THE ART OF DIAGNOSTICS

SCHILLER. Wir retten Leben.

50 years Swiss medtech innovations

SCHILLER
The Art of Diagnostics

Alfred E. Schiller

Innovative Schweizer Medizintechnik weltweit

SCHILLER wurde 1974 von Alfred E. Schiller gegründet. Was in einer Vierzimmerwohnung als Einmannbetrieb begonnen hat, ist heute eine erfolgreiche Unternehmensgruppe mit mehr als 1400 Mitarbeitenden, 31 Tochtergesellschaften und einem weltweiten Vertriebsnetz. Heute ist SCHILLER ein weltweit führender Hersteller und Lieferant von Geräten für die kardiopulmonale Diagnostik, den Rettungsdienst und die Patientenüberwachung sowie von Softwarelösungen für die Medizinbranche.

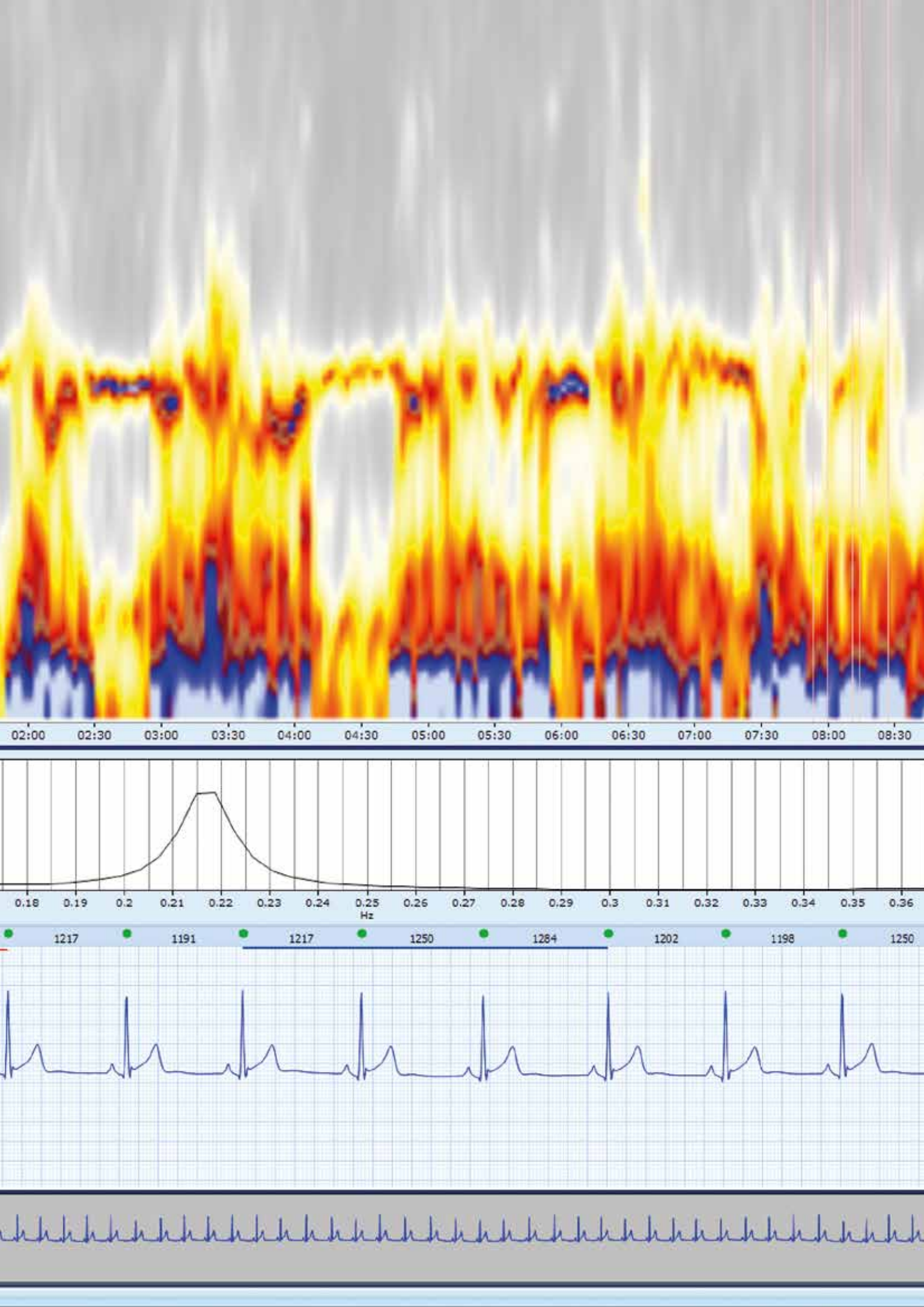
Die SCHILLER AG setzt sich seit über 50 Jahren für den Kampf gegen den plötzlichen Herztod ein. Die Erfolgsgeschichte des Unternehmens begann mit der Entwicklung eines handlichen Elektrokardioskops für den Notfalleinsatz. Auf einen Schlag machte sich

das Unternehmen nicht nur einen Namen, sondern setzte auch gleich neue Massstäbe. Mit geeigneten Therapien und Rehabilitationsmassnahmen können Ärzte somit Menschen aller Altersgruppen vor dem plötzlichen Herztod schützen.

Mit dem Erfolg wuchs auch die Produktepalette: Geräte wie zum Beispiel Blutdruckrekorder und Spirometer erweiterten das Sortiment, und mittlerweile werden ganze Diagnosestationen und Patientenüberwachungsgeräte für Kliniken und Arztpraxen produziert.

Vergleichbar mit der Produktepalette wurden auch die Produktionsstandorte und Kompetenzzentren ausgeweitet. Zusätzlich zum Hauptsitz in Baar (Schweiz) wurde ein Kompetenzzentrum in Wissembourg (Frankreich) geschaffen, das sich auf die Bereiche Defibrillation und Patientenüberwachung spezialisierte. In Graz (Österreich) wurde ein weiteres Kompetenzzentrum eröffnet. Die Firma medilog wurde ein Teil der SCHILLER Gruppe. Dank dieser neuen Partnerschaft konnte SCHILLER zusätzliches Fachwissen im Bereich Hochleistungs-Holter-EKG erwerben. Der nächste grosse Schritt wurde mit dem Zusammenschluss mit GANSHORN verwirklicht, einem Unternehmen, das sich auf die Lungenfunktionsdiagnostik spezialisiert hat und nun ebenfalls zur SCHILLER Gruppe gehört.

Wir freuen uns, Ihnen in dieser Broschüre unsere Produkte präsentieren zu dürfen.
Für weitere Informationen: **www.schiller.ch**


02:00
02:30
03:00
03:30
04:00
04:30
05:00
05:30
06:00
06:30
07:00
07:30
08:00
08:30
0.18
0.19
0.2
0.21
0.22
0.23
0.24
0.25
0.26
0.27
0.28
0.29
0.3
0.31
0.32
0.33
0.34
0.35
0.36
Hz
1217
1191
1217
1250
1284
1202
1198
1250

INHALT

6 Ruhe-EKG
10 Belastungs-EKG
18 EKG- und ABDM-Holter
22 Lungenfunktionsdiagnostik
28 Notfallmedizin und Reanimation
36 MRT-kompatible Überwachung
38 Vernetzung und Datenverwaltung
42 Diagnostische Analyseprogramme

Dieser Katalog zeigt die Hauptprodukte der SCHILLER Angebotspalette. Für bestimmte Märkte sind weitere Produkte im Verkauf. SCHILLER behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung oder weitergehende Verpflichtungen Änderungen beim angezeigten Design, den Spezifikationen und Funktionen vorzunehmen oder das beschriebene Produkt abzukündigen. Bilder sind möglicherweise nicht repräsentativ. Gewisse Produkte sind nicht für den Verkauf in allen Märkten zugelassen. Fragen Sie Ihre SCHILLER-Kontaktperson für aktuellste Informationen zur Verfügbarkeit.

RUHE-EKG

- **CARDIOVIT AT-1 G2**
- **CARDIOVIT AT-102 G2**
- **CARDIOVIT AT-180**
- **CARDIOVIT FT-1**
- **CARDIOVIT FT-2**

CARDIOVIT AT-1 G2

Wenn Tradition auf Moderne trifft

Der CARDIOVIT AT-1 G2 wurde basierend auf dem bewährten CARDIOVIT AT-1 entwickelt, ist jedoch mit den neusten Technologien ausgerüstet und besticht durch seine herausragende Signalqualität und seine neusten Interpretationsalgorithmen.

Einfache Patientendateneingabe, intuitive Bedienung, der Farbbildschirm und die leicht zu reinigende Tastatur vervollständigen dieses zuverlässige EKG-Gerät.

- Einfache Patientendateneingabe
- Herausragende EKG-Signalqualität bei Erwachsenen und Kindern
- Erkennung vertauschter Elektroden
- Hook-up Adviser mit farbcodierten Kurven
- ETM-Interpretation und CCAA, optional

CARDIOVIT AT-1 G2

CARDIOVIT AT-102 G2

Einfach, smart und hochmodern

Das CARDIOVIT AT-102 G2 verfügt über eine 8-Zoll-Farbanzeige mit Touch-Funktionstasten. Darüber hinaus ist es dank seiner versiegelten alphanumerischen Tastatur leicht zu reinigen und damit für den Klinikalltag sehr gut geeignet. Die intelligente Batterietechnologie ermöglicht die Aufzeichnung von EKGs über mehr als 8 Stunden.

Mit bidirektionaler Kommunikation können Daten ganz einfach von einem EPA- / KIS-System abgefragt und EKG-Berichte rasch übertragen werden. Dank der Standard-Wi-Fi- und LAN-Konnektivität, der EKG-Vorschau auf dem Bildschirm und dem grossen Speicher unterstützt das Gerät papierlose Arbeitsabläufe und hilft, Kosten zu sparen. Wenn ein Bericht in Papierform nötig ist, können über den internen hochauflösenden A4-Thermodrucker benutzerdefinierte Ausdrucke erstellt werden.

- Hochauflösender 8"-Farbbildschirm
- Touch-Funktionstasten
- Pflegeleichte, versiegelte alphanumerische Tastatur
- Mehr als 8 Stunden Akku-Kapazität, mit EKG-Ausdruck
- Ruhe-Rhythmus bis zu 10 Minuten
- Hook-up Adviser mit farbcodierten Kurven und anatomischem Modell
- Erkennung vertauschter Elektroden
- Schnelle und sichere bidirektionale Wi-Fi-Kommunikation via SCHILLER Link und SCHILLER Server
- ETM inklusive ETM Sport sowie CCAA, optional
- Basis-Belastungs-EKG, optional
- Arbeitslisten, optional
- Spirometrie, basierend auf der Ultraschalltechnologie des SpiroScout SP plus, optional

CARDIOVIT AT-102 G2

CARDIOVIT AT-180

Leistungsstarkes 16-Kanal-EKG-System

Multifunktionale Arbeitsstation, welche den grössten Touchscreen mit hochentwickelten klinischen Werkzeugen verbindet.

Das Hochleistungs-EKG AT-180 basiert auf der neusten SCHILLER-Softwareplattform. Das Gerät bietet robustes Design für stark ausgelastete Krankenhäuser; die Kombination von Anwendungen macht es jedoch auch zur idealen multifunktionalen Arbeitsstation für private Praxen.

- Hochauflösender 18,5"-Multi-Touchscreen zur einfachen Überprüfung des EKGs
- Volltastatur mit strapazierfähiger, ersetzbarer Abdeckung, die vor Staub, Dreck und Flüssigkeiten schützt – dadurch bleibt die Tastatur äusserst hygienisch
- Ruhe-Rhythmus bis zu 20 Minuten
- ECG Framer: 10-sekündiges Ruhe-EKG aus Ruhe-Rhythmus erstellen
- Assistent zum Anschliessen der Elektroden, mit farbcodierten Kurven und anatomischem Model
- Erkennung vertauschter Elektroden
- Rasche und sichere bidirektionale Wi-Fi-Kommunikation, PDQ
- Arbeitsliste
- Belastungs-EKG (optional)
- Verschiedene diagnostische Analyseprogramme: ETM, ETM Sport, SAECG, Vektor-EKG, Arrhythmie-Erkennung, Neuvermessung (optional)
- Aufzeichnung und Analyse von 16-Kanal-Ruhe-EKGs, basierend auf echten Messungen, nicht bloss Berechnungen (optional)

CARDIOVIT AT-180

CARDIOVIT FT-1

Der kompakte Elektrokardiograph, der maximale Leistung bietet

CARDIOVIT FT-1 ist ein ultraportabler Elektrokardiograph mit einem intuitiven, hochauflösenden 8"-Multi-Touchscreen und einem integrierten Thermodrucker.

Für den CARDIOVIT FT-1 haben wir die modernsten Technologien verwendet; zudem kann das Gerät vielfältig vernetzt werden und unterstützt papierlose Arbeitsabläufe.

- Die Leistung und Flexibilität eines Computers in einem portablen EKG-Gerät
- Sichere bidirektionale Wi-Fi- / LAN-Kommunikation mit dem EPA-System
- Verschiedene diagnostische Analyseprogramme, optional: ETM, ETM Sport, CCAA
- Ruhe-Rhythmus bis zu 4 Minuten
- Hook-up Adviser mit farbcodierten Kurven und anatomischem Modell
- Warnung im Falle von vertauschten Elektroden
- Herausragende EKG-Signalqualität bei Erwachsenen und Kindern
- Arbeitslisten, optional

CARDIOVIT FT-1

CARDIOVIT FT-2

Für Krankenhäuser entwickelt

CARDIOVIT FT-2 ist das erste mobile EKG-Gerät von SCHILLER mit einem optional erhältlichen Thermodrucker.

CARDIOVIT FT-2 wurde eigens für die Anforderungen eines Krankenhauses entwickelt und überzeugt durch ein innovatives Konzept: 15"-Multitouch-Display, neueste Cybersicherheit und umfangreiche Verbindungsoptionen.

