

# Kestrel 5 시리즈 사양표

\* 사양은 변경될 수 있습니다.

수입판매원: 에버굿트레이딩

센서				
센서	정확도 (+/-)*	분해능	사양범위	주석
풍속 (공기속도)	표시값의 3%, 최소유효숫자, 20ft/min 중 큰 값	0.1 m/s	0.6 ~ 40.0 m/s	임펠러는 직경 1인치 25mm이며 정밀 축 및 저마찰 Zytel® 베어링을 갖추고 있음. 시동속도를 하한으로 명시하였지만, 임펠러 시동 후에는 0.4 m/s   79 ft/min   1.5 km/h   9 mph   8 kt부터 측정 가능함. 축의 정확도: -1% @ 5° off-axis; -2% @ 10°; -3% @ 15°. 캘리브레이션 드리프트: 16 MPH   7 m/s에서 100시간 사용 후 3% 미만. 교체용 임펠러(NK PN-0801)는 공구가 없이도 현장에서 설치가능(미국 특허 5,783,753). 풍속 교정 및 시험은 임펠러상의 상각형이 Kestrel의 앞면 상단에 위치한 상태에서 수행하여야 함. 60 m/s   134.2 mph를 초과하는 풍속을 측정하면 임펠러가 손상될 수 있음.
		1 ft/min	118 ~ 7,874 ft/min	
		0.1 km/h	2.2 ~ 144.0 km/h	
		0.1 mph	1.3 ~ 89.5 mph	
		0.1 knots	1.2 ~ 77.8 knots	
0.1 F/S*	0 ~ 12 B*	2-131.2*		
주위온도	0.9 °F	0.1 °F	-20.0 ~ 158.0 °F	공기의 흐름이 2.2 mph   1 m/s 이상이면 반응시간이 최소화되고 고압회로는 감소함. 정확도를 최대한 높이면 햇빛이 온도 센서에 직접 닿는 것을 피하고 공기 흐름이 약한 조건 하에서는 기기 자체도 햇빛에 장시간 노출되지 않도록 해야 함. 캘리브레이션 드리프트는 제품의 수명이 다할 때까지 미미함. 추가적인 정보는 [디스플레이와 배터리의 작동 온도 범위] 부분을 참조.
	0.5 °C	0.1 °C	-29.0 ~ 70.0 °C	
상대습도	2%RH	0.1 %RH	10 ~ 90% 25°C 비응축	명시된 정확도를 달성하기 위해서는 계기가 급격한 온도변화에 노출되었을 때 외부온도와 평형을 이룰 때까지 기다려 주어야 하며, 직사 태양광선은 피해야 함. 캘리브레이션 드리프트는 연간 대략 ±0.25% 미만.
기압	1.5 hPa/mbar	0.1 hPa/mbar	25°C / 77°F 700 ~ 1100 hPa/mbar 20.67 ~ 32.48 inHg 10.15 ~ 15.95 PSI	2차 온도 교정이 있는 모노리식 실리콘 압전저항 압력 센서. 1100 ~ 1600 mbar 사이에서는 계기의 정확도가 떨어짐. 센서는 1600 mbar 초과 시 작동하지 않을 수 있으며 6000 mbar를 초과하거나 10 mbar 미만이면 손상될 수도 있음. 캘리브레이션 드리프트는 제품의 수명이 다할 때까지 미미함.
	0.044 inHg	0.01 inHg		
	0.022 PSI	0.01 PSI		
나침반	5°	1° 16 방위	0 ~ 360°	2축 고정 자기저항 센서가 계기 평면에 수직으로 장착되어 있음. 센서의 정확도는 계기의 수직 정도에 좌우됨. 자기교정 루틴은 배터리 또는 기기 본체로부터의 자기적인 오차를 제거해 주는 데, 배터리의 분리 또는 교체 등 전원이 완전히 단절된 이후에는 언제나 이 루틴을 실행하여야 함. 화면에 표시되는 값은 계기를 수직으로 세웠을 때 뒷면이 향한 방향임. 진방향 표시를 위해 편각 입력 가능.

\* 사양은 변경될 수 있습니다.

