


WEIL DER MENSCH ZÄHLT.

**AMEDTEC**  
Medizintechnik Aue GmbH



# DIAGNOSE- SYSTEME FÜR HERZ UND LUNGE



KOMPLEXE DATEN EINFACH MANAGEN

**AMEDTEC** *ECG<sub>pro</sub>*<sup>®</sup>

# ANGETRIEBEN DURCH EINE IDEE

## WER WIR SIND

Hightech und Healthcare: AMEDTEC führt fort, was vor fünfzig Jahren mit der Konstruktion eines 6-Kanal-Elektrokardiografen begann. Seitdem ist sächsische Mess- und Medizintechnik weltweit präsent.

Im Bewusstsein dieses Know-hows gründet sich 1998 die Firma AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH.

Als Entwicklungsdienstleister erstellt AMEDTEC Hard- und Software für 12-Kanal- und Langzeit-EKG-Produkte namhafter, internationaler Hersteller.

Parallel dazu konzentriert sich das Unternehmen auf den Ausbau kardiopulmologischer Datenmanagement-Systeme. Netzwerke, Schnittstellenintegration, Datenaustausch und Interoperabilität zwischen Krankenhaus-IT und Praxis-EDV erlangen elementare Bedeutung.

Ab 2006 definiert sich AMEDTEC als Anbieter ganzheitlicher Lösungen und bringt das eigene System – AMEDTEC *ECGpro*<sup>®</sup> – auf den Markt. Diese Technologie reformiert die EKG-Diagnostik. Das von AMEDTEC entwickelte EKG-Datenmanagement-System ist in Hard- und Software revolutionierend. AMEDTEC benutzt als einer der ersten Anbieter weltweit drahtlose Bluetooth-Übertragung der 12-Kanal-EKG-Aufzeichnung. Sie wird den modernen medizinischen Prämissen sowie den gehobenen Ansprüchen der Datenkommunikation gerecht.

AMEDTEC *ECGpro*<sup>®</sup> ist das Herzstück der AMEDTEC Entwicklungen. Es ermöglicht Datenerfassung, Analyse und Austausch für 12-Kanal-EKGs (Ruhe und Belastung), Langzeit-EKG, Blutdruckmonitoring, Ergospirometrie, Bodyplethysmographie und Spirometrie.

2007 geht AMEDTEC eigenständig mit eigener Produktlinie in den Markt. Dynamisch wird ein kompetentes Team für Verkauf, Anwendung und Service aufgebaut.

In Kooperation mit Geratherm Respiratory, einem Hersteller von Medizingeräten für den Einsatz in der Lungenfunktionsdiagnostik, bietet AMEDTEC das komplette Produktspektrum für die kardiopulmologische Funktionsdiagnostik. Ob Krankenhaus oder Arztpraxis: AMEDTEC steht für Innovation und Wertbeständigkeit.

## SELBSTVERSTÄNDNIS

AMEDTEC steht für die Innovationskraft des deutschen Mittelstandes. Ganz in der Tradition ambitionierter Tüftler und Entwickler widmen wir uns einer Sache: der Zufriedenheit unserer Kunden. Dafür engagieren wir uns. Tag für Tag.

Die AMEDTEC Systemlösungen und Produkte kommen in der kardiopulmonalen Funktionsdiagnostik zum Einsatz. Hier sehen wir uns in besonderer Verantwortung.

**MEDIZINTECHNIK ZUM WOHL DES MENSCHEN**  
Es geht immer noch besser. Der Großteil erwirtschafteter Gewinne fließt in das Optimieren unserer Technologie oder in Neuentwicklungen. Nah am Kunden und in enger Kooperation mit der Praxis erarbeiten wir leistungsfähige, intuitiv bedienbare Produkte. Ganz gleich ob Patient, Mediziner oder MTA – wenn es darauf ankommt, zählt eine zuverlässige, unkomplizierte Anwendung. Deshalb pflegen wir den Dialog. Außen wie innen.

**ZUHÖREN, MITDENKEN,  
GANZHEITLICHE LÖSUNGEN ANBIETEN**  
AMEDTEC nimmt die Ansprüche der Benutzer und die Wünsche der Patienten ernst. Darum leisten wir überzeugenden Service mit einem zeitnahen, erfahrenen Support. Einen international aufgestellten Vertrieb und professionellen Kundendienst dürfen Sie erwarten. Denn unser Wissen investieren wir ganz in den medizinischen Fortschritt.

**QUALITÄT, DARAUF LEGEN WIR WERT**  
AMEDTEC vertritt eine konsequente Unternehmenspolitik: Alle AMEDTEC-Produkte entsprechen den strengen Standards der Medizintechnik. Danach haben wir unser Qualitätsmanagement ausgerichtet – es ist nach DIN EN ISO 13485 zertifiziert. Unser Qualitätssicherungssystem erfolgt gemäß der europäischen Medizinprodukte-richtlinie 93/42/EWG, Anhang II. Denn: Die Summe aller Details ist beste Qualität.

## 06

### DATENMANAGEMENT

Die Informationen sämtlicher AMEDTEC-Funktionsdiagnostik-Module laufen im zentralen Datenmanagement AMEDTEC *ECGpro*® zusammen.

AMEDTEC *ECGpro*® integriert sich über HL7, DICOM und BDT/GDT flexibel in die Krankenhaus- bzw. Praxissoftware-Umgebungen.

## 08

### RUHE-EKG BELASTUNGS-EKG

Das 12-Kanal-Ruhe-EKG von AMEDTEC ist ein modulares System, mit dem Sie komfortabel und schnell sowohl 10-Sekunden-Ruhe-EKGs als auch längere Rhythmus-Streifen mit und ohne Interpretation aufzeichnen und auswerten können.

Mit dem Belastungs-EKG-System von AMEDTEC wird eine Ergometrie komfortabel durchgeführt. Durch das Hinzufügen einer Spirometrie-Einheit mit Atemgasanalyse kann der Messplatz problemlos in eine hochwertige Ergospirometrie umgerüstet werden.

## 12

### LANGZEIT-BLUTDRUCK LANGZEIT-EKG

Das AMEDTEC Holter-EKG ist ein komplettes Langzeit-EKG-System mit optimalem Workflow. Es bietet eine schnelle und exakte Analyse der Holter-EKG-Aufzeichnungen, welche mit einem Rekorder im 3 oder 12-Kanal-Modus aufgezeichnet werden.

Mit dem AMEDTEC *ECGpro*® Holter-RR Langzeitblutdruck-System zeichnen Sie bis zu 72 Stunden ambulant Blutdruck auf. Durch die AFL-Messmethode wird der Patient dabei nur minimal belastet.

Eine Benutzerführung ermöglicht das schnelle und einfache Vorbereiten des Langzeitblutdruck-Rekorders mit Patientendaten und dem gewünschten Messprotokoll.

## 16

### ERGOSPIROMETRIE

Der Ergostik setzt neue Maßstäbe in der Spirometrie. Dabei bilden die EKG-Systeme AMEDTEC *ECGpro*® CardioPart 12 USB oder das drahtlose CardioPart 12 Blue die Grundlage eines hochklassigen kardiopulmologischen Systems. Ultraleichte Flow-Sensoren mit extrem niedrigem Totraum und leistungsstarke O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> Messzellen gewährleisten exakte und reproduzierbare Untersuchungsergebnisse. Dies gilt bei der Messung von Kindern mit niedriger Ventilation ebenso wie bei der Messung von Sportlern mit hoher Ventilation. Das AMEDTEC Ergospirometrie-System wird wegen der einfachen Bedienung seiner übersichtlichen Benutzeroberfläche von zufriedenen Kunden empfohlen. Die Reports lassen sich benutzerspezifisch gestalten.

## 18

### SPIROMETRIE

Die Firmen AMEDTEC und Geratherm Respiratory haben mit dem Spirostik eine auf modernster Hard- und Software basierende Lungenfunktionsdiagnostik im Angebot. Durch die Verwendung von kostengünstigen, vorkalibrierten Einmalsensoren entfallen die aufwändige Desinfektion und Kalibration.

## 20

### BODYPLETHYSMOGRAPHIE

Der Bodyplethysmograph der Firma Geratherm Respiratory garantiert hohen Bedienkomfort. Er besticht mit einer leistungsfähigen diagnostischen Softwareplattform und ist zu 100 % netzwerkcompatibel. Die stabile und zuverlässige Konstruktion – eingebettet in ein modernes Design – ideal für die Funktionsdiagnostik von heute.