- 15"-Multitouch-Display: gross, einfach zu bedienen und leicht zu reinigen
- Ruhe-EKG mit EKG-Interpretationsprogramm von SCHILLER und ETM Sport
- Ruhe-Rhythmus-Aufzeichnung von bis zu 20 Minuten
- Spirometrie, basierend auf der Ultraschalltechnologie des SpiroScout SP plus (optional)
- Höhere Linux-Kernel-Sicherheit zur Risikominimierung bei Cyberangriffen
- Konfigurierbare Zugriffsbeschränkung
- Wi-Fi-Protokolle mit zertifikatsbasierter Authentifizierung
- Thermodrucker (optional)
- Angepasster Gerätewagen mit Platz zum Verstauen der Kabel

CARDIOVIT FT-2

BELASTUNGS-EKG

- **CARDIOVIT CS-104**
- **CARDIOVIT CS-200 Excellence**
- **CARDIOVIT CS-200 Office ErgoSpiro**
- **CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro**
- **CARDIOVIT CS-300**
- **BP-200 plus**
- **Ergometer**
- **Laufbänder**

CARDIOVIT CS-104

Belastungs-EKG in einem ganzheitlichen System

CARDIOVIT CS-104 vereint alle wichtigen EKG-Funktionen und gewünschten Optionen in einem integrierten System. Das System besteht aus einem PC, einem Bildschirm, einem Gerätewagen und einem drahtlosen (MS-12 BT) oder drahtgebundenen (MS-12 USB) Aufzeichnungsmodul. Optional kann CARDIOVIT FT-1 für die EKG-Aufzeichnung verwendet werden. Alles ist von SCHILLER vorinstalliert und getestet und bereit für den klinischen Einsatz.
CARDIOVIT CS-104 ist auch als PC-Software für Ruhe-EKGs mit optionalen Add-ons für Belastungstests und Spirometrie erhältlich.

- Belastungs-EKG mit optionaler Arrhythmie-Erkennung
- pharmakologischer Belastungstest (PharmaStress)
- Ruhe-EKG mit dem EKG-Analyseprogramm ETM sowie ETM Sport für die automatische Interpretation von Sportlern
- Ruhe-Rhythmus-Aufzeichnung während bis zu 60 Minuten mit optionaler Arrhythmie-Erkennung
- ECG Framer: 10-sekündiges Ruhe-EKG abgeleitet aus dem Ruhe-Rhythmus
- Vektor-EKG (optional)
- Spirometrie, basierend auf der Ultraschalltechnologie des SpiroScout SP plus (optional)
- BP-200 plus zur optionalen Blutdruck- und SpO_2-Messung während eines Belastungstests
- integrierte Workstation für die Überprüfung von EKG- und spirometrischen Aufzeichnungen von allen mit dem SCHILLER Server verbundenen SCHILLER-Geräten
- Bidirektionale Anbindung (inklusive Arbeitsliste und Patientendatenabfrage) an EPA-, KIS- und PACS-Systeme

CARDIOVIT CS-104

CARDIOVIT CS-200 Excellence

High-End-System für Belastungs-EKGs

Das CS-200 Excellence Analysesystem für Belastungstests von SCHILLER ist besonders leistungsstark.

Dank marktführenden Algorithmen kann CS-200 Excellence Ihre digitalen Arbeitsabläufe mit nahtloser Anbindung an EPA-Systeme, SEMA und PACS rasch und einfach optimieren.

- Hohe Datenqualität dank Algorithmen, die übersichtliche und genauste Resultate liefern
- EKG-Vermessungssoftware mit präziser Vermessung der aufgezeichneten Signale
- Ruhe-Rhythmus
- Elektroden-Assistent mit Prüfung der Signalqualität, für eine höhere Kurvenqualität
- Pharmakologische Belastungs-EKGs
- Aufzeichnung und Analyse von 16 Kanälen für Ruhe- und Belastungs-EKGs: basierend auf echten Messungen, statt Berechnungen
- Verschiedene diagnostische Analyseprogramme: ETM, ETM Sport, SAECG, HyperQ Belastung und Ruhe

CARDIOVIT
CS-200 Excellence

CARDIOVIT CS-200 Office ErgoSpiro

Umfasst alle wichtigen Ergo-Spiro-Anwendungen

CARDIOVIT CS-200 Office ErgoSpiro führt kardiopulmonale Belastungstests (CPET) gemäss den neuesten ATS- / ERS-Empfehlungen durch.
Die metabolischen Tests in Kombination mit dem 12-Kanal-Belastungs-EKG in Diagnosequalität eignen sich für eine breite Palette an Probanden, von klinischen Patienten bis hin zu Hochleistungssportlern. PWC-Ergo ist das Herzstück des Systems. Zusammen mit dem Pneumotacho-Sensor bietet es die grösstmögliche Genauigkeit.

- Gasaustauschanalyse mittels Atemzugmessung (Breath-by-breath) (VE, VO_2, VCO_2) mit einzigartigem, wartungsfreiem Ultraschallsensor für CO_2-Messungen; einfache, rasche und vollumfänglich unterstützte Kalibrierung für äusserst präzise Messungen; Datenanzeige in standardmässigen oder benutzerdefinierten 9-Panel-Grafiken
- Vollumfänglich integriertes 12-Kanal-Belastungs-EKG mit drahtloser Aufzeichnung für verbesserten Patientenkomfort
- Fulldisclosure-Speicherung der ungefilterten, kontinuierlichen EKG-Signale
- Ruhe-EKG mit automatischer ETM-Interpretation; ETM Sport für die Interpretation von Sportlerherzen
- Automatische Blutdruckmessung mit optionalem integriertem SpO_2-Modul des BP-200 plus
- Die Option LFSport bietet zwei umfassende Funktionen für die Sportmedizin: Leistungsbewertung und Trainingsplanung

CARDIOVIT CS-200 Office ErgoSpiro

CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro

Multifunktionaler Diagnose-Arbeitsplatz

CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro-Systeme führen sowohl Lungenfunktionstests als auch Stoffwechseltests mit 12- oder 16-Kanal-Belastungs-EKGs in höchster Diagnosequalität bequem und genau, in einem einzigen Gerät durch – ohne Kompromisse.

Das System kann bei Kindern und Erwachsenen, vom Patienten bis zum Leistungssportler, verwendet werden und sammelt umfassende Atemzugs-Daten (Breath-by-Breath).

- Gasaustauschanalyse mittels Atemzugmessung (Breath-by-breath) (VE, VO_2, VCO_2) mit einzigartigem, wartungsfreiem Ultraschallsensor für CO_2-Messungen; einfache, rasche und vollumfänglich unterstützte Kalibrierung für äusserst präzise Messungen; Datenanzeige in standardmässigen oder benutzerdefinierten 9-Panel Grafiken
- Vollumfänglich integriertes 12- oder 16-Kanal-Belastungs-EKG
- Ruhe-EKG mit automatischer ETM-Interpretation
- ETM Sport zur Interpretation von Sportlerherzen
- Automatische Blutdruckmessung mit optionalem integriertem SpO_2-Modul vom BP-200 plus
- Die Option LFSport bietet zwei umfassende Funktionen für die Sportmedizin: Leistungsbewertung und Trainingsplanung

CARDIOVIT CS-200 Excellence ErgoSpiro

CARDIOVIT CS-300

Präzision und Sicherheit bei jedem Herzschlag

CARDIOVIT CS-300 – die High-End-Lösung von SCHILLER für Belastungstests – wurde für den intensiven Klinikbetrieb entwickelt und entspricht den Anforderungen in puncto Hygiene, Effizienz und Präzision.

CARDIOVIT CS-300 bietet eine kabellose EKG-Aufzeichnung, einstellbare Analysefunktionen, umfangreiche Vernetzung und erhöhte Cybersicherheit.

- Standardfunktionen: Ruhe-EKG, Ruhe-Rhythmus (bis zu 60 Minuten), EKG-Framer (10-Sekunden-Ruhe-EKG, abgeleitet aus dem Ruhe-Rhythmus), Belastungs-EKG und PharmaStress (EKG bei pharmakologischer Belastung)
- zusätzliche Softwarefunktionen: erweiterte Arrhythme-Erkennung, Testvergleich, ECHOView
- optionale Softwarefunktionen: signalgemitteltes EKG (SAECG), Vektor-EKG, ETM/ETM Sport
- automatische Interpretation des Ruhe-EKG mithilfe der Algorithmen ETM und ETM Sport von SCHILLER
- kabelloses 12-Kanal-Aufzeichnungsmodul MS-12 BT oder Standard-Patientenkabel (10 Elektrodenleitungen/12-Kanal-EKG oder 14 Elektrodenleitungen/16-Kanal-EKG)
- heller 27-Zoll-Touchscreen mit 4K-Auflösung
- wasserdichte Tastatur mit Funktionstasten für den Direktzugriff
- BP-200 plus für Blutdruck- und SpO_2-Messung (optional)
- Bidirektionale Kommunikation und umfangreiche Vernetzung sorgen für Datensicherheit, Datengenauigkeit und eine schnelle automatische Datenübertragung.
- integrierter leistungsstarker Thermodrucker

CARDIOVIT CS-300

BP-200 plus

Präzision und Leistungsfähigkeit

Der BP-200 plus ist ein nicht-invasives Blutdruckmessgerät, das den systolischen und diastolischen Blutdruck entweder in bestimmten Abständen automatisch misst und anzeigt oder eine Blutdruckmessung auf Knopfdruck ausführt.

Der BP-200 plus verwendet zwei Messmethoden: einerseits die SCHILLER K-Ton-Analyse mit oder ohne QRS-Trigger für die Messung während eines Belastungs-EKGs, andererseits das oszillometrische Messverfahren für die Messung in Ruhe.

- Echtzeit-Anzeige mit Kurven und Messwerten
- Tabellarische Übersicht und Trenddaten
- RS-232-Schnittstelle für den Datenaustausch mit SCHILLER EKG-Systemen
- Automatische und manuelle BD-Messung
- SpO_2-Modul, optional
- Speziell entwickelt für Blutdruckmessungen während des Belastungs-EKGs

BP-200 plus

ERG 910 plus / ERG 911 plus

Leise, kompakt, konfigurierbar

Die Fahrradergometer ERG 910 plus und ERG 911 plus wurden für die Kardiologie entwickelt.

Mit den Geräten werden während Belastungsuntersuchungen und für therapeutische Zwecke definierte Belastungen durchgeführt. Alle wichtigsten Belastungsdaten (wie Blutdruck, Herzfrequenz, Trittfrequenz, farbcodierte Informationen zur korrekten Trittfrequenz) werden kompakt dargestellt.

- Zwei Betriebsmodi:
  - Remotebetrieb mit einem Mastergerät (EKG, PC, ...)
  - Eigenständiger Betrieb, entweder mit benutzerdefinierbarem Stufenprotokoll oder manueller Laststeuerung
- Anzeige schwenkbar (180°), Griff verstellbar (360°)
- Bluetooth- und RS-232-Anschluss
- Ergonomische Sitzposition für Patienten zwischen 1,40 m und 2,10 m
- Patientengewicht bis 160 kg
- Niedriger Einstieg für einfaches Aufsitzen
- Wartungsfrei und nahezu geräuschlos dank Riemenantrieb
- Stabile Stahlrohrkonstruktion, minimale Grundfläche
- Optimale Schwungmasse für ein angenehmes Tretgefühl
- Netzanschluss 230 V

Optionen und Zubehör

- Blutdruckmessung mit QRS-Trigger
- Netzanschluss 115 V
- Kindersattel und -pedale für Patienten ab 1,20 m Körpergrösse
- Mit Kippsicherung für Patienten, die mehr als 140 kg wiegen oder grösser als 190 cm sind

ERG 910 plus

- Belastungsbereich 20 – 500 Watt, optional 20 – 999 Watt

ERG 910 plus

ERG 911 plus

- Belastungsbereich 20 – 999 Watt
- Griffhöhe verstellbar
- Sattelhöhe elektrisch verstellbar (optional)

ERG 911 plus

ERG 911 L

Medizinische Liege- / Halbliege-Sicherheitsergometer

Das Sicherheits-Liege / Halbliege-Ergometer ERG 911 L wurde für die Anwendung im kardiologischen Bereich entwickelt.

Besondere Sicherheitsaspekte, Probanden mit Verdacht auf Störungen der Herz-Kreislauffunktionen, bei Belastungen nach Herzinfarkt, nach Bypass-Operationen, sowie die Untersuchung von älteren und beeinträchtigten Patienten verlangen den Einsatz eines Liege- / Halbliege-Sicherheitsergometers. Der Leistungsgrad ist dank der optimalen Platzierung des Probanden auf der Liegefläche identisch zur Fahrradergometrie.

- Zwei Betriebsmodi:
  - Remotebetrieb mit einem Mastergerät (EKG, PC, ...)
  - Eigenständiger Betrieb, entweder mit benutzerdefinierbarem Stufenprotokoll oder manueller Laststeuerung
- Stufenlos elektrisch neigbar (0° – 45°)
- Elektrisch verstellbare Kopfstütze und Sitz
- Präzise Blutdruck-Messeinheit mit Armauflage (optional)
- Verbunden via Bluetooth oder RS-232
- Sehr ruhig (auch bei hohen Drehzahlen) und dank des Riemenantriebs wartungsfrei
- Stabile Stahlrohrkonstruktion für Patientengewicht bis 160 kg
- Niedriger Einstieg für einfaches Aufsitzen

ERG 911 L

ERG 911 LS

Medizinische Liege- / Halbliege-Sicherheitsergometer mit möglicher Drehung in die Linksseitenlage

Die Entwicklung des ERG 911 LS basiert auf der Technik des Sicherheits-Liege- / Halbliege-Ergometers ERG 911 L.

Durch eine zusätzliche Schwenkachse der Liege kann der Patient während der Belastung in eine Linksseitenlage bis maximal 30 Grad abgedreht werden. Diese Stellung ist besonders günstig für eine hohe Qualität der Ultraschallbilder während einer Stressechokardiographie.

- Öffnung in der Liegefläche in Herzhöhe für bequeme Ultraschalluntersuchung
- Stufenlos motorisch nach links schwenkbar (0° – 30°)
- Stabile Haltegriffe und Polsterstützen zur sicheren Lagerung des Patienten in der Seitenlage
- Beckenstütze für mehr Sicherheit

ERG 911 LS

ERG 911 comfort

Sitz-Ergometer

Das SCHILLER Sitz-Ergometer wurde speziell für Adipositas-Patienten mit bis zu 200 kg entwickelt. Es eignet sich besonders für Hochrisiko-Patienten oder für ältere, physisch eingeschränkte Personen.

- Zwei Betriebsmodi:
  - Remotebetrieb mit einem Mastergerät (EKG, PC, ...)
  - Eigenständiger Betrieb, entweder mit benutzerdefinierbarem Stufenprotokoll oder manueller Laststeuerung
- Drehbare Anzeige
- Abmessungen Grundfläche: 40 x 130 cm; Gewicht: 68 kg
- Max. Patientengewicht: 200 kg
- Nahezu geräuschloser Mechanismus, dank computergesteuerten Wirbelstrombremsen mit Drehmomentregelung, unabhängig von der Drehzahl

ERG 911 comfort

MTM-1400 / MTM-1400 med

Laufband-Ergometer

Das Laufband-Ergometer MTM-1400 von SCHILLER ist als Sport-Version sowie als medizinisches Laufband der Klasse IIb verfügbar. Es eignet sich insbesondere für die Bereiche Kardiologie, Neurologie, kardiale Rehabilitation sowie Physiotherapie.

