


WEIL DER MENSCH ZÄHLT.

AMEDTEC
Medizintechnik Aue GmbH



DIAGNOSE- SYSTEME FÜR HERZ UND LUNGE



KOMPLEXE DATEN EINFACH MANAGEN

AMEDTEC *ECG_{pro}*[®]

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*[®] – 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*[®] 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 EN ISO 13485 sowie nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Unser Qualitätssicherungs-System erfolgt gemäß der europäischen Medizinprodukterichtlinie 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 O₂/CO₂ 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.

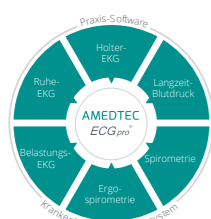
26

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.

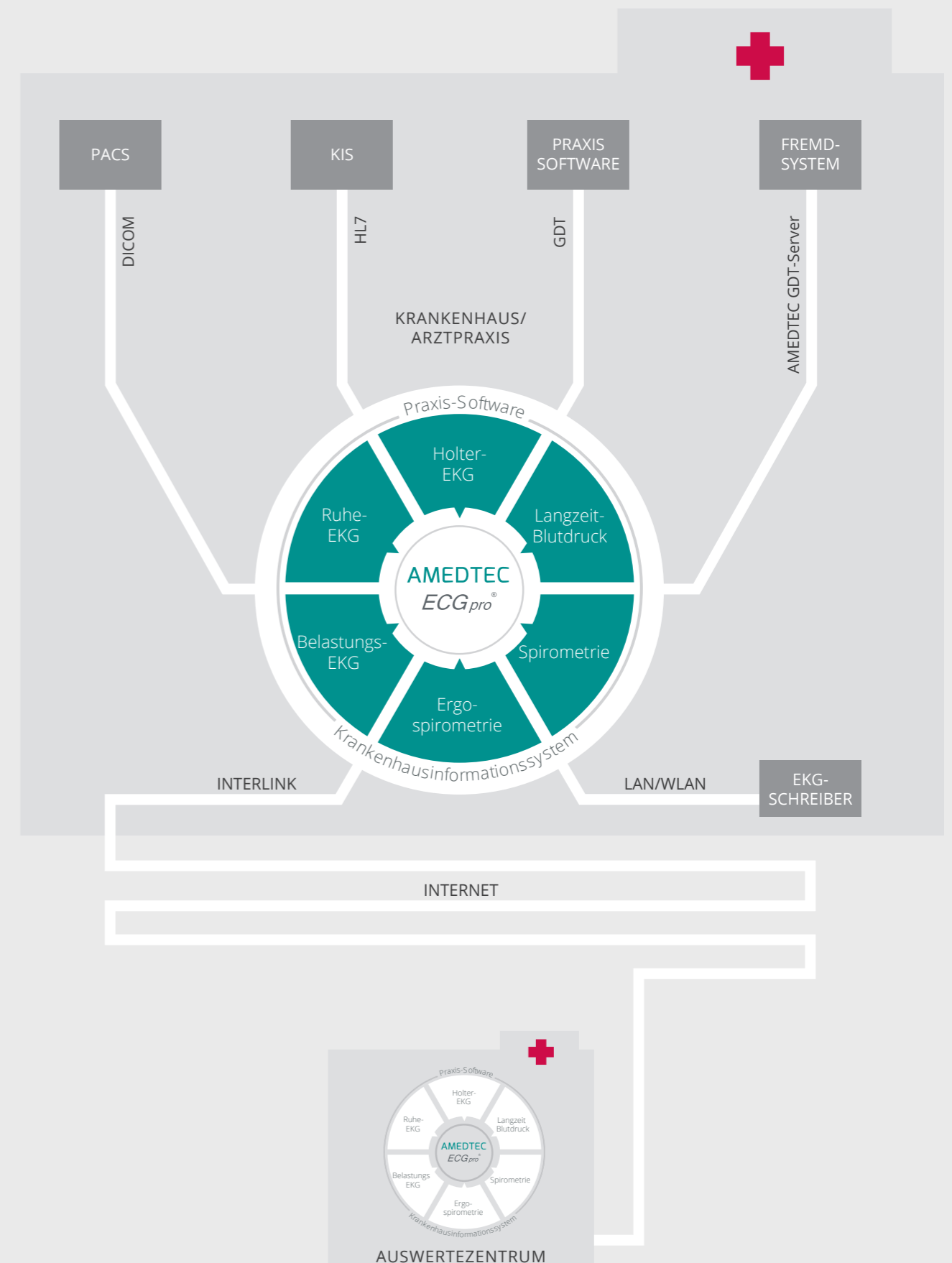
Der AMEDTEC ECGpro® Workflow navigiert alle relevanten Informationen zur richtigen Zeit an den richtigen Ort. Ob Praxis oder Klinik – das System agiert bidirektional, zuverlässig und wenn gewünscht ganz ohne Papier. Untersuchungsanforderungen können direkt im KIS, PACS oder in der Praxissoftware erstellt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

