

VAISALA

모니터링 시스템 및 측정기

생명과학, 제약 및 생명공학 응용 프로그램



viewLinc 연속 모니터링 시스템



viewLinc 엔터프라이즈 서버 온프레미스 모니터링

viewLinc ES 시스템은 GxP 규제 환경을 충족하기 위해 설계되었습니다. 이 시스템은 Vaisala 데이터 로거, 스마트 측정부, 트랜스미터 및 타사 Modbus 지원 장치를 지원합니다.

또한 viewLinc ES 모니터링 시스템은 IQOQ 프로토콜, GAMP 지침에 따라 시스템을 구현하는 데 도움이 되는 GxP 문서화 패키지, 특정 지역의 필드 교정, 설치 및 검사 서비스와 같은 문서화 및 서비스를 옵션으로 제공합니다.

viewLinc Cloud(SaaS) 모니터링

viewLinc Cloud는 Vaisala의 엄격한 소프트웨어 개발 수명 주기에 따라 GxP 표준을 충족하도록 개발되었습니다. 전산화된 소프트웨어 보증 원칙을 적용하여 온도, 상대습도 및 이산화탄소에 대한 검증된 모니터링을 제공합니다.

포괄적 문서화는 테스트를 통해 요구 사항을 추적하고, 계획에 따른 릴리스는 예측 가능한 변경 관리를 보장하며, 철저한 위험 평가는 소프트웨어 업데이트의 영향을 최소화합니다. 지속적 검사 솔루션을 통해 viewLinc Cloud는 귀사의 IT 부담을 줄이면서 안정적이고 규정을 준수하여 모니터링할 수 있도록 보장합니다.

viewLinc ES 특징 및 이점

21 CFR Part 11 및 Annex 11을 충족하는 검증 가능한 소프트웨어 및 데이터 로거
간편한 설치 및 검사(IQOQ 프로토콜 옵션 포함)

이더넷, PoE 또는 VaiNet 무선 데이터 로거를 통한 간편한 네트워크 연결

웹 기반 인터페이스를 통한 원격 모니터링 지원

이메일, 문자, 전화, PC 디스플레이, 신호 타워 및 신호 인디케이터를 통한 경보 알림

보안이 유지되는 추적 기록 및 사용자 정의 가능한 보고

viewLinc의 검증된 모니터링 데이터는 Vaisala의 OPC UA 또는 viewLinc API를 통해 다른 시스템과 통합 가능

Modbus 지원 장치에서의 입력 허용

viewLinc Cloud 특징 및 이점

21 CFR Part 11 및 Annex 11을 충족하는 지속적으로 검증된 소프트웨어

VaiNet 무선 데이터 로거를 통해 플러그 앤 플레이 연결

7년 데이터 보존

예방 조치를 가능하게 해주는 다단계 경보

보안이 유지되는 추적 기록 및 사용자 정의 가능한 보고

11개 언어로 제공되는 직관적인 인터페이스

*viewLinc Enterprise 서버에는 OpenSSL Toolkit에서 사용할 수 있도록 OpenSSL 프로젝트에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다. (openssl.org)

viewLinc 데이터 로거

VaiNet 무선 RFL100 데이터 로거

Vaisala 고유의 VaiNet 무선 기술은 LoRa® 확산 스펙트럼 변조 기술을 기반으로 합니다. VaiNet은 복잡하거나 장애물이 있는 환경에서도 매우 안정적인 저전력, 장거리, 보안 데이터 전송을 제공합니다.

- RFL 시리즈 데이터 로거와 AP10 네트워크 액세스 포인트는 리피터가 필요하지 않음
- 액세스 포인트가 사전 프로그래밍되어 있어 RFL100 데이터 로거와의 통신을 설정할 수 있으므로 간편하게 설정 가능
- 각 AP10 액세스 포인트는 최대 32개의 RFL 시리즈 데이터 로거를 호스팅할 수 있으므로 분리 가능한 측정부를 통해 간편하게 교정 가능
- 매개변수: 온도만(2개 채널), 온도 및 상대습도, CO₂%, 온도/RH 포함 또는 미포함 (1~3개 채널)
- 장애물이 있는 환경에서도 100m 이상의 신호 강도
- 온보드 메모리를 갖춘 배터리 구동 데이터 로거로 공백 없는 측정 포인트 신뢰성 제공



VaiNet RFL100 데이터 로거

VDL200 데이터 로거

VDL200 데이터 로거는 빠르고 안정적이며 간편하게 설정할 수 있습니다.