Das Laufband MTM-1400 / MTM-1400 med ist mit seinem robusten Rahmen unverwüstlich. Der Wartungsaufwand ist äusserst niedrig und dank seiner hochwertigen Konstruktion bietet es dem Läufer oder Patienten ein angenehmes Lauferlebnis.

- Laufbandfläche: 150 x 50 cm, 0 – 22 km / h, 0 – 25 % motorbetriebene Verstellung der Steigung
- Kompatibel mit allen SCHILLER Belastungs-EKG-Geräten
- Verbindung zu Ergospirometrie-Systemen, Blutdruckmessgeräten und Softwareprogrammen via coscom-Protokoll
- Automatische Computersteuerung via RS-232-Schnittstelle (5 m langes Schnittstellenkabel inbegriffen)
- Notstopp-Schalter
- Max. Benutzergewicht: 250 kg
- Optional: Kinder-Handlauf (nur in Kombination mit dem Sicherheitsbogen)

MTM-1400 med

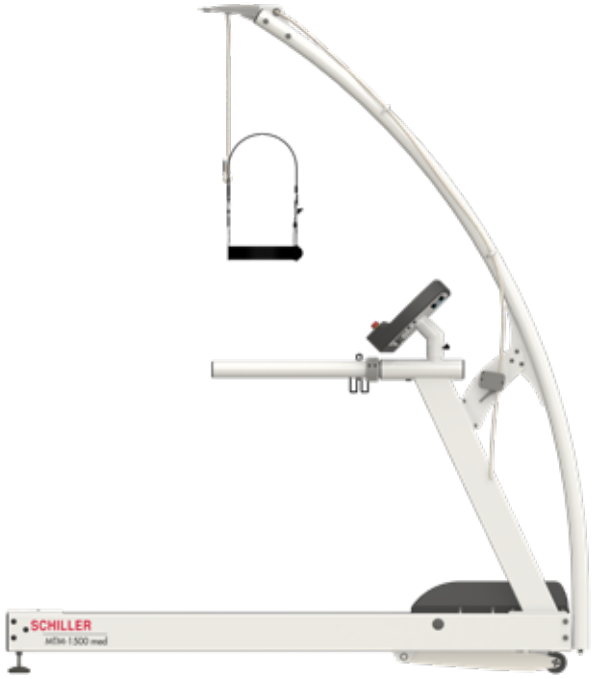
MTM-1500 med

Laufband-Ergometer

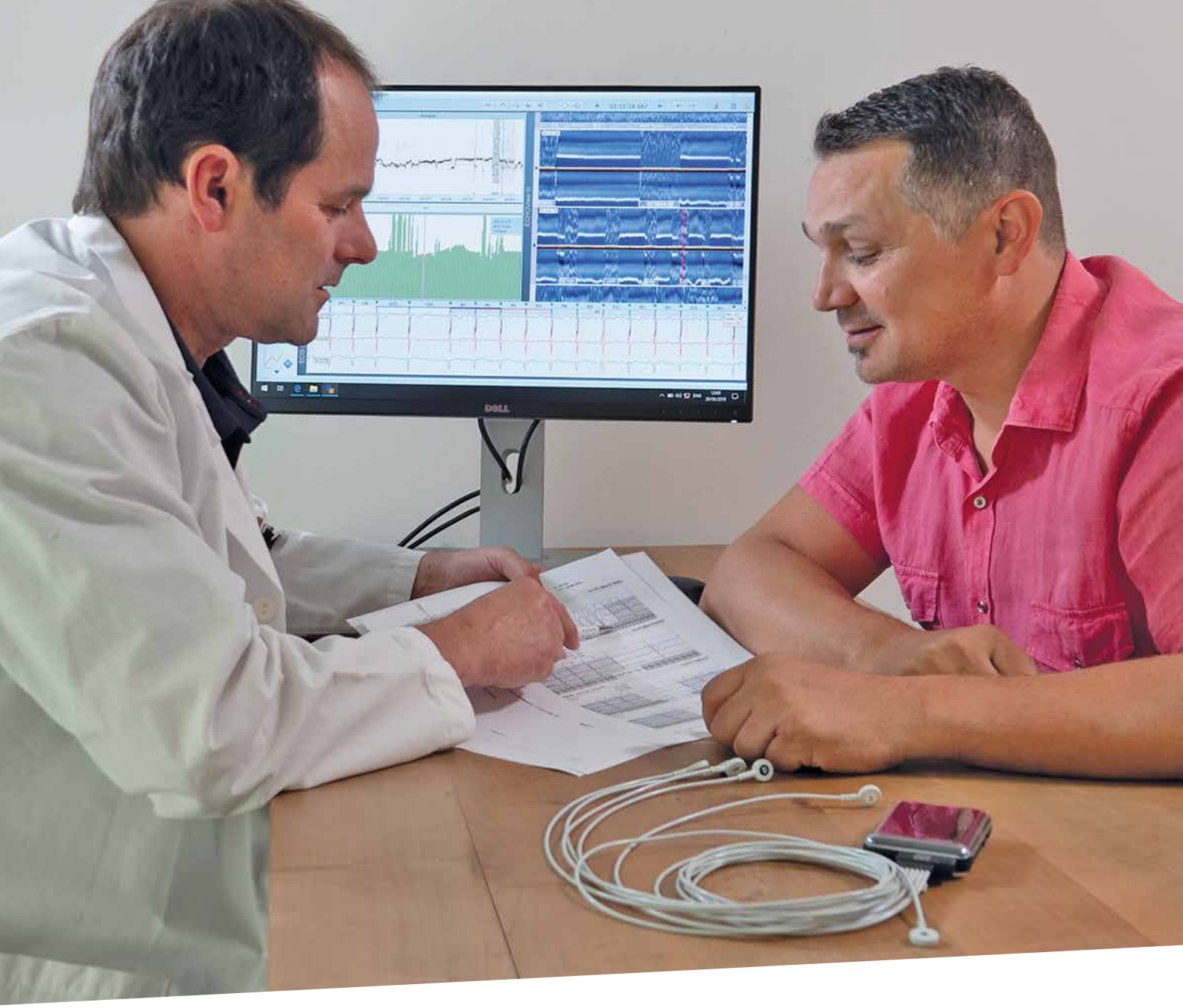
Das SCHILLER Laufband-Ergometer MTM-1500 med eignet sich für Belastungstests in der Sportmedizin und in der Kardiologie.

Das Ergometer ist mit den neusten Sicherheitssystemen ausgestattet und getestet und wird unter Einhaltung strengster Qualitätsanforderungen gemäss Richtlinie 93 / 42 / EWG hergestellt.

- Laufbandfläche: 150 x 50 cm, 0 – 22 km / h, 0 – 25 % motorbetriebene Verstellung der Steigung
- Kompatibilität mit allen SCHILLER Belastungs-EKG-Geräten
- Automatische Computersteuerung via RS-232-Schnittstelle
- Individuell einstellbarer Notstopp-Schalter
- Max. Benutzergewicht: 300 kg



MTM-1500 med



EKG- UND ABDM-HOLTER

- **medilogAR**
- **medilogFD**
- **medilog DARWIN2**
- **HRV – Herzfrequenz-Variabilität / Fire of Life**
- **BR-102 plus**
- **BR-102 plus PWA**

medilogAR

Länger aufzeichnen, weniger bearbeiten

Erkennung von Vorhofflimmern / Vorhofflattern in weniger als einer Sekunde dank der direkten P-Wellen-Analyse; einfach, schnell und hygienisch in der Handhabung; flexibles Doppelbatteriekonzept für eine Aufzeichnungsdauer von mehr als 14 Tagen: das alles ist der SCHILLER medilogAR Holter.

Der SCHILLER medilogAR Holter ist robust, stoss- und spritzwasserfest sowie leicht zu reinigen. Dank des Doppelbatteriekonzeptes kann der Patient während mehr als 14 Tagen überwacht werden, ohne dass der Arzt die Batterien wechseln muss. Erkennung von Vorhofflimmern / Vorhofflattern in weniger als einer Sekunde, basierend auf der direkten P-Wellen-Analyse: das ist eines der technischen Highlights dieses Holters.

- Flexibles Doppelbatteriekonzept für eine Aufzeichnungsdauer von mehr als 14 Tagen
- Herausragende Abtastfrequenz von 32'000 Hz (Ruhe-EKG-Qualität) auf 3-Kanälen, für direkte P-Wellen-Analyse, komplexe Artefaktunterdrückung und Bewegungserkennung
- Erkennung von Vorhofflimmern / Vorhofflattern in weniger als einer Sekunde, basierend auf der direkten P-Wellen-Analyse
- HRV-Analyse – Fire of Life
- Dank der Aufzeichnung der vom EKG abgeleiteten Respiration sucht der medilogAR nach möglichen Respirationsepisoden während des Schlafs
- Der optionale Bluetooth-SpO_2-Sensor bietet zusätzliche Respirationsinformationen
- Entfernbares Patientenkabel
- Akku via USB aufladbar
- Robust, stoss- und spritzwasserfest sowie leicht zu reinigen
- Die Analyse wird von der renommierten medilog DARWIN2-Software durchgeführt

medilogAR

medilogFD

Das 12-Kanal-Langzeit-EKG

medilogFD ist ein Langzeit-EKG-Rekorder mit ganzheitlichem Prinzip. Dank der sofortigen Erkennung von Vorhofflimmern, der Analyse von respiratorischen Episoden und der hochauflösenden HRV sowie vieler anderer ausgeklügelter Funktionen punktet medilogFD auf ganzer Linie.
Das 12-Kanal-Langzeit-EKG dient vor allem zur Durchführung einer detaillierten und umfassenden Analyse des Herzens. Lokale Beurteilung einer Myokardischämie: Gerät unterscheidet zwischen anteriorer, septaler, lateraler und inferiorer Region während der Patient aktiv am Alltag teilnimmt. medilogFD erkennt den Ursprung von Extrasystolen in der rechten oder linken Herzkammer. Dieser SCHILLER-Holter überzeugt ausserdem durch die treffsichere Erkennung abnormer Herzschläge, die vom rechten oder linken Vorhof ausgehen.

- 12-Kanal-Langzeit-EKG zur Auswertung der ganzen Bandbreite an Herzerkrankungen im EKG
- Abtastfrequenz von 128000 Hz auf 12 Kanälen in Ruhe-EKG-Qualität – für eine sofortige Erkennung von Vorhofflimmern/Vorhofflattern basierend auf einer direkten P-Wellen-Analyse
- optionaler SpO_2-Sensor für zusätzliche respiratorische Daten
- mehrdimensionale Signalüberprüfung basierend auf Impedanz, Amplitude und Rauschpegel
- Farbdisplay mit Hochkontrastauflösung zur einfacheren Bedienung. Echtzeit-EKG-Vorschau: Es werden immer 3 Kanäle gleichzeitig angezeigt, alle 12 Kanäle können durchgescrollt werden.
- Mikrofon zur Aufzeichnung der Patienten-ID. Bei anonymem Start ist die Sprachaufzeichnung ein Muss, um Verwechslungen von Patienten zu verhindern.
- Umweltfreundlich: läuft mit internem Akku oder bei Bedarf mit handelsüblichen AAA-Batterien, damit das Gerät rasch wieder betriebsbereit ist.

medilogFD

medilog DARWIN2

Hochstehende und präzise Analyse von Holter-EKGs

Sparen Sie Zeit und entdecken Sie gesundheitliche Risiken auf einen Blick: mit dem medilog Holter-System.

DARWIN2 optimiert die Geschwindigkeit und den Bedienkomfort. Die automatische Analyse eines 24-Stunden-Holter-EKGs dauert weniger als 90 Sekunden und bietet äusserst genaue Ergebnisse. Die Überprüfung der Daten geschieht schneller als je zuvor: ein umfassender Bericht ist mit nur drei Mausklicks erstellt.

- P-Wellen-Erkennung in Echtzeit, für ein präzises Screening auf Vorhofflimmern
- PureECG-Technologie für höchste Signalqualität
- ECHOView für die sofortige Ermittlung des Beginns von Vorhofflimmern
- Respirationsanalyse während des Schlafs mit synchronisiertem EKG, Respirationskurven und SpO_2-Werten
- Fire of Life: die herausragende Methode zur Analyse der Herzfrequenzvariabilität
- Blutdruck-Analyse: Aufzeichnungen mit einem ABDM-Rekorder und Analyse mittels medilog DARWIN2
- Das Programm ist in drei Versionen verfügbar um die Anforderungen aller Organisationen zu erfüllen und mitzuwachsen:
  - **DARWIN2 Office:** optimiert für Routineanwendungen in der Arztpraxis
  - **DARWIN2 Professional:** perfekt für kleine bis mittlere Holter-Scanlabs für die rasche Erkennung von Vorhofflimmern
  - **DARWIN2 Enterprise:** für Forschungszentren mit höchsten Ansprüchen sowie für Krankenhäuser mit grossen Arbeitsvolumen. Umfasst Vorhofflimmern, Respirationsanalyse, SpO_2 und eine Option für Scanlab-Webservice
- Personalisierte medilog DARWIN2-Berichte
- Mit medilog DARWIN2 Liberty Aufzeichnungen von überall hochladen – für Organisationen mit Patienten in abgelegenen Gegenden

Fire of Life

Ein ausgezeichneter Ansatz zur Analyse der Herzfrequenzvariabilität

Fire of Life ist eine sehr intuitive visuelle Darstellung der HRV im Frequenzbereich, die eine schnelle und einfache Einschätzung der 24-Stunden-Ergebnisse erlaubt.

Da die Herzfrequenz vom autonomen Nervensystem kontrolliert wird, ist es möglich mit Hilfe einer Analyse der Herzfrequenz den Zustand des autonomen Nervensystems zu bestimmen.
Die Analyse kann in der Arbeitsmedizin äusserst effizient eingesetzt werden, um die Stressbelastung und Schlafqualität zu überprüfen; sie wird zudem in der Sportmedizin verwendet, um Erholungsprozesse zu untersuchen.

Fire of Life

medilog DARWIN2

BR-102 plus

Der diskrete Blutdruck-Überwacher im Kleinformat

Der SCHILLER BR-102 plus bietet den grösstmöglichen Patientenkomfort und gleichzeitig genauste Messungen.

Er zeichnet sich durch seine geringe Grösse und das niedrige Gewicht aus. Durch ein spezielles Verfahren wird die Manschette nur soweit wie nötig aufgepumpt.

Wählen Sie zwischen zwei Ausführungen:

- Kombination von auskultatorischer Messmethode mit oszillometrischem Backup für korrekte Ergebnisse bei jeder Messung.
- Rein oszillometrische Methode: Sie ermöglicht eine zuverlässige Messung des Blutdrucks ohne die Verwendung eines Mikrofons.