➤ DATENMANAGEMENT





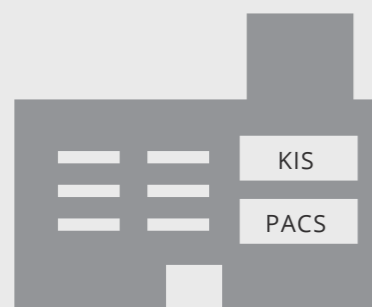
Arzt fordert Untersuchung an

AMEDTEC ECG_{pro}[®] leitet Anforderung an Arbeitsstation weiter

Anforderung erscheint in Arbeitsliste

Untersuchung durchführen

Befund erstellen



KRANKENHAUS



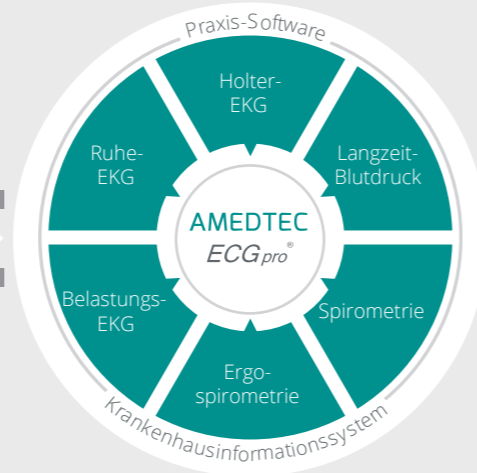
HL7

DICOM

Praxis software

PRAXIS

GDT



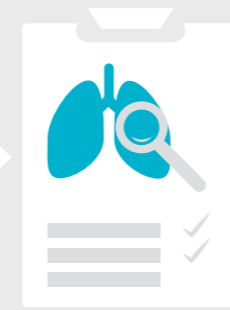
Kardiologie



Belastungs-EKG
Ruhe-EKG



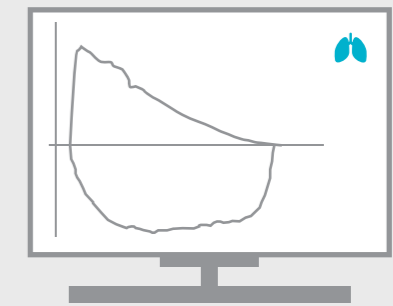
Langzeit-EKG
Langzeit-Blutdruck



Pulmologie



Ergospirometrie
Spirometrie



Arzt ruft Diagnosedaten ab

AMEDTEC ECG_{pro}[®] 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^{pro} Datenmanagement

