

WEIL DER MENSCH ZÄHLT.

Systemlösungen für die
**KARDIOPULMONALE
FUNKTIONSDIAGNOSTIK**



Hightech und Healthcare

www.amedtec.de

Alles basiert auf der Konstruktion eines 6-Kanal-Elektrokardiographen. Was vor etwa sechs Jahrzehnten begann, führt seit 1998 die AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH fort. Im Kontext dieses Know-hows etabliert man sich als Entwicklungsdienstleister, der mit Hard- und Software im Bereich 12-Kanal- und Langzeit-EKG Produkte internationaler Hersteller ausrüstet.

Parallel dazu konzentriert sich das Unternehmen auf den Ausbau kardiopulmologischer Datenmanagementsysteme. Netzwerke, Schnittstellenintegration, Datenaustausch und Interoperabilität zwischen Krankenhaus-IT und Praxis-EDV gewinnen evident an Relevanz.

AMEDTEC ECGpro®

Mit der Transformation zum Hersteller positioniert sich AMEDTEC als Anbieter ganzheitlicher Lösungen und bringt das eigene System AMEDTEC ECGpro® auf den Markt. Diese Technologie reformiert die EKG-Diagnostik und ist auf die Komplexität von Healthcare, Hightech und Datenkommunikation zugeschnitten. AMEDTEC ECGpro® ist das Herzstück der AMEDTEC Produkte. Es ermöglicht Datenerfassung, Analyse und Austausch für 12-Kanal-EKGs (Ruhe und Belastung), Langzeit-EKGs, Blutdruckmonitoring, Ergospirometrie, Bodyplethysmographie und Spirometrie.

Qualität: Made in Germany

Seit 2007 zeigt AMEDTEC mit eigener Produktlinie Marktpräsenz. Dynamisch wird ein kompetentes Team für Verkauf, Anwendung und Service aufgebaut. Zugleich wird die Kooperation mit Geratherm Respiratory verstärkt. Heute bietet AMEDTEC das komplette Produktspektrum für die kardiopulmologische Funktionsdiagnostik.

AMEDTEC Systemlösungen und Produkte kommen in der kardiopulmonalen Funktionsdiagnostik zum Einsatz. Diese besondere Verantwortung prägt unser Denken, Tun und Handeln. Deshalb fokussiert sich AMEDTEC auf Weiter- und Neuentwicklungen unserer Technologien. Abgestimmt auf den Bedarf und die Anwendung in Klinik und Praxis fertigen wir leistungsfähige, intuitiv bedienbare Medizinprodukte. Denn worauf es in der Diagnostik ankommt, ist ein zuverlässiger, unkomplizierter Einsatz.

Die Zukunft verlangt Lösungen

AMEDTEC nimmt die Anforderungen der Benutzer wie Patienten ernst. Darum leisten wir überzeugenden Service mit einem zeitnahen, erfahrenen Support. Einen international aufgestellten Vertrieb und Kundendienst dürfen Sie erwarten. Denn nur aus Wissen wird medizinischer Fortschritt.

Qualität. Versteht sich von selbst

Konsequenter Kurs: Alle AMEDTEC Produkte erfüllen die strengen Standards der Medizintechnik. Entsprechend ist unser Qualitätsmanagement ausgerichtet – es ist nach EN ISO 13485 zertifiziert. Gemäß der europäischen Medizinprodukteverordnung MDR sowie übergangsweise der Richtlinie 93/42/EWG, Anhang II sichert AMEDTEC dauerhaft seine Produktqualität.

**Der Maßstab,
der AMEDTEC
antreibt:
Es geht immer
besser**

Inhaltsverzeichnis

06

AMEDTEC *ECGpro*[®] Datenmanagement

AMEDTEC *ECGpro*[®]: flexible Integration in Klinik- oder Praxissoftware mithilfe von HL7-, DICOM- und GDT-Schnittstellen. Absolut sicher.

08

AMEDTEC *ECGpro*[®] Workflow

Komplexe Daten intelligent managen: Alle relevanten Informationen sind zur richtigen Zeit am richtigen Ort.



10

CardioPart 12 WLAN Ruhe-EKG Mobil

Überall als 12-Kanal-Ruhe- und Rhythmus-EKG in Klinik und Praxis einsetzbar. Drahtlos, robust, ultramobil und hygienisch.



14

CardioPart 12 Belastungs-EKG

Intuitiv im Handling und flexibel in der Anwendung. Zuverlässige EKG-Datenerfassung per USB- oder Bluetooth-Verbindung.



12

CardioPart 12 Ruhe-EKG Kompakt

Präzisionsmesstechnik für den mobilen oder stationären Einsatz als 12-Kanal-Ruhe- und Rhythmus-EKG. Optional mit DT80/DT100-Sauganlage von Strässle.



16

Holter EP8 Langzeit-EKG

Komplettes Langzeit-EKG-System mit optimalem Workflow für eine schnelle und exakte Analyse der Holter-EKG-Aufzeichnung.



18 Holter-RR Langzeit-Blutdruck

Schonende, ambulante Langzeitblutdruckdiagnostik und aussagekräftige Daten: Weil der Mensch zählt.



22 Spirostik Spirometrie

Maximale Patientensicherheit durch Nutzung von Einmal-Flussensoren. Als Bluetooth- oder USB-Variante erhältlich.



20 Ergostik Ergospirometrie

Kompaktes, portables und intuitiv zu bedienendes Ergospirometrie-system mit Breath-by-Breath-Technologie. Aussagekräftige Messungen sind garantiert.



24 Bodyplethysmographie

Mehr Patientenkomfort in der Lungenfunktionsdiagnostik: Easy-Entry-Einstieg, höhenverstellbares Stativ, allseitig verglast.

26 Wartung Hard- und Software

Der AMEDTEC Wartungsvertrag: die beste Investition in Ihre Diagnosesysteme.

27 Service

Smarter Support von jedem Ort: Technische Probleme beheben wir zügig und zuverlässig. Leihgerät auf Wunsch.

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 Highspeed-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. Log-Ins schützen vor unerlaubten Zugriffen.

