

# Hydronix

## Hydro-Probe Orbiter

로테이팅믹서, 스택팜믹서 및 컨베이어용  
디지털 마이크로웨이브식 수분센서



콘크리트 · 골재 · 아스팔트

# Hydro-Probe Orbiter

## 믹서 및 컨베이어용 디지털 마이크로웨이브식 수분 센서

Hydro-Probe Orbiter는 빠르게 흐르는 연마재에서 측정하는 견고한 디지털 수분 센서입니다. 매초 당 25회 측정하며 암이 재료와 직접 접촉하므로 수분 변화에 빠르고 정확하게 대응합니다.

센서는 전자 부품이 들어가는 헤드 유닛과 견고하게 제작된 센싱 암의 두 부분으로 이루어져 있습니다. 각 부분을 쉽게 변경할 수 있으므로 전체 센서를 교체할 필요가 없습니다. 원격 구성, 보정, 진단 및 펌웨어 업그레이드는 Hydro-Com 소프트웨어를 사용하여 쉽게 할 수 있고 선형 출력으로서 업계 표준 인터페이스를 사용하여 모든 제어 시스템과 직접 통합할 수 있습니다.



## 회전 커넥터

스태틱팬믹서에 Hydro-Probe Orbiter를 장착하기 위한 회전 유닛. 믹서 유형에 따라 모델 선택 가능.

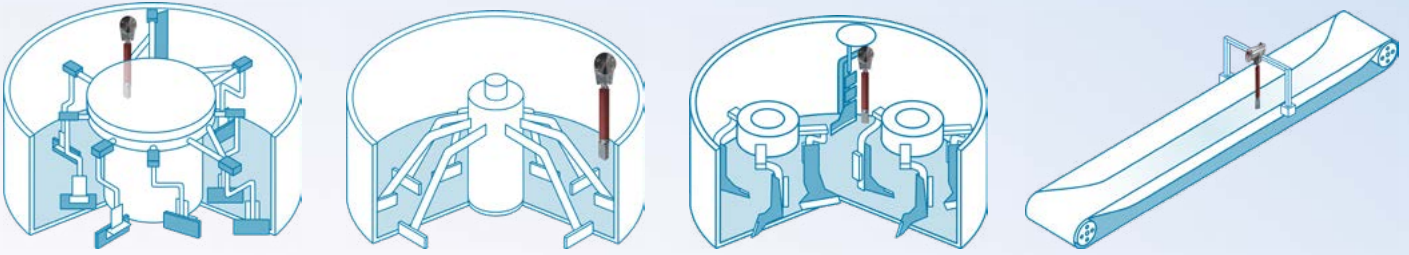


## 특징

- 디지털 기술로 수분을 연속해서 정밀하게 초당 25회 판독 측정.
- 앞선 기술의 디지털 신호 처리를 통해 선명한 신호 및 신속한 응답 제공.
- 다양한 적용과 재료유형 속에서 센서 성능을 최적화하기 위한 측정 모드 선택.
- 완벽한 온도 보정 측정.
- 2개의 아날로그 출력, 디지털 RS485 통신 및 조정 가능한 디지털 입/출력, 알람.
- Hydro-Com 소프트웨어와의 원격 통신을 통해 모든 센서 매개 변수 구성 가능.
- 상이한 재료로 교체 사용할 경우를 제외하고 별도의 보정 없이 지속적으로 성능 유지.
- 품질 개선 제어용 센서에 저장된 보정 데이터 포인트.
- 새로운 자동 시스템 또는 기존 자동 시스템에 독립식 또는 간편한 통합.
- 센서 전자부품을 포함한 헤드유닛과 센싱암을 분리.
- 암 길이 선택.

## 일반 설치

로테이팅팬믹서 또는 컨베이어 응용에서는 Hydro-Probe Orbiter의 케이블을 제어 시스템에 바로 연결할 수 있습니다. 스택틱팬믹서에서는 Hydronix Rotating Connector를 통해 센서 케이블을 연결합니다.



## 연결

### Hydro-View / PC에 직접 연결

RS485 직렬 인터페이스를 통해 조작자 인터페이스나 PC에 직접 연결.



### 제어 시스템에 직접 연결

아날로그 또는 직렬 인터페이스를 통해 수분 제어 시스템과 손쉽게 연결.



