



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
- さまざまなサンプリング周期によるタイムベースの電子記録
- さまざまな接続オプション -USB、イーサネット、Wi-Fi
- オプションの vNet クレドールまたは 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
- 2年保証

DL4000シリーズは、電圧出力または 0~20mA 電流ループ出力のトランスデューサー、変換器、センサに幅広く適合するよう設計されています。

DL4000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 DL4000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。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。

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 ソフトウェアはデータロガーで取得した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。DL4000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。¹⁾

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。

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。

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

動作範囲	-40~+85°C および 0 ~100%RH (結露のないこと)
インターフェース	RS-232 シリアル USB Wi i モジュール イーサネットおよび PoE (vNet)
質量	76g
寸法	85×59×26mm
取り付け	3M Dual Lock™ファスナー
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 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	精度: -25~+70°C において ±1分/月
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
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・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)
収録可能期間	収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。 上の表を参照。

データ記録可能期間

	チャンネル数			
サンプリング間隔	1	2	3	4
10秒	13.8日	6.9日	4.6日	3.4日
1分	2.7か月	1.3か月	27.7日	20.8日
5分	1.1年	6.9か月	4.6か月	3.4か月
15分	3.4年	1.7年	1.1年	10.4か月
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
利用可能範囲	0~ 20mA	0 ~ 5VDC、 0 ~10VDC
解像度	5.5μA	フルスケールの 0.025%
精度	フルスケールの ±0.15% (+25°C において)	フルスケールの ±0.15% (+25°C において)
入力インピーダンス	75Ω	> 1MΩ
絶縁	ロガーごとに1つ 共用	ロガーごとに1つ 共用
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

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



ヴァイサラ株式会社発行 | B211045JA-D © Vaisala 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。