

Orcas™ 초음파 유량계

빠른 설치, 쉬운사용이 가능한
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 컨트롤러를 현장에서 가져갈 필요 없이, 간편히 모바일 기기를 통해 무선으로 측정 값 확인이 가능합니다.

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

빠른 설치, 쉬운 사용.

SoundWater 장점

신뢰할 수 있는 측정값

당사의 독점적인 SoundWater Returacity Architecture™는 제로 플로우 드리프트를 방지하고 교정의 필요성을 제거하여 장기적인 측정 안정성과 정확도를 제공합니다.

생산성 향상

작고 가벼운 구조 및 직관적인 애플리케이션(설치, 교육 및 설정을 간소화)을 통해 시간과 비용 절감이 가능합니다.

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 액체 등을 측정할 때 편리하게 사용 가능합니다.

긴 수명/ LOW MAINTENANCE

SoundWater 사는 제품을 보호하기 위해 최고 품질의 재료, 가스킷 및 이중 O-링 씰, 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.

산업 종류



워터파크, 수영장, 수족관



건물 관리 및 유지보수



농업, 관개

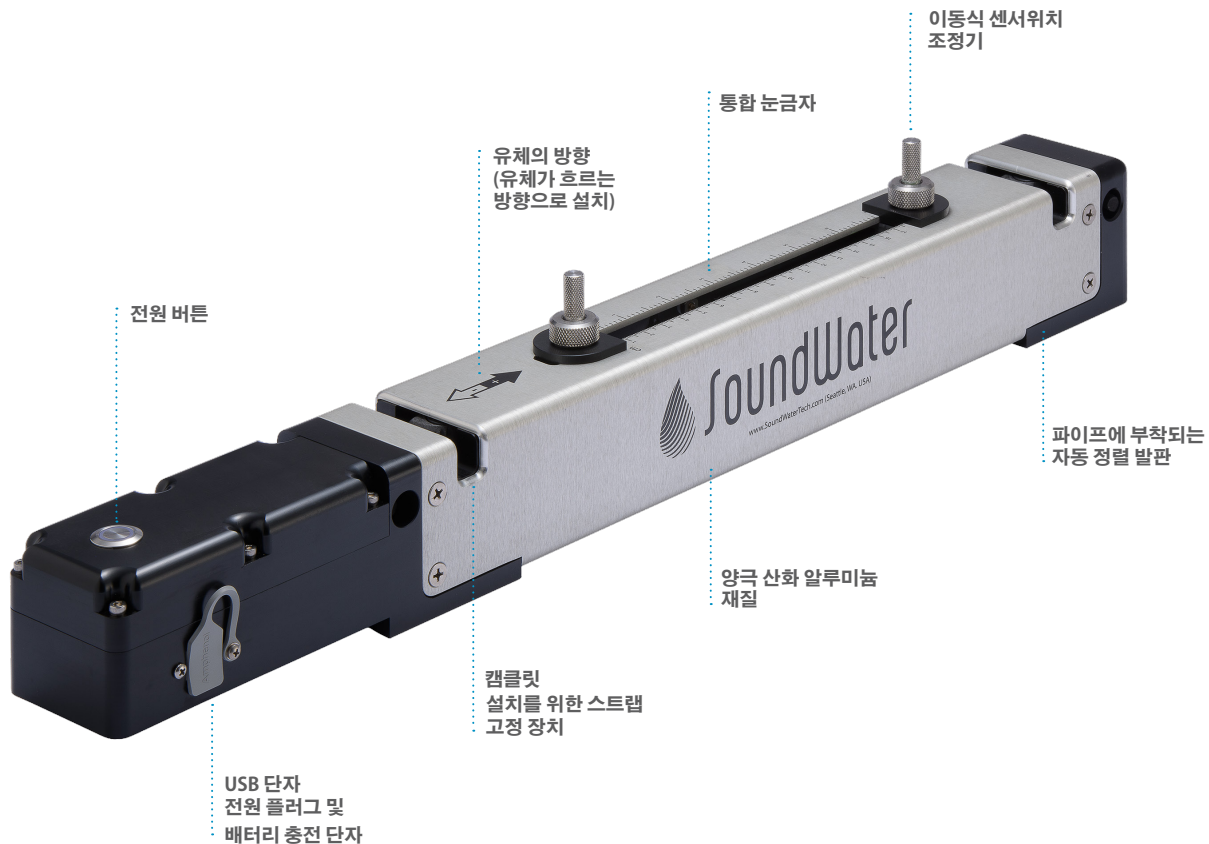


건물용수관리

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
- 파이프에 간편하게 부착할 수 있는 캠클릿
- 센서 케이블이 필요없는 무선통신방식으로 제작
- 휴대하기 간편한 소형사이즈
- 젤 없이 사용가능한 초음파 센서 (옵션)
- 배터리 방식 (충전)



Orcas App 기능

스마트폰/테블릿으로 제어가능 app — iOS or Android.

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

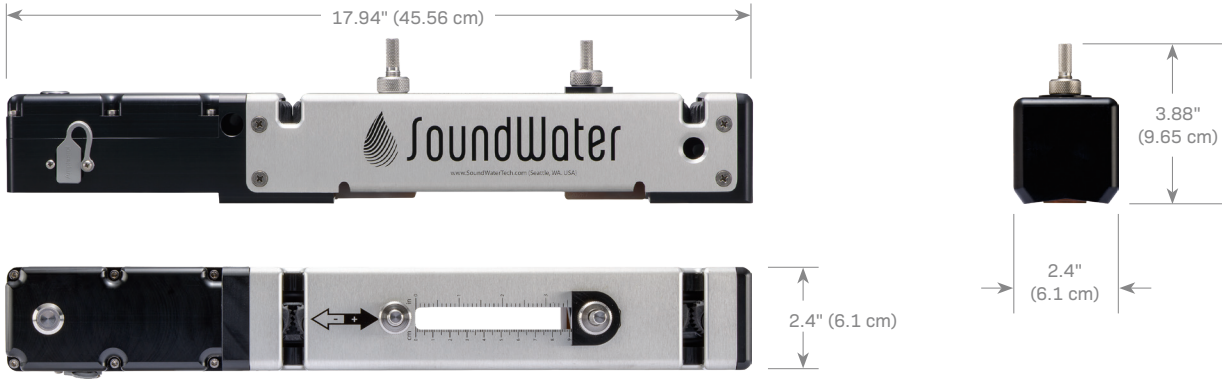


- 미터 또는 야드 단위 선택
- 언어 : 영어, 스페인어, 포르투갈어
- 사용하기 쉬운 데이터로깅
- 파이프 재질 및 액체 종류를 선택 하거나 직접 설정



