

Misurazione Ora di Risposta	Modello	Unità	Sfera di esercizio	Risoluzione	Accuratezza (+/-)	Sfera descrittiva
Velocità del vento (Velocità dell'aria) 1 secondo	Tutti i modelli	m/s	da 0.4 a 60.0 m/s	0.1	Più largo del 3% della rilevazione o cifra meno significativa	da 0.4 a 40.0 m/s
		ft/min	da 59 a 11.948 ft/min	1		da 59 a 7877 ft/min
		km/h	da 1.0 a 218.0 km/h	0.1		da 1.0 a 144.0 km/h
		mph	da 0.8 a 135.0 mph	1		da 0.8 a 89.0 mph
		nodi	da 0.6 a 118.3 kt	0.1		da 0.6 a 78.0 kt
		Beaufort	da 0 a 12 B	0.1		da 0 a 12 B
Rotore di diametro 1 pollice con asse di precisione e supporti color zaffiro. Esattezza dell'asse Off -1% @ 5° asse Off: -2% @ 10°; -3% @ 15°. Corrente di calibratura < 1% dopo un utilizzo di 100 ore a 16 MPH / 7 m/s. Un funzionamento prolungato superiore 60 MPH / 27 m/s danneggerà il rotore e potrebbe determinarne la rottura. La sostituzione del rotore (NK PN-0801) può essere eseguita su campo senza alcun strumento (brevetto US 5,783,753).						
Flusso d'aria 1 secondo	4100 4200	cfm	da 0 a 99.999 cfm	1	3% della rilevazione	da 0 a 99.999 cfm
		m³/h	da 0 a 99.999 m³/h	1		da 0 a 99.999 m³/h
		m³/min	da 0 a 99.999 m³/min	1		da 0 a 99.999 m³/min
		m³/s	da 0.0 a 9.999.9 m³/s	0.1		da 0.0 a 9.999.9 m³/s
		L/s	da 0 a 99.999 L/s	1		da 0 a 99.999 L/s
		Calcolato automaticamente dalla misurazione della Velocità dell'Aria e forma del condotto specifica per l'utente (circolare o rettangolare) e dimensioni (unità: in, ft, cm o m). Ingresso massimo dimensione condotto: 258.0 in / 21.5 ft / 655.3 cm / 6.55 m.				
Direzione del vento / Rotta in avanti 1 secondo	4500	°	360°	1	5°	da 0 a 360°
		Punti cardinali	360°	16 punti	5°	da 0 a 360°
Sensore a 2 assi magnetoresistivo in stato solido montato perpendicolarmente alla piaia dell'unità per permettere il funzionamento durante la misurazione della velocità del vento. Declinazione/variazione regolabile per lettura True North. Precisione di misurazione a seconda della posizione verticale dell'unità. Una routine di auto-calibratura elimina errore magnetico dalle pile o unità e deve essere eseguita ad ogni scollamento dalla rete di alimentazione (rimozione o sostituzione delle pile).						
Temperatura 1 secondo	2000 2500 3000 3500 4000 4100 4200 4300 4500	°F	da -49.0 a 257.0 °F	0.1	1.8 °F	da -20.0 a 158.0 °F
		°C	da -49.0 a 125.0 °C	0.1	1.0 °C	da -29.0 a 70.0 °C
Misura la temperatura dell'aria, acqua e neve. Isolato termicamente, ermeticamente sigillato, termistore di precisione montato esternamente (brevetto US 5,939,645). Corrente di calibratura irrilevanti.						
Umidità relativa 1 minuto	3000 3500 4000 4100 4200 4300 4500	%RH	da 0.0 a 100.0 %	0.1	3.0 %RH	da 5.0 a 95.0 % che non condensa
Sensore d'umidità capacitivo in polimero montato in una camera a parete sottile esterna alla protezione per risposta rapida e precisa (brevetto US 6,257,074). (Per raggiungere la precisione d'umidità relativa stabilita, l'unità deve essere equilibrata alla temperatura esterna se esposta a bruschi cambiamenti di temperatura e deve essere tenuta lontano da diretti raggi solari.) Corrente di calibratura +/- 2% più di 24 mesi. Umidità relativa può essere ricalibrata in fabbrica o su campo tramite un kit di calibratura d'umidità Kestrel (NK PN-0208).						
