

VAISALA

데이터 센터용 센서 및 트랜스미터

카탈로그





우수한 측정

신뢰성이 중요할수록, 측정도 중요합니다. 최적의 실내 환경을 조성하고 유지하려면 시간이 지나도 매 순간 정확하고 일관되게 작동하는 센서가 필요합니다. 제어 환경에서는 제어 루프의 모든 단계에서 정밀성이 요구됩니다. 결국, 시스템과 프로세스의 정확도는 측정 결과의 정확도에 달려 있습니다. 실내외의 습도, 온도 및 기타 중요한 매개변수의 신뢰성은 공정과 실내 환경을 정밀하게 제어하는 데 있어 핵심적인 요소 중 하나입니다.

Vaisala는 환경 및 산업 측정 분야의 글로벌 리더 기업입니다. 신뢰할 수 있는 측정 장비 공급업체로서 고객이 안심하고 사용할 수 있는 솔루션을 제공합니다. Vaisala의 측정 장비는 제어 공정에 높은 신뢰성을 제공하므로 안심하고 사용할 수 있습니다.

정확하고 간편한 데이터 센터 측정을 위해 설계된 Vaisala의 제품군을 확인해 보십시오.

» 측정 정확도가 냉각 에너지 소비량에 얼마나 큰 영향을 미칠 수 있을까요? 자세한 내용을 알고 싶다면 [무료 인사이드 가이드를 다운로드](#)하세요!

데이터 센터용 제품 선택



Vaisala만의 첨단 센서 기술을 다양한 제품에 적용했습니다. Vaisala HUMICAP 기술을 이용한 습도 측정은 열악한 환경에서도 탁월한 성능으로 잘 알려져 있습니다. 당사의 모든 트랜스미터는 매우 높은 신뢰성과 뛰어난 측정 안정성을 제공합니다. Vaisala의 모든 제품은 긴 수명 내내 유지 관리가 용이합니다.

Vaisala의 제품군은 뛰어난 실외 및 실내 측정 장비를 Vaisala만의 방식으로 결합한 솔루션입니다. 당사의 제품군은 세계적으로 인정받는 기상 및 실외용 트랜스미터와 실내 환경 모니터링 및 제어에 사용되는 고품질 측정 장비를 함께 제공합니다.

데이터 센터의 측정은 언제나 신뢰할 수 있어야 합니다. Vaisala의 센서와 트랜스미터는 독보적인 성능과 신뢰성으로 인정받고 있으며, HVAC 시스템의 정확하고 신뢰할 수 있는 제어를 지원합니다.

» Vaisala 센서는 데이터 센터의 연속성을 어떻게 지원할까요? 자세한 내용은 [블로그 게시글에서](#) 확인해 보세요.



실외

- 실외 온도
- 실외 습도
- 대기압
- 기상 매개변수



실내

- 실내 온도 및 습도
- 덕트 온도 및 습도
- 액침 온도
- 차압

신뢰성이 우선일 때

신뢰성이 우선일 때

탁월한 신뢰성과 일관된 품질이 필요할 때, 최적의 솔루션을 제공합니다. 높은 기준으로 운영되며 신뢰할 수 있는 측정 장비가 필요한 데이터 센터를 위한 새로운 표준 제품군입니다.

이 제품은 중대 환경에 맞게 설계된 가장 필수적인 고정밀 측정기들을 집약하고 있습니다. 이 제품군은 미션 크리티컬 환경을 위해 설계된 필수 고정밀 측정 장비를 한데 모았습니다.



ORIGO10
벽면형 트랜스미터

Origo 측정부용 다용도 트랜스미터
출력: 4-20 mA, 0-5/10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
IP65 함체
디스플레이 옵션
교체형 측정부



ORIGO10
덕트형 트랜스미터

XMP10 측정부용 다용도 트랜스미터
출력: 4-20 mA, 0-5/10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
IP65 함체
디스플레이 옵션
교체형 측정부



