

データシート TMI-Orion

PicoVACQ 温度・湿度 データロガー



温度および相対湿度測定

PicoVACQ 温度・湿度ロガーは、温度・相対湿度測定用の超小型データロガー(直径 15 mm)です。
温度センサーと湿度センサーを 1 個ずつ内蔵しています。

	測定範囲	バッテリーパック 型式	温度分解能	湿度分解能	精度 (不確かさ*)
PicoVACQ HT	-40 °C ~ +85 °C	015M	± 0.02 °C	0.01 %RH	湿度：± 3 %RH (特注にて ± 2 %RH 製造可能)
		015PW			温度：± 0.1 °C (0 °C ~ +80 °C) (特注にて ± 0.05 °C 製造可能)
PicoVACQ HT Ex		015M			± 0.2 °C (-30 °C ~ 0 °C)

ロガーは、希望の温度ポイントで校正・調整することができます。

(*)不確かさは、2つの標準偏差に対応しています。この不確かさは、校正プローブ、装置、環境条件、ロガーの影響、再現性など、さまざまな重要な誤差要因を考慮して計算されています。

機能

- 測定開始：即時または日時指定
- タイムスタンプ付き測定データ
- Qlever ソフトウェアによるバッテリー残量警告

技術仕様



モデル	チャンネル	湿度圧力センサー	温度センサー	防水性	ATEX 承認
PicoVACQ HT	1	静電容量式 湿度センサー	白金測温抵抗体：Pt1000 湿度補正用センサー		●
PicoVACQ HT Ex	1				

材質	ステンレススティール 316L			
サイズ	直径	高さ	バッテリーパック型 式	測定範囲
	φ15 mm	59 mm	015M	
		67 mm	015PW	-40 °C ~ +85 °C
メモリ容量	8,000 ポイント(1 チャンネルあたり)			
測定間隔	1 秒~59 分 59 秒			
測定時間	日、時、分			
記録の開始	日時または温度閾値			
電源	お客様にて交換可能なバッテリーパック			
接続	USB インターフェイス			
ATEX 準拠	詳細については、TMI Web サイトをご覧ください。			



PicoVACQ HT



バッテリーの寿命

PicoVACQ の温度・湿度ロガーは、バッテリーパックから電力が供給されます。その寿命は使用環境やアプリケーションの動作条件(上記温度範囲の極端な温度、データ測定間隔)によって異なります。バッテリーパックの選択については、お客様の測定温度環境を決定し、お問い合わせください。

TMI-Orion 社は、お客様の使用環境や動作条件があるため、バッテリーの寿命を保証しておりません。お客様自身のプロセス条件や経験に基づいてバッテリーの寿命を決定することを推奨しています。

通常のバッテリー寿命：

- バッテリーパック 015M を使用した場合：測定間隔 1 秒で約 250 時間
- バッテリーパック 015PW を使用した場合：測定間隔 1 秒で 600 時間

ソフトウェアおよび関連製品

PicoVACQ 温度・湿度ロガーは、Qlever ソフトウェアと組み合わせて使用します。

Qlever ソフトウェアプラットフォーム：Qlever ソフトウェアはパソコンにインストールし、TMI-Orion データロガーからデータの取得、管理、可視化を行います。

Windows® Vista/7/8/10 で動作します。データの送信と可視化は、測定プロセスの後に行いません。

このロガーには、爆発性環境で使用するための ATEX バージョンもあります。

ロガーに含まれる構成アイテム

PicoVACQ 温度・湿度ロガーソリューションには以下のアイテムが含まれます。

- バッテリーパック付きデータロガー
- ロガーの校正証明書(PDF)
- ロガーの設定・コンフィグレーションファイル

【別途注文】

- Qlever ソフトウェア
- USB インターフェイス
- 保管・輸送用ケース
- その他

サービス

メンテナンス：TMI-Orion は、毎年のメンテナンスと校正サービスを推奨しています。O-リングの交換や機能チェック、キャリブレーション、調整を年に一度実施する予防保守サービスをお勧めします。

アクセサリ：TMI-Orion 社製のバッテリーパックは、お客様による交換が可能です。

Headquarters: TMI-Orion S.A.
 Parc de Bellegarde - Bat. A
 1, chemin de Borie
 34170 Castelnau-le-Lez - France
 T: +33 (0)4 99 52 67 10 - F: +33 (0)4 99 52 67 19

TMI TMI-ORION
 www.tmi-orion.com

USA : TMI-USA, Inc.
 11491 Sunset Hills Road, Suite 310
 Reston, VA 20190 - USA
 T : +1 703 668 0114 - F : +1 703 668 0118