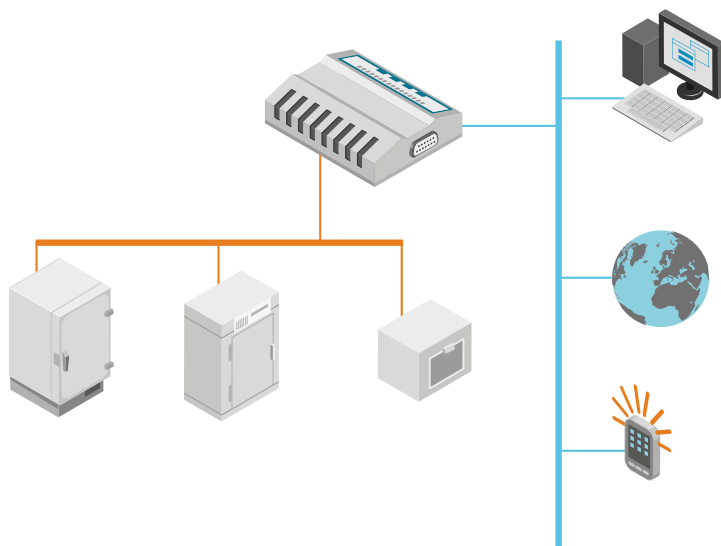


Merkmale

- Branchenführende Präzision und Genauigkeit
- Überwachung und Alarmierung in Echtzeit mit der Software viewLinc
- Zuverlässige Validierung/ Zuordnung mit der Software vLog
- Einfache Anbindung an Ihr bestehendes Netzwerk – kabelgebunden oder kabellos
- Validierung und kontinuierliche Überwachung mit demselben Datenlogger
- Eine hervorragende Alternative zu Datenschreibern und fest verdrahteten Systemen
- Rückführbar auf SI-Einheiten über die nationalen Metrologieinstitute

Die Multianwendungs-Temperaturdatenlogger von Vaisala können Temperaturen in bis zu vier Anwendungen mit nur einem Gerät überwachen – von Tieftemperatur-Gefrierschränken über Gefrier-/Kühlschränke bis hin zu Inkubatoren.



Die DL1016-1416 Datenlogger können mit der Vaisala Software – entweder mit viewLinc oder mit vLog – zum Herunterladen, Anzeigen und Analysieren von Umgebungsdaten genutzt werden.

Die viewLinc Überwachungssoftware bietet ein Fernüberwachungssystem mit einer rund um die Uhr aktiven mehrstufigen Alarmierung sowie Echtzeitüberwachung und lückenlose Datenerfassung.

Die vLog Software ist eine einfache Lösung für Validierungs-/Mapping-Anwendungen.

Alle Berichte sind anpassbar und können in Tabellenkalkulationen und PDF-Dateien exportiert werden, um Datensätze bereitzustellen, die den Anforderungen von 21 CFR Part 11 und Annex 11 entsprechen.

Die Datenlogger der Serie DL1016-1416 sind mit Kalibrierungen ausgestattet, die über nationale Metrologieinstitute auf SI-Einheiten rückführbar sind.¹⁾

Wählen Sie den Datenlogger der Serie DL1016-1416 VL für GxP-konforme Umgebungen und Datenlogger der Serie DL1016-1416 SP für Nicht-GxP-Anwendungen.

Modellnummern und Kanäle

- VL-1016-22V: Zwei externe Kanäle für validierbare Anwendungen
- VL-1416-44V: Vier externe Kanäle für validierbare Anwendungen
- SP-1016-22V: Zwei externe Kanäle
- SP-1416-44V: Vier externe Kanäle

¹⁾ Die Messergebnisse sind über die jeweiligen nationalen Metrologieinstitute (NIST USA, MIKES Finnland oder vergleichbare Institute) oder gemäß ISO/IEC 17025 akkreditierte Labore auf das internationale Einheitensystem (SI) rückführbar.

