

ヴァイサラ DL1000/1400 温度データロガー



DL1000/1400温度データロガーには、規制環境向けVLシリーズとFDA/GxP規制対象外環境向けSPシリーズがあります。

VLシリーズ データロガーは、vLogソフトウェアとともに、21 CFR Part 11要件に一致する改ざん防止機能つきファイルおよび暗号化された電子記録を提供し、FDA/GxP規制環境でのご使用に高精度の優れたソリューションを保証します。

SPシリーズは、コンパクトで設置しやすく、精度の高い計測と記録デバイスを提供します。記録された環境データのダウンロード、表示、分析、レポート作成用のvLog SPソフトウェアと一体となったSPシリーズは、FDA/GxP規制対象外環境用に設計されました。

またオプションとして、ブラウザベースのviewLincソフトウェアにより、VL、SPデータロガーとともに、24時間365日の多段階設定によるアラーム通知とリモート・モニタリングを使用することが可能です。

特長

- 業界最高水準の精度と分解能
- 計測・記録中にレポート印刷可能
- 10年電池
- 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
- 2年保証
- 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*
(英文校正証明書付)
- 動作温度範囲におけるタイムベースの校正
- 調整可能なタイムベースレコーディング
- スナップインタイプのロガークレードルでネットワーク接続が簡単に
- 2種類のプローブにより高精度の計測が可能(-90~+70°C)

* 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。

用途

以下のモニタリングとバリデーションに最適:

- 冷蔵庫/フリーザー (-90°Cまで)
- インキュベータ
- 安定性試験槽
- 保管倉庫
- 周囲条件

技術情報

一般仕様

寸法・質量	85 x 59 x 26mm 76g
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
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 安全なプローブ接続を提供
PCソフトウェア	グラフおよびレポート作成: SPシリーズ用vLog SP VLシリーズ用vLog VL 連続モニタリング・アラーム用viewLinc 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	-25~+70°Cにおいて 精度±1分/月
電磁適合性	FCC Part 15およびCE
電源	内蔵型10年リチウム電池 (電池寿命はサンプリング間隔1分以上の場合)
動作/保管温度範囲	-40~+85°C 0~100%RH (結露なし)

内部温度センサ

シリーズ	センサ種類
1000-21x	精度公差 エポキシカプセルタイプNTCサーミスタ

メモリ

データサンプル容量	
1000-2XX	48,100 12ビットサンプリング
1400-44X	85,300 12ビットサンプリング
メモリタイプ	不揮発性EEPROM
メモリモード	FIFOメモリまたはメモリアル時に停止、 作動・停止時間ユーザ設定 (VLシリーズのみ)
サンプリング周期	10秒に1回から1日に1回まで ユーザー選択可能(10秒間隔)

収録間隔:1000-2xx

サンプリング周期	有効記録チャンネル数	
	1	2
10秒	5.5日	2.7日
1分	1.1ヶ月	16.7日
5分	5.5ヶ月	2.7ヶ月
15分	1.3年	8.3ヶ月
1時間	5.4年	2.7年



VL-1000-21x



VL-1000-22x

収録間隔:1400-44x

サンプリング周期	有効記録チャンネル数			
	1	2	3	4
10秒	9.8日	4.9日	3.2日	2.4日
1分	1.9ヶ月	29.6日	19.7日	14.8日
5分	9.8ヶ月	4.9ヶ月	3.2ヶ月	2.4ヶ月
15分	2.4年	1.2年	9.8ヶ月	7.4ヶ月
1時間	9.7年	4.8年	3.2年	2.4年



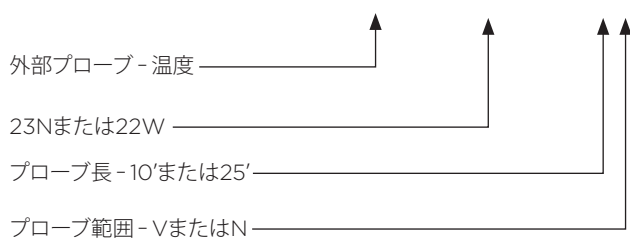
VL-1400-44x

温度プローブ EPTシリーズ

センサモデル

"N"レンジ外部プローブ	EPT-23N-XXN、EPT-22W-XXN
動作/保管温度範囲	-40~+95°C
コネクタカラーコード	Black
"V"レンジ外部プローブ	EPT-23N-XXV、EPT-22W-XXV
動作/保管温度範囲	-95~+95°C
コネクタカラーコード	Blue

EPT - XXX - XXX



センサチップ

EPT-23N-XXX	ステンレス 直径:3.2mm 長さ:38mm
EPT-22W-XXX (潜水対応)	封入テフロンチップ 直径:3mm 長さ:28mm
プローブ長	3m (10') および7.6m (25')
ケーブル	直径2m テフロン加工ケーブル

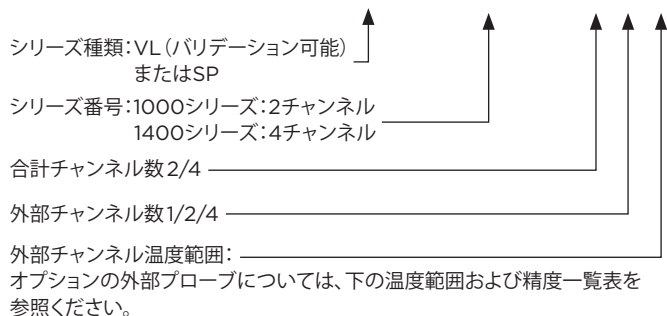
温度プローブアクセサリ

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)



製品コード例：
お客様の用途に最も適したモデル選定のための製品コードの
読み方

XX - 1000 - XXX



温度範囲および精度

内部センサ

校正済計測範囲	-25~+70°C
保管温度範囲	-40~+85°C 0%RH~100%RH (結露なし)
初期精度	+20~+30°Cにおいて±0.10°C -25~+70°Cにおいて±0.2°C
1年精度	+20~+30°Cにおいて±0.15°C -25~+70°Cにおいて±0.25°C
分解能	+25°Cにおいて0.02°C

外部プローブ - 全モデル

"N"レンジ外部プローブ	
校正済計測範囲	-25~+70°C
保管温度範囲	-40~+95°C
初期精度*	+20~+30°Cにおいて±0.10°C -25~+70°Cにおいて±0.15°C
1年精度*	+20~+30°Cにおいて±0.2°C -25~+70°Cにおいて±0.25°C
分解能	+25°Cにおいて0.02°C
"V"レンジ外部プローブ	
校正済計測範囲	-90~-40°C
保管温度範囲	-95~+95°C
初期精度*	-90~-40°Cにおいて±0.2°C
1年精度*	-90~-40°Cにおいて±0.25°C
分解能	-80°Cにおいて0.02°C

* 外部チャンネル仕様は、データロガーの特定チャンネルで校正されたプローブを、データロガー -25~+70°Cの範囲で使用した場合

VAISALA

www.vaisala.co.jp

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp/contact

Ref. B211044JA-D ©Vaisala 2017

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用(複製、送信、頒布、保管等を含む)をすることは、事前に当社の文書による許諾がないかぎり、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。

CE