

Kestrel 4250 사양표

* 사양은 변경될 수 있습니다.

수입판매원: 에버굿트레이딩

측정항목 반응시간	단위	작동범위	분해능	정확도 (+/-)	사양범위
풍속 (공기속도) 1초	m/s	0.4 ~ 60.0 m/s	0.1	표시값의 3%와 최소유 효숫자 중 큰 값	0.4 ~ 40.0 m/s
	ft/min	59 ~ 11,948 ft/min	1		59 ~ 7877 ft/min
	km/h	1.0 ~ 218.0 km/h	0.1		1.0 ~ 144.0 km/h
	mph	0.8 ~ 135.0 mph	1		0.8 ~ 89.0 mph
	knots	0.6 ~ 118.3 kt	0.1		0.6 ~ 78.0 kt
	Beaufort	0 ~ 12 B	0.1		0 ~ 12 B
임펠러는 직경 1인치이며 정밀 축 및 스파이더 베어링을 갖추었음. 축외정확도: -1% @ 5° off-axis; -2% @ 10°; -3% @ 15°. 캘리브레이션 드리프트: 16 MPH / 7 m/s에서 100시간 사용 후 1% 미만. 60 MPH / 27 m/s 이상의 고속풍에서 연속사용 시 임펠러의 마모가 빠르며 임펠러의 손상을 초래할 수 있습니다. 교체용 임펠러(NK PN-0801)는 공구가 없이도 현장에서 설치할 수 있습니다(미국 특허 5,783,753).					
온도 1초	°F	-49.0 ~ 257.0 °F	0.1	1.8 °F	-20.0 ~ 158.0 °F
	°C	-45.0 ~ 125.0 °C	0.1	1.0 °C	-29.0 ~ 70.0 °C
온도 센서: 공기, 물, 눈의 온도를 측정함. 열적으로 고립된 밀봉된 정밀 서미스터이며 외부에 노출되어 있음(미국 특허 5,939,645). 캘리브레이션 드리프트는 미미함.					
상대습도 1초	%RH	0.0 ~ 100.0 %	0.1	3.0 %RH	5.0 ~ 95.0 % non-condensing
습도 센서: 폴리머 캐패시티브 습도 센서로서 신속 정확한 반응을 위하여 외부 노출된 벽얇은 챔버 내에 위치(미국특허 6,257,074). 명시된 상대습도 정확도를 달성하기 위하여는 계기가 급격한 온도변화에 노출되었을 때 외부온도와 평형을 이룰 때까지 기다려 주어야 하며, 태양의 직사광선은 차단해 주어야 함.) 캘리브레이션 드리프트: 24개월에 ±2%. 상대습도는 공장 재교정이 가능하며, Kestrel 습도교정키트(NK PN-0802)를 이용하면 현장 재교정도 가능.					
기압 1초	inHg	0.3 ~ 32.5 inHg	0.01	0.05 inHg	At 77.0 °F, 22.1 ~ 32.5 inHg
	hPa / mb	10.0 ~ 1100.0 hPa / mb	0.1	1.5 hPa / mb	At 25.0 °C, 750 ~ 1100hPa / mb
	PSI	0.15 ~ 16.0 PSI	0.01	0.02 PSI	At 77.0 °F, 10.9 ~ 16.0 PSI
2차 온도 교정이 있는 모노리식 실리콘 압전저항 압력 센서. 32 ~ 158 °F (0 ~ 70°C) 범위내 최대오류치: ±0.06inHg/±2.0hPa. 캘리브레이션 드리프트: 대략 연간 -0.03inHg/-1.0hPa. 기압센서는 공장 또는 현장에서 재교정 가능(Kestrel Interface, PN-0830 또는 0829 활용 시 용이).					
고도 1초	ft	-6000 ~ 30000 ft	1	50 ft	At 77.0 °F, <19,700 ft. Max error +/- 98 ft
	m	-2000 ~ 9000 m	1	15 m	At 25.0 °C, <6,000 m. Max error +/- 30 m
온도보상형 기압식 고도계					
체감온도 1초	°F	0.7 ~ 135.0 MPH, -49.0 ~ 257.0 °F	0.1	1.8 °F	1.8 ~ 89.0 mph, -50.0 ~ 50.0 °F
	°C	0.4 ~ 60.0 m/s, -45.0 ~ 125.0 °C	0.1	1.0 °C	0.4 ~ 40 m/s, -45.6 ~ 10.0 °C
풍속 및 온도의 일차측정치를 바탕으로 산출됨. 2001 개정 NWS Wind Chill Temperature (WCT) Index를 활용하되, 풍속은 지상 10m 위치의 풍속과 동등한 결과를 얻기 위하여 1.5를 인수로 하여 조정함. (사양범위외의 최저최고 온도 값들은 WCT 표에 의거 수립된 것임.)					
열지수(열파지수) 1초	°F	0.0 ~ 100.0 %RH, -49.0 ~ 257.0 °F	0.1	3.6 °F	70.0 ~ 130.0 °F, 0 ~ 100% RH
	°C	0.0 ~ 100.0 %RH, -45.0 ~ 125.0 °C	0.1	2.0 °C	21.1 ~ 54.4 °C, 0 ~ 100 %RH
