

Der QUINTON® Q-STRESS®

Belastungs-Ergometer höchster Güte

Richtet sich an:

Krankenhäuser, Kardiologiekliniken, Arztpraxen.

Hauptvorteile:

Bedienerfreundlichkeit. Microsoft®-Plattform (Vista® oder XP®), logische Abläufe und intuitive Bedienung machen die Untersuchung zum Kinderspiel.

Anschlüsse. Q-Stress lässt sich zur Vereinfachung der Abläufe beliebig vernetzen. Das System ist mit XML-Protokollen kompatibel und versteht neben den Daten eines Krankenhaus-Informationssystems oder einer elektronischen Patientenkartei Ihre E-Mail-Software, Drucker, Netzwerk und Speichermedien sowie nuklearkardiologische und echokardiographische Systeme.

Individuell konfigurierbar. Sie selbst entscheiden, wie die Patientendaten aufbereitet werden. Individuelle Berichte nach Maßgabe des behandelnden Arztes.

Präzision. Präzise und deutliche Darstellung mit sauberer Wellenform, auch bei hohen Geschwindigkeiten und steilen Steigungen.

Sofortanzeige. Die Option Standbild lässt Sie "zurückspulen" und Messergebnisse während der Untersuchung betrachten.

Totalausschrift. Mit dieser Funktion lassen sich die vollständigen Untersuchungsergebnisse als PDF-Datei in der elektronischen Patientenkartei speichern.

Einfache Auswertung. Mit der eingebauten Auswertungsfunktion kann man Daten anpassen oder auf physiologische Veränderungen reagieren. Die Daten des Ruhe-EKGs bleiben zu Vergleichszwecken unverändert.

Einfache Protokollierung. QuikList-Software erleichtert und beschleunigt den Untersuchungsbericht.



Von den Erfindern des modernen Belastungs-EKGs

Das Q-Stress-System bietet nunmehr schon in der 9. Generation verlässliche klinische Daten und passt sich dabei Ihren Abläufen an.

- + Die Patientendaten werden automatisch importiert - das vereinfacht die Abläufe, verhindert mehrfaches Eingeben und vermeidet damit Fehler. Auch die Fakturierung wird vereinfacht.
- + Unser Algorithmus sowie die Filter für Grundlinienversatz und Bewegungsartefakte verringern Rauschen und verbessern die EKG-Darstellung.
- + Datenanzeige im 3-, 6- oder 12-Kanal-Modus, Untersuchungsergebnisse und Berichte lassen sich ansehen, ausdrucken, speichern oder versenden.
- + Das System erkennt wesentliche EKG-Veränderungen selbsttätig und weist durch eine Meldung darauf hin - Analysen werden aktualisiert und Anomalien vermerkt, auch ST-Anomalien und ektopische Herzschläge.
- + Dem Bericht können die wesentlichen Daten angehängt werden, oder es kann der vollständige Bericht in das Krankenhaus-Informationssystem oder die elektronische Patientenkartei aufgenommen werden.

Zusammen mit unseren medizinischen Laufbändern TM55 oder TM65 sind Sie bestens gerüstet – sie sind seit über dreißig Jahren in der Branche sozusagen der Goldstandard und weltweit Bestseller.

Q-Stress lässt sich vernetzen und vereinfacht die Abläufe

Stabile Netzwerkfähigkeit, XML-Protokolle und PDF-Fähigkeit vereinfachen die Abläufe und sparen damit Zeit.

- + Mit der Q-Exchange™-Option werden die Patientendaten direkt aus dem Krankenhaus-Informationssystem oder der elektronischen Patientenkartei importiert.
- + Die Daten aus dem Belastungs-EKG lassen sich mit anderen Standarddaten verknüpfen, beispielsweise aus nuklearkardiologischen und echokardiographischen Systemen.
- + Berichte weiterleiten, gemeinsamer Druckerzugriff, Daten automatisch archivieren.
- + Elektronische Datenerfassung zur vereinfachten Fakturierung.