Die Analyse wird von der renommierten medilog DARWIN2-Software durchgeführt.

BR-102 plus BR-102 plus PWA

BR-102 plus PWA

Pulswellenanalyse (PWA)

Zirkadiane zentrale Hämodynamik und Blutdruckmessung in Einem.

SCHILLER stellt die erste Kombination von nicht-invasiver, präziser auskultatorischer Messung und zuverlässiger oszillometrischer Messmethode vor, womit ein 24-stündiges Profil von Gefässsteifigkeitsparametern wie Pulswellengeschwindigkeit, Augmentationsindex und zentralem und peripherem Blutdruck erstellt werden kann.

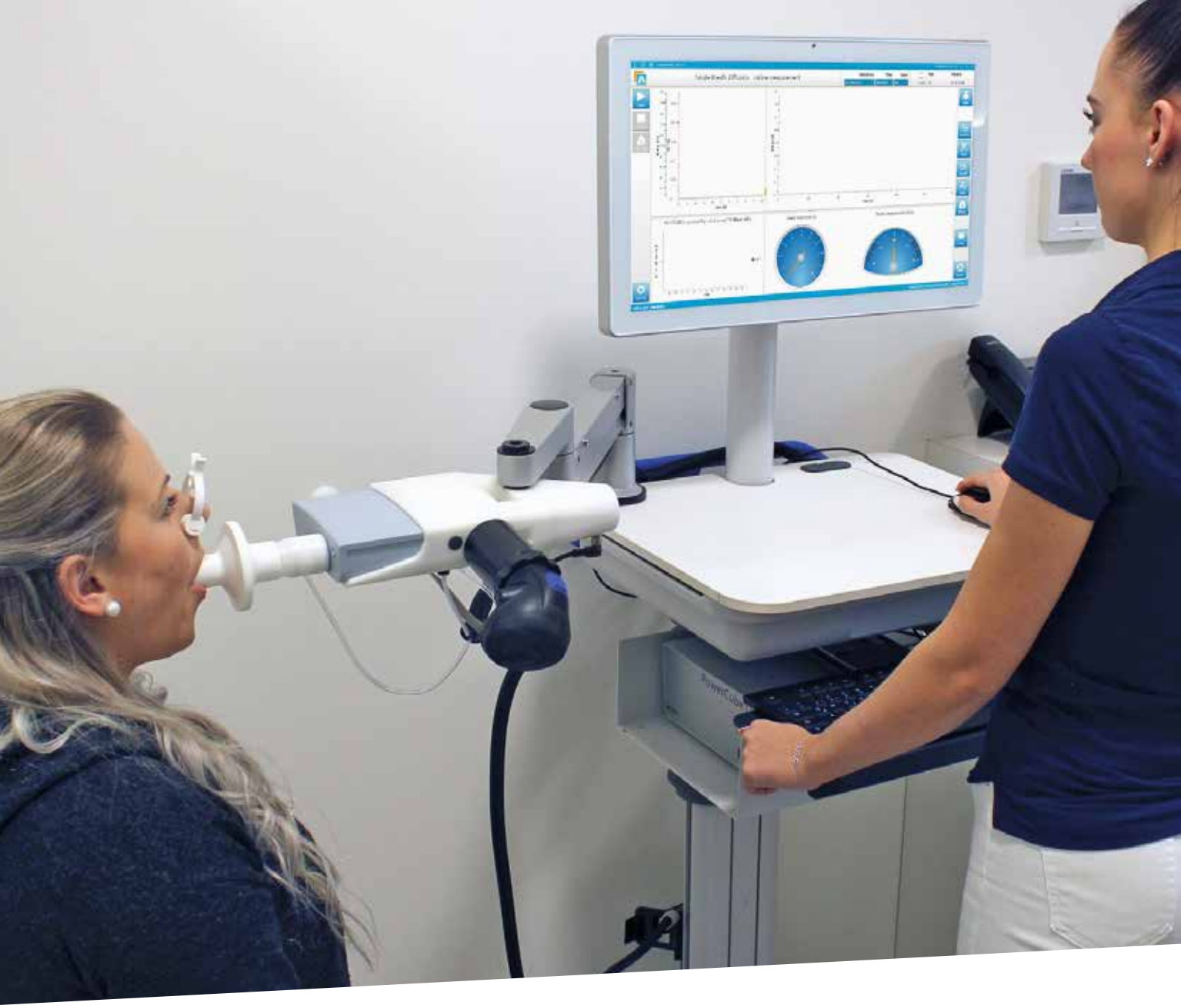
Basierend auf dem individuellen arteriellen Verhalten kann das Risiko einer kardiovaskulären Erkrankung ermittelt und schwere Organschäden verhindert werden.

Das autonome Gerät ist perfekt in Langzeitblutdruckmessungen integriert und es wird kein speziell ausgebildetes Personal für die Pulswellenanalyse benötigt.

Der Algorithmus wurde in verschiedenen Studien verwendet, unter anderem in Vergleichen mit dem Goldstandard (invasive Blutdruckmessungen); er wird deshalb von der ESH / ESC in ihren Richtlinien empfohlen.

- Einfache Benutzeroberfläche mit Farbdisplay
- Messung wird auf dem diastolischen Niveau durchgeführt, für erhöhten Patientenkomfort
- Bietet ein 48-Stunden-Profil statt Einzelmessungen (tonometrische Methode)
- Verwendet auch die viel zuverlässigere auskultatorische Messung
- Ist in die breite Palette an Diagnostikgeräten von SCHILLER integriert und kann nahtlos in das SEMA-Datenverwaltungssystem sowie KIS eingebunden werden
- Spotmessung

Die Analyse wird von der renommierten medilog DARWIN2-Software durchgeführt.



LUNGENFUNKTIONSDIAGNOSTIK

- **GANSHORN PowerCube Body+**
- **GANSHORN PowerCube Diffusion+**
- **GANSHORN SpiroScout**
- **SpiroScout SP plus**
- **SPIROVIT SP-1 G2**
- **GANSHORN Provo.X**
- **GANSHORN EucapSys**
- **GANSHORN AltiTrainer**
- **GANSHORN tremoflo**

GANSHORN PowerCube Body+

GANSHORN Bodyplethysmograph

Die Bodyplethysmographie ist eine sehr genaue Lungenmessung. Sie dient dazu, komplexe oder gemischte Lungenpathologien zu erkennen, die mit herkömmlichen Lungenfunktionstests möglicherweise nicht diagnostiziert werden.

Höchste Langzeitstabilität in Verbindung mit unseren neuen Analysealgorithmen erlaubt es Ihnen, von Beginn weg zwischen Asthma, COPD, Restriktion oder einer Kombination dieser Erkrankungen unterscheiden zu können, mit nur einem Blick auf die Kurvenform.

- 3D-Schwenkarm leicht einstellbar
- Mit breiter Sitzbank (max. 250 kg) oder höhenverstellbarem Drehstuhl (max. 120 kg)
- Automatische, gleichzeitige Kalibrierung des Kabinen- und Munddrucks bei drei verschiedenen Frequenzen
- BodyLive-Kalibrierung
- Ambilight
- LED-Verriegelungsanzeige
- Patientenlautsprecher und -mikrofon für optimale Kommunikation
- Zahlreiche Optionen: einfache Integration von Diffusion und / oder Provokation

GANSHORN PowerCube Body+

GANSHORN PowerCube Diffusion+

Diffusion-Messungs-System

Schnelle, stabile Gasanalysatoren sind die Voraussetzung für aussagekräftige Messungen.

Präzise Analysatoren ermöglichen die hochaufgelöste Darstellung der Einwaschkurven für CO und Helium. Diffusions- und Verteilungsstörungen werden problemlos sichtbar. Das CO-Diffusions-System mit Bedarfsventil ist sparsam im Messgasverbrauch, was einen sehr ökonomischen Betrieb ermöglicht.

- Keine Volumenkalibrierung erforderlich
- Bestimmung von TLCO (Kohlenmonoxid-Transferfaktor) und Helium-FRC SB (nach ERS / ATS Standards) für eine zuverlässige Bewertung der Diffusionskapazität
- Stufenlose Darstellung der Ausatemkonzentration von CO und Helium für präzise Unterscheidung von Totraum und Alveolarplateau
- Sparsam im Messgas-Verbrauch
- Optimierung des Atemmanövers durch aussagekräftige Assistenzbilder
- Schneller Multigas-CO-Analysator
- Echtzeit Molmassen-Helium-Analysator
- Erkennung von Diffusions- und Verteilungsstörungen auf einen Blick
- Animationsansicht für bessere Atemmanöver
- 3D-Schwenkarm: flexibles, höhenverstellbares Interface
- Echtzeit-Atmung: für Patienten, die den Atem nicht lange anhalten können
- Die Messung kann auch ohne Atemanhaltphase durchgeführt werden
- Intelligentes Bedarfsventil für höhere Patientensicherheit, geringere Kosten pro Test und optimierten Gasverbrauch

GANSHORN PowerCube Diffusion+

GANSHORN SpiroScout

Respiratorische Gas-Analyse

SpiroScout ist ein komplettes Lungenfunktionslabor, das auf dem einzigartigen Ultraschall-Messverfahren von GANSHORN beruht. Damit lassen sich alle spirometrischen Parameter genau bestimmen.

Als erstes und weltweit einziges Spirometer misst der SpiroScout gleichzeitig Fluss und Gaskonzentration und ermöglicht mit einer einzigen Messung Aussagen über Fluss-, Volumen- und Atemgasparameter.

- Hochpräzise Spirometrie dank direkter Flussmessung
- Sensor unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, Luftdruck oder Kontamination
- Hygienisches ScoutTube*-Mundstück für den Einmalgebrauch
- Verschiedene einzigartige Optionen verfügbar, wie zum Beispiel Rhinomanometrie, Kapnovolumetrie, Emphysemtest oder Ruheatemanalyse

SpiroScout SP plus

Ultraschall-Spirometrie kombiniert mit EKG-Geräten von SCHILLER

Sie können Ihr SCHILLER EKG-Gerät mit dem kompatiblen SpiroScout SP Plus erweitern und durch die zusätzliche Spirometriefunktion die Arbeitsabläufe erheblich effizienter gestalten. Profitieren Sie von den Vorteilen eines voll ausgestatteten EKG-Geräts und Spirometers und einer einfacheren Datenverwaltung, die dank der gleichen Datenorganisation möglich wird.
Der SpiroScout SP plus enthält einen Ultraschallsensor, der den Luftstrom in und aus den Lungen des Patienten misst. Sie müssen keine Siebe mehr reinigen und auch keine Verbrauchsmaterialien kalibrieren.

- Hochpräzise Spirometrie dank direkter Flussmessung
- Keine Verzerrung durch Feuchtigkeit, Luftdruck und Kontamination
- Wartungsfrei
- Hygienisches ScoutTube*-Mundstück für den Einmalgebrauch
- Verbindung via USB-Anschluss

* Um die Nachhaltigkeit seiner Produkte zu garantieren, leistet SCHILLER für die Scout-Tubes und SpiroDef ScoutTubes-Filter einen Beitrag zum Klimaschutz. Besuchen Sie dazu www.myclimate.org und geben Sie unsere Trackingnummer 01-20-162037 ein.

GANSHORN SpiroScout

SpiroScout SP plus

SPIROVIT SP-1 G2

Portable oder stationäre Spirometrie für grosse und kleine Gesundheitsdienstleister

Dank der Ultraschall-Technologie von GANSHORN sind die Messungen äusserst präzise, und der Sensor benötigt weder Wartung noch Kalibrierung. Folgende Messungen sind verfügbar: FVC, VC und MVV. Zusätzlich sind auch Prä- und Post-Messungen möglich. Das SPIROVIT SP-1 G2 interpretiert die Messergebnisse automatisch und bietet Informationen zu einer möglichen Diagnose.
Ergebnisse können vor Ort direkt auf dem integrierten Thermodrucker ausgedruckt werden.

- Portabel oder stationär einsetzbar
- Lungenfunktionstests ohne PC
- Ultraschall-Technologie: äusserst präzise, wartungs- und kalibrierungsfrei
- Einweg-ScoutTube für maximale Hygiene und Patientensicherheit
- FVC, VC, MVV, Prä- / Post-Tests, zahlreiche Sollwerte
- Hochauflösender, integrierter Thermodrucker
- Farb-LCD: Anzeige der Informationen in Echtzeit
- Motivationsansicht für Kinder
- Einfacher Export von Spirometrieberichten als PDF, Speicherung auf externem Medium
- Äusserst hygienische versiegelte Tastatur, geschützt vor Staub, Dreck und Flüssigkeiten
- Mit Gerätewagen verfügbar, inkl. Behälter für Verbrauchsmaterial wie ScoutTubes
- Erfüllt die ATS- / ERS-Richtlinien 2019

SPIROVIT SP-1 G2

GANSHORN Provo.X

Bronchiale Provokation für inhalative Provokationstests

GANSHORN Provo.X ist ein Aerosoldosimeter, das inhalative Provokationstests sehr schnell, mit reproduzierbaren Ergebnissen und unabhängig von einem Messlabor durchführt.

Die schwellengesteuerte, atemsynchrone Verabreichung der eingestellten Aerosoldosis während der Einatemphase garantiert hervorragende, reproduzierbare Ergebnisse.

- Perfekte Benutzerführung, einfache Handhabung und übersichtliche Darstellung
- Erstellung eigener mehrstufiger Tests mit einfach zu bedienender Software
- Speicherung einer unbegrenzten Protokollmenge mit bis zu 14 Stufen – die häufigsten sind bereits vorinstalliert (z. B. ATS, DGP)
- Durch optimale Tröpfchengrösse, die über die gesamte Boluszeit konstant ist, erreicht das Aerosol die besonders tiefen Atemwege
- Dosisänderung durch Erhöhung der Wirkstoffkonzentration und / oder Änderung der Vernebelungszeit
- Hochwirksamer Filter für die Ausatemluft verhindert Kontamination der Raumluft
- Drei-Liter-Druckluftbehälter für stabilen Zerstäubungsdruck, Nachfüllen in weniger als 2 Minuten bei niedrigem Geräuschpegel
- Komponenten für den Einmalgebrauch sorgen für perfekte Hygiene und Sicherheit

GANSHORN Provo.X

GANSHORN EucapSys*

Bronchiale Provokation ohne Medikation

Der Eukapnische Hyperventilationstest (EHV) ist eine alternative Methode zu anderen indirekten oder direkten bronchialen Provokationstests wie dem Belastungstest oder dem Methacholin-Test[1].

