

FT742-PM (파이프 거치)



음향 공명 풍속 센서

터빈 제어를 위한 설계

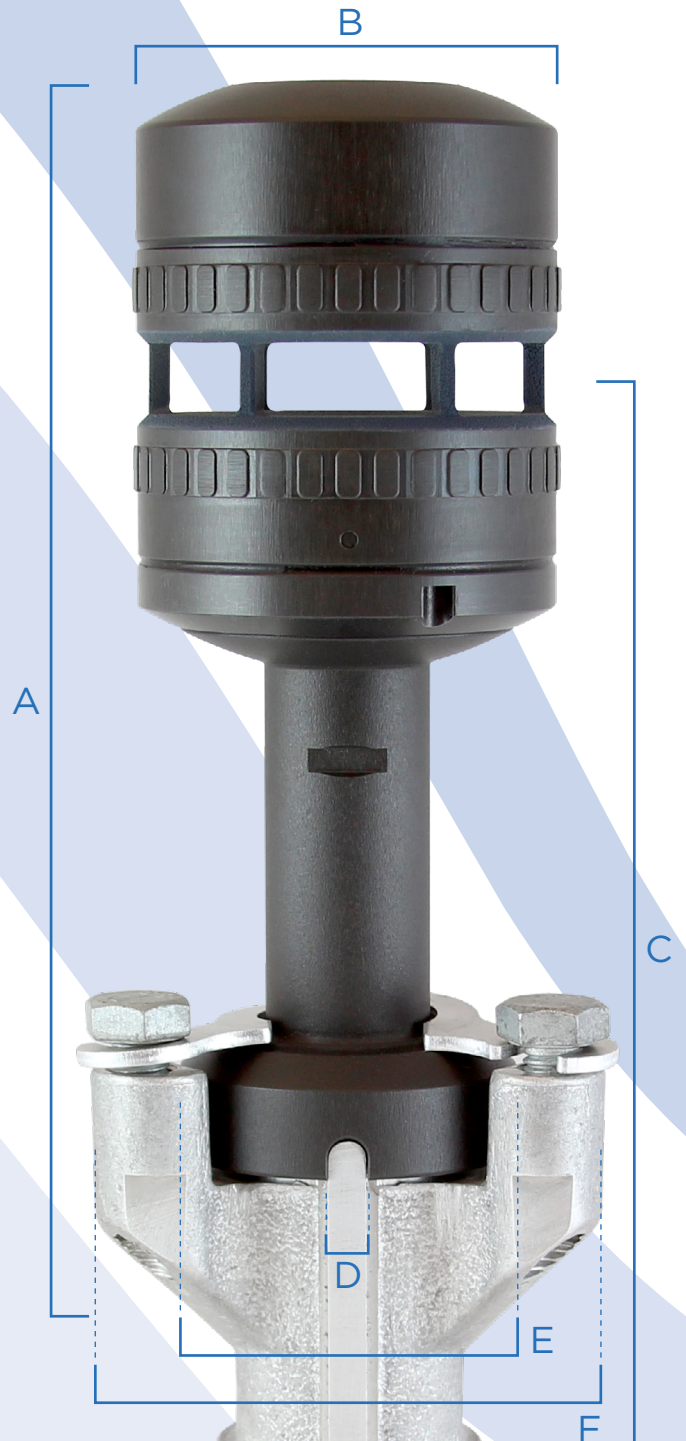
FT742 파이프 거치 풍향풍속계는 FT090 파이프 거치형 파이프나 갯대 위에 설치되도록 설계되었습니다. 파이프 내부에 걸쳐 센서 케이블이 있어 번개 또는 환경에 대해 추가적인 보호 기능을 제공합니다. 파이프 마운트 어댑터를 공장에서 정렬하여 센서가 오류 없이 터빈의 중심축과 자동으로 정렬하도록 합니다. 최대 75m/s의 풍속을 읽을 수 있어 세계에서 가장 거센 폭풍이 부는 지역에서도 사용하기에 적합합니다.

온도 조절장치로 제어되는 히팅 시스템이 있어 센서 자체와 금속 어댑터 및 파이프의 결빙을 방지합니다. 이는 측정 공간이 막히는 것을 방지해 결빙이 심하게 발생하는 경우 터빈 다운타임을 줄입니다.

최대 20년까지, 심지어 근해 환경에서까지 작동하도록 설계된 FT702 모델은 전 세계 터빈 제조업체에 의해 사용되고 있습니다. 자기장 및 음향 간섭에 대한 저항성이 높아 규모가 작은 풍력 터빈에도 이상적인 선택지가 됩니다.

차원

A. 커넥터 베이스까지의 센서 높이.....	161mm
B. 최대 센서 너비.....	56mm
C. 공간 중심부로 연결된 어댑터 대 파이프 접촉.....	171mm
D. 정렬 기능 너비.....	5.1mm
E. 센서 마운팅 플랜지 너비.....	45mm
F. 어댑터 외부 직경.....	74mm

