



mm poland
maszyny standardy



DATREND
Systems Inc.

Biomedical Test Equipment
Automation, Integration &
Solutions

Innovation by design



Od ponad 30 lat firma Datrend Systems jest światowym liderem w produkcji urządzeń do testów biomedycznych. Wysiłki firmy skoncentrowane są na opracowywaniu innowacyjnych rozwiązań poprawiających wydajność, precyzję, powtarzalność, łatwość użycia i weryfikowalność testów.

Najbardziej zaawansowane technicznie analizatory Datrend umożliwiają pobieranie z systemu cmms zleceń serwisowych i informacji o urządzeniach medycznych dla przeprowadzenia kompletnych testów. W razie potrzeby można nawiązać komunikację z innymi analizatorami lub symulatorami w celu pobrania wyników lub symulacji parametrów pacjenta. Zastosowane oprogramowanie gwarantuje automatyczne kumulowanie wszystkich niezbędnych informacji dla uzyskania pełnego raportu lub przesłania wyników z powrotem do systemu cmms *MMEwidencja NOVA*. Wykorzystywana platforma Vision-Pad umożliwia także udostępnianie ekranu dla prowadzenia zdalnego szkolenia, wsparcia operatora i aktualizacji systemu. Usprawniając automatyzację testowania i integracji danych, zachowano możliwość ręcznego testowania, zdalnego sterowania i dostosowywania urządzeń do aktualnych potrzeb użytkownika. Wszystkie urządzenia mają również możliwość ręcznego testowania, a najnowszy sprzęt pozwala na niestandardowe limity Pass/Fail (nawet w trybie ręcznym), dostosowywanie automatycznych sekwencji oraz zdalne sterowanie.



MMEwidencja NOVA CMMS - Computerized Maintenance Management System

vPad-DF — Analizator defibrylatorów i stymulatorów



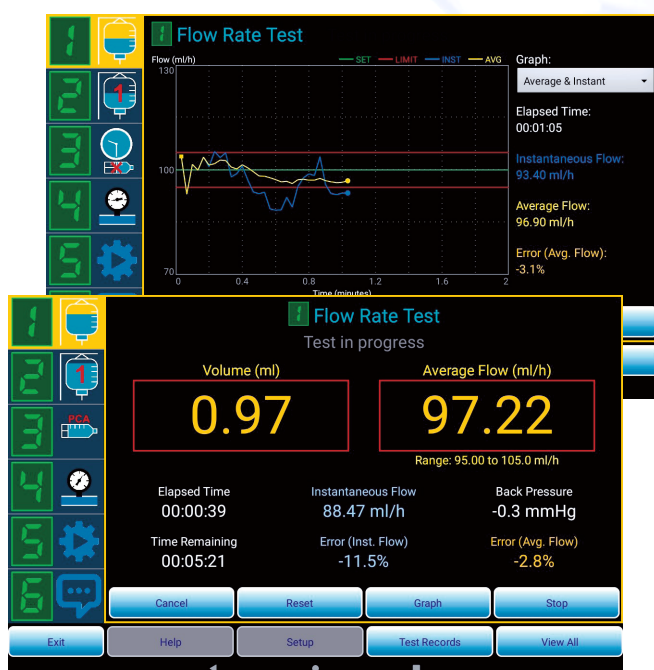
Innowacyjny i wielofunkcyjny !

- Szybkie przetwarzanie fal o różnych przebiegach (kształtach)
- Testowanie rozruszników przeskórnych (zewnętrznych)
- Testowanie rozruszników przezżylnych (wewnętrznych)
- Testowanie AED
- Moduł Obciążenia Zmiennego zgodny z normą IEC 60601-2-4
- 12-odprowadzeniowy elektrokardiogram
- Testowanie manualne i automatyczne
- Generowanie raportu z testu wraz z przebiegiem sygnału

vPad-IV — Wielokanałowy analizator pomp infuzyjnych

Analizator pomp infuzyjnych, który można rozbudowywać !

- Konfiguracja w terenie od 1 do 6 kanałów
- Duży i intuicyjny interfejs użytkownika
- Proste testowanie automatyczne z wynikiem zaliczenia/niezaliczenia testu
- Wbudowany edytor sekwencji automatycznych
- Najwyższej klasy zakres dokładności 0.1 – 3000 ml/hr
- Zgodność ze wszystkimi wymogami dla testów według normy IEC 60601-2-24
- Raporty generowane wraz z grafami
- Generowanie krzywej trąbkowej



vPad-Rugged 2 — Analizator bezpieczeństwa elektrycznego



Bliźniaki, które oferują więcej niż tylko testowanie bezpieczeństwa elektrycznego !

- Wytrzymała walizka IP-67 dla mobilnych inżynierów serwisu (vPad-Rugged 2) lub analizator nablátowy dla stacjonarnych (vPad-ES 2)
- Wysokiej dokładności 4-liniowy test Kelvina do pomiaru rezystancji
- Test bezpieczeństwa elektrycznego – testowanie automatycznie lub manualne, zgodne z normami IEC 62353, 60601, 601010,
- Testowanie napięcia, natężenia, rezystancji, upływu prądu
- Upływ części aplikacyjnych

vPad-ES 2

- Wbudowane wartości rezystancji i prądu odniesienia
- Gniazdko elektryczne dopasowane do norm regionalnych
- Bezprzewodowa integracja z systemem CMMS (połączenie z komputerem stacjonarnym nie jest wymagane)
- Integracja z innymi analizatorami
- Możliwość samodzielnego tworzenia sekwencji testowej



vPad-Mini

Mały, wytrzymały o wielkich możliwościach!



