



## MyStress Software: Sistema computerizzato per prova da sforzo Computerized Stress Test System

**Personalizzazione delle visualizzazioni e dei protocolli di analisi della prova**

**Full Disclosure e Freeze Frame**

**Monitoraggio Dinamico del tratto ST**

**Cattura e visualizzazione dell'attività ectopica**

**Report dettagliati e personalizzabili comprensivi di funzione e-mail**

**Creazione documenti in pdf per web management**

**Freely definable exercise protocols**

**Full-disclosure record storage and display**

**Heart frequency dependent ST measurement and analysis**

**Arrhythmia analysis**

**on-line 12 channel averaged heart cycle configuration**

**Flexible report formats**

**Built in pdf report for web management**

## SPECIFICATIONS

## MyStress

**Sistema Operativo:** piattaforma Windows

**Protocolli**

20x3, 25x2, 25x3 (ergometro), Standard Bruce (mph/kmh), Modified Bruce (mph/kmh), Balke (male/female; mph/kmh), Åstrand (mph/kmh), Harward Step Test, Queens College Test (uomo/donna), Ymca Step Test, Ciclo Manuale, Treadmill Manual più Infiniti protocolli personalizzabili

**ECG**

Capacità: 12 derivazioni reali  
Guadagno: 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV  
Velocità: 5 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, 100 mm/s  
Derivazioni: Standard, Cabrera 12-lead, Frank, Performance Standard AAMI-EC II: gain accuracy, frequency response, CMRR, system noise, dynamic range, and input impedance

**Display**

3, 4, 6, 12, 6+6 canali più canale del ritmo, compattato, trends e battiti median

**Filtri**

Artefatti muscolari, sbandamento linea di base, 20,25,30 Hz filtri passa basso selezionabili da operatore

**Analisi Segnale**

Calcolo Frequenza cardiaca: media su 6 sec.  
Aggiornata ognisecondo  
ST, STj, STj+60, STj+80, Frequenza Cardiaca, Mets, Pressione e trend ST/HR  
Punto J (QRS offset) modificabile da operatore  
Media dei complessi ECG per intervalli regolari sovrapposti al complesso di riferimento per meglio individuare le modifiche del tratto ST  
Individuazione ed analisi del QRS mediante marker impostabili sul battito di riferimento  
Analisi delle Aritmie  
Algoritmo validate di riconoscimento battiti di MyStress  
Allarmi: ST su 12 derivazioni, Frequenza Cardiaca, pressione e Doppio Prodotto  
Calcolo automatico dell' HARVARD STEP TEST

**Stampe**

In tempo reale durante la prova con possibilità di inserimento commenti: 12-canali, 6+6 canali + battito medio, 6+6 canali  
Finale: Sommario, Tabelle, allarmi e prenotazioni da operatore, ritmi medi, relazioni in-test, grafici di tendenza e il picco di esercizio. Rapporto di esportazione in formato pdf, con la possibilità di inviare una e-mail automatica. Compatibile con stampanti a getto d'inchiostro e laser a colori.

**Operating System:** Windows platform

**Protocols**

20x3, 25x2, 25x3 (ergometer), Standard Bruce (mph/kmh), Modified Bruce (mph/kmh), Balke (male/female; mph/kmh), Åstrand (mph/kmh), Harward Step Test, Queens College Test (male/female), Ymca Step Test, Manual Bike, Manual Treadmill plus Custom Unlimited protocols

**ECG**

Capability: True 12-lead  
Gain: 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, 40 mm/mV  
Speed: 5 mm/s, 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, 100 mm/s  
Lead Groups: Standard, Cabrera 12-lead, Frank, Performance Standard AAMI-EC II: gain accuracy, frequency response, CMRR, system noise, dynamic range, and input impedance

**Display**

3, 4, 6, 12, 6+6 channels, plus rithm channel, full disclosure, trends and average beats

**Filters**

Muscle artifact filter, baseline wander filter, line frequency, 20,25,30 Hz low pass selectable by the user

**ECG Computations**

Heart Rate Computation: 6 second average updated every 1 seconds  
ST, STj, STj+60, STj+80, Heart Rate, Mets, Pressure and ST/HR trends  
Reference Point J Junction (QRS offset), user-selectable  
Average ECG complexes on regular intervals superimposed on a reference ECG complex, for highlights ST changes in detail  
QRS Detection and analysis by marker points on reference lead  
Arrhythmia detection  
Beat Detection Enhanced MyStress algorithm for improved beat detection  
Alarm: ST on 12 leads, Hearth Rate, pressure and double product  
Automatic calculation of HARVARD STEP TEST

**Reports**

In-Test: 12-lead, 6+6 lead + average beat, 6+6 lead, with ectopic detail and comments  
Final: Summary, tabular, worst case, average beats, in-test reports, trend graphs and peak exercise.  
Export report in pdf format with possibility to send an automatic e-mail attach.  
Compatible with inck jet and color laser printers.

All specifications are subject to change without notice