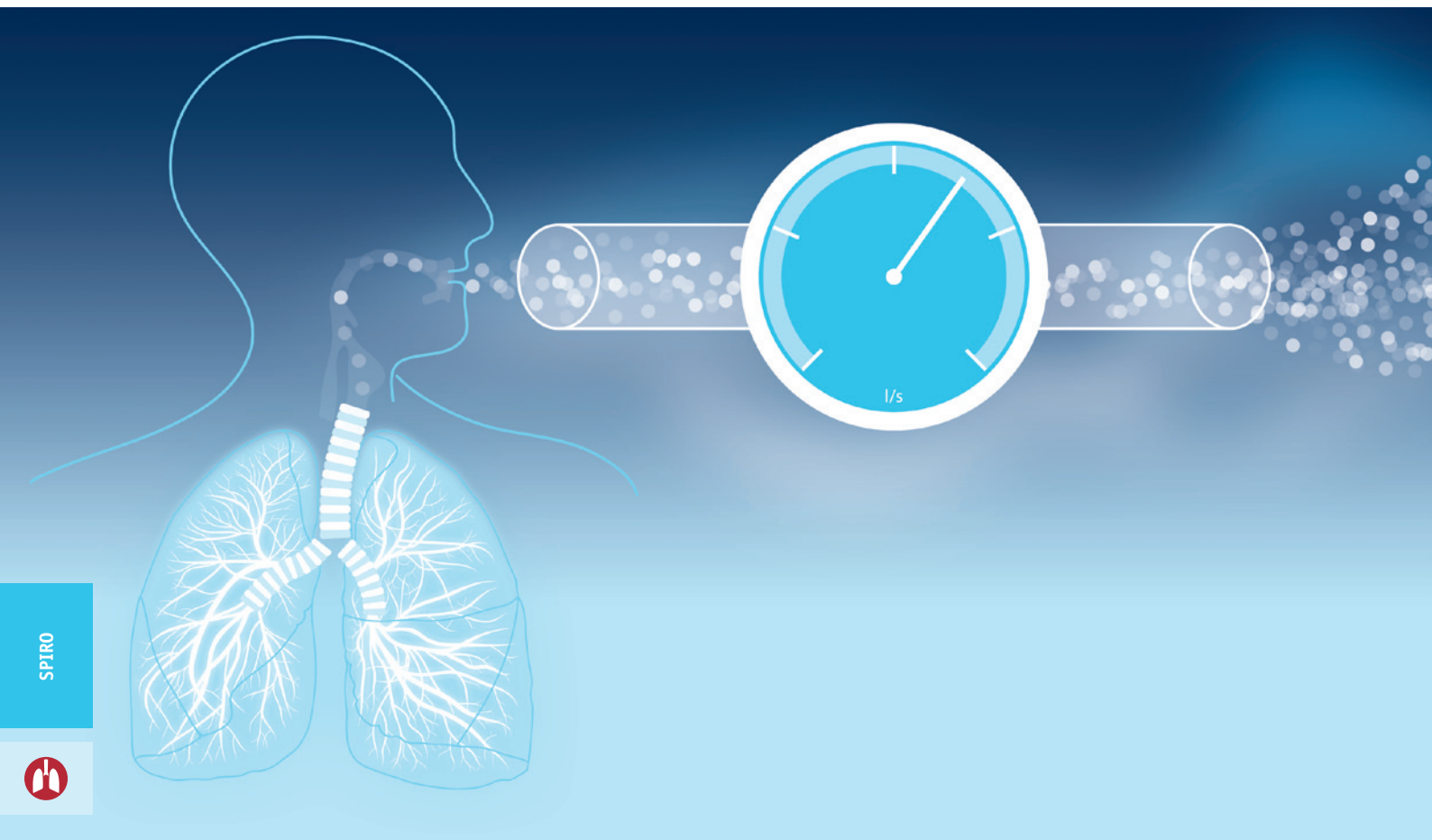
### Leistungsmerkmale

#### Recorder:

- Bluetooth™-Schnittstelle
- Oszillometrische Messmethode
- Genauigkeit:  $\pm 3$  mmHg
- Speicherung von Patientendaten und Messprotokoll
- Speicherkapazität 300 Messwerte
- Tag / Nacht Taste
- Messung von Systole, Diastole und Puls
- Gehäuse: (130 × 80 × 28) mm
- Stromversorgung: 2 Mignon-Batterien oder Akkus
- Gewicht: 220 g

#### Software:

- Recorderassistent zur schnellen Recordervorbereitung
- Freie Definition von Messprotokollen
- Grafische und numerische Analysen von Systole, Diastole, MAD, Puls und Pulsdruck
- Darstellung von Tag- und Nachtphasen
- Histogrammdarstellung
- Scatterdiagramme zur Bestimmung der Korrelation von Puls- und Blutdruck
- Konfigurierbarer Ausdruck
- Tabellarische Darstellung von Fehlmessungen mit Fehlerdiagnose
- Kompatibel auch mit Geräten anderer Hersteller
- ... sowie alle PADSY-Funktionen