Tasso di evaporazione 1 secondo	4300	lb/ft²/hr	da 0.00 a 1.00 lb/ft²/hr	0.01	Tipico: ±0.02 lb/ft²/hr	da 0.00 a 1.00 lb/ft²/hr
		kg/m²/hr	da 0.00 a 5.00 kg/m²/hr	0.01	Tipico: ±0.1 kg/m²/hr	da 0.00 a 5.00 kg/m²/hr
Calcolato dalle prime misurazioni della velocità del vento, temperatura dell'aria, umidità relativa e temperatura concreta. Richiede la misurazione dell'utente e l'inserimento di temperatura concreta ottenuta con IR accurato o termometro sonda (°F o °C, non incluso con Kestrel 4300). Per massima precisione, le letture devono essere effettuate a 50 cm al di sopra della superficie con un termistore coperto, e in media per 6-10 secondi utilizzando una funzione di media incorporata. Massima accuratezza: ±0.06 lb/ft²/hr o ±0.3 kg/m²/hr.						
Pressione 1 secondo (solo modello PSI 4000 e mb)	2500 3500 4000 4200 4300 4500	inHg	a 8.86 a 32.48 inHg	0.01	0.05 inHg	A 77.0 °F, <19.700 ft
		hPa / mb	da 300.0 a 1100.0 hPa / mb	0.1	1.5 hPa / mb	A 25.0 °C, <6.000 m
		PSI	da 4.4 a 16.0 PSI	0.1	0.1 PSI	A 77.0 °F, <19.700 ft
Sensore di pressione piezoresistivo monolitico di silicene con correzione della temperatura a secondo ordine. Errore massimo oltre la temperatura specificata, +/- 0.09 inHg / 3.0 hPa. Corrente di calibratura tipicamente -0.03 inHg / -1.0 hPa per anno. Il sensore di pressione potrebbe essere ricalibrato in fabbrica o su campo.						
Altitudine 1 secondo	2500 3500 4000 4200 4300 4500	ft	da -6000 a 30000 ft	1	50 ft	A 77.0 °F, <19.700 ft. Errore massimo +/- 98 ft
		m	da -2000 a 9000 m	1	15 m	A 25.0 °C, <6.000 m. Errore massimo +/- 30 m
Altimetro (barometrico) a pressione compensata e temperatura.						
Vento di traverso Vento contrario, vento a favore 1 secondo	4500	mph	da 0.8 a 135.0 mph	1	5%	da 8.5 a 89.0 mph
		ft/min	da 59 a 11.880 ft/min	1	5%	da 750 a 7832 ft/min
		km/h	da 1.0 a 217.3 km/h	0.1	5%	da 13.7 a 143.2 km/h
		m/s	da 0.4 a 60.0 m/s	0.1	5%	da 3.8 a 40.0 m/s
		nodi	da 0.6 a 117.3 kt	0.1	5%	da 7.4 a 77.0 kt
		Calcolato dalle prime misurazioni della velocità del vento, direzione del vento e intensità target. Indicazione vento contrario/vento a favore autoregolante. Ampiezze espresse si riferiscono alla velocità del vento primario.				
sulla temperatura corporea (Wind-Chill) 1 secondo	2000 2500 3000 3500 4000 4100 4200 4300 4500	°F	da 0.7 a 135.0 MPH, da -49.0 a 257.0 °F	0.1	1.8 °F	da 1.8 a 89.0 mph, da -50.0 a 50.0 °F
		°C	da 0.4 a 60.0 m/s, da -45.0 a 125.0 °C	0.1	1.0 °C	da 0.4 a 40.0 m/s, da -45.6 a 10.0 °C
Calcolato dalle misurazioni primarie della velocità del vento e della temperatura. Utilizza l'indice di Temperatura Wind-Chill NWS (WCT), con velocità del vento regolata da un fattore di 1,5 per produrre risultati equivalenti alla velocità del vento misurati a 10 m da terra. (Limiti di temperatura specifica stabiliti secondo la tabella WCT.)						
