

# 산업용 일반 풍속/기온 트랜스미터/인디케이터

GENERAL PURPOSE INDUSTRIAL AIR VELOCITY/TEMPERATURE TRANSMITTER/INDICATOR

**FMA1000**  
시리즈



4.5 m (15') 케이블이 포함된  
6 OD x 305 mm L (1/4 x 12")  
센서 프로브

사진은 실물 크기보다 작습니다.

- ✓ 최대 50.8 m/sec (10,000 FPM)까지 풍속 측정
- ✓ 최대 121°C (250°F)까지 기온 측정
- ✓ 최대 171°C (340°F)까지 기온을 측정하는 고온 모델
- ✓ 1.5% 전체 눈금 정밀도 (속도)
- ✓ 0.5% 전체 눈금 정밀도 (온도)
- ✓ 3가지 다른 센서 프로브 설정: 위쪽이나 뒤쪽 장착에 직각으로 또는 4.5 m (15') 케이블이 있는 원격 프로브에 고정된 프로브
- ✓ 전기 코드 풍속 센서 디자인
- ✓ 최대 2초까지 프로그램 가능한 250msec 반응 시간
- ✓ 경제적인 6 OD x 305 mm L (1/4 x 12") 삽입 프로브 디자인
- ✓ 백릿 LCD는 풍속과 기온을 동시에 표시합니다.
- ✓ 풍속과 기온은 다른 공학 단위로 표시될 수 있습니다.
- ✓ 최대 · 최소 풍속과 기온 모니터링
- ✓ 풍속과 기온의 이중 선형 아날로그 출력
- ✓ 최고 · 최저 속도 알람 전압 출력
- ✓ Window® 기반 PC 소프트웨어와 USB PC 인터페이스
- ✓ NEMA 4 (IP65) 산업용 케이스



FMA1000 기기는 여유로운 사이즈로 화면 읽기가 쉬운 백릿 LCD입니다.

FMA1000 시리즈 산업용 풍속/기온 트랜스미터/인디케이터는 난방/환기/공기 조절과 그 외 다른 제조 환경과 실험 환경에서 풍속과 기온을 측정하고 표시합니다. 센서는 3개의 RTD 소자를 기반으로, 하나는 기온을 측정하고 다른 두 개는 통풍으로 인한 RTD 센서 열손실을 측정함으로써 풍속을 측정합니다.

FMA1000 시리즈는 풍속과 기온 표시, 풍속과 기온에 비례하는 2개 아날로그 출력, 최고 · 최저 전압 알람, PC 직렬 인터페이스, 윈도우 기반 PC 인터페이스 소프트웨어와 같이 많은 표준 규격을 지원합니다. FMA1000은 FPM, m/sec, miles/hour, km/hour와 같은 다른 공학 단위로 풍속을 표시할 수 있습니다. 기온은 °C 또는 °F로 표시됩니다.

## 사양

풍속 범위: 0 ~ 500, 0 ~ 1000, 0 ~ 2000,  
0 ~ 5000, 0 ~ 10,000, 0 ~ 12,000 FPM

기온 범위: -40 ~ 121°C (-40 ~ 250°F)  
-40 ~ 171°C (-40 ~ 340°F) 고온 모델

정밀도:

풍속: 1.5% 풀 스케일 또는 12 FPM 둘 중 큰 쪽으로 사용

기온: 0.5% 풀 스케일

풍속/기온 프로브: 스테인레스 강, 6 OD x 305 mm L (1/4 OD x 12")

풍속/기온 센서: RTD 3개, 100과 1000 Ω

센서 프로브 압력: 최대 150 psig

디스플레이: 백릿 LCD, 32 x 51 mm (1.25 x 2")

반응 시간: 250 msec 최대 2초까지

아날로그 출력 (풍속): 4 ~ 20mA, 0 ~ 5Vdc, 또는 0 ~ 10Vdc

아날로그 출력 (기온): 0 ~ 5 Vdc

작동 주위 온도:

센서 프로브: -40 ~ 121°C (-40 ~ 250°F)

-40 ~ 171°C (-40 ~ 340°F) 고온 모델

전자 케이스: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

알람: 최고 · 최저 알람 전압 출력, 풍속에 비례

전력: 15 ~ 24 Vdc, 200 mA

케이스 크기: 114 H x 89 W x 33 mm D (4.5 x 3.5 x 1.3")

무게: 230 g (0.5 lb)

원격 센서 프로브와 4.5 m (15') 케이블이 장착된 FMA1001R-V1, 사진은 실물보다 작습니다.



