

Kestrel 전모델 사양표

* 사양은 변경될 수 있습니다.

수입판매원: 에버굿트레이딩

측정항목	1000	2000	2500	3000	3500	3500 DT	4000	4200	4250	4300	4400	4500	4500 HOR	단위	분해능	정확도 (+/-)	최대작동범위 사양범위(미만시)	주석
풍속 (공기속도)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	m/s	0.1	표시값의 3%, 최소유효숫자, 20ft/min 중 큰 값	0.6 ~ 60.0 0.6 ~ 40.0	임펠러는 직경 1인치이며 정밀 축 및 저마찰 Zytel® 베어링을 갖추었음. 시동속도를 하한으로 명시하였지만, 임펠러 시동 후에는 0.4 m/s 79 ft/min 1.5 km/h .9 mph .8 kt부터 측정이 가능함. 축외정확도 -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).
														ft/min	1		118 ~ 11,811 118 ~ 7,874	
														km/h	0.1		2.2 ~ 216.0 2.2 ~ 144.0	
														mph	0.1		1.3 ~ 134.2 1.3 ~ 89.5	
														knots	0.1		1.2 ~ 116.6 1.2 ~ 77.8	
														Beaufort	1		0 ~ 12 B	
온도	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°F	0.1	1.8 °F	-49.0 ~ 257.0 -20.0 ~ 158.0	공기, 물, 눈의 온도. 밀봉된 정밀 서미스터이며 신속한 반응을 위해 외부에 장착하고 열적으로 고립시켰음(미국 특허 5,939,645). 공기의 흐름이 2.2 mph 1 m/s 이상이면 반응시간이 최소화되고 고립효과는 감소함. 캘리브레이션 드리프트는 미미함.
														°C	0.1	1.0 °C	-45.0 ~ 125.0 -29.0 ~ 70.0	
상대습도				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	%RH	0.1	3.0 %RH	0.0 ~ 100.0 5.0~95.0(비응축)	신속 정확한 반응을 얻기 위하여 폴리머 커패시티브 습도 센서를 외부 노출된 벽안은 챔버 내에 장착(미국특허 6,257,074). 명시된 상대습도 정확도를 달성하기 위하여는 계기가 급격한 온도변화에 노출되었을 때 외부온도와 평형을 이룰 때까지 기다려 주어야 하며, 태양의 직사광선은 피해야 함. 캘리브레이션 드리프트는 24개월에 ±2%. 상대습도는 공장 재교정이 가능하며, Kestrel 습도교정키트(NK PN-0802)를 이용하면 현장 재교정도 가능.
기압														inHg	0.01	대략 0.04 inHg 최대 0.07 inHg	0.30 ~ 32.48	위치한 곳에서의 공기 압력. 참조고도를 조정함으로써 측정기압 또는 평균해수면(MSL) 위치로 환산된 해면기압을 표시토록 할 수 있음. 2차 온도 교정이 있는 모노리식 실리콘 압전저항 압력 센서. 압력센서는 공장 또는 현장에서 재교정 가능. Kestrel 2500 및 3500은 계속 업데이트되는 기압추세 표시 기능이 있으며, 급격한 상승, 상승, 안정, 하강, 급격한 하강 중 하나를 표시함. Kestrel 4000 시리즈는 도표 기능을 통하여 기압추세를 표시.
														hPa (mb)	0.1	대략 1.5 hPa 최대 2.5 hPa	10.0 ~ 1100.0 300.0 ~ 1100.0	
														PSI	0.01	대략 0.02 PSI 최대 0.04 PSI	0.14 ~ 15.95	
풍향/진로방향														°	1	5°	0 ~ 360°	2축 고정 자기저항 센서가 계기 평면에 수직으로 장착되어 있어서 풍속측정중에 작동이 가능함. 진반위 표시를 위해 편각 입력 가능. 측정치의 정확도는 계기의 수직 정도에 좌우됨. 자가교정 루틴은 배터리 또는 계기 본체로부터의 자기적인 오차를 제거해 주는데, 배터리의 분리 또는 교체 등 전원이 완전 단절된 이후에는 언제나 이 루틴을 실행하여야 함.
														방위	16 방위	5°	0 ~ 360°	
풍량														cfm	1	표시값의 3%, 최소유효숫자, 20ft/min 중 큰 값	0 ~ 99,999	개구부를 통과하는 공기의 부피. 사용자가 입력한 덕트 형상(원형 또는 사각형) 및 치수(단위: in, ft, cm, m)와 공기속도 측정치를 바탕으로 자동 계산됨. 입력가능한 최대 덕트 치수: 258.0 in 21.5 ft 655.3 cm 6.55 m.
														m³/hr	1		0 ~ 99,999	
