

HVAC 트랜스미터

카탈로그

VAISALA

목차

우수한 측정	4
5년 보증	5
룸 트랜스미터	6
덕트 장착용 트랜스미터	7
경량 산업 트랜스미터	8
범용 트랜스미터	9
실외용 트랜스미터	10
휴대용 계측기	11

VAISALA

소개

Vaisala는 환경 및 산업 측정 분야의 글로벌 리더 기업입니다. 1936년 설립된 Vaisala는 현재 핀란드에 본사를 둔 상장 기업으로서 전 세계 고객과 만나고 있습니다.

Vaisala의 핵심 가치는 탐구심과 혁신입니다. 폭넓은 지식과 전문성을 바탕으로 여러 혁신적인 제품을 구현하고, Vaisala는 더 나은 세상을 위한 관측을 의미합니다. Vaisala는 측정 및 관측으로 일상 생활 전반을 개선할 수 있다고 믿습니다.

우수한 측정



비교할 수 없는 성능

정확한 측정은 건강한 실내 공기질 및 건물의 에너지 효율 개선에 필수입니다. Vaisala의 센서 및 송신기는 탁월한 성능과 신뢰할 수 있는 결과, 낮은 총 소유 비용으로 그 명성이 높습니다.



내구성 뛰어나고 지속 가능하게

Vaisala만의 첨단 센서 기술을 다양한 제품에 적용했습니다. Vaisala의 트랜스미터는 뛰어나게 긴 수명과 우수한 측정 안정성을 보장하며 실제 유지보수가 거의 필요하지 않습니다. 따라서 이러한 지속 가능한 이점을 제공하는 Vaisala 제품을 선택해야 합니다.





첨단 솔루션

Vaisala의 엄선된 온도, 습도, 이산화탄소 트랜스미터는 HVAC 모니터링 및 제어를 위한 완벽한 제품으로 건물 자동화 시스템, 수요 기반 환기 및 빌딩 관리 시스템 등에 적합합니다.



5년 보증

Vaisala의 측정기는 오래가는 품질과 수명을 자랑합니다. Vaisala는 건물 자동화용 트랜스미터에 기본적으로 5년 품질 보증을 제공합니다.

엄선된 HVAC 트랜스미터 5년 품질 보증

Vaisala의 신뢰성 높은 고품질 측정기는 뛰어나게 긴 수명을 보장하며 최소한의 유지보수만으로 관리할 수 있고 우수한 측정 안정성을 제공합니다. 따라서 신뢰할 수 있는 HVAC 제어를 위한 이상적인 선택입니다. Vaisala의 건물 자동화용 트랜스미터는 5년간의 품질 보증을 제공됩니다.

자세히 보기(영어로 제공)

www.vaisala.com/warranty



교정 인증서가 제공되는 프리미엄 품질 트랜스미터

룸 트랜스미터

프리미엄 품질 트랜스미터는 확인 가능한 교정 인증서가 함께 제공되므로 특별한 기능을 다양하게 갖춘 매우 정확하고 활용도 높은 장비입니다.

	HMW90 시리즈 온습도 트랜스미터	TMW90 시리즈 온도 트랜스미터	GMW90 시리즈 이산화탄소, 온습도 트랜스미터
			
설치	벽면 부착	벽면 부착	벽면 부착
출력 매개변수	상대 습도 온도 노점 온도 습구 온도 엔탈피 혼합 비율 절대 습도 노점 강하	온도	이산화탄소 상대 습도 온도 노점 온도 습구 온도 엔탈피 혼합 비율 절대 습도 노점 강하
출력 옵션	4-20mA 0-5/0-10V, 선택 릴레이 Modbus RTU BACnet MS/TP	4-20mA 0-5/0-10V, 선택 릴레이	4-20mA 0-5/0-10V Modbus RTU BACnet MS/TP
상세 정보	IP30 합체 디스플레이 옵션 (선택 사항) 장식 커버 사용자 교체용 측정 모듈 사용 가능 정확도 $\pm 1.7\%Rh$, $\pm 0.2^{\circ}C$ 교정 인증서 포함	IP30 합체 디스플레이 옵션 (선택 사항) 장식 커버 사용자 교체용 측정 모듈 사용 가능 정확도 $\pm 0.2^{\circ}C$ 교정 인증서 포함	IP30 합체 디스플레이 옵션 (선택 사항) LED CO ₂ 표시 (선택 사항) 장식 커버 사용자 교체용 측정 모듈 사용 가능 CO ₂ 측정 범위 0-5000 ppm 정확도 $\pm 1.7\%Rh$, $\pm 0.2^{\circ}C$ 1000ppm CO ₂ 에서 +50ppm 교정 인증서 포함



HMW90 시리즈 설치 및 교정 동영상에서 간편한 설치 및 교정 방법을 확인하세요.
자세히 보기(영어로 제공) www.vaisala.com/HMW90

덕트 장착용 트랜스미터

프리미엄 덕트 장착용 트랜스미터는 확인 가능한 교정 인증서가 함께 제공되므로 모든 공기 관리 유닛 및 환기 시스템 제어를 위한 완벽한 선택입니다.

