DATREND Systems Inc.

STRUMENTAZIONE PER PROVE SU APPARECCHI BIOMEDICALI

Introduzione a Vision-Pad Technology™

QUESTIONE DI PRECISIONE

DATREND Systems Inc.

STRUMENTAZIONE PER PROVE BIOMEDICALI

Innovazione e Design

Qualità, Affidabilità e Valore...

Da oltre 20 anni Datrend Systems Inc. supporta I Servizi di Ingegneria Clinica con una linea di strumenti innovativi e di qualità. Siamo impegnati nel miglioramento dello "status quo", attraverso cambiamenti che permettono ai nostri strumenti una facilità d'uso e una maggiore efficienza, incrementando la produttività in questo tempo di crisi.

Automazione è l'elemento chiave della nostra filosofia di sviluppo. Il concetto di automazione, mediante una semplice ma efficace porta RS 232, va ben al di là della verifica di sicurezza elettrica eseguita dai nostri strumenti. Perché i maggior benefici nascono attraverso il "Medical Equipment Instrumentation (MEI)" Test che collega gli strumenti. MEI Test System™ permette di centralizzare le prove di prestazione e di sicurezza in un singolo report senza la necessità di un computer.

- Vision-Pad Technology™
- Verifica di sicurezza Elettrica
- Verifica Incubatrici
- Analisi dei sistemi di Infusione
- Analisi Defibrillatori/Pacer
- Simulatore NIBP
- Analisi Pulsossimetri
- Simulazione Multi-Parametrica
- Simulazione Materno/Fetale

Vision-Pad Technology™

Una nuova Era nell'interfaccia Utente dei dispositivi di Prova

Abbiamo ascoltato i vostri suggerimenti. Vision-Pad Technology™ rappresenta una nuova era nell'interfaccia utente dei dispositivi di prova. L'Utente, utilizzando un tablet Android da 10 pollici e tutta la sua tecnologia, gestisce il nostro ultimo analizzatore di sicurezza elettrica vPad-ES™. vPad-ESTM Analizzatore di sicurezza elettrica sarà disponibile a partire dai primi mesi del 2013 in modalità manuale e con l'applicazione "App" (per il dispositivo di controllo esterno) per rendere automatiche le verifiche di sicurezza e le procedure di prova.

- Interfaccia Grafica Utente ad alta
- Facile lettura dei risultati attraverso caratteri in grassetto
- Funzioni di prova basate su Icone
- Possibilità di vedere le procedure di prova "On-line"
- Interfaccia Touch screen con possibilità di tastiera/mouse esterni
- Memorizzazione delle Prove con commenti illimitati dell'Utente
- Collegamento Wireless con PC e Stampanti
- Memoria fino a 32 Gbyte
- Aggiornamenti attraverso le App

Per maggiori informazioni circa Vision-Pad Technology™ e vPad-ES™.
Chiama il tuo distributore.

Analizzatori Automatici di Sicurezza

- Simulatore ECG e di Aritmie integrato
- Sequenze di Prova Automatiche per defibrillatori, sistemi di infusione, monitor paziente, e altro…
- Tutte le Autosequenze e le Checklist sono al 100% modificabili per una totale personalizzazione delle procedure
- Memorizzazione interna delle Prove
- Segnalazione automatiche dei risultati di prova che superano i limiti predefiniti
- Stampa diretta dei risultati e dell'etichetta di verifica
- Standardizzazione delle prove sui dispositivi medici riducendo l'utilizzo della carta ed eliminando la scrittura manuale
- Aumento della qualità e dell'accuratezza
- Aumento della produttività di oltre il 50% rispetto alle prove e registrazioni manuali su carta
- Elemento centrale del MEI Test System™