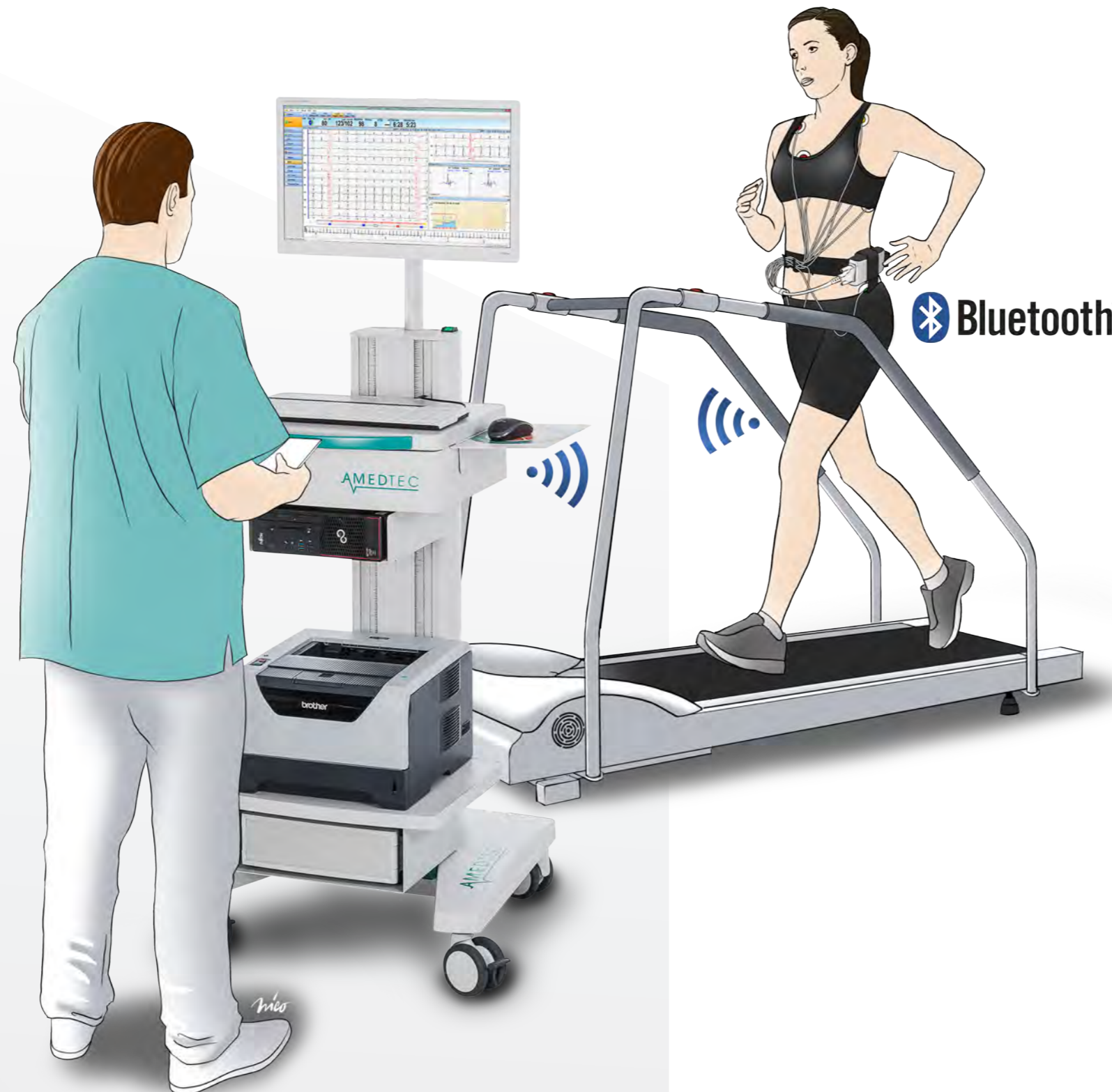
CARDIOPART 12 BELASTUNGS-EKG

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 *ECGpro*[®] 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 *ECGpro*[®] 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^{pro} 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^{pro} Datenmanagement