온도 및 상대습도의 일차측정치를 바탕으로 산출됨. NWS Heat Index (HI) 표를 활용함. (사양범위외의 최저최고 온도 값들은 HI 표에 의거 수립된 것임.)					
이슬점(이슬점온도) 1초	°F	0.0 ~ 100.0 %RH, -49.0 ~ 257.0 °F	0.1	3.6 °F	-20.0 ~ 158.0 °F, 20.0 ~ 95.0% RH
	°C	0.0 ~ 100.0 %RH, -45.0 ~ 125.0 °C	0.1	2.0 °C	-29.0 ~ 70.0 °C, 20.0 ~ 95.0% RH
온도 및 상대습도의 일차측정치를 바탕으로 산출됨. 일정한 기압 하에서 공기가 포화상태로 되기 위해 내려가야 할 온도값.					
습구온도 1초	°F	-49.0 ~ 257.0 °F, 0.0 ~ 100.0 %RH, 8.86 ~ 32.48 inHg	0.1	3.6 °F	32.0 ~ 100.0 °F, 5.0 ~ 95.0% RH, 8.86 ~ 32.48 inHg, <19700 ft
	°C	-45.0 ~ 125.0 °C, 0.0 ~ 100.0 %RH, 300.0 ~ 1100.0 hPa	0.1	2.0 °C	0.0 ~ 37.8 °C, 5.0 ~ 95.0 %RH, -2000.0 ~ 9000.0 hPa, <6000 m
온도, 상대습도, 기압의 일차측정치를 바탕으로 산출됨. 건습구온도계의 습구 쪽에 표시되는 값.					
습도비 1초	gpp	0.000 ~ 5000.0 gpp	0.1	대략정확도 10%	-20 ~ 130°F, 5 ~ 95% RH, 8.86 ~ 32.48 inHg
	g/kg	0.00 ~ 720.0 g/kg	0.01	대략정확도 10%	-29 ~ 54°C, 5 ~ 95% RH, 300.0 ~ 1100.0 hPa
온도, 상대습도, 기압의 일차측정치를 바탕으로 산출됨. 건습공기 중 Grains/lb의 크기로서 '습도비'라고 하며, 공기 중 수증기의 질량을 가리키는 지표의 하나.					
밀도고도 1초	ft	-49.0 ~ 257.0 °F, 0.0 ~ 100.0 %RH, 8.86 ~ 32.48 inHg	1	246	32.0 ~ 100.0 °F, 5.0 ~ 95.0% RH, 8.86 ~ 32.48 inHg, <19700 ft
	m	-45.0 ~ 125.0 °C, 0.0 ~ 100.0 %RH, 300.0 ~ 1100.0 hPa	1	75	0.0 ~ 37.8 °C, 5.0 ~ 95.0 %RH, -2000.0 ~ 9000.0 hPa, <6000 m
온도, 상대습도, 기압의 일차측정치를 바탕으로 산출됨. 공기밀도를 국제표준대기에서의 동등한 해발고도로 환산한 것.					
최고/평균 풍속(공기속도) 최고풍속 및 평균풍속 측정을 버튼 하나로써 지우고 재시작.					
데이터 표시 및 저장 모든 측정치에 대해 최저, 최고, 평균, 로그 이력의 저장 및 표시. 그래프 표시 가능한 2000 포인트 데이터 로거. 데이터 자동 저장: 2초 ~ 12시간 사이에서 저장간격 선택 가능. 수동 저장 가능.					
데이터 업로드 별매품인 PC 인터페이스(NK PN-0804USB 또는 0804SER)를 필요로 함.					
디스플레이 Multifunction, multi-digit programmable dot-matrix display.					
디스플레이 업데이트 1초					
Display Backlight(배광) Aviation Green. EL(electroluminescent) 배광. 자동 또는 수동 조작.					
시계/캘린더 실시간 시:분:초, 캘린더, 자동 leap-year 조정.					
작동온도 범위 (LCD 및 배터리) 액정 표시장치 및 배터리의 작동온도는 14° F ~ 131° F / -10 °C ~ 55 °C임. 이 범위를 넘었다면 측정에 필요한 최소 시간 동안 범위 내에 있도록 하여야 함.					
보관 온도 -22 °F ~ 140 °F / -30 °C ~ 60 °C.					
자동 꺼짐 사용자 선택 가능: 15분, 60분, 불능.					
표시 언어 영어, 불어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어.					
인증 CE 인증. NIST 표준에 맞춰 개별시험 필(추가비용 지불 시 영문 시험확인서 제공 가능).					
배터리 AAA 알칼리 배터리 2개(포함). 평균수명: 사용시간 기준 약 400시간. 단, 배광 사용량에 따라 증감.					
환경적응성 방수(IP67 표준). 낙하시험필(MIL-STD.810F; 계기 본체만. 상당한 충격은 교체용 임펠러를 손상할 수 있음).					
치수 본체 5.0 x 1.8 x 1.1 in / 12.7 x 4.5 x 2.8 cm.					
중량 본체 3.6 oz / 102 g.					

www.evergood.co.kr (=케스트럴.한국)

최종편집일: 2011-10-01