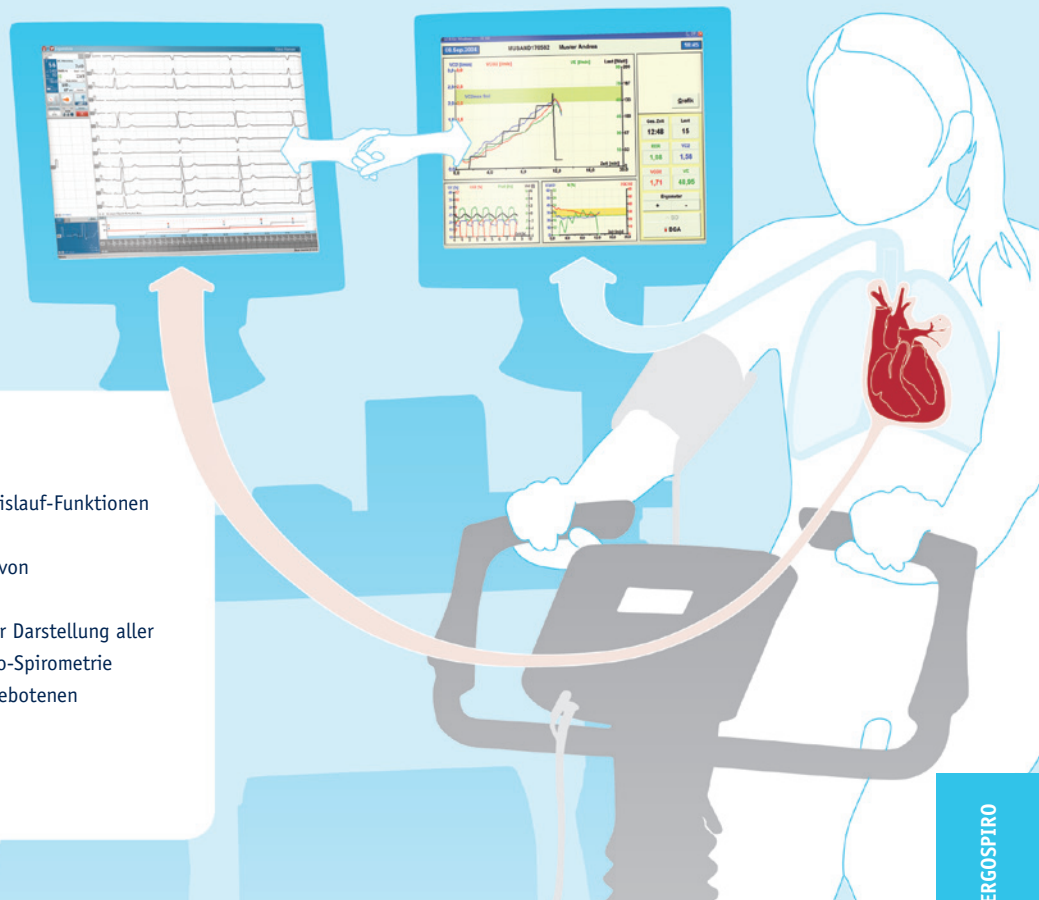


## Bessere Qualität durch „online Feedback“

PADSY-Spiro ist die zuverlässige und komfortable Lösung für die Lungenfunktionsdiagnostik. Die Anwender-gerecht entwickelte Software gibt Ihnen während der Messung kontinuierlich Feedback und ermöglicht so ein Leitlinien-gerechtes Vorgehen. Das Bedienpersonal wird dadurch entlastet und erzeugt valide Messergebnisse. Diese werden übersichtlich dargestellt und erleichtern dem Arzt die Auswertung. Die Transparenz von PADS-Spiro ermöglicht Ihnen eine Detail-genaue Kontrolle der automatischen Analyse. Dies ist eine wesentliche Voraussetzung für die Beurteilung des Krankheitsverlaufs. PADS-Spiro ist Ihr idealer Partner bei der Therapiekontrolle und gibt Ihnen Sicherheit für Ihre Patienten. PADS-Spiro wurde nach den aktuellsten Leitlinien der American Thoracic Society (ATS)

und European Respiratory Society (ERS) entwickelt und gibt Ihnen damit Gewissheit, dass Ihre Messungen nach dem letzten Stand der Wissenschaft verarbeitet und ausgewertet werden. PADS-Spiro ermöglicht die Durchführung von forcierten und nicht forcierten Atem-Manövern. Diese werden automatisch berechnet und wichtige Kenngrößen grafisch dargestellt. Pre- und Post-Messungen sind mit PADS-Spiro einfach durchführbar und ermöglichen weitere Untersuchungen zwischen diesen Messungen. Das steigert die Effizienz Ihrer täglichen Arbeit. Natürlich ist PADS-Spiro kompatibel mit Spirometern namhafter Hersteller, wie z. B. SpiroScout von Ganshorn (inkl. Datenübernahme aus LF8 Software).





## Leistungsmerkmale

- Aufnahme von Herz-, Lungen- und Kreislauf-Funktionen in nur einer Messung
- Synchrone Aufnahme und Darstellung von Belastungs-EKG und Ergo-Spirometrie
- Dual-Monitor System mit gleichzeitiger Darstellung aller Parameter für Belastungs-EKG und Ergo-Spirometrie
- Kompatibel zu fast allen im Markt angebotenen Ergo-Spirometrie Systemen
- Integriert in der PADS Software

## Ganzheitliche Herz-Kreislauf-Diagnostik

Das Know-how von Medset und das des Ergo-Spirometrie Herstellers vereinigen sich in dem PADS Ergo-Spirometrie System. Das innovative und leistungsfähige 12-Kanal Belastungs-EKG System PADS-Ergo ist über eine intelligente Kopplung mit dem Ergo-Spirometrie System verbunden und ermöglicht damit genaue Messungen. Das Belastungs-EKG und die Ergo-Spirometrie werden synchron aufgenommen und mit nur einer Messung die Herz-, Lungen- und Kreislauffunktionen erfasst. Dieser multifunktionale Messplatz erweitert die Möglichkeiten der Herz-Kreislauf-Diagnostik und gibt somit wichtige Hinweise für eine patientengerechte Diagnose und Therapie. Im Dual-Monitor Betrieb werden die Messungen getrennt und damit besonders übersichtlich dargestellt. Für die ganzheitliche Herz-Kreislauf-Diagnostik ist die Ergo-Spirometrie eine unabdingbare Untersuchungsmethode.