ORIGO 측정부
소형 측정부

Origo 트랜스미터와 호환됨
전문가용 제품
XMP10: RH+T
TMP115: T
GMP250: CO₂
DMT143: Td



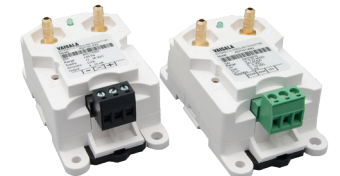
TMI110
액침 온도 트랜스미터

정확도 ±0.1 °C
출력: 4-20 mA, Modbus RTU
써모웰에 설치됨
액체의 정밀 측정
매우 빠른 응답 시간



HMD60/TMD60
덕트용 습도 및 온도 트랜스미터

정확도 ±1.5% RH, ±0.1 °C
출력: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU, BACnet MS/TP
폴 메탈 본체, IP66 함체
혹독한 환경에서도 입증된 정확도



PDT101
차압 트랜스미터

정확도 스펀의 0.4% / 1%
출력: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
단방향/양방향 옵션
선택 가능한 압력 범위
간편 설치



INDIGO500
설정 가능한 트랜스미터

Indigo 측정부용 다용도 트랜스미터
출력: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus TCP/IP
견고한 금속 외관
사용자 친화적 인터페이스



INDIGO300
사전 구성된 트랜스미터

단일 Indigo 측정부 사용을 위한 공용 트랜스미터
출력: 4-20 mA, 0-10 V
견고한 금속 외관
사용자 친화적 인터페이스



INDIGO 프로브
산업용 등급 측정부

Indigo 트랜스미터와 호환
전문가를 위한 다양한 제품
HMP1: 벽부형 RH + T 측정부
HMP3: 범용 RH + T 측정부
HMP7: RH + T 측정부



WXT530
기상 트랜스미터

기상 매개변수: 기압, 온도, 습도, 강수량, 풍속, 풍향
출력: Modbus RTU
통합 방사 차폐



WMT700
초음파 풍향/풍속 센서

정확도(속도): ±0.1 m/s 또는 측정값의 2%
정확도(방향): ±2도
출력: 전류, 전압
전문가용으로 설계됨



PTB210 + SPH20
디지털 기압계 + 정압 헤드

총 정확도: ±0.25 hPa 이내
출력: 0-2.5 V, 0-5 V
혹독한 실외 환경용으로 설계됨
바람의 영향 최소화

Origo10 시리즈 송신기

HVAC 애플리케이션을 위한 모듈식 측정 솔루션

Origo10 시리즈는 다양한 용도에 맞게 유연하게 사용할 수 있는 HVAC 송신기를 폭넓게 제공합니다. Origo 송신기는 교환 가능한 측정부와 모듈을 통해 원활하고 손쉬운 작동 및 정비가 가능하도록 설계했습니다.

매우 높은 신뢰도와 우수한 장기 측정 안정성을 갖춘 이 모듈형 장치는 정밀하고 신뢰할 수 있는 HVAC 시스템의 제어 및 모니터링이 필수적인 건물 및 중요 공간에 이상적인 선택입니다.

교환 가능한 측정부

Origo10 시리즈는 교환형 측정부가 적용된 습도, 온도, 이산화탄소, 노점 측정 모델을 포함하고 있습니다.

서로 다른 응용 분야의 요구를 충족하기 위해 다양한 호환 측정부가 제공됩니다. 특히 XMP10 습도 및 온도 측정부는 1%, 1.5%, 2%, 3%RH의 다양한 정확도 옵션을 제공하므로, 자신의 응용 분야에 가장 적합한 측정 정확도 수준을 결정할 수 있습니다.

Origo10 송신기는 여러 출력 옵션과 함께 두 가지 주요 모델로 제공됩니다.

