

vPad-IV™

vPad-IV is the future of Infusion Device Testing!

Our intuitive modern design is merely the beginning as it features several industry firsts, including the ability to conduct up to six preventive maintenance inspections on different devices at the same time. vPad-IV is an expandable modular system providing on-device user-managed automated testing and many other standard features that customers using our vPad platform are familiar with.

This flexible system allows you to start with a single channel today and slowly add more channels over time to meet your testing needs.

Główne cechy:

- Spełnia wszystkie wymagania testowe IEC 60601-2-24 dla pomp infuzyjnych i kontrolerów pomp
- Modułowa, rozbudowywana konstrukcja umożliwia dowolną konfigurację od 1 do 6 kanałów
- Każdy kanał działa niezależnie, co pozwala wykonywać różne testy i inspekcje równocześnie
- Testy przepływu automatycznego lub manualnego, Piggyback/KVO, pomp PCA oraz ciśnienia okłuzji
- Zautomatyzowane ustawienia testowe umożliwiają definiowanie własnych kryteriów zaliczenia
- Sekwencje testów zarządzane przez użytkownika łączą listy kontrolne PM z automatycznymi testami
- Duży, 10-calowy ekran dotykowy LCD o wysokiej rozdzielczości
- Integracja z platformą vPad
- Najwyższa precyzja pomiaru w zakresie od 0,1 do 3000 ml/godz.



innovation by design

vPad-IV™ – Analizator pomp infuzyjnych

†Pomiary przepływu

Zakres nominalny:	0,1 - 3000 ml/h
Maksymalny wyświetlany przepływ:	3200 ml/h
Minimalny wyświetlany przepływ:	0,01 ml/h
Maksymalna rozdzielczość wyświetlania:	0,001 ml/h
Dokładność (przepływ średni):	
	±(1% + 0,005 ml/h) dla 0,1 - 9,9 ml/h przy objętości > 100µl;
	±1% dla 10 - 1200 ml/h przy objętości > 1 ml;
	±2% dla 1201 - 3000 ml/h przy objętości > 10 ml

Pomiary objętości

Zakres:	0,02 - 9999 ml
Dokładność:	
	±(1% + 1 LSD) dla 0,1 - 9,9 ml/h przy objętości > 100µl;
	±(1% + 1 LSD) dla 10 - 1200 ml/h przy objętości > 1 ml;
	±(2% + 1 LSD) dla 1201 - 3000 ml/h przy objętości > 10 ml
Maksymalna rozdzielczość wyświetlania:	0,01 ml

Pomiary czasu trwania

Zakres:	0 - 240 godzin
Dokładność:	±0,5 sekundy
Format wyświetlania:	HHH:MM:SS

†Pomiary pompy PCA lub Piggyback (KVO)

Zakres:	patrz powyżej Pomiary objętości
Minimalny wykrywalny bolus lub dawka:	0,5 ml
Niepewność bolusa lub dawki:	±10 µl przy objętości > 0,5 ml

Pomiary czasu blokady PCA

Zakres:	1 - 240 minut
Dokładność:	±0,05 minuty

Wyjścia wyzwalające pompy PCA:

Mechaniczne:	gniazdo mono phono 3,5 mm
Elektryczne:	styki przekaźnika SPST NO, 30V, 300 mA

Pomiar ciśnienia

Zakres:	od -260 do +2600 mmHg (od -5 do +50 psi)
Dokładność:	±(1% + 5 mmHg)
Jednostki pomiaru:	mmHg, psi, bar, mbar, kPa, in. H ₂ O, torr
Kompensacja barometryczna:	715–1095 mbar

Interfejs płynów

Luer lock żeński (przód)
Złącze z kołcem dla wężyka o średnicy 1/8" (tył)

Interfejs użytkownika

Tablet Android 10.1" o wysokiej rozdzielczości z Wi-Fi i Bluetooth (opcjonalnie)
Skaner kodów kreskowych, klawiatura i mysz kompatybilne z Bluetooth

