



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
- 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)
- 国家計量標準機関を通じてSI単位にトレーサブル

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シリーズとSPシリーズのデータロガー

VLシリーズ データロガーは、vLog VL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。

DL1000/1400温度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⁾

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シリーズの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。

用途

DL1000/1400温度データロガーは、以下のモニタリングとバリデーションに最適です。

- 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

自律型の電源・大容量メモリ

各データロガーには、10年電池、計測点の項目を広範囲で収録する内蔵メモリが搭載されています。自律型の電源・大容量メモリにより、ネットワーク障害や停電の影響をデータが受ける心配がありません。

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

全般

インターフェース	RS-232、USB、イーサネット、WiFi、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	グラフおよびレポート作成ソフトウェア SPシリーズ向けvLog SPソフトウェア VLシリーズ向けvLog VLソフトウェア 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	精度：±1分/月 -25～+70°C
ロガー動作/ 保管温度範囲	-40～+85°C 0～100%RH（結露のないこと）
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）
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

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

内部温度センサ

1000-21x シリーズ	高精度エポキシ被覆 NTC サーミスタ
---------------	---------------------

メモリ

1000-2XX シリーズ	48,100 12 ビットサンプル
1400-44X シリーズ	85,300 12 ビットサンプル
メモリタイプ	不揮発性 EEPROM
メモリモード	ユーザー設定可能：FIFOメモリまたはメモリフル時停止。作動時間ユーザー設定。停止時間ユーザー設定（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）

データ記録可能期間：1000-2xx

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



VL-1000-21x

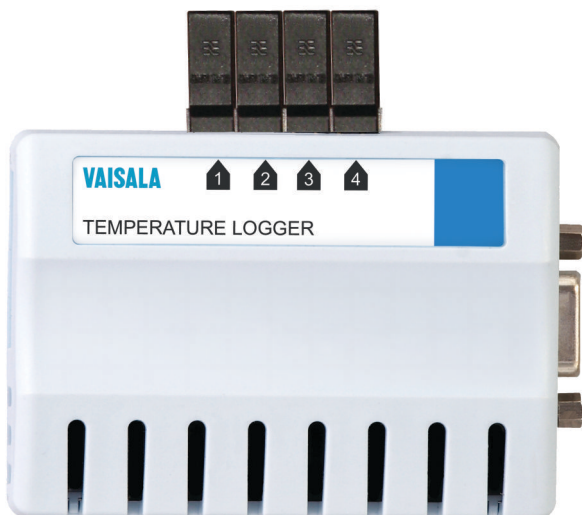


VL-1000-22x

技術情報

データ記録可能期間：1400-44x

サンプリング間隔	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か月	29.6日	19.7日	14.8日
5分	9.8か月	4.9か月	3.2か月	2.4か月
15分	2.4年	1.2年	9.8か月	7.4か月
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

EPT-23N-XXN、EPT-22W-XXN

プローブ

動作/保管温度範囲 -40~+95°C

コネクタカラー

黒

コード

"V"レンジ外部

EPT-23N-XXV、EPT-22W-XXV

プローブ

動作/保管温度範囲 -95~+95°C

コネクタカラー

青

コード

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 および 7.6m

ケーブル

直径：2mm
テフロン加工ケーブル

EPT - XXX - XXX

外部プローブ - 温度

23Nまたは22W

プローブ長 - 10'または25'

プローブ範囲 - VまたはN

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）



技術情報

温度範囲および精度

内部センサ

校正済計測範囲	-25~+70°C
動作/保管温度範囲	-40~+85°C
	0~100%RH (結露のないこと)

初期精度	+20~+30°Cで±0.10°C -25~+70°Cで±0.20°C
1年精度	+20~+30°Cで±0.15°C -25~+70°Cで±0.25°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
動作/保管温度範囲	-40~+95°C
初期精度 ¹⁾	+20~+30°Cで±0.10°C -25~+70°Cで±0.15°C
1年精度 ¹⁾	+20~+30°Cで±0.20°C -25~+70°Cで±0.25°C

分解能	0.02°C (+25°Cにおいて)
-----	--------------------

"V"レンジ外部プローブ

動作/保管温度範囲	-95~+95°C
初期精度 ¹⁾	-90~-40°Cで±0.20°C
1年精度 ¹⁾	-90~-40°Cで±0.25°C
分解能	0.02°C (-80°Cにおいて)
校正済計測範囲	-90~-40°C

1) 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

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