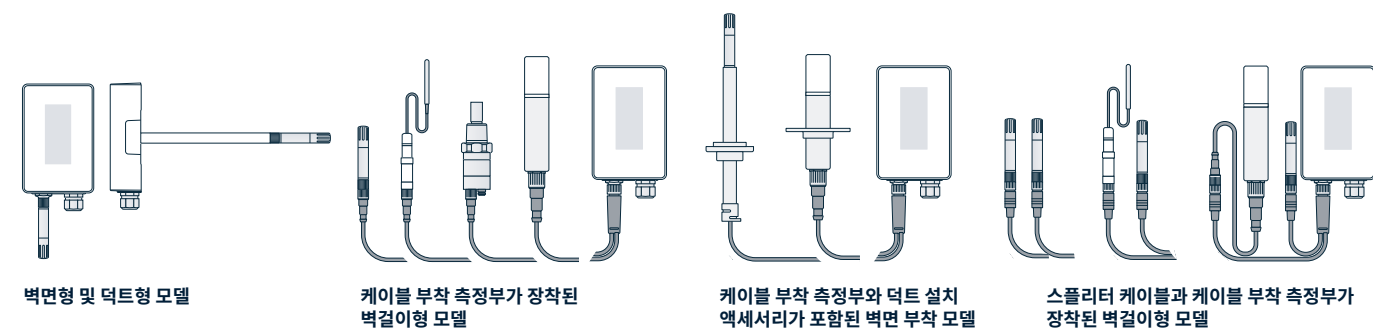
ORIGO10A

RH, T, CO₂, Td
3개의 아날로그 출력
(4...20 mA, 0...5/10 V)
Modbus RTU
BACnet MS/TP
릴레이 출력 옵션
이진 입력 옵션
2개 측정부 옵션

ORIGO10L

RH, T
2개의 아날로그 출력
(4...20 mA, 루프 전원 공급형)

제품 구성 범위



정밀성과 간소화된 기능



우수한 성능을 위한 노력

가장 까다로운 실내 환경과 제어 애플리케이션에서도 빌딩 자동화 시스템을 보완하도록 설계된 세계적 수준의 고정확도 트랜스미터 제품군을 소개하게 되어 기쁩니다.

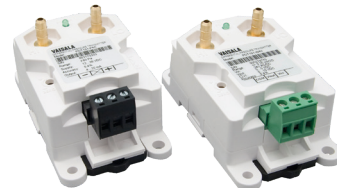
Vaisala의 측정 장비는 신뢰성이 필수적이면서도 합리적인 예산이 중요한 데이터 센터에 이상적인 선택입니다. 당사 제품은 우수한 장기 측정 안정성을 제공하여 지속적인 정확도 유지와 정밀한 제어를 해마다 지원합니다.



HMW110
벽부형 온습도 트랜스미터
정확도 $\pm 2\%$ RH, ± 0.2 °C
출력: 4-20 mA, Modbus RTU
IP65 합체, 디스플레이[선택 사항]
내구성 있는 설계, 정비 필요 최소화



TMW110
벽부형 온도 트랜스미터
정확도 ± 0.2 °C
출력: 4-20 mA, Modbus RTU
IP65 합체, 디스플레이[선택 사항]
내구성 있는 설계, 정비 필요 최소화



PDT101
차압 트랜스미터
정확도 스펀의 0.4% / 1%
출력: 4-20 mA, 0-5 V, 0-10 V
단방향/양방향 옵션
선택 가능한 압력 범위
간편 설치



TMI110
액침 온도 트랜스미터
정확도 ± 0.1 °C
출력: 4-20 mA, Modbus RTU
써모웰에 설치됨
액체의 정밀 측정
매우 빠른 응답 시간



HMD110
덕트용 습도 및 온도 트랜스미터
정확도 $\pm 2\%$ RH, ± 0.2 °C
출력: 4-20 mA, Modbus RTU
IP65 합체, 디스플레이[선택 사항]
내구성 있는 디자인, 간편한 설치



TMD110
덕트 온도 트랜스미터
정확도 ± 0.2 °C
출력: 4-20 mA, Modbus RTU
IP65 합체, 디스플레이[선택 사항]
내구성 있는 디자인, 간편한 설치



HMW90
실내 습도 및 온도 트랜스미터
정확도 $\pm 1.7\%$ RH, ± 0.2 °C
출력: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU
교환 가능한 측정 모듈
슬라이딩 커버가 있는 디스플레이



TMW90
실내용 온도 트랜스미터
정확도 ± 0.2 °C
출력: 4-20mA, 0-10V
교환 가능한 측정 모듈
슬라이딩 커버가 있는 디스플레이



GMW90R
이산화탄소, 온습도 송신기
정확도 $\pm 1.7\%$ RH, ± 0.2 °C
출력: 4-20 mA, 0-10 V, Modbus RTU
교환 가능한 측정 모듈
슬라이딩 커버가 있는 디스플레이



