

Orcas™ 초음파 유량계

빠른 설치, 쉬운 사용
휴대용 초음파 유량계



Orcas는 빠른 설치와 사용자가 편하게 사용할 수 있도록 설계된 휴대용 초음파 유량계입니다.

신뢰할 수 있는 정확한 측정 값을 1분 이내로 확인하여 시간과 비용을 절감합니다.

거추장스러운 케이블과 부피가 큰 전자장비 없이 간편하게 모바일 앱으로 측정값을 무선으로 확인 및 저장할 수 있습니다.

Orcas 초음파 유량계를 파이프 외관에 설치하고, Orcas 앱을 사용한다면 매번 매우 신속하게 작업을 완료할 수 있습니다.

산업 종류



워터파크, 수영장, 수족관



건물 관리 및 유지보수



농업, 관개



건물 용수관리

빠른 설치, 쉬운 사용.

SoundWater 장점

신뢰할 수 있는 측정값

당사의 독점적인 SoundWater Reciprocity Architecture™ 기술로 인해, 제로 (zero) 유량조건에서 생성된 불규칙한 출력 신호에 기인한 오차를 방지하고, 교정의 필요성을 제거하여 장기적인 측정 안정성과 정확도를 제공합니다.

생산성 향상

직관적인 앱과 작고 가볍게 제작되어 능률적으로 설치, 교육 및 설정을 할 수 있기 때문에 시간과 비용을 절감할 수 있습니다.

MADE IN USA

워싱턴주 웨나치에 위치한 사운드워터 테크놀로지사는 미국의 품질과 독창성을 바탕으로 제품을 만듭니다.

까다로운 어플리케이션 측정

당사의 센서는 파이프 및 유체상태에 따라 초음파 출력을 자동으로 조정하며 부식된 파이프 및 탁한 액체등을 측정할 때 편리하게 사용 가능합니다.

긴 수명/ 저렴한 유지 보수

SoundWater 사는 제품을 보호하기 위해 최고 품질의 재료, 가스킷 및 이중 O-링 씬, 실리콘 젤을 사용하여 오랜기간 사용할 수 있도록 제작되었습니다.

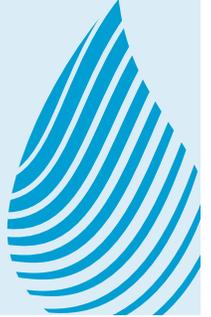
서비스 & 기술 문의

신뢰와 서비스를 바탕으로 고객과의 관계를 형성합니다. 24시간 이내에 고객의 요구와 요청에 답변드릴 것 입니다.