Der grosse Vorteil des EHV ist, dass keine Medikamente erforderlich sind. Er wird traditionell bei Spitzensportlern[2] eingesetzt und gilt weithin als Goldstandard für die Beurteilung der belastungsinduzierten Bronchokonstriktion (EIB) bei Sportlern[3].

Da der EHV die Atmung während des Trainings hervorragend imitiert, ist die Provokationsmethode das beste Instrument zur Diagnose einer trainingsinduzierten Verengung der Atemwege. EucapSys ist das erste kommerziell erhältliche System, das den EHV für eine breite Masse anwendbar macht. Da es die eukapnische Gaskonzentration selbst mischt, ist der Test kostengünstig und unabhängig von teuren Gasmischungen.

- Protokoll in einem Schritt spart Zeit
- Hoher Komfort für den Patienten
- Medikamentenfreie Provokation mit trockener Luft
- Leicht implementierbares Gerät
- Hohe Spezifität, dadurch weniger falsch-positive Ergebnisse
- Geringe Betriebskosten

* Gesetzlicher Hersteller: SMTEC (Sport & Médical Technologies) S.A.

1 J W Dickinson, McConell, & Whyte; Br J Sports Med; 2011; 45(14) 1126-31
2 J W Dickinson et al.; Br J Sports Med; 2006; 40:179–183
3 J H Hull et al.; Br J Sports Med; 2016; 46:1083–1093

GANSHORN EucapSys

GANSHORN AltiTrainer*

Höhensimulation

AltiTrainer ist ein innovatives Gerät für die Forschung unter hypoxischen, hyperoxischen und hyperkapnischen Bedingungen.

Die Aussetzung einer Umgebung in grosser Höhenlage verursacht Reaktionen im Körper. Durch die Vielseitigkeit des AltiTrainers lassen sich entsprechende Tests für Leistung und Forschung sicher konfigurieren. Simuliertes Höhentraining mit Regeneration auf Meereshöhe ist jetzt mit dem AltiTrainer möglich. Das Gerät ermöglicht die Simulation von Höhen bis zu 5500 m. Mit dem AltiTrainer ist es möglich, Probanden zu intensivem Training unter Hypoxiebedingungen mit Beatmungsflüssen bis zu 200 l / min zu trainieren.

AltiTrainer wurde entwickelt, um die grossen Mengen an hypoxischer Luft zu liefern, welche ein Hochleistungssportler bei voller Anstrengung benötigt. Die Arbeitshöhe über Meer ist frei wählbar und wird von einem Mikroprozessor in Verbindung mit einer Sauerstoffsonde gesteuert. AltiTrainer vereint Zuverlässigkeit, Effizienz, Einfachheit und Wirtschaftlichkeit.

- Simuliert Höhen bis zu 5500 m
- Sicher und komfortabel
- Zeiteffizientes Höhentraining
- Verbesserung der aeroben Fitness
- IHHT: Mitochondriales Intervall-Training
- Einfach zu bedienen

* Gesetzlicher Hersteller: SMTEC (Sport & Médical Technologies) S.A.

GANSHORN AltiTrainer

GANSHORN tremoflo*

Airwave-Oszillometrie

Das tremoflo Airwave Oscillometry System (AOS) ist ein tragbares medizinisches Gerät zur Überwachung der Lungenfunktion und zur Beurteilung menschlicher Atemwegserkrankungen wie Asthma und COPD bei Erwachsenen und Kindern.

Das tremoflo Airwave Oscillometry System (AOS) hat die forcierte Oszillationstechnik (FOT) revolutioniert, indem ein vibrierendes Netz verwendet wird, um eine sanfte, oszillierende Druck- und Flusswelle auf die Spontanatmung des Patienten zu überlagern, um die Atemimpedanz als Lungenwiderstand (R) und Reaktanz (X) zu messen. Die resultierenden Wellenformen des tremoflo AOS liefern Messungen der mechanischen Eigenschaften der grossen zentralen und kleineren peripheren Atemwege. Diese einzigartigen Informationen sind klinisch wertvoll und ergänzen die Spirometrie.

- Nur Tidalatmung
- Einfach zu bedienen und sehr schnell
- Umkehrbarkeits- und Provokationstest
- Geeignet für den geriatrischen und pädiatrischen Gebrauch
- Halbautomatische Kalibrierung
- Kompakt und tragbar

* Gesetzlicher Hersteller: THORASYS Thoracic Medical Systems Inc.

GANSHORN tremoflo

NOTFALLMEDIZIN UND REANIMATION

- **FRED easyport plus**
- **FRED PA-1 / FRED PA-1 Online**
- **FRED easy G2**
- **LifeDataNet G2**
- **DEFIGARD HD-7**
- **ARGUS PRO LifeCare 3**
- **DEFIGARD Touch 7**
- **Mirroring Screen App**
- **SentioWeb**
- **EASY PULSE**

Multipulse Biowave

Multipulse Biowave, der in den meisten SCHILLER Defibrillatoren eingesetzte Defibrillationsimpuls, ist mit einer hohen Frequenz gepulst. Er besteht aus zwei Phasen entgegengesetzter Polarität (biphasisch). Dank seiner Eigenschaften besitzt Multipulse Biowave eine sehr hohe Wirksamkeit und Sicherheit bei äusserst niedriger Energie.

FRED easyport plus

Der kleine und leistungsstarke Defibrillator für jedermann, jederzeit, überall

Mit einem Gewicht von nur 780 g und seiner kleinen Grösse, in Kombination mit grossartigen Funktionen, ist der FRED easyport plus weltweit einzigartig.

Dank des 1-2-3-Arbeitsablaufes und detaillierten Informationen auf dem grossen Farbbildschirm ist der FRED easyport plus äusserst benutzerfreundlich.

- Metronom und HLW-Feedback in Echtzeit
- Der ARGUS LifePoint-Sensor instruiert den Anwender sorgfältig um eine effiziente Herzdruckmassage gewährleisten zu können
- Für alle Umgebungen geeignet: Die Helligkeit des grossen LCD-Farbbildschirms wird automatisch angepasst
- Intuitiver pädiatrischer Modus bei Verwendung derselben Elektroden wie für Erwachsene
- 2-Kanal-EKG-Signalmodus
- Datenübertragung via Wi-Fi oder USB
- Regelmässige Selbsttests überprüfen die Funktionssicherheit; der Status wird mit blinkender Ein- / Aus-Taste signalisiert
- FRED easyport plus kann mit Primärbatterie oder Akku betrieben werden – für noch mehr Flexibilität
- FRED easyport plus ist als halbautomatischer, automatischer oder manueller Defibrillator verfügbar

FRED easyport plus

FRED PA-1 / FRED PA-1 Online

Verständlichkeit hat Priorität

Wird der Deckel angehoben, schaltet sich der FRED PA-1 ein und führt den Anwender Schritt für Schritt durch den gesamten Reanimationsablauf. Der ideale Laiendefibrillator für jedermann.

Beide Versionen, der halb- wie auch der vollautomatische, sind als vernetze Defibrillatoren verfügbar: FRED PA-1 Online, mit LifeDataNet G2. Prüfen Sie den Status des Gerätes und Verbrauchsmaterials (Batterie, Elektroden) auf Ihrem PC, Tablet oder Smartphone – Sie werden benachrichtigt falls eine Abnormität vorliegt. FRED PA-1 Online bietet Ihnen die grösstmögliche Sicherheit, dass Ihr gesamter Defibrillator-Pool stets ordnungsgemäss funktioniert.

- Bedienkomfort: Bedieneroberfläche mit einfach verständlichen Schritten
- Vorangeschlossene Elektroden: rasches Anbringen auf der Brust des Patienten
- Automatische Selbsttests zur Erkennung von abgelaufenen Elektroden und geringer Batteriekapazität: der FRED PA-1 Online benachrichtigt Sie via E-Mail, der FRED PA-1 sowie Online zeigt seinen Status via LED am Gerät an
- Mehrsprachig (optional)
- Assistent für die Herzdruckmassage mit Metronom und FreeCPR (Feedback zur Frequenz) (optional)
- LifeDataNet G2: Stark vereinfachte Verwaltung des AED-Gerätepools dank Online-Dashboard, auf welchem der Status des Gerätes oder des Verbrauchsmaterials angezeigt wird

FRED PA-1 /
FRED PA-1 Online

Trainingsgeräte verfügbar für FRED easyport plus und FRED PA-1

FRED easy G2

Flexibler AED, robust und intuitiv

Der Defibrillator FRED easy G2 von SCHILLER ist für lebensrettende Sofortmassnahmen (Basic Life Support) und erweiterte lebensrettende Massnahmen (Advanced Life Support) geeignet. Das Gerät führt den Benutzer durch den Prozess und ist eine ideale Ergänzung zu jedem Notfallkit.

Das Gerät ist in voll- und halbautomatischer Ausführung erhältlich. Der halbautomatische Modus bietet professionellen Einsatzkräften die nötige Flexibilität in akuten Situationen. Im vollautomatischen Modus kann der Laie souverän mit der Wiederbelebung beginnen; das Gerät gibt dabei nach Bedarf automatisch einen Schock ab. Beide Modelle dienen zur Unterstützung der Herz-Lungen-Wiederbelebung.

- Halbautomatisches Modell mit manuellem Modus (optional) und vollautomatisches Modell
- 5-Zoll-Touchscreen
- Immer einsatzbereit: blinkende LED und regelmässige Selbsttests
- HLW-Unterstützung: Metronom, FreeCPR (optional) und ARGUS LifePoint (optional)
- Integrierter pädiatrischer Modus: gleiche Elektroden für Erwachsene und Kinder
- Vier vorinstallierte Sprachen wählbar (optional)
- USB, Bluetooth, Mobilfunknetz (optional) und Wi-Fi
- LifeDataNet G2: Darstellung der AEDs auf der Karte, Statusprüfung, standortferne Software-Updates usw.

FRED easy G2

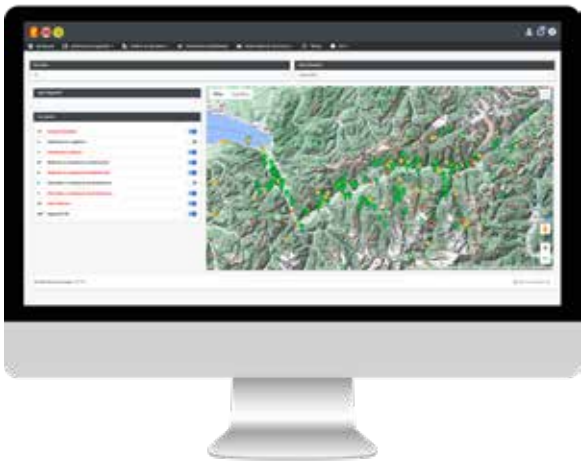
LifeDataNet G2

Die Lösung zur Verwaltung Ihres AED-Pools

Bei gewissen Geräten müssen Sie noch immer persönlich den Status prüfen – nicht so bei den SCHILLER Defibrillatoren und LifeDataNet G2: mit dem Fernüberwachungssystem können Sie dies von Ihrem PC, Tablet oder Smartphone aus erledigen.

LifeDataNet G2 wird von einem zugelassenen Provider für Gesundheits- und medizinische Daten (ISO 27001) gehostet und ist eine stabile Lösung welche höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt. Mit LifeDataNet G2 können Sie den Status des Gerätes und des Verbrauchsmaterials mittels Online-Dashbord aus der Ferne überprüfen.

- Lokalisierung all Ihrer Geräte
- Anzeige des Status Ihres AED-Pools auf einer Karte
- Überprüfung des Verbrauchsmaterials (Batterie, Elektroden)
- Benachrichtigung im Falle einer Abnormität (Verbindungs-Time-out, Ablaufdatum Elektroden erreicht usw.) und wenn ein Gerät im Einsatz ist
- Benachrichtigung wenn Wartung nötig oder empfohlen ist
- Einfaches Fern-Update der Geräte ohne technische Intervention oder Geräteaustausch, sowie Planung von Aufgaben
- Zugriff auf Interventionsdaten im PDF-Format
- Verfügbar für FRED PA-1 Online, FRED easy G2 and FRED easyport plus



LifeDataNet G2

DEFIGARD HD-7

Innovative Defibrillation

Der DEFIGARD HD-7 ist die Essenz aus SCHILLERs langjähriger Erfahrung mit Defibrillation, EKG und Vernetzung. Der DEFIGARD HD-7 kann mit Paddles oder Pads eingesetzt werden und bietet medizinischen Fachpersonen stets die nötige Unterstützung.

Dank des grossen 7''-Touchscreens und der raschen Wahl des gewünschten Modus ist die Bedienung des DEFIGARD HD-7 äusserst intuitiv. Die gewünschte Funktion wird direkt und ohne Zeitverlust aufgerufen. Ergebnisse der Selbsttests werden automatisch übertragen, und die zentrale Verwaltung aller Geräte ist durch Software- und Konfigurationsaktualisierungen via Fernzugriff stark vereinfacht.

- 4 Betriebsmodi: Monitoring, manuelle Defibrillation, AED und Herzschrittmacher
- Gleicher Stecker für Defibrillationspaddles, -pads und Löffelelektroden
- Interner Defibrillationsmodus (optional) für Operationen am offenen Herzen
- HLW-Feedback
- Datenübertragung via USB und Wi-Fi
- Software- und Konfigurationsaktualisierungen via Fernzugriff
- Automatische Übertragung von Selbsttests
- Grosser 7"-Touchscreen
- 6-Kanal-EKG: SCHILLER-Technologie
- Nicht invasiver Blutdruck: SCHILLER-Technologie
- SpO_2: MASIMO- oder Nellcor-Technologie
- $EtCO_2$: MASIMO-Technologie (Nebenstromverfahren)
- Integrierter grosser 3-Kanal-Drucker
- Gerätewagen verfügbar (optional)

DEFIGARD HD-7

ARGUS PRO LifeCare 3

Defibrillator/Patientenmonitor: robust, kompakt und leicht

Für jede zeitkritische Situation in einem Krankenhaus und unterwegs geeignet: kurze Startzeit und intuitive Bedienung für schnelles Handeln, erweiterte Vernetzung für die Datenübertragung und Verwaltung des Gerätepools.