Indice di calore 1 minuto	3000 3500 4000 4100 4200 4300 4500	°F	da 0.0 a 100.0 %RH, da -49.0 a 257.0 °F	0.1	3.6 °F	da 70.0 a 130.0 °F, da 0 a 100% RH
		°C	da 0.0 a 100.0 %RH, da -45.0 a 125.0 °C	0.1	2.0 °C	da 21.1 a 54.4 °C, da 0 a 100 %RH
Calcolato dalle misurazioni primarie della temperatura e umidità relativa. Utilizza le nuove tabelle dell'Indice di Calore NWS (HI). (Limiti di temperatura specifica stabiliti secondo la tabella HI.)						
Punto di rugiada 1 minuto	3000 3500 4000 4100 4200 4300 4500	°F	da 0.0 a 100.0 %RH, da -49.0 a 257.0 °F	0.1	3.6 °F	da -20.0 a 158.0 °F, da 20.0 a 95.0% RH
		°C	da 0.0 a 100.0 %RH, da -45.0 a 125.0 °C	0.1	2.0 °C	da -29.0 a 70.0 °C, da 20.0 a 95.0 %RH
Calcolato dalle misurazioni primarie della temperatura e umidità relativa. Temperatura alla quale l'aria avrebbe bisogno di essere rinfrescata a pressione costante per divenire satura.						
Temperatura a bulbo umido 1 minuto	3000 3500 4000 4100 4200 4300 4500	°F	da -49.0 a 257.0 °F, da 0.0 a 100.0 %RH, da 8.86 a 32.48 inHg	0.1	3.6 °F	da 32.0 a 100.0 °F, da 5.0 a 95.0% RH, da 8.86 a 32.48 inHg, <19700 ft
		°C	da -45.0 a 125.0 °C, da 0.0 a 100.0 %RH, da 300.0 a 1100.0 hPa	0.1	2.0 °C	da 0.0 a 37.8 °C, da 5.0 a 95.0 %RH, da -2000.0 a 9000.0 hPa, <6000 m
Calcolato dalle misurazioni primarie della temperatura, umidità relativa e pressione. Temperatura indicata da psicrometro a bulbo umido.						
Tasso di umidità 1 minuto	4200	gpp	da 0.000 a 5000.0 gpp	0.1	precisione tipica 10%	da -20 a 130°F, da 5 a 95% RH, da 8.86 a 32.48 inHg
		g/kg	da 0.00 a 720.0 g/kg	0.01	precisione tipica 10%	da -29 a 54°C, da 5 a 95% RH, da 300.0 a 1100.0 hPa
Calcolato dalle misurazioni primarie della temperatura, umidità relativa e pressione. La misura di Grains/lb di aria secca, chiamata tasso di umidità, è un indice della massa di vapore acqueo nell'aria.						
Altitudine di densità 1 secondo	4000 4200 4300 4500	ft	da -49.0 a 257.0 °F, da 0.0 a 100.0 %RH, da 8.86 a 32.48 inHg	1	246	da 32.0 a 100.0 °F, da 5.0 a 95.0% RH, da 8.86 a 32.48 inHg, <19700 ft
		m	da -45.0 a 125.0 °C, da 0.0 a 100.0 %RH, da 300.0 a 1100.0 hPa	1	75	0.0 -37.8 °C, da 5.0 a 95.0 %RH, da -2000 a 9000 hPa, <6000 m
Calcolato dalle misurazioni primarie della temperatura, umidità relativa e pressione. La densità dell'aria convertita ad altitudine del livello del mare all'Atmosfera Standard Internazionale.						
Velocità del vento massima/media (velocità dell'aria), Vento di traverso vento contrario/vento a	Tutti i modelli	Un pulsante normale e raffica di vento massima e misurazione del vento medio.				