ERGOSPIROMETRIE ERGOSTIK



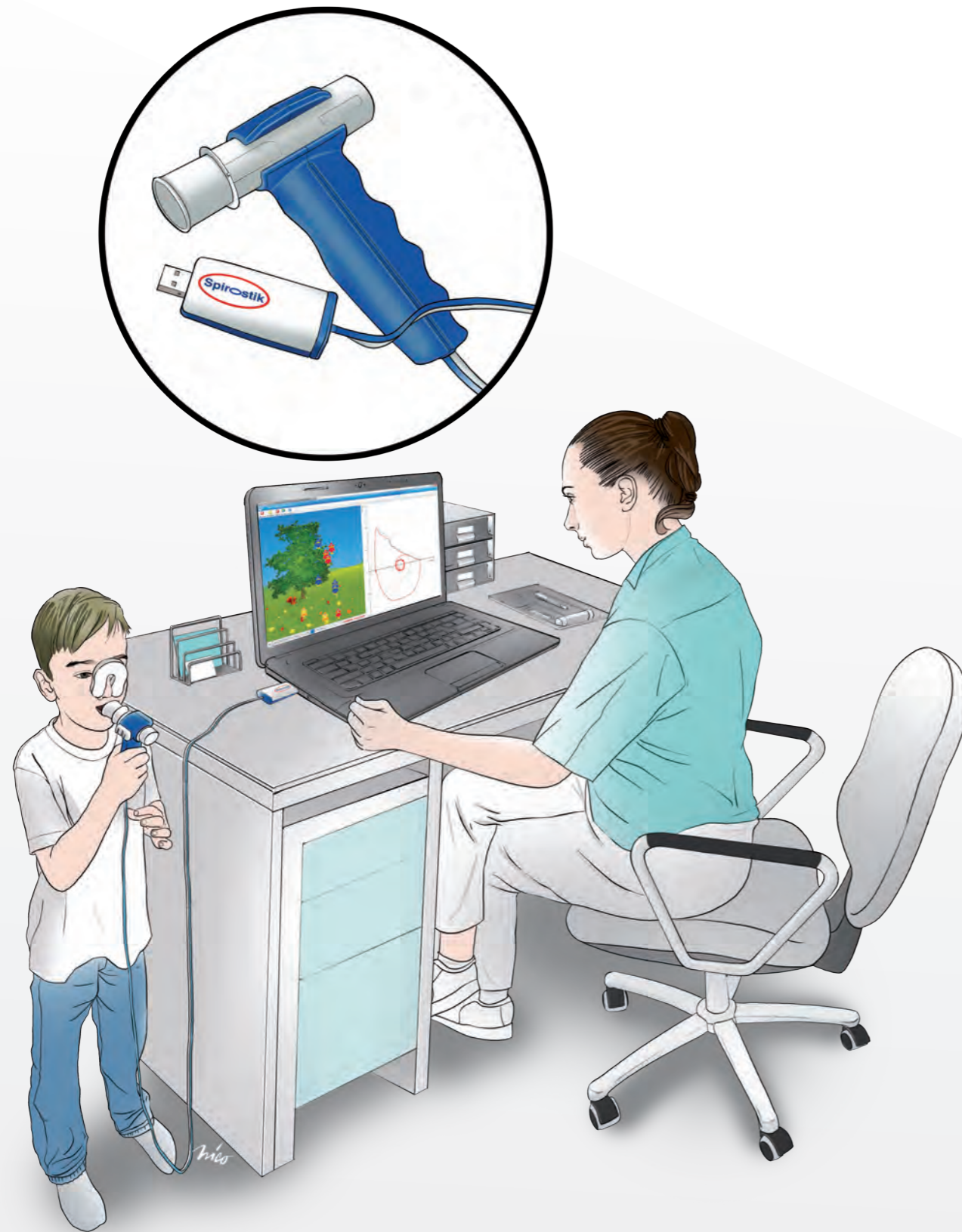
SICHERE ERGEBNISSE, INNOVATIVE TECHNIK, EINZELATEMZUGANALYSE

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 O₂/CO₂-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^{pro} 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 *ECG^{pro}* 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.