Flexible Integration

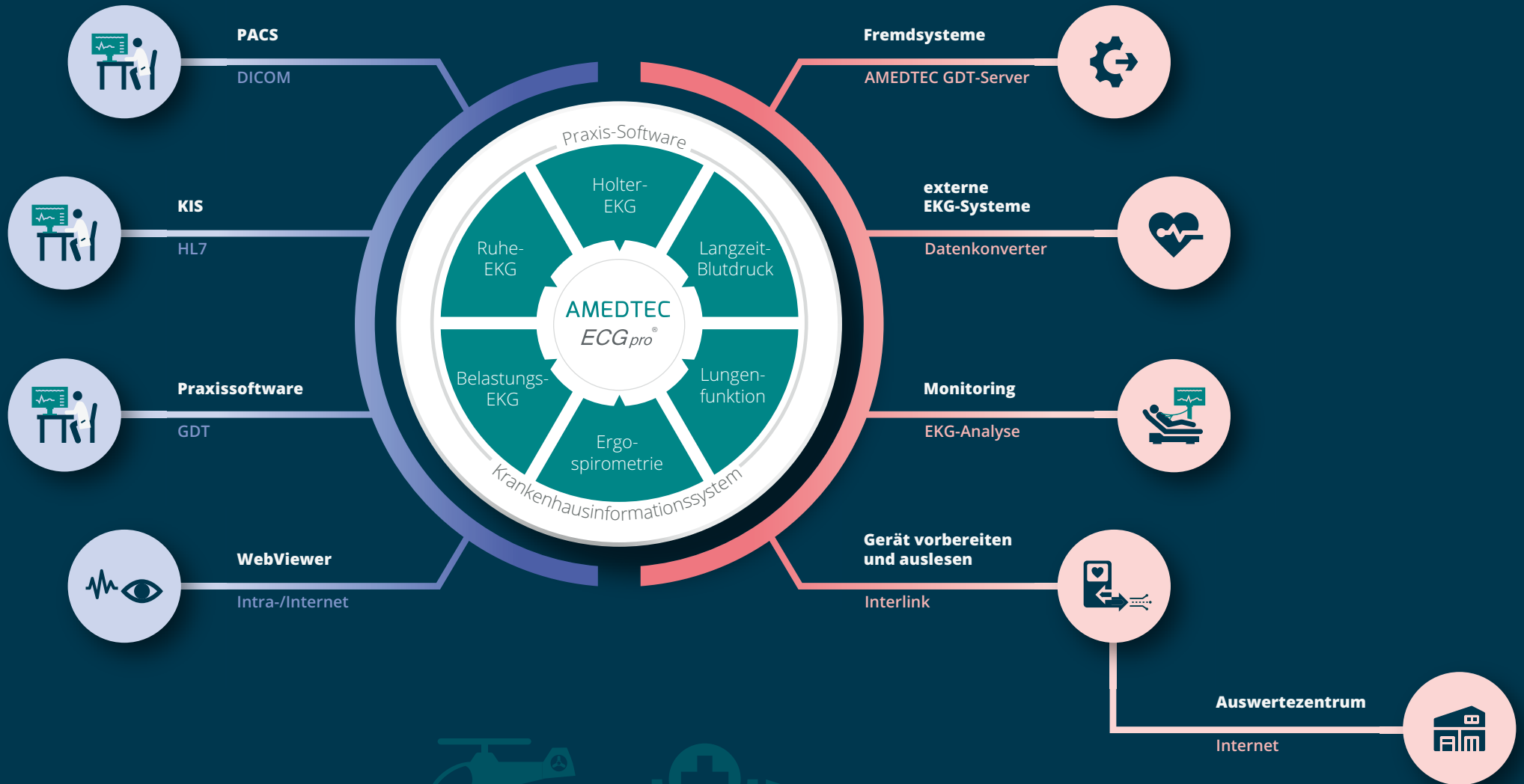
Wirtschaftlichkeit verlangt zukunftsfähige Lösungen. AMEDTEC *ECGpro*[®] gewährleistet die Kommunikation über HL7-, DICOM- und GDT-Schnittstellen. Das Datenmanagementsystem kann mühelos in bestehende KIS-, PACS- oder Praxissoftware-Umgebungen integriert werden. Steuerung und Datenübernahme von Fremdsystemen erfolgen durch den AMEDTEC GDT-Server. Ein Datenkonverter erlaubt es, EKG-Schreiber von nahezu allen Drittanbietern einzubinden. Die Möglichkeit, von überall auf EKGs zuzugreifen, bietet zusätzliche Freiheiten und eine noch schnellere Reaktion des Arztes in dringenden Situationen.

Unsere Lösung hierzu ist der WebViewer für AMEDTEC *ECGpro*[®]. Zu ausgewählten Herstellern existiert eine Schnittstelle, um EKG-Daten aus dem Monitoring für die Langzeit-EKG-Analyse nutzbar zu machen. Das ist patientenschonend und reduziert die Verweildauer im Krankenhaus.

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 in anderen Räumen während der Diagnostik? AMEDTEC *ECGpro*[®] Online überträgt laufende Untersuchungen in Echtzeit an alle autorisierten Arbeitsplätze.



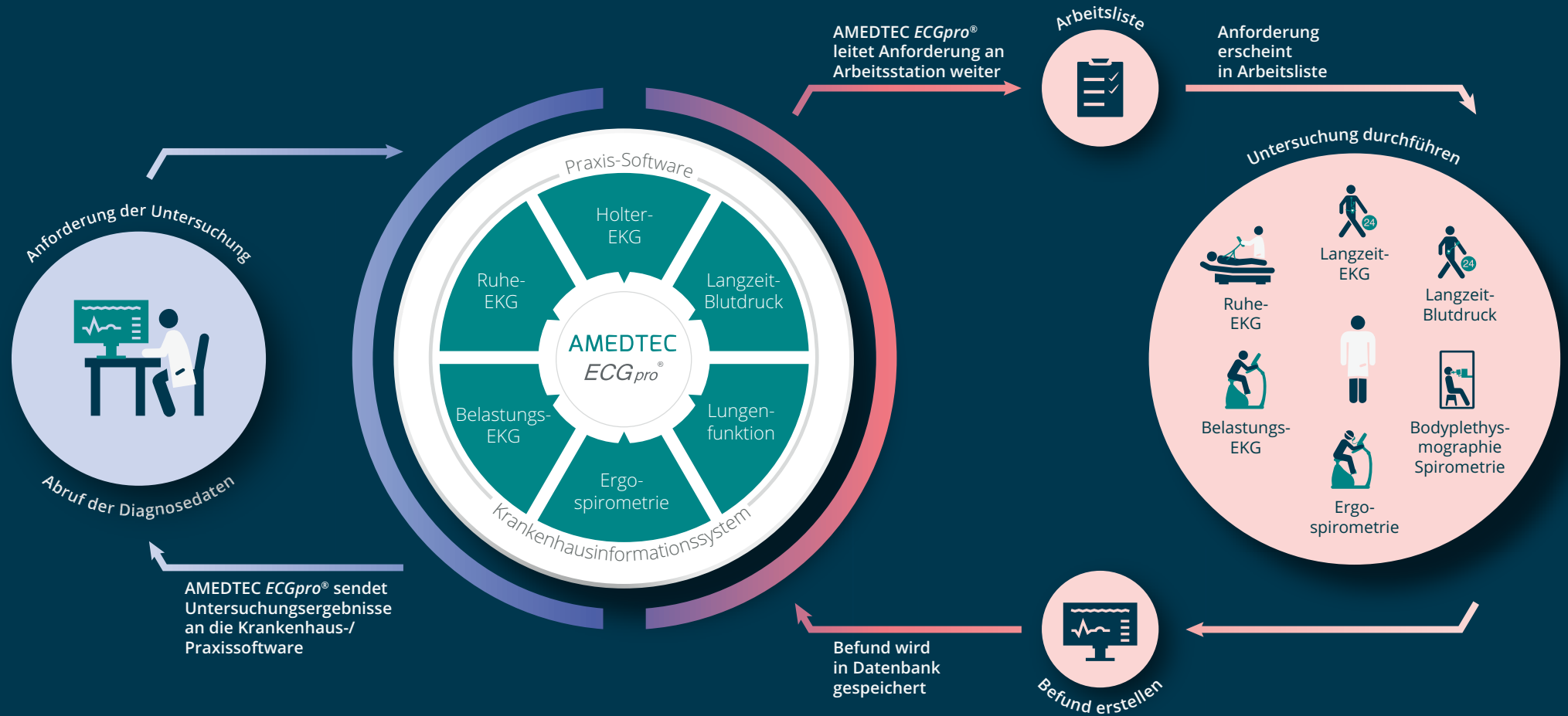
AMEDTEC *ECGpro*[®] Workflow

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.