## 22

### BETRACHTUNGS- UND REPORTMODULE

Die AMEDTEC-Software AMEDTEC *ECGpro*® ist der Allrounder für Erfassung, Auswertung, Präsentation und Archivierung kardiologischer und pneumologischer Untersuchungen. Leicht integrierbar in Ihr Krankenhaus-Informationssystem oder Ihre Praxis-Software.

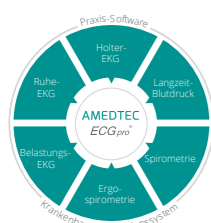
## 26

### TECHNISCHE DATEN WARTUNGSVERTRAG KUNDENSERVICE LEASING, KONTAKTE

Schauen Sie sich die Spezifikationen unserer Produkte an. Sie finden alle wichtigen Informationen zu den technischen Daten der einzelnen Geräte.

Qualifizierter Kundendienst gehört zur AMEDTEC-Philosophie. Zügige Anfragen- und Angebotsbearbeitung. Kompetente und schnelle Lösungen bei technischen Problemen.

Full Service: AMEDTEC stattet Kliniken und Praxen komplett mit Messplätzen und Datenmanagement-Systemen aus. Zubehör und Verbrauchsmaterialien liefern wir ebenfalls. Das alles steht unter dem Schirm Plansicherheit für unsere Kunden. Informieren Sie sich gerne bei uns.



# AMEDTEC DATENINFORMATIONSSYSTEM

## AMEDTEC ECGpro® DATENMANAGEMENT

### HOHE SICHERHEIT

Nutzen Sie die Leistungsfähigkeit qualifizierten Datenmanagements.

AMEDTEC ECGpro® berücksichtigt die Sensibilität medizinischer Diagnostik. Mit dem Microsoft SQL Server steht eine fortschrittliche, solide Datenplattform zur Verfügung. Alle kardiopulmonalen Messplätze sind über High-Speed-Datenleitungen mit der AMEDTEC ECGpro® Datenbank verbunden. Die Ablage von Daten auf dem zentralen Server garantiert Datensicherheit und ständige Verfügbarkeit aller Informationen. Offline arbeitende Geräte gleichen sich durch ständige Replizierung automatisch ab, sobald eine Netzwerkverbindung besteht. Benutzerspezifische Einstellungen und die Vergabe von autorisierten Rechten bzw. Logins schützen vor unerlaubten Zugriffen.

### FLEXIBLE INTEGRATION

Wirtschaftlichkeit verlangt zukunftsfähige Lösungen. AMEDTEC ECGpro® gewährleistet die Kommunikation über HL7-, DICOM- und GDT-Schnittstellen. Das Datenmanagement-System kann mühelos in bestehende KIS-, PACS- oder Praxissoftware-Umgebungen integriert werden. Steuerung und Datenübernahme von Fremdsystemen erfolgen durch den AMEDTEC GDT-Server. Daten ausgewählter EKG-Schreiber werden ebenfalls übernommen.

### LEICHTERE ARBEITSABLÄUFE

Fremdauswertung gewünscht? Ohne Risiko? AMEDTEC ECGpro® organisiert mit Interlink die schnelle, gesicherte Übertragung von Aufnahme- oder Befundberichten über das Internet.

Einsicht von EKG-Kurven während der Diagnostik? AMEDTEC ECGpro® Online überträgt laufende Untersuchungen in Echtzeit an alle autorisierten Arbeitsplätze.

## AMEDTEC ECGpro® WORKFLOW

### EFFIZIENTERE DIAGNOSTIK

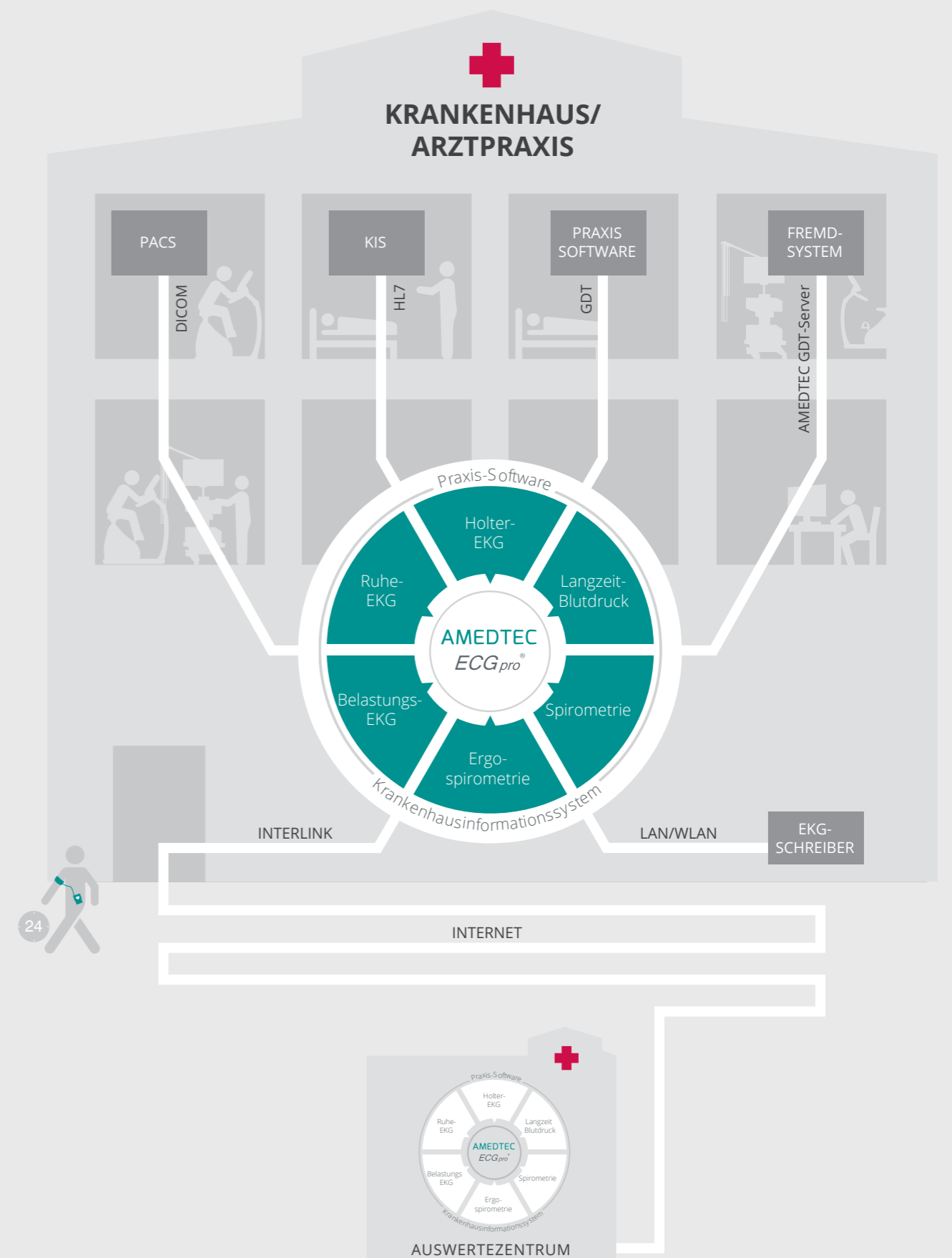
AMEDTEC vereinfacht das Complexum kardiopulmologischer Untersuchungen.

Der AMEDTEC ECGpro® Workflow navigiert alle relevanten Informationen zur richtigen Zeit an den richtigen Ort. Ob Praxis oder Klinik – das System agiert bidirektional, zuverlässig und wenn gewünscht ganz ohne Papier. Untersuchungsanforderungen können direkt im KIS, PACS oder in der Praxissoftware erstellt werden.

AMEDTEC ECGpro® übernimmt diese, sorgt für die Weiterleitung an die Arbeitsstation bzw. an den Messplatz. Die Anforderung ist in der Arbeitsliste aufgeführt.

### PERFEKT ORGANISIERT

Ist die Diagnostik abgeschlossen, aktualisiert sich die Arbeitsliste automatisch. Untersuchungsergebnisse werden unmittelbar an das KIS, PACS oder die Praxissoftware weitergeleitet. Mit wenigen Klicks erhält der Arzt den Befund in elektronischer Form. AMEDTEC ECGpro® unterstützt die fallbasierte Abrechnung und gewährleistet eine digitale Archivierung.





