

cubestresslite

cubestresslite ist die Komplettlösung für die Verwaltung der EKG- Belastungstests.

cubestresslite integriert in einer einzigen Anwendung alle typischen Verfahren eines Belastungstests: von der Verwaltung der Vorbereitung des Patienten zur Anzeige der 12 Ableitungen in Echtzeit auf dem Bildschirm, vom Ausdruck der Spur, auch in Echtzeit, über die automatische Verwaltung der Ergometer zur automatischen Archivierung und zum Ausdruck

des endgültigen Dokuments und dessen Export in digitale Form.

Ausgestattet mit einer in hohem Maße konfigurierbaren Benutzerschnittstelle und zahlreichen Bedienmöglichkeiten ist **cubestresslite** das Instrument für Kardiologen und Sportmediziner

Beschreibung

cubestresslite kann als einzelne Arbeitsstation arbeiten oder die Datenbank mit anderen Arbeitsstationen **cube**, die mit dem Netz verbunden sind, teilen.

Die Hauptmerkmale des **cubestresslite** sind folgende:

Benutzerschnittstelle

cubestresslite nutzt die maximale grafische Leistungsfähigkeit von Windows und führt selbst unerfahrenere Anwender zur ordnungsgemäßen Durchführung aller Untersuchungsphasen des Belastungs-EKGs. Über die Verwendung des Menüs, spezielle Tasten und angeleitete Verfahren ist das Arbeiten mit **cubestresslite** extrem praktisch und schnell.

cubestresslite besteht aus verschiedenen Fenstern über welche es möglich ist, gleichzeitig alle Funktionen des Programms zu kontrollieren: von der einfachen Anzeige der Spur in Echtzeit in verschiedenen Formaten zur Verwaltung der Ausdrucke und zur Kontrolle der Peripheriegeräte wie Ergometer und Blutdruckmesser.

cubestresslite verwaltet sowohl die Ausführung des Belastungstests in Echtzeit als auch die Post-Analysephase, indem er den Bildschirm nach Fenstern ordnet, die darauf abzielen, die Aufmerksamkeit des Bedieners auf die charakteristischen Aspekte der Untersuchung zu lenken:

- das **realtime EKG-Fenster** zeigt das EKG-Signal und die entsprechenden durchschnittlichen Komplexe in Echtzeit an; für jeden durchschnittlichen Komplex wurden die Werte der Amplitude des Punktes $J+80ms$ oder $J+60ms$ und die *Senkung der ST-Strecke* berechnet und angezeigt. Es ist möglich, die **zwölf**

Ableitungen anzuzeigen und die Amplitude und Geschwindigkeit zu verändern oder auszuwählen, nur einige Ableitungen anzuzeigen, von einem Minimum von einer Ableitung bis zu einem Maximum von zwölf Ableitungen.

- das **realtime Trend- Fenster** präsentiert verschiedene grafische Darstellungen in Bezug auf den Verlauf einiger relevanter Parameter während der Untersuchung wie zum Beispiel, die Herzfrequenz, den Blutdruck, die auf dem Ergometer angewandte Last, das Doppelprodukt. Die Trends der ST-Analysen werden für die zwölf Ableitungen angezeigt, indem eine innovative und bezeichnende Anzeige von **cubestresslite** verwendet wird. Sie kombinieren Amplituden und Senkungen der einzelnen Ableitungen mit einer bestimmten Farbcodierung und geben eine umfassende, unmittelbare und effektive Ansicht des Laufs der ST- Strecke Kanal für Kanal. Die EKG-Spur in Echtzeit ist immer vorhanden, um eine sichere Überwachung des Patienten zu garantieren;

Alle Fenster ermöglichen den direkten Zugriff auf die Druckfunktionen in automatischem Format (Seiten von 10 Sekunden).

Die *Herzfrequenz, der Prozentsatz der theoretischen maximalen Frequenz, die Werte des Drucks, das Doppelprodukt, die METs, die Schrittzeiten und -phasen* wie die Daten des aktiven *Protokolls* werden immer im Vordergrund zur Verfügbarkeit des Bedieners angezeigt.

Herzschlag – Herzschlag- Analyse

Die Effizienz und Leistungen der Analyse-Algorithmen zusammen mit der Rechenleistung der PCs der neuesten Generation gewährleisten die

Genauigkeit der Analysen und erlauben die Herzschlag – Herzschlag- Ausführung in Echtzeit. **cubestresslife** führt automatisch in Echtzeit die folgenden Berechnungen und Analysen aus und aktualisiert sie:

- Berechnung der Herzfrequenz;
- Berechnung des Prozentsatzes der theoretischen maximalen Herzfrequenz;
- Berechnung der METs;
- Berechnung des Doppelprodukts;
- Berechnung der Amplituden J, J+60 e J+80 für die zwölf Ableitungen

Alle Parameter der Analysen, des Drucks und der Anzeige können personalisiert und als Systemkonfigurationen gespeichert werden.

Als Zusatzoptionen sind weitere Softwaremodule für die Analyse der *RR-Variabilität im Frequenzbereich* und die Analyse der *Spätspotentiale* verfügbar.

Verwaltung der Ergometer

cubestresslife verwaltet automatisch eine Vielzahl an medizinischen Fahrradergometern und Laufbändern, indem es die Belastungswerte gemäß

einem eingestellten Belastungsprotokoll überprüft und auch manuelle Variationen während des Tests erlaubt.

