

# データシート TMI-Orion

## PicoVACQ 温度・圧力 データロガー



### 温度および圧力測定

PicoVACQ 温度・圧力ロガーは、温度及び最大 3 MPa までの圧力測定が可能な超小型データロガーです。  
温度センサーと圧力センサーを 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	圧力分解能	精度 (不確かさ*)
PicoVACQ PT (絶対圧にて 0.5, 1.5, 3.0 MPa)	0 °C ~ +140 °C	015P**	± 0.02 °C	± 0.07 kPa	圧力： ± 3 kPa (3 kPa ~ 1.5 MPa) ± 10 kPa (1.5 MPa ~ 3.0 MPa) 温度： ± 0.1 °C (0 °C ~ +140 °C) (特注にて ± 0.05 °C 製造可能)
		015PV**			
	-30 °C ~ +85 °C	015PW			
		015PWV			
	-30 °C ~ +100 °C	015M			
	-30 °C ~ +140 °C	016T			
016PTA					

バッテリーパック型式の末尾にある V 表記は、タップ加工付きです。

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	圧力センサー	温度センサー	防水性	ATEX 承認
PicoVACQ PT	1	内蔵型 ピエゾ抵抗型半導体 圧力センサー	内蔵型 白金測温抵抗体：Pt1000 圧力補正用センサー	●	
PicoVACQ PT Ex	1			●	●

材質	ロガー本体：ステンレススティール 316L 保護カバー：SUS316Lまたは PEEK 材				
サイズ	直径 (SUS316L カバー)	直径 (PEEK 材カバー)	高さ (保護カバー無し)	バッテリーパック 型式	測定範囲
	φ17 mm	φ16 mm	35 mm	015P**	0 °C ~ +140 °C
			38 mm	015PV**	
			60 mm	015PW	-30 °C ~ +85 °C
			63 mm	015PWV	
			51.5 mm	015M	-30 °C ~ +100 °C
			57.5 mm	016T	
83 mm	016PTA	-30 °C ~ +140 °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	最小：0.25 秒(4 Hz) / 通常：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、TMIWeb サイトをご覧ください。				

(\*\*)電池寿命は常温以下では著しく低下し、0 °C以下では非常に短くなります。常温以下で使用する場合は、大容量のバッテリーを搭載するか、アプリケーションがバッテリータイプに対応しているか確認して下さい。



PicoVACQ PT リモートプレッシャーセンサー



PicoVACQ PT  
SUS316 カバー



PicoVACQ PT  
PEEK カバー



## バッテリーの寿命

PicoVACQ 温度・圧力ロガーは、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。お客様が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。

## ソフトウェアおよび関連製品

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われます。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。データシートは Web ページからダウンロードできます。

## ロガーに含まれる構成アイテム

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)
- ロガーの校正・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し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, c hemin de Borie  
34170 Castelnau-le-Lez - France  
T: +33 (0)4 99 52 67 10 – F: +33 (0)4 99 52 67 19



[www.tmi-orion.com](http://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

© 2019 TMI-Orion. All rights reserved. PicoVACQ は TMI-Orion 社の登録商標です。Qlever は、TMI-USA の登録商標です。Windows は、Microsoft Corporation の登録商標です。本資料は契約書ではありません。カタログに記載されている内容は、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。製品に関するお問い合わせは、弊社の営業部門にお問い合わせください。