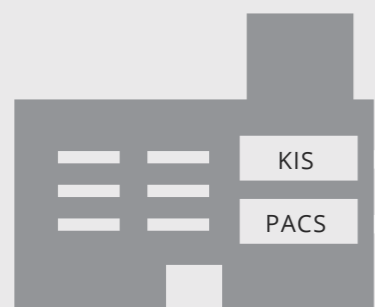
Arzt fordert Untersuchung an

AMEDTEC ECG<sub>pro</sub><sup>®</sup> leitet Anforderung an Arbeitsstation weiter

Anforderung erscheint in Arbeitsliste

Untersuchung durchführen

Befund erstellen



KRANKENHAUS



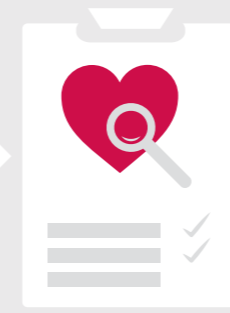
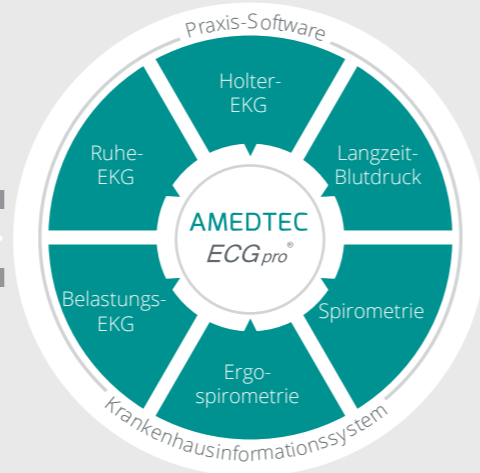
HL7

DICOM

Praxis software

PRAXIS

GDT



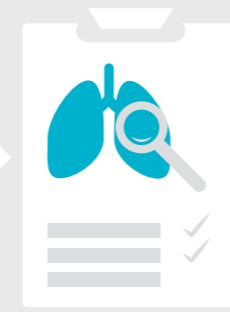
Kardiologie



Belastungs-EKG  
Ruhe-EKG



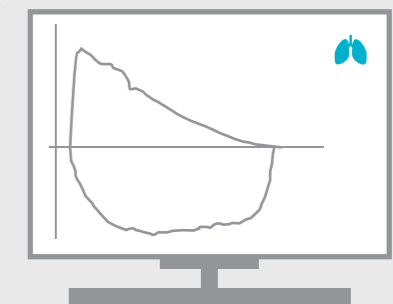
Langzeit-EKG  
Langzeit-Blutdruck



Pulmologie



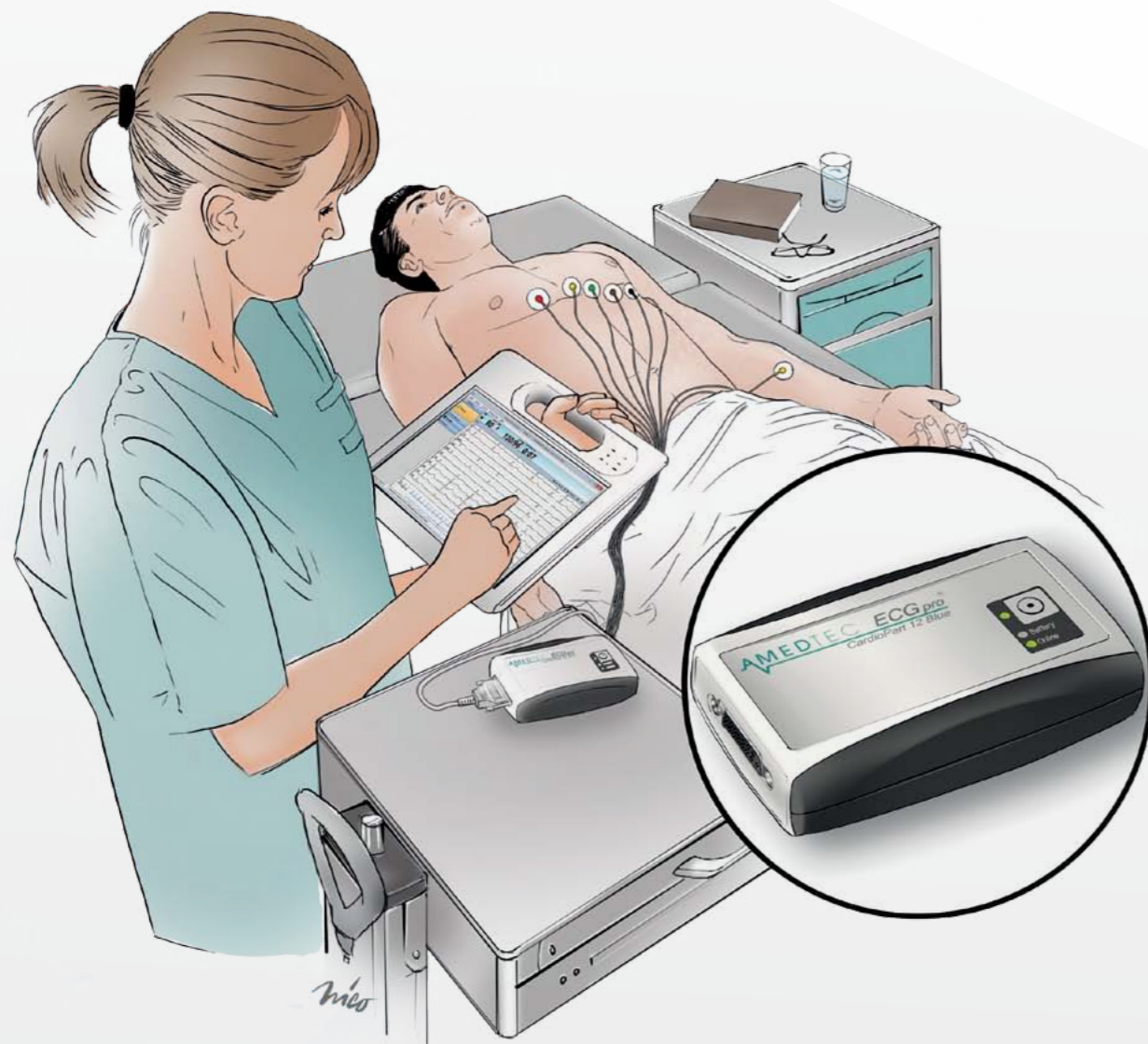
Ergospirometrie  
Spirometrie



Arzt ruft Diagnosedaten ab

AMEDTEC ECG<sub>pro</sub><sup>®</sup> sendet Diagnosedaten an die Krankenhaus-/Praxissoftware

# CARDIOPART 12 RUHE-EKG



## DRAHTLOS ODER MIT KABEL

Ob automatischer 10-Sekunden-Ruhe-Check oder längere Rhythmusaufnahmen – das CardioPart 12 Ruhe-EKG ist sowohl für den Einsatz im Funktionslabor als auch für den mobilen Gebrauch bestens geeignet. Zur Interpretation der Messergebnisse wird der validierte HES®-Algorithmus genutzt.

## PRODUKTDDETAILS

- Ein-Tasten-Bedienung
- einfache EKG-Aufzeichnung durch Starttaste am CardioPart 12 Blue
- Kontrolle der Aufzeichnungsqualität vor EKG-Erfassung
- Wechsel zwischen voreingestellten EKG-Ansichten im Aufzeichnungsverlauf
- vielfältige Konfigurationsalternativen → Zusammenstellen individueller Diagnostikprogramme auch für Geriatrie und Pädiatrie
- vordefinierte Textbausteine unterstützen die Befundung
- breite Auswahl an Druckformaten → müheloses Hinzufügen weiterer beliebiger Formate
- hohe Hygienestandards
- integriert in das AMEDTEC ECG<sup>pro</sup> Datenmanagement