- erhöhte Widerstandsfähigkeit und Beständigkeit dank Schutz gegen Staub und starkes Strahlwasser (IP55) sowie hoher Stossfestigkeit (IK09)
- Startzeit von nur 4 Sekunden
- komplette Auswahl an Überwachungsparametern: 12-Kanal-EKG mit ETM-Interpretation, SpO_2, SpMet, SpCO, SpHb, SpOc, PVI, RRp, NIBD, 4 x IBD, $etCO_2$ (Hauptstrom/Nebenstrom), 2x Temperatur (ösophageal, rektal, kutan)
- 8"-Farb-Touchscreen (LCD) mit hoher Kontraststärke und automatischer Anpassung der Helligkeit; Zahlenwerte grösser einstellbar
- direkter Zugriff auf den AED, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist
- HLW-Assistent mit Metronom, FreeCPR (optional) und ARGUS LifePoint 2 (optional)
- mit Pads und Paddles erhältlich
- Mobilfunknetz, Wi-Fi und USB
- LifeDataNet G2 für Remote-Verwaltung, -Update und -Wartung des Gerätepools
- eingebauter 4-Kanal-Drucker
- Lautstärke einstellbar: niedrig/mittel/hoch

ARGUS PRO LifeCare 3

DEFIGARD Touch 7

Defibrillator / Notfallmonitor mit Touchscreen

Der DEFIGARD Touch 7 ist ein unverzichtbares Hilfsmittel für Ersthelfer.

Das besonders kompakte Gerät bietet modernste Defibrillationstechnik und umfassende Überwachungsfunktionen in einem. Er ist der erste Notfall-Monitor / Defibrillator, welcher über einen Touchscreen verfügt und sich durch modernste Datenübertragung und intuitive Bedienerführung auszeichnet.

- EKG mit 6 bis 12 Ableitungen
- Diagnostisches EKG mit ETM-Interpretation
- Nicht-invasive Blutdruckmessung
- SpO_2 MASIMO Rainbow® (SpCO, SpMet, PI), mit Plethysmogramm
- $EtCO_2$ (Mainstream oder SideStream)
- Invasive Blutdruckmessung
- Bluetooth-Drucker
- ePCR-kompatibel
- Temperatur
- AED
- Manueller Defibrillator (sync / async)
- Transkutaner Herzschrittmacher
- CPR-Feedback
- Metronom
- Mobilfunknetz, Wi-Fi-Datenübertragung

DEFIGARD Touch 7

Mirroring Screen App

Zur Unterstützung des medizinischen oder Rettungspersonals

Die Vitaldaten des Patienten werden übersichtlich dargestellt und lassen sich bequem ortsunabhängig via Bluetooth überwachen. Das ist vor allem dann hilfreich, wenn der Patient transportiert wird oder zu viele Personen am Einsatzort sind. Einfach das Gerät über Bluetooth mit der App verbinden und schon kann das Personal über ein Smartphone oder Tablet direkt auf Echtzeitdaten auf dem Gerät zugreifen.

- Mit allen Android- und iOS-Geräten (Smartphones, Tablets) kompatibel
- Bluetooth-Verbindung zu DEFIGARD Touch 7
- Echtzeitanzeige von:
  - Kurven: EKG I, II, III, DEFI, SpO_2, $EtCO_2$, IBD
  - Parametern: HF, SpO_2, $EtCO_2$ mit Atemfrequenz (RR), NIBD, IBD, SpCO, SpMet
- Benutzerdefinierte Anzeige
- Ruhe-EKG als PDF-Download
- Präzise Anzeige der vom DEFIGARD Touch 7 gesendeten Daten
- Mehrsprachig (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch)
- Demo-Modus verfügbar

Mirroring Screen App

SentioWeb

Ärztliche Entscheidungen aus der Ferne bei jedem Notfall – für eine bessere Versorgung des Patienten

SentioWeb™ wurde für Rettungskräfte und medizinisches Fachpersonal entwickelt, um in kürzester Zeit fundierte Entscheidungen zu treffen und gezielte Therapiemassnahmen einzuleiten. Echtzeitdaten der SCHILLER-Geräte sind über einen Internetbrowser verfügbar, sodass erfahrenes medizinisches Fachpersonal den Zustand des Patienten überwachen kann und das Einsatzteam vor Ort sofort unterstützen kann. So können das Rettungsteam am Einsatzort und das medizinische Team im Krankenhaus gleichzeitig auf die gleichen Daten zugreifen. Dank SentioWeb™ laufen alle Handlungen und Entscheidungen besser koordiniert ab: Die medizinischen Teams können schneller und gezielter reagieren und die besten Behandlungsergebnisse für den Patienten erzielen.

- Remote-Streaming in Echtzeit
- Echtzeit-Anzeige von Kurven und Vitaldaten (Parameter und Trends)
- Ruhe-EKG und Interventionsbericht
- Ereignisprotokoll: alle Informationen in einer Live-Ansicht
- Anzeige der Daten von mehreren Geräten auf einem Dashboard
- Echtzeit-Nachverfolgung der Rettungskräfte auf einer Karte
- nahtlose Geräteintegration
- Funktion zum Senden von Fotos und schriftlichen Aufzeichnungen
- High-End-Cybersicherheit: rollenbasierte Zu-griffsbeschränkung, verschlüsselte Datenübertragung, DSGVO-konform

SentioWeb

EASY PULSE

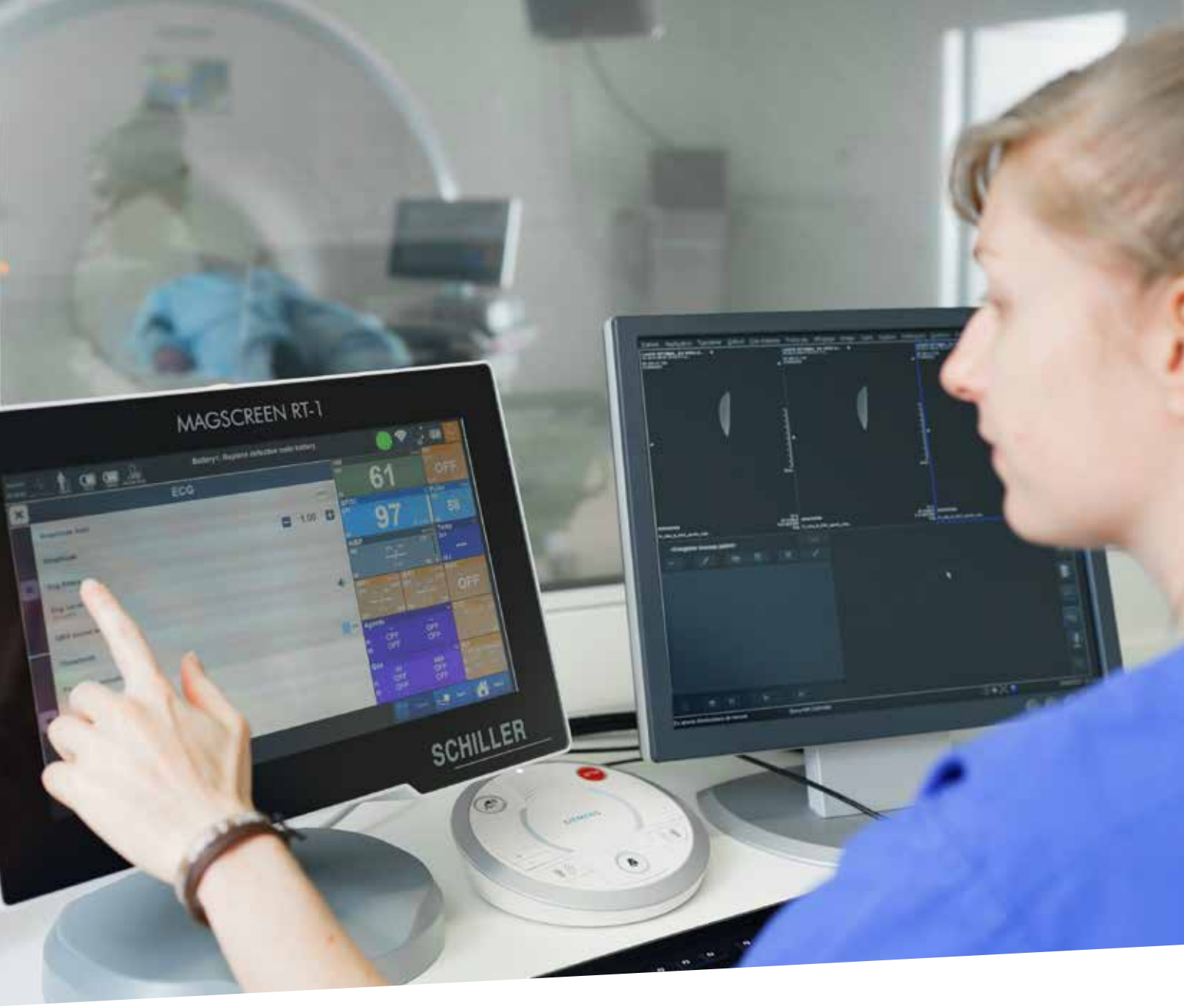
Effiziente und kompakte mechanische HLW

Unglaublich kleines und leichtes mechanisches Thoraxkompressionsgerät.

Herzdruckmassage manuell über längere Zeit korrekt auszuführen ist fast unmöglich. EASY PULSE von SCHILLER ist die Lösung für eine effiziente Wiederbelebung: Dieses tragbare, eigenständige Gerät leistet automatische Herzdruckmassage bei gleichbleibender Frequenz und Drucktiefe.

- Die einzigartige Kombination von Stempel- und Bandsystem ermöglicht eine maximale Effizienz durch 3D-Kompression
- Einfache Positionierung, einfache Bedienung
- Dank Gurtsystem kann eine einzelne Person das Gerät leicht anbringen und bedienen
- Auch einsetzbar bei Patienten in aufrechter Position
- Kontinuierliche Herzdruckmassage oder Herzdruckmassage / Beatmung im Verhältnis 30:2, bei einer Frequenz von 100 pro Minute
- Austauschbarer Akku mit Ladestatusanzeige (Lieferumfang: zwei Akkus)
- Autonomer Betrieb während 45 Minuten (mit nur einem Akku)
- Externer DC-Eingang
- Ideal bei engen Platzverhältnissen, geeignet für Luftfahrzeuge

EASY PULSE



MRT-KOMPATIBLE ÜBERWACHUNG

› **MAGLIFE RT-1**

MAGLIFE RT-1

Revolutionäre Patientenüberwachung in MR-Umgebungen

Der MAGLIFE RT-1 bietet Patientenüberwachung in MR-Umgebungen, mit allen notwendigen Vitaldaten während der Anästhesie. Das System ist für alle Patienten bestimmt: Erwachsene, Kinder und Neugeborene.

- Kompatibel mit MRT-Systemen aller Hersteller, die eine Feldstärke zwischen 0,2 und 3 Tesla aufweisen
- 10 Vitaldaten auf einen Blick: EKG, SpO_2, NIBD (Standard); IBD (Option); $etCO_2$, Anästhesiegase, O_2, N2O (Option); Spirometrie (Option); optische Temperaturmessung (Option)
- Drahtlose EKG- und SpO_2-Sensoren: geeignet für alle Patienten, sogar Frühchen
- Bedienung von ausserhalb des Faraday-Käfigs mittels Anzeigegerät MAGSCREEN RT-1: Umfängliche Bedienung des MAGLIFE RT-1 und Einstellung aller Parameter und Funktionen
- Der MAGLIFE RT-1 kann sehr nah am MR-Gerät eingesetzt werden (bis zu 50 cm)
- Netz- oder Akkubetrieb
- MAGLIFE RT-1 und MAGSCREEN RT-1 verfügen über einen 15,6"-TFT-Touchscreen in Farbe

MAGLIFE RT-1

VERNETZUNG UND DATENVERWALTUNG

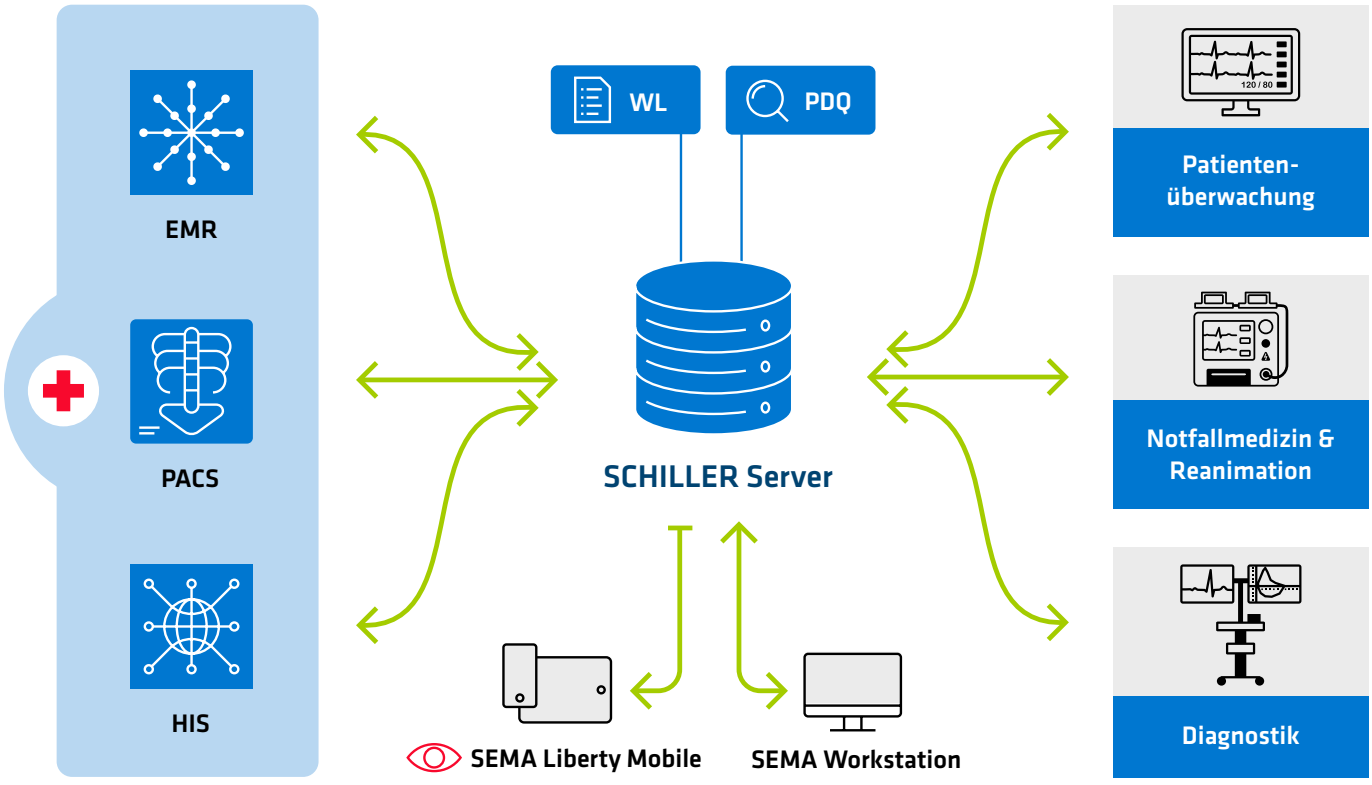
- **SCHILLER Server**
- **SCHILLER Gateway**
- **SCHILLER Link**
- **SEMA Workstation**
- **SEMA Liberty Mobile**

SCHILLER Server

Kommunikationslösung für Krankenhäuser

SCHILLER Server ist eine Kommunikationslösung für Krankenhäuser. Damit können SCHILLER-Geräte und klinische SCHILLER-Anwendungen über Health Level 7-Nachrichten (HL7) Daten mit einem Krankenhaus-Informationssystem (KIS) austauschen oder basierend auf dem DICOM-Standard mit PACS-Systemen kommunizieren sowie erweiterte Funktionen wie die Datenbank für SEMA, das klinische Auswertungs- und Berichterstellungssystem von SCHILLER, unterstützen.

