

# MEHRZWECK-FEUCHTEMESSGERÄT HYGROPEN

## EINSATZGEBIET

Das Feuchtemessgerät HYGROPEN ist ein modernes, elektronisches Mehrzweckgerät für die Messung der Feuchtigkeit von Holz, Baustoffen, Luft und Umgebungstemperatur. Insbesondere ist es für folgende Einsätze geeignet:

- Messung der Holzfeuchte,
- Messung der Parkett- und Untergrundfeuchte,
- Beurteilung des Feuchtegrades von Bauwerken,
- Klimamessungen (Luftfeuchte und -temperatur).

Trotz kleiner Abmessungen gewährleistet das Messgerät eine sehr hohe Messgenauigkeit. Es wurde durch den Einbau eines Spezialmikroprozessors sowie hochqualitativer Messsensoren der Luftfeuchte und -temperatur erreicht. Die Bedienung des Gerätes ist sehr benutzerfreundlich. Die Holzfeuchtemessung berücksichtigt die Holzgattung und -temperatur.

## TECHNISCHE DATEN

### Holzfeuchte

Messbereich	6% - 60% abs. F.
Anzahl der Holzgattungen	3 Gruppen (12 + 270 Überseeholz-gattungen)
Holztemperatur-kompensation	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Genauigkeit	±1% (6% - 15%) ±2% (16% - 28%) Schätzungsmessung (über 28%)
Auflösung	0,1%

### Stromversorgung

Batterie	12V (Type 23A)
Batterielebensdauer	ca. 2000 Messungen
Vollautomatische Abschaltung	ja, nach 5 Min.
Anzeige des Batterieerstandes	ja

Abmessungen	160 x 27 x 15 mm
Garantiedauer	12 Monate

### Luftfeuchte

Messbereich	0% - 100% r. F.
Genauigkeit (bei 20° C)	±2% (20% - 85%) ±3% (in sonstigen Messbereichsteilen)
Sensor	kapazitiver (HUMIREL)
Auflösung	0,5% r. F.

### Lufttemperatur

Messbereich	-5°C - 50°C (23°F - 122°F)
Genauigkeit	±1°C (±2°F)
Sensor	Widerstandssensor (HUMIREL)
Auflösung	0,5°C (0,5°F)

### Taupunkt

Messbereich	-9°C - 50°C
Genauigkeit	±1°C

### Baustofffeuchte

Messbereich	baustoffabhängig
Genauigkeit	Schätzungsmessung



## EINSATZBEISPIELE

### Holzfeuchte



### Luftfeuchte und -temperatur



### Betonfeuchte



### Putzfeuchte