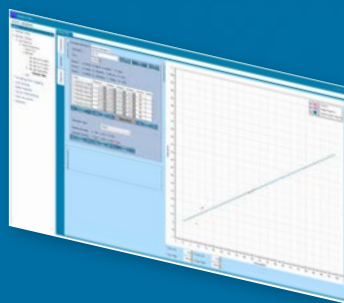
### Hydro-Control 연결

믹싱 응용의 수분 제어를 위한 완전한 시스템 제공.



#### 디스플레이 및 제어 옵션

Hydronix에는 다양한 디스플레이 및 제어 옵션이 있습니다.



#### 구성 및 보정

Hydro-Com 소프트웨어를 사용하여 센서를 간편하게 구성 및 보정.



#### 네트워킹

Hydro-Hub는 최대 16 개의 센서로 구성된 Hydronix 센서 네트워크를 여러 시스템과 동시에 연결하는 중심점입니다.

# 기술 정보

## 구조

본체: 스테인리스 스틸(AISI 304).  
센싱 헤드: 강화 세라믹.

## 고정

센서는 고객이 제공하는 세로 25mm의 정사각 연강 막대에 클램프로 고정하도록 설계되었습니다.

## 가동 온도

헤드 유닛: 0 ~ 60도(섭씨).  
센싱 암: 0 ~ 45도(섭씨) (고온 암도 사용 가능)  
센서에서 얼음은 측정하지 않습니다.

## 필드 투과

재료에 따라 약 75 ~ 100mm.

## 새로 고침 간격

초당 25회.

## 수분 범위

센서는 재료 포화 시까지 측정합니다.

## 연결성: 센서에 기본 제공

아날로그 출력 4-20mA / 0-20mA(0-10V) 2개.  
구성 가능한 디지털 I/O 2개.

## Modbus.

광절연 RS485 2선 포트.

## 연결성: 하이드로 허브/하이드로 뷰를 통해

이더넷/IP  
PROFINET  
PROFIBUS  
웹 API

## 연결성: 기타 인터페이스

RS232  
이더넷(TCP/IP)  
USB

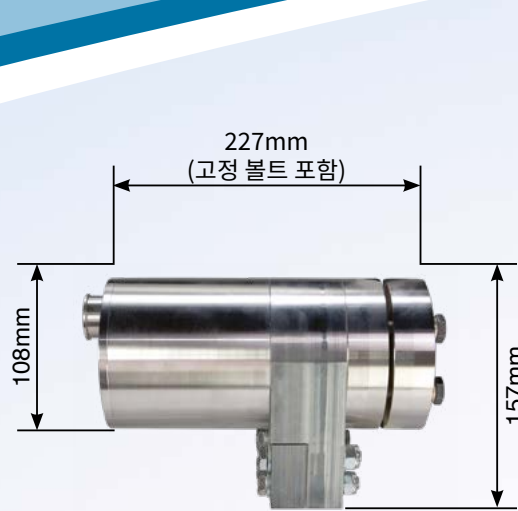
센서 값 및 매개 변수에 액세스하는 프로그래밍 정보는 요청 시 제공 .

## 연장 케이블

6개의 꼬인 쌍, 22AWG, 0.35mm<sup>2</sup> 도체. 65% 최소 적용 범위 및 알루미늄/폴리에스테르 호일로 꼬인 차폐. 최대 케이블 길이 100m.

## 전원 공급 장치

+15V ~ +30V DC, 4W.



길이 선택 가능



# Hydronix

## 최초 - 리더 - 최고

전화: +44 (0)1483 468900  
Email: enquiries@hydronix.com

## 중앙 유럽 및 남아프리카

전화: + 49 2563 4858

## 프랑스

전화: + 33 652 04 89 04

## 미국, 스페인 및 포르투갈

전화: +1 231-439-5000

[hydronix.com](http://hydronix.com)

## 부품 번호

부품 번호	설명
ORB3	Hydro-Probe Orbiter 헤드 유닛
ORBA2C	센싱 암 - (섭씨 0 ~ 45도) 다양한 길이
ORBA1-HT	고온 센싱 암 - (섭씨 0~100도)
ORBR2	회전 커넥터 - 자세한 내용은 Hydronix에 문의하십시오
0580	센싱 암 가드
0582	후면 보호 판
0584	세라믹 보호 링, 2개 팩
0586	강철 보호 링, 5개 팩
0975A	4m 센서 케이블
0975AT	네트워크 중단 처리된 센서 케이블(4, 10, 25 및 50m)
ORB3EW	4년 연장 보증 옵션