제품 크기

Orcas Txxx-C5



Orcas Txxx-C7



Orcas Txxx-C11



두개의 파트(Orcas CM)를 파이프에 설치



ORCAS-Txxx-CM 길이

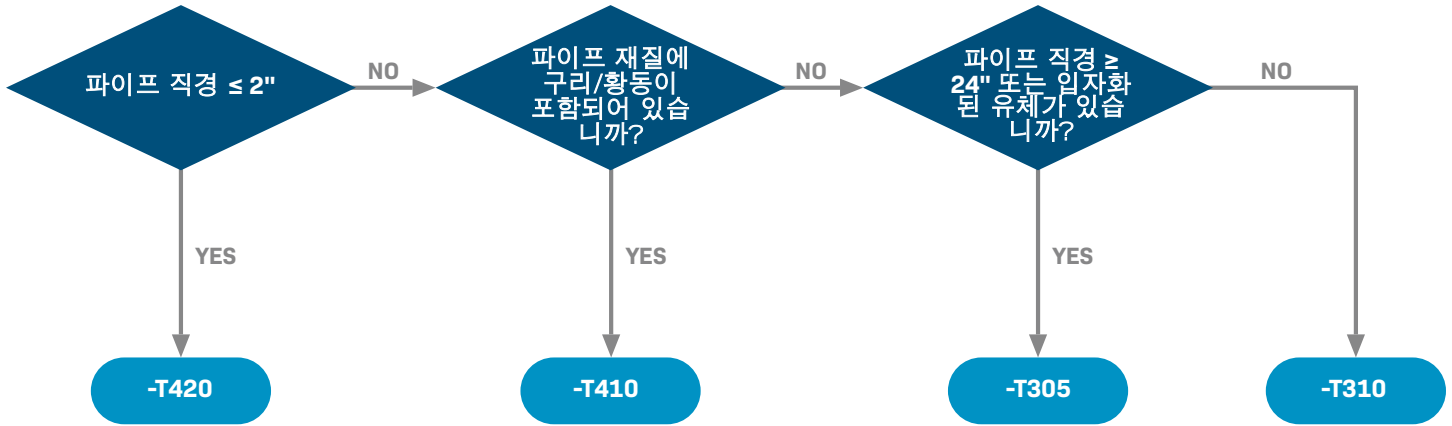
가장 긴 부분(위) 12.5inch (31.75cm)

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"

