

Technische Details:

Leistungsmerkmale:

- ▶ Registriergeschw.: 5, 10, 25, 50 mm/s
- ▶ 12 Ableitungen simultan
- ▶ Empfindlichkeit: 5, 10, 20 mm/mV
- ▶ F filter: 35 Hz, 50 Hz, Tiefpassfilter, Antidrift
- ▶ Schrittmacherfest

bei Bluetooth® (BSC):

- ▶ 10-Stunden kontinuierlicher Messbetrieb
- ▶ Standby-Modus
- ▶ Optische Verbindungsstatusanzeige
- ▶ Datenverschlüsselung

Technische Daten:

- ▶ Abtastrate: 600 Hz
- ▶ Auflösung: 12 Bit
- ▶ Eingangsimpedanz: > 20 MOhm
- ▶ Gleichtaktunterdrückung: > 105 dB
- ▶ Klassifizierung: IIa
- ▶ Leistungsaufnahme: < 2 Watt (BSC: 0,5 Watt)
- ▶ Typ&CF
- ▶ Gehäuse: IPX0
- ▶ Modulgröße USB-Schnittstelle (SSC) (Lx Bx H): 188x98x45 mm3
- ▶ Modulgröße Bluetooth® (BSC) (LxBxH): 162x85x31 mm3
- ▶ Gewicht: ca. 350 g
- ▶ Stromversorgung USB-Schnittstelle (SSC): über PC
- ▶ Stromversorgung Bluetooth® (BSC): über Akkus
- ▶ Datenübertragung über USB-Schnittstelle (SSC) oder über Bluetooth® (BSC) (BSC nur in Verbindung mit Windows 7 / 8 / 8.1 / 10; 32 oder 64 bit)
- ▶ Defibrillationsschutz

Hardwareempfehlung:

- ▶ Prozessor > 2 GHz
- ▶ Arbeitsspeicher > 512 MB
- ▶ Festplatte > 40 GB
- ▶ Monitor > 19"
- ▶ Betriebssysteme: Windows 7 / 8 / 8.1 / 10
- 32 oder 64 bit



Qualität
Made in Germany



PC-EKG SmartScript

Ihr Vorteil

Das PC-EKG SmartScript bietet Ihnen ein System, das vom einfachen Ruhe-EKG bis zum Ergo-Spirometriesystem in einzelnen Stufen ausgebaut werden kann. Dabei trägt SmartScript sowohl dem Anwender Rechnung, der die Philosophie der "papierlosen" Praxis vertritt, als auch demjenigen, der lieber dem konventionellen Protokollausdruck über einen Standard-Drucker vertraut.

Die Archivierung der Patienten- und EKG-Daten in einer SQL-fähigen Client-Server-Datenbank bietet neben der Möglichkeit der Papierersparnis auch die Möglichkeit, sich Untersuchungen im PC-Netzwerk auf jeder beliebigen Arbeitsstation anzusehen, nachträglich zu bearbeiten und an das Praxis-Abrechnungssystem via GDT oder an das Krankenhausinformationssystem via HL7 zu übertragen.

Durch den modularen Aufbau unserer CE-zertifizierten Software ist diese mit anderen Produkten der Dr. Gerhard Schmidt GmbH frei kombinierbar. So können Sie SmartScript zum Beispiel mit dem Langzeit-EKG SmartHolter24 und/oder der Langzeit Blutdruckmessung SmartScan24 kombinieren. Damit können Sie Ihre Diagnostik in einem Komplettpaket über Benutzeroberfläche steuern und dabei noch Kosten für zusätzliche Anbindungen an Ihre bereits bestehende Abrechnungssoftware sparen.

Die innovative Bluetooth®-Technologie bietet kabellosen und doch sicheren Datentransfer in Digitalqualität. Mit einer Reichweite von bis zu 50 Metern ermöglicht SmartScriptBT Patient und Arzt maximale Flexibilität.

