

ヴァイサラ DL1700 熱電対データロガー

以下のような 制御環境向けに設計:

- 極端な温度
- 液体窒素 (LN₂)
- オープン
- 滅菌チャンバー



特長

- -240~+1,760°Cの超広域温度に対応
- 熱電対はJ、K、T、E、R、Sの6種類の使用が可能
- プログラム設定や複雑な式入力が不要
- 場所を取る大型のデータ収集システムに代わる高精度の計測ツール
- 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)

* 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。

ヴァイサラ DL1700シリーズ データロガーは、高精度な温度データの収集を行い、厳しい環境下での使用に最適です。DL1700シリーズ 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ソフトウェアは管理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。全てのレ

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。

このコンパクトなデータロガーは、標準の熱電対に対応しており、-240~+1,760°Cの温度範囲において、5チャンネル使用することができます。

規制環境向けモデルと、規制対象外環境向けモデルのどちらも提供しています。国際適正基準 (GxP) 規制環境でのご使用にはDL1700VLシリーズを、それ以外の環境でのご使用にはDL1700SPシリーズをお選びください。

技術情報

一般仕様

寸法/質量	85mm×59mm×26mm, 60g
動作範囲	-40～+85°C, 0～100%RH (結露がないこと)
インターフェース	RS-232, USB, イーサネット, Wi-Fi
取り付け	3M Dual Lock™ファスナー
ソフトウェア	viewLincソフトウェア (モニタリング、アラーム通知、レポート作成) vLog VLソフトウェア (GxP規制対象環境向けバリデーション、マッピング) vLog SPソフトウェア (GxP規制対象外環境向けグラフ、レポート作成) 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: -25～+70°Cにおいて±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)

ロガー入力項目

1700モデル	対応チャンネル数		合計
	熱電対	冷接点温度 (CJT)	
1700-54T	4	1	5

注: 各製品では、内蔵型高精度サーミスタによる冷接点温度補償用に1チャンネルが割り当てられています。

熱電対入力チャンネル

対応熱電対タイプ: J, K, T, E, R, S

初期精度:

入力範囲	分解能	初期精度
-7.2～+55.4mV	0.016mV	+25°Cにおいて±0.042mV

入力インピーダンス: 10MΩ

出力	分解能	1年精度
-7.2～+55.4mV	0.016mV	+25°Cにおいて±0.055mV

450MHz～580MHzレンジの
3V/m強度のRFフィールドにおける追加誤差: ±0.350mV

3MHz～80MHzレンジの
3V/m強度のRFフィールドにおける追加誤差: ±1.0mV

温度精度

	TYPE K	TYPE J	TYPE T	TYPE E	TYPE R	TYPE S
温度計測範囲	-220～+1,370°C	-130～+900°C	-240～+350°C	-110～+740°C	-50～+1,760°C	-50～+1,700°C
中間温度*における 機器温度精度	±1.3°C	±1.0°C	±1.2°C	±0.70°C	±4.4°C	±5.1°C
中間温度における 分解能	0.37°C	0.29°C	0.34°C	0.20°C	1.3°C	1.5°C

* 上記は、+25°Cにおけるデータロガーの精度です。熱電対プローブ、冷接点補償、電磁妨害の精度は含まれません。

冷接点温度チャンネル

計測範囲	-40～+85°C
精度	+20～+30°Cにおいて±0.25°C -25～+70°Cにおいて±0.35°C

アクセサリ

熱電対プローブ	EPT-22T-20T
プローブタイプ	T
導体	銅/コンスタンタン
動作範囲	-200～+200°C
プローブ長	6.096m
誤差	±1°Cまたは読み値の±1.5%

メモリ

メモリタイプ	不揮発性EEPROM
データサンプリング容量	135,165 12ビットサンプル
メモリモード	ユーザー設定によるFIFO (メモリがフルになると古いものから上書き)、またはメモリアル時に停止作動時間はユーザー設定可能
サンプリング周期	10秒毎に1回から1日毎に1回まで設定可能 (電池寿命はサンプリング周期1分以上の場合)
収録可能期間	収録可能期間はサンプリング間隔および有効記録チャンネル数による

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. B211189JA-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。私的用途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限り、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。