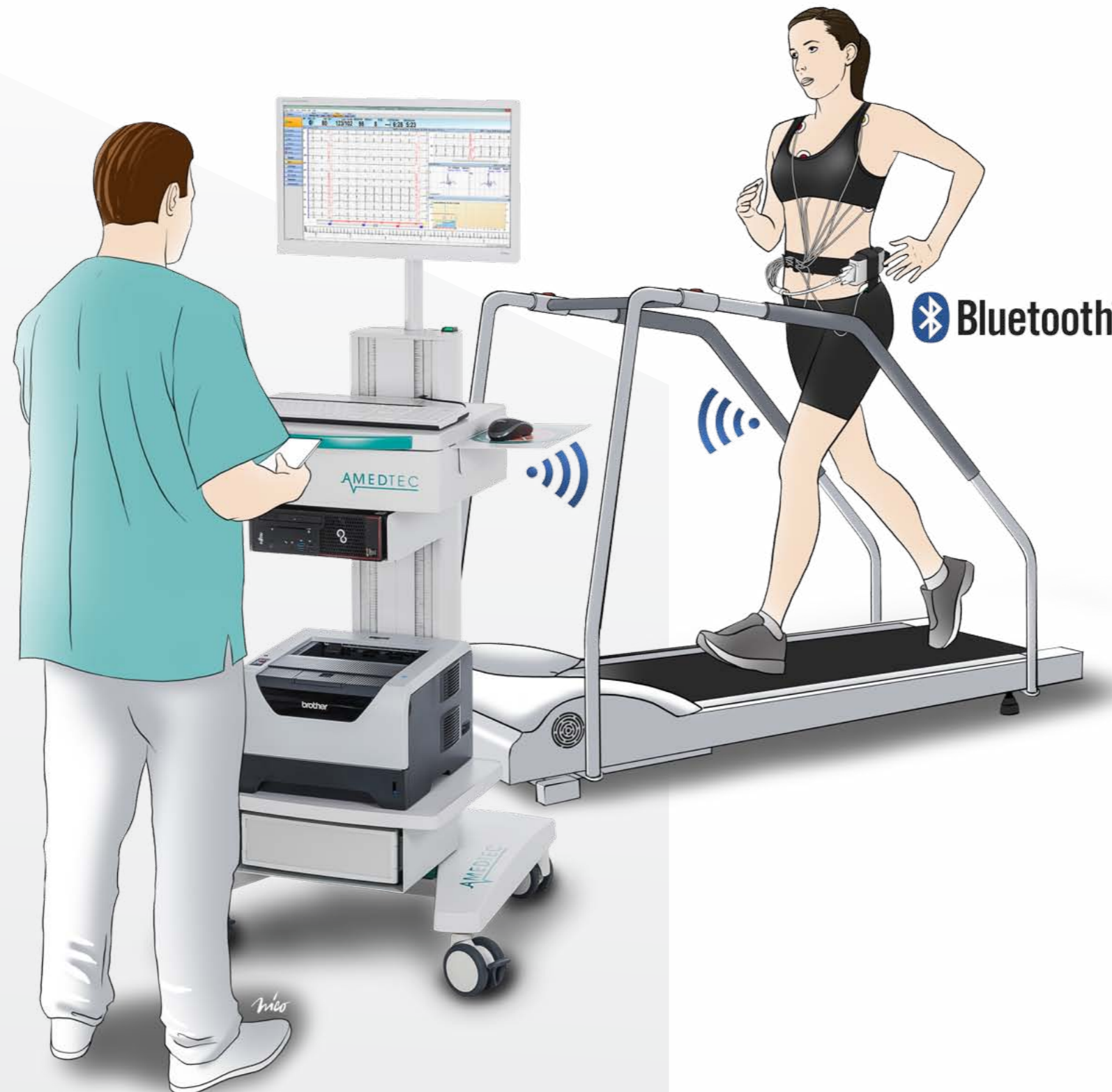
# CARDIOPART 12 BELASTUNGS-EKG

## EINFACH, SICHER, GUT

Das CardioPart 12 Belastungs-EKG punktet durch absolute Präzision, intuitive Menüführung und höchste Flexibilität. Während der EKG-Überwachung findet das automatische ST-, HR- und Rhythmusmonitoring statt. Aktuelle kardiale Events erscheinen sofort in einem extra Fenster.

## PRODUKTDETAILS

- EKG-Erfassungsgerät CardioPart 12 mit USB- oder Bluetooth-Verbindung
- ideal für Sportmedizin → drahtlose Datenübertragung (z. B. Laufband)
- wahlweises Ansteuern von Laufband- bzw. Fahrradergometer und Stress-Echoliege von einem Messplatz
- Ein-Tasten-Bedienung → Anwender wird „Schritt für Schritt“ durch die Untersuchung geführt
- Kontrolle der Aufzeichnungsqualität jeder Elektrode vor Untersuchungsbeginn
- selbsttätiger Untersuchungsablauf des Belastungs-EKGs → ohne Interaktion durch den Bediener
- innerhalb der automatischen Steuerung jederzeit manuelles Ändern der Belastungswerte möglich
- Ausdrucken (automatisch/manuell) von EKG-Abschnitten bzw. fortlaufenden Sequenzen während der laufenden Untersuchung
- retrospektive Sicht auf gesamtes 12-Kanal-EKG → Bewertung von Auffälligkeiten im Kontext
- automatischer Befundbericht → editierbare, vordefinierte Textbausteine
- netzwerkweite Echtzeit-Einsicht in EKG-Kurven für alle autorisierten Nutzer durch AMEDTEC ECG<sup>pro</sup> Online
- eigene Konfiguration unterschiedlichster Diagnostikprogramme
- individuelles Erstellen von Lastprofilen als Stufe und/oder Rampe
- breite Auswahl an Druckformaten → müheloses Hinzufügen weiterer beliebiger Formate
- integriert in das AMEDTEC ECG<sup>pro</sup> Datenmanagement



# HOLTER-EKG EP8



## EKG-DARSTELLUNG OHNE KOMPROMISSE

Im Gebiet der Langzeitdiagnostik leistet das Holter-EKG EP8 ganze Arbeit. Als Leichtgewicht (< 56 Gramm inkl. Batterie) überzeugt der Rekorder EP820 durch größtmöglichen Patientenkomfort sowie hervorragende Signalqualität. Die Auswertungssoftware basiert auf treffsicheren Analyse-Algorithmen und liefert präzise Messdaten. Spezielle Pädiatrieprogramme gestatten eine kindgerechte EKG-Interpretation.

## PRODUKTDDETAILS

- einfachste Vorbereitung des Rekorders
- automatische Patientenzuordnung beim Einlesen der Aufnahme
- Mehrtagesaufzeichnung (→ 7 Tage) ohne Datenreduzierung oder Komprimierungsdefizite
- Rhythmusanalyse mit EKG-spezifisch einstellbaren Parametern
- intelligente Schrittmacheranalyse
- Differenzierung von Vorhof- und Kammerspikes
- Risikomanagement durch Ischämie-, QT-, HRV-Analyse
- Detektion von Vorhof-Arrhythmien
- Erstellung automatischer, editierbarer und konfigurierbarer Berichte
- integriert in das AMEDTEC ECG<sup>pro</sup> Datenmanagement

# LANGZEIT-BLUTDRUCK HOLTER-RR



## SCHONENDE DIAGNOSTIK

Aussagekräftige Daten: Mit dem Holter-RR ist ein zuverlässiges ambulantes Blutdruckmonitoring garantiert. Die Auto-Feedback-Logic ermöglicht geräuscharme, schnelle Messungen mit niedrigem Manschettendruck. Zur exakten Auswertung sind Grenzwerttabellen für Kinder und Jugendliche integriert.

## PRODUKTDDETAILS

- stabile Langzeit-Blutdruckmessung
- mehrtägige Aufzeichnung (bis 72 h)
- Vergleich diverser Messreihen
- Festlegung mehrerer Tages- und Nachtintervalle
- schnelles, komfortables Vorbereiten des Rekorders
- automatische Patientenzuordnung beim Einlesen der Aufnahme
- patientenfreundliche Untersuchung durch adaptives Füllen der Manschette
- validiert nach ESH-Protokoll und BHS AA-Grading
- integriert in das AMEDTEC *ECG<sub>pro</sub>*<sup>®</sup> Datenmanagement

# ERGOSPIROMETRIE ERGOSTIK



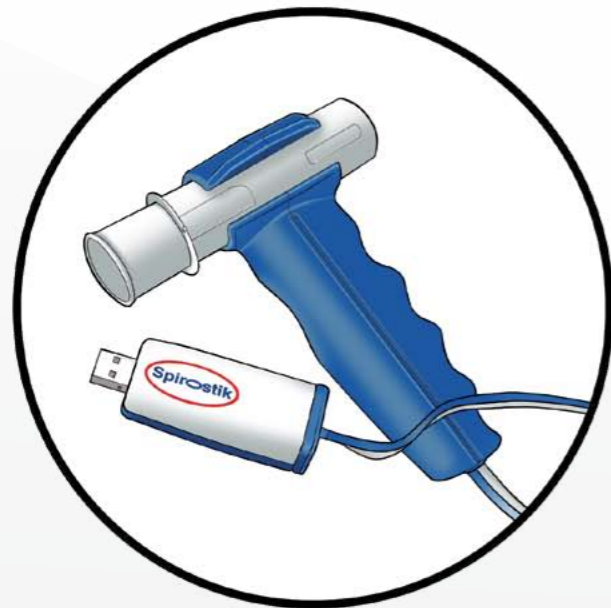
## SICHERE ERGEBNISSE, INNOVATIVE TECHNIK, EINZELATEMZUGANALYSE

Der Ergostik setzt neue Standards in der Ergospirometrie. Dank intuitiv zu bedienender Software wird die Untersuchung enorm erleichtert. Die Kombination aus Belastungs-EKG, dem extrem leichten Flusssensor und der stabilen O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>-Sensorik garantiert Präzisionsmessungen in der kardiopulmologischen Funktionsdiagnostik.