## PADSY-Ergo ...

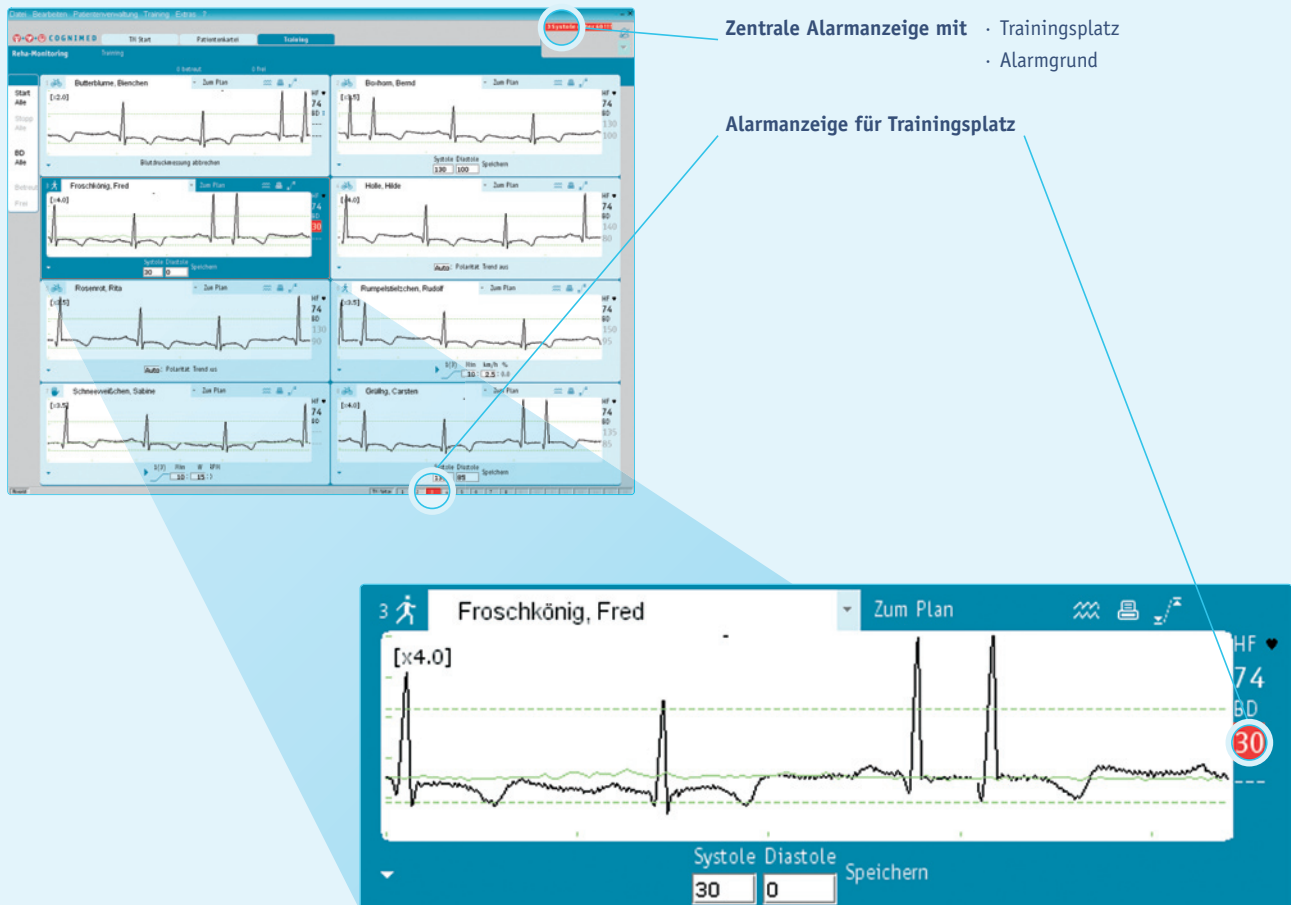
### Master bei Ergo-Spiro-Untersuchungen

Das PADS-Ergo 12-Kanal Belastungs-EKG wurde aus jahrelanger Erfahrung für einfachste Bedienung optimiert. Aufgrund der besonderen Funktionalität, verbunden mit der Übersichtlichkeit, ist eine einfache und schnelle Arbeitsweise gegeben. Die Belastungsdaten und die Herzfrequenz werden an das Ergo-Spirometrie System übertragen und dort für die Berechnung von pulmonalen Parametern herangezogen. Alle für die Ergometrie-Durchführung erforderlichen Steuerelemente und Informationen sind zentral in einer Bildschirmübersicht verfügbar. Die Analyse von PADS-Ergo ist durch die Histogramm-Steuerung besonders schnell. Während der Belastungsuntersuchung kann über die Rückblickfunktion jederzeit von Beginn an die gesamte Belastungsuntersuchung zurückverfolgt werden.