PoE(Power over Ethernet) 연결을 지원하는 VDL200은 통신 성능이 중요한 응용 프로그램에 이상적입니다. 온도, 상대습도 및 CO₂ 모니터링을 위한 측정부 입력을 갖춘 VDL200은 소규모 챔버에서 대규모 설치에 이르기까지 확장성이 뛰어납니다. ANP115 아날로그 입력 측정부를 통해 VDL200은 도어 접점, 압력, 유량, 유체 수위, 전기적 특성, 수분, 가스 농도(CONC)를 포함한 광범위한 매개변수를 모니터링할 수 있습니다. VDL200은 viewLinc 연속 모니터링 시스템과 Insight PC 소프트웨어 모두에서 지원되므로 필드 교정을 포함한 다양한 필드 서비스 기능을 활용할 수 있습니다.



VDL200

CAB100 산업용 캐비닛

CAB100은 viewLinc ES 온프레미스 모니터링 시스템을 통해 실시간 모니터링, 경보 및 보고를 제공합니다. 캐비닛은 응용 프로그램 요구 사항에 맞춰 구성할 수 있으며, 차압 트랜스미터 옵션, 원격 트랜스미터 연결을 위한 아날로그 입력, 본질적으로 안전한 장치가 필요한 위험 지역에서 전압을 제한하는 안전 차단기 등이 제공됩니다.

- viewLinc ES는 GxP, FDA 21 CFR Part 11 및 EU Annex 11 요구 사항을 충족합니다.
- CAB100은 온도, 습도 및 차압에 대해 다양한 유형의 센서를 지원합니다.
- 정확도가 높은 측정으로 신뢰할 수 있는 보고를 보장합니다.
- 다양한 모니터링 요구 사항에 맞춰 다양한 구성의 대형 및 소형 캐비닛이 제공됩니다.



Vaisala Indigo 제품



Indigo500

인텔리전스와 인사이트를 통한 측정

Vaisala의 측정 프로브와 함께 사용하도록 설계된 Indigo 트랜스미터는 온도, 습도, 노점, 대기압, 이산화탄소(CO₂), 오일 내 수분, 기화 과산화수소(H₂O₂)를 포함한 광범위한 측정을 간편한 인터페이스를 통해 수행할 수 있도록 지원합니다. 일반적인 응용 분야로는 압축 공기, 건조, 인큐베이터, 냉동 보관, 절연체, 전달 해치, 실험실 및 클린룸 등의 까다로운 HVAC가 있습니다.

Vaisala의 Indigo 솔루션에는 교체 가능한 지능형 측정 프로브, 옵션 호스트 장치 및 Vaisala의 Insight PC 소프트웨어가 포함됩니다. **Indigo200** 시리즈 트랜스미터는 3개의 아날로그 입력과 2개의 릴레이를 갖춘 경량형 트랜스미터입니다. **Indigo300** 트랜스미터는 부식 방지 금속 하우징이 특징이며, 최대 3개의 아날로그 출력(mA, V 또는 둘 모두)이 가능하도록 사전 구성되어 있습니다. **Indigo500** 시리즈 트랜스미터는 1개 또는 2개의 측정부를 수용하며 2개 또는 4개의 아날로그 출력, 3가지 입력 전원 옵션, 내부 데이터 로깅 기능을 갖춘 산업용 등급 장치입니다. 웹 인터페이스를 통한 이더넷 연결 및 Jade Smart Cloud와의 클라우드 연결(옵션)을 통한 원격 모니터링을 지원합니다.



Indigo200

Indigo 트랜스미터는 데이터의 용이한 시각화, 간편한 설치를 위한 다양한 장착 옵션, 측정부와 플러그 앤 플레이 연결을 제공합니다. 합체는 IP65 등급(Indigo200 및 Indigo300 시리즈) 또는 IP66 및 NEMA 4 등급(Indigo500 시리즈)을 받았으며, 혹독한 환경에서도 안전하며 먼지와 대부분의 화학물질에 대한 내성을 갖추고 있습니다. 트랜스미터는 로컬 컬러 그래픽 및 숫자 디스플레이 옵션, 아날로그 신호, 릴레이, Modbus TCP/IP 프로토콜 또는 클라우드 연결을 통해 자동화 시스템에 연결할 수 있는 기능을 제공합니다.