CardioPart 12 WLAN Ruhe-EKG Mobil

Ultramobil. Robust.
Hygienisch.

Integriert in unser
AMEDTEC ECGpro®
Datenmanagementsystem.

Mit dem 12-Kanal-Ruhe-EKG CardioPart 12 WLAN präsentiert AMEDTEC die ideale Lösung für die mobile EKG-Erfassung. Das System ist ortsunabhängig als Ruhe- und Rhythmus-EKG einsetzbar. Sämtliche erfassten Daten werden sofort und automatisch über das Netzwerk mit dem zentralen Server synchronisiert. Falls kein WLAN verfügbar ist, kann der Datentransfer mit dem Server auch via LAN-Anschluss erfolgen, sobald das CardioPart 12 WLAN in der Ladeschale positioniert wird.

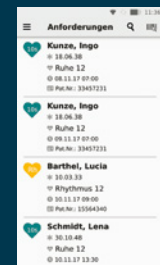


- kompaktes und einfach zu desinfizierendes Gehäuse; garantiert Mobilität und Hygiene im Routineeinsatz
- robuste Präzisionsmesstechnik für den Klinik- und Praxisalltag mit drahtloser Übertragung per WLAN
- integrierter Barcode-Scanner zur komfortablen, korrekten Zuordnung von Patientendaten
- hervorragend geeignet für den papierlosen Workflow inklusive mobiler Anforderungslisten
- automatische EKG-Interpretation
- nahtlose Integration in KIS/PACS bzw. Praxiscomputersysteme

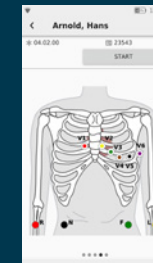
Abtastfrequenz	16 kHz auf jedem der 10 Elektrodenkanäle
A/D-Wandler	24 Bit ADU
Auflösung	1 μ V/LSB [0,01 mm]
Schrittmachererkennung	Digitale Überwachung aller Elektroden
Elektrodentest	EKG-Vorschau, Frequenzanalyse
Anschluss des Patientenkabels	15-Pin D-Sub für 10-adriges Patientenkabel
Display	Hochauflösendes 12,7 cm (5") OLED Touch Screen Display
Netzwerkschnittstellen	WLAN (802.11b/g/n, 2,4 GHz), LAN (10/100Mbit, RJ45)
Barcode-Scanner	1D-Barcodes und 2D-Matrixcodes (QR-Code)
Klassifizierung	Risikoklasse IIa
Stromversorgung	EKG-Gerät: Interner Lithium-Ionen-Akku, bis zu 6 Std. EKG-Erfassung, Ladung über Dockingstation
Anwendungsteil	Typ CF, defibrillationsgeschützt mit zugehörigem Patientenkabel
Abmessungen, Gewicht	EKG-Gerät ca. 160 × 80 × 25 mm (L × B × H), ca. 330 g



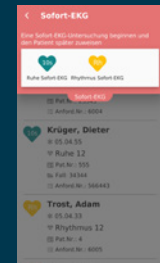
Barcode Scanner



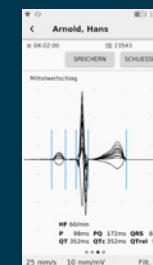
Anforderungsliste



Elektrodenanlage



Sofort-EKG



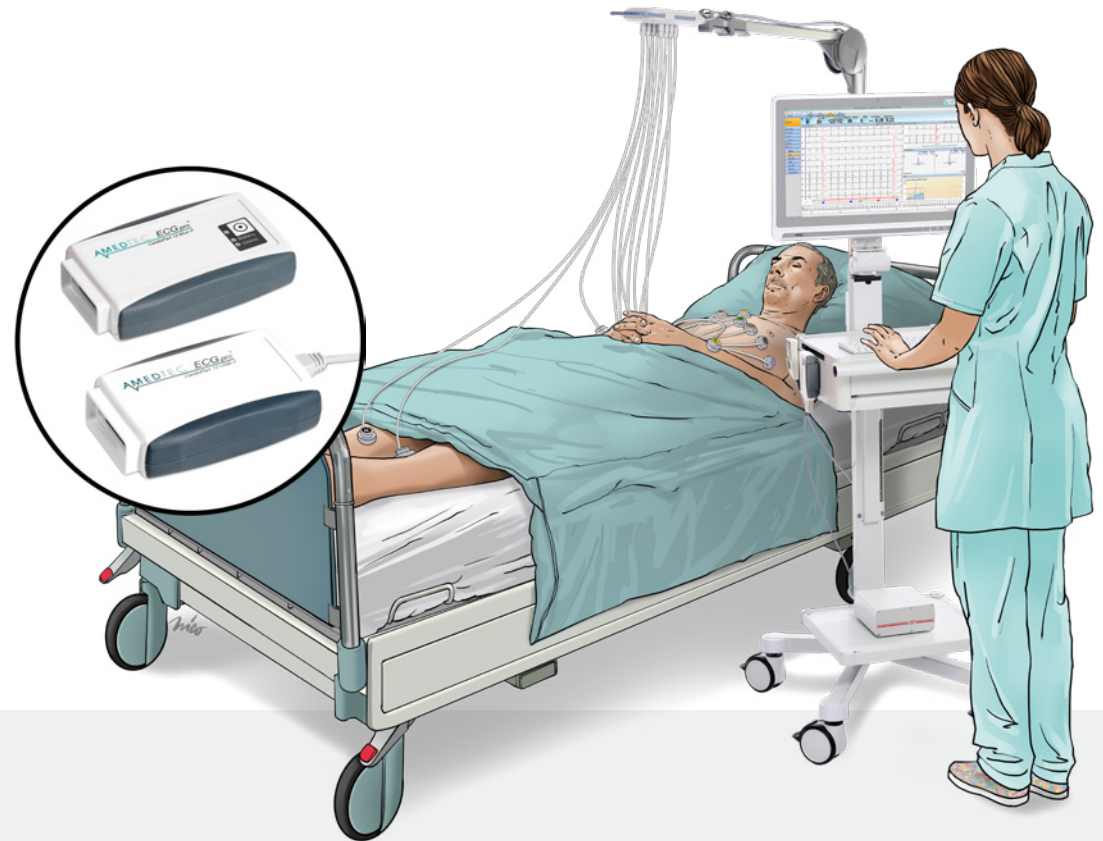
EKG-Vermessung

CardioPart 12 Ruhe-EKG Kompakt

Drahtlos oder mit Kabel

Integriert in unser
AMEDTEC ECGpro®
Datenmanagementsystem.