	HMD60 시리즈 온습도 트랜스미터	TMD60 시리즈 온도 트랜스미터	HMD110 시리즈 온습도 트랜스미터
			
설치	덕트 장착용	덕트 장착용	덕트 장착용
출력 매개변수	상대 습도 온도 노점 온도 습구 온도 엔탈피 절대 습도 혼합 비율	온도	상대 습도 온도 노점 온도 습구 온도 엔탈피
출력 옵션	4-20mA 0-10V Modbus RTU BACnet MS/TP	4-20mA	4-20mA Modbus RTU
상세 정보	IP66(NEMA4X) 강력한 금속 합체 스테인리스 스틸 측정부 측정부 길이 선택 사항 25cm 및 10cm(10" 및 4") 정확도 $\pm 1.5\%Rh$, $\pm 0.1^{\circ}C$ 교정 인증서 포함	IP66(NEMA4X) 강력한 금속 합체 스테인리스 스틸 측정부 측정부 길이 선택 사항 25cm 및 10cm(10" 및 4") 정확도 $\pm 0.1^{\circ}C$ 교정 인증서 포함	IP65(NEMA4) 정확도 $\pm 2\%Rh$, $\pm 0.2^{\circ}C$ 교정 인증서 포함 디스플레이 옵션

교정 인증서가 제공되는 프리미엄 품질 트랜스미터

경량 산업 트랜스미터

교체 가능 측정부가 있는 지능형 모듈식 트랜스미터로 까다로운 환경 및 프로세스에 적합합니다.

	HMT120/130 시리즈 온습도 트랜스미터	TMT120/130 시리즈 온도 트랜스미터	HMW110 시리즈 온습도 트랜스미터
			
설치	벽면 부착, 덕트 장착용, 실외	벽면 부착, 덕트 장착용, 실외	벽면 부착
출력 매개변수	상대 습도 온도 노점 / 서리점 온도 습구 온도 엔탈피 혼합 비율	온도	상대 습도 온도 노점 온도 습구 온도 엔탈피
출력 옵션	4-20mA 0-1/0-5/0-10V	4-20mA 0-1/0-5/0-10V	4-20mA Modbus RTU
상세 정보	IP65(NEMA4) 고정 또는 원격 측정부 사용 가능 호환 가능한 측정부 덕트/실외 장착용 액세서리 정확도 $\pm 1.5\%Rh$, $\pm 0.1^\circ C$ 교정 인증서 포함 디스플레이 옵션	IP65(NEMA4) 호환 가능한 측정부 정확도 $\pm 0.1^\circ C$ 교정 인증서 포함 디스플레이 옵션	IP65(NEMA4) 정확도 $\pm 2\%Rh$, $\pm 0.2^\circ C$ 교정 인증서 포함 디스플레이 옵션

독특한 센서 기술 사용

Vaisala만의 첨단 센서 기술을 다양한 제품에 적용했습니다. Vaisala 센서의 정확도 및 장기간 안정성은 업계에서도 동급 최고를 자랑합니다. Vaisala 제품은 신뢰성 있는 측정으로 업계를 선도합니다.



범용 트랜스미터 HVAC 제어용





범용 HVAC 트랜스미터는 오랜 수명과 낮은 총 소유 비용, 신뢰성 및 제품 수명 주기 중 유지보수가 거의 필요하지 않은 것으로 유명합니다.