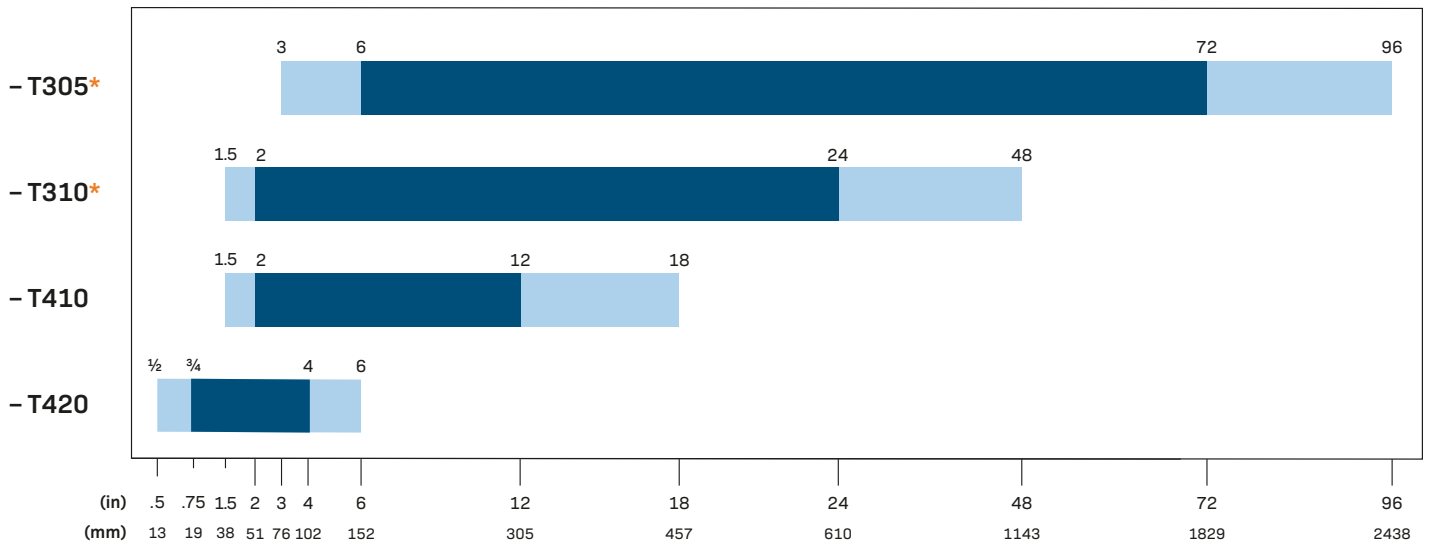
센서 선택 방법



센서 선택 테이블


센서 옵션

■ 가능 ■ 권장 사이즈



*구리 또는 황동 측정 불가

파이프 직경

설치	최적의 성능을 위해 모델 선택에 따라 0.75~72 공칭 직경인 파이프에 설치됨			
파이프 재질	금속: 강철, 스테인리스 강, 구리, 황동, 알루미늄, 철 플라스틱: PVC, CPVC, HDPE, LDPE, PE, PIP, FRP, PEX	NOTE: 파이프의 측정가능 재질은 모델 선택에 따라 달라 집니다. 자세한 내용은 아래 모델 정보를 참조하십시오.		
유량 범위	양방향 ; 0.1 ft/s to 60 ft/s (0.03 m/s to 20 m/s)			
성능	파이프 직경	정확도	안정도	
	1.5" to 72"	±1.0% to 2.0% typical	0.5%	
	1" to 1.5"	±2.0% to 3.0% typical	0.5%	
	0.75" to 1"	±3.0% to 4.0% typical	0.5%	
디스플레이	SoundWater Orcas App(iOS 또는 Android)에서 유량 측정 디스플레이 모바일 장치가 Bluetooth 4.0(BT LE) 장치로 Orcas에 무선 연결 Metric and English units; Rate, Total, Velocity, Sound Speed			
데이터 로거	최대 365 일, 10,000개의 측정값, 50,000개의 데이터 포인트 저장			
소프트웨어	설정 정보 저장 및 호출 iPhone, iPad, iPod Touch 및 Android 장치용 모바일 장치 언어: 영어, 스페인어, 포르투갈어 (앱전용)			
하드웨어	모델	파이프 규격	길이	파이프 재질
	Orcas T420-C2	0.75" to 3"	12"	플라스틱, 강철, 알루미늄, 구리/황동
	Orcas T420-C5	1" to 5"	18"	플라스틱, 강철, 알루미늄, 구리/황동
	Orcas T410-C5	2" to 5"	18"	플라스틱, 강철, 알루미늄, 구리/황동
	Orcas T410-C7	2" to 10"	22"	플라스틱, 강철, 알루미늄, 구리/황동