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



- Präzisionsmesstechnik für den Klinik- und Praxisalltag auf Wunsch mit drahtloser Übertragung per Bluetooth
- Ein-Tasten-Bedienung
- Kontrolle der Aufzeichnungsqualität vor jeder EKG-Erfassung
- hervorragend geeignet für den papierlosen Workflow inklusive mobiler Anforderungslisten
- automatische EKG-Interpretation
- nahtlose Integration in KIS/PACS bzw. Praxiscomputersysteme
- robuster, mobiler Gerätewagen inklusive Schublade, Ablagekorb und Scanner
- optional DT80/DT100-Sauganlage von Strässle verfügbar

CardioPart 12 USB

Abtastfrequenz 8 kHz auf jedem Elektrodenkanal
 Auflösung 1 µV/LSB [0,01 mm]
 Schrittmachererkennung digitale Überwachung aller Elektroden
 Eingangsschutz gegen Defibrillatorimpulse ¹⁾
 Patientenkabelanschluss 15 Pin D-Sub
 Klassifizierung Risikoklasse IIa
 Anwendungsteil Typ CF
 PC-Schnittstelle USB 2.0 Stecker Typ A, 5 m USB-Kabel
 Stromversorgung von der USB-Schnittstelle des PCs
 QRS-Trigger LPT-Schnittstelle des PCs
 Abmessungen 101 × 64 × 28 mm
 Gewicht ca. 90 g

CardioPart 12 Blue

8 kHz auf jedem Elektrodenkanal
 2,4 µV/LSB [0,02 mm]
 digitale Überwachung aller Elektroden
 gegen Defibrillatorimpulse ¹⁾
 15 Pin D-Sub
 Risikoklasse IIa
 Typ CF
 Bluetooth 2.0 Klasse 1 oder 2
 2x Mignon (AA) / Akku NiMH
 433,9 MHz SRD-Funksender ²⁾
 117 × 68 × 28 mm
 ca. 160 g

Mögliche Praxissoftware bzw. KIS-Anbindung

CardioPart 12 Blue/USB CardioPart 12 Blue-P/USB-P (spez. für Arztpraxen)

GDT	+	+
HL7/DICOM	+	(Option)
Verfügbare EKG-Optionen		
m Ruhe-EKG mit autom. Vermessung	+	
mr Ruhe-EKG mit autom. Vermessung und Rhythmus-EKG	+	+
i Ruhe-EKG mit autom. Vermessung, Interpretation und Rhythmus-EKG	+	+
s Ruhe- und Belastungs-EKG mit Vermessung, Interpretation und Rhythmus-EKG, ST-Vermessung, Steuerung von Ergometern und Blutdruckmessgeräten	+	+
as Ruhe- und Belastungs-EKG mit Vermessung, Interpretation und Rhythmus-EKG, ST-Vermessung, Arrhythmieanalyse, Steuerung von Ergometern und Blutdruckmessgeräten	+	



Elektrodenanlagekontrolle



EKG-Erfassung



Ergebnisse

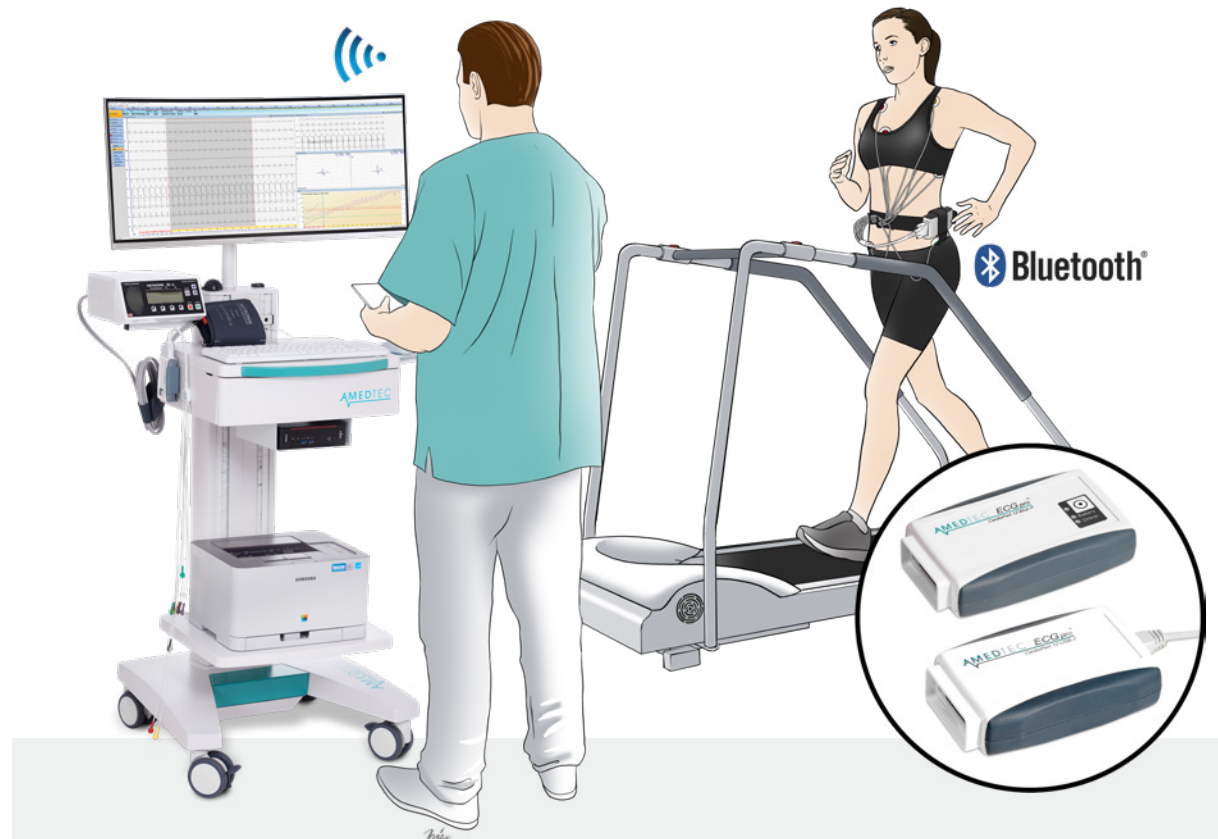
1) Das Patientenkabel oder die Saugelektrodenanlage müssen einen Schutzwiderstand von 10 kOhm in jeder Elektrodenleitung haben.
 2) nur bei Version T

CardioPart 12 Belastungs-EKG

Einfach. Sicher.
Gut.

Integriert in unser
AMEDTEC ECGpro®
Datenmanagementsystem.

Das CardioPart 12 Belastungs-EKG überzeugt durch intuitive Bedienführung, absolute Präzision und die vom Anwender gewünschte Flexibilität. Während der EKG-Erfassung findet die automatische ST-, HR- und Rhythmusvermessung statt. Aktuelle kardiale Ergebnisse erscheinen sofort in einem separaten Arrhythmie-Fenster.



