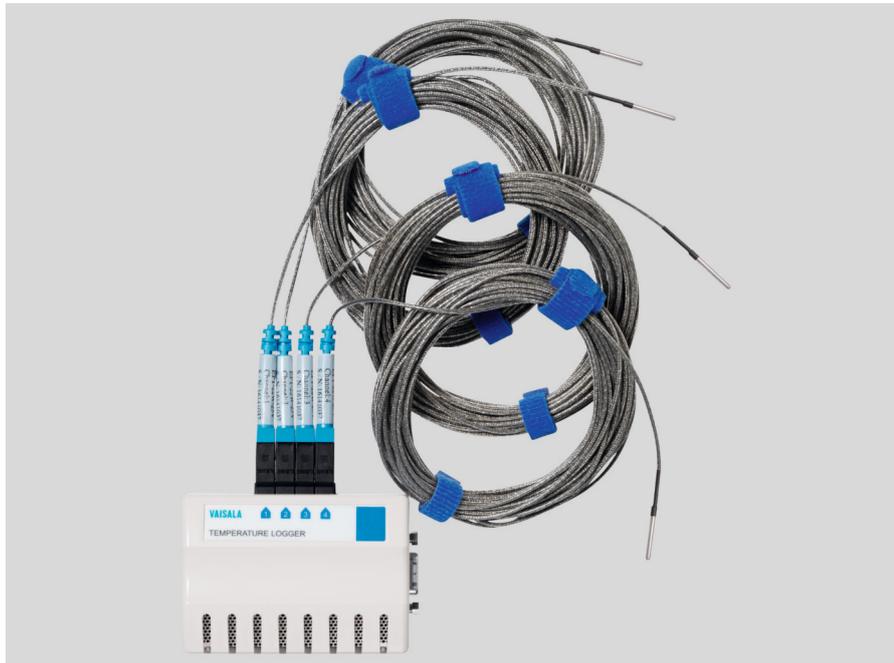




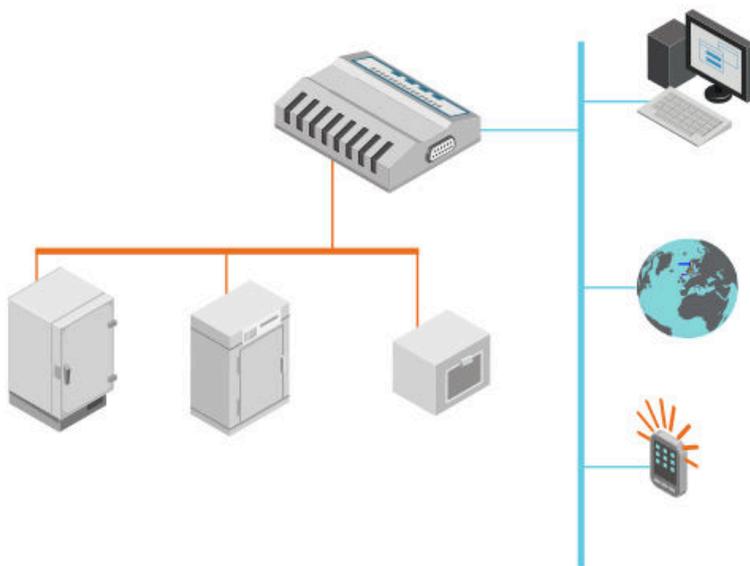
Coletor de dados de temperatura para várias aplicações DL1016-1416



Características

- Líder do setor de precisão e exatidão
- Monitoramento em tempo real e alarme com viewLinc
- Validação/mapeamento confiável com vLog
- Fácil conectividade com a rede existente – com ou sem fio
- Validação e monitoramento contínuo com o mesmo coletor de dados
- Alternativa superior aos registradores gráficos e aos sistemas conectados por cabo
- Rastreável para unidades de SI por meio de institutos nacionais de metrologia

Os coletores de dados de temperatura de aplicação múltipla da Vaisala monitoram temperaturas em até quatro aplicações com um registrador - congeladores de temperatura ultra baixa, congeladores/refrigeradores e incubadoras.



O software vLog é uma solução simples para aplicações de validação/mapeamento.

Todos os relatórios são personalizáveis e podem ser exportados para planilhas e PDF para fornecer registros que atendam aos requisitos do CFR 21 Parte 11 e Anexo 11.

Os coletores de dados DL1016-1416 incluem calibrações rastreáveis para unidades SI por meio de institutos de metrologia nacionais.¹⁾

Escolha o coletor de dados da série DL1016-1416 VL para ambientes compatíveis com GxP e a série DL1016-1416 SP para aplicações não GxP.

Números de modelo e canais

- VL-1016-22V Dois canais externos para aplicações validáveis
- VL-1416-44V Quatro canais externos para aplicações validáveis
- SP-1016-22V Dois canais externos
- SP-1416-44V Quatro canais externos

Os coletores de dados DL1016-1416 podem ser usados com o software da Vaisala, seja o viewLinc ou o vLog, para baixar, exibir e analisar dados ambientais.