ES601 Plus

- Prove di Sicurezza Elettrica Automatiche e Manuali secondo le norme AAMI/ANSI ES-1, IEC 60601 e IEC 62353, e VDE 751
- Disponibile in versione Internazionale e USA
- Porte di comunicazione USB, Ethernet e RS-232
- Sei porte RS-232 per il controllo dei dispos
- Chiavetta USB Flash drive per memorizzazione dati e checklist,
- File con test reports e database apparecchi
- Compatibile con CMMS

ES601Plus

vPad-ES™

- Prove di Sicurezza Elettrica Automatiche e Manuali secondo le norme AAMI/ANSI ES-1, IEC 60601 e IEC 62353, e VDE 751
- Porte di comunicazione USB, Ethernet e RS-232
- Adattatore multiplo DA-COM RS-232 per il controllo dei dispositivi
- Memoria interna espandibile
- Memorizzazione delle Prove con commenti illimitati dell'Utente
- Possibilità di vedere le procedure di prova istantaneamente
- "Test toolbox" opzionale per misure di temperatura, pressione e umidità
- Compatibile con CMMS

vPad-ES™

Incutest - Sistema per il controllo delle Incubatrici e dei Riscaldatori

Incutest

La Datrend Systems Inc. presenta l'Incutest,il primo Sistema per il controllo delle Incubatrici Neonatali e dei Riscaldatori Radianti secondo le prescrizioni della norma IEC 60601-2-19 e IEC 60601-2-21.

Incutest è l'unico sistema che permette di controllare il dispositivo di prova mediante una connessione wireless; i risultati delle prove sono visualizzati in tempo reale sul monitor a colori del Netbook incluso nella fornitura. Le modifiche al protocollo di prova possono essere fatte senza alterare l'ambiente interno riscaldato.

- Compatibile con le incubatrici chiuse ad aria forzata, aperte e con i riscaldatori radianti
- Misura simultanea dell'umidità, flusso, livello sonoro e di 5 distinti punti di temperatura
- L'unico tester disponibile per prove in conformità alla norma IEC 60101-2-19 e IEC 60601-2-21
- Tutti i sensori hanno movimenti indipendenti in modo da essere posizionati secondo le prescrizioni della Norma
- La misura del livello sonoro dell'allarme può essere fatta sia esternamente che internamente all'incubatrice
- Controllo del sistema Incutest in modalità wireless attraverso un Netbook PC

Incutest System

Analizzatori per Sistemi di Infusione

Infutest 2000 Series E e Infutest Solo

Permette di eseguire praticamente su qualsiasi sistema di infusione le prove periodiche di flusso, pressione, volume a singola o doppia impostazione e sui sistemi per il controllo di infusione dei farmaci analgesici (PCA).

Questi test sono eseguiti facilmente in modalità manuale o con sequenze automatiche attraverso i tasti del pannello frontale e visualizzati sul display grafico.

Infutest Serie E

- Da 0.1ml a 1200ml/hr
- Accuratezza 1% della lettura
- Prove di Flusso, Pressione e Volume
- Compatibile con tutti i tipi di sistemi di infusione, inclusi i flussi pulsati, le doppie infusioni e le pompe PCA
- Due canali di prova indipendenti
- la funzione “SynchroStart” permette di sincronizzare la partenza del test e del sistema di infusione in prova.
- Il software incluso permette la memorizzazione dei risultati di prova e la visualizzazione del grafico a tromba
- Stampa i risultati di prova direttamente dall’analizzatore o attraverso la connettività del MEI Test System™
- Con il modulo Opzionale “RSM Module” si aggiungono altri due canali di prova per un totale di quattro canali indipendenti

Infutest Solo

- Da 0.1ml a 999ml/hr
- Mono canale
- Accuratezza 1% della lettura
- Prove di Flusso, Pressione e Volume
- Funzionamento a batteria
- Compatibilità con MEI Test System™

Remote Sensor Module

Infutest 2000

Infutest Solo

Defibrillatore / Analizzatore per Pacer

Phase 3

defibrillatori monobasici, bifasici, o Multipulse Biowave® (bifasici pulsati) inclusa la funzione per i Pacemaker Transcutanei. Il Phase 3 permette la verifica dell'energia di scarica, tempo di carica, caratteristiche dell'impulso, prestazione dei DAE e molto altro.