Dodatkowe interfejsy analizatora

Moduł główny (kontroler):

USB Typ A (host) – ładowanie i komunikacja z tabletem vPad
USB Typ B (urządzenie) – połączenie z komputerem PC
RJ45 – magistrala komunikacyjna vPad-IV dla systemów wielokanałowych
RJ12 (DACOM XBUS) – komunikacja z innymi produktami Datrend
Bluetooth – komunikacja z tabletem vPad (funkcja standardowa)

Moduł dodatkowy:

RJ45 (2x) – magistrala komunikacyjna vPad-IV
--

Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.



Normy IEC

Umożliwia testowanie zgodnie z IEC 60601-2-24: Specyficzne wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i kluczowej wydajności pomp infuzyjnych oraz sterowników

†Standardowe aplikacje

vPad-IV – automatyczne i ręczne testowanie pomp infuzyjnych Record Manager – zaawansowany system zarządzania raportami z testów Datrend Docs – aplikacja do zarządzania PDF-ami z instrukcjami obsługi i serwisowymi QuickSupport (TeamViewer) – narzędzie do wsparcia zdalnego i szkoleń

Najważniejsze funkcje aplikacji vPad-IV

- Jednoczesna realizacja do 6 przeglądów PM urządzeń infuzyjnych
- Widok pojedynczych kanałów oraz wszystkich kanałów
- Testy manualne lub automatyczne (przepływ, Piggyback/KVO, PCA, okluzja)
- Kryteria testów definiowane przez użytkownika umożliwiają automatyczną ocenę przejścia/niepowodzenia
- Zarządzane przez użytkownika AutoSequences łączą kroki checklist PM z automatycznymi testami wydajności
- Łączenie kanałów pozwala na zestawienie wyników testów pomp wielokanałowych w jeden raport
- Automatyczne przywoływanie informacji o sprzęcie oraz procedur testowych lub PM na podstawie numeru inwentarzowego
- Wykresy testów w czasie rzeczywistym i analiza krzywej Trumpet bez potrzeby użycia oprogramowania PC!

Zasilanie

100 - 240 VAC 50/60 Hz @ 60 W

Wymiary i masa

1 kanał	CH 11,2 x 20,0 x 23,6 cm (4,4 x 7,9 x 9,3 in.) @ 1,34 kg (2,95 lbs.)
2 kanały	16,3 x 20,0 x 23,6 cm (6,4 x 7,9 x 9,3 cala) waga: 2,32 kg (5,10 lbs.)
3 kanały	21,3 x 20,0 x 23,6 cm (8,4 x 7,9 x 9,3 cala) waga: 3,30 kg (7,25 lbs.)
4 kanały	26,4 x 20,0 x 23,6 cm (10,4 x 7,9 x 9,3 cala) waga: 4,28 kg (9,40 lbs.)
5 kanałów	31,5 x 20,0 x 23,6 cm (12,4 x 7,9 x 9,3 cala) waga: 5,26 kg (11,55 lbs.)
6 kanałów	36,6 x 20,0 x 23,6 cm (14,4 x 7,9 x 9,3 cala) waga: 6,24 kg (13,70 lbs.)

Środowisko

Temperatura pracy:	od 15°C do 40°C
Temperatura przechowywania:	od -20°C do 50°C
Wilgotność względna:	10% do 90%, bez kondensacji
	Tylko do użytku wewnętrznego, Kategoria II
Maks. wysokość:	3000 m



† Tylko dla warunków ciągłego przepływu

‡ Wymienione aplikacje to najczęściej używane, inne standardowe aplikacje wspierające nie zostały wyszczególnione

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

Tel.: +1.604.291.7747 • Faks: +1.604.294.2355

Bezpłatny numer (tylko Ameryka Północna): 800.667.6557

E-mail: Sales@Datrend.com

©DATREND SYSTEMS INC. LIPIEC 2021