ERGOSPIRO



## „Abwechslungsreiches Fitness-Training für die kardiologische Rehabilitation...

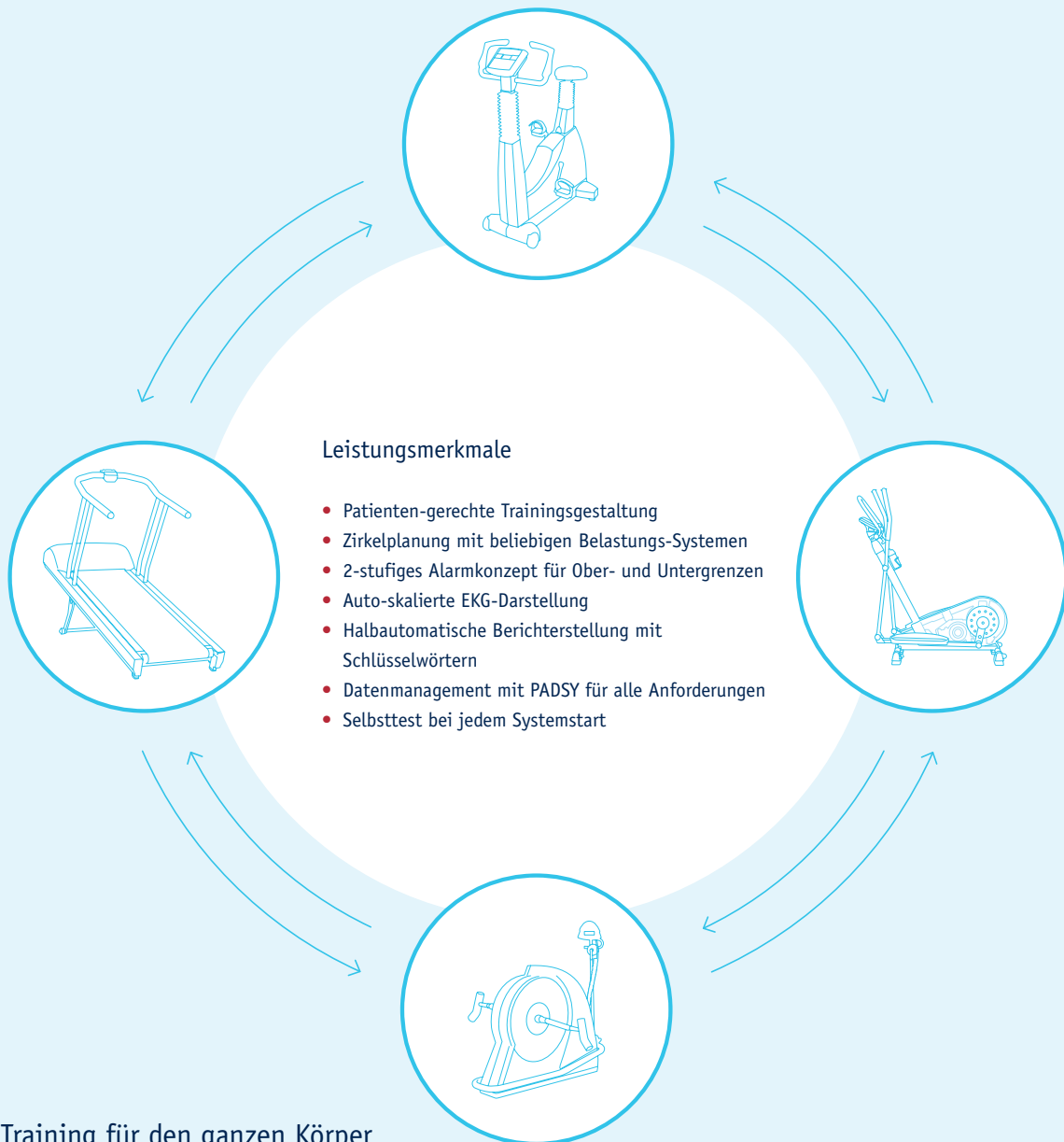


### Sicheres Training

COGNIMED ist ein Überwachungssystem für die kardiologische Rehabilitation, das zur Wiederherstellung und Förderung der Leistungsfähigkeit der Ihnen anvertrauten Patienten optimiert wurde. Mit COGNIMED können Sie von zentraler Stelle aus koordinieren und überwachen. Das intelligente 2-stufige Alarm-Management ermöglicht die Festlegung von Ober- und Untergrenzen, die eine Kontrolle während des gesamten Trainings sicherstellen. Bei extremen Über- oder Unterschreitungen von physiologisch sinnvollen Grenzen greifen nicht abstellbare Alarmer und erhöhen die Sicherheit für Ihre Patienten.

Weitere Parameter, wie Blutdruck und SpO<sub>2</sub> sind in das Alarmkonzept integriert, sofern diese während des Trainings mit aufgezeichnet werden. Die zentrale Alarmanzeige informiert unmittelbar über den Trainingsplatz und den Alarmgrund. Durch Autoskalierung wird das EKG in einer gleichen Größe dem Betrachter zur bestmöglichen Beurteilung dargestellt. Damit ist zu jedem Zeitpunkt eine zuverlässige Bewertung des sichtbaren EKGs gegeben. Bei Überschreitung einer voreingestellten maximalen Herzfrequenz wird optional die Belastung automatisch heruntergefahren.

... mit den innovativen Lösungen von COGNIMED™



## Zirkel-Training für den ganzen Körper

COGNIMED ist das erste kardiologische Rehabilitations-Überwachungs-System, das Ihre Patienten auf unterschiedlichen Belastungssystemen mit individuellen Belastungsprofilen steuern kann. Die Belastungen bei einem Zirkel-Training zielen auf die verschiedenen Körperbereiche, die durch das Belastungssystem besonders intensiv

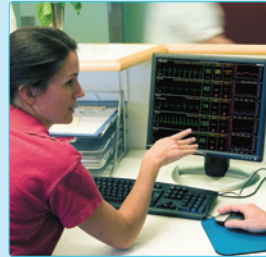
angesprochen werden und ihre Patienten besonders fit für den Alltag machen sollen. Während des Trainings können Sie die Trainingsvorgaben beliebig verändern. Auch ist es möglich, häufig verwendete Trainingsmodelle zu speichern und diese als Vorlagen für neue Patienten zu verwenden.

REHA





„Ein Multiparameter Überwachungs-System mit hervorragender Funktionalität, das den Patienten sicher begleitet von der Rettungssituation bis zur Mobilisierung und Nachsorge des Patienten.“



## Flexible Überwachung in der Kardiologie

Die kardiologische Intensivpflege hat sich im Laufe der letzten Jahrzehnte drastisch verändert. Mehr und mehr Patienten können heute gerettet werden, die Behandlungszeiten sind reduziert und Patienten können früher mobilisiert werden. Vor diesem Hintergrund müssen Überwachungs-Systeme flexibel und leicht an verschiedene Situationen anzupassen sein.

CoroNet ist ein einzigartiges, kabelloses, kardiologisches Überwachungs-System, das klinischen Anforderungen nach flexibler Patienten-Überwachung in der kardiologischen Pflege gerecht wird. Das System ermöglicht dem medizinischen Personal eine schnelle Diagnose von ischämischen und nicht-ischämischen Erkrankungen. Der Patient wird immer vom gleichen System überwacht, egal, ob er zwischen Abteilungen transportiert wird oder sich frei bewegt. Die Vital-Parameter werden ohne Unterbrechung aufgezeichnet und stehen dem klinischen Personal zur Beobachtung permanent zur Verfügung.

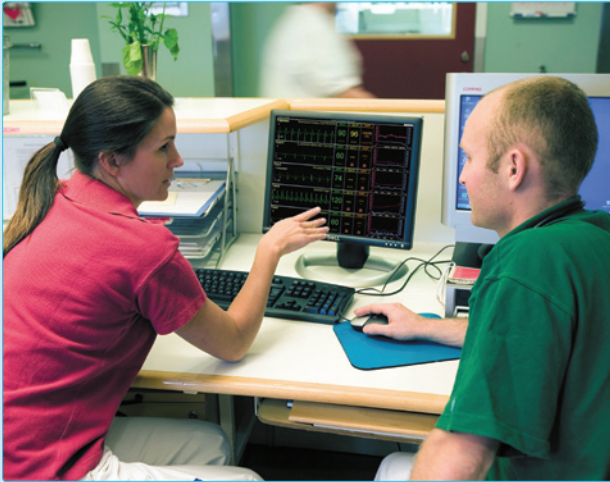
## Für die kardiologische Pflege entwickelt

CoroNet wurde speziell für den Einsatz in der kardiologischen Intensivpflege entwickelt, z. B. zur Überwachung von Brustschmerzen in kardiologischen Wachstationen und für „Step-Down-Units“ und für die Notaufnahme und...