- Accuratezza 1% della lettura su tutti i tipi di defibrilaltori
- Compatibile con le forme d'onda dei defibrilaltori monofasici, bifasici e bifasici pulsati
- Compatibile con i DAE
- Prove per Pacemaker Transcutanei
- 32 Autosequenze pre-caricate
- Cattura e memorizza le forme d'onda dei defibrilaltori e Pacemaker Transcutanei ad alta definizione
- Modulo Opzionale di carichi Variabili (VLM) per le prove secondo le norme AAMI DF-80 e IEC 60601-2-4
- Memorizza fino a 40 risultati di prova
- Stampa i risultati di prova direttamente dall'analizzatore
- Compatibilità con MEI Test System™

Phase 3

Variable Load Module

Automazione

Scatenate tutta la potenzialità del vostro Analizzatore di sicurezza elettrica vPad-ES™ o ES601 Plus. Il MEI Test System™ gestisce tutte le vostre richieste di automatizzare le verifiche garantendo univocità delle vostre procedure di prova. Questo permette di trasformare il vostro analizzatore di sicurezza elettrica da semplice tester a un completo sistema di gestione delle verifiche di sicurezza e di prestazione. Le procedure di prova possono essere create, modificate e/o realizzate secondo le vostre specifiche o quelle del fabbricante.

Se esegui più di una verifica di sicurezza elettrica lascia che MEI Test System™ ti aiuti ad aumentare la tua produttività. Non più un solo report per ogni prova funzionale eseguita, ma tutte le prove possono essere raggruppate in un unico report sul vostro vPad-ES™ o sull'ES601 Plus. Crea la tua sequenza di prova e comunica con gli altri Analizzatori, come l'analizzatore per defibrillatori o il simulatore NIBP. Le combinazioni sono limitate solo dalla vostra immaginazione.

Le caratteristiche del MEI Test System™ includono:

- Fornisce il 100% di standardizzazione delle prove fatte sulle vostre apparecchiature medicali... Tutte le prove sono fatte allo stesso livello di dettaglio
- Eliminazione completa delle registrazioni manuali e i moduli prestampati
- Permette la segnalazione in automatico delle prove non superate e delle altre condizioni di guasto

- Compatibile con gli scanner a codice a barre – Attraverso la scansione del numero di identificazione preseleziona la procedura standard di prova da eseguire
- Elimina gli errori di trascrizione, evidenzia le letture fuori tolleranza, permette di saltare alcuni passaggi della procedura, non permette errori di implementazione delle procedure di prova, etc.
- Controllo automatico e segnalazione dei risultati oltre limite
- Aumenta la produttività e l'efficienza… risparmiando più del 50% rispetto ad una procedura manuale con registrazione su carta
- Stampa dei risultati
- Stampa etichetta con data della prova e successive scadenza
- Tempo di start-up breve perchè selezionando l'autosequenza la checklist guida l'operatore al 100%
- Si interfaccia sia con i Sistemi Datrend sia con altre marche tramite il controllo remoto attraverso la porta RS-232
- Si integra con il Software CMMS

Simulatore NIBP

AccuSim Desktop / AccuSim Handheld

Preciso Simulatore NIBP! Garanzia di Prestazione nelle prove dei NIBP.

L'Accusim è l'unico simulatore provvisto del CalTables™, sviluppato con I produttori di monitor NIBP, assicura l'accuratezza delle prove, di 1-2 mmHg sul valore impostato. E' disponibile in due versioni: Hand-held e Desktop.