Insight PC 소프트웨어

필드 교정은 측정 정확도를 빠르게 확인할 수 있게 해줍니다. Indigo 호환 측정부를 사용하면 Vaisala의 무료 Insight PC 소프트웨어를 통해 교정을 수행할 수 있습니다. Insight 소프트웨어는 최대 6개의 측정부를 자동으로 감지하고 연결합니다. 소프트웨어는 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스, 진단 데이터에 대한 용이한 액세스, 이벤트 로그 및 매개변수 백업 카피 등의 장치별 고급 기능을 제공합니다. 데이터는 스프레드시트로 내보낼 수 있습니다. Insight 소프트웨어는 www.vaisala.com/insight에서 다운로드할 수 있습니다.



Indigo300

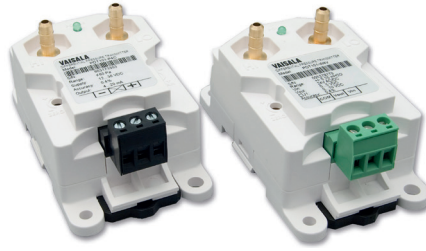
까다로운 HVAC 및 클린룸



TMT120/130 온도 트랜스미터

Vaisala의 TMT120 및 TMT130 광범위 온도 트랜스미터는 교체가 간편한 측정부를 통해 정확하며 신뢰할 수 있는 측정 기능을 제공합니다. 냉장고, 냉동고, 워크인 쿨드룸, LN2 및 극저온 저장고, 초저온 및 제어식 냉동고에 이상적입니다.

- $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 정확도
- 아날로그 출력 옵션 0...10V/4...20mA(루프 전원 공급형)
- 측정부는 0.5m와 3m 길이로 제공되는 케이블로 트랜스미터에 고정되어 있습니다.
- 측정 범위 -196...+150 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- 추적 가능한 교정 인증서 포함
- 모델: TMT120(전류 출력), TMT130(전압 출력)



PDT101 차압 트랜스미터

PDT101 차압 트랜스미터는 까다로운 클린룸 응용 프로그램에 맞춰 설계되었습니다. 이 센서는 viewLinc 모니터링 시스템 및 CAB100 산업용 캐비닛과 통합되어 규제 환경에서 압력 차이를 모니터링합니다. 고성능 클린룸에 이상적입니다.

- 전압 출력(3와이어) 또는 전류 출력(2와이어) 사용 가능
- DIN 레일, 패널 또는 벽면 장착 가능
- 3가지 압력 범위(Pa 및 INWC)
- 액세스 가능한 영점 및 스펠 조정 전위차계
- 1/4" 황동 튜빙 연결
- LED 상태 인디케이터
- 국가 표준에 따른 추적 가능한 교정(인증서 포함)
- 규제 환경 및 공기 처리 시스템 전용 모델
- 국제 표준에 따라 추적 가능한 측정



HMT120/130 습도 및 온도 트랜스미터

Vaisala HUMICAP® HMT120/130 습도 및 온도 트랜스미터는 세척이 용이하도록 모서리가 둥글게 처리하여 클린룸에 특히 적합하도록 설계되었습니다. 제공되는 모델은 벽걸이형, 키트가 포함된 덕트 장착형, 실드를 갖춘 실외 장착형 등 다양합니다.

- 교체 가능한 원격 또는 로컬 측정부
- 아날로그 출력 옵션 0...10V/4...20mA(루프 전원 공급형)
- 간편하게 필드 교정이 가능한 탈착식 측정부
- LCD 디스플레이 옵션 및 PC와의 간편한 USB 연결
- 복수의 매개변수: 노점/서리점, 습구, 엔탈피, 절대 습도, 혼합 비율
- 추적 가능 교정(인증서 포함)
- 모델: TMT120(전류 출력), TMT130(전압 출력)

Vaisala HUMICAP® HMW90

은 실내 환경에서 상대습도 및 온도를 측정합니다. HMW90은 다양한 옵션과 기능을 갖추고 있으며, 아날로그 및 디지털 출력 모델을 제공합니다. 센서는 손쉽게 구성하고 설치할 수 있으며 필드에서 간편하게 조정할 수 있습니다. 계산된 매개변수에는 온도 노점, 엔탈피, 습구 온도가 포함됩니다.



HMW90 습도 및 온도 트랜스미터



HMD60 습도 및 온도 트랜스미터

Vaisala HUMICAP® HMD60 습도 및 온도 트랜스미터는 벽이나 덕트에 손쉽게 장착하여 HVAC 응용 프로그램을 모니터링할 수 있습니다.