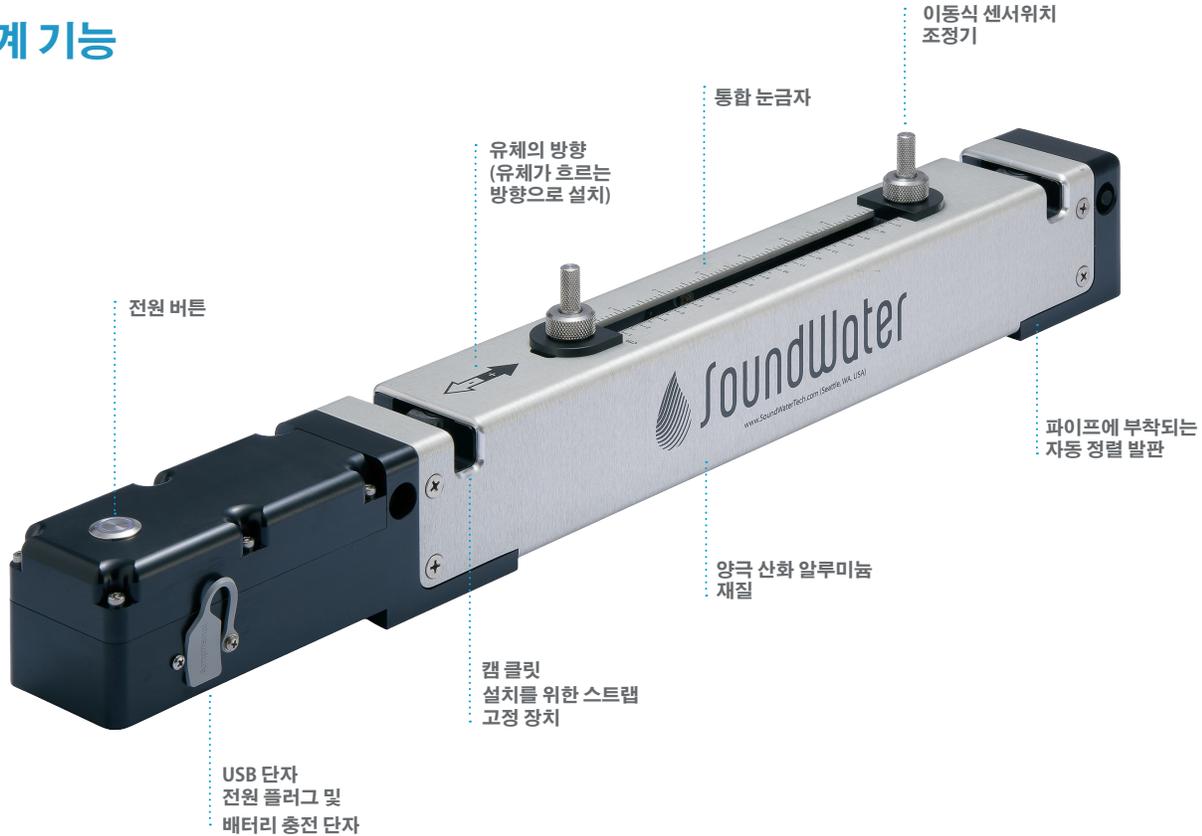


장점 & 기능

- 유량 측정이 1분안에 가능
- 최대 24시간 지속되는 긴 배터리 수명
- 초음파 출력 자동 조정
- 빠르고 직관적인 설정 및 사용을 위한 모바일 앱
- 일체형 구조
- SoundWater Reciprocity Architecture™
- 파이프에 간편하게 부착할 수 있는 캠 클릿
- 센서 케이블이 필요없는 무선통신방식으로 제작
- 휴대하기 간편한 소형사이즈
- 젤 없이 사용가능한 초음파 센서 (옵션)
- 배터리 충전 방식



유량계 기능



Orcas 앱 특징

iOS 나 안드로이드 스마트폰 및 태블릿 지원

- 위치정보 저장
- 편리한 파이프 사양 설정 및 사용자 임의의 사양 추가 가능
- 드래그 앤 드롭 출력 선택

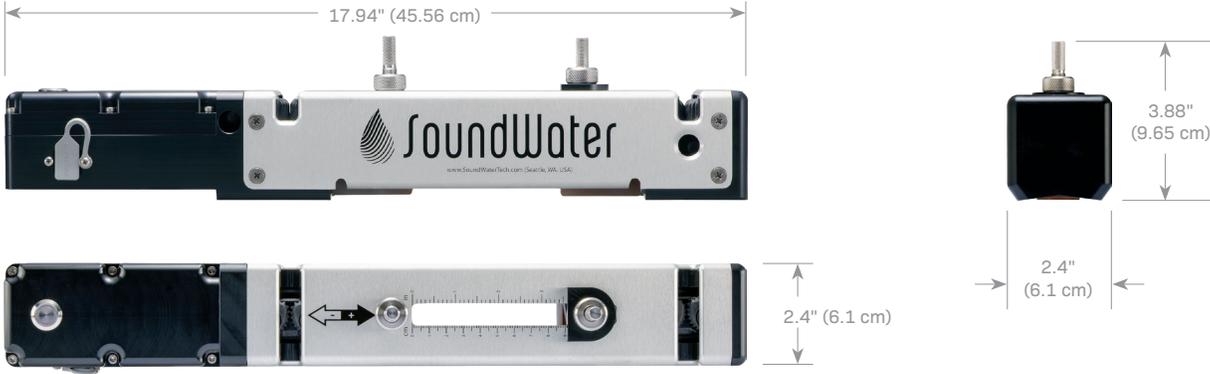


- 미터 또는 야드 단위 선택
- 언어 : 영어, 스페인어, 포르투갈어
- 사용하기 쉬운 데이터로깅
- 파이프 재질 및 액체 종류를 선택하거나 직접 설정