- EKG-Erfassungsgerät CardioPart 12 mit USB- oder Bluetooth-Verbindung
- wahlweises Ansteuern von Laufband- bzw. Fahrradergometer und Stress-Echoliege von einem Messplatz
- Ein-Tasten-Bedienung; Anwender wird Schritt für Schritt durchs Programm geführt
- vor und während der Untersuchung: Kontrolle der Aufzeichnungsqualität jeder Elektrode
- selbsttätiger Untersuchungsablauf des Belastungs-EKGs; keine Interaktion durch den Bediener nötig
- retrospektive Sicht auf gesamtes 12-Kanal-EKG; Bewertung von Auffälligkeiten im Kontext
- automatischer Befundbericht; editierbare, vordefinierte Textbausteine
- eigene Konfiguration unterschiedlichster Diagnostikprogramme
- individuelles Erstellen von Lastprofilen für die Fahrrad- und Laufbandergometrie als Stufe und/oder Rampe
- breite Auswahl an Druckformaten; um beliebige Formate erweiterbar

CardioPart 12 USB

Abtastfrequenz 8 kHz auf jedem Elektrodenkanal
 Auflösung 1 µV/LSB [0,01 mm]
 Schrittmachererkennung digitale Überwachung aller Elektroden
 Eingangsschutz gegen Defibrillatorimpulse ¹⁾
 Patientenkabelanschluss 15 Pin D-Sub
 Klassifizierung Risikoklasse IIa
 Anwendungsteil Typ CF
 PC-Schnittstelle USB 2.0 Stecker Typ A, 5 m USB-Kabel
 Stromversorgung von der USB-Schnittstelle des PCs
 QRS-Trigger LPT-Schnittstelle des PCs
 Abmessungen 101 × 64 × 28 mm
 Gewicht ca. 90 g

CardioPart 12 Blue

8 kHz auf jedem Elektrodenkanal
 2,4 µV/LSB [0,02 mm]
 digitale Überwachung aller Elektroden
 gegen Defibrillatorimpulse ¹⁾
 15 Pin D-Sub
 Risikoklasse IIa
 Typ CF
 Bluetooth 2.0 Klasse 1 oder 2
 2x Mignon (AA) / Akku NiMH
 433,9 MHz SRD-Funksender ²⁾
 117 × 68 × 28 mm
 ca. 160 g

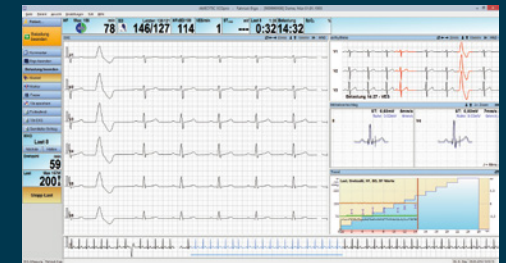
Mögliche Praxissoftware bzw. KIS-Anbindung

CardioPart 12 Blue/USB

CardioPart 12 Blue-P/USB-P (spez. für Arztpraxen)

GDT	+	+
HL7/DICOM	+	(Option)
Verfügbare EKG-Optionen		
m Ruhe-EKG mit autom. Vermessung	+	
mr Ruhe-EKG mit autom. Vermessung und Rhythmus-EKG	+	+
i Ruhe-EKG mit autom. Vermessung, Interpretation und Rhythmus-EKG	+	+
s Ruhe- und Belastungs-EKG mit Vermessung, Interpretation und Rhythmus-EKG, ST-Vermessung, Steuerung von Ergometern und Blutdruckmessgeräten	+	+
as Ruhe- und Belastungs-EKG mit Vermessung, Interpretation und Rhythmus-EKG, ST-Vermessung, Arrhythmieanalyse, Steuerung von Ergometern und Blutdruckmessgeräten	+	

1) Das Patientenkabel oder die Saugelektrodenanlage müssen einen Schutzwiderstand von 10 kOhm in jeder Elektrodenleitung haben.
 2) nur bei Version T



Laufende Ergometrie mit Arrhythmieerkennung



Rhythmusübersicht



Ergebnistabelle und Zusammenfassung

Holter EP8 Langzeit-EKG

Langzeit-EKG-Analyse
ohne Kompromisse

Integriert in unser
AMEDTEC *ECGpro*[®]
Datenmanagementsystem.

Aufzeichnungen von mehr als 7 Tagen setzen gewisse Produktfeatures voraus: Tragekomfort, robustes Äußeres, geringes Gewicht, hervorragende Signalqualität. Selbst unter anspruchsvollen Messbedingungen liefert das AMEDTEC *ECGpro*[®] Holter-EKG EP8 präzise Daten. Rückgrat der Auswertungssoftware sind treffsichere Analyse-Algorithmen. Eigens entwickelte Pädiatrieprogramme ermöglichen eine kindgerechte EKG-Interpretation.

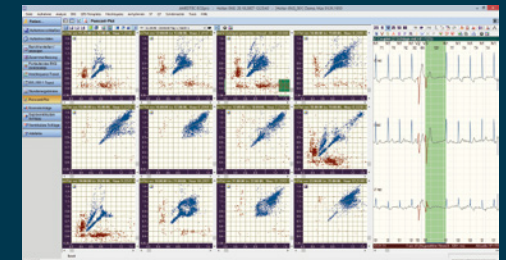


- automatische Patientenzuordnung beim Einlesen der Aufnahme
- Mehrtagesaufzeichnung ohne Datenreduzierung oder Komprimierungsdefizite
- Rhythmusanalyse mit EKG-spezifisch einstellbaren Parametern
- intelligente Schrittmacheranalyse
- Differenzierung von Vorhof- und Kammerspikes
- Risikomanagement durch Ischämie-, QT-, HRV-Analyse
- Detektion von Vorhoffarrhythmien
- Erstellung automatischer, editierbarer und konfigurierbarer Berichte

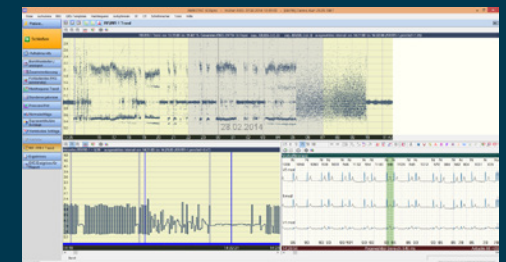
Abmessungen	Größe	80 × 59 × 18 mm (L × B × H)
	Gewicht	63 g
	Betriebsposition	beliebige Richtung
Elektrische Daten	Patientenkabel	4-, 5-, oder 10-adrig
	Batterietyp	1 AA Batterie: Alkaline, Lithium oder NiMH
	Anwendungsteil	Typ CF
Funktion	Anzahl Kanäle	3 oder 12
	Sensitivität	2,5 µV/LSB
	AD-Auflösung	24 Bit
	Aufzeichnung	vollständig, kontinuierlich
	Datenübertragung	USB 2.0 oder Kartenleser
	Abtastrate	250/s, 500/s oder 1000/s
	Frequenzbereich	0,05 bis 240 Hz
	Anzeige	OLED-Farbdisplay
	Schrittmacherdetektion	permanent
	Schutz gegen Wasser	Klasse IPX6
Aufzeichnungsdauer	3-Kanal-Aufzeichnung: > 7 Tage 12-Kanal-Aufzeichnung: 2 Tage	