## Beweglichkeit für den Patienten

CoroNet beseitigt die Grenze zwischen Bedside-Monitoring und Telemetrie-Überwachung. Der Patient kann das Krankenbett verlassen und sich frei bewegen; dabei erfolgt die Überwachung permanent vom selben System. Wenn der Patient das Bett verlässt, wird automatisch eine Telemetrie-Funktion der „Patient Unit“ zugeschaltet, so dass alle Daten in einer Überwachungs-Zentrale zusammenlaufen. Die „Patient Unit“ passt sich an die Patienten-Situation an und nicht umgekehrt.

# Telemetrie & Bedside Monitoring



„Central Station“



„Clinical Workstation“

## „Central Station“

Die CoroNet „Central Station“ bietet dem medizinischen Personal einen interaktiven Überblick über die in der Überwachung befindlichen Patienten einer Klinikabteilung wie auch über Patienten von anderen Abteilungen. Jede „Central Station“ überwacht gleichzeitig bis zu 36 Patienten. Die Anzahl der Bedside Monitor-Patienten und Telemetrie-Patienten kann frei gewählt werden. Die interaktive Anzeige erlaubt die Auswahl der gewünschten Echtzeit-Kurven, der Datenwerte und der Trends für jeden Patienten.

## „Clinical Workstation“

Die „Clinical Workstation“ versorgt das medizinische Personal mit kontinuierlichen Patienten-Informationen von den CoroNet Bedside-Monitoren, den telemetrisch angebundenen „Patient Units“ und den PCI-Monitoren. Alle überwachten Daten können im CoroNet Archiv gespeichert werden. Alle Überwachungs-Daten können mit der „Clinical Workstation“ analysiert werden. Die „Clinical Workstation“ ist entweder als spezielle „Workstation“ in der Abteilung oder als „Thin Client“ verfügbar, der an das Krankenhaus-Intranet angeschlossen werden kann.



PCI-Monitor

## PCI-Monitor

Der spezielle PCI-Monitor ist ein wichtiger Bestandteil des CoroNet Systems. Der CoroNet PCI-Monitor ist auf die besonderen Anforderungen an Überwachungsgeräte im PCI-Labor abgestimmt. Der PCI-Monitor wird gemeinsam mit den Durchleuchtungs-Monitoren vor dem Arzt platziert und das 12-Kanal EKG sowie die ST-Trends werden alle 10 Sekunden aktualisiert. Der Arzt kann daher sofort alle Veränderungen des EKG sehen, die während der Untersuchung auftreten. Der Monitor zeigt zusätzlich das Online-EKG, SpO<sub>2</sub> und invasive Blutdrücke an.



## Überwachung

CoroNet ist ein flexibles, vielseitig einsetzbares kardiales und physiologisches Überwachungs-System für Patienten im Krankenhaus oder in vor-stationärer Betreuung. „Patient Units“, die am Bett der Patienten befestigt oder vom Patienten getragen werden, senden die Vital-Parameter über eine kabellose Bluetooth™ Verbindung an einen Bed-side-Monitor oder direkt zur „Central-Station“. Der Bed-side-Monitor zeigt die Vital-Parameter an und sendet diese zur Speicherung und Verteilung an einen Server. Die Darstellung erfolgt auf der „Central Station“ und der „Clinical Workstation“. Ein Bedside-Monitor, der sich in der Nähe des Patientenbetts befindet, empfängt Vital-Parameter über

eine kabellose Bluetooth™-Verbindung von einer oder zwei „Patient Units“, die an den Patienten angeschlossen sind und stellt diese über einen Touch Screen Monitor dar. Die telemetrische Überwachung erlaubt den Patienten, das Bett zu verlassen und sich innerhalb eines Überwachungsbereichs, wie z.B. einer Krankenhausabteilung, frei zu bewegen. Die Daten-Kommunikation erfolgt über die telemetrischen „Patient Units“, die die Vital-Parameter an den Bedside-Monitor und damit auch an den Server übermitteln. Beim Transport von Patienten, z.B. zwischen Krankenhäusern oder Krankenhausabteilungen, kommt ein robuster, mobiler Transport-Monitor zum Einsatz.