O sistema de monitoramento viewLinc fornece notificação por alarme com vários estágios 24 horas por dia, 7 dias por semana, monitoramento remoto em tempo real e dados sem lacunas.

¹⁾ Os resultados da medição são rastreáveis para os sistemas de unidades internacionais (International System of Units, SI) pelos institutos de metrologia nacionais (NIST EUA, MIKES Finlândia ou um equivalente) ou laboratórios de calibração credenciados pela ISO/IEC 17025.

Dados técnicos

Gerais

Interfaces	Serial RS-232, USB, Ethernet, Wi-Fi, interface de rede PoE disponível
Software para computador	Software de gráficos e relatórios vLog viewLinc para monitoramento contínuo e alarme Servidor OPC para adicionar gravadores Vaisala a qualquer sistema de monitoramento compatível com OPC
Relógio interno	Precisão ± 1 min/mês 0 ... +50 °C
Fonte de energia	Bateria de lítio interna para 10 anos (com intervalo de amostra ≥ 1 min.)
Conformidade com EMC	FCC Parte 15 e CE EN 50581:2012 EN 55032:2012/AC:2013 Classe B EN 61326-1:2013
Conformidade com RoHS	2011/65/UE

Desempenho de medição

Sensor	Sonda externa da gama "V"
Faixa de medição calibrada	-90 ... +50 °C
Faixa de operação	-95 ... +70 °C
Precisão inicial	$\pm 0,25$ °C acima de -90 ... +50 °C
Precisão de um ano	$\pm 0,35$ °C acima de -90 ... +50 °C
Resolução	0,01 °C a +25 °C

Ambiente operacional do coletor de dados

Temperatura de operação	0 ... +50 °C
Umidade operacional	0 ... 100% U.R. sem condensação
Temperatura de armazenamento	-40 ... +85 °C
Umidade de armazenamento	0 ... 100% U.R. sem condensação

Especificações mecânicas

Dimensões	85 × 59 × 26 mm
Peso	76 g
Montagem	Fechos 3M Dual Lock™ As travas do conector snap-in fornecem conexões de sonda seguras

Memória

Série 1016	68.600 amostras de 16 bits
Série 1416	101.375 amostras de 16 bits
Tipo de memória	EEPROM não volátil
Modos de memória e taxas de amostragem	Taxas selecionáveis pelo usuário de uma vez a cada 10 segundos a uma vez por dia (com intervalo de amostra ≥ 1 min.)

Extensão de gravação: 1016-22V

Intervalo de amostras	Número de canais habilitados	
	1	2
1 minuto	1,5 meses	23,8 dias
5 minutos	7,6 meses	3,8 meses
15 minutos	1,9 anos	11,5 meses
1 hora	7,8 anos	3,9 anos

Extensão de gravação: 1416-44V

Intervalo de amostras	Número de canais habilitados			
	1	2	3	4
1 minuto	2,3 meses	1,1 meses	23,5 dias	17,6 dias
5 minutos	11,3 meses	5,6 meses	3,7 meses	2,8 meses
15 minutos	2,8 anos	1,4 anos	11,3 meses	8,5 meses
1 hora	11,5 anos	5,7 anos	3,8 anos	2,8 anos

Sondas de termistor

Sensor	Sonda externa da gama "V"
Temperatura de operação	-95 ... +70 °C
Código de cor do conector	Azul
Comprimento da sonda	Comprimentos de 3 m e 7,6 m disponíveis
Construção do cabo	2 mm de diâmetro, cabo revestido de Teflon
Ponta do sensor de aço inoxidável	
Diâmetro	3,2 mm
Comprimento	38 mm
Ponta do sensor de teflon selada	
Diâmetro	3 mm
Comprimento	28 mm

Peças sobressalentes e acessórios

Sondas de imersão/secas	
Sonda da gama V do termistor 25'	235139SP
Sonda da gama V do termistor 10'	235218SP
Sonda de imersão da gama V do termistor 25'	235140SP
Sonda de imersão da gama V do termistor 10'	235217SP

Acessórios de sonda de temperatura	
Bloco de amortecimento térmico Para uso em refrigeradores e congeladores. Simula um frasco de glicol para reduzir alarmes gerados pela abertura e fechamento de uma porta.	EPT-TDB-2



VAISALA

www.vaisala.com

Publicado por Vaisala | B211042PT-E © Vaisala 2021

Todos os direitos reservados. Quaisquer logotipos e/ou nomes de produtos são marcas comerciais da Vaisala ou de seus parceiros individuais. É proibido reproduzir, transferir, distribuir ou armazenar as informações contidas neste documento. Todas as especificações - inclusive técnicas - estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.