Version 1.01 / Datum 2020-03-05

Ihr Fachhändler:



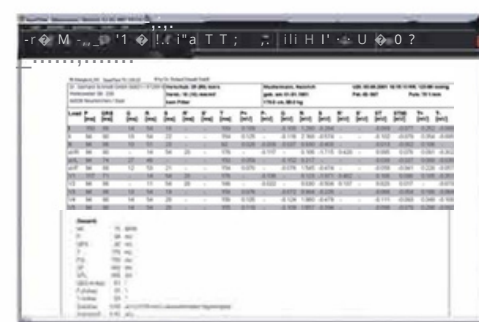
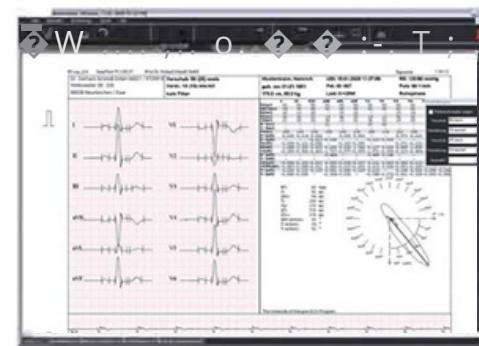
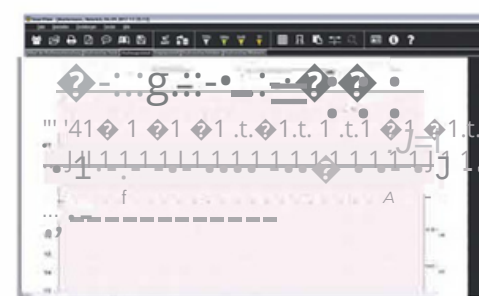
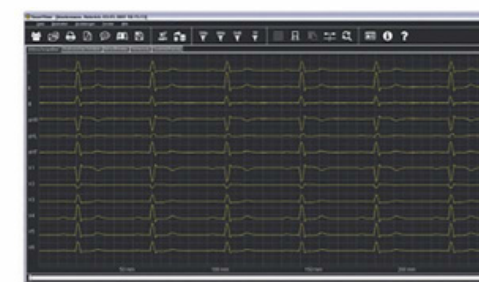
Dr. Gerhard Schmidt GmbH
Wellesweilerstraße 230
D-66538 Neunkirchen

06821 / 972 9910

E21 info@dasekg.de

S www.dasekg.de

S www.facebook.com/computerkardiographie



Dr. Gerhard Schmidt GmbH
Computerkardiographie

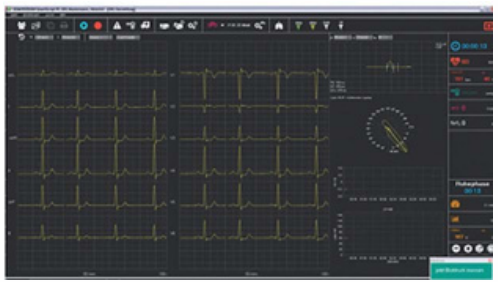


SmartScript Ruhe-EKG



Im Überwachungsmodus (Tune-Modus) werden die EKG Signale im Datenfenster angezeigt. Im Aufnahmefenster werden die EKG-Signale sowohl angezeigt als auch in der Datenbank gespeichert. Der Anwender kann die Signalintensität, den Signalvorschub sowie Filtereinstellungen vor und auch während der Untersuchung anpassen. Ebenso kann die Kanalauswahl des EKGs variiert werden. Die Aufzeichnungsdauer für ein Ruhe-EKG ist auf 10 Sekunden fest eingestellt. Die Option Rhythmus-EKG erlaubt eine Aufzeichnungsdauer über einen frei wählbaren Zeitraum. Sie dient z.B. der Überwachung eines Patienten in Ruhe bei Verabreichung von Medikamenten, zur Dokumentation der Kalibrierung von Schrittmachern. SmartScript bietet außerdem die Option der elektronischen Vermessung sowie eine automatische EKG-Interpretation.

SmartScript Belastungs-EKG



Zur Durchführung einer Ergometrie können Sie Belastungsprofile für Fahrradergometer und Laufbänder vordefinieren. Der PC steuert dabei vollautomatisch die Last am Ergometer bzw. Geschwindigkeit und Steigung beim Laufband und speichert alle EKG-Daten digital in der Untersuchungsdatenbank. Die Belastung des Patienten kann sowohl stufenweise als auch kontinuierlich über ein Rampenprofil erfolgen. Möchten Sie während der Ergometrie auch den Blutdruck Ihres Patienten überwachen, so können Sie die manuell gemessenen Werte eingeben und zusammen mit der Untersuchung abspeichern. Alternativ steuert SmartScript die Blutdruckmessung Ihres Ergometers (z.B. SmartBike500). Über das SmartScript-System können Sie die Untersuchungsmöglichkeiten erweitern und können somit ein externes Blutdruckmessgerät an einen externen Blutdruckmessgerät angeschlossen werden. Sie können beispielsweise Laststufen überspringen oder die Last in +/- 5 Watt-Schritte verändern.