- Kompaktowa i wytrzymała obudowa IP-67
- Wysokiej dokładności 4-liniowy test Kelvina do pomiaru rezystancji
- Testowanie napięcia, natężenia, rezystancji, upływu prądu
- Upływ części aplikacyjnych
- Intuicyjny interfejs
- Gniazdko elektryczne dopasowane do norm regionalnych
- Zarządzanie pomiarami
- Sekwencje testów automatycznych

vPad-RF — Analizator diatermii

Najłatwiejszy w użyciu analizator na rynku !

- Wbudowane procedury do testowania urządzeń elektrochirurgicznych (FT-10, ForceTriad, System 5000 i inne)
- Łatwość dopasowania elektrod REM i poboru mocy zgodnie z wymogami IEC 60601-2-2
- Wygodny panel do przeprowadzania testów
- Wbudowane oscyloskop i analizator widma
- Kompaktowy budowa
- Łatwa integracja z testerami vPad-ES 2 lub vPad-Rugged 2



vPad-A1 - Uniwersalny, wieloparametrowy symulator pacjenta

Uniwersalny, wieloparametrowy symulator pacjenta !



- Moduł wieloparametrowej symulacji pacjenta zawiera symulacje EKG, oddechu, temperatury, rzutu serca, inwazyjnego pomiaru ciśnienia tętniczego (IBP) oraz ciśnienia wewnątrzmacicznego
- Moduł symulacji SpO2 jest kompatybilny ze wszystkimi czujnikami SpO2 (włącznie z czujnikiem Masimo Rainbow)
- Moduł symulacji NIBP zawiera symulację nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi (NIBP) oraz testy nadciśnienia, ciśnienia i szczelności
- Możliwość samodzielnego ustawienia krzywej pletyzmograficznej oraz dopasowania mankietu do pomiaru ciśnienia
- Możliwość samodzielnego tworzenia sekwencji testów automatycznych
- Łatwa integracja z testerami vPad-ES 2 lub vPad-Rugged 2
- Można rozszerzyć o dodatkowy moduł z vPad-CO2



vPad-CO2 — symulator oddechu CO2

- Obsługuje większość kapnografów
- Możliwość regulacji wskaźnika oddychania oraz stosunku wdechu do wydechu
- Do samodzielnego użytku lub jako moduł vPad-A1

venTest — Testowanie respiratorów i systemów podawania anestetyków.

Kompaktowy, przenośny i łatwy w obsłudze !



- Oddzielne czujniki przepływu względem wyświetlacza pozwalają na elastyczną konfigurację i testowanie
- Różne części do symulacji pacjentów dorosłych i noworodków
- Integracja z czujnikiem tlenu do dokładniejszych pomiarów mieszanin gazowych
- Wykonuje pomiary anestetyczne dla Masimo Multigas
- Możliwość pomiaru ciśnienia różnicowego i wysokiego
- Możliwość wstępnej konfiguracji ustawień pomiaru
- Łatwa integracja z testerami vPad-ES 2 lub vPad-Rugged 2

vPad-IN — System testowania inkubatorów i ogrzewaczy promiennikowych

Testuj krytyczne parametry w czasie rzeczywistym !



- Testowanie inkubatorów stacjonarnych i transportowych oraz ogrzewaczy promiennikowych
- Zgodny ze standardami IEC 60601-2-19, 60601-2-20 oraz 60601-2-21
- Dopasowuje się rozmiarem do inkubatorów różnej wielkości
- Sonda temperaturowa i termistor mogą być używane oddzielnie lub przyłączone do części głównej testera
- Minimalizacja zakłóceń pomiaru

Classic Line

Phase 3 — Defib & Pacer Analyzer

Infutest Solo — Infusion Pump Analyzer



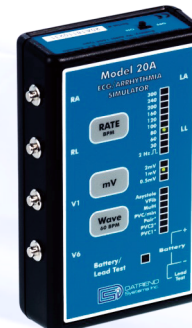
AMPS-1 — Patient Simulator

FMS-3 — Fetal Maternal Simulator



Oxitest — SpO2 Simulator

Model 20A — Patient Simulator



Mechanical Fetal Heart

Cardiac Output Adapter





mm poland maszyny standardy

Dystrybucja w Polsce:

MMPoland Maszyny Standardy Sp. z o. o. ul. Mokotowska 43;

00-551 Warszawa

tel.: 22 621 02 96

www.datrend.pl; e-mail: info@datrend.pl



DATREND
Systems Inc.

MMPoland Maszyny Standardy Sp. z o. o.

- Produkcja, dystrybucja oraz wdrażanie rozwiązań informatycznych w obszarze zarządzania infrastrukturą techniczną oraz utrzymania ruchu - *MMEwidencja NOVA cmms*;
- Organizacja szkoleń z zakresu minimalizacji ryzyka stosowania aparatury medycznej w procesie leczenia i diagnozowania pacjentów;
- Promowanie nowoczesnych rozwiązań z zakresu organizacji pracy;
- Usługi doradcze dotyczącego eksploatacji aparatury medycznej;
- Kontrola stanu technicznego aparatury medycznej (badanie bezpieczeństwa elektrycznego, pomiary parametrów funkcjonalnych urządzeń medycznych);
- Dystrybucja sprzętu kontrolno-pomiarowego *Datrend Systems Inc.*



130 - 4020 Viking Way, Richmond, BC, Canada V6V 2L4

Phone: +1.604.291.7747 • Fax: +1.604.294.2355

Toll-free (North America only): 800.667.6557

Email: Sales@Datrend.com

All specifications subject to change without notice. ©Datrend Systems Inc. Feb 2024

Datrend subscribes to the regulatory standards and directives of CSA, FDA, UKCA, UL, and the European CE mark. Products are designed and manufactured following the quality system principles of ISO and FDA QSR/ cGMP. Datrend's Quality System is registered to ISO 13485:2016.