PRODUKTDETAILS

- 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^{pro} Datenmanagement

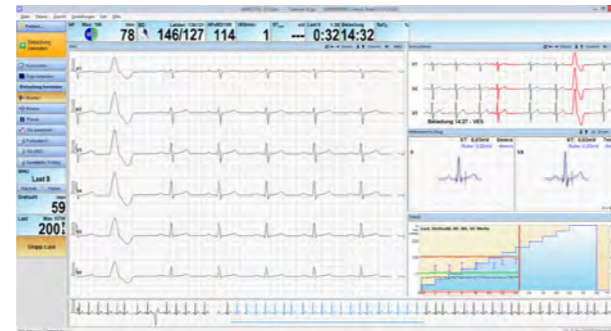
BETRACHTUNGS- UND REPORTMODULE

♥ 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



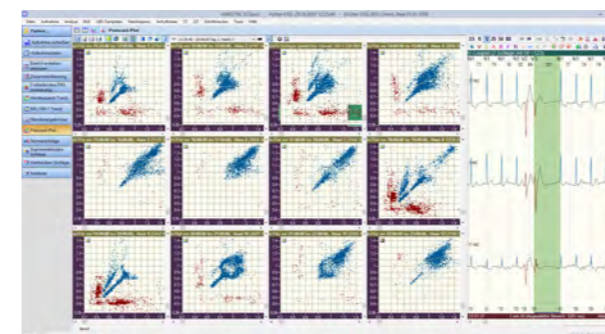
Konfigurierbare Übersicht



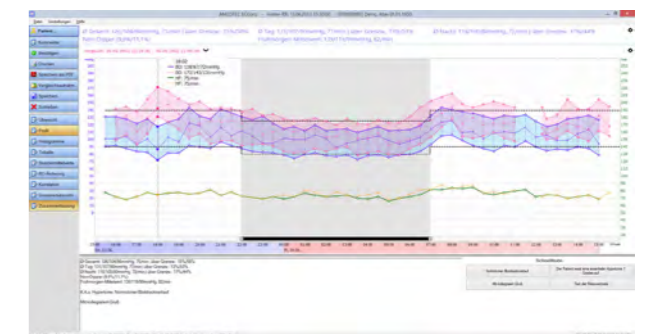
Ergebnisse



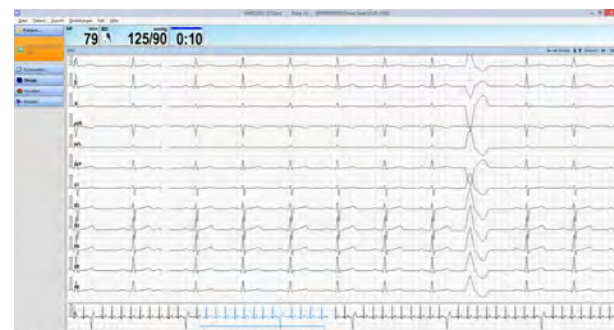
Rhythmusübersicht



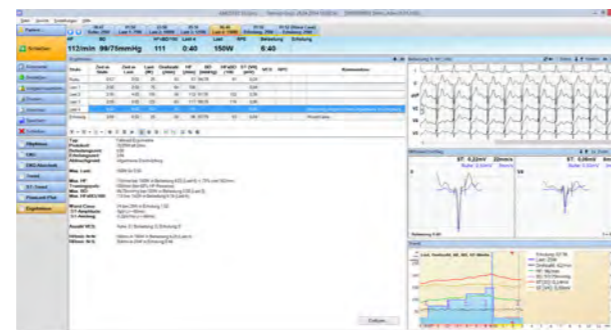
HRV



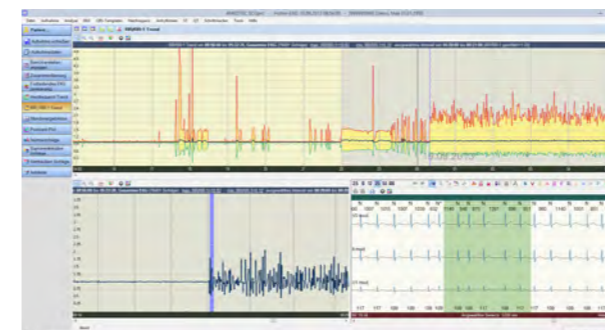
Messreihenvergleich



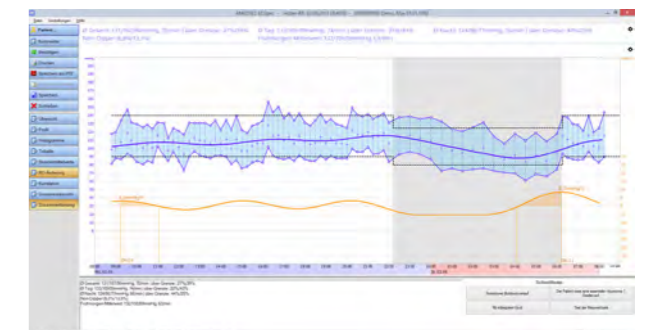
EKG-Erfassung



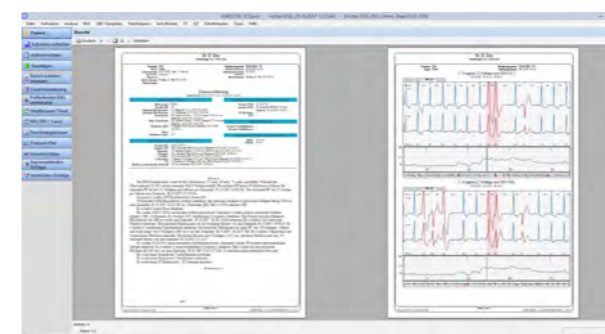
Ergebnistabelle und Zusammenfassung



Schnelle Detektion von VH-Arrhythmien



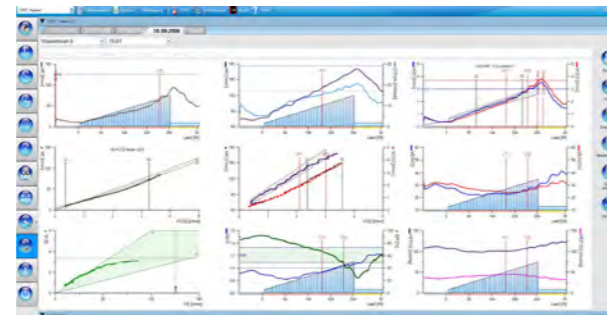
Blutdruckänderung mit frühmorgentlichem Anstieg



