

DATA SHEET

TMI-Orion

PicoVACQ Temperature



온도측정

PicoVACQ Temperature는
온도 측정을 위해 개발된 초소형 데이터 로거입니다.

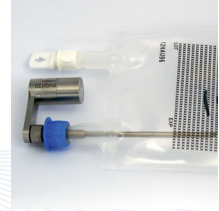
경직성, 반 경직성 또는 유연한 프로브 끝에
하나 또는 두 개의 플래티넘 센서를 장착할 수 있습니다.

측정사양

	작동범위	배터리 팩	분해능	불확도*
PicoVACQ Temperature	-45°C to +140°C	016PTA	< ± 0.02°C	± 0.1°C from -70°C to +140°C (+/- 0.05°C upon request) Except for the PicoVACQ 1Tdi: ± 0.5°C from -70°C to +140°C
	-45°C to +85°C	015PW		
		015PWV		
	-40°C to +140°C	016T		
	-40°C to +100°C	015M		
	+10°C to +140°C	015P**		
		015PV**		
PicoVACQ Long Temperature	-70°C to +140°C	016PTA		
	-70°C to +85°C	015PW		
		015PWV		
	-40°C to +140°C	016T		
	-40°C to +100°C	015M		
	+10°C to +140°C	015P**		
		015PV**		

각 로거는 사용자의 요구에 따라 추가적인 보정이 가능합니다.

(*) 불확도는 교정 프로브, 장비, 환경 조건, 로거의 영향, 반복성 등을 포함하여 다양하고 중요한 오류 소스를 고려하여 계산됩니다.



기능

- 시작설정: 즉시 시작 혹은 예약 시작
- 소프트웨어에서 배터리 잔량 표시
- 시간에 따른 분석이 가능한 측정 데이터

TECHNICAL SPECIFICATIONS

모델	채널 수	프로브 타입*	프로브 사양	방수	ATEX 인증
PicoVACQ 1T	1	내장		●	
PicoVACQ 1T Ex	1	내장		●	●
PicoVACQ 1Tc	1	경직성 (SS 316L)	D. 3 mm L. 10 to 220 mm	●	
			D. 1.9 mm L. 10 to 220 mm	●	
			D. hybrid 3 > 1.9 mm L. 10 to 220 mm	●	
PicoVACQ Long 1T	1	내장		●	
PicoVACQ Long 1Tc	1	경직성 (SS 316L)	D. 3 mm L. 10 to 220 mm	●	
			D. hybrid 3 > 1.9 mm L. 10 to 220 mm	●	
PicoVACQ 1Tc Ex	1	경직성 (SS 316L)	D. 3 mm L. 10 to 220 mm	●	●
PicoVACQ Long 1Td	1	반 경직성 (SS 316L)	D. 2 mm L. from 60 to 1000 mm Or D. 3 mm L. from 220 to 1000 mm	●	
		1 경직성 팁	D.3 or 3.4 mm L. from 30 to 100 mm	● ⁽³⁾	
		1 유연한 프로브 (Teflon®)	D. from 2.2 to 5 mm L. from 100 to 1000 mm		
PicoVACQ Long 2Td	2	반 경직성 (SS 316L)	D. 2 mm L. from 60 to 1000 mm	●	
	2	2 경직성 팁	D.3 or 3.4 mm L. from 30 to 100 mm	● ⁽³⁾	
		2 유연한 프로브 (Teflon®)	D. from 2.2 to 5 mm L. from 100 to 1000 mm		
PicoVACQ Long 1Tdi	1	1 커넥터 (Fischer Connetors®)	교체 가능한 프로브 맞춤 제작		
PicoVACQ Long 1Tc-1Td	2	1 경직성 (SS 316L)	D. 3 mm, L. 10 to 220 mm Or D. hybrid 3 > 1.9 mm L. 10 to 220 mm	●	
		1 반 경직성 (SS 316L)	D. 2 mm, L. from 60 to 1000 mm		
PicoVACQ microwave bullet	1	경직성 (SS 316L)	D. 3 mm L. 10 mm	●	
PicoVACQ microwave shield	1	경직성 (SS 316L)	D. 3 mm L. 15 mm outside the thermal shield	●	

(1) 측정 환경에 맞는 프로브 선택. (2) 방수가 되지 않는 모델은 오토클레이브에 사용하지 마십시오. (3) Td 모델 중 Teflon®PFA 프로브 타입은 방수가 가능하지만 오일이나 에탄올에 담그지 마십시오. 이러한 행동은 프로브가 방수가 되지 않도록 손상을 줍니다.



