

## 2. THERMO-, ANEMO-, FEUCHTIGKEITS- UND LICHTMESSGERÄT

### TAHL-5 THERMO- und ANEMOMETER, FEUCHTIGKEITS- und LICHTMESSGERÄT in Einem

#### MERKMALE

- 5 in 1 Professionelles Meßgerät mit folgenden Funktionen: Anemometer (Luftgeschwindigkeit und Volumenstrom), Hygrometer, Thermometer und Lichtmessgerät.
- Kompaktes Leichtgewicht, ergonomisches Design zur besseren Einhandbedienung.
- Extrem reibungsarme Montage des Flügelrades ermöglicht genaueste Windmessungen bei starker und minimaler Luftbewegung.
- Exklusive Fotodiode und ein Farbkorrekturlichtsensor ermöglichen genaueste Helligkeitsmessungen nach C.I.E. Photopic Standard.
- Hochpräziser dünner Kapazitätsfilm für schnellstmögliche Feuchtigkeitsmessungen bei Veränderungen.
- K-Typ Sondenanschluss garantiert Verwendungsmöglichkeit aller K-Sonden.
- Integrierter Mikroprozessorkreislauf garantiert schnellste und genaueste Wertermittlung aller Messungen.
- Klare und kompakte Anordnung der Bedientasten für bestmöglichen Komfort.
- Memoryfunktion der höchsten und niedrigsten gemessenen Werte mit nachträglicher Abrufmöglichkeit.
- °C/°F Wahlschalter.
- Wahlschalter für Lux / footcandle bzw. lumen/feet.
- Luftgeschwindigkeitsmesser in fünf verschiedenen Maßeinheiten einstellbar.
- Luftmengenmesser (CFM/CMM) kann auf die gewünschte Größe eingestellt werden.
- Mehrkanalsanzeige zur gleichzeitigen Darstellung der Ergebnisse von Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung oder Luftgeschwindigkeit und Temperatur.
- O Justierung für Lichtmesser jederzeit möglich.
- HOLD Funktion zur Speicherung des aktuell gemessenen Wertes.

#### WEITERE MERKMALE

- Messbereiche: 0°C bis +50°C (+32°F bis +122°F)  
Max. 80% relative Luftfeuchtigkeit
- Stromversorgung: 9 V Batterie (im Lieferumfang enthalten)
- Stromverbrauch ca. 6,2 mA.

#### TECHNISCHE DATEN

MESSUNG		BEREICH	AUFLÖSUNG	GENAUIGKEIT
Luftgeschwindigkeit	ft/min	80 ft/min - 5,910 ft/min	1 ft/min	≤ 20 m/s: ± 3%. > 20 m/s: ± 4%.
	m/s	0.4 m/s - 30.0 m/s	0.1 m/s	
	km/h	1.4 km/h - 108.0 km/h	0.1 km/h	
	MPH	0.9 Meilen/h - 67.0 Meilen/h	0.1 MPH	
	knots	0.8 Knoten - 58.3 Knoten	0.1 Knoten	
Temperature (thermister)		32°F - 122°F	0.1°F	± 2.5°F
		0°C - 50°C	0.1°C	± 1.2°C
Luftmenge	CMM Kubikmeter/min	54,000 CMM	0,001 CMM bis 1 CMM	
	CFM Kubikfeet/min	1.908,400 CFM	0,001 CFM bis 100 CFM	
Feuchtigkeit	% rel. Feuchte	10 % rel. F. - 95 % rel. F.	0,1 % rel. F.	< 70 % rel. F.: ± 4 % rel. F. ≥ 70 % r.F.: (± 4 % vom Wert 1,2 % r.F.)
	Temperatur (thermister)	32°F - 122°F	0,1°F	± 2,5°F
		0°C - 50°C	0,1°C	± 1,2°C
Licht	Lux	0 Lux - 2,200 Lux	1 Lux	± 5 % vom Wert ± 8 dgt
		1,800 Lux - 20,000 Lux	10 Lux	
	Ft-c	0 ft-c - 204,0 ft-c	0,1 ft-c	
		170 ft-c - 2,000 ft-c	1 ft-c	
Temperatur Typ-K		-148°F - 2,372°F	0,1°F	± (1 % vom gelesenen Wert + 2°F)
		-100°C - 1,300°C	0,1°C	± (1 % vom gelesenen Wert + 1°C)

MESSWERTE	MESSBEREICHE
CMM	0,001 Quadratmeter bis 30,000 Quadratmeter
CFM	0,01 Quadratfeet bis 322,92 Quadratfeet

WEITERE HINWEISE:	
Ft/min = Feet pro Minute	MPH = Meilen pro Stunde
m/s = Meter pro Sekunde	knots = Knoten = nautischen Meilen pro Stunde
km/h = Kilometer pro Stunde	ft-c = foot-candle = lumen/feet



- Abmessungen: 156 mm x 60 mm x 33 mm (6,14" x 2,36" x 1,29").
- Gewicht: 160 g.
- Inklusive Tragetasche.
- TP-02A Temperatursonde, K-Typ, Messbereich von -50°C bis 900°C, Sonde ist ca. 10 cm lang und 3,2 mm im Durchmesser.