

## ヴァイサラ DL4000 汎用データロガー



### 特長

- 10年電池、大容量内蔵メモリ
- 最大4つまでの入力チャンネル
- 簡単な計測尺度設定
- 様々なサンプリング周期によるタイムベースの電子記録
- 様々な接続オプション— USB、イーサネット、Wi-Fi
- オプションのvNetクレードルまたはPoEによるイーサネット接続
- 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)
- 2年保証

\* 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。

DL4000シリーズは、電圧出力または0~20mA電流出力の変換器、センサに幅広く適合するよう設計されています。4000シリーズは、圧力、流量、液面、湿度、電気的特性、水分、ガス濃度の電子記録とモニタリングを1台で提供します。

スタンドアロンあるいはネットワーク化されたアプリケーション、いずれの使用にも理想的な4000シリーズは、USBで直接PCに接続するか、イーサネット、PoE、Wi-Fi経由で既存のネットワークに接続できます。各ロガーには、10年電池、計測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。

DL4000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。

DL4000VLシリーズ データロガーはGxP規制対象環境向け、DL4000SP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。

# 技術情報

## 一般仕様

寸法・質量	85 x 59 x 26mm 76g
動作範囲	-40~+85°Cおよび 0~100%RH (結露がないこと)
インターフェース	RS-232、 USB、 Wi-Fiモジュール、 イーサネット、PoE (vNet)
取り付け	3M Dual Lock™ ファスナー
PC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 (グラフおよびレポート作成用) 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	-25~+70°Cにおいて精度±1分/月
電磁適合性	FCC Part 15およびCE EN 55022:2006 EN 61000-4-2:2001 EN 61000-4-3:2006
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)

## 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	120,000 12ビットサンプリング
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。 右上の表を参照。

## 収録間隔

サンプリング 周期	記録チャンネル数			
	1	2	3	4
10秒	13.8日	6.9日	4.6日	3.4日
1分	2.7ヶ月	1.3ヶ月	27.7日	20.8日
5分	1.1年	6.9ヶ月	4.6ヶ月	3.4ヶ月
15分	3.4年	1.7年	1.1年	10.4ヶ月
1時間	13.6年	6.8年	4.5年	3.4年

## 電流入力および電圧入力

入力タイプ	電流入力	電圧入力
入力レンジ	0~20mA	0~5VDC、0~10VDC
分解能	5.5 μA	フルスケールの0.025%
精度	+25°Cにおいて フルスケールの±0.15%	+25°Cにおいて フルスケールの±0.15%
入力インピーダンス	75 Ω	>1M Ω
絶縁	1コモン	1コモン
過負荷防止	最大40mA (逆極性保護)	最大±24VDC (逆極性保護)

## チャンネル構成

型番	1、2、4チャンネル
4000-405	0~5VDC
4000-40A	0~10VDC
4000-40C	0~20mA

# 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. B211045JA-C ©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。

