

# DATENBLATT

## Wöhler IR Hygrotemp 24



### Bestimmungsgemäße Verwendungen

Das Wöhler IR Hygrotemp 24 ist ein handliches, batteriebetriebenes Gerät zur Bestimmung von Luftfeuchtigkeit, Lufttemperatur und Oberflächentemperatur mit Hilfe einer Infrarotmessung. Gleichzeitig berechnet es den Taupunkt, die Temperaturdifferenz zwischen Taupunkt und Oberflächentemperatur (Taupunktstandsmessung) und die Feuchtkugeltemperatur. Die Beurteilung des Raumklimas ist also nunmehr mit nur einem Gerät möglich. Es werden jeweils drei Einzelwerte auf dem Display gleichzeitig angezeigt. Wird bei schlechten Lichtverhältnissen gearbeitet, kann zusätzlich eine Display-Hintergrundbeleuchtung eingestellt werden. Mit Hilfe des zuschaltbaren Laserstrahls wird der Messfleck für die Oberflächentemperaturmessung bestimmt. Über eine RS 232 - Schnittstelle lassen sich die Daten zum PC übertragen und dort bequem auswerten.

### Anwendungen und Funktionalität

- Messung der aktuellen Temperatur und Luftfeuchte / Ermittlung der Taupunkttemperatur
- Messung der Wandtemperatur per Infrarot / Bestimmung des Taupunktstandes
- Bauschadensanalyse
- Schimmelbildungspotenzial beurteilen
- Raumklimamessungen
- Behaglichkeitsmessungen

### Lieferumfang in der Grundversion

- Wöhler IR Hygrotemp 24
- Batterien
- Transportkoffer,

**Technische  
Daten**

Lufttemperatur	Messbereich	-20...50 °C, ±0,6 °C
	Auflösung	0,1 °C
IR Temperatur	Messbereich	-40...500 °C
	Genauigkeit	±2 %, 2 °C (-20...450 °C) sonst ±3 % oder 3 °C
	Auflösung	0,1 °C
	Abstand / Messpunkt-Ø	8:1
	Einstellbarer Emissionsfaktor	0,30...0,99
	Reaktionszeit	500 msec.
	Feuchte	Messbereich
	Genauigkeit	±3 % r.F. bei 10...90 % r.F., sonst ± 5 % r.F.
	Auflösung	0,1 % r.F.
	Feuchtkugeltemp	-21,6...49,9 °C
	Anzeige	Dreizeiliges LCD-Display mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
Stromversorgung	4 AAA Batterien	
Maße	175 x 50 x 70 mm	
Gewicht	280 g (ohne Koffer)	