- Die bidirektionale Kommunikation ermöglicht den Import und Export von Daten und Messergebnissen an alle beteiligten Systeme.
- Nutzen Sie SCHILLER Server und damit all die Vorteile einer SEMA Workstation: Das klinische SCHILLER-Datenverwaltungssystem SEMA wird über SCHILLER Server verbunden.
- Kommunikation mit allen SCHILLER-Geräten (Notfall, Pneumologie, Patientenüberwachung, Belastungs-EKG usw.)
- Unterstützung rollenbasierter Benutzerauthentifizierung auf unterstützten SCHILLER-Geräten und in SCHILLER-Softwareprogrammen, optional mit der Integration in bestehende LDAP-Benutzerverwaltungssysteme (Lightweight Directory Access Protocol) wie Microsoft Active Directory
- Geräteverwaltung: Erfassung von Geräteverbindungen und -status, Selbsttestberichte und Wartungsplanung.
- Der Import von HL7 ADT-Patientendaten erfolgt direkt in die SEMA-Datenbank.
- Schnittstellen über HL7 ORM und GDT werden auch unterstützt.
- SCHILLER Server umfasst ausserdem all die Möglichkeiten von SCHILLER Gateway.



SCHILLER Gateway

Pass-through-Schnittstelle

SCHILLER Gateway ist eine Kommunikationslösung für Krankenhäuser. Damit können SCHILLER-Geräte und klinische SCHILLER-Anwendungen über Health Level 7-Nachrichten (HL7) Daten mit einem Krankenhaus-Informationssystem (KIS) austauschen oder basierend auf dem DICOM-Standard mit PACS-Systemen kommunizieren und erweiterte Gerätefunktionen unterstützen.

- Die bidirektionale Kommunikation ermöglicht den Import und Export von Daten und Messergebnissen an alle beteiligten Systeme.
- Dank der Patientenabfrage (PDQ, Patient Demographic Query) sind Informationen schneller abrufbar, manuelle Dateneingaben weniger erforderlich und Fehler damit auf ein Minimum reduziert (DICOM C-Find oder HL7 A19). Dazu einfach die Patienten-ID auf einem SCHILLER-Gerät eingeben oder scannen. Die gewünschten Patientendaten werden dann direkt über die PDQ-Schnittstelle bequem bereitgestellt, wenn keine Arbeitslisten oder Aufträge infrage kommen.
- Arbeitslisten können mithilfe der DICOM Modality Worklist direkt von einem KIS- oder PACS-System auf SCHILLER-Geräten und in klinischen Anwendungen importiert werden.
- Klinische Ergebnisse können als Schlussbericht und/oder in Form von diagnostischen Rohdaten und Kurven nahtlos in eine elektronische Patientenakte eines Drittanbieters im HL7-, DICOM-, PDF-, XML- oder GDT-Format exportiert werden.
- SCHILLER Gateway wird als Anwendung auf einem Krankenhausserver ohne eine eigene Datenbank installiert.

SCHILLER Link

Kompakte, schnell installierte Kommunikationssoftware

Schneller und einfacher PDF-Export und bidirektionale Kommunikation mit EPA-Systemen. SCHILLER Link ist das ideale Tool für kleine Kliniken und Arztpraxen, wenn papierlose elektronische EKG-Arbeitsabläufe erwünscht sind.

- Bidirektionale Kommunikation zwischen dem Aufzeichnungsgerät und dem PC
- Automatische Erkennung von EKG-Geräten über Wi-Fi – mit minimalem Konfigurationsaufwand auf dem EKG-Gerät
- Automatisches Drucken von EKGs in hoher Qualität auf einem beliebigen verbundenen Laserdrucker
- Export von Ruhe-EKGs, Belastungs-EKG-Berichten, Ruhe-Rhythmus, SAECG und Spirometriedaten als diagnostische PDF-Berichte in hoher Auflösung in einen Ordner
- Anpassbarer Dateiname basierend auf Patienten-ID, Name usw.
- GDT-Unterstützung (Import von Aufträgen und Export)
- Für Windows und Mac OS erhältlich
- Für eine Arztpraxis oder eine sehr kleine Klinik geeignet
- SCHILLER Link ist eine Anwendung, die auf einem lokalen PC installiert wird.

SEMA Workstation

Das Datenverwaltungssystem von SCHILLER

Das SEMA-Datenverwaltungssystem ermöglicht dem Benutzer, die mit Geräten der SCHILLER Group gewonnenen Daten mit nur wenigen Klicks zu verwalten, auszuwerten und zu speichern. Es kann für Arztpraxen und die komplexe Infrastruktur von Krankenhäusern skaliert werden.

SEMA überzeugt durch optimierte Tools wie Inbox (laufend aktualisierte Aufzeichnungsliste), Batch-Bearbeitung und benutzerdefinierte Suchkriterien und sorgt damit für schnellere Arbeitsabläufe.

Bildschirmansichten und Arbeitsabläufe lassen sich an die Anforderungen der einzelnen Benutzer leicht anpassen. Interpretationsvorlagen, Akronyme und Berichte können vom Benutzer definiert werden. Jeder Benutzer kann die gewünschte Sprache auswählen. Dank rollenbasierter Anmeldung und LDAP-Authentifizierung ist der Zugriff auf Patientendaten streng geregelt.

Zu SEMA gehören der SCHILLER Server und der auf einem PC lokal installierte SEMA-Client. Die Aufzeichnungen werden in der SCHILLER Server-Datenbank gespeichert und stehen auf dem SEMA-Client zur Einsicht zur Verfügung. Benutzer und Benutzerrechte werden auf dem SCHILLER Server definiert.

SEMA Office: für bis zu 10 Lizenzen
SEMA Enterprise: unbegrenzte Lizenzanzahl und LDAP-Integration

- Ruhe-EKG- und Ruhe-Rhythmus-Aufzeichnungen von SCHILLER-Geräten können in SEMA gemessen, ausgewertet und gespeichert werden.
- Die ECG Framer-Funktion zur Extraktion eines 10-sekündigen Datenabschnitts dient dazu, Ruhe-EKG-Daten aus Ruhe-Rhythmus-Aufzeichnungen mit normalen EKG-Funktionen zu extrahieren.
- Belastungsberichte können bequem direkt auf einer SEMA Workstation abgeschlossen werden, auf der die Tests zur Auswertung und Berichterstellung im editierbaren Format vorliegen. CPET können ebenfalls in SEMA geöffnet und überprüft werden.
- In DARWIN2 analysierte Langzeit-EKG- oder BD-Berichte werden an SEMA gesendet, um diese zusammen mit anderen Aufzeichnungen einzusehen.
- Auf SCHILLER-Geräten generierte Lungentestergebnisse werden in SEMA gespeichert und analysiert.
- Mit der LFX-Software (GANSHORN) aufgezeichnete Lungenmessdaten werden ebenfalls in SEMA gespeichert.
- Auf SCHILLER-Notfallgeräten gespeicherte Interventionsdaten können in SEMA geöffnet und analysiert werden.
- SEMA bietet kombinierbare Berichts- und Textvorlagen für Standarduntersuchungen.
- Mit der Benutzerverwaltung über LDAP ist auch die Zugriffsbeschränkung innerhalb der Software möglich.
- SEMA ermöglicht die bidirektionale Kommunikation und die nahtlose Integration in PACS-, KIS- und EPA-Systeme unter Verwendung von DICOM-, HL7-, GDT- und PDF-Formaten, die von zahlreichen Anwendungsparametern unterstützt werden.

SEMA Liberty Mobile

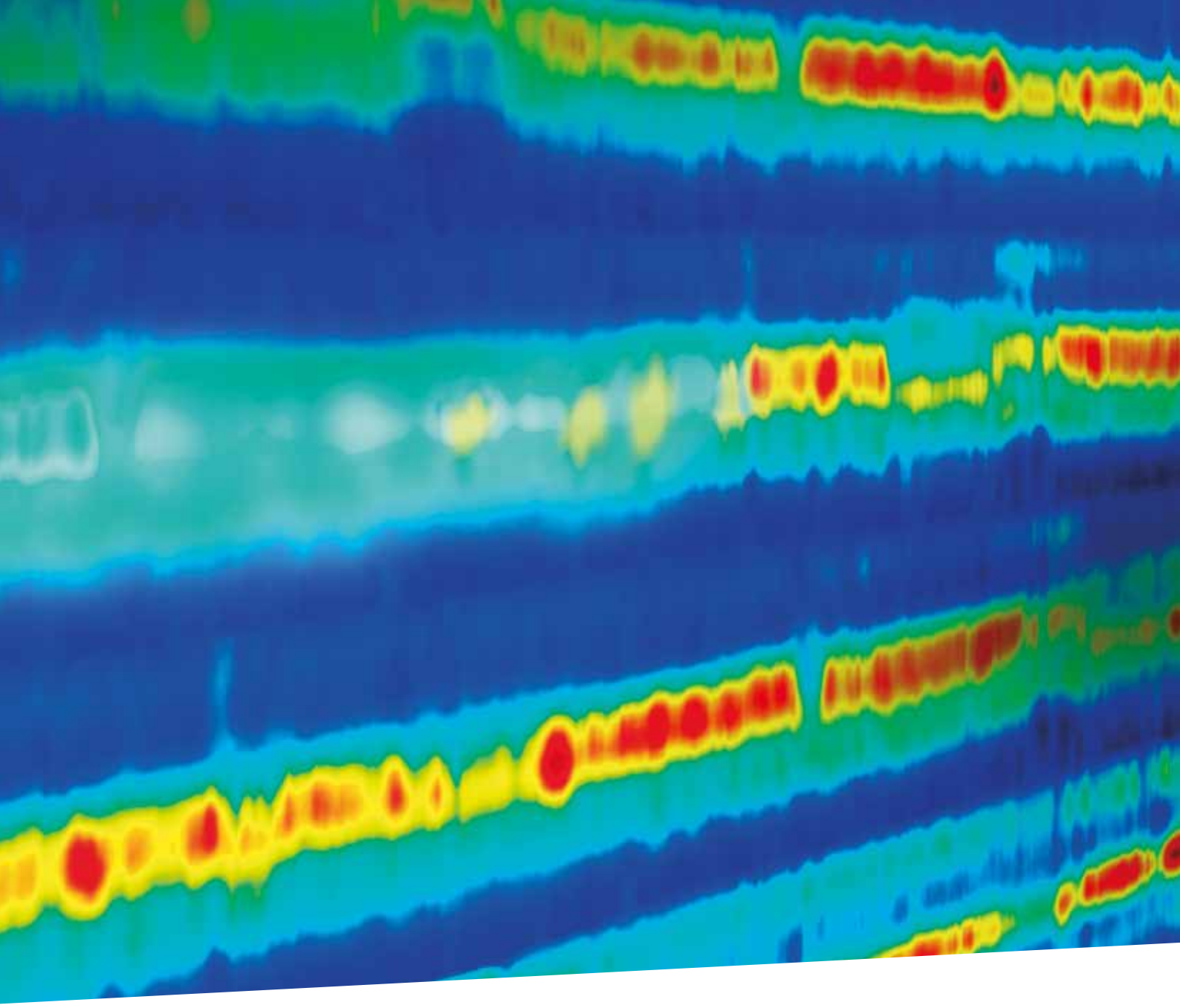
EKGs überprüfen – jederzeit und überall

Mit SEMA Liberty Mobile können Sie alle Aufzeichnungsarten auf Ihrem Tablet oder Smartphone überprüfen.

Falls beispielsweise eine Zweitmeinung gefordert ist, können Sie mit SEMA Liberty Mobile Aufzeichnungen rasch öffnen und überprüfen. Geben Sie einfach Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, suchen Sie nach einem Patientennamen oder einer Patienten-ID und klicken Sie die gewünschte Aufzeichnung an.

Sie können Daten aller mit dem SCHILLER Server verbundenen Geräte auf Ihrem Mobilgerät überprüfen.

SEMA Liberty Mobile



DIAGNOSTISCHE ANALYSEPROGRAMME

- **HyperQ Ruhe**
- **HyperQ Belastung**
- **ETM**
- **ETM Sport**
- **SAECG**
- **CCAA – Culprit Coronary Artery Algorithm**
- **Vektor ECG**

HyperQ Ruhe

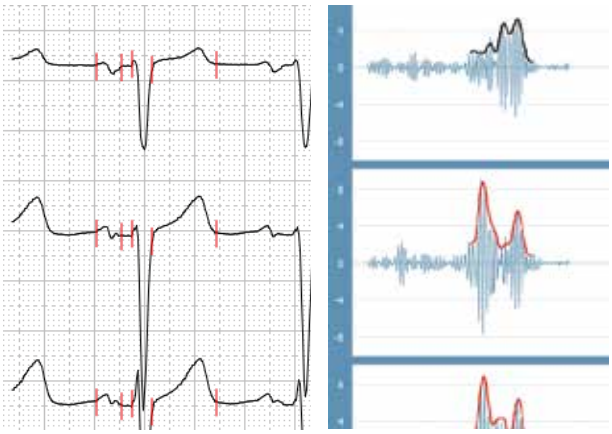
Nicht-invasive Diagnose ischämischer Herzkrankheiten

Frühe Erkennung von akutem Koronarsyndrom

Brustschmerz gehört weltweit zu den häufigsten Gründen, aus denen Patienten die Notaufnahme aufsuchen. Die frühzeitige Risikostratifizierung der Patienten, die mit Brustschmerz und Verdacht auf akute Herzischämie oder akuten Herzinfarkt vorstellig werden, stellt eine grosse Herausforderung für die Kliniken dar.

Das 12-Kanal-Ruhe-EKG, auf das sich die Behandlung der akuten Herzischämie vornehmlich stützt, besitzt nur eine begrenzte Empfindlichkeit, insbesondere bei Herzinfarkt ohne ST-Hebung und instabiler Angina pectoris.