산업용 건조 및 압축 공기



Indigo520 트랜스미터

태블릿 코팅, 유동층 건조기, 드라이룸 등의 응용 분야에 적합한 Vaisala HUMICAP® 및 DRYCAP® 센서 기술은 습도, 온도 및/또는 노점 및 대기압을 안정적으로 측정하는 다양한 솔루션을 제공합니다. Vaisala 의 최신 Indigo 제품을 사용하면 측정부를 독립적으로 활용하거나 트랜스미터와 조합하여 추가 기능을 활용할 수 있습니다.

DRYCAP® 제품은 압축 공기, 글러브 박스, 드라이룸 등의 매우 건조한

환경에서 안정적인 측정을 제공합니다. 특징은 다음과 같습니다:

- 최저 -80°C의 노점
- 최대 725 PSIA의 높은 압력에 적합한 피팅
- 특허받은 자동 보정 기술로 최대 2년의 교정 주기 제공

HUMICAP® 제품은 광범위한 온도 및 습도 조건에서 뛰어난 안정성을 제공하므로 다양한 응용 분야에 이상적입니다.



노점 및 온도 측정부 DMP8

특징:

- 온도 -70 ... +180°C 및 습도 0..100% 범위의 프로세스에 최적화된 온도 범위
- 화학 오염 물질에 대한 정화 주기
- 장기적 측정 안정성을 위해 응축에 가까운 조건에서의 측정부 예열

노점 측정 솔루션

- Indigo80 휴대용 인디케이터 및 DMP80 측정부를 사용한 간소화된 필드 검사
- Vaisala DRYCAP® 노점 측정부 DMP7을 사용한 인라인 프로세스 측정
- Vaisala DRYCAP® 노점 측정부 DMT132, DMT143, DMT143L, DPT146 및 DMT152를 사용한 OEM (Original Equipment Manufacturing)
- 선택 색은 다양한 Vaisala DRYCAP® 노점 측정기와 함께 사용할 수 있습니다



퀵 커넥트 기능을 제공하는 Indigo80 계측기, DMP80 측정부, DSC74 샘플 셀



음선 샘플 셀이 포함된 DMT143 측정부

생물학적 오염 제거 및 살균

과산화수소 증기 생물학적 오염 제거

HPP270 시리즈 측정부는 PEROXCAP® 기술을 사용하여 격리기, 전달 해치 및 실내 생물학적 오염 제거에서 반복 가능하고 안정적이며 정확한 측정을 제공합니다. 기본적인 측정부 옵션인 HPP271은 H₂O₂ 증기 농도(ppm) 및 노점을 측정합니다. HPP272는 과산화수소 증기 농도, 온도, 및 습도(상대 포화도 및 상대습도), 노점, 및 증기압을 측정합니다. 독립형 측정부로 사용하거나 Indigo 트랜스미터와 함께 사용할 수 있습니다.

- 추적 가능한 교정 인증서
- 부식 방지 스테인리스 스틸 측정부 하우징(IP65)
- 제어 시스템과 통합 가능
- 뛰어난 장기 안정성 및 경미한 히스테리시스



Indigo201이 포함된 Vaisala PEROXCAP® HPP272

HMP378 측정부가 포함된 방폭 안전 습도 및 온도 트랜스미터 HMT370EX

- HMT370EX 시리즈 방폭 안전 습도 및 온도 트랜스미터는 다양한 ETO 가스 혼합물에서 사용할 수 있습니다.
- 습도 및 온도, 노점, 혼합 비율, 절대 습도 및 습구 온도 측정
- 위험 영역 0 및 20에서 전체 트랜스미터와 함께 안전한 작동 보장
- 준수 인증서: IECEx, FM Ex, ATEX, CML, NEPSI, KC Ex, CSA 및 UKEX



HMP378 측정부가 포함된 HMT370EX



인큐베이터

인큐베이터에서는 온도, 상대습도, 이산화탄소를 정밀하게 제어해야 합니다. 특허받은 Vaisala CARBOCAP® 이산화탄소 센서는 인큐베이터에서 표준으로 사용됩니다. Vaisala CO₂ 장치는 장기 안정성이 뛰어나므로 레퍼런스 측정에 이상적입니다. 펌프가 장착된 GMP80P 휴대용 이산화탄소 측정부를 사용하면 활성 인큐베이터에서 필드 검사 및 CO₂ 샘플링을 수행할 수 있습니다(9페이지 참조).