전원과 출력 케이블

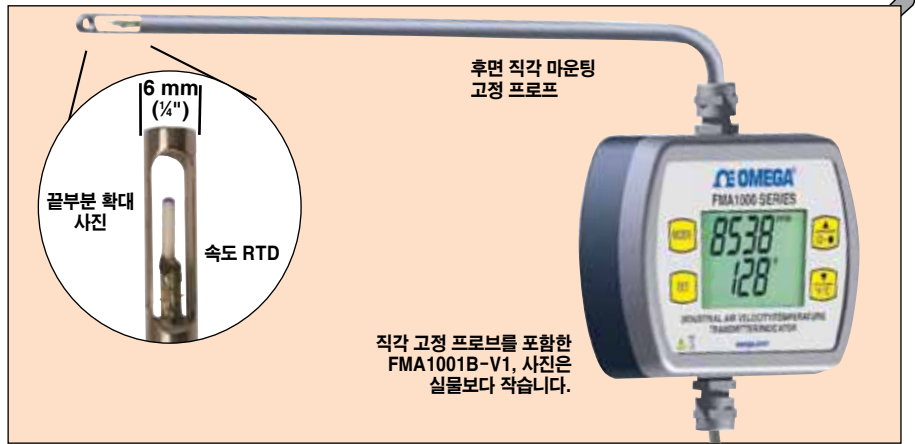
센서 프로브

위쪽 장착에 고정된 프로브가 있는 FMA1001A-V1, 실제 크기 보다 작게 보입니다.

상단 마운팅 고정 프로브



전원과 출력 케이블



### 주문하려면 [kr.omega.com/fma1000](http://kr.omega.com/fma1000)에 방문해 가격과 자세한 사항을 확인하세요.

모델 번호	범위: m/sec (FPM)	설명
FMA1001A-*.**	0 ~ 5.08 (0 ~ 1000)	풍속/기온 트랜스미터, 상단 마운팅 고정 프로브
FMA1002A-*.**	0 ~ 25.4 (0 ~ 5000)	
FMA1003A-*.**	0 ~ 50.8 (0 ~ 10,000)	
FMA1004A-*.**	0 ~ 2.54 (0 ~ 500)	
FMA1005A-*.**	0 ~ 10.16 (0 ~ 2000)	
FMA1006A-*.**	0 ~ 60.9 (0 ~ 12,000)	
FMA1001B-*.**	0 ~ 5.08 (0 ~ 1000)	풍속/기온 트랜스미터, 후면 마운팅 직각 고정 프로브
FMA1002B-*.**	0 ~ 25.4 (0 ~ 5000)	
FMA1003B-*.**	0 ~ 50.8 (0 ~ 10,000)	
FMA1004B-*.**	0 ~ 2.54 (0 ~ 500)	
FMA1005B-*.**	0 ~ 10.16 (0 ~ 2000)	
FMA1006B-*.**	0 ~ 60.9 (0 ~ 12,000)	
FMA1001R-*.**	0 ~ 5.08 (0 ~ 1000)	풍속/기온 트랜스미터, 원격 프로브
FMA1002R-*.**	0 ~ 25.4 (0 ~ 5000)	
FMA1003R-*.**	0 ~ 50.8 (0 ~ 10,000)	
FMA1004R-*.**	0 ~ 2.54 (0 ~ 500)	
FMA1005R-*.**	0 ~ 10.16 (0 ~ 2000)	



이 페이지에 있는 모델의 경우 OMEGACARE<sup>SM</sup> 연장 보증 프로그램을 이용할 수 있습니다. 자세한 사항은 주문 시 문의하세요.

### 액세서리

모델 번호	설명
CAL-3-FLOW†	NIST 4-포인트 캘리브레이션 인증서
TX8-100	8-전도체 차폐 케이블, PVC 절연 처리, 30.5 m 100' 스푼
FPW-15	+15Vdc 전력 공급
PSR-24S	400mA에서 24Vdc 전원 공급, 나사 단자
PSR-24L	400mA에서 24Vdc 전원 공급, 피복 벗긴 리드
SSLK-14-14	압축 피팅, 1/4" 튜브 OD, 1/4" NPT
T-FER-1/4	SSLK-14-14 압축 피팅용 1/4" PTFE 덮개(10 팩)

\* 4 ~ 20mA의 출력은 접미사 "-MA"를 덧붙이고, 0 ~ 5Vdc는 "-V1", 0 ~ 10Vdc는 "-V2"를 덧붙입니다. 추가 비용은 발생하지 않습니다.

\*\* 95 mm (3.75") 짧은 프로브는 모델 번호 뒤에 "-S"를 덧붙이고, 추가 비용이 발생합니다.

\*\* 고온 프로브 모델은 모델 번호 뒤에 "HT"를 덧붙이고, 추가 비용이 발생합니다. (짧은 프로브 모델에는 적용되지 않습니다.)

† 기기는 최대 8500 FPM까지 NIST 확인이 가능합니다.

305 mm (12") 긴 센서 프로브와 전원/출력 케이블, 윈도우 기반 PC 인터페이스 소프트웨어와 케이블, NIST4-포인트 인증서, 사용 매뉴얼이 함께 제공 됩니다.

주문 예: FMA1002A-MA, 풍속/기온 트랜스미터, 0 ~ 5000 FPM 범위, 상단 마운팅 고정 프로브, 4 ~ 20mA 출력 (속도), 0 ~ 5Vdc 출력 (기온), CAL-3-FLOW, NIST 4-포인트 캘리브레이션 인증서

FMA1001R-V1, 풍속/기온 트랜스미터, 4.5 m (15') 케이블이 장착된 0 ~ 1000 FPM 범위 원격 프로브, 이중 전압 출력