제품 크기

Orcas Txxx-C5



Orcas Txxx-C7



Orcas Txxx-C11



2-Part (Orcas CM)를 파이프에 설치



ORCAS-Txxx-CM 길이

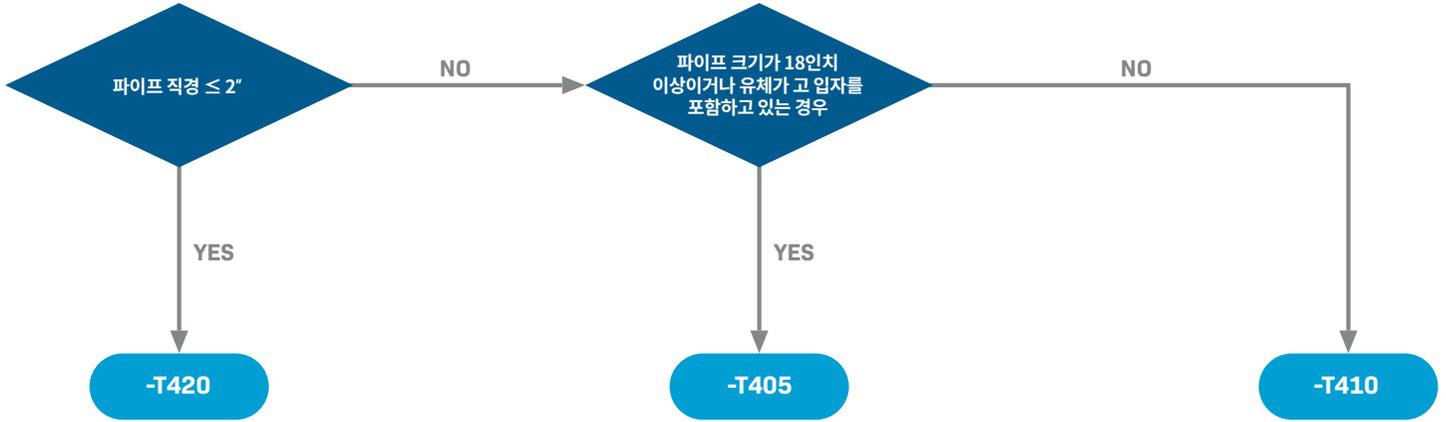
가장 긴 부분(위) 12.5inch (31.75cm)

총 설치 길이는 파이프 크기별 설치되는 센서 간격에 따라 달라집니다.

다양한 파이프 크기에 따른 전체 길이는 다음과 같습니다.

파이프 직경	설치 길이
<12"	14"
16"	15"
24"	18"
72"	30"

