

Ficha Técnica

Miniestación Meteorológica

Marca: Kestrel

Modelo: 5500

El Kestrel 5500 es un instrumento meteorológico completo que realiza las siguientes mediciones; altitud, presión barométrica, viento cruzado, densidad de altitud, temperatura del punto de rocío, dirección y orientación del viento, índice de calor, humedad relativa, presión absoluta, temperatura, temperatura del bulbo húmedo, sensación térmica, velocidad del viento y dirección del viento.

Al establecer un objetivo de referencia o un rumbo de pista, el Kestrel 5500 calculará automáticamente el viento cruzado, el viento de cabeza y el viento de cola al medir la velocidad del viento. La brújula digital también se puede utilizar para mostrar el rumbo hacia adelante con referencia a cualquier norte magnético o verdadero.



Especificaciones Técnicas:

Aplicación:	Altitud, presión barométrica, temperatura del punto de rocío, orientación del viento, humedad relativa, presión absoluta, temperatura, velocidad del viento.
Fabricante	Neilson-Kelelman Kestrel Instruments.
Velocidad del viento:	<p>Visualización de la velocidad del viento actual, promedio y máxima.</p> <p>Visualización de velocidades de Viento en Nudos, Mp/h, Km/h, m/s, ft/m y Beaufort.</p> <p>Rango operacional de velocidad 1.0 km/h a 218 km/h.</p> <p>Resolución de 0.1 km/h, 1 Mp/h, 0,1 m/s, 1 ft/m y 0,1 nudos.</p> <p>Rango de velocidad Máximo 60m/s – 218km/h – 135Mp/h, 11948 ft/min y 118.3 nudos</p> <p>Una medición por segundo.</p> <p>Precisión entre 1.0 km/h – 144 km/h de +/- 3%.</p>
Dirección del viento:	<p>Visualización de la dirección del viento con referencia a los puntos cardinales y grados.</p> <p>Rango operacional de 360°.</p>

	<p>Resolución de 1° y de 16 puntos. Precisión entre 0 a 360° de 5°.</p>
Viento de a costado a favor y en contra:	<p>Visualización en mph, ft/min, km/h, m/s y nudos. Rango operacional de 1,0 a 217, 3 km/h. Resolución de 1 mph, 1 ft/min, 0,1 km/h, 0,1 m/s y 0,1 nudos. Precisión entre 13,7 a 143,2 km/h de 5%.</p>
Temperatura:	<p>Visualización de temperatura en °F y °C Visualización de sensación térmica en °F y °C Visualización de temperatura de bulbo húmedo en °F y °C Rango de temperatura -45 a 125 °C Resolución de 0,1°C Precisión entre -29°C a 79 °C de +/- 1.0°C y 1.8°F</p>
Sensación térmica:	<p>Rango de sensación térmica 0.4 m/s a 60m/s y -45°C a 125°. Resolución de 0,1°C Precisión entre 0,4 a 40 m/s y -45°C a 10°C de +/-1.0°C.</p>
Humedad	<p>Visualización de humedad relativa en %. Rango operacional de 0-100% Resolución de 0,1%. Precisión entre 5-95% de HR de +/- 3.0% (para humedad relativa). Sensor de Humedad Recalibrable con el Kit de Calibración de Humedad Relativa.</p>
Temperatura de bulbo húmedo:	<p>Rango operacional de -45 a 125°C con 100% de humedad relativa a 1100.0 hPa Resolución 0.1°C. Precisión entre 0 a 37.8°C y 0 a 95% HR con -2000.0 a 9000.0 hPa.</p>
Índice de calor	<p>Visualización de Índice de Calor en °F y °C. Rango operacional 0-100% HR, -45°C a 125°C. Resolución de 0.1°C. Precisión entre 21.1 a 54.4 °C y 0-100% de HR de 0,1% y +/- 2.0 °C.</p>
Punto de rucio	<p>Visualización de Punto de Rocío en °F y °C Rango operacional de punto de rocío 0-100% HR, -45°C a 125°C Resolución 0,1°C. Precisión entre -29°C a 70°C Y 20% -95% de 0,1 % y +/- 2.0 °C</p>
Presión barométrica	<p>Sensor de presión barométrica de alta precisión Visualización de presión atmosférica en inHg, hPa/mb, PSI Rango operacional de 0,3 a 32,5 inHg, 10 a 1100 hPa / mb, 0,15 a 16 PSI Resolución de 0,01 inHg, 0,1 hPa y 0,01 PSI. Precisión a 25°C y 750 a 1100 hPa/ mb de 1,5hPa +/-</p>
Presión absoluta	<p>Visualización de presión atmosférica en inHg, hPa/mb, PSI Rango operacional de 0,3 a 32,5 inHg, 10 a 1100 hPa / mb, 0,15 a 16 PSI Resolución de 0,01 inHg, 0,1 hPa y 0,01 PSI Precisión a 25°C y 750 a 1100 hPa/ mb de 1,5hPa +/-</p>
Altitud	<p>Visualización de altitud en y pies. Rango Operacional de -6000 a 30000 pies, -2000 a 9000metros.</p>

Densidad de altitud	Precisión a 25°C, <6000 metros, de 15 metros +/-, siendo el máximo error 30 metros +/- Visualización de densidad de altitud en pies y . Rango operacional de -45°C a 125°C, 0,0 a 100% HR, 300 a 1100 hPa. Precisión entre 0,0 a 37,8 °C, 5,0 a 95,0% HR, 2000 a 9000 hPa.
Certificaciones:	Certificación CE. Testeado bajo los estándares NIST (National Institute of Standard and Technology).

Información general:

Pantalla:	LCD
Cantidad de datos registrados	10.000
Fuente de alimentación:	1 batería de litio AA (vida media 400 horas)
Prueba de golpes	MIL-STD-810G
Resistente al agua	IP67
Temperatura de rango operacional (batería LCD):	-10°C a 55°C
Temperatura de almacenaje:	-30°C a 60°C
Dimensiones:	6.5 x 7.5 x 22 cm
Peso:	295 g

Componentes*:

Anemómetro

Veleta

Higrómetro

Termómetro

Cable USB

Trípode

Equipos y accesorios opcionales*:

Certificado de conformidad (con especificaciones completas).

Manual de instrucciones para el usuario.

Bolso protector

*Consultar con el ejecutivo comercial