

データシート TMI-Orion

VACQ xFlat 熱電対 データロガー



熱プロセス制御のために様々なポイントでの温度測定

VACQ xFlat は、4本、8本、16本の熱電対コネクタを装備したデータロガーです。温度が+140℃を超える場合は、サーマルシールドで保護する必要があります。

モデル	熱電対チャンネル	バッテリーパック型式	操作範囲	分解能	精度 (不確かさ*)
VACQ xFlat 1.4	4	VXP1	0℃～+140℃	±0.1℃	±0.1℃ (0℃～+140℃)
		VXP3			
VACQ xFlat 1.8	8	015S	0℃～+140℃		
		VXP3	0℃～+140℃		
		016_TRELOAD + ACアダプタ	0℃～+70℃		
VACQ xFlat 2.4	8(4chx2)	VXP1	0℃～+140℃		
		VXP2	-55℃～+140℃		
		VXP3	0℃～+140℃		
VACQ xFlat 2.8	16(8chx2)	015S	0℃～+140℃		
		VXP2	-55℃～+140℃		
		VXP3	0℃～+140℃		
		VXP3HC			
		VXP + ACアダプタ	0℃～+70℃		
		016_TRELOAD + ACアダプタ			

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

ロガー本体材質	VACQ xFlat 1.4	バッテリーパック VXP1,VXP3	ステンレススチール 304L
	VACQ xFlat 1.8	バッテリーパック015S,016_TRELOAD	アルミニウム(アルマイト加工)
		バッテリーパック VXP3	ステンレススチール 304L
	VACQ xFlat 2.4	バッテリーパック VXP1,VXP2,VXP3	ステンレススチール 304L
VACQ xFlat 2.8	バッテリーパック015S,016_TRELOAD	アルミニウム(アルマイト加工)	
	バッテリーパック VXP2,VXP3,VXPS,VXP3HC	ステンレススチール 304L	
サイズ	VACQ xFlat 1.4	長さ 82 mm x 高さ 11 mm x 幅 107 mm	
	VACQ xFlat 1.8	VXP3タイプ搭載時	長さ 153 mm x 高さ 11 mm x 幅 80 mm
		015S タイプ搭載時	長さ 150 mm x 高さ 20 mm x 幅 80 mm
	VACQ xFlat 2.4	長さ 82 mm x 高さ 21 mm x 幅 107 mm	
VACQ xFlat 2.8	長さ 150 mm x 高さ 20 mm x 幅 80 mm		
チャンネル数	VACQ xFlat 1.4	熱電対コネクタ x 4 ch	内部参照チャンネル x 1 ch 冷接点とボックス内部の温度参照チャンネル x 1 ch
		内部参照チャンネル x 1 ch	
		冷接点とボックス内部の温度参照チャンネル x 1 ch	
	VACQ xFlat 1.8	熱電対コネクタ x 8 ch 内部参照チャンネル x 1 ch 冷接点とボックス内部の温度参照チャンネル x 1 ch	
VACQ xFlat 2.4	熱電対コネクタ x 8 ch(2x4) 内部参照チャンネル x 1 ch 冷接点とボックス内部の温度参照チャンネル x 1 ch		
VACQ xFlat 2.8	熱電対コネクタ x 16 ch(2x8) 内部参照チャンネル x 1 ch 冷接点とボックス内部の温度参照チャンネル x 1 ch		
温度センサー	K タイプ(最大 1300℃),T タイプ(最大 400℃) ご希望により、N, J, B, E, S, R タイプも可能		
防水性	非防水		
メモリ容量	VACQ xFlat 1.4	43,000 ポイント(1ch あたり)	
	VACQ xFlat 1.8	26,100 ポイント(1ch あたり)	
	VACQ xFlat 2.4	26,100 ポイント(1ch あたり)	
	VACQ xFlat 2.8	13,700 ポイント(1ch あたり)	
測定間隔	最小：1 秒, 最大：59 分 59 秒		
記録の設定	開始設定：日・時・分		
電源	お客様にて交換可能なバッテリーパック オプション：VXPS バッテリーパックに付属の電源アダプタ(0℃～70℃まで)		
接続	USB インターフェイス		



バッテリーの寿命

VACQ xFlat シリーズは、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

VACQ xFlat 温度ロガーは、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 データロガーからのデータの取得、管理、可視化を行います。

Windows® 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。

VACQ xFlat シリーズには次のような製品もあります。

- VACQ xFlat フルラジオ：遠隔地からリアルタイムに無線で設定、データを読み取ることができます。
- VACQ xFlat ラジオ：遠隔地からリアルタイムにデータを読み取ることが可能です。

ロガーに含まれる構成アイテム

VACQ xFlat 温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】

- 熱電対(K, T, N, J, B, E, S, R タイプ)
- 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。

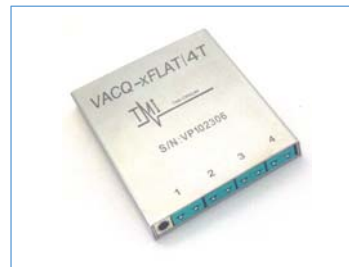
VACQ xFlat モデル



VACQ xFlat 2.8
T タイプミニチュアコネクタ



VACQ xFlat 1.8
T タイプミニチュアコネクタ



VACQ xFlat 1.4
K タイプミニチュアコネクタ

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

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