Indigo80은 GMP251 이산화탄소 측정부 및 HMP110 습도 및 온도 측정부를 갖추고 있습니다. HMP110 측정부는 $\pm 1.0 \pm 0.1^\circ\text{C}$ 및 $\pm 1.5\% \text{ RH}(0\ldots 90\% \text{ RH})$ 의 측정 정확도를 제공하며, 더 높은 정확도 또한 가능합니다. GMP251 CO₂ 측정부는 작동 조건에 따라 $\pm 0.1\% \text{ CO}_2$ 의 정확도를 제공합니다.



Indigo80 휴대용 인디케이터

Vaisala Indigo 호환 측정부와 트랜스미터의 필드 점검, 공정 모니터링, 보정 및 조정에 이상적인 Indigo80은 복수의 매개변수에 대한 측정을 지원합니다.

- 최대 1개월 분량의 측정 데이터 기록
- 데이터 업로드 및 배터리 충전을 위한 USB-C 인터페이스
- 10개 언어로 제공되는 다국어 및 메뉴 기반 사용자 인터페이스
- 실시간 측정 데이터를 숫자 또는 그래프로 확인



Vaisala CARBOCAP® GMP251 CO₂ 측정부

- 독립형 측정기로 사용하거나 Indigo 트랜스미터와 함께 사용할 수 있음
- 까다로운 응용 분야에서 정확한 백분율 레벨의 CO₂ 측정
- 측정 범위: 0~ 20% CO₂
- 작동 범위 -40... +60°C (온도 보정 기능 내장)
- 응결 방지를 위한 센서 가열
- 교정 인증서 포함



Vaisala HUMICAP® HMP110 습도 및 온도 측정부

- 독립형 측정기로 사용하거나 트랜스미터와 함께 사용할 수 있음
- 측정 범위: -40~ +80°C, 0... 100% RH
- 전압 및 디지털 출력 옵션
- 표준 M8 커넥터가 있는 탈착식 케이블
- 옵션: 노점 계산, RS485 디지털 출력, 온도 전용 버전 HMP110T

휴대용 및 소형 장치



GMP80P 펌프 및 튜빙이 포함된 Indigo80 휴대용 장치

Vaisala의 휴대용 솔루션은 생명과학 환경에서의 측정값을 필드에서 점검 및 교정할 수 있는 안정적이고 정밀한 방법을 제공합니다. 다양한 용도로 설계된 Vaisala 휴대용 계측기는 습도, 노점, CO₂ 및 기화 과산화수소를 포함한 광범위한 매개변수를 지원합니다. 그래픽 디스플레이는 측정 안정화의 실시간 모니터링을 통해 정확도 및 일관성을 보장함으로써 사용성을 향상시킵니다.

계측 전문가와 교정 기술자의 신뢰를 받는 Vaisala의 휴대용 계측기는 직관적인 다국어 인터페이스, 다양한 액세서리, 손쉽게 분리할 수 있는 다양한 측정부를 제공합니다. 이러한 휴대용 장치는 까다로운 생명과학 응용 분야에 필요한 유연성과 성능을 제공합니다.



Indigo80 휴대용 인디케이터

Indigo80 휴대용 인디케이터는 Indigo 측정부 및 Indigo 트랜스미터와 함께 사용할 수 있습니다. 또한, 위험 지역에서 사용할 수 있는 방폭 안전 트랜스미터 HMT370EX 및 액체 측정 스폿 체크를 위한 Polaris 굴절률계를 포함한 다른 호환 제품과도 함께 사용할 수 있습니다.

교체 가능한 측정부, 옵션으로 제공되는 M8 또는 M12 커넥터, 측정부 핸들 모델, 표준 USB-C 인터페이스(충전 및 데이터 액세스), 데이터 로깅 기능을 갖춘 Indigo80은 다재다능하며 강력한 장치입니다.



Indigo 호환 측정부

이산화탄소, 온도, 상대습도, 노점 및 vH₂O₂ 등의 중요한 매개변수를 지원하기 위해 Vaisala는 휴대형 측정 솔루션을 제공합니다.