XMP10
습도 및 온도 측정부
정확도 최대 ± 1 RH, ± 0.1 °C
출력: 0-5V, Modbus RTU
IP65 하우징, M8 커넥터
소형 측정부형 트랜스미터



HMS110
실외 습도 및 온도 트랜스미터
정확도 $\pm 2\%$ RH, ± 0.2 °C
출력: 4-20 mA, Modbus RTU
통합 강우 및 차광통
강한 바람과 결빙 조건을 견딜 수 있음



WXT530
기상 트랜스미터
기상 매개변수: 기압, 온도, 습도, 강수량, 풍속, 풍향
출력: Modbus RTU
통합 방식 차폐

데이터 체인 연결을 위한 소형 옵션

공간이 제한적인 경우, 소형 측정부는 미션 크리티컬 현장에 적합한 컴팩트 솔루션을 제공합니다. 측정부는 Modbus RTU를 통해 연결되며, 데이터 체인 방식으로 쉽게 설치할 수 있습니다.

편의를 위해 선택 가능한 액세서리도 제공되며, 여기에는 자석 측정부 부착 장치와 다양한 길이의 플러그 앤 플레이 케이블, 표준 M8 커넥터가 포함됩니다.

» 소형 측정부는 중요 사이트에 적합한 컴팩트 솔루션입니다.
자세히 알아보기: Vaisala의 습도 센서



XMP10
습도 및 온도 측정부

정확도 옵션: 최대 $\pm 1\%$ RH, $\pm 0.1^\circ\text{C}$
열악한 환경에 적합
IP65 금속 하우징
높은 내화학성
탁월한 측정 안정성
길이 71 mm, 직경 12 mm

1:1 (71 mm)



XMP10
습도 및 온도 측정부

정확도 옵션: 최대 $\pm 1\%$ RH, $\pm 0.1^\circ\text{C}$
더 빠른 열 응답 시간
IP65 플라스틱 하우징
높은 내화학성
탁월한 측정 안정성
길이 71 mm, 직경 12 mm

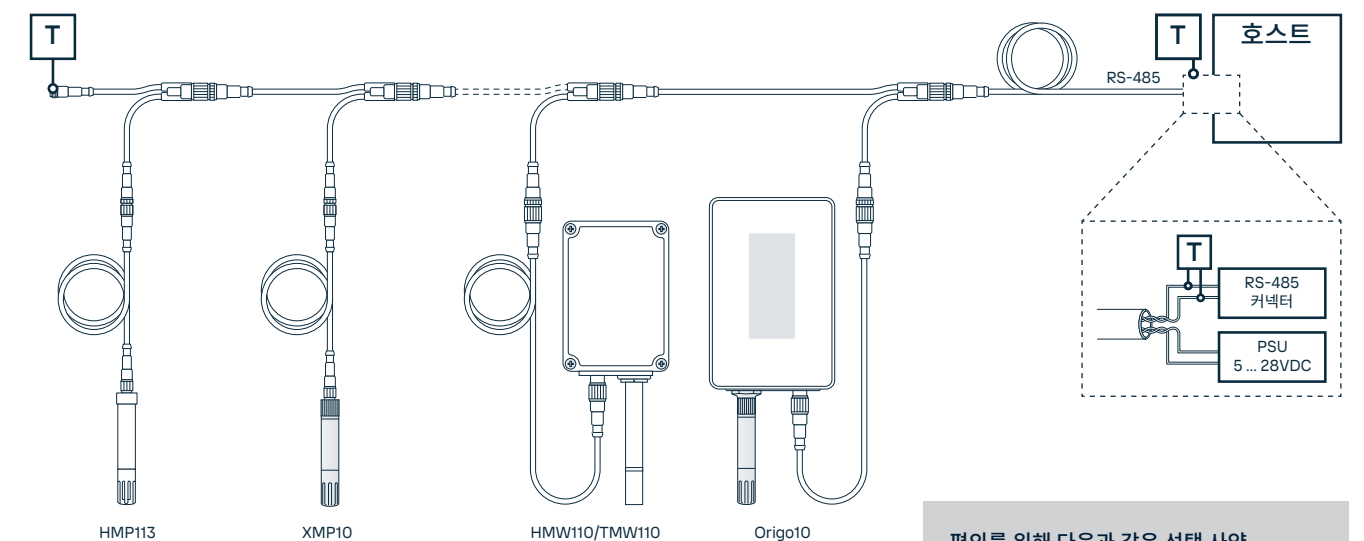
1:1 (71 mm)