	Orcas T410-C11	2" to 14"	27"	플라스틱, 강철, 알루미늄, 구리/황동
	Orcas T310-C5	2" to 6"	18"	플라스틱, 강철, 알루미늄
	Orcas T310-C7	2" to 12"	22"	플라스틱, 강철, 알루미늄
	Orcas T310-C11	2" to 18"	27"	플라스틱, 강철, 알루미늄
TWO-PART 모델	Orcas T305-CM	6" to 72"	*	플라스틱, 강철, 알루미늄, 철
	Orcas T310-CM	4" to 30"	*	플라스틱, 강철, 알루미늄, 철
	Orcas T410-CM	4" to 18"	*	플라스틱, 강철, 알루미늄, 철, 구리/황동
			*	
전원	충전식 배터리(12시간 이상), or USB 충전 (5 volts)** 0.5W 최대(100mA 최대 전류, 방전 시), 9W 최대(1.5A 최대 전류, 충전 시) *유량계와 함께 제공된 충전기만 사용하십시오. 배터리는 사용하지 않을 경우 최대 5개월 동안 충전 상태를 유지합니 다. 110/220과 호환되는 충전기VAC 50/60Hz. 이 제품은 UN3841로 분류됩니다.			
전원 어댑터	배터리 충전 — Orcas와 함께 제공되는 12W USB 전원 어댑터를 사용해야 합니다.			
작동 환경	액체/파이프 온도 -40~100°C, 주변온도 -40~60°C, IP65 방수, 내후성			
재질	몸체: 양극 산화 알루미늄, 아세탈 일렉트로닉스 하우징 및 풋 하드웨어: 스테인리스 스틸, 아세탈 고정 장치: 스테인리스 스틸		장착 스트랩: EPDM(합성 고무)	
유량계 키트	유량계, 휴대용 케이스, 4온스 커플링 젤, 장착 스트랩, USB 전원 어댑터			
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				

주식회사 테솔

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13, 흥덕IT밸리 타워동 807호 Tel. 031-713-5988 /

Fax. 031-713-5983 / Email. sales@tessol.com www.tessol.com

TESSOL

