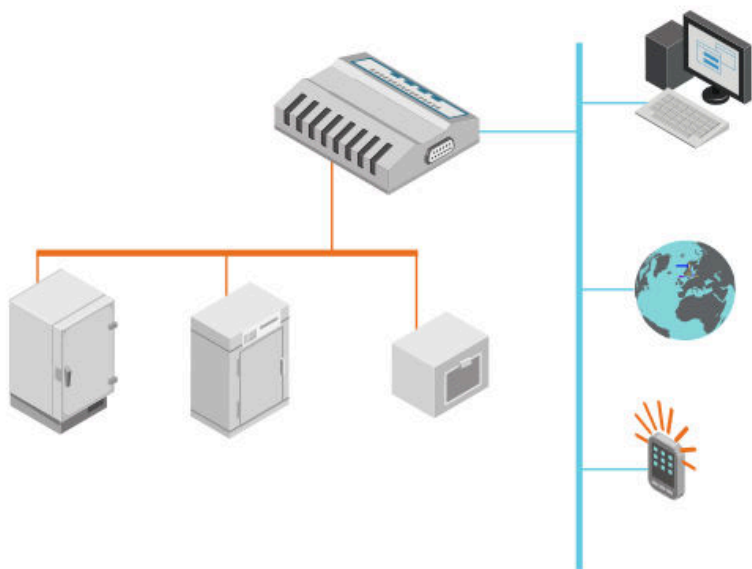


特長

- 業界最高水準の精度と分解能
- viewLinc によるリアルタイムモニタリングとアラーム通知
- vLog による信頼性の高いバリデーション/マッピング
- 既存ネットワーク（有線または無線）との接続が容易
- コンピュータシステムバリデーションと連続モニタリングを1台で実現
- チャートレコーダ、ハードワイヤードシステムを上回る利便性
- 国家計量標準機関を通じてSI単位にトレーサブル

ヴァイサラの多用途温度データロガーは、超低温フリーザー、冷凍・冷蔵庫、インキュベータの4用途の温度を1台でモニタリングします。



すべてのレポートはカスタマイズが可能で、表計算ソフトや PDF へエクスポートでき、21 CFR Part 11 や Annex 11 にも対応が可能です。

DL1016-1416 データロガーは国家計量標準機関を通じて SI 単位にトレーサブルな校正を行っています。¹⁾

DL1016-1416VL シリーズ データロガーは GxP 規制対象環境向け、DL1016/1416SP シリーズ データロガーは GxP 規制対象外環境向けに設計されています。

モデル番号およびチャンネル数

- VL-1016-22V コンピュータシステムバリデーション用外付け温度プローブ 2 チャンネル
- VL-1416-44V コンピュータシステムバリデーション用外付け温度プローブ 4 チャンネル
- SP-1016-22V 外付け温度プローブ 2 チャンネル
- SP-1416-44V 外付け温度プローブ 4 チャンネル

DL1016-1416 データロガーは、ヴァイサラのソフトウェアとともに使用可能です。viewLinc または vLog ソフトウェアは環境データをダウンロード、表示、分析することができます。

viewLinc ソフトウェアでは 24 時間 365 日を通しての多段階設定によるアラーム通知、セキュリティ、リアルタイムの遠隔モニタリング、欠測のないデータが担保できます。vLog ソフトウェアはバリデーションやマッピングにおけるシンプルな解決手段です。

1) 計測結果は、国家計量標準機関（NIST USA、MIKES Finland、または同等の機関）、または ISO/IEC 17025 認定校正機関を通じて、SI 単位にトレーサブルです。

技術情報

一般仕様

インターフェース	RS-232、USB、イーサネット、Wi-Fi、PoE ネットワーク インターフェースが利用可能
PC ソフトウェア	vLog グラフおよびレポート作成ソフトウェア viewLinc ソフトウェア（連続モニタリングおよびアラーム通知用） OPC サーバー（ヴァイサラが提供する OPC サーバーを使用することで、ヴァイサラ社製 DL ロガーのデータをお客様が所有する OPC と互換性があるソフトウェアに取り込むことが可能）
内部クロック	精度：±1 分/月、0~+50°C
電源	内蔵型 10年リチウム電池 (サンプル間隔が1分以上の場合)
EMC 規格	FCC Part 15 および CE EN 50581:2012 EN 55032:2012/AC:2013 クラスB EN 61326-1:2013
RoHS 規格	2011/65/EU

計測性能

センサ	"V"レンジ外部プローブ
校正済計測範囲	-90~+50°C
動作温度範囲	-95~+70°C
初期精度	-90~+50°C において±0.25°C
1年精度	-90~+50°C において±0.35°C
分解能	0.01°C (+25°Cにおいて)

データロガー動作環境

動作温度範囲	0~+50°C
動作湿度範囲	0~100%RH（結露のないこと）
保管温度範囲	-40~+85°C
保管湿度範囲	0~100%RH（結露のないこと）

一般仕様

寸法	85×59×26mm
質量	76g
取り付け	3M Dual Lock™ファスナー スナップインコネクタロックにより、確実にプローブを固定

メモリ

1016 シリーズ	68,600 16 ビットサンプル
1416 シリーズ	101,375 16 ビットサンプル
メモリタイプ	不揮発性 EEPROM
メモリモードと サンプリング周期	10秒に1回から1日1回まで ユーザー設定可能 (サンプル間隔が1分以上の場合)

データ記録可能期間：1016-22V

	有効記録チャンネル数	
サンプリング間隔	1	2
1分	1.5か月	23.8日
5分	7.6か月	3.8か月
15分	1.9年	11.5か月
1時間	7.8年	3.9年

データ記録可能期間：1416-44V

	有効記録チャンネル数			
サンプリング間隔	1	2	3	4
1分	2.3か月	1.1か月	23.5日	17.6日
5分	11.3か月	5.6か月	3.7か月	2.8か月
15分	2.8年	1.4年	11.3か月	8.5か月
1時間	11.5年	5.7年	3.8年	2.8年

サーミスタプローブ

センサ	"V"レンジ外部プローブ
動作温度範囲	-95~+70°C
コネクタカラーコード	青
プローブ長	3m および 7.6m
ケーブル	直径2mm テフロン加工ケーブル
ステンレスセンサチップ	
直径	3.2mm
長さ	38mm
封入テフロンセンサチップ	
直径	3mm
長さ	28mm

スペアパーツ/アクセサリ

無電解/ドライプローブ	
サーミスタ V レンジプローブ 25'	235139SP
サーミスタ V レンジプローブ 10'	235218SP
サーミスタ無電解 V レンジプローブ 25'	235140SP
サーミスタ無電解 V レンジプローブ 10'	235217SP
温度プローブアクセサリ	
応答速度低減用アタッチメント (冷蔵・冷凍庫での使用時、扉の開閉による 不要なアラーム通知を低減)	EPT-TDB-2



ヴァイサラ株式会社発行 | B211042JA-E © 2021

本カタログは著作権によって保護されています。本カタログに掲載されている全てのロゴおよび製品名は、ヴァイサラまたは関連会社の商標です。本カタログに記載されている情報の複製、譲渡、配布、または保存は、固く禁じられています。技術的仕様を含め、全ての仕様は予告なく変更されることがあります。