미션 크리티컬 건물을 위한 모듈식 센서 체인 솔루션

측정하지 않으면 제어할 수 없습니다. Vaisala의 모듈형 센서 체인 솔루션은 측정 시스템의 유연성과 생산성을 한 단계 높여줍니다. 중요 시설에 모듈형 솔루션을 구축하려면, 옵션 디스플레이가 있는 온도 및 습도 트랜스미터와 소형 측정부를 선택할 수 있습니다.

트랜스미터와 측정부는 표준 M12 또는 M8 커넥터를 사용하여 쉽게 연결하고 데이터 체인 방식으로 연결할 수 있습니다. 자석 측정부 부착 장치와 다양한 길이의 플러그 앤 플레이 케이블 등 선택 가능한 액세서리로 설치가 더욱 간편해집니다.

센서 체인 예시



편의를 위해 다음과 같은 선택 사양 액세서리도 제공됩니다.

- 케이블 스플리터
- 자석식 측정부 부착 유닛
- 표준 커넥터가 달린 다양한 길이의 플러그 앤 플레이 케이블

라이프사이클 서비스

Vaisala는 신뢰할 수 있는 라이프사이클 서비스 파트너입니다.

제조업체로서 Vaisala는 측정 장비의 교정 서비스뿐만 아니라, 총 소유 비용을 최소화하고 장기적인 측정 안정성을 극대화하는 고품질 서비스로 고객의 전체 측정 여정을 지원합니다.

당사의 제품 수명 주기 서비스는 구성 및 기술 지원부터 교정 및 장기 유지보수 계약에 이르기까지 솔루션 수명 주기의 모든 단계를 포괄하여 궁극적인 안심을 제공합니다. 모든 서비스를 통해, 귀사는 현지 수준에서 제공되는 방대한 글로벌 전문성을 누릴 수 있습니다.

비즈니스 동기나 규제 요건이 무엇이든, 저희 전문 팀이 장비와 공정에 대한 깊은 지식을 바탕으로 신속하고 전문적인 서비스를 제공한다는 점을 믿으실 수 있습니다.

» **자세히 알아보기: Vaisala 서비스**



당사 사업의 핵심은 지속 가능성에 있습니다.

Vaisala의 프리미엄 측정 솔루션은 안전성, 효율성, 의사 결정을 향상시켜 지구의 지속가능한 미래에 기여합니다.

Vaisala의 지속 가능성의 핵심은 당사 제품이 긍정적인 영향을 미친다는 데 있으며, 예를 들어 고객이 에너지 효율을 높이고 배출량을 줄일 수 있도록 돕습니다.

» **자세히 알아보기: Vaisala의 지속 가능성.**



전 세계적인 서비스망과 지역 밀착 지원

Vaisala는 산업, 기상 및 환경 측정 분야의 세계적인 선도 기업으로서, 더 나은 의사결정, 생산성 향상, 안전 및 품질 개선에 기여하는 신뢰성 있고 정확하며 혁신적인 제품과 솔루션을 제공합니다.

전 세계 다양한 산업 분야의 고객들이 당사의 측정 솔루션을 사용하고 있습니다. 기상 예보, 안전한 비행 이륙 지원, 정전 사전 예방, 병원 내 미숙아 인큐베이터 모니터링 등 다양한 분야에서 Vaisala의 프리미엄 측정 솔루션이 전 세계 곳곳에서 활약하고 있습니다.

» **현지 연락처 찾기.**



VAISALA

Ref. B212481KO-C ©Vaisala 2026

이 자료는 저작권의 보호를 받는 자료로서 모든 저작권은 Vaisala 및 개별 파트너에게 있습니다. 판권 소유.
모든 로고 및/또는 제품명은 Vaisala 또는 그 개별 파트너의 상표입니다. Vaisala의 사전 서면 허가 없이 이
브로슈어에 포함된 정보의 복제, 전송, 배포 또는 저장은 엄격히 금지됩니다. 모든 사양(기술 사양 포함)은 예고
없이 변경될 수 있습니다.

vaisala.com