	HMW82/83 온습도 트랜스미터	TMW82/83 온도 트랜스미터	GMW83/84/86 이산화탄소, 온습도 트랜스미터	GMW87/88 이산화탄소 트랜스미터
				
설치	벽면 부착	벽면 부착	벽면 부착	벽면 부착
출력 매개변수	상대 습도 온도	온도	이산화탄소 상대 습도 온도	이산화탄소
출력 옵션	4-20mA 0-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA, 0-10V Modbus RTU(GMW87)
상세 정보	IP30 함체 정확도 $\pm 3\%Rh$, $\pm 0.5^{\circ}C$ 디스플레이 옵션	IP30 함체 정확도 $\pm 0.5^{\circ}C$	IP30 함체 디스플레이 옵션(GMW83) LED CO ₂ 표시(GMW83A) 거리: 0-2000ppm 1000ppm CO ₂ , $\pm 3\%Rh$, $\pm 0.5^{\circ}C$ 에서 $\pm 60ppm$ 정확도	IP64 함체 거리: 0-5000ppm 1000 ppm CO ₂ 에서 $\pm 60ppm$ 정확도
	HMW88/89 & TMW88 온습도 트랜스미터	HMD82/83 온습도 트랜스미터	TMD82/83 온도 트랜스미터	GMD20 이산화탄소 트랜스미터
				
설치	벽면 부착	덕트 장착용	덕트 장착용	덕트 장착용
출력 매개변수	상대 습도 온도 노점 온도 습구 온도 엔탈피	상대 습도 온도 노점 온도 습구 온도 엔탈피	온도	이산화탄소
출력 옵션	4-20mA 0-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 0-10V	4-20mA 0-10V
상세 정보	IP65 함체(NEMA4) 디스플레이 옵션 정확도 $\pm 3\%Rh$, $\pm 0.3^{\circ}C$	IP65 함체(NEMA4) 디스플레이 옵션 정확도 $\pm 3\%Rh$, $\pm 0.3^{\circ}C$	IP65 함체(NEMA4) 정확도 $\pm 0.3^{\circ}C$	IP65 함체(NEMA4) 디스플레이 옵션 1000ppm CO ₂ 에서 $\pm 60ppm$ 정확도

실외용 트랜스미터

모든 HVAC 응용 분야에 적합

다양한 실외용 측정기는 전반적인 실외 환경의 폭넓은 관측을 제공합니다.

	HMS110 시리즈 온습도 트랜스미터	HMS82/83 & TMS82/83 온습도 트랜스미터	GMP252 DTR250 차광통이 제공되는 이산화탄소 측정부	WXT530 시리즈 기상 트랜스미터
				
설치	통합 차광통이 제공되는 실외 모델	통합 차광통이 제공되는 실외 모델	차광통이 제공되는 실외 모델	통합 차광통이 제공되는 실외 모델
출력 매개변수	상대 습도 온도 노점 온도 습구 온도 엔탈피	상대 습도 온도 노점 온도 습구 온도 엔탈피	이산화탄소	기압 온도 습도 강우 풍속 풍향
출력 옵션	4-20mA 0-10V Modbus RTU	4-20mA 0-10V	4-20mA 0-10V Modbus RTU	Modbus RTU
상세 정보	IP65 내부 보호 정확도 $\pm 2\%Rh$, $\pm 0.2^{\circ}C$ 교정 인증서 포함	IP65 내부 보호 정확도 $\pm 3\%Rh$, $\pm 0.3^{\circ}C$	CO ₂ 측정 범위: 0-2000/3000/ 5000ppm 400ppm CO ₂ 에서 $\pm 40ppm$ 정확도	10m/s에서 $\pm 0.5hPa$, $\pm 0.3^{\circ}C$, $\pm 3\%Rh$, $\pm 3\%$ 정확도

휴대용 계측기 현장 측정 및 보정용

현장 측정 및 보정, 조정을 위한 휴대용 계측기는 어디에서나 사용이 편리합니다.

	HM40 휴대용 온습도계 시리즈	HM70 휴대용 온습도계	GM70 휴대용 이산화탄소 계측기
			
유형	온습도계	온습도계	이산화탄소 계측기
작동 온도	작동 온도 범위 -40~+100°C, 측정부에 따라 다름	작동 온도 범위 -70°C~+180°C, 측정부에 따라 다름	작동 온도 범위: -20~+60°C
연결성	고정된 측정기 연결 없음	PC에 데이터 로깅 및 데이터 전송	PC에 데이터 로깅 및 데이터 전송
상세 정보	4개 모델 이용 가능	3개 원격 측정부 옵션 HVAC 측정기 HMW90, HMD60, HMDW110, HMT120/130의 교정 인터페이스	폭넓은 CO ₂ 측정 범위 선택 HVAC 측정기 GMW90 & GMD20의 교정 인터페이스



자세히 보기(영어로 제공) www.vaisala.com/HVAC



VAISALA
www.vaisala.com

Ref. B211277KO-K ©Vaisala 2021

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.