기술 사양

재질	로거 본체: 316L Stainless steel Shield inside the PicoVACQ microwave shield: PEEK				
규격	모델		배터리 팩	크기	온도 작동 범위
	PicoVACQ	PicoVACQ 1T and PicoVACQ 1Tc	016PTA	D.16 mm x H.70 mm	From -45°C to +140°C
			015PW	D.15 mm x H.47 mm	From -45°C to +85°C
			015PWW (나사가 있는 배터리)	D.15 mm x H.50 mm	
			016T	D.16 mm x H.44.5 mm	From -40°C to +140°C
			015M	D.15 mm x H.39.5 mm	From -40°C to +100°C
			015P**	D.15 mm x H.22 mm	From 0°C to +140°C
			015PV** (나사가 있는 배터리)	D.15 mm x H.25 mm	
		PicoVACQ microwave bullet	015P**	D.15 mm x H.32 mm	
			015PV** (나사가 있는 배터리)	D.15 mm x H.35 mm	
		PicoVACQ microwave shield	015P	D.18 mm x H.51 mm	
	PicoVACQ Long*	PicoVACQ Long 1T and PicoVACQ Long 1Tc	016PTA	D.16 mm x H.79 mm	From -70°C to +140°C
			015PW	D.15 mm x H.56 mm	From -70°C to +85°C
			015PWW (나사가 있는 배터리)	D.15 mm x H.59 mm	
		PicoVACQ Long 1Td	016PTA	D.16 mm x H.79 mm	From -70°C to +140°C
			015PW	D.15 mm x H.56 mm	From -70°C to +85°C
			015PWW (나사가 있는 배터리)	D.15 mm x H.59 mm	
			016T	D.16 mm x H.53.5 mm	From -40°C to +140°C
			015M	D.15 mm x H.48 mm	From -40°C to +100°C
			015P**	D.15 mm x H.32 mm	From 0°C to +140°C
			015PV** (나사가 있는 배터리)	D.15 mm x H.35 mm	
		PicoVACQ Long 1Tdi	016PTA	D.16 mm x H.99 mm	From -70°C to +140°C
			015PW	D.15 mm x H.77 mm	From -70°C to +85°C
			015PWW (나사가 있는 배터리)	D.15 mm x H.80 mm	
			016T	D.16 mm x H.74.5 mm	From -40°C to +140°C
			015M	D.15 mm x H.68 mm	From -40°C to +100°C
			015P**	D.15 mm x H.51.5 mm	From 0°C to +140°C
			015PV** (나사가 있는 배터리)	D.15 mm x H.54.5 mm	

(*) 교정 범위에 따라 다른 온도 범위에서 사용할 수 있도록 배터리를 교환할 수 있는 모델.

(**) 배터리 수명은 0°C 또는 그 이하에 가까워지면 매우 짧아집니다. 주변 온도가 낮은 환경에서는 적절한 배터리 팩을 사용하는 것이 좋습니다.



기술 사양

온도 센서	Pt 1000 or Pt 100
메모리 용량	16 000 판독값
판독 간격	프로그래밍 가능: 최소 1초, 최대 59분 59초
측정 기간	프로그래밍 가능: 일, 시간, 분
저장	프로그래밍 가능한 시작: 날짜, 시간, 분, 또는 온도 임계값 기준
전원	사용자 교체 가능한 배터리 팩
연결	PC에 연결하는 USB 인터페이스
ATEX 인증	특정 문서 참조

PicoVACQ 온도 모델 예시



PicoVACQ 1T



다양한 프로브 길이의
PicoVACQ 1Tc



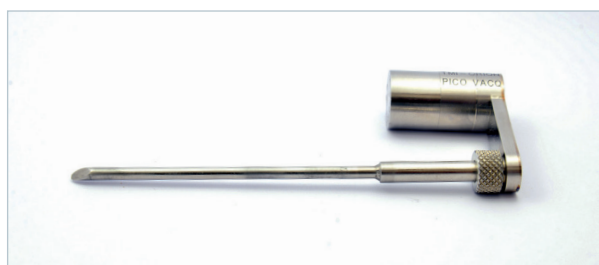
나사산 및 O-ring이
포함된
PicoVACQ 1Tc



반 경직성 프로브의
PicoVACQ Tc-Td



반 경직성 프로브의
PicoVACQ 1Td



평행한 경직성 프로브의 **PicoVACQ 1Td**



Teflon® PFA 프로브의
PicoVACQ Long 2Td



교체 가능한 Teflon PFA
프로브의 **PicoVACQ 1Tdi**



**PicoVACQ microwave
shield**



**PicoVACQ microwave
bullet**



나사산이 있는 배터리의
PicoVACQ 1Tc