														m³/m	1		0 ~ 99,999	
														m³/s	0.1		0.0 ~ 9,999.9	
														L/s	1		0 ~ 99,999	
앞바람 옆바람, 뒷바람														mph	1	10%	풍속범위 참조	표적방향 또는 이동방향과 관련한 유효 풍속, 풍속, 풍향, 표적방향의 일차측정치로부터 계산됨. 앞바람/뒷바람 표시는 자동전환됨.
														ft/min	1	10%		
														km/h	0.1	10%		
														m/s	0.1	10%		
														knots	0.1	10%		
체감온도	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°F	0.1	1.8 °F	풍속과 온도의 복합효과로 느껴지는 온도. 2001 개정 NWS Wind Chill Temperature (WCT) Index를 바탕으로 산출하되, 풍속은 지상 10m 위치의 풍속과 동등한 결과를 얻기 위하여 1.5를 인수로 하여 조정됨. 사양범위안의 최저최고 온도 값들은 WCT 표에 의거 수립된 것임.	
														°C	0.1	1.0 °C		°C
열지수(열파지수)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°F	0.1	3.6 °F	온도범위 및 상대습도범위 참조	온도와 상대습도의 복합효과로 느껴지는 온도. NWS Heat Index (HI) 표를 바탕으로 산출됨. 사양범위안의 최저최고 온도 값들은 HI 표에 의거 수립된 것임.
°C	0.1	2.0 °C	°C															
습구온도				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°F	0.1	3.6 °F	온도, 상대습도, 기압의 범위 참조	강제습기하에서 건구온도계의 습구 쪽에 표시되는 값. 온도, 상대습도, 기압을 바탕으로 산출됨.
°C	0.1	2.0 °C	°C															
이슬점(이슬점 온도)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	°F	0.1	3.6 °F	온도범위 및 상대습도범위 참조	일정한 기압 하에서 수증기가 응축하기 위해 공기가 냉각되어 도달해야 할 온도값. 온도 및 상대습도를 바탕으로 산출됨.
°C	0.1	2.0 °C	°C															
델타 T						•								°F	0.1	5.4 °F	온도, 상대습도, 기압의 범위 참조	건구온도에서 습구온도를 차감한 값. 분무 시 증발률과 분무입자존속시간의 지표가 됨. 농약 분무 시 안전한 델타 T 범위는 4 ~ 16 °F / 2 ~ 9 °C.
°C	0.1	3.0 °C	°C															
증발률														lb/ft²/hr	0.01	대략 0.02 lb/ft²/hr 최대 0.06 lb/ft²/hr	0.00 ~ 1.00	양생중인 콘크리트의 표면에서 수분이 상실되는 속도. 풍속, 기온, 상대습도와 콘크리트 온도를 바탕으로 산출됨. 정확한 적외선식 또는 탐침형 온도계(비포함)를 이용하여 따로 구한 콘크리트 온도의 입력이 필요함. 정확도를 최대화하기 위하여는 서미스터에 햇빛이 들지 않도록 하고 콘크리트 타설면 위 20인치에서 측정을 실시 하되 내장된 평균 기능을 이용하여 6~10초 평균 값을 구해야 함.
														kg/m²/hr	0.01	대략 0.1 kg/m²/hr 최대 0.1 kg/m²/hr	0.00 ~ 5.00	
고도														ft	1	대략 50 ft 최대 98 ft	-2,300 ~ 85,000	평균해수면(MSL) 위의 높이. 온도보상형 기압식 고도계는 최대 절대 정확도를 얻기 위해 정확한 참조기압이 필요함.
														m	1	대략 15 m 최대 30 m	-700 ~ 25,900	
밀도고도														ft	1	246	온도, 상대습도, 기압의 범위 참조	공기밀도를 국제표준대기하의 동등한 해발고도로 환산한 것. 온도, 상대습도, 기압을 바탕으로 산출됨.
m	1	75	°C															
최고/평균 풍속	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	전원을 켜다 켜으로써 최고풍속 및 평균풍속 측정을 버튼 하나로 지우고 재시작. 최고 및 평균 바람 계산은 다른 값들의 데이터로링과는 별개로 독립적으로 그 시작과 중지 가능하며, 공기속도, 앞바람, 옆바람/뒷바람, 체감온도, WBGT, TWL, 증발률과 같은 다른 모든 바람 관련 기능도 그에 따라감.				