- % 레벨의 측정을 위한 GMP251 이산화탄소 측정부
- 기화 과산화수소 측정부를 위한 HPP270 시리즈 측정부
- 온도 측정을 위한 TMP115 및 TMP1
- 다양한 습도 및 노점 조건 측정을 위한 다양한 HMP 및 DMP 측정부
- Indigo80을 위한 편리한 측정부 핸들 옵션: DMP80, HMP80. GMP250 CO₂ 측정부용 핸들 및 행거 옵션



GMP80P CO₂ 측정부(펌프 포함)

GMP80P는 지능형 CO₂ 측정과 펌프 흡입 샘플링을 조합한 것입니다. 정확한 % 레벨의 CO₂ 측정이 필요한 까다로운 CO₂ 인큐베이터 응용 분야의 필드 점검에 이상적입니다.



옵션인 Indigo80 운반 케이스

측정기의 오랜 사용을 위한 수명 주기 서비스



제조업체로서 Vaisala는 귀사의 측정 장치와 시스템의 전체 수명 주기 동안 포괄적인 고객 관리를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다. Vaisala의 교정 서비스를 이용하면 귀사의 측정 데이터가 정확하고 교정 기록이 규정을 준수하는지 가장 간편하게 확인할 수 있습니다. 교정 옵션은 Vaisala 온라인 스토어에서 연중무휴 24시간 이용할 수 있습니다. 세계적인 수준의 서비스 센터 4곳과 현지 필드 서비스 옵션을 제공하는 Vaisala는 언제든지 여러분에게 서비스를 제공할 수 있도록 만반의 준비를 갖추고 있습니다.

교정 서비스:

보스턴, 헬싱키, 베이징, 도쿄, 파리에 있는 Vaisala 서비스 센터에서는 습도, 노점, 압력, 과산화수소, 이산화탄소, 대기압 및 온도에 대한 ISO 9001 교정과 습도, 노점, 압력, 이산화탄소, 대기압 및 온도에 대한 ISO/IEC 17025 인증 교정을 제공합니다.

필드 및 프로젝트 서비스

Vaisala의 숙련된 기술자가 귀사의 사이트를 방문하여 시스템 설치, 검사 및 확장 등의 서비스를 수행할 수 있습니다. 필드 정비 및 수리, 측정부 교체, 예방 및 예정된 정비, 최종 사용자 교육과 관련하여 Vaisala의 전문 역량을 활용해 보세요.

서비스 센터 교정

Vaisala의 교정 연구소에서 ISO 9001 또는 공인 ISO/IEC 17025 교정 수행

광범위한 교정 범위와 옵션

다중 교정 포인트

조정 포함, 옵션으로 수리 서비스 제공

교정 전/교정 후 결과가 명시된 교정 인증서 포함

필드 교정

Vaisala 전문가가 ISO 9001 또는 공인 ISO/IEC 17025 교정을 필드에서 수행

단일 및 다중 포인트 교정 옵션

시스템 다운타임 또는 데이터 손실 없음

관리가 필요 없는 편의성 - 내부 자원 절약

교정 전/교정 후 결과가 명시된 교정 인증서 포함



Vaisala 온라인 스토어
store.vaisala.com 방문

Vaisala HelpDesk에 문의하세요: www.vaisala.com/en/support-portal

모니터링 시스템 및 측정기



습도



온도



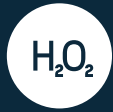
오일 내 수분

HUMICAP®
측정부



이산화탄소

CARBOCAP®
측정부



과산화수소

PEROXCAP®
측정부



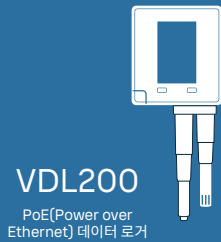
액체 농도

POLARIS™
굴절률계



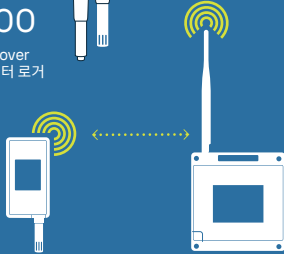
노점

DRYCAP®
측정부



VDL200

PoE(Power over Ethernet) 데이터 로거



RFL100

VaiNet 무선 데이터 로거



Indigo500 시리즈

듀얼 측정부 연결, 금속 합체



Indigo200 시리즈

단일 측정부 연결/PC-ABS 플라스틱 합체



Indigo300

단일 측정부 연결/금속 합체



Indigo80

휴대용 인디케이터



Jade Smart
Cloud



viewLinc
Cloud



viewLinc
엔터프라이즈 서버



Insight PC
소프트웨어(무료)