Berichterstellung

BETRACHTUNGS- UND REPORTMODULE

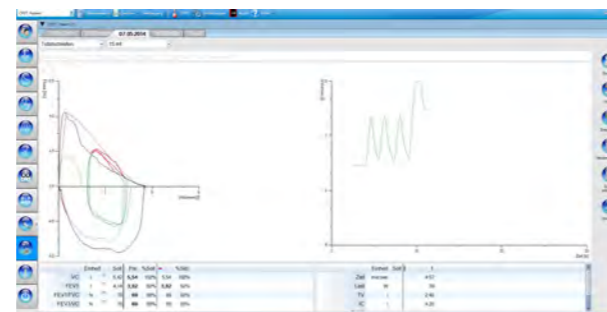
 ERGOSPIROMETRIE - ERGOSTIK



9-Felder-Grafik nach Wasserman



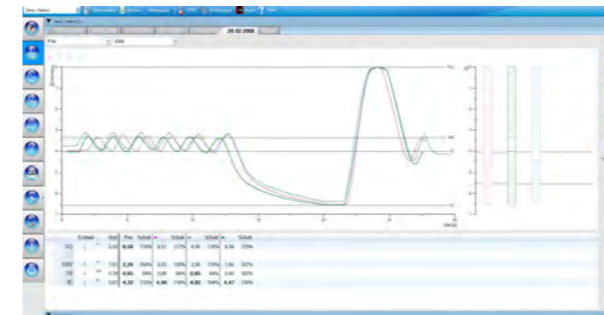
Schwellendarstellung



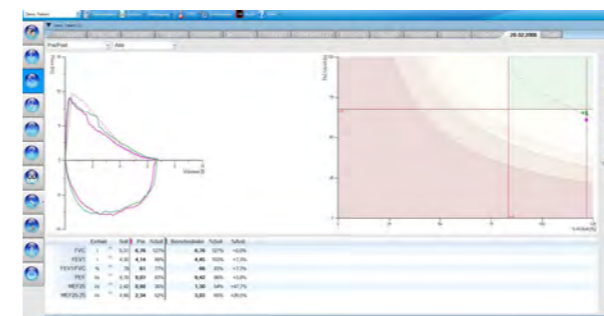
Intrabreath-Darstellung

Tabellen-Report

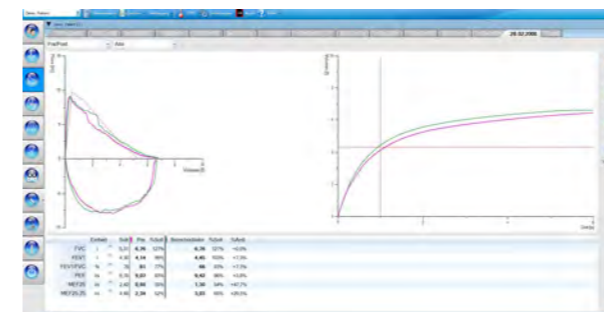
 SPIROSTIK



Spirometrie-Ansicht

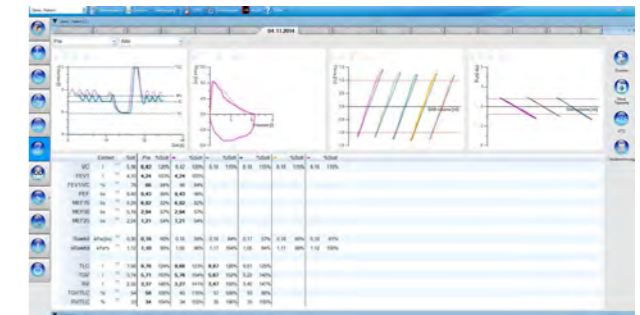


Fluss/Volumen-Ansicht mit Interpretationsgrafik

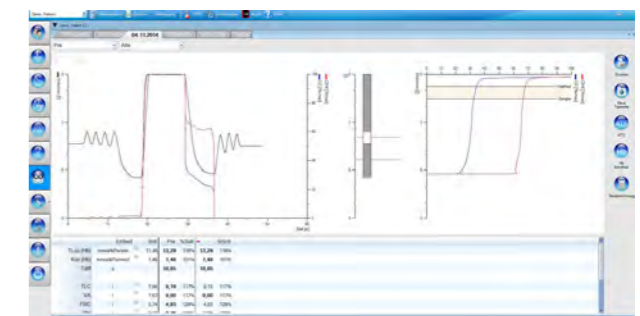


Fluss/Volumen-Ansicht

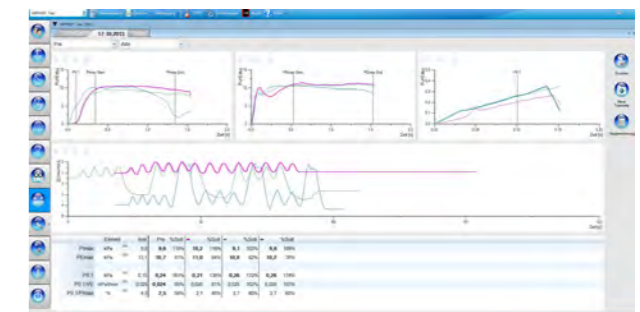
 BODYSTIK - BODYPLETHYSMOGRAPH



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 ¹⁾ 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 60601-2; DIN EN 60601-2-25; DIN EN 60601-2-51; ANSI/AAMI EC 11 |



CardioPart 12 Blue



CardioPart 12 USB

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 ¹⁾ 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 60601-2; DIN EN 60601-2-25; DIN EN 60601-2-51; ANSI/AAMI EC 11 |

| 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® 8.1 Pro Windows® 7 Professional 64-bit |
| 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 180 mmHg |
| Genauigkeit | +/- 3 mmHg im Anzeigebereich |
| Statischer Druckbereich | 0 bis 300 mmHg |
| Pulsbereich | 30 bis 240 Schläge pro Minute |
| Verfahren | oszillometrisch |
| Messintervalle | 0, 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 |