Technische Daten

Allgemeine Spezifikationen

Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> Intern: RS-232 seriell Mit zusätzlichen Anschlüssen/Geräten: USB, Ethernet, WLAN oder PoE
Software	<ul style="list-style-type: none"> Software vLog zur Diagramm- und Berichterstellung Software viewLinc Enterprise Server für kontinuierliche Überwachung und Alarmierung OPC-Server zum Hinzufügen von Vaisala Aufzeichnungsgeräten zu jedem OPC-kompatiblen Überwachungssystem
Genauigkeit interne Uhr	±1 min/Monat bei 0 ... +50 °C
Stromquelle	Lithiumbatterie mit 10 Jahren Lebensdauer (typisch) ¹⁾

¹⁾ Die angegebene typische Lebensdauer der Batterie gilt für ein Aufzeichnungsintervall von mindestens 1 min.

Messgrößen

Sensor	Externe V-Bereichssonde
Kalibrierter Messbereich	-90 ... +50 °C
Betriebsbereich	-95 ... +70 °C
Anfangsgenauigkeit ¹⁾	±0,25 °C über -90 ... +50 °C
Genauigkeit über 1 Jahr ¹⁾	±0,35 °C über -90 ... +50 °C
Auflösung	0,01 °C bei 25 °C

¹⁾ Die Spezifikation für externe Kanäle gilt für eine Sonde, die für den angegebenen Kanal des Datenloggers kalibriert wurde, Datenlogger bei 0 °C bis +50 °C.

Datenspeicher

Serie 1016	68 600 16-Bit-Samples
Serie 1416	101 375 16-Bit-Samples
Speicherart	Nichtflüchtiges EEPROM
Speichermodi und Abstraten	Vom Benutzer wählbare Raten: von einmal alle 10 Sekunden bis einmal am Tag (Messwertintervall ≥ 1 min)

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich	0 ... +50 °C
Betriebsfeuchtebereich	0 ... 100 % rF, nicht kondensierend
Lagertemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Lagerfeuchtebereich	0 ... 100 % rF, nicht kondensierend

Aufzeichnungskapazität: 1016-22V

Messwertintervall	Anzahl aktiver Kanäle	
	1	2
1 Minute	1,5 Monate	23,8 Tage
5 Minuten	7,6 Monate	3,8 Monate
15 Minuten	1,9 Jahre	11,5 Monate
1 Stunde	7,8 Jahre	3,9 Jahre

Aufzeichnungskapazität: 1416-44V

Messwertintervall	Anzahl aktiver Kanäle			
	1	2	3	4
1 Minute	2,3 Monate	1,1 Monate	23,5 Tage	17,6 Tage
5 Minuten	11,3 Monate	5,6 Monate	3,7 Monate	2,8 Monate
15 Minuten	2,8 Jahre	1,4 Jahre	11,3 Monate	8,5 Monate
1 Stunde	11,5 Jahre	5,7 Jahre	3,8 Jahre	2,8 Jahre

Thermistorsonden

Sensor	Externe V-Bereichssonde
Betriebstemperaturbereich	-95 ... +70 °C
Steckerfarbe	Blau
Gesamtlänge der Sonde	In Längen von 3 m und 7,6 m erhältlich
Kabel	Durchmesser 2 mm, teflonbeschichtet
Sensorspitze aus Edelstahl	
Durchmesser	3,2 mm
Länge	38 mm
Versiegelte Teflonsensorspitze	
Durchmesser	3 mm
Länge	28 mm

Allgemeine Daten

Abmessungen	85 × 59 × 26 mm
Gewicht	76 g
Montage	3M Dual Lock™-Befestigungselemente Verbinder mit Einrastverriegelung sorgen für einen sicheren Sondenanschluss

Konformität

EU-Richtlinien	EMV-Richtlinie (2014/30/EU) RoHS-Richtlinie (2011/65/EU), geändert durch 2015/863
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, industrielle Umgebung
Elektromagnetische Emissionen	EN 55032:2012/AC:2013 Klasse B
Konformitätszeichen	CE, FCC Part 15

Ersatzteile und Zubehör

Tauch-/Trockensonden		
V-Bereichsthermistorsonde, 7,6 m		235139SP
V-Bereichsthermistorsonde, 3 m		235218SP
V-Bereichs-Thermistortauchsonde, 7,6 m		235140SP
V-Bereichs-Thermistortauchsonde, 3 m		235217SP
Temperatursondenzubehör		

Thermischer Dämpfungsblok für Kühl- und Gefriergeräte. Der Block simuliert eine Glykolfflasche, um die Anzahl der durch das Öffnen und Schließen einer Tür ausgelösten Alarme zu reduzieren. EPT-TDB-2