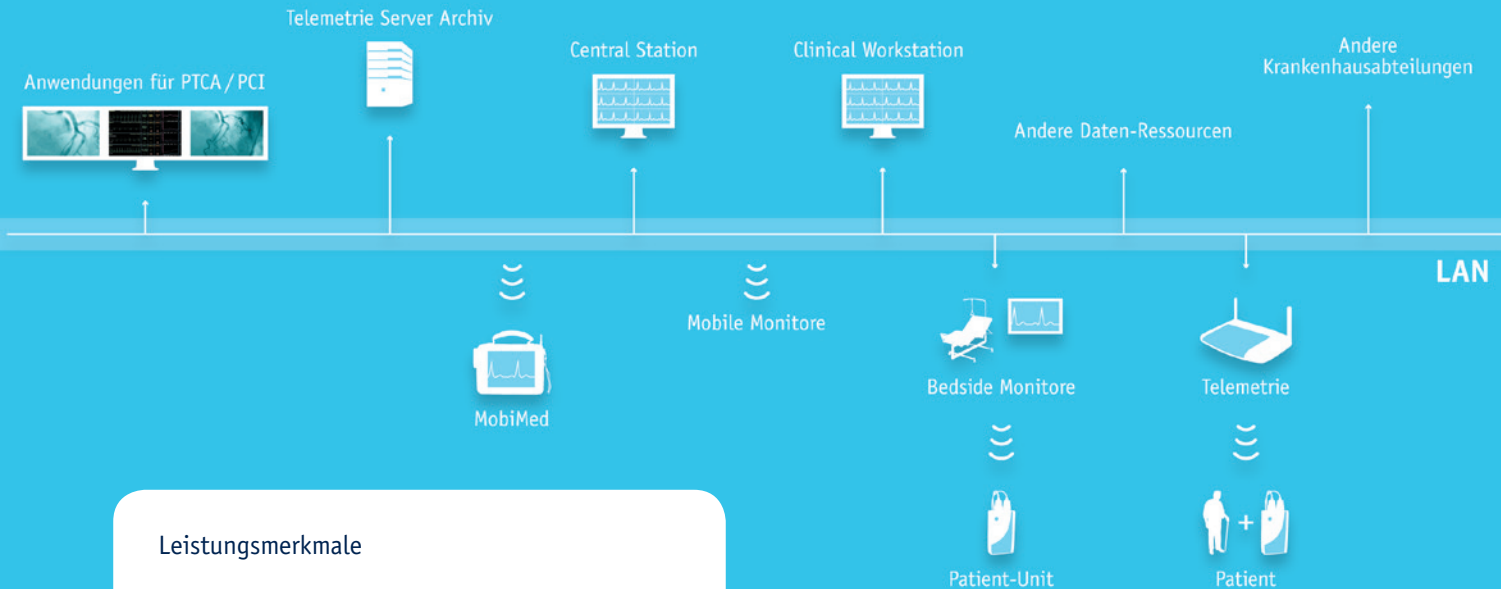
TELEMETRIE





# Telemetrie & Bedside Monitoring

## CoroNet System-Übersicht



### Leistungsmerkmale

#### Überwachungs-Funktionen

- 12-Kanal Vollausschrieb mit EKG in Diagnose-Qualität
- Herzfrequenz (HR)
- Impedanz-basierte Respiration
- Nicht-invasiver Blutdruck (NIBP)
- Oximetrie (SpO<sub>2</sub>) und Puls
- Invasiver Blutdruck (IBP)
- Kohlendioxid (EtCO<sub>2</sub> und Respiration)
- MIDA-Trenddaten
- Trends aller Vitalparameter
- Signaltest zur Überprüfung der Anlage-Qualität der EKG-Elektroden
- Alarm-Management
- Überwachung von bis zu 36 Patienten je „Central-Station“

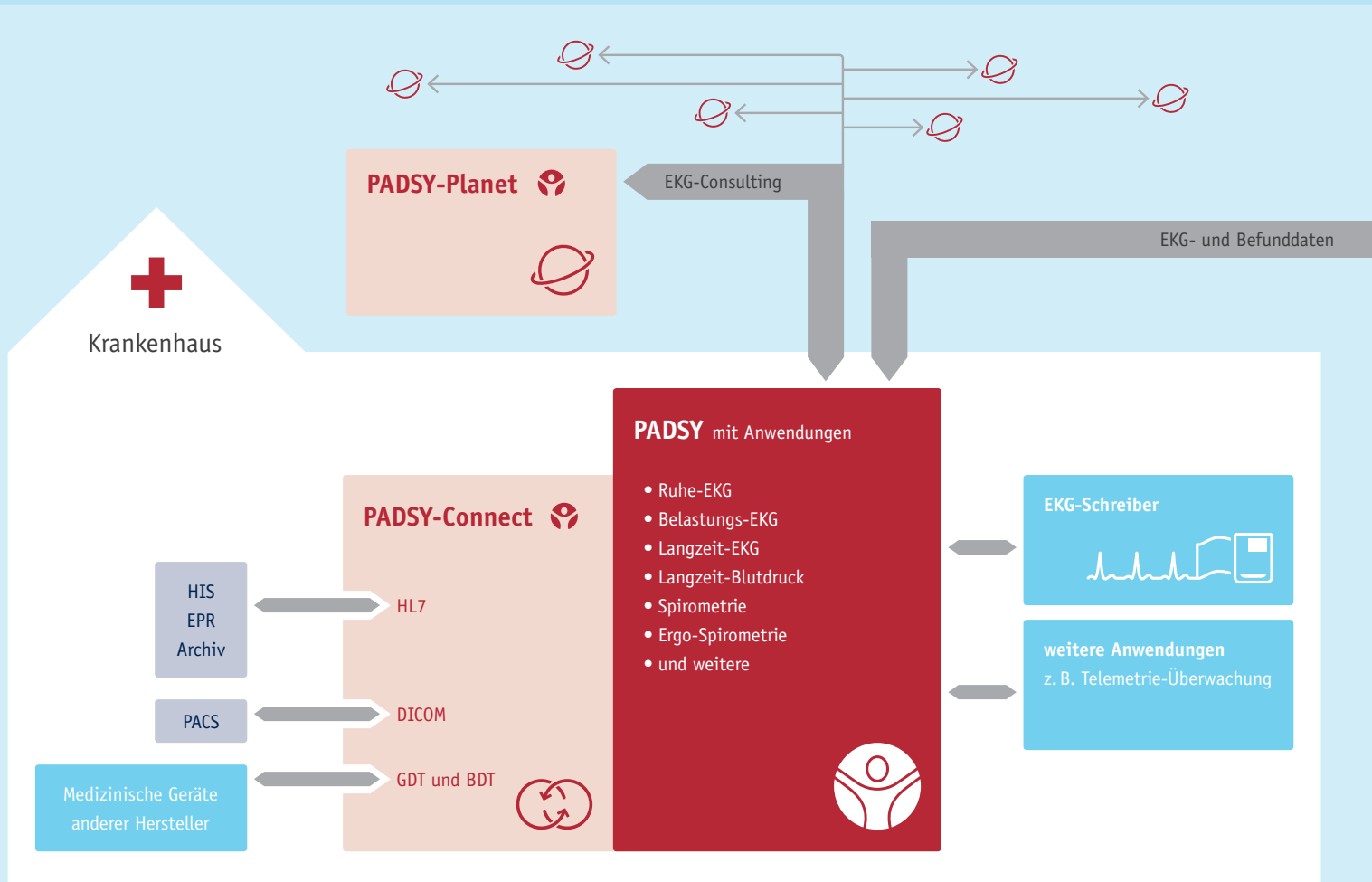
#### System Merkmale

- Anzeige und Analyse von Vitaldaten
- Anwenderschnittstelle für Suchen, Drucken und Export von Daten
- Unterstützung einer großen Anzahl von Bedside-Monitoren, telemetrisch angebundenen „Patient Units“ und „Clinical Workstations“
- Archiv auf Microsoft SQL basierend mit Export von Daten
- „Thin Client“ Support mit Citrix™ Server
- Fähigkeit zur Datenbündelung