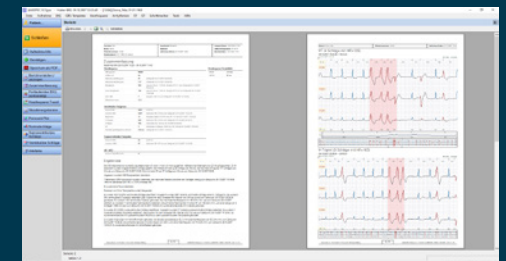
Fortl. EKG mit HF-Trend und vergrößertem Einzelschlag



HRV



Schnelle Detektion von VT-Arrhythmien



Berichterstellung

Holter-RR Langzeit-Blutdruck

Schonende Diagnostik

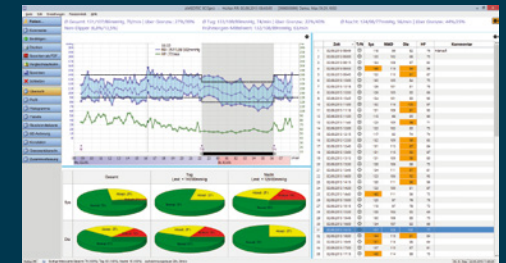
Integriert in unser
AMEDTEC *ECGpro*[®]
Datenmanagementsystem.

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

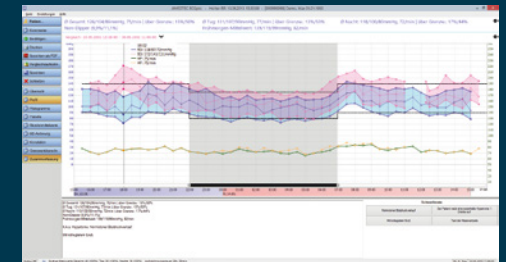
- mehrtägige Aufzeichnung (bis 72 h)
- Vergleich diverser Messreihen
- Festlegung mehrerer Tages- und Nachtintervalle
- schnelles, komfortables Vorbereiten des Rekorders
- automatische Patientenzuordnung beim Einlesen der Aufnahme
- validiert nach ESH-Protokoll und BHS-AA-Grading
- Integration von Grenzwerttabellen für Kinder/Jugendliche



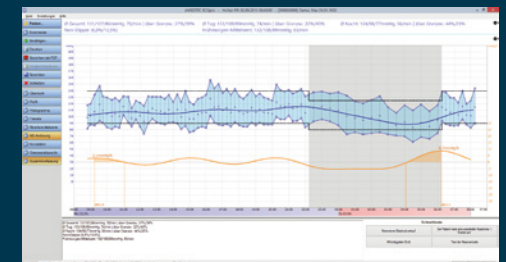
Messdruckbereich	systolisch 60 bis 290 mmHg diastolisch 30 bis 195 mmHg
Genauigkeit	+/- 3 mmHg im Anzeigebereich
Statischer Druckbereich	0 bis 300 mmHg
Pulsbereich	30 bis 240 Schläge pro Minute
Verfahren	oszillometrisch
Messintervalle	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20 oder 30 Messungen pro Stunde
Messprotokolle	2 veränderbare und 7 feste Messprotokolle
Speicherkapazität	300 Messungen
Betriebstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Betriebsluftfeuchte	15 % bis 90 %
Abmessungen	128 mm × 75 mm × 30 mm
Gewicht	ca. 240 g inkl. Akkus
Stromversorgung	2 Stück Mignon-AA-Batterien oder -Akkus
Schnittstellen	USB- oder serielles (RS232) Kabel



Konfigurierbare Übersicht



Messreihenvergleich



Blutdruckänderung mit frühmorgendlichem Anstieg

Ergostik Ergospirometrie

Intuitive Bedienung
macht den Unterschied

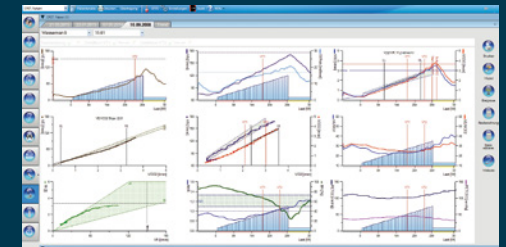
Integriert in unser
AMEDTEC *ECGpro*[®]
Datenmanagementsystem.

Der Ergostik setzt neue Standards in der Ergospirometrie. Dank intuitiv zu bedienender Software wird die Untersuchung enorm erleichtert. Die Kombination aus AMEDTEC *ECGpro*[®] Belastungs-EKG, dem extrem leichten Flusssensor und der stabilen O₂/CO₂-Sensorik garantiert aussagekräftige Messungen.



- kompaktes, portables Ergospirometriesystem mit Breath-by-Breath-Technologie
- ultraleichter, einfach desinfizierbarer 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
- Retrospektive auf das gesamte 12-Kanal-EKG möglich

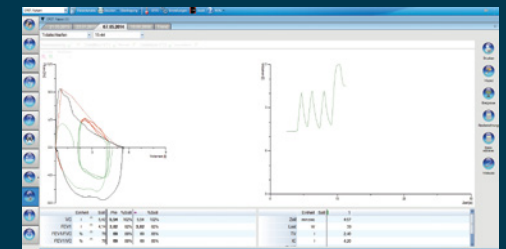
Abmessungen	Größe Gewicht	210 mm × 175 mm × 75 mm (L × B × H) 1120 g
Elektrische Daten	Schutzklasse VDE Klassifizierung Typ Anwendungsteil PC-Schnittstelle Leistungsaufnahme	IPX0 IEC 529 IIa BF gemäß VDE 0750 (DIN EN 60601-1) USB 2.0 < 60 VA
Flussmessung	Flusssensor Messprinzip Messbereich Messbereich Ventilation Widerstand Effektiver Totraum Abtastrate Genauigkeit	Ergoflow Differenzdruck +/- 16 l/s 0 - 300 l/min < 0,12 kPa/(l/s) < 14 l/s < 32 ml 125 Hz +/- 3 % oder 50 ml/s
Volumenmessung	Messbereich Genauigkeit	0 - 20 l +/- 3 % oder 50 ml
O ₂ -Analysator	Messprinzip Messbereich Genauigkeit t10-90	Elektrochemisch 1 - 100 % O ₂ +/- 0,1 vol% (13 % - 21 %) / +/- 1 % FS < 90 ms (nach Filterung)
CO ₂ -Analysator	Messprinzip Messbereich Genauigkeit t10-90	Infrarotabsorption 0 - 13 % CO ₂ +/- 0,1 vol% (2,5 % - 7,5 %) < 90 ms (nach Filterung)



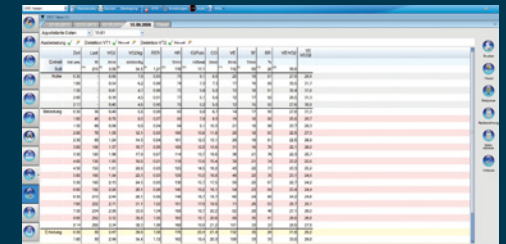
9-Felder-Gratik nach Wasserman



Schwellendarstellung



Intrabreath-Darstellung



Tabellen-Report

Spirostik Spirometrie

Innovativ und
zuverlässig

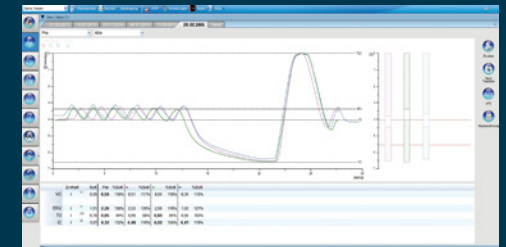
Integriert in unser
AMEDTEC ECGpro®
Datenmanagementsystem.