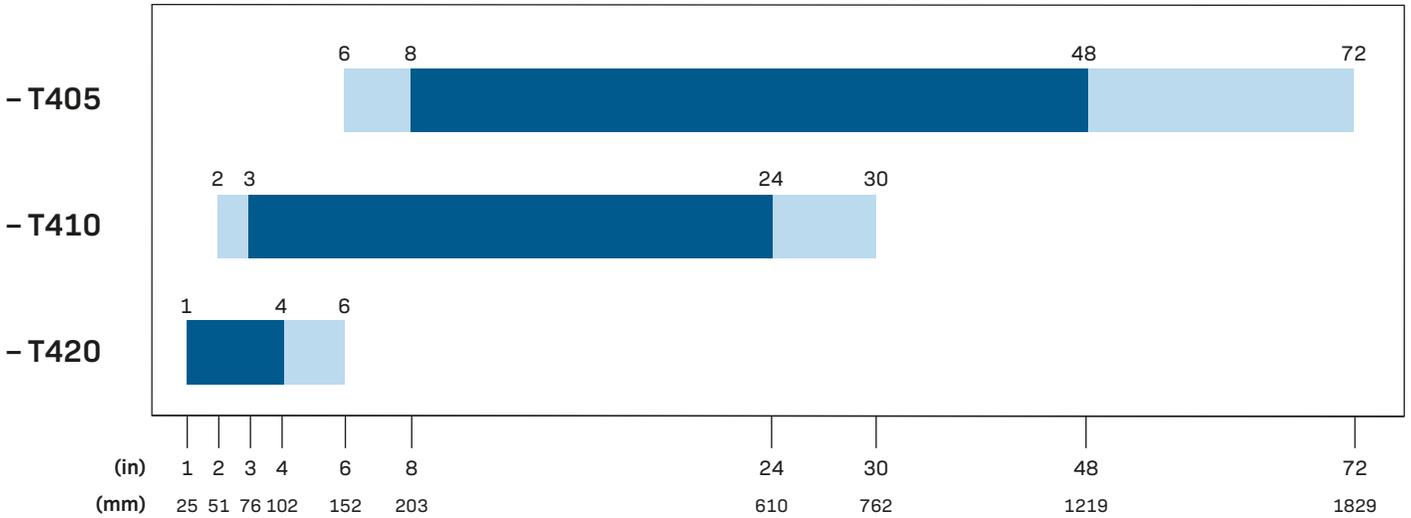
센서 선택 방법



센서 선택 테이블

센서 옵션

■ 가능 ■ 권장 사이즈



파이프 직경

설치	최적의 성능을 위해 모델 선택에 따라 0.75~72 inch 공칭 직경인 파이프에 설치됨			
파이프 재질	금속: 강철, 스테인리스 강, 구리, 황동, 알루미늄, 철 플라스틱: PVC, CPVC, HDPE, LDPE, PE, PIP, FRP, PEX			
최소 배관 두께	- T420: 0.05" - T410: 0.10" - T405: 0.20"			
유량 범위	양방향; 0 m/s to 20 m/s (0 ft/s to 64 ft/s)			
성능	파이프 직경	정확도	안정도	
	3" to 96"	±1.0% to 2.0% typical	0.5%	
	1" to 2"	±2.0% to 3.0% typical	0.5%	
	표준 조건에서는, 와류현상 등 측정이 불가능한 경우가 없다고 가정하고 (일반적으로 상류 15배 직경, 하류 5배 직경의 직선 구간; 유속 3 ft/s 또는 1 m/s 이상; 비기포성 액체), 장비가 제조업체가 지정하지 않은 방식으로 사용될 경우, 장비가 제공하는 보호 기능이 저하될 수 있습니다.			
디스플레이	SoundWater Orcas™ 앱 (iOS 또는 Android)에서 유량 측정 디스플레이 모바일 기기는 Bluetooth 4.0 (BT LE) 장치로 Orcas에 무선 연결 미터법 및 영국식 단위; 유량, 총량, 속도, 음속을 지원합니다.			
데이터 로거	최대 365일, 10,000개의 측정값, 50,000개의 데이터 포인트 저장			
언어	영어, 스페인어, 포르투갈어 (앱 전용)			
유량계 키트	유량계, 휴대용 케이스, 4온스 커플링 젤, 장착 스트랩, USB 전원 어댑터			
하드웨어	모델	파이프 규격	길이	주파수(MHz)
이중 경로	Orcas T420-C2	1" to 3"	12"	2
	Orcas T420-C5	1" to 6"	18"	2
	Orcas T410-C5	2" to 6"	18"	1
	Orcas T410-C7	2" to 10"	22"	1
	Orcas T410-C11	2" to 14"	27"	1
	단일 경로	Orcas T405-CM	8" to 72"	길이는 센서 간격에 따라 달라집니다.
Orcas T410-CM		4" to 24"	길이는 센서 간격에 따라 달라집니다.	1
전원	충전식 리튬 이온 배터리* (20시간), 또는 USB 전원 연속 작동 (5볼트), 또는 선택 사항인 EB19 배터리 팩 액세서리 (최대 2주)** 최대 0.5W (최대 전류 100mA, 방전 중); 최대 9W (최대 전류 1.5A, 충전 중) *유량계와 함께 제공된 충전기만 사용하십시오. 배터리는 사용하지 않을 때 5개월간 충전 상태를 유지합니다. 충전기는 110/220VAC 50/60 Hz와 호환됩니다. 리튬 이온 배터리가 포함된 국내 및 국제 운송은 ADR RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA 규정에 따른 위험물 운송 규정에 따릅니다. 이 제품은 UN3841로 분류됩니다. 이 규정을 준수하는 것은 사용자의 책임입니다. **추가 비용이 발생할 수 있습니다.			
전원 어댑터	배터리를 재충전할 때는 Orcas와 함께 제공된 12W USB 전원 어댑터를 사용해야 합니다.			
작동 환경	액체/파이프 온도 -40~100°C, 주변 온도 -40~60°C, IP65 방수, 내후성			
재질	몸체: 양극 산화 알루미늄, 아세탈 일렉트로닉스 하우징 및 풋 장착 스트랩: EPDM(합성 고무) 하드웨어: 스테인리스 스틸, 아세탈 고정 장치: 스테인리스 스틸			
제조사	SoundWater Technologies, 워싱턴 웨나치, 미국			
제로 안정점	측정 안정성 및 적은 유량 측정을 위한 상호성 기반 하드웨어			
자동 범위 조정	초음파 센서 출력 자동조정 및 센서 신호 범위 자동조정, 사용 가능한 신호 및 측정 품질을 극대화합니다.			
기술	Transit Time Ultrasonic			
인증	    			

이 장치는 FCC 규칙 제 15 부 및 캐나다 산업부 라이선스 면제 RSS 표준을 준수합니다. 운영은 다음 두 가지 조건에 따릅니다: (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 이 장치는 원하지 않는 운영을 초래할 수 있는 간섭을 포함한 모든 수신 간섭을 수락해야 합니다. FCC ID: XDULE40-S2 포함, IC: 8456A-LE4S2 포함. CAN ICES-1/NMB-1; CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

MODEL: SWT ORCAS-01