수입판매원: 에버굿트레이딩

산출 측정치			
측정항목	정확도 (+/-)	분해능	사용되는 센서
공기밀도	0.0002 lb/ft³	0.001 lbs/ft³	온도, 상대습도, 압력
	0.0033 kg/m³	0.001 kg/m³	
풍량	6.71%	1 cfm	풍속 사용자 입력(덕트의 형상 및 지수)
		1 m³/hr	
		1 m³/m	
		0.1m³/s	
고도	750~1100mBar에서 대략 23.6 ft/7.2 m 300~750mBar에서 최대 48.2 ft/14.7 m	1 ft	압력 사용자 입력(참조기압)
		1 m	
해면기압	0.07 inHg	0.01 inHg	압력 사용자 입력(참조고도)
	2.4 hPa/mbar	0.1 hPa/mbar	
	0.03 PSI	0.01 PSI	
열바람 및 앞/뒷바람	7.1 %	1 mph, 1 ft/min, 0.1 km/h, 0.1 m/s, 0.1 knots	풍속, 나침반
델타T	3.2 °F	0.1 °F	온도, 상대습도, 압력
	1.8 °C	0.1 °C	
밀도고도	226 ft	1 ft	온도, 상대습도, 압력
	69 m	1 m	
이슬점(이슬점온도)	3.4 °F	0.1 °F	온도, 상대습도
	1.9 °C	0.1 °C	
증발률	0.01 lb/ft²/hr	0.01 lb/ft²/hr	풍속, 온도, 상대습도, 압력, 사용자 입력(콘크리트 온도)
	0.06 kg/m²/hr	0.01 kg/m²/hr	
열지수(열피지수)	7.1 °F	0.1 °F	온도, 상대습도
	4.0 °C	0.1 °C	
함수율   습도비 ("Grains")	4.9 gpp	0.1 gpp	온도, 상대습도, 압력
	0.7 g/kg	0.01 g/kg	
발화확률(PIG)	PIG 정확도는 참조표 단계별 입력치의 근접도에 좌우됨.	10%	온도, 상대습도
THI (NRC)	1.5 °F	0.1 °F	온도, 상대습도
	0.8 °C	0.1 °C	
THI (Yousef)	2.3 °F	0.1 °F	온도, 상대습도
	1.3 °C	0.1 °C	
상대공기밀도	0.3 %	0.1 %	온도, 상대습도, 압력
건습계 습구온도	3.2 °F	0.1 °F	온도, 상대습도, 압력
	1.8 °C	0.1 °C	
자연습기 습구온도 (NWB TEMP)	1.4 °F	0.1 °F	풍속, 온도, 폭구온도, 상대습도, 압력
	0.8 °C	0.1 °C	
체감온도	1.6 °F	0.1 °F	풍속, 온도
	0.9 °C	0.1 °C	

추가 정보	
디스플레이 및 배광	다기능 멀티디지트 모노크롬 도트 매트릭스 디스플레이. LED 배광은 white와 red 중 선택 설정 가능.
반응시간 및 화면 업데이트	화면은 매 1초마다 업데이트됨. 큰 환경 변화가 있었다면, 명시된 정확도를 달성하기 위해서는 모든 센서가 환경과 평형을 이룰 시간이 필요함. 상대습도를 측정 항목들의 경우, 매우 높거나 낮은 습도에 길게 노출된 후에는 특히 더 긴 시간이 필요함. WBGT는 큰 환경변화에 노출된 후에는 95% 정확도에 도달하는 데 약 8분, 99% 정확도에 도달하는 데는 약 15분이 소요됨.
데이터저장 및 디스플레이, 최저/최고/평균 이력	기록된 이력은 각각의 모든 측정치에 대하여 저장되고 표시됨. 수동 및 자동 저장 가능. Min/Max/Avg 이력은 독립적으로 리셋 가능. 최신 2초부터 최장 12시간 까지 저장가능 선택 가능. 겹쳐쓰기 on/off 가능. 2초 및 5초 간격 외에는 표시 장치 off 시에도 기록이 이루어짐. Kestrel 5 시리즈의 데이터 포인팅 용량은 10,000개 이상.
데이터 업로드 및 블루투스 데이터 연결 옵션	무선 거리는 최대 100ft(30.48m). 연결은 별매품인 USB data transfer cable 또는 Kestrel Link Dongle 또는 Kestrel Link app이 필요함. LINK가 지원되는 장치와의 데이터 전송에는 Kestrel Link 프로토콜을 채용하고 있음. (iOS/Android용 Kestrel LINK, PC/MAC용 Kestrel LINK).
시계/캘린더	실시간 사분초, 캘린더, 자동 윤년 조정.
자동 꺼짐	사용자 선택 가능: Off 또는 버튼 누름 없이 15-60분.
표시 언어	영어, 불어, 독일어, 스페인어.
인증	CE 인증, RoHS, FCC, IC 시험필, WEEE 부합, NIST 표준에 맞춰 개별시험됨.
원산지	미국산 및 수입 부품을 사용하여 미국 내에서 설계 및 제작. NAFTA 원산지결정기준 B를 위한 역내부가기자 및 관세부호변환 요건을 준수함.
배터리 및 배터리 수명	AA 리튬 배터리(포함). 최장 400시간 사용. 다만 배광, 경보 등 및 버저, 또는 블루투스 무선 송신 사용 시 단축.
내충격성	MIL-STD-810g, 운송충격, 방법 516.5 절차 IV; 계기 본체만; 충격은 교체용 임펠러를 손상할 수 있음.
밀봉	방수(IP67 및 NEMA-6)
디스플레이와 배터리의 작동 온도 범위	14° F ~ 131° F   -10 °C ~ 55 °C. 이 범위 밖의 측정은 계기를 범위 내로 유지하고 있다가 측정에 필요한 최소시간 동안 환경의 극심한 환경에 노출하면 가능함.
보관온도	-22 °F ~ 140 °F   -30 °C ~ 60 °C.
치수 및 중량	5.0 x 1.9 x 1.1 in / 12.7 x 4.5 x 2.8 cm, 4.3 oz / 121 g. (리튬 배터리 포함)

329002\_4\_2017.10.11

\* 이 국문 사양표는 제조원의 원문 사양표를 근거로 저희 에버굿트레이딩이 자체적으로 소중환 시간, 노력, 비용을 투자하여 번역, 편집, 제작한 것으로서 당사에게 권리가 있습니다(역자: 박종로 대표). 그 내용의 전체 또는 일부를 임의로 복사, 인용, 복제, 유포하는 행위는 형사 및 민사상의 피소 원인이 될 수 있습니다.