SmartScript im Netzwerk

Mit SmartWatch können Sie Untersuchungen live von jedem PC im Netzwerk mitbeobachten. Es werden alle EKG-Daten an den Netzwerkrechner übertragen, wobei Sie mit SmartWatch eine Ergometrie vom anderen PC aus mitverfolgen und sogar in den Untersuchungsablauf eingreifen können. Dabei können Sie am gleichen PC parallel noch weitere Arbeiten erledigen. Neben der Online-Beobachtung können selbstverständlich netzwerkweit alle Untersuchungsprotokolle zu jedem Zeitpunkt nach der Untersuchung wieder aufgerufen und befundet werden. Über die GDT-Schnittstelle können Patientendaten von der Praxis-EDV übernommen und Befunde zurückübermittelt werden. Da von jeder Untersuchung die Rohdaten in einer SQL-fähigen Client-Server-Datenbank gespeichert werden, ist im Nachhinein eine Änderung des Protokolllayouts oder der EKG-Filterung jederzeit möglich.

PC-EKG SmartScript "1

Ruhe-EKG
Rhythmus-EKG
Dokumentation der
Schrittmacherkalibrierung

Kommentierung
Druckprotokolle
Untersuchungsbefundung

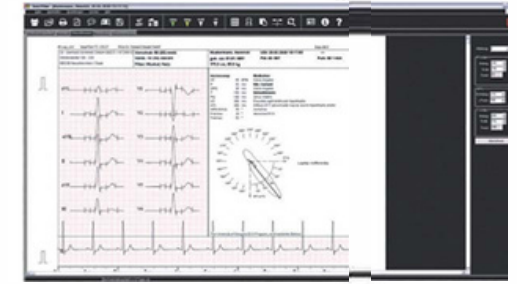
Automatische Vermessung
Elektronisches EKG-Lineal
Ruhe-EKG Befundhinweise

Fahrradergometrie
Laufbandergometrie
Automatische
Blutdruckmessung

Laktatauswertung
Ergospirometrie
Leistungsdiagnostik

GDT-Schnittstelle
Client-Server-Datenbank
Überwachung im Netzwerk

Dokumentation einer Untersuchung



Zu allen Untersuchungen werden die EKG-Rohdaten vollständig abgespeichert. Mit dem Anzeigeprogramm SmartView können Sie sich nach jeder Untersuchung das komplette EKG noch einmal anschauen, sich bestimmte Bereiche markieren, kommentieren und ausdrucken. SmartView bietet Ihnen neben den reinen EKG-Daten noch weitere wichtige Parameter, wie PWC-Werte, minimale und maximale Herzfrequenz, Trends von Blutdruckwerten, Herzfrequenz, ST-Strecke sowie die Möglichkeit der Befundung der Untersuchung. SmartView verfügt ebenso über die Möglichkeit, während der Untersuchung eingegebene Laktatwerte nach verschiedenen Schwellwertmodellen auszuwerten und daraus Trainingsempfehlungen für Ergometer-oder Laufbandtraining zu generieren.

EKG-Vermessung und Interpretation



Zur Vermessung der EKGs stehen Ihnen zwei Wege zur Verfügung. Zum einen können Sie über ein elektronisches EKG-Lineal jeden ORS-Komplex am Bildschirm manuell vermessen, zum zweiten kann SmartView EKG-Signale automatisch auswerten. Dabei werden alle Ableitungen einzeln über einen bestimmten Zeitraum gemittelt und nach relevanten Zeiten und Amplituden vermessen. Über die Vermessung hinaus kann das System um eine EKG-Interpretation erweitert werden, die aufgrund der erhaltenen Daten und Kenntnisse über die medizinische Vorgeschichte des Patienten Befundungshinweise liefern kann.

Weitere Diagnostik mit SmartScript

Über Standard-EKG-Untersuchungen hinaus kann mit SmartScript Leistungsdiagnostik durchgeführt werden. Dieses Feature sieht vor, dass während einer Belastungsuntersuchung Laktatwerte eingegeben und nach verschiedenen Schwellwertmodellen ausgewertet werden. SmartScript kann aus diesen Untersuchungen Trainingsempfehlungen für verschiedene Leistungsbereiche der Probanden generieren und Angaben machen, bei welcher Herzfrequenz der Proband am besten trainiert, um bestimmte Erfolge zu erlangen. SmartScript kann außerdem zum Ergospirometriesystem erweitert werden, wobei Sie aus verschiedenen Anbietern von Lungenfunktionssystemen wählen können.

Dr. Gerhard Schmidt GmbH
Computerkardiographie