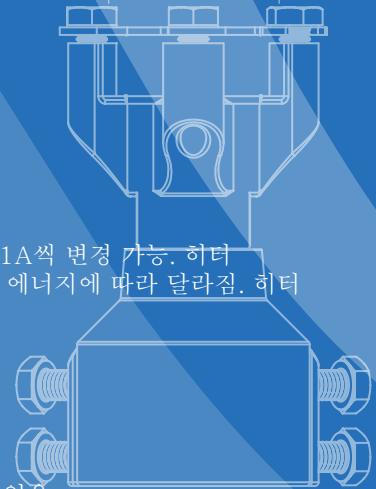
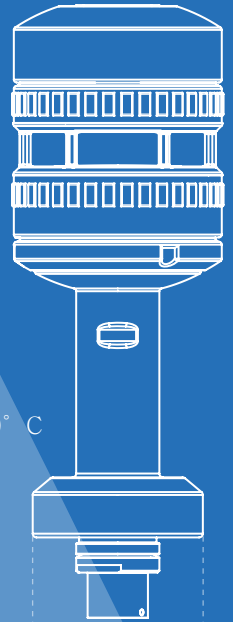


한 눈에 제품 사양 보기

풍속	무게	데이터 가용성
0-75 m/s	350 g	> 99.9 %

세계에서 가장 튼튼한 강풍 센서
WWW.FTTECHNOLOGIES.COM

FT742-PM (파이프 거치)



풍속	
범위.....	0-75m/s
해상도.....	0.1m/s
정밀도.....	±0.3m/s (0-16m/s) ±2% (16-40m/s) ±4% (40-75m/s)

풍향	
범위.....	0 to 360°
해상도.....	1°
정확도 (±10° 이내 데이터).....	2° RMS
정확도 (실외 ±10° 이내 데이터).....	4° RMS

음향 온도*	
해상도.....	0.1° C
정밀도.....	±2° C
다음 조건인 경우:	
풍속 범위.....	5m/s - 60m/s
작동 범위.....	-20° C to +60° C
온도 차이.....	<10° C
공기 온도와 센서의 실제 온도의 차이	
*디지털 센서에만 사용 가능	

센서 성능	
측정 원리.....	음향 공진(온도, 기압 및 습도 변화를 자동으로 보정)
측정 단위.....	초당 미터, 시간당 킬로미터 또는 노트
고도.....	0-4,000m 작동 범위
온도 범위.....	-40° 부터 +85° C (작동 및 보관)
습도.....	0-100%
침투 보호.....	IP66, IP67 및 IPX6K
히터 설정.....	0° 부터 55° C. 히터 작동 시작점을 설정할 수 있음.

소요 전력	
공급 전압.....	12V에서 30V DC (24V DC 공칭 값).
공급 전류 (히터 비사용 시).....	31mA
공급 전류(히터 켜).....	4A (기본 내장값), 6A (최고)로 제한 - 소프트웨어를 통해0.1A씩 변경 가능. 히터 전력소모는 센서 온도를 사용자 설정 온도로 맞추는 데 필요한 에너지에 따라 달라짐. 히터 및 센서 소모 전력 기본값은 99W로 제한됨.

물리적 사양	
I/O 커넥터.....	5핀 (RS485 옵션), 8핀 (4-20mA 옵션) 다극 커넥터.
무게.....	센서 350g 어댑터 350g

디지털 센서	
인터페이스.....	RS485, 전력 공급 장치와 케이스로부터 전기적으로 분리되어 있음.
형식.....	ASCII 데이터, 폴링 혹은 연속적 출력 모드, NMEA 0183
데이터 업데이트 주기.....	초당 10 번 측정.
에러 취급.....	인식 불가능한 데이터를 센서가 감지하였을 때, 풍속 출력 메시지에 문자가 설정됩니다.이 에러 플래그 문자는 1입니다.

아날로그 센서	
인터페이스.....	4-20mA, 전력 공급 장치와 케이스로부터 전기적으로 분리되어 있음..
형식.....	풍속용 4-20mA 전류 루프 1개 (다른 비례 인자 가능). 풍향용 4-20mA전류 루프 1개 (기준값 4mA나 12mA로 설정 가능). 풍속 및 풍향 아날로그 채널은 모두 초당 10번씩 업데이트됨
4-20mA 설정 포트.....	4-20mA 설정 포트: 이 포트는 사용자가 아날로그 센서의 내부 설정을 바꾸고 진단을 할 목적으로 사용됩니다.
에러 취급.....	인식 불가능한 데이터를 센서가 감지하였을 때, 풍속 및 풍향 전류 루프 양쪽 모두는 기본치인 1.4mA로 떨어지게 됩니다(3.9mA까지 설정할 수 있습니다).

EMC 및 환경 시험

FT7 는 부식, 착빙, 방빙, 충격, 우박, 추락, ESD, 단락 및 전력중단과 같은 30개 의 개별적 환경 시험을 통과하여 인증을 받았습니다. 시험에 대한 자세한 정보 및 시험 보고서 전문을 제공해 드릴 수 있으며 또한 본사 웹사이트를 통해서도 볼 수 있습니다

FT Technologies Ltd
Sunbury House, Brooklands Close
Sunbury on Thames, TW16 7DX, UK
Tel: +44 (0)20 8943 0801 | info@fttechnologies.com

FT와 Acu-Res 로고 및 Acu-Res® 명은 FT Technologies Ltd사의 등록상표입니다.



A4156-5-KO
FT Technologies Ltd사가 제공하는 정보는 정확하며 신뢰 할 수 있습니다. 그러나 그 사용에 대해서는 FT Technologies Ltd사는 책임이 면제됩니다. 또한 이로 인해 발생할 수 있는 제3자의 권리 혹은 특허 침해에도 책임이 면제 됩니다. FT Technologies Ltd사는 본사의 특허권 하에서 어떠한 명시적 또는 묵시적 권리도 부여하지 않습니다.