

### ThermoAir3

#### Thermoelektrisches Handmessgerät für Strömung, Feuchte und Temperatur



Das ThermoAir3 ist unser Spezialist für die Messungen von sehr kleinen Luftströmungen und Bestimmung des Turbulenzgrades. Mit dem separaten Feuchte-Messfühler kann ebenfalls die relative Feuchtigkeit ermittelt werden. Die automatische Temperaturkompensation, die barometrische Ortshöhenkorrektur, der einfache Nullpunktgleich und die einzeln abgestimmten Messfühler garantieren hoch präzises Messen und einfache Handhabung.

Kleinströmungsmessungen im Labor, in Reinräumen, in Klima-, Trocknungs- und Kühlanlagen sowie Komfort- und Behaglichkeitsmessungen am Arbeitsplatz sind die typischen Einsatzgebiete dieses Messgerätes.

#### Passende Thermoelektrische Luftfühler:

Thermoelektrische Luft-Fühler:	Version	Messbereich	Einsatzbereich /
			Temp. Messbereich
ThermoAir3	direktional / omnidir.	0,015 - 1 m/s	0 bis +40°C
ThermoAir3	direktional / omnidir.	0,015 - 5 m/s	0 bis +40°C

<b>Messgenauigkeit der</b>	
<b>- Strömung bei 22°C</b>	1 m/s: $\pm 1,0\%$ v.E. und $\pm 1,5\%$ v.M. 5 m/s: $\pm 0,5\%$ v.E. und $\pm 1,5\%$ v.M.
<b>- Temperatur:</b>	1 m/s: $\pm 1,0\%$ v.E. und $\pm 2,0\%$ v.M./10°C 5 m/s: $\pm 0,5\%$ v.E. und $\pm 2,0\%$ v.M./10°C
<b>Temp.kompensation</b>	je nach verwendetem Fühler 0 bis +40°C
<b>Messwert</b>	$\pm 2\%$ v.M. / 10°C
<b>Nullpunkt</b>	$\pm 1\%$ v.E. / 10°C

# Westenberg Wind Tunnels

**& Measurement Systems**

Fühler	Fühler Direktional	Fühler Omnidirektional
		mit Schutzkorb Ø 110 mm
Kopfgrösse	Ø 8 mm	Ø 8 mm
Schaft	Ø 15 mm	Ø 15 mm
Anströmungswinkel	+/- 30°	+/- 180°
Fühlerlänge	300 mm	310 mm
Kabellänge	1,5 m	1,5 m
Lagertemperatur	-65 bis +150°C	-65 bis +150°C

Feuchtefühler	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Feuchte:	0 - 99% rF	0,1% rF	+/- 3% rF
Temperatur:	- 20 bis 60°C	0,1 °C	+/- 0,5 °C
Messmedien	trockene Instrumentenluft oder inerte Gase		
Messeinheiten	<b>Strömung:</b> m/s oder <b>Feuchte:</b> % rF <b>Temperatur:</b> °C		
Anzeige	LCD, 4 Zeichen		
Messrate	2 Messungen / s		
Speisung / Batterie	Batterien (1 x 9 Volt Leclanché LR22-9 V) oder externes Netzgerät		
Stromverbrauch	ca. 40 mA		
Batterie-Lebensdauer	ca. 4,5 Std.		
Ausgänge	<b>Strömung</b> oder <b>Feuchte</b> 0 bis 1 Volt		
	<b>Temperatur</b> 10 mV/°C, 0 V = -30°C		
	Ausgang für <b>Mini2Logger</b> (Intervall 0,5 s)		
Gehäuse Dimension	80 x 145 x 39 mm		
Gehäuseschutzart	IP 40		
Gewicht	ca. 300 Gramm		
Betriebs-/ Lagertemp.	0 bis 50°C / -30 bis 80°C		
Luftfeuchtigkeit	0 bis 90% rF, nicht betauend		