| Normen | DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-2, EN 1060-1, EN 1060-3, R&TTE Richtlinie 1999/5/EG |



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 ₂ -Analysator | Messprinzip Messbereich Genauigkeit Auflösung T90 | Elektrochemisch 1 - 100 % O ₂ 0,1 % 0,1 % < 100 ms |
| CO ₂ -Analysator | Messprinzip Messbereich Genauigkeit Auflösung T90 | Infrarotabsorption 0 - 13 % CO ₂ 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, konform mit ISO 13485:2003, ISO 9001:2008 |
| Schutzklasse | I |

VARIANTEN

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

OPTIONEN/ZUBEHÖR

multifunktionale Kontrolleinheit
mit 7" Touchscreen-Display,
SpO₂ 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 ² |
| | 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 INLAND & AUSLAND

AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH
Schneeberger Str. 5 · 08280 Aue
Kontakt Telefon: 03771 59 82 70
Kontakt E-Mail: info@amedtec.de
Service Telefon: 03771 59 82 750
Service E-Mail: 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

KONTAKT, SERVICE UND SUPPORT INLAND

AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH
Außenstelle Bergisch Gladbach
Danziger Str. 12
51469 Bergisch Gladbach
Telefon: 02202 23 89 53
E-Mail: 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

www.amedtec.de



M0610 000-0316-2_04

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

AMEDTEC © 2017