

Kestrel 1000~3500 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(25mm)이며 정밀 축 및 저마찰 Zytel® 베어링을 갖추었음. 시속속도를 하한으로 명시하였지만, 임펠러 시동 후에는 0.4 m/s 79 ft/min 1.5 km/h 9 mph 8 kt부터 측정이 가능함. 측지정확도 -1% @ 5° off-axis; -2% @ 10°; -3% @ 15°. 캘리브레이션 드리프트: 16 MPH 7 m/s에서 100시간 사용 후 1% 미만. 교체용 임펠러(NK PN-0801)는 공구가 없이도 현장에서 설치가능(미국 특허 5,783,753). 풍속 교정 및 시험은 임펠러상의 삼각형이 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	
1 B	0 ~ 12 B			
주위온도	0.9 °F	0.1 °F	-20.0 ~ 158.0 °F	공기의 흐름이 2.2 mph 1 m/s 이상이면 반응시간이 최소화되고 고립효과는 감소함. 정확도를 높이기 위하여, 공기 흐름이 적은 조건 하에서는 온도 센서에 태양광선이 직접 닿는 것과 계기가 태양광선에 장시간 노출되는 것을 피해야 함. 캘리브레이션 드리프트는 제품의 수명이 다할 때까지 미미함. 추가적인 정보는 디스플레이 및 배터리 작동온도 범위 참조.
	0.5 °C	0.1 °C	-29.0 ~ 70.0 °C	
상대습도	3 %RH	0.1 %RH	5~95%RH 25°C 비응축	명시된 상대습도 정확도를 달성하기 위하여는 계기가 급격한 온도변화에 노출되었을 때 외부온도와 평형을 이룰 때까지 기다려 주어야 하며, 태양의 직사광선은 피해야 함. 캘리브레이션 드리프트는 대략 연간 ±0.25% 미만.
기압			25°C/ 77°F	2차 온도 교정이 있는 모노리식 실리콘 압전저항 압력 센서. 1100 ~ 1600 mbar에서는 정확도 감소. 센서는 1600 mbar 초과 시 작동하지 않을 수도 있으며, 6000 mbar 초과 또는 10 mbar 미만 시에는 손상될 수 있음. 캘리브레이션 드리프트는 제품의 수명이 다할 때까지 미미함.
	1.5 hPa mb	0.1 hPa mb	750 ~ 1100 hPa mb	
	0.044 inHg	0.01 inHg	22.15 ~ 32.48 inHg	
	0.022 PSI	0.01 PSI	10.88 ~ 15.95 PSI	

산출 측정치			
측정항목	정확도 (+/-)	분해능	사용되는 센서
고도	750~1100mBar에서 대략 23.6 ft/7.2 m	1 ft 1 m	압력 사용자 입력(참조기압)
	300~750mBar에서 최대 48.2 ft/14.7 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	
델타 T	3.2 °F	0.1 °F	온도, 상대습도, 압력
	1.8 °C	0.1 °C	
이슬점(이슬점 온도)	3.4 °F	0.1 °F	온도, 상대습도
	1.9 °C	0.1 °C	
	15-95% RH. 온도센서의 범위 참조		
열지수(열파지수)	7.1 °F	0.1 °F	온도, 상대습도
	4.0 °C	0.1 °C	
습구온도	3.2 °F	0.1 °F	온도, 상대습도, 압력
	1.8 °C	0.1 °C	
체감온도	1.6 °F	0.1 °F	풍속, 온도
	0.9 °C	0.1 °C	

추가 정보	
디스플레이	반사형 LCD.
배광	표준 배광 또는 (NV 모델에 한해)어두운 적색 배광. 수동 활성화 및 auto-off.
반응시간 및 화면 업데이트	화면은 매 1초마다 업데이트됨. 큰 환경변화에 노출된 후 명시 정확도에 도달하려면 모든 센서들이 환경과 평형을 이루기 위한 시간이 필요함. 상대습도를 채용하는 측정항목의 경우 매우 높거나 매우 낮은 습도에 장시간 노출 후에는 특히 더 긴 시간이 필요할 수도 있음.
자동 꺼짐	버튼 누름 없이 45분 후.
시계	실시간 시분.
인증	CE 인증, RoHS 및 WEEE 부합. NIST 표준에 맞춰 개별시험 필.
원산지	미국산 및 수입 부품을 사용하여 미국 내에서 설계 및 제조. NAFTA 원산지결정기준 B를 위한 역내부가가치 및 관세부호변환 요건을 준수함.
배터리	CR2032 1개(포함). 최장 300시간. 단, 배광 사용 시 단축.
내충격성	MIL-STD-810F, 운송충격, 방법 516.5 절차 IV; 계기 본체만; 충격은 교체용 임펠러를 손상할 수 있음.
방수 성능	방수(IP67 및 NEMA-6).
작동온도 범위	디스플레이 및 배터리의 작동온도는 14° F ~ 131° F -10 °C ~ 55 °C임. 이 범위 밖의 측정은 디스플레이와 배터리가 작동범위 내로 유지될 수 있을 만큼 짧게 계기를 가혹조건에 노출하면 가능함.
보관온도 범위	-22 °F ~ 140 °F -30 °C ~ 60 °C.
치수 및 중량	4.8 x 1.9 x 1.1 in 12.2 x 4.8 x 2.8 cm, 3.6 oz 102 g (슬립은 커버 포함).

www.evergood.co.kr (=케스트럴.한국)

329001_0.17.9.07

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

최종편집일: 2017-12-25