Der QUINTON® Q-STRESS®

TECHNISCHE DATEN	
Betriebssystem	Windows XP / Vista Ultimate
Stromaufnahme	100/120 VAC 50/60 Hz 2,5 A Nennleistung; 200/240 VAC 50/60 Hz 1,3 A Nennleistung
Protokolle Standard	nach Bruce, Balke, Naughton, USAF/SAM 2.0, USAF/SAM 3.3, Rampe niedrig, Rampe mittel, Rampe hoch, Åstrand (Ergometer), Thallium-Belastungsprobe (pharmakologisch)
Individualisierung	Es lassen sich unbegrenzt individuelle Protokolle erstellen
PATIENTENMODUL	Nach AHA mit 10 Elektroden, Klemm- oder Rastverschluss Nach IEC mit 10 Elektroden, Klemm- oder Rastverschluss (nur für den Export)
EKG Fähigkeit Verstärkung Kanalgruppen Bildschirm Leistungsstandard	Echtes 12-Kanal-EKG 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV Standard (Mason-Likar), Cabrera 12-Kanal, Frank, Kanadisch bipolar 3, 6, 12 Kanäle AAMI-EC II: Genauigkeit, Frequenzgang, CMRR, Systemrauschen, dynamischer Bereich und Eingangsimpedanz
ANZEIGE- UND ANALYSEFILTER	Bewegungsartefakte, Grundlinienversatz, 40- Hz- Tiefpassfilter, Leitungsfrequenz. Der Anwender kann die verschiedenen Filter nach Bedarf ein- oder ausschalten.
EKG-BERECHNUNGEN Herzfrequenz ST-Parameter Bezugspunkt QRS-Trigger Herzschlagerkennung	Durchschnittsmessung über 6 Sekunden, aktualisiert alle 2 Sekunden Strecke und Senkung J-Punkt (QRS-Versatz), frei wählbar ASVV (Absolute Spatial Vector Velocity), drei Kanäle vom Anwender frei wählbar Verbesserter Quinton-Stress-Algorithmus erkennt die Herzfrequenz besser
BERICHTE Während der Untersuchung Abschließend Individualisierung	12 Kanäle, durchschnittliche Herzfrequenz, fortlaufende Anzeige, ektopische Darstellung Zusammenfassung, tabellarische Darstellung, Worst Case, durchschnittliche Herzfrequenz, Untersuchungsberichte, Trendkurven und maximale Belastung. Auf Wunsch Totalausdruck für vollständige Untersuchungsberichte. Berichte lassen sich ansehen, ausdrucken, als PDF-Datei speichern, per E-Mail oder Fax versenden. XML-Format für den Datenexport an andere Systeme Der Berichtsaufbau lässt sich beliebig anpassen
AUSGÄNGE	TTL-Impuls zur QRS-Erkennung (Kanal frei wählbar); 3 wählbare Analogausgänge, für jeden EKG-Kanal frei wählbar
SCHNITTSTELLEN ZU EXTERNEN GERÄTEN Laufband Ergometer Blutdrucküberwachung	TM 55/65, ST 55/65 (Aufrüstung erforderlich) Corival, Ergoselect, Rehcor Colin BP412, Colin STBP-780 (nur Japan), SunTech Tango+
DRUCKER Thermodrucker Laserdrucker Papierformate	Hochauflösend mit automatischem Papiervorschub und unterbrechungsfreiem Ausdruck Auf Wunsch mit kompaktem, hochauflösendem HP-Laserdrucker 210mm x 297 mm (DIN A4) oder 8,5 x 11 Zoll (US Letter)
NETZWERKSCHNITTSTELLE	Auf Wunsch netzwerkfähig (Microsoft-kompatibel) zum Speichern und Versenden der Dateien mit E-Mail-Funktion
EXPORT/ KOMMUNIKATIONSprotokoll/ FORMAT	XML, PDF, TCP/IP
FERNDIAGNOSE UND -WARTUNG	Ferndiagnose und -wartung verringert Ausfallzeiten - der Anwender muss auch nicht dabeistehen und helfen. Über Netzwerk oder PC (nur in den USA verfügbar)
BILDSCHIRM	483 mm (19 Zoll) LCD-Flachbildschirm
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN Betrieb Lagerung Lagerung Thermopapier Elektrodenlagerung	Temperatur: 10°C - 25°C (50°F bis 77°F); Relative Luftfeuchtigkeit: 20% - 80% nicht kondensierend Temperatur: -26°C - 40°C (-14,8°F bis 104°F); Relative Luftfeuchtigkeit: 10% - 95% mit Kondensation bis maximal 25°C (77°F) bis maximal 30°C (86°F)
SICHERHEIT UND NORMUNG	EN 60601-1, Zubehör Typ CF, defibrillationsgeeignet IEC 61000-4-6 IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-5 IEC 61000-4-8 IEC 61000-4-11 IEC 61000-3-2 IEC 61000-3-3 RF Emissionen CISPR 11
MASSE UND GEWICHTE DES WAGENS	762 mm x 508 mm x 914 mm (30 x 20 x 36 Zoll); 54 kg (120 lb)
GEWÄHRLEISTUNG	13 Monate auf Teile und Arbeitslohn
WAHLLLEISTUNGEN	Vernetzung, Q-Exchange, Totalausdruck, Standbild, Neubewertung

Cardiac Science Corporation • 3303 Monte Villa Parkway, Bothell, WA 98021 USA • 425.402.2000 • Kostenlos aus den USA: 800.426.0337 • Fax: 425.402.2001 • info@cardiacscience.com

Bestellungen und Kundendienst (USA und International) • 425.402.2000 • Kostenlos aus den USA 800.426.0337 • Fax: 425.402.2001 • care@cardiacscience.com

Technischer Support • (USA) Fax: 425.402.2022 • technicalsupport@cardiacscience.com • http://websupport.cardiacscience.com/webchat/ • (International) internationalservice@cardiacscience.com

Cardiac Science International A/S • Kirke Vaerloesevej 14, DK-3500 Vaerloese, Dänemark • +45.4438.0500 • Fax: +45.4438.0501 • international@cardiacscience.com

Großbritannien • The Manse, 39 Northenden Road, Sale, Manchester, M33 2DH, UK • +44.161.926.0000 • uk@cardiacscience.com

Frankreich • Parc de la Duranne, 565, Rue René Descartes, F-13857 Aix-en-Provence Cedex 3, Frankreich • +33.4.88.19.92.92 • france@cardiacscience.com

Mitteuropa (D, A, CH) • Oskar-Schindler-Straße 3, D-50769 Köln, Deutschland • +49.221.33734300 • centraleurope@cardiacscience.com

China • 6/F South Building, 829, Yi Shan Road, Shanghai 200233, China • +86.21.6495.9121 • china@cardiacscience.com