Durch den Einsatz von Einmal-Fluss-
sensoren garantieren die drahtlose Variante
Spirostik Blue wie auch die auf USB
basierende Version Spirostik Blueflow
maximale Patientensicherheit. Zusammen
mit der intelligenten Softwareplattform
werden die Untersuchungsabläufe enorm
vereinfacht. Für den Anwender bietet sich
größtmöglicher Bedienkomfort.

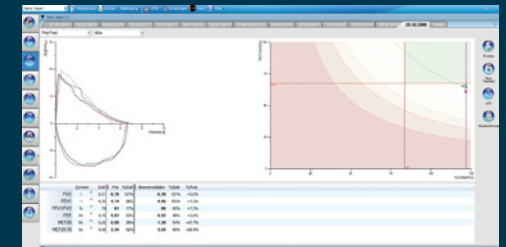


- die Bluetooth- wie die USB-Variante; bestens für den mobilen Einsatz geeignet
- kalibrierte Einmal-Flusssensoren mit anatomisch geformtem Mundstück
- Roll-in-Handgriff; schneller und sicherer Wechsel des Flusssensors
- extrem kleiner Totraum; geeignet für Messungen bei Kleinkindern
- niedriger Widerstand; komfortabel für die Patienten
- erfüllt die ERS/ATS-Kriterien

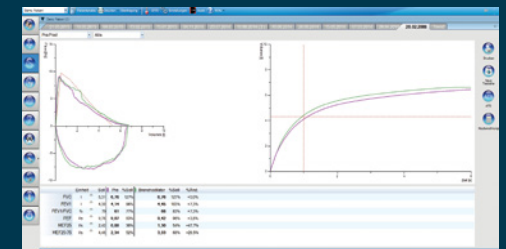
Messungen	Messprogramme Messabläufe Optionen	Spirometrie, Fluss/Volumen, MVV Einzeluntersuchung, Pre/Post Bronchoprovokation, Atemmusteranalyse
Interpretation	Befundung	(Halb-)automatisch gemäß ATS/ERS 2005 Proprietäre Interpretationsgraphik
	Qualitätskontrolle	Akzeptabilität und Reproduzierbarkeit gemäß ATS/ERS 2005
	Sollwerte Sollwertdarstellung	GLI 2012, ECCS 1993, NHANES III, Zapletal u.v.m Soll, LLN, ULN, % Soll, Z-Score
Messelektronik	Abmessungen PC-Schnittstelle Spannungsversorgung Abtastrate Software	210 mm × 175 mm × 75 mm (L × B × H) Bluetooth 4.0 2 × AA (HR6 / LR6) 125 Hz BLUE CHERRY® (benötigt Windows 7 SP1 oder neuer)
Strömungssensor	Messprinzip Messbereich Genauigkeit Totraum Widerstand	Differenzdruck (Blueflow) +/- 16 l/s +/- 3 % oder 50 ml/s, alle ATS/ERS-Vorgaben < 50 ml (effektiv) < 0,07 kPa/(l/s) < 14 l/s



Spirometrie-Ansicht



Fluss/Volumen-Ansicht mit Interpretationsgrafik



Fluss/Volumen-Ansicht

Bodystik Bodyplethysmographie

Lungenfunktionsdiagnostik
mit Patientenkomfort

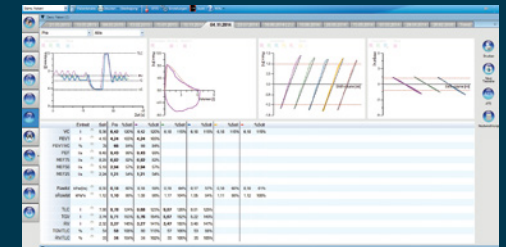
Integriert in unser
AMEDTEC ECGpro®
Datenmanagementsystem.

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

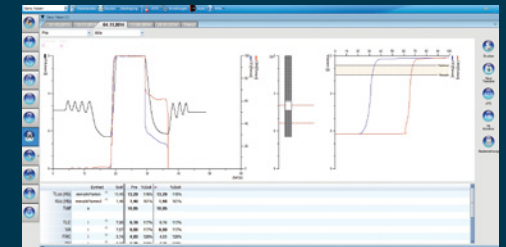


- elektrisch höhenverstellbares 3D-Stativ; höchster Bedienkomfort auch während der Messung
- schwenkbarer Patientenstuhl; Easy-Entry-Einstieg für bewegungseingeschränkte bzw. behinderte Menschen
- revolutionärer Flowaufnehmer; extrem kleiner Totraum
- vollautomatische Kabinenkalibration
- automatische BTPS-Korrektur von Temperatur, Luftdruck und Luftfeuchte
- entspricht den aktuellsten ERS/ATS-Richtlinien
- frei konfigurierbarer, automatischer Messablauf; spart Zeit und Kosten

Messungen	Messprogramme Messabläufe Optionen	Spirometrie, Fluss/Volumen, TGV, Resistance, MVV Einzeluntersuchung, Pre/Post, Bronchoprovokation CO-Diffusion, P0.1/Plmax/PEmax, Compliance, Rocc/Rint
Interpretation	Befundung	(Halb-)automatisch gemäß ATS/ERS 2005 Proprietäre Interpretationsgraphik
	Qualitätskontrolle	Akzeptabilität und Reproduzierbarkeit gemäß ATS/ERS 2005
	Sollwerte Sollwertdarstellung	GLI 2012, ECCS 1993, NHANES III, Zapletal u.v.m Soll, ULN, LLN, % Soll, Z-Score
Messelektronik	PC-Schnittstelle Spannungsversorgung Software	USB 2.0 100 - 240 V / 50 - 60 Hz / max. 100 VA BLUE CHERRY® (benötigt Windows XP SP2 oder neuer)
Kabine	Messbereich Abmessungen	Volumenkonstant 950 × 850 × 1730 mm (L × B × H Kabine, Tür geschlossen)
Sensoren	Strömung	Differenzdruck (Ergoflow) +/- 16 l/s, Genauigkeit erfüllt alle ATS-Vorgaben
	Kabinendruck	Massendurchflussmessung +/- 0,25 kPa, Genauigkeit +/- (1,5 % MW + 1,5 % FS)
	Munddruck	Halbleiter +/- 25 kPa, Genauigkeit +/- 0,25 % FS



Bodyplethysmographie-Ansicht



CO-Diffusions-Ansicht



P01- und Plmax/PEmax-Ansichten

Der Wartungsvertrag von AMEDTEC



Nutzen Sie die Vorteile einer regelmäßigen, professionellen Inspektion.

Dauerhafte Sicherung
der Produktqualität

Die Medizinprodukte-Betreiberverordnung schreibt alle zwei Jahre mess- und sicherheitstechnische Kontrollen (MTK/STK) vor.

