

### 制御環境向けに設計

- 幅広いレンジに対応
- 液体窒素 (LN<sub>2</sub>)
- オープン
- 滅菌チャンバー



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 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。

### 用途

- -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

viewLinc ソフトウェアでは 24 時間 365 日を通しての複数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。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。

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 DL1700 VL シリーズを、それ以外の環境でのご使用には DL1700 SP シリーズをお選びください。

DL1700 シリーズ 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。<sup>1)</sup>

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、Wi-Fi ネットワークインターフェースが利用可能
内部クロック	精度：±1分/月、-25～+70°C
ソフトウェア	viewLinc（モニタリング、エラー通知、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 テ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）

## 温度精度

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

## 動作環境

動作温度範囲	-40～+85°C
動作湿度範囲	0～100%RH（結露のないこと）
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	60g
取り付け	3M Dual Lock™ファスナー
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）

## 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

## ロガー入力項目

1700 モデル	有効記録チャンネル数		
	熱電対	冷接点温度 (CJT)	全体
170-54T	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	-7.2～+55.4mV
分解能	0.016mV
初期精度	±0.042mV（+25°Cにおいて）
入カインピーダンス：10MΩ	
入力範囲	-7.2～+55.4mV
分解能	0.016mV
1年精度	±0.055mV（+25°Cにおいて）
追加誤差	
450MHz～580MHz レンジの 3V/m 強度の RF フィールドにおいて	±0.350mV
3MHz～80MHz レンジの 3V/m 強度の RF フィールドにおいて	±1.0mV

## 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	ユーザー設定可能：FIFO メモリまたはメモリアルタイム停止。作動時間ユーザー設定。
サンプリング周期	10秒に1回から1日1回までユーザー選択可能（電池寿命はサンプリング間隔1分以上の場合）
データ記録可能期間	記録可能期間はサンプリング周期および記録チャンネル数による。

## スペアパーツ/アクセサリ

熱電対プローブ	EPT-22T-20T
タイプ	T
導体	銅/コンスタンタン
動作温度範囲	-200～+200°C
長さ	6.096m
誤差	±1°C～±1.5%



ヴァイサラ株式会社発行 | B211189JA-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。