## PRODUKTDDETAILS

- kompaktes, portables Ergospirometrie-System mit „Breath-by-breath“-Technologie
- vollautomatische Gaskalibration → kein Schlauchwechsel nötig
- ultraleichter, einfach zu desinfizierender Flusssensor
- 12-Kanal-Ruhe- und Belastungs-EKG mit USB- oder Bluetooth-Verbindung
- automatische BTPS-Korrektur von Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchte
- voll integrierte Sauerstoffsättigung über Bluetooth-Verbindung (optional)
- 9-Felder-Grafik nach Prof. Wasserman → jedes Feld zoombar
- automatische Detektion von VT1, VT2 simultan nach 5 Schwellenkriterien → bereits während der Untersuchung
- wahlweises Ansteuern von Laufband, Ergometer und Stress-Echoliege von einem Messplatz
- flexibler Editor zum Erstellen von benutzerdefinierten Lastprofilen → Stufen- oder Rampenprotokoll
- Smart-Report-Technologie für frei konfigurierbare, benutzerspezifische Druckvorlagen und Bildschirmdarstellungen
- separate Darstellung aktueller Arrhythmie-Ereignisse
- Trainingsplaner sowie Schnittstelle zu verschiedenen Laktatleistungsdiagnostik-Systemen vorhanden
- retrospektive Sicht auf das gesamte 12-Kanal-EKG
- Ausdrucken (automatisch/manuell) von EKG-Abschnitten bzw. fortlaufenden Sequenzen
- integriert in das AMEDTEC ECG<sup>pro</sup> Datenmanagement

# SPIROMETRIE SPIROSTIK



## INNOVATIV UND ZUVERLÄSSIG

AMEDTEC vereinfacht mit dem Spirostik die Untersuchungsabläufe in der Lungenfunktionsdiagnostik. Die intelligente Softwareplattform mit automatischer Befundinterpretation unterstützt die ärztliche Untersuchung. Zusammen mit den Einweg-Flusssensoren gewährleistet der Spirostik größtmöglichen Bedienungskomfort und maximale Patientensicherheit.

## PRODUKTDDETAILS

- kalibrierte Einmal-Flusssensoren mit anatomisch geformtem Mundstück (für Erwachsene und Kinder)
- zusätzliche Filter oder Mundstücke werden nicht benötigt
- Snap-in-Handgriff ermöglicht schnellen und sicheren Wechsel des Flusssensors
- extrem kleiner Totraum → geeignet für Messungen bei Kleinkindern
- USB-Schnittstelle → einfach anschließen → mobil verwenden
- erfüllt die ERS/ATS-Kriterien
- integriert in das AMEDTEC *ECGpro*<sup>®</sup> Datenmanagement

# BODYPLETHYSMOGRAPHIE BODYSTIK



## DIE NEUESTE GENERATION IN DER LUNGENFUNKTIONSDIAGNOSTIK

Innovativ, stabil, allseitig verglast. Die Aluminiumkabine ist mit einem elektrisch verstellbaren 3D-Stativ, einem schwenkbaren Patientenstuhl und einem elektromagnetischen Türverschluss ausgestattet. Der niedrige Einstieg qualifiziert den Bodystik für die klinische und ambulante Diagnostik.

## PRODUKTDDETAILS

- elektrisch höhenverstellbares 3D-Stativ → höchster Bedienkomfort während der Messung
- schwenkbarer Patientenstuhl → Easy-Entry-Einstieg für bewegungseingeschränkte bzw. behinderte Menschen
- revolutionärer Flowaufnehmer → extrem kleiner Totraum
- vollautomatische Kabinenkalibration
- automatische BTPS-Korrektur von Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchte
- entspricht den aktuellsten ERS/ATS-Richtlinien
- automatische Plausibilitätskontrolle der Messergebnisse → Qualitätsgarantie für Ihre Befunde
- frei konfigurierbarer, automatischer Messablauf → spart Zeit und Kosten
- überlagerte und getrennte Abbildung von TGV und Resistance → Kurvenvergleich auf einen Blick
- integriert in das AMEDTEC ECG<sup>pro</sup> Datenmanagement

