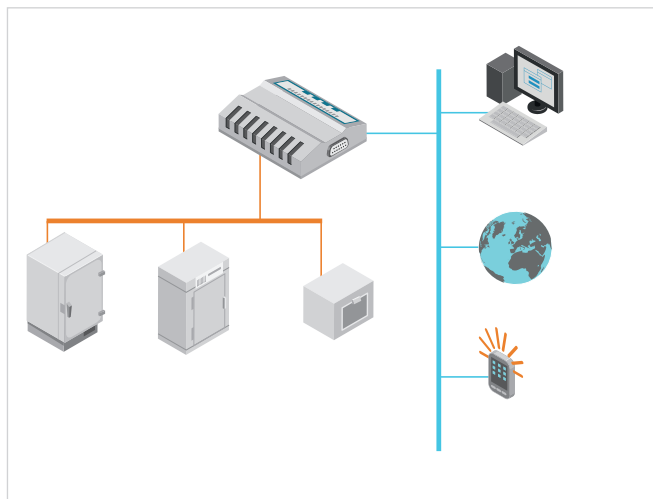


## Uniwersalne rejestratory temperatury z serii Vaisala DL1016/1416



### Możliwości / korzyści

- Wiodąca precyzja i dokładność
- Monitoring i alarmowanie w czasie rzeczywistym za pomocą programu viewLinc
- Niezawodna walidacja / mapowanie za pomocą programu vLog
- Łatwość podłączenia do istniejącej sieci – przewodowo lub bezprzewodowo
- Walidacja i ciągły monitoring tym samym rejestratorem
- Świetna alternatywa rejestratorów papierowych i instalacji przewodowych
- Kalibracja z akredytacją zgodną z ISO 17025, spójna z NIST

### MODELE I ILOŚĆ KANAŁÓW

- VL-1016-22V  
Dwa kanały zewnętrzne dla zastosowań walidowanych
- VL-1416-44V  
Cztery kanały zewnętrzne dla zastosowań walidowanych
- SP-1016-22V  
Dwa kanały zewnętrzne
- SP-1416-44V  
Cztery kanały zewnętrzne

Uniwersalne rejestratory temperatury Vaisala nadają się do monitorowania temperatury w czterech różnych zastosowaniach – zamrażarki niskotemperaturowe, chłodziarki, zamrażarki i inkubatory.

Rejestratory DL1016-1416 mogą być używane z oprogramowaniem Vaisala, viewLinc lub vLog, do odczytywania, wyświetlania i analizy danych środowiskowych. System monitoringu viewLinc zapewnia wielopoziomowe powiadomienia w systemie 24/7,

zdalny monitoring w czasie rzeczywistym i ciągłość danych.

Oprogramowanie vLog jest prostym rozwiązaniem do walidacji / mapowania. Wszystkie raporty można dostosowywać do potrzeb i eksportować do arkuszy kalkulacyjnych i plików PDF dla spełnienia wymagań przepisów 21 CFR Part 11 oraz Annex 11.

Modele rejestratorów DL1016-1416VL są przeznaczone dla zastosowań zgodnych z GxP, a DL1016-14160SP dla pozostałych.

## Dane techniczne

### Ogólne

Wymiary / masa	85 x 59 x 26 mm, 76 g
Interfejsy	RS-232, USB, Ethernet (PoE), WiFi
Montaż	Paski magnetyczne, rzepy 3M Dual Lock™
Oprogramowanie	Złącza zatrzaskowe zapewniają pewne podłączenie sond Oprogramowanie graficzno-raportujące viewLinc do ciągłego monitoringu i alarmowania. OPC Server do integracji rejestratorów Vaisala z dowolnym systemem monitoringu zgodnego z OPC. dokładność ±1 min./miesiąc 0...+50°C
Zegar	FCC Part 15 i CE
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Zasilanie	Wewnętrzna 10-letnia bateria litowa

(Czas pracy baterii podany dla interwału rejestracji 1 min lub więcej)

# Dane techniczne

## Zakres pomiarowy i dokładność

Czujnik	Sondy zewnętrzne z serii "V"
Kalibrowany zakres temperatury	-90°C do +50°C
Roboczy zakres temperatury	-95°C do +70°C
Dokładność początkowa*	±0.25°C w zakresie -90°C do +50°C
Dokładność po upływie roku*	±0.35°C w zakresie -90°C do +50°C
Rozdzielczość	0.01°C w +25°C

## Seria 1016

Pojemność pamięci	68,600 próbek 16 bitowych
-------------------	---------------------------

## Seria 1416

Pojemność pamięci	101,375 próbek 16 bitowych
-------------------	----------------------------

## Serie 1016 i 1416

Typ pamięci	nieulotna EEROM
Tryby pracy	Programowalny okres rejestracji od raz na 10 sekund do raz na dobę. (Czas pracy baterii podany dla okresu rejestracji 1 min lub więcej)
Okres rejestracji	Programowalny okres rejestracji od raz na 10 sekund do raz na dobę. (Czas pracy baterii podany dla okresu rejestracji 1 min lub więcej)

## Rejestrator

Warunki pracy	0°C do +50°C 0 %RH do 100 %RH bez kondensacji
Warunki przechowywania	-40°C do +85°C 0 %RH do 100 %RH bez kondensacji

## Czas rejestracji: 1016-22V

INTERWAŁ REJ.	LICZBA AKTYWNYCH KANAŁÓW	
	1	2
1 minuta	1.5 miesięcy	23.8 dni
5 minut	7.6 miesięcy	3.8 miesięcy
15 minut	1.9 lat	11.5 miesięcy
1 godzina	7.8 lat	3.9 lat

\*Specyfikacja dla kanałów zewnętrznych dotyczy sondy skalibrowanej dla określonego kanału rejestratora, dla rejestratora pracującego w temperaturze 0°C do +50°C

## Czas rejestracji: 1416-44V

INTERWAŁ REJESTR.	LICZBA AKTYWNYCH KANAŁÓW			
	1	2	3	4
1 minuta	2.3 mies.	1.1 mies.	23.5 dni	17.6 dni
5 minut	11.3 mies.	5.6 mies.	3.7 mies.	2.8 mies.
15 minut	2.8 lat	1.4 lat	11.3 mies.	8.5 mies.
1 godzina	11.5 lat	5.7 lat	3.8 lat	2.8 lat

## Sondy termistorowe

Czujnik	Zewnętrzne sondy z serii "V"
Zakres roboczy	-95°C do +70°C
Kod barwny złącza	niebieski
Ośłona	Stal kwasoodporna, Średnica: 3.2 mm, Długość: 38 mm Teflon, Średnica: 3 mm, Długość: 28 mm
Długość kabla	Dostępne długości: 3 m i 7.6 m
Konstrukcja kabla	Średnica 2 mm, izolacja teflonowa

## Sondy zanurzeniowe/suche

OPIS/DŁUGOŚĆ	KOD ZAMAWIANIA
Sonda termistorowa V 3m	235139SP
Sonda termistorowa V 7.6m	235218SP
Zanurzeniowa sonda termistorowa V 3m	235140SP
Zanurzeniowa sonda termistorowa V 7.6m	235217SP

## Akcesoria sond temperatury

EPTTDB-2: tłumiący blok termiczny, do stosowania w chłodziarkach i zamrażarkach. Symuluje butelkę glikolu dla redukcji alarmów wywoływanych otwieraniem i zamykaniem drzwi.

# 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. B211042EN-C-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.