## System-Übersicht

Das CoroNet System kann problemlos über HL7 oder XML in die anderen Informationssysteme des Krankenhauses integriert werden. Darüber hinaus ist CoroNet mit dem von Ortivus entwickelten MobiMed-System kompatibel, das Rettungsdienste bei einer vor-stationären Versorgung unterstützt. CoroNet vereinfacht die vorhandenen organisatorischen Prozesse in der Notfallversorgung und in der kardiologischen Pflege. Dies ist eine lebenswichtige Schnittstelle in der Versorgungskette für den Patienten vom Notfall bis zur Nachsorge. In das Netzwerk können mehrere CoroNet „Central-Stations“ eingebunden sein, so dass die Zahl der überwachten Patienten im Prinzip unbegrenzt ist. Zur Übermittlung von Alarmen mit Name des Patienten, Bettnummer und Alarmtyp an das medizinische Personal kann ein Pager-System an die Central-Station angeschlossen werden.

## Das offene und unabhängige EKG Management System<sup>+</sup>



## Das „herzgesunde“ Daten-Management-System

Eine sichere Diagnose ist die Grundvoraussetzung für die optimale kardiologische Versorgung Ihrer Patienten. Zur sicheren und effizienten Beurteilung des Gesundheitsstatus ist der schnelle Zugriff auf alle Untersuchungsergebnisse unabdingbar. Das PADS Y EKG-Management-System sorgt dafür, dass alle Daten Ihrer Funktionsdiagnostik mit nur einem System erhoben, analysiert und befundet werden.

Alle medizinischen Daten stehen Ihnen jederzeit und an jedem Computer im Krankenhaus-Netz zur Verfügung. PADS Y verwaltet dabei nicht nur PC-EKG- und Blutdruck-Daten, sondern integriert diese auch mit den Ergebnissen aller anderen wichtigen Untersuchungssysteme Ihrer Abteilung. Notwendige Verwaltungsaufgaben werden auf ein Minimum reduziert und geben Ihnen mehr Zeit für Ihre Patienten.

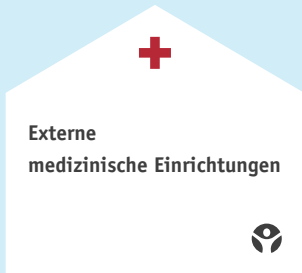
## PADSY-Connect verbindet leistungsstark das KIS

PADSY-Connect sorgt dafür, dass Bildbefunde, Textbefunde und PDF-Untersuchungsberichte automatisch an Ihr KIS weitergeleitet werden. Entsprechend Ihrer KIS Infrastruktur erfolgt auch die Weitergabe von Bild- und graphischen PDF-Befunden an das PACS oder an die Archivsysteme. PADSY-Connect bedient sich hierbei klassischer Schnittstellen mit HL7, GDT und DICOM, kann aber auch proprietäre Erweiterungen Ihres KIS-Anbieters nutzen.

PADSY-Connect schont Ihr Budget, indem es nicht nur PADSY Anwendungen, sondern auch die Systeme anderer Hersteller mittels GDT anbindet und über eine einzige KIS Schnittstelle verbindet. Eine lückenlose Leistungserfassung mittels OPS Schlüsseln oder Hauskatalog sorgt dafür, dass alle Leistungen, die Sie erbracht haben, auch abgerechnet werden können. Nichts geht verloren und die Investitionskosten amortisieren sich in kürzester Zeit.

### Leistungsmerkmale

- Alle Anwendungen in einem System: Ruhe- und Belastungs-EKG, Langzeit-EKG, Langzeit-Blutdruck, Lungenfunktion, et cetera
- Mobile EKG-Erfassung mit EKG-Schreiber
- Erfassung, Vermessung, Analyse und Befundung im Netzwerk
- Schneller Zugriff auf alle Untersuchungsdaten
- Leistungsfähige Benutzerverwaltung
- Offen für Diagnose-Systeme anderer Hersteller
- Optimaler Datenfluss zwischen EKG-Terminal und KIS
- Uneingeschränkte Netzwerkfähigkeit mit sekundenschnellem Zugriff







## Effizienter Service für PADSY

Medset ist eine dynamische Firma, die ihre PADSY Software Produkte ständig weiterentwickelt. Diese Entwicklungen gewährleisten eine ständige Anpassung an die Erfordernisse neuester im Markt verfügbarer PC- und Netzwerk-Technologie. Unsere Service-Leistungen sind so konzipiert, dass sie den Bedürfnissen unserer Kunden und den Notwendigkeiten unserer Produkte gerecht werden.

## Anwender Training

Wenn Sie in ein Medizinprodukt investieren, erwarten Sie, dass Ihre Mitarbeiter die technischen Möglichkeiten des Systems optimal für Ihre Patienten einsetzen können. Die Qualifikation und Erfahrung Ihrer Mitarbeiter sind deshalb zentrale Erfolgsfaktoren. Medizinische Geräte und Systeme werden immer leistungsfähiger. Aber nur ein regelmäßiges, strukturiertes Anwendertraining ermöglicht eine richtige und fehlerfreie Bedienung. Arbeitsprozesse in Klinik und Praxis werden kontinuierlich überprüft und weiterentwickelt. Im Mittelpunkt stehen:

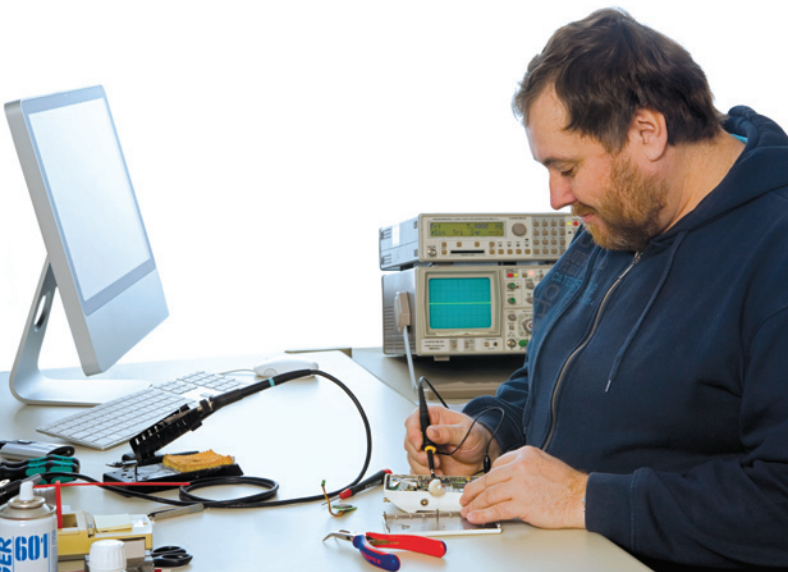
- Sichere Diagnosen, schnelle Entscheidungen und effektive Therapien
- Mehr Effizienz
- Hohe Zuverlässigkeit