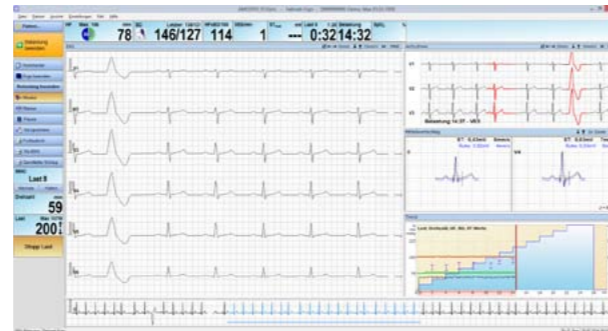
# BETRACHTUNGS- UND REPORTMODULE

♥ CARDIOPART 12 RUHE-EKG



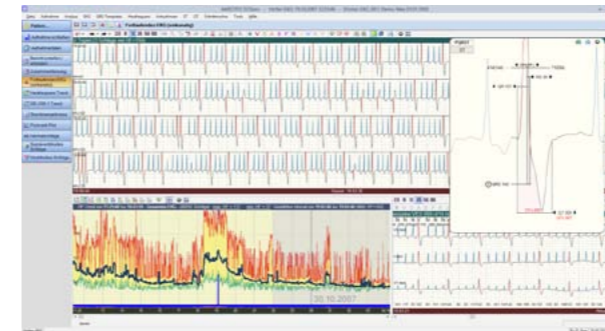
Elektrodenanlagekontrolle

♥ CARDIOPART 12 BELASTUNGS-EKG



Laufende Ergometrie mit Arrhythmieerkennung

♥ HOLTER-EKG



Fortl. EKG mit HF-Trend und vergrößertem Einzelschlag

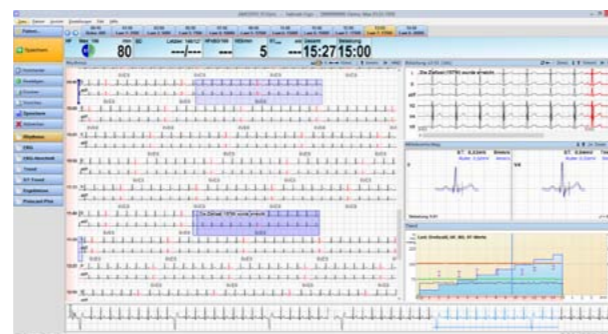
♥ HOLTER-RR



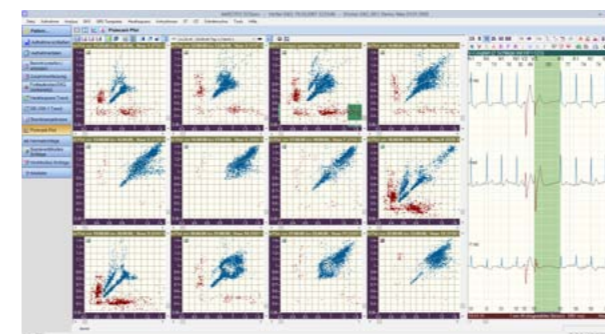
Konfigurierbare Übersicht



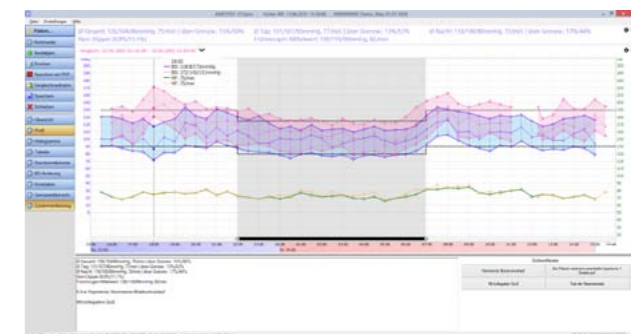
Ergebnisse



Rhythmusübersicht



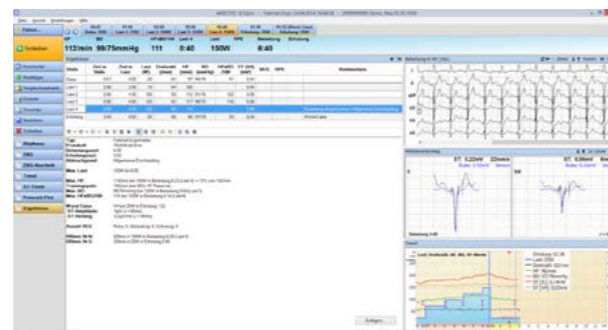
HRV



Messreihenvergleich



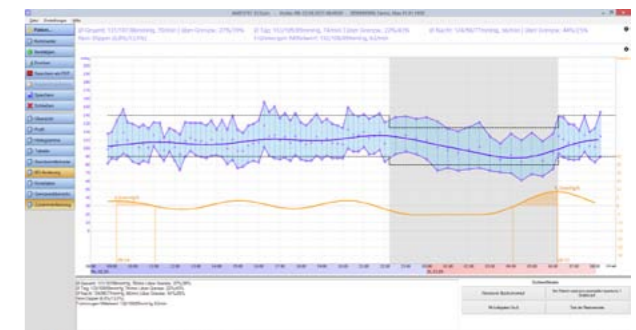
EKG-Erfassung



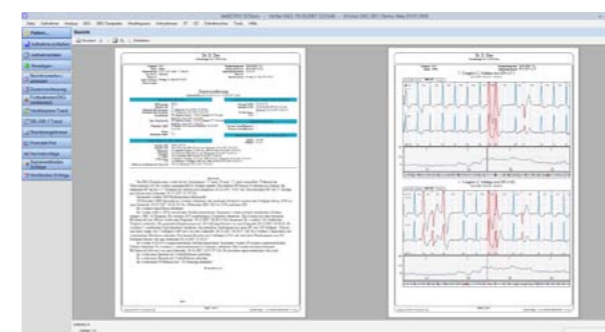
Ergebnistabelle und Zusammenfassung



Schnelle Detektion von VH-Arrhythmien



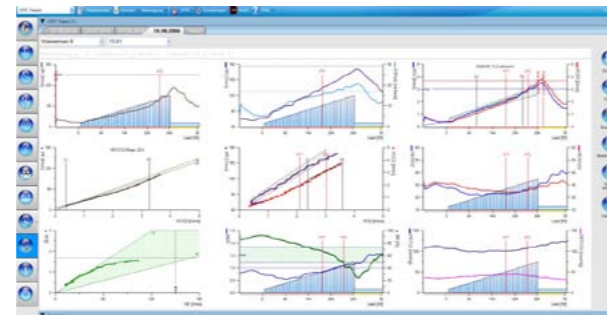
Blutdruckänderung mit frühmorgentlichem Anstieg



Berichterstellung

# BETRACHTUNGS- UND REPORTMODULE

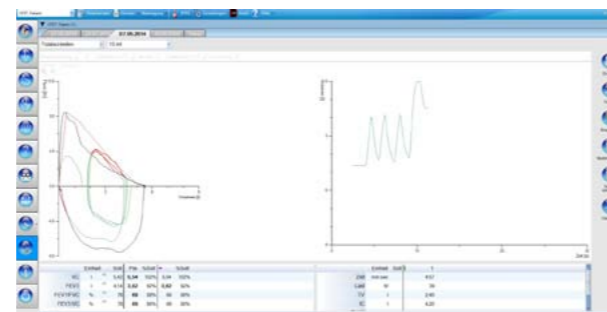
 ERGOSPIROMETRIE - ERGOSTIK



9-Felder-Grafik nach Wasserman



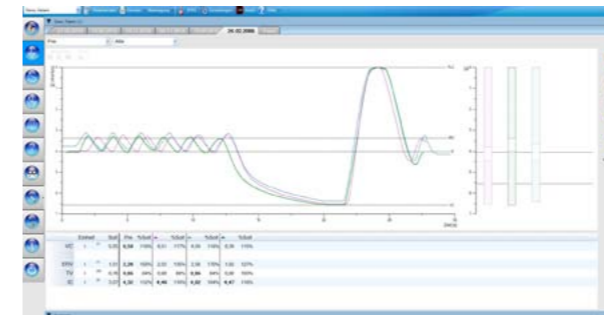
Schwellendarstellung



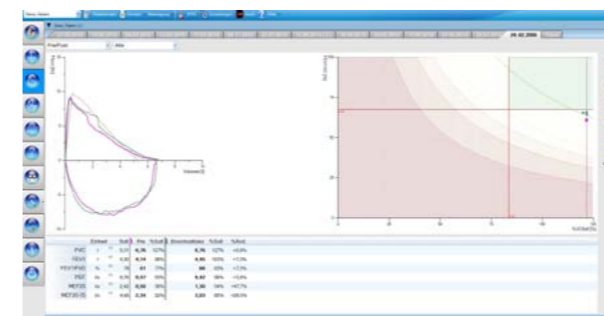
Intrabreath-Darstellung

Tabellen-Report

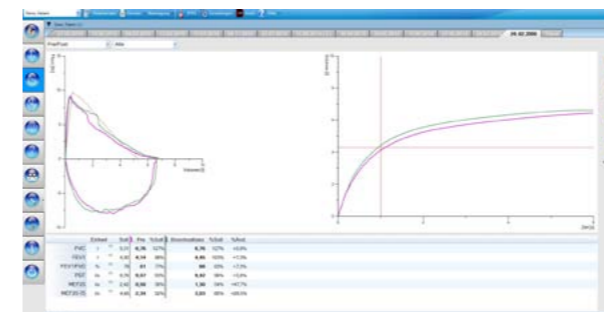
 SPIROSTIK



Spirometrie-Ansicht

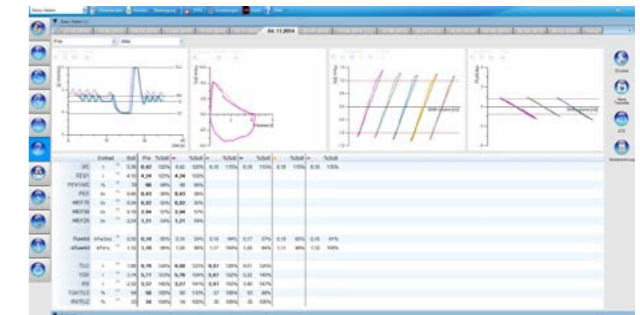


Fluss/Volumen-Ansicht mit Interpretationsgrafik

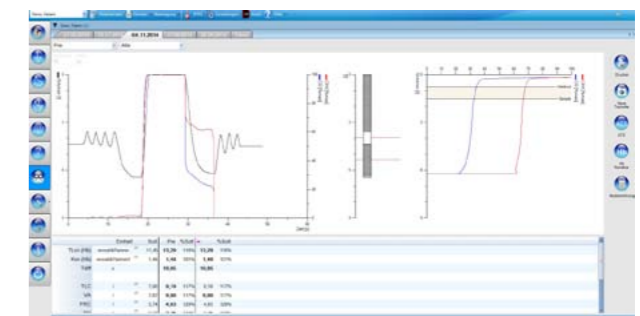


Fluss/Volumen-Ansicht

 BODYSTIK - BODYPLETHYSMOGRAPH



Bodyplethysmographie-Ansicht



CO-Diffusions-Ansicht



P01- und PImax/PEmax-Ansicht

# TECHNISCHE DATEN

## CARDIOPART 12 BLUE / BLUE-P

Dynamikbereich	+/- 316 mV DC
Abtastfrequenz	8000 Hz [125 µs] auf jedem der 10 Elektrodenkanäle
Auflösung	1 µV/LSB [0,01 mm]
Frequenzbereich	0 - 150 Hz
Schrittmachererkennung	digitale Überwachung aller Elektroden
Eingangsimpedanz	> 50 MOhm
Elektrodentest	Frequenzanalyse und Impedanzmessung gegenüber Impulsen von Defibrillatoren <sup>1)</sup> und HF-Chirurgiegeräten
Eingangsschutz	
Anschluss des Patientenkabels	15-Pin D-Sub für 10-adriges Patientenkabel
Anwendungsklasse	Type CF
PC-Interface	Bluetooth Klasse 1 oder Klasse 2
Stromversorgung	2 Stück Mignon AA-Batterien oder Akkus
R-Triggerausgang	über separates Funkmodul
Abmessungen	110 mm x 64 mm x 28 mm
Gewicht	160 g
Normen	DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-2; DIN EN 60601-2-25; DIN EN 60601-2-51; ANSI/AAMI EC 11