- HyperQ Ruhe bietet eine hohe Genauigkeit, eine frühzeitige Erkennung und einen überragenden diagnostischen Nutzen
- Die Lösung extrahiert zusätzliche, bisher nicht erkennbare Daten aus einem 3-minütigen Ruhe-Rhythmus
- Geeignet für Notaufnahmen, Rettungsdienste, Krankenhäuser der Primärversorgung und telemedizinische Dienste



Patientin mit positivem HyperQ und ACS 62 Jahre, ACS: ST-Segmentanalyse zeigt keine Auffälligkeiten. Aber die HyperQ-Analyse erkennt korrekt sigifikante Ischämie.

HyperQ Belastung

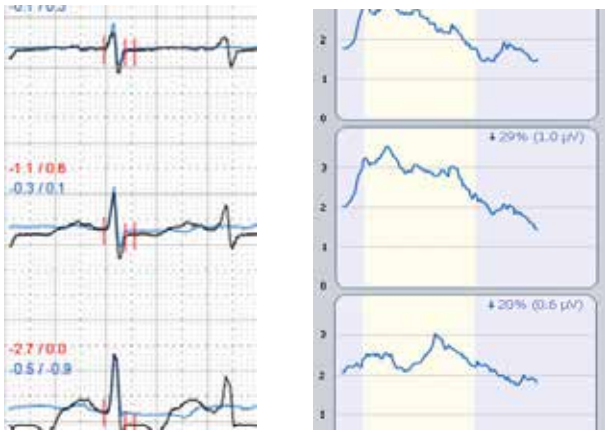
Nicht-invasive Diagnose ischämischer Herzkrankheiten

Der Umbruch in der Erkennung der koronaren Herzkrankheit

Die Diagnostik der koronaren Herzkrankheit (KHK) basiert in erster Linie auf dem Belastungs-EKG, dessen diagnostische Genauigkeit, insbesondere bei Frauen, begrenzt ist. Der weiteren Abklärung stehen Bedenken hinsichtlich der Strahlenbelastung der Patienten sowie Kürzungen bei den Erstattungsbeträgen für teure bildgebende Verfahren in der Kardiologie gegenüber.

Das Belastungs-EKG mit HyperQ bietet eine kostengünstige, nicht-invasive, strahlungsfreie und äusserst zuverlässige Diagnostiklösung zur Erkennung der KHK für kardiologische Abteilungen von Krankenhäusern. HyperQ beruht auf solider wissenschaftlicher und klinischer Forschung.

- Erheblich höhere diagnostische Genauigkeit
- Weniger Fehlalarme bei nicht-ischämischen Patienten
- Funktioniert bei Männern und Frauen gleich gut
- Klare Resultate bei Patienten mit mehrdeutigen Standard-Belastungs-EKG-Ergebnissen



Frau mit negativem HyperQ und abnormem ST 65 Jahre: ST-Segmentanalyse zeigt signifikante Anomalien. Doch die HyperQ-Analyse erkennt korrekt normale Koronararterien.

ETM

Das innovative EKG-Analyseprogramm
Für zuverlässige EKG-Analysen im klinischen Einsatz

Das EKG-Analyseprogramm ETM kann zusammen mit den SCHILLER EKG-Systemen zur Diagnostik und Patientenüberwachung verwendet werden. Damit bringt unsere langjährige Erfahrung im Bereich EKG-Interpretation gleich bei der gesamten Bandbreite an kardiologischen und Notfalldiensten entscheidende Vorteile.

Viele SCHILLER-Produkte sind vernetzt und können mit SEMA, dem Datenverwaltungstool von SCHILLER, verwendet werden. Sie sind daher für eine Vielzahl an Therapie- und Untersuchungsumgebungen in Kliniken und Arztpraxen geeignet. Mehrere Parteien (Datenaufzeichnung / Zweitmeinung) können auf die Daten zugreifen und die ETM-Interpretations- und Analysergebnisse nutzen.

- Konformität mit Normen für 12-Kanal-EKGs und EKG-Analysefunktion bei Kindern und Erwachsenen
- Automatische Zweitmeinung, getestet anhand von Goldstandard-Interpretationen, die auf einer umfassenden EKG-Datenbank mit zahlreichen Krankheiten und Normabweichungen basieren
- Auswertung von Arrhythmien wie Vorhofarrhythmien, Schrittmachererkennung und QT-Intervallmessung
- Geringerer Zeitaufwand für die Auswertung von EKG-Aufzeichnungen
- Präzise, validierte Messdaten zu Herzfrequenz, Herzachsen und Intervallen
- Geschlechts- und altersspezifische Interpretationskriterien für einen akuten Myokardinfarkt bei Erwachsenen, um ein hohes Mass an Sicherheit bei der Erkennung signifikanter Veränderungen in den wichtigsten Blutversorgungsbereichen sicherzustellen

ETM Sport

Das automatisierte EKG-Interpretationsmodul für Sportler

Die Unterscheidung zwischen physiologischen und pathologischen EKG-Schwankungen bei Sportlern stellt eine grosse Herausforderung dar.
Bei Eignungstests für Sportler kann mit ETM Sport von SCHILLER die Anzahl der falsch-positiven Ergebnisse gesenkt werden, während die Sensitivität zur Erkennung von Herzerkrankungen gleich hoch bleibt.
ETM Sport basiert auf den neuesten Seattle-Kriterien.

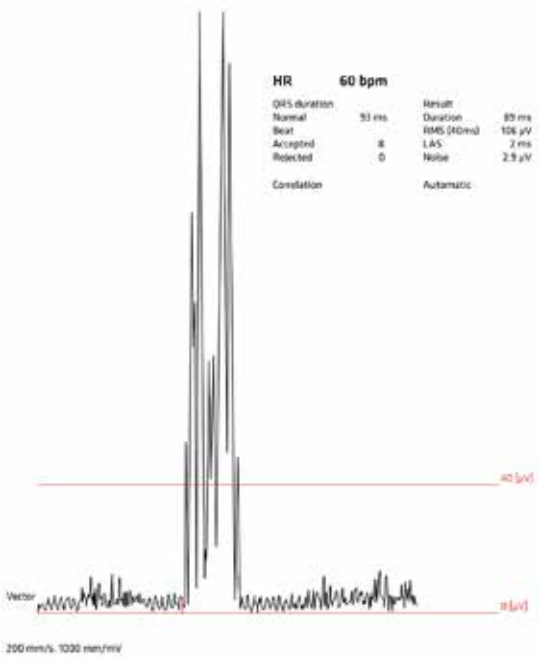
ETM Sport

SAECG

SAECG Analyse (Signal-gemitteltes EKG)

Einschätzung des Arrhythmie-Risikos mit der SAECG-Analyse von SCHILLER

- Dank Signalmittelung und Hochpassfilterung können hochfrequente Spätpotentiale erkannt werden
- Zeitersparnis dank einfacher Erfassung der Messdaten: ein Tastendruck genügt
- Umfassende und übersichtliche Auswertung innerhalb kürzester Zeit
- QRS-Anfang und Ende der Vektor-Amplitude am Bildschirm bearbeitbar
- Die optimale EKG-Referenzableitung für die Signalmittelung kann entweder automatisch definiert oder vom Benutzer ausgewählt werden



SAECG

CCAA – Culprit Coronary Artery Algorithm

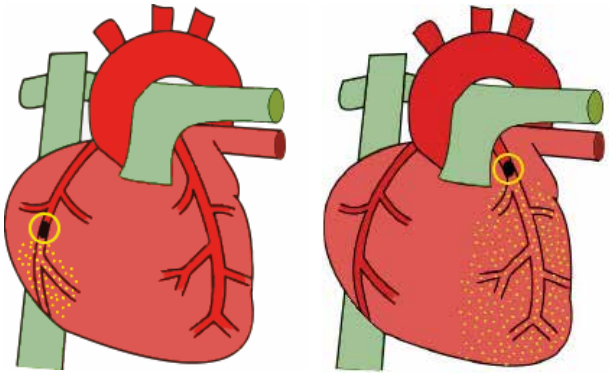
Jede Sekunde zählt: schnelle Ortung der gefährdeten Herzregion

CCAA erkennt bei Patienten mit akuten Brustschmerzen den Ort des koronaren Verschlusses

CCAA nutzt gezielt die Signale der 12-EKG-Ableitungen, um die Diagnose und Behandlung der Patienten mit akuten Burstschmerzen weiter zu optimieren. Damit im Notfall die Wahl auf die richtige Therapie fällt, ist es entscheidend zu wissen, wo genau die Stelle am Herzen liegt, an der die Funktion des Herzens zum Erliegen kommen könnte, wenn der Blutfluss nicht wiederhergestellt wird. Erst mit dieser Information kann ein Patient mit akuten Brustschmerzen im Krankenhaus oder in der Notaufnahme optimal versorgt werden. So können Patienten, die zwecks perkutaner Koronarangioplastie (PCI) ins Krankenhaus eingewiesen werden müssen, sofort erkannt werden.

Die optional erhältliche CCAA-Software von SCHILLER bietet folgende Vorteile:

- Kosteneffiziente, rasche, präklinische Unterstützung bei Entscheidungen über die nächsten Behandlungsschritte
- Ermittlung von Patienten, bei denen eine Reperfusion nötig ist (PCI / Thrombolyse)
- Schnellere Behebung einer Herzischämie und deshalb geringerer Herzmuskelschaden



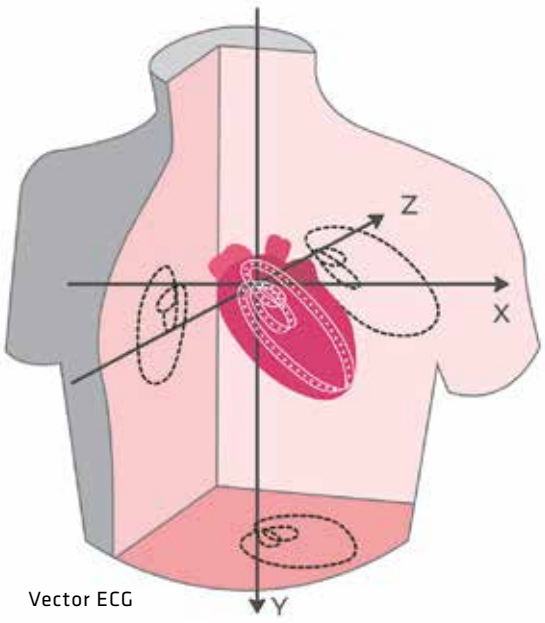
Je näher die Okklusionsstelle am Ursprung der Koronararterie liegt, desto grösser ist die Fläche des Risikogebietes

Vektor-EKG

Dreidimensionale Ansicht der elektrischen Herzaktivität

Vektor-Elektrokardiographie bietet eine dreidimensionale Ansicht der elektrischen Aktivität des Herzens und bietet einen Mehrwert bei der Diagnostik der Rückwand des Herzens.

Ein Vektorkardiogramm zeichnet die Richtung und Stärke der elektrischen Herzaktivität während eines Herzzyklus nach. Mit dem SCHILLER-Algorithmus werden Vektor-Kardiogramme und -Messungen mittels eines Standard-12-Kanal-EKGs berechnet und dargestellt.



Vector ECG

SCHILLER

The Art of Diagnostics

SCHILLER. Wir retten Leben.

SCHILLER. Wir retten Leben.

Americas
SCHILLER Americas Inc.
Doral, Florida 33172

North America:
Phone +1 786 845 06 20
Fax +1 786 845 06 02
sales@schilleramericas.com
www.schilleramericas.com

Latin America & Caribbean
Phone +1 305 591 11 21
Fax +1 786 845 06 02
sales@schilleramericas.com
www.schilleramericas.com

Asia
SCHILLER Asia-Pacific / Malaysia
52200 Kuala Lumpur, Malaysia
Phone +603 6272 3033
sales@schiller.com.my
www.schiller-asia.com

Austria
SCHILLER Handelsgesellschaft m.b.H.
A-4040 Linz
Phone +43 732 70 99 0
sales@schiller.at
www.schiller.at

China
Alfred Schiller (Beijing) Medical Technology Co., Ltd.
100102 Beijing, China
Phone +86 10 84565453
info@schillerchina.com
www.schillermedical.cn

Croatia
SCHILLER d.o.o.
10000 Zagreb
Phone +385 1 309 66 59
info@schiller.hr
www.schiller.hr

France
SCHILLER Médical
F-67160 Wissembourg
Phone +33 3 88 63 36 00
info@schiller.fr
www.schiller-medical.fr

France (distribution France)
SCHILLER France S.A.S.
F-77608 Bussy St Georges
Phone +33 1 64 66 50 00
contact@schillerfrance.fr
www.schiller-france.com

Germany
SCHILLER Medizintechnik GmbH
D-85622 Feldkirchen b. München
Phone +49 89 62 99 81 0
info@schillermed.de
www.schillermed.de

India
SCHILLER Healthcare India Pvt. Ltd.
Mumbai – 400 059, India
Phone +91 22 6152 3333 / 2920 9141
sales@schillerindia.com
www.schillerindia.com

Poland
SCHILLER Poland Sp. z o.o.
PL-02-729 Warszawa
Phone +48 22 843 20 89 / +48 22 647 35 90
schiller@schiller.pl
www.schiller.pl

Russia & C.I.S.
AO SCHILLER.RU
119049 Moscow, Russia
Phone +7 (495) 970 11 33
mail@schiller.ru
www.schiller.ru

Serbia
SCHILLER d.o.o.
11010 Beograd
Phone +381 11 39 79 508
info@schiller.rs
www.schiller.rs

Slovenia
SCHILLER d.o.o.
2310 Slovenska Bistrica
Phone +386 2 843 00 56
info@schiller.si
www.schiller.si

Spain
SCHILLER ESPAÑA, S.A.
ES-28232 Las Rozas/Madrid
Phone +34 91 713 01 76
schiller@schiller.es
www.schiller.es

Switzerland
SCHILLER Schweiz AG
CH-8912 Obfelden
Phone +41 44 744 30 00
sales@schiller-schweiz.ch
www.schiller-schweiz.ch

Turkey
SCHILLER TÜRKIYE
Okmeydani-Sisli – Istanbul
Phone +90 212 210 8681
info@schiller.com.tr
www.schiller-turkiye.com

United Kingdom
SCHILLER UK Ltd.
Bromborough, Wirral,
Merseyside, CH62 3RJ
Phone +44 1333 312150
sales@schilleruk.com
service@schilleruk.com
www.schilleruk.com

Article no.: 2.500336 2025/09. DE

© SCHILLER. Alle Rechte vorbehalten.
Änderungen vorbehalten. Die Verfügbarkeit der Geräte auf Ihrem Markt unterliegt der behördlichen Zulassung.

50 years Swiss medtech innovations

SCHILLER
The Art of Diagnostics

Hauptsitz: SCHILLER AG, Altgasse 68, CH-6341 Baar, Schweiz, Telefon +41 41 766 42 42, sales@schiller.ch, www.schiller.ch