

PicoVACQ

温压记录器



温压测量。

PicoVACQ温压记录器是一个用于温压测量的非常小的数据记录器，测量压力可达30bar。它装备有一个压力传感器和一个内部温度传感器。

测量指标

	工作范围	电池	温度分辨率	压力分辨率	不确定度 *
PicoVACQ PT (5, 15 或 30 bar 绝对压力)	从 0°C 到 +140°C	015P** 015PV**	0.02°C	0.7 mbar	压力: ± 30 mbar 从 30 mbar 到15 bar ± 100 mbar 在 30 bar
	从 -30°C 到 +85°C	015PW 015PWV			
	从 -30°C 到 +100°C	015M			温度: ± 0.1°C 从 0°C 到 140°C (+/-0.05°C 需定制)
	从 -30°C 到 +140°C	016T 016PTA			

字母V表示电池组上有螺纹。

每个记录器都可在用户指定的温度点上校准和修正。

(*) 不确定度对应两种标准差。计算不确定度时已经考虑各种主要误差来源，包括标准探头，校准设备，环境条件，记录器本身的影响和重复性等因素。。。

功能

- 启动设置：立即或延迟
- 有时间标记的测量数据
- Qlever软件提示电池电量



技术指标

型号	外部通道数	压力探头类型	内置温度传感器	气密性	ATEX 符合性
PicoVACQ PT	1	阻式	内置铂电阻传感器用于压力传感器补偿	●	
PicoVACQ PT Ex	1			●	●

材料	记录器机身: 316L不锈钢 上盖: SS 316L 或 PEEK				
记录器尺寸	带有316L SS 上盖的尺寸	带有PEEK上盖的尺寸	高度	电池组	工作范围
	D.17 mm	D.16 mm	H.35 mm	015P**	从 0°C 到 +140°C
			H.38 mm	015PV**	
			H.60 mm	015PW	从 -30°C 到 +85°C
			H.63 mm	015PWV	
			H.51.5 mm	015M	从 -30°C 到 +100°C
			H.5.7mm	016T	
H.83 mm	016PTA	从 -30°C 到 +140°C			
内存容量	每个通道8000次采样				
采样频率	可设定: 最低0.25秒, 最大59 分59 秒				
记录时长	可设定: 天, 小时, 分钟				
记录	可设定开始时间: 按日期, 小时, 分钟或按温度阈值				
电源	客户可更换电池组				
连接方式	USB 通讯接口通过线连到 PC				
ATEX 符合性	请在我们的网站上参考具体文件				

(**)此电池寿命在低于常温时下降明显, 在接近0° C时非常短。在低于常温的应用中, 我们建议使用其他型号电池或检查电池型号是否适合应用。



PicoVACQ PT 和同机身分离的压力传感器



带有316L SS 上盖的 PicoVACQ PT



带有PEEK 上盖的 PicoVACQ PT



自持性

PicoVACQ温压记录器由电池组供电；它的自持性取决于环境和应用的运行条件（温度，数据采集频率）

请联系我们的销售部门根据您的应用温度来优化电池组的选择

由于环境和运行条件各不相同，TMI-Orion不对电池寿命进行保证并建议客户根据自身使用条件和经验确定电池寿命。

软件和相关产品

PicoVACQ温压记录器和 Qlever 软件联用。

Qlever 软件平台：数据采集，管理和将TMI-Orion记录器的数据可视化。

Qlever在安装Windows® Vista/7/8/10操作系统的电脑上运行。数据传送和可视化在测量过程后进行。

构成

PicoVACQ 温压记录器方案通常包含以下内容：

- PicoVACQ温压记录器和电池
- PicoVACQ温压记录器校准证书
- PicoVACQ温压记录器配置和校准文件
- Qlever软件平台（需单独采购）
- USB通讯接口（需单独采购）
- 提箱（可选 - 需单独采购）

服务

维护：TMI-Orion建议年度预防性维护服务以进行o-rings更换，功能测试，校准和修正

附件：由TMI-Orion加工的，可由用户自行更换的电池，列在网站上相应的产品清单上

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