

Rejestrator z wejściami uniwersalnymi Vaisala seria 4000



Własności/korzyści

- 10-letnia bateria i duża pamięć wewnętrzna
- Modele jedno i wielokanałowe z max. 4 kanałami wejściowymi
- Łatwe skalowanie i wybór jednostek miary dla rejestracji
- Cyfrowa rejestracja w czasie z różnymi interwałami
- Wiele opcji podłączenia - USB, Ethernet, WiFi
- Opcjonalna podstawka vNet do łączności przez Ethernet lub Power over Ethernet
- Spójny z NIST, akredytowana kalibracja zgodna z ISO 17025
- Dwa lata ograniczonej gwarancji

Seria rejestratorów 4000 jest przeznaczona do podłączania szerokiej gamy przetworników i czujników z sygnałem analogowym napięciowym lub prądowym 0 - 20 mA. Seria 4000 jest prostym rozwiązaniem dla rejestracji ciśnienia, przepływu, poziomu cieczy, pH, własności elektrycznych, wilgotności i stężenia gazów.

Idealna do użytku samodzielnego lub aplikacji sieciowych, seria rejestratorów 4000 z wejściami uniwersalnymi może być podłączona bezpośrednio do komputera przez USB albo do istniejącej sieci przez ethernet, Power over Ethernet albo WiFi. Każdy rejestrator zawiera 10-letnią baterię i pamięć do rejestracji szerokiego zakresu zmiennych w punkcie pomiaru.

Dzięki autonomicznemu zasilaniu i pamięci, dane są odporne na awarie sieci i zasilania.

Rejestratory DL4000 mogą być stosowane z oprogramowaniem Vaisala viewLinc lub vLog, do odczytu, wyświetlania i analizy danych. System monitoringu viewLinc zapewnia ciągły wielopoziomowy system powiadomień alarmowych, zdalny monitoring w czasie rzeczywistym oraz ciągłość danych. Oprogramowanie vLog jest prostym rozwiązaniem do zastosowań w walidacji/mapowaniu.

Wygląd wszystkich raportów można dostosowywać do potrzeb i eksportować do arkuszy kalkulacyjnych i PDF dla otrzymania plików spełniających wymagania 21 CFR Part 11 Annex 11.

Dla środowisk zgodnych z wymogami GxP należy wybrać model DL4000VL, a dla pozostałych model DL4000SP.

Dane techniczne

Parametry ogólne

Wymiary i masa	85 x 59 x 26 mm, 76 g
Warunki pracy	-40°C do +85°C i 0% RH do 100% RH (bez kondensacji)
Interfejsy	szeregowy RS-232 USB moduł WiFi Ethernet i Power over Ethernet (vNet)
Montaż	paski magnetyczne, rzepy 3M Dual Lock™
Oprogramowanie	Graficzne i raportujące: vLog SP dla środowisk nie GxP vLog VL dla środowisk GxP Monitorujące, alarmujące, raportujące. viewLinc™
Zegar wewnętrzny	Dokładność ±1 min./mies. w zakresie -25°C do +70°C
Kompatybilność elektromagnetyczna	FCC Part 15 and CE EN 55022:2006 EN 61000-4-2:2001 EN 61000-4-3:2006
Zasilanie	Wewnętrzna bateria litowa 10-letnia (żywość baterii określona dla interwału rejestracji 1 min lub dłuższego)

Pamięć

Typ pamięci	Nieulotna pamięć EEPROM
Pojemność	120,000 próbek 12-bitowych
Tryby rejestracji	Ciągły lub nieciągły (stop po zapelnieniu pamięci). Możliwość określenia czasu rozpoczęcia i zakończenia.
Okres próbkowania	Do wyboru od 10 sekund do 24h. (żywość baterii określona dla interwału rejestracji 1 min lub dłuższego)
Czas rejestracji	Zależny od interwału i liczby włączonych kanałów. Patrz tabela powyżej.

Czas rejestracji

INTERWAŁ	LICZBA KANAŁÓW			
	1	2	3	4
10 sekund	13.8 dni	6.9 dni	4.6 dni	3.4 dni
1 minuta	2.7 miesięcy	1.3 miesięcy	27.7 dni	20.8 dni
5 minut	1.1 lat	6.9 miesięcy	4.6 miesięcy	3.4 miesięcy
15 minut	3.4 lat	1.7 lat	1.1 lat	10.4 miesięcy
1 godzina	13.6 lat	6.8 lat	4.5 lat	3.4 lat

Wejścia analogowe

TYP WEJŚCIA	PRĄDOWE	NAPIĘCIOWE
Dostępne zakresy	0 do 20mA	0 do 5VDC, 0 do 10VDC
Rozdzielczość	5.5 µA	0.025 % ES.
Dokładność	±0.15 % ES. w +25°C	±0.15 % ES. w +25°C
Impedancja wejściowa	75Ω	>1 MΩ
Izolacja	Wspólna masa dla całego rejestratora	Wspólna masa dla całego rejestratora
Odporność na przeciążenie	max 40 mA (zabezpieczenie przed odrotną polaryzacją)	max. ±24 VDC (zabezpieczenie przed odrotną polaryzacją)

Konfiguracja kanałów

MODEL	1, 2 LUB 4 KANAŁY
4000-405	0 do 5VDC
4000-40A	0 do 10VDC
4000-40C	0 do 20 mA

VAISALA

www.vaisala.com

Dystrybucja w Polsce:
TESTTHERM Sp.z o.o.,
ul.Friedleina 4-6, 30-009 Kraków
tel.: 12 632 1301, 12 632 6188,
<http://www.test-therm.pl>



Zeskanuj kod aby
uzyskać więcej
informacji

Ref. B211045EN-B-PL ©Vaisala 2015
Niniejsza publikacja jest prawnie chroniona, a wszelkie prawa autorskie należą do Vaisala Oyj oraz jej partnerów. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logotypy i/lub nazwy produktów są znakami towarowymi firmy Vaisala lub poszczególnych partnerów. Reprodukacja, transfer, rozpowszechnianie lub przechowywanie informacji zawartych w tej ulotce, w dowolnej formie, bez uprzedniej pisemnej zgody Vaisala Oyj, jest ściśle zabronione. Wszystkie dane – w tym techniczne – mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Jest to tłumaczenie oryginalnej wersji angielskiej. W niejednoznacznych przypadkach obowiązuje wersja angielska broszury a nie tłumaczenie.