- Uno dei più precisi simulatori NIBP sul mercato
- Simulazione di forme d'onda NIBP vere e non generiche
- Forme d'onda NIBP fisiologicamente reali e non generiche
- BP Presets: 7 Adulti and 6 neonatali
- Due modelli da scegliere.. desktop o handheld
- Simulazione NIBP specificate per modello e Fabbricante
- Sviluppato in stretta collaborazione con i maggiori produttori di monitor NIBP
- Pompa interna con manometro digitale per la verifica della perdita del circuito e della sovrapressione
- Porte RS232 & USB per controllo remote e per un facile aggiornamento
- Batteria interna ricaricabile
- Possibilità opzionale della simulazione ECG 12-elettrodi, respire, temperature, pressione invasive e aritmei fome d'onda Pacer
- Compatibilità con MEI Test System™

AccuSim Desktop

AccuSim Handheld

Tester per Pulsossimetri

Oxitest / Sensitest

Il tester per pulsossimetri **Oxitest Plus 7** Pulse è un dispositivo portatile funzionante a batteria realizzato per verificare molto facilmente la funzionalità dei pulsossimetri e dei loro cavi e sensori.
Le principali caratteristiche:

- Uno dei più precisi simulatori per pulsossimetri sul mercato
- Simulazioni vere e non generiche
- Porta dedicata al sensore Nellcor
- Simulazione di segnali artefatti
- Prove per gli allarmi del pulsossimetro
- Simulazione delle curve basate sulle specifiche fornite dai costruttori
- Sviluppato in stretta collaborazione con i maggiori produttori di pulsossimetri
- Simulazioni preimpostate: fino a 7 livelli di saturazione ossigeno, 6 valori di battiti cardiaci, 4 valori di ampiezza pulsazione
- Facilità di trasportabilità grazie al funzionamento con batteria interna ricaricabile
- In aggiunta il Sensitest per la verifica fino a 5 sensori
- Compatibilità con MEI Test System™

Oxitest

Sensitest

Simulatori Paziente

10A e 20A

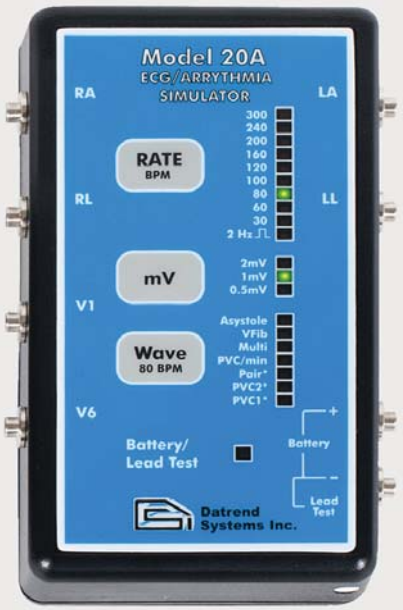
Datrend offre una vasta gamma di Simulatori paziente, dai modelli e facili da usare come il 10A e 20A fino ai multifunzione come AMPS-1, MPS-2, e FMS-3.

10A Simulatore ECG
Battiti ECG impostabili da 30 bpm a 240 bpm

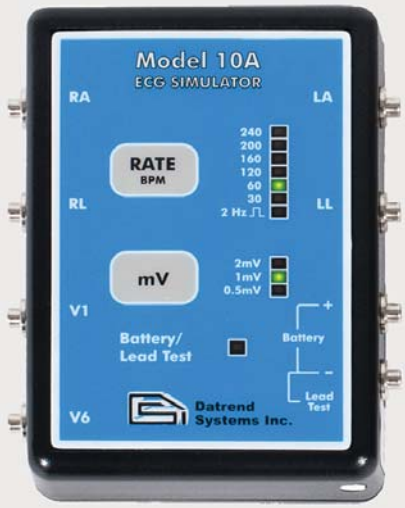
20A ECG / Simulatore Aritmia
Battiti ECG impostabili da 30 bpm a 300 bpm
Simulazioni di Aritmie

Utilizzate questi simulatori per verificare i monitor paziente, sistemi di telemetria o dovunque è necessaria una rapida simulazione di segnale ECG o aritmie. Funziona con singola batteria alcalina da 9V.