AMEDTEC führt diese gemäß DIN EN 62353 (VDE 0751-1) durch.

Vorbeugen ist besser als Reparieren

Ein turnusmäßiger Blick auf Ihre Hard- und Software minimiert technische Defekte oder Systemzwischenfälle. Der Wartungsvertrag von AMEDTEC stellt dies sicher.

Sieben gute Gründe sprechen dafür:

- Information zu neuen Versionen/Updates
- gebührenfreie Software-Upgrades
- Wartung der AMEDTEC *ECGpro*® Serverdatenbank
- Support per Fernwartung
- kostenlose Leihgeräte zur Überbrückung
- 10 % Rabatt auf MTK & STK
- eine freie Anfahrt pro Jahr

Sicher ist sicher

Investieren Sie in die Betriebssicherheit und Leistungsfähigkeit Ihrer Diagnosesysteme. Der AMEDTEC Wartungsvertrag ist ein ebenso effektives wie solides Werkzeug und schont langfristige Budgets.

Gern erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot!

Büro Nord

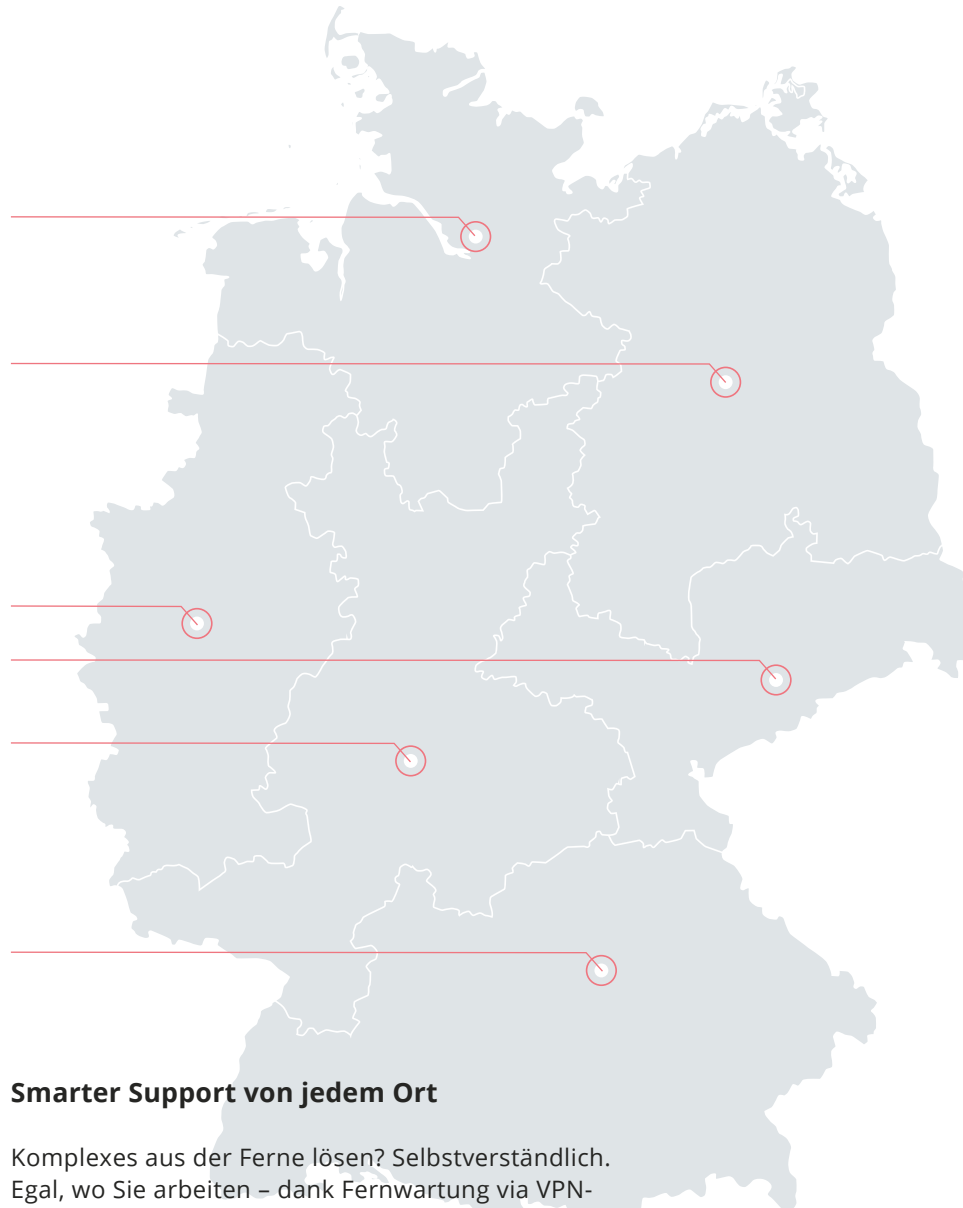
Büro Berlin
Nord/Ost

Büro West

Firmenzentrale
in Aue

Büro Mitte

Bereich Süd



Smarter Support von jedem Ort

Komplexes aus der Ferne lösen? Selbstverständlich. Egal, wo Sie arbeiten – dank Fernwartung via VPN-Zugang oder auch TeamViewer können wir effizient und professionell agieren. Zudem haben wir ein flächendeckendes Servicenetz etabliert. AMEDTEC ist bundesweit an sechs Standorten vertreten.

Servicehotline:
Mo. bis Fr., 8 bis 17 Uhr
+49 3771 59 82 750



Gut zu wissen:
Kleinere Störungen können meist
telefonisch behoben werden.

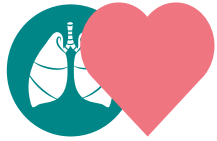
Technische Probleme zeitnah beheben

Ihre Diagnostiksysteme sollen zu jeder Zeit zuverlässig arbeiten. Ist dies einmal nicht der Fall, ist AMEDTEC für Sie da. Unsere Techniker kümmern sich schnell, qualifiziert und unkompliziert.

Ersatzgerät während Reparatur

Reibungsloser Betrieb ohne Ausfälle: Wir wissen, worauf es in der Praxis ankommt. Sind umfassendere Reparaturen notwendig, erhalten Sie auf Wunsch ein Leihgerät. Senden Sie uns einfach das defekte Gerät zu. Eine professionelle Instandsetzung dürfen Sie erwarten.

AMEDTEC verbindet



KOMPLEXE DATEN EINFACH MANAGEN
AMEDTEC ECG^{pro}

Kontakt und Support

AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH
Zentrale
Schneeberger Str. 5
08280 Aue

Tel.: 03771 59 82 70
Fax: 03771 59 82 79 0
E-Mail: service@amedtec.de

AMEDTEC Medizintechnik Aue GmbH
Außenstelle Bad Neustadt
Gartenstraße 36
97616 Bad Neustadt a. d. Saale

Tel.: 09771 63 15 50 0
Fax: 09771 63 15 50 8
E-Mail: service@amedtec.de



www.amedtec.de

M0788 000-0316-2_07
Irrtümer und Änderungen vorbehalten