## CARDIOPART 12 USB / USB-P

Dynamikbereich	+/- 316 mV DC
Abtastfrequenz	8000 Hz [125 µs] auf jedem der 10 Elektrodenkanäle
Auflösung	1 µV/LSB [0,01 mm]
Frequenzbereich	0 - 150 Hz
Schrittmachererkennung	digitale Überwachung aller Elektroden
Eingangsimpedanz	> 50 MOhm
Elektrodentest	Frequenzanalyse und Impedanzmessung gegenüber Impulsen von Defibrillatoren <sup>1)</sup> und HF-Chirurgiegeräten
Eingangsschutz	
Anschluss des Patientenkabels	15-Pin D-Sub für 10-adriges Patientenkabel
Anwendungsklasse	Type CF
PC-Interface	USB 2.0 (5 Meter lange USB-Leitung)
Stromversorgung	über den USB-Port des PC
R-Triggerausgang	über LPT-Anschluss des PC
Abmessungen	95 mm x 64 mm x 28 mm
Gewicht	90 g
Normen	DIN EN 60601-1; DIN EN 60601-1-2; DIN EN 60601-2-25



Mögliche Praxissoftware bzw. KIS-Anbindung	CardioPart 12 Blue/USB	CardioPart 12 Blue-P/USB-P (spez. für Arztpraxen)
BDT/GDT	✓	✓
HL7/DICOM	✓ (Option)	-

Verfügbare EKG-Optionen	CardioPart 12 Blue/USB	CardioPart 12 Blue-P/USB-P (spez. für Arztpraxen)
<i>m</i> Ruhe-EKG mit autom. Vermessung	✓	-
<i>mr</i> Ruhe-EKG mit autom. Vermessung und Rhythmus-EKG	✓	✓
<i>i</i> Ruhe-EKG mit autom. Vermessung, Interpretation und Rhythmus-EKG	✓	✓
<i>s</i> Ruhe- und Belastungs-EKG mit Vermessung, Interpretation und Rhythmus-EKG, ST-Vermessung, Steuerung von Ergometern und Blutdruckmessgeräten	✓	✓
<i>as</i> Ruhe- und Belastungs-EKG mit Vermessung, Interpretation und Rhythmus-EKG, ST-Vermessung, Arrhythmieanalyse, Steuerung von Ergometern und Blutdruckmessgeräten	✓	-

1) Das Patientenkabel oder die Saugelektrodenanlage muss in jeder Elektrodenleitung einen 10 kOhm Schutzwiderstand integriert haben. Nur unter Verwendung eines solchen Patientenkabels bzw. einer solchen Saugelektrodenanlage ist der Schutz gegenüber Defibrillatorentladungen gewährleistet.

## MOTION PC

Prozessor	Intel® Prozessor
Betriebssystem	Windows® 10
Widerstandsfähigkeit	MIL-STD-810G-zertifiziert IP54-zertifiziert (Wasser, Staub und Spritzwasser geschützt) Display aus kratz- und bruchfestem Corning Gorilla® Glas stoßfestes, gummiertes Gehäuse Innenrahmen aus Magnesiumlegierung Ergonomischer Handgriff für sicheres Handling
Bildschirm	Kapazitives 10.4" XGA (1024 x 768) View Anywhere® Display mit 10-Punkt Touch-Eingabe TFT FFS+ LED-Hintergrundbeleuchtung mit widerstandsfähigem Corning Gorilla®Glas
Systemspeicher	Solid State Drive (SSD)
Integrierte Kommunikation	IEEE 802.11ac Wi-Fi® und Bluetooth® 4.0
E/A Anschluss	Docking-Station Anschluss
Zusatzinformationen	1D/2D Strichcode-Lesegerät
Abmessungen	256 mm x 256 mm x 24,3 mm
Gewicht	1,50 kg
Akkus	Batterielaufzeit bis zu acht Stunden



Docking-Station mit USB- und LAN-Anschlüssen, sowie Akku-Ladeeinrichtung



Barcode-Scanner z. B. für schnelle Patientensuche anhand eines Barcode-Labels



## HOLTER EP 820/EP 820-12

Abmaße	Größe	68 mm x 53 mm x 16 mm (L x B x H)
	Gewicht	42 g
	Arbeitsposition	beliebige Richtung
Elektrische Daten	Empfindlichkeitsstufen	0,5 x, 1 x und 2 x
	Steckverbinder	26-polig
	Patientenkabel	4, 5, 7 oder 10 Elektroden
Funktion	Anzahl Kanäle	3 oder 12
	Empfindlichkeit	2,5 µV / LSB
	Aufzeichnung	vollständig, kontinuierlich
	PC-Schnittstelle	USB 2.0 oder Kartenlesegerät
	Sample-Rate	10.000/s (PM-Erkennung)
	Frequenzbereich	0,05 Hz bis 60 Hz, -3 dB
	EKG-Kontrolle	über LCD beim Anlegen oder bei Bedarf
	Schrittmacherdetektion	permanent
Batterie	Batterietyp	1 AAA Batterie, 1,5 V Alkalisch, Lithium, oder NiMH
	Aufzeichnungszeit (3 Kanäle)	Alkalisch: ≥ 96 h Lithium: ≥ 168 h
	Aufzeichnungszeit (12 Kanäle)	Alkalisch: ≥ 48 h



## HOLTER-RR

Messdruckbereich	systolisch 60 bis 290 mmHg diastolisch 30 bis 195 mmHg
Genauigkeit	+/- 3 mmHg im Anzeigebereich
Statischer Druckbereich	0 bis 300 mmHg
Pulsbereich	30 bis 240 Schläge pro Minute
Verfahren	oszillometrisch
Messintervalle	1, 2, 4, 5, 6, 12 oder 30 Messungen pro Stunde
Messprotokolle	2 veränderbare und 7 feste Messprotokolle
Speicherkapazität	300 Messungen
Betriebstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Betriebsluftfeuchte	15 % bis 90 %
Abmessungen	128 mm x 75 mm x 30 mm
Gewicht	ca. 240 g inkl. Akkus
Stromversorgung	2 Stück Mignon-AA-Batterien oder -Akkus
Schnittstellen	Kabel: Serielle Schnittstelle RS232, Konverter für USB, Infrarot, Bluetooth Klasse 1



## ERGOSTIK

Abmaße	Größe Gewicht	210 mm x 175 mm x 75 mm (L x B x H) 1120 g
Elektrische Daten	Schutzklasse VDE Klassifizierung nach MDD Typ Anwendungsteil PC-Schnittstelle Leistungsaufnahme	IPX0 IEC 529 IIa 93/42/EWG des Rates vom 14.06.93 Anhang IX BF gemäß VDE 0750 (DIN EN 60601-1) USB 2.0 < 60 VA
Flussmessung	Flusssensor Messprinzip Messbereich Messbereich Ventilation Widerstand Effektiver Totraum Auflösung Abtastrate Genauigkeit	Ergoflow Differenzdruck +/- 16 l/s 0 - 300 l/min < 0,12 kPa/(l/s) < 15 l/s 20 ml < 1 ml/s 125 Hz +/- 3 % oder 20 ml/s
Volumenmessung	Messbereich Genauigkeit	0 - 20 l +/- 3 % oder 50 ml
O <sub>2</sub> -Analysator	Messprinzip Messbereich Genauigkeit Auflösung T90	Elektrochemisch 1 - 100 % O <sub>2</sub> 0,1 % 0,1 % < 100 ms
CO <sub>2</sub> -Analysator	Messprinzip Messbereich Genauigkeit Auflösung T90	Infrarotabsorption 0 - 13 % CO <sub>2</sub> 0,1 % 0,1 % 28 ms