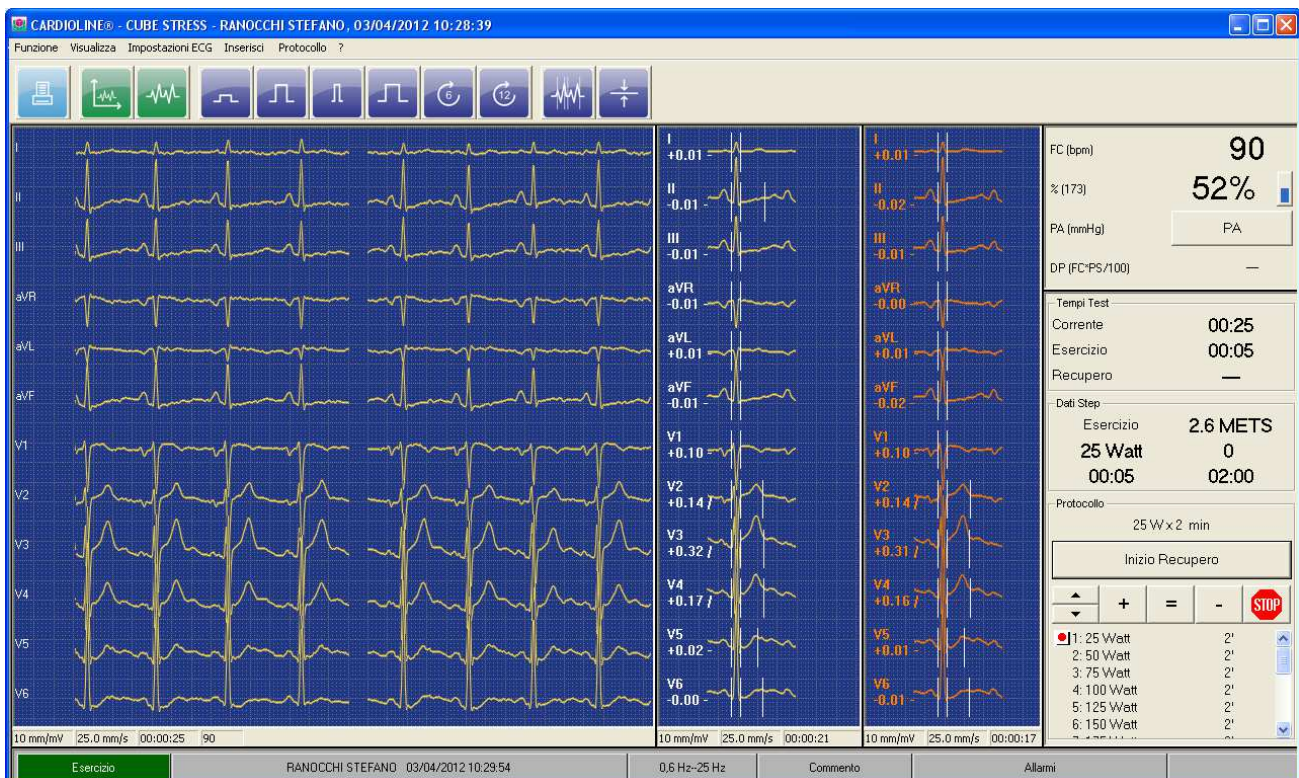
Verwaltung der Belastungsprotokolle

cubestresslife integriert eine Anwendung für die Erstellung von individualisierten Belastungsprotokollen. Durch angeleitete Verfahren kann der Bediener Protokolle für Fahrradergometer, Laufbänder oder ähnliches erstellen und diese dann automatisch im **cubestresslife** zur Verfügung stellen.

Zum Zeitpunkt der Installation sind im Produkt bereits die häufigsten Belastungsprotokolle für Fahrradergometer und Laufbänder verfügbar.

Kompatible Erfasser

Mit **cubestresslife** können die Aufnahmeeinheiten für Belastungstest von **CARDIOLINE® HD+**, basierend auf der *Bluetooth-Technologie*, Benutzerfreundlichkeit und vollautomatischen Betrieb bietet, kombiniert werden.



Technische Daten

Analyse der ST- Strecke-	Unabhängige und gleichzeitige Analyse der ST- Strecke auf den 12 Ableitungen; maximale ST- Senkung; maximale ST- Hebung, ST- Trend.
Alarmer	Ablösen der Elektrode, Verbindung der Aufnahmeeinheit, Verbindung des Ergometers.
Verwaltung der Ausdrücke	programmierte Ausdrücke jede Minute, alle 3 Minuten, bei jedem Schritt, jeder Phase oder jeder Anfrage.
Druckformate	12 Kanäle +AVG, 6+6+AVG, 12 Kanäle, 6+6
Verwaltung der Ergometer	Komplett automatisch. Umfangreiche Liste an kompatiblen Fahrradergometern und Laufbändern
Verwaltung der Belastungsprotokolle	Umfangreiche Liste mit bereits im Programm vorgeladenen Belastungsprotokollen. Möglichkeit, individualisierte Protokolle für Fahrradergometer, Laufbändern oder ähnliches zu bestimmen und zu speichern.
Druckdokument	Vollständig individualisierbar.
Archivierung der Spur	Automatische Archivierung in der Datenbank, Historisierung auf optionaler DVD im SW- Paket.
Netzverbindung	Möglichkeit der Netzverbindung und gemeinsamen Nutzung der Datenbank mit anderen cube-Stationen