Andamento della pressione	2500 3500	Indicatore dell'andamento barometrico della pressione con aggiornamento continuo a tre ore: aumenta rapidamente, aumenta, stazionario, diminuisce, diminuisce				
Memorizzazione dati / display	4000 4100 4200 4300 4500	Minimo, massimo, medio e storia registrate e visualizzate per ogni valore di misurazione. Data logger 2000 punti con display grafico (4200 registra 1600 punti dati, 4300 registri 1792 punti, 4500 registri 1400 punti dati). Memorizzazione dati automatica; intervallo impostabile da 2 secondi a 12 ore. Cattura manuale dei dati.				
Caricamento dei dati	4000 4100 4200 4300 4500	Richiede interfaccia PC opzionale (NK PN-0830) e software fornito. Connessione RS-232 con adattatore USB disponibile.				
Display	1000 2000 3000	LCD riflettente a 3 1/2 cifre. Altezza cifre 0.36 in / 9 mm.				
	2500 3500	LCD riflettente a 4 cifre. Altezza cifre 0.36 in / 9 mm.				
	4000 4100 4200 4300 4500	Display a matrice di punti programmabile, multi cifre e multifunzionale.				
Aggiornamento del display	Tutti i modelli	1 secondo				
Retroluminazione del display	2000 2500 3000 3500	Retroluminazione elettroluminescente verde aviazione.				
	4000 4100 4200 4300 4500	Scelta di retroluminazione elettroluminescente verde aviazione o rosso visibile (solo 4000 e 4500). Attivazione automatica o manuale.				
Orologio / Calendario	2500 3500	Orologio a tempo reale ore:minuti.				
	4000 4100 4200 4300 4500	Orologio a tempo reale ore:minuti, calendario, regolazione automatica dell'anno bisestile.				
Temperatura di esercizio (LCD e pile)	Tutti i modelli	La temperatura di esercizio del display a cristalli liquidi e le pile va da 14° F a 131° F / da -10 °C a 55 °C. Oltre i limiti della temperatura di esercizio, l'unità deve essere mantenuta entro il range e esposta al tempo minimo necessario per la lettura.				
Temperatura di stoccaggio	Tutti i modelli	da -22 °F a 140 °F / da -30 °C a 60 °C.				
Spegnimento automatico	2000 2500 3000 3500 4000 4100 4200 4300 4500	Dopo 45 minuti se non si preme alcun tasto. Selezionabile dall'utente: 15 o 60 minuti se non si premono tasti o disattivato.				
Lingue	4000 4100 4200 4300 4500	inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo				
Certificazioni	Tutti i modelli	Certificati CE. Testati individualmente secondo gli standard NIST tracciabili (certificato scritto dei test disponibile a pagamento).				
Batterie	2000 2500 3000 3500 4000 4100 4200 4300 4500	CR2032, una, in dotazione. Durata media, 300 ore di esercizio, +/- a seconda dell'utilizzo della retroluminazione. Pile alcaline AAA, due, in dotazione. Durata media, 400 ore di esercizio, +/- a seconda dell'utilizzo della retroluminazione.				
Per l'ambientale	Tutti i modelli	Impermeabile (standard IP67). Testato a gocce (MIL-STD-810F; solo l'unità. Impatto sostanziale potrebbe determinare un guasto al rotore ricambiabile.)				
Dimensioni	2000 2500 3000 3500	Unità 4.8 x 1.7 x 0.7 in / 122 x 42 x 18 mm. Alloggiamento 4.8 x 1.9 x 1.1 in / 122 x 48 x 28 mm.				
	4000 4100 4200 4300 4500	Unità 5.0 x 1.8 x 1.1 in / 12.7 x 4.5 x 2.8 cm.				
Peso	2000 2500 3000 3500	Unità 2.3 oz / 65 g. Alloggiamento 1.3 oz / 37 g.				
	4000 4100 4200 4300 4500	Unità 3.6 oz / 102 g.				