## MEDICAL BIKE L

Bremssystem	elektromagnetische Wirbelstrombremse
Anzeigen	Leistungsbereich 7 - 1000 Watt 3,5" LED/LCD-Display LED-Anzeige an Stirnseite
Einstellungsmöglichkeiten	Lenkerverstellwinkel 360° Lenkergriff Q-Faktor gleich wie bei Rennfahrrädern Verstellbereich Sitz 300 mm
Abmessungen	ca. 1050 mm x 460 mm x 1140 mm (L x B x H)
Gewicht	63 kg
Maximales Patientengewicht	180 kg
Stromversorgung	100 - 240 V (160 Watt)
Schnittstellen	RS232, USB
Sicherheitsnormen	IEC 60601-1:2005
Schutzklasse	I

## VARIANTEN

	elektrische Sattelhöhenverstellung	manuelle Sattelhöhenverstellung
medical bike L1	-	✓
medical bike L3	✓	-

## OPTIONEN/ZUBEHÖR

multifunktionale Kontrolleinheit  
mit 7" Touchscreen-Display,  
SpO<sub>2</sub> für Kontrolleinheit mit Touch Panel,  
Sattel extra groß,  
Sattel für Kinder,  
verstellbare Kurbeln,  
verkürzter Sattelkolben



## SPIROSTIK

Abmaße	Größe	76,5 mm x 30 mm x 18,5 mm (L x B x H)
	Gewicht	20 g
Elektrische Daten	Schutzklasse VDE	IPX0 IEC 529
	Klassifizierung nach MDD	Ila 93/42/EWG des Rates vom 14.06.93 Anhang IX
	Typ Anwendungsteil	BF gemäß VDE 0750 (DIN EN 60601-1)
	PC-Schnittstelle	USB 2.0
	Spannungsversorgung Stromverbrauch	über USB-Schnittstelle < 0,2 VA
Flussmessung	Flusssensor	Spiraflo
	Messprinzip	Differenzdruck
	Messbereich	+/- 16 l/s
	Widerstand	< 0,09 kPa/(l/s) < 15 l/s
	Effektiver Totraum	24 ml
	Flussauflösung	< 1 ml/s
	Abtastrate Genauigkeit	125 Hz +/- 3 % oder 20 ml/s
Volumenmessung	Messbereich	0 - 20 l
	Genauigkeit	+/- 3 % oder 50 ml



## BODYSTIK

Abmaße	Größe	750 mm x 850 mm x 1700 mm (L x B x H), Messplatzgesamtfläche 2 m <sup>2</sup>
	Gewicht	140 kg
Elektrische Daten	Schutzklasse	IPX0 IEC 529
	Klassifizierung nach MDD	Ila 93/42 EWG des Rates vom 14.06.93 Anhang IX
	Typ Anwendungsteil	BF gemäß VDE 0750 (DIN EN 60601-1)
	PC-Schnittstelle	USB 2.0
	Spannungsversorgung Leistungsaufnahme	24 V max. 4,2 A < 70 VA
Flussmessung	Flusssensor	Ergoflow
	Messprinzip	Differenzdruck
	Messbereich	+/- 16 l/s
	Messbereich Ventilation	0 - 300 l/min
	Widerstand	< 0,12 kPa/(l/s) < 15 l/s
	Effektiver Totraum	< 20 ml
	Auflösung Abtastrate Genauigkeit	< 1 ml/s 125 Hz +/- 3 % oder 20 ml/s
Volumen	Messbereich	0 - 20 l
	Genauigkeit	+/- 3 % oder 50 ml
Kabinendruck	Messprinzip	Halbleiter
	Messbereich	+/- 0,25 kPa
	Genauigkeit	1,5 % FS
	Auflösung	24 Bit
Munddruck	Messprinzip	Halbleiter
	Messbereich	+/- 25 kPa
	Genauigkeit	1 % FS
	Auflösung	15 Bit



# SERVICE, SUPPORT, SICHERHEIT



## PRODUKTE, ANGEBOTE, ANFRAGEN

Qualifizierter Kundendienst gehört zur AMEDTEC Philosophie. Um Sie zügig und professionell zu beraten, haben wir ein flächendeckendes Servicenetz etabliert. AMEDTEC ist bundesweit an fünf Standorten vertreten. Die Zusammenarbeit mit internationalen Vertriebspartnern gewährleistet uns weltweite Marktpräsenz.



## WARTUNGSVERTRÄGE, HOTLINE, FERNWARTUNG, REPARATUR, STK/MTK

### VORBEUGEN IST BESSER ALS REPARIEREN

Der turnusmäßige Blick auf Ihre Hard- und Software minimiert technische Defekte oder System-Zwischenfälle. Mit dem AMEDTEC Wartungsvertrag sind Sie auf der sicheren Seite. Im Falle einer umfassenderen Reparatur stellen wir Ihnen kostenlos ein Ersatzgerät zur Verfügung. Zudem erhalten Sie einen Rabatt auf STK/MTK Leistungen. Sprechen Sie uns an. Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot.

**TECHNISCHE PROBLEME VERLANGEN SCHNELLE, UNKOMPLIZIERTE LÖSUNGEN**  
Dafür hat AMEDTEC unter 03771 59 82 75 0 eine Service-Hotline eingerichtet. Sie erreichen den AMEDTEC Support Montag – Freitag von 08 – 17 Uhr. Kleinere Probleme können direkt telefonisch behoben werden. Für komplexere Störungen greifen wir auf die Fernwartung mittels TeamViewer zurück. Auf Wunsch kommen unsere Techniker zeitnah zu Ihnen.

### SICHER IST SICHER

Die Medizinprodukte-Betreiberverordnung schreibt alle zwei Jahre mess- und sicherheitstechnische Kontrollen (STK/MTK) vor. AMEDTEC führt diese durch – unsere Servicetechniker sind gemäß DIN EN 62353 autorisiert.



## UPDATES, ZUBEHÖR, FINANZIERUNG

### SCHRITT HALTEN IN DER MEDIZINTECHNIK

Der AMEDTEC Update-Service bringt Ihr AMEDTEC *ECGpro*® auf den aktuellsten Stand. Im AMEDTEC Anwendertraining erfahren Sie Software-Neuheiten und Informationen zur Verbesserung unserer Produkte.

### MESSPLATZ, PATIENTENKABEL ODER EINMAL-FLUSSSENSOR

Full Service heißt: AMEDTEC stattet Kliniken und Praxen komplett mit Messplätzen und Datenmanagement-Systemen aus. Zubehör und Verbrauchsmaterialien liefern wir ebenfalls.

### FLEXIBEL IN SACHEN FINANZIERUNG

Mit AMEDTEC gewinnen Sie Planungssicherheit. Fragen Sie uns nach Leasingangeboten oder Finanzierungskonzepten. Ihr Zahlungsziel kann in der Rechnungslegung angepasst werden.

## UNTERSTÜTZUNG PER FERNWARTUNG

In vielen Fällen können Ihnen unsere Servicemitarbeiter schnell und effizient per Fernwartung helfen. Dazu laden Sie bitte von unserer Website die TeamViewer-Anwendung auf den betreffenden PC. Die Fernwartungsverbindung kann aufgebaut werden, sobald Sie uns – z.B. telefonisch – Ihre individuellen, vom TeamViewer bereitgestellten Zugangsdaten mitgeteilt haben. (Voraussetzung ist eine Internetverbindung am betreffenden PC.)



**IM DIALOG  
BLEIBEN.  
AUSSEN WIE  
INNEN.**

## KONTAKT, SERVICE UND SUPPORT

AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH  
Schneeberger Str. 5  
08280 Aue  
Kontakt Telefon: 03771 59 82 70  
Kontakt E-Mail: [info@amedtec.de](mailto:info@amedtec.de)  
Service Telefon: 03771 59 82 750  
Service E-Mail: [service@amedtec.de](mailto:service@amedtec.de)  
Fax: 03771 59 82 790

AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH  
Außenstelle Bad Neustadt a. d. S.  
Gartenstraße 36  
97616 Bad Neustadt  
Telefon: 09771 63 15 500  
Fax: 09771 63 15 508  
E-Mail: [service@amedtec.de](mailto:service@amedtec.de)

# AMEDTEC verbindet.

AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH  
Schneeberger Straße 5 · 08280 Aue

Tel.: +49 3771 59 82 70

Fax: +49 3771 59 82 79 0

[info@amedtec.de](mailto:info@amedtec.de)

[www.amedtec.de](http://www.amedtec.de)



M0737 000-0316-2\_06

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright © 2022 AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH