

TESTERY BEZPIECZEŃSTWA ELEKTRYCZNEGO

– jakość, od której zależy zdrowie i życie ludzi

Bezpieczeństwo elektryczne jest podstawowym warunkiem użytkowania aparatury medycznej, a zapewnienie go – jednym z najważniejszych zadań służb technicznych w każdym szpitalu.

Szczególne wymagania sprzętu medycznego są doskonale znane inżynierom Datrend Systems Inc. 25 lat doświadczeń tej firmy w konstruowaniu sprzętu do kontroli aparatury medycznej zaowocowało powstaniem testerów, które **spełniają wymagania norm bezpieczeństwa elektrycznego EN62353 i EN60601**. Dzięki temu są one polecane do wykorzystania w działach technicznych szpitali, a także przez serwisy i producentów sprzętu medycznego.

Nowatorska linia testerów serii vPad to przełomowe rozwiązanie w dziedzinie pomiarów i wizualizacji wyników, do których to zastosowano tablet z systemem Android i dziesięciocalowym, kolorowym wyświetlaczem o wysokiej rozdzielczości. Tablet może być również wykorzystany do innych zadań, takich jak dostęp do sieciowej wersji bazy danych o sprzęcie czy działania serwisowe.



vPad-ES 2

Oszczędność czasu i pracy, niższe koszty kontroli sprzętu!

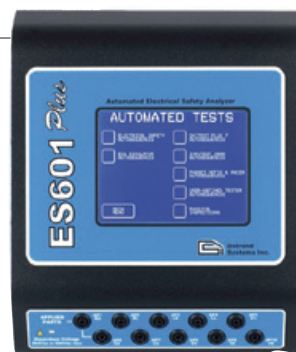
Zalety urządzeń vPad:

- Wykorzystanie technologii tabletu z systemem Android do optymalizacji analizy bezpieczeństwa.
- Automatyzacja sekwencji testowych.
- Eliminacja ludzkich błędów.
- Przejrzyste elementy graficzne i raporty.
- Zgodność z normami ES62353 i ES60601

vPad-ES-Rugged

Zaprojektowany dla serwisantów pracujących w terenie!

- Zabudowa odporna na zgniecenie.
- Czytelna grafika i raporty.
- Bezprzewodowy interfejs do korporacyjnego systemu CMMS.
- Zautomatyzowany i ręczny pomiar bezpieczeństwa elektrycznego dla standardów IEC 62353, AAM/ANSI ES-1, NFPA 99-2012 oraz IEC 60601.



ES601 Plus

Zgodny ze wszystkimi standardami bezpieczeństwa elektrycznego stosowanymi na świecie!

- Zautomatyzowane sekwencje testowe.
- Eliminacja ludzkich błędów.
- Oszczędność czasu, pieniędzy i ludzkiej pracy.

Zobacz pełną ofertę!
Skontaktuj się już teraz – dopasujemy najlepsze rozwiązanie do Twoich potrzeb
Dowiedz się więcej >> datrend.pl

mm poland
maszyny standardy

Dystrybucja Datrend Systems:
MM Poland Maszyny Standardy Sp. z o.o. ul. Mokotowska 43; 00-551 Warszawa

tel.: 22 621 02 96 mmpoland@mmpoland.pl ; info@datrend.pl; datrend.pl

mm poland
maszyny standardy

DATREND
Systems Inc.



Poznaj możliwości urządzeń kontrolno-pomiarowych Datrend!

Datrend Systems Inc. to kanadyjska firma działająca w branży inżynierii biomedycznej. Od 1991 roku specjalizuje się w projektowaniu i produkcji nowoczesnych **urządzeń kontrolno-pomiarowych** do testowania sprzętu medycznego dla szpitali, serwisów i producentów wyrobów medycznych.

Dzięki innowacyjności produktów Datrend Systems Inc. systematycznie poszerza zasięg działania i zyskuje uznanie użytkowników swoich urządzeń w kolejnych krajach. Produkty Datrend charakteryzuje najwyższa jakość wykonania oraz wysokie parametry techniczne i użytkowe.

Sukcesy w tym zakresie firma osiąga dzięki:

- stosowaniu systemu zarządzania jakością w oparciu o aktualne wymagania międzynarodowych standardów;
- przestrzeganiu przepisów prawa i regulacji dotyczących wyrobów, ochrony środowiska i bezpieczeństwa pracy;
- doskonaleniu procesu produkcji;
- współpracy ze sprawdzonymi dostawcami materiałów i komponentów;
- uwzględnianiu opinii użytkowników;
- podnoszeniu kwalifikacji zawodowych pracowników.

SYMULATORY MEDYCZNE

vPad-A1

Modułowy system symulacji pacjenta typu „wszystko w jednym”. VPad-A1 produkcji Datrend Systems Inc. został wykonany w oparciu o nowatorską technologię Vision-Pad Technology™. Urządzenie składa się z wieloparametrowego symulatora pacjenta, modułu testowego SpO2 i modułu symulacji nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi. Poszczególne moduły mogą być używane w komplecie lub niezależnie w różnych kombinacjach, wraz z urządzeniem przenośnym posiadającym systemem Android lub z tabletem **vPad** stanowiącym interfejs użytkownika. Dobierając odpowiednio elementy zestawu, uzyskujemy symulatory **vPad-PS** (symulator pacjenta), **vPad-BP** (symulator NIBP) oraz **vPad-O2** (symulator SpO2).



AMPS-1

Przenośny, wielofunkcyjny, zasilany z baterii.

- Pełna 12-odprowadzeniowa, wielowyjściowa symulacja EKG.
- Szeroki wybór arytmii.
- Symulacja temperatury i oddechu.
- Opcjonalny mechaniczny moduł serca płodu i rzutu serca.



Oxitest Plus 7

**Symulator SpO2 z próbnikiem Nellcor®
Wysoka dokładność!**

- Ponad 100 zdefiniowanych krzywych R.
- Łatwe testowanie mierników SPO2 dzięki wbudowanemu czujnikowi „palca”.
- Duża ilość predefiniowanych testów.

TESTERY FUNKCJONALNE

Testery sprzętu medycznego dla płodu i noworodka

vPad-IN

Nowa generacja systemu testowania inkubatorów i ogrzewaczy promiennikowych.

- Umożliwia testy zgodne ze standardami IEC 60601-2-19, IEC60601-2-20 oraz IEC-1-2-21.
- Jest zgodny z 1. i 2. wydaniem standardu.
- Został zbudowany na platformie Vision Pad, aby zyskać większą elastyczność i skalowalność.
- Wykonuje bezprzewodowe testy wnętrza inkubatora.
- Zmiany testu mogą być wykonywane bez zakłócania środowiska cieplnego.
- Mierzy wszystkie parametry automatycznie, realizując protokoły zdefiniowane przez użytkownika.
- Rezultaty testów mogą być połączone z wynikami testów bezpieczeństwa i zaimportowane do wspólnego systemu CMMS.



FMS-3

**Symulator płodowo-matczyny
Przenośny, funkcjonalny, zasilany bateryjnie.**

- Symulator płodu – dwa bezpośrednie pldowe EKG.
- Pięć matczyńnych odprowadzeń EKG.
- Trzy kanały embrionalnego ultrasonografu z możliwością symulacji trojaczek.



ANALIZATORY DIATERMII

vPad-RF

Najmniejszy w pełni wyposażony analizator aparatów do zabiegów elektrochirurgicznych (diatermii).

VPad-RF został zbudowany w oparciu o rewolucyjną platformę Vision Pad. Każda jednostka zawiera wbudowany cyfrowy oscyloskop HF i analizator widma. Cechy vPad-RF:

- Wykorzystuje zalety technologii tabletu z systemem Android, aby zoptymalizować testowanie.
- Posiada zautomatyzowane sekwencje testowe.
- Eliminuje ludzkie błędy.
- Ułatwia pracę dzięki przejrzystej grafice i raportom.
- Może być programowany przez użytkownika.



TESTERY RESPIRATORÓW VenTest

Kompaktowy, przenośny i łatwy w obsłudze!

Przyrząd do testowania dowolnego typu respiratorów i systemów podawania anestetyków.

- Kompaktowa konstrukcja pozwala na testowanie praktycznie każdego typu respiratorów i systemów do znieczulenia.
- Wewnętrzny akumulator umożliwia pracę w trybie mobilnym bez podłączenia do zasilania sieciowego.
- Wbudowany wyświetlacz graficzny pozwala na generowanie wykresów ciśnienia i przepływu bez konieczności korzystania z laptopa.
- Opcjonalnie umożliwia analizę różnych gazów.
- Procedury testowe zdefiniowane przez użytkownika i powiązane formularze raportów można przechowywać i wczytywać z wymiennej karty SD lub zewnętrznej pamięci USB.

ANALIZATORY POMP INFUZYJNYCH

Infutest 2000 Series E

**Dwukanałowy analizator pomp infuzyjnych
Unikalna funkcja Synchro-Start!**

- Przeznaczony do testowania wszystkich typów pomp – podwójnych, z pulsacyjnym dawkowaniem, z systemem PCA.
- Jednoczesna kontrola czterech kanałów.
- Funkcja Synchro-Start – optymalna dokładności testów pomp objętościowych i analizatora.
- Zwiększona liczba kanałów dzięki zastosowaniu modułu rozbudowy testera pomp infuzyjnych Infutest 2000 RSM



Infutest Solo

**Jednokanałowy Analizator
Pomp Infuzyjnych**

- Lekki – zasilany z baterii.
- Z funkcją Auto-Testu.
- Korzystna cena!

TESTERY DEFIBRYLATORÓW Phase 3

**Analizator defibrylatorów/
rozzuszników
Testuje wszystkie typy
defibrylatorów!**

- Testuje zarówno defibrylatory jednofazowe i dwufazowe, jak też impulsowe z przebiegami dwufazowymi.
- Testuje AED i rozruszniki.
- 32 autosekwencje zapewniają oszczędność czasu i pracy.
- Jest lekki, zasilany bateryjnie.
- Umożliwia zastosowanie oddzielnego modułu zmiennego obciążenia Phase 3 VLM.