20A Simulatore ECG



10A Simulatore ECG



Simulatori Paziente

MPS-2

Simulatore Paziente Multiparametrico
Due canali IBP

Caratteristiche incluse:

- 12 Elettrodi per simulazione ECG con 9 uscite indipendenti per ogni elettrodo
- Forme d'onda per prove di prestazione ECG
- Simulazione respiro
- Forme d'onda Pacemaker
- Simulazione Temperatura
- Simulazione Aritmia
- Protocollo Automatico (programmabile dall'utente)
- Interfaccia RS-232
- Display di facile lettura
- Estremamente facile da usare
- Batteria 9-volt singola o alimentatore AC
- Compatibile con MEI Test System™

FMS-3

Simulatore Fetale Materno

Caratteristiche incluse:

- Doppia simulazione ECG fetale
- Cinque derivazioni ECG materno
- Quattro distinti tracciati ECG fetali
- Tre canali fetali ad ultrasuoni
- Tredici livelli ECG fetali statici
- Riproduzione di dieci segnali fetali che rappresentano casi reali
- Display facile da leggere retroilluminato
- Protocollo Automatico (programmabile dall'utente)
- Interfaccia RS-232
- Facile da usare
- Batteria 9-volt singola o alimentatore AC
- Funzione "Fetal Heart" opzionale
- Compatibile con MEI Test System™

MPS-2

A soli 14 cm x 9 cm x 3 cm e un peso di 11,5 grammi, questi simulatori sono tra i più piccoli e leggeri presenti sul mercato.

FMS-3

Simulatori Paziente

AMPS-1

Advanced Modular Patient Simulator

- Solo 18 cm x 10 cm x 3 cm.
- Batteria 9-volt singola o alimentatore AC

La fornitura standard di AMPS-1 comprende...

- 12 Elettrodi per simulazione ECG con 9 uscite indipendenti per ogni elettrodo
- 16 Segmenti ST: 8 alti e 8 bassi
- Deviazione Ascissa: Normale (intermedia), orizzontale, e verticale
- Modalità Neonatale
- Prova prestazionale ECG
- 52 Aritmie selezionabili
- Simulazione Temperatura e Respiro
- Simulazione Pace maker
- Training defibrillatore
- Protocollo Automatico (programmabile dall'utente)
- Compatibile con MEI Test System™
- Interfaccia RS-232

AMPS-1

Il design unico dell'AMPS-1 consente l'inserimento di moduli opzionali se necessario:

Moduli opzionali:

- 2 o 4 Canali BP isolati elettricamente, inclusa simulazione Swan-Ganz
- Gittata cardiaca
- Cuore meccanico fetale
- Fetale, Materno e simulazione IUP

Mechanical Fetal Heart

Cardiac Output

Datrend rispetta le normative e regolamenti dell' UL, CSA, e UE.
I Prodotti sono progettati e costruiti seguendo i sistemi di qualità delle ISO e FDA QSR/cGMP.
Il sistema Qualità della Datrend è conforme alle ISO 13485:2003.

Richiedi informazioni sui 5 anni di garanzia per la maggior parte dei prodotti Datrend!

ISO13485:2003 Registered

Vision-Pad Technology™

Distributore e centro assistenza esclusivo per l'Italia:

TESI s.r.l. Tecnologia & Sicurezza

Viale Lombardia 88/90

20131 MILANO

Te. 0228040728 – fax 0226890665

Email: tesi@tesi-biomed.it

web: www.tesi-biomed.it

5355 Parkwood Place, Richmond, BC Canada V6V 2N1

Phone: 604.291.7747 • Fax: 604.294.2355

Toll-free (North America only): 800.667.6557

Email : customerservice@datrend.com

© DATREND SYSTEMS INC. SEPT 2012