## Remote Service

Remote Service an einem medizintechnischen Gerät wird durch eine sichere Datenverbindung zwischen dem PC des Kunden und Medset oder seinem Service-Partner zur Verfügung gestellt. Durch diese Datenleitung bekommt Medset oder sein Service-Partner Zugriff auf die Daten der medizintechnischen Anwendungen. Somit kann er bei Störungen oder Fehlermeldungen aus der Ferne eine Diagnose stellen. In vielen Fällen kann der Fehler online korrigiert und behoben werden. Auch Software-Updates können auf den PC geladen werden. Damit setzt die Anwendung stets die neueste Software-Version ein. Proaktive Überwachung erlaubt die frühzeitige Erkennung defekter Teile, bevor sie Störungen verursachen. Steht einmal die Verbindung zwischen Ihrem System und Medset, können weitere Leistungen wie Online-Hilfe angeboten werden.

## Service-Verträge

Mögliche Softwaremängel werden über regelmäßige Software-Updates eliminiert und bei auftretenden Problemen steht immer das aktuellste Wissen unseres Service Teams zur Verfügung. Neue PADSY Anwendungen oder Geräte für die Software (z. B. neuer Langzeit-EKG Recorder) lassen sich problemlos integrieren. Entsprechend Ihren Bedürfnissen können wir Ihnen verschiedene Service Verträge anbieten: Der Software Aktualisierungs-Vertrag ist für den



ambitionierten niedergelassenen Arzt die kostengünstigste Wahl für die Nutzung einer stets aktuellen PADS Y Software. Der Software Pflegevertrag ist besonders für größere Arztpraxen und Krankenhäuser geeignet, in denen mehrere Personen mit der PADS Y Software arbeiten und Personalwechsel immer wieder stattfindet. Der Wartungsvertrag ist besonders für größere Systeme mit mehreren PADS Y Anwendungen geeignet, die viele Geräte beinhalten und wo der Anspruch für einen unterbrechungsfreien Betrieb sehr hoch ist.

## Reparaturen

Medizintechnische Geräte sind qualitativ hochwertige Medizinprodukte, die den gesetzlichen Anforderungen des deutschen Medizin-Produkte-Gesetzes (MPG) unterliegen. Durch vorbeugende Wartungsmaßnahmen kann der Betreiber während der Lebensdauer der Medizinprodukte einen wesentlichen Beitrag zum sicheren und störungsfreien Betrieb leisten.

Dennoch ist es möglich, dass Störungen auftreten oder durch unsachgemäße Handhabung (z. B. Sturzschaden) Funktionen beeinträchtigt sind, die eine Reparatur erforderlich machen. In solchen Fällen ist eine schnelle Reparatur erforderlich, um die Ausfallzeiten so gering wie möglich zu halten. Sollte die Ausfallzeit mal länger dau-

ern als zumutbar, so stehen für die Überbrückung der Reparaturdauer Ersatzgeräte zur Verfügung.

## Service – Stützpunkte auch in Ihrer Nähe

Neben dem Remote-Service stehen Ihnen auch kompetente Service-Stützpunkte in Ihrer Nähe zur Verfügung. Diese sind auf PADS Y trainiert und sichern Ihnen eine bestmögliche Nutzung der innovativen PADS Y Anwendungen.

### Unsere Service-Leistungen im Überblick

- Kostenfreie Leistungen im ersten Jahr nach Kauf
  - Software-Updates
  - Hotline Service
  - Leihgeräte-Service
- Anwender-Training
- Remote-Service
- Service-Verträge
- Reparatur-Service
- Ersatzgeräte-Service
- Verlängerung der Verjährungsfrist für Sachmängel



PADSY

RUHE + ERGO

HOLTER

ABPM

SPIRO

ERGOSPIRO

REHA

TELEMETRIE

MANAGEMENT

SERVICE

Optimale Lösungen für Ihre kardiologische Funktionsdiagnostik, Rehabilitation und Überwachung

Icons	Bezeichnung	Seite
	<b>PADSY</b> ...Ihre kardiologische Plattform, innovativ und zukunftsweisend	4 – 5
	<b>Ruhe-EKG</b> ...zeitsparend und präzise	6
	<b>12-Kanal EKG-Verstärker</b> ...da sehen Sie EKG-Qualität	7
	<b>Belastungs-EKG</b> ... für Belastungsmessungen ohne Stress	8 – 9
	<b>Langzeit-EKG</b> ...transparentes EKG im modernen Design	10 – 11
	<b>Vorhofflimmerdiagnose</b> ...die Suchmaschine für Vorhofflimmerphasen	12
	<b>Holter-Recorder</b> ... EKG, bis 7 Tage ohne Pause	13
	<b>Auswertegemeinschaft Langzeit-EKG</b> ... sichere Datenübertragung online	14
	<b>Langzeit-Blutdruck</b> ... angenehm für den Patienten und genau für den Arzt	15
	<b>Spirometrie</b> ...Lungenfunktion komfortabel und zuverlässig	16
	<b>Ergo-Spirometrie</b> ... für ganzheitliche Herz-Kreislauf-Diagnostik	17
	<b>Kardiologische Reha-Überwachung</b> ...intelligent trainieren	18 – 19
	<b>Telemetrie und Bedside Monitoring</b> ... von der Rettung bis zur Mobilisierung	20 – 23
	<b>EKG-Management</b> ...für die optimale EKG-Organisation	24 – 25
	<b>Service</b> ...vielseitig und passend für Ihren Bedarf	26 – 27

Wir übernehmen keine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit oder Vollständigkeit der in unserer Broschüre bereitgestellten Informationen.