데이터저장 및도표표시, 최저/최고/평균 이력							•	•	•	•	•	•	•	모든 측정치에 대해 최저, 최고, 평균 및 기록된 이력의 저장 및 표시. 그래픽 표시 가능한 대용량 데이터 로거. 데이터의 수동 및 자동 저장. Min/Max/Avg 기록은 독립적으로 리셋 가능. 최단 2초부터 최장 12시간까지 저장간격 선택 가능. 겹쳐쓰기 on/off 가능. 2초 및 5초 간격을 제외하고 표시장치 off 시에도 저장이 이루어짐(코드 버전 4.18 이후). 모델별 데이터 집합 용량은 좌측에 표시된 바와 같음.				
데이터 업로드							•	•	•	•	•	•	•	별매품인 PC 인터페이스(USB 또는 RS232) 또는 블루투스 기능 포함 모델 및 제공되는 소프트웨어를 필요로 함.				
블루투스 모델 유무							•	•	•	•	•	•	•	전력소비는 조정 가능하며, 무선 거리는 최대 30 ft 9m. 짝짓기(페어링) 및 송신 시 용이한 식별과 데이터 보안을 위하여 기기별 단독 아이디와 네 자리 PIN 코드를 사용. 데이터 송신에는 블루투스 직렬 포트 프로토콜을 채용함.				
디스플레이 및 배광	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	반사형 3 1/2 디지 LCD. 디지 높이 0.36 in / 9 mm. Aviation green EL 배광(Kestrel 1000 제외). 수동 활성화 및 auto-off. 반사형 5 디지 LCD. 디지 높이 0.36 in / 9 mm. Aviation green EL 배광(Kestrel 1000 제외). 수동 활성화 및 auto-off. 다가능 멀티디지 모노크롬 도트매트릭스 디스플레이. Aviation green 또는 visible red(NV 모델에 한함)의 EL 배광. 자동 또는 수동 활성화.				
반응시간 및 화면 업데이트	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	상대습도에 기초한 것을 제외한 모든 측정들은 정확히 1초 이내에 반응합니다. 상대습도와 그것을 계산에 포함하는 모든 측정들은 크게 변화한 측정환경과 충분히 평형을 이루기 위하여 1분의 시간이 필요할 수 있습니다. 화면은 매 1초마다 업데이트됩니다.				
시계/캘린더							•	•	•	•	•	•	•	실시간 시분:초, 캘린더, 자동 율년 조정.				
작동온도 및 보관온도 범위	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	액정 표시장치 및 배터리의 작동온도는 14° F ~ 131° F / -10 °C ~ 55 °C임. 이 범위 밖의 측정은 표시장치와 배터리가 작동범위 내로 유지될 수 있을 만큼 짧게 계기를 가혹 조건에 노출하면 가능함. 보관온도: -22 °F ~ 140 °F / -30 °C ~ 60 °C.				
자동 꺼짐	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	버튼 누름 없이 45분 후. 사용자 선택 가능: 버튼 누름 없이 15분 또는 60분. 또는 불능화.				
표시 언어							•	•	•	•	•	•	•	영어, 불어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어.				
인증	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CE 인증. RoHS 및 WEEE 부합. NIST 표준에 맞춰 개별시험 필(추가비용 지불 시 영문 시험확인서 제공 가능).				
배터리	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	CR2032 1개(포함). 평균수명 약 300시간. 단, 2000~3500 모델의 경우는 배광 사용 시 단축. AAA 알칼리 배터리 2개(포함). 평균수명 약 400시간. 단, 배광 및 블루투스 무선 송신 사용 시 단축.				
환경적응성	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	방수(IP67 및 NEMA-6). MIL-STD-810F, 운송충격, 방풍 516.5 절차 IV; 계기 본체만; 충격은 교체용 임펠러를 손상할 수 있음.				
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 (슬립온 커버 포함).				
														5.0 x 1.8 x 1.1 in / 12.7 x 4.5 x 2.8 cm, 3.6 oz / 102 g.				
														6.5 x 2.3 x 1.1 in / 16.5 x 5.9 x 2.8 cm, 4.4 oz / 125 g.				

www.evergood.co.kr (=케스트럴.한국)

최종편집일: 2012-08-15