

**RH297****Kontaktloses Messgerät für Feuchte/relative Feuchte  
mit Infrarot-Thermometer**

- ✓ Schnelle Anzeige des Feuchtegehalts ohne Beschädigung der Oberfläche
- ✓ Speicher für bis zu 20 Messwerte
- ✓ Großes, einfach ablesbares Display mit numerischer Anzeige und schneller Balkenanzeige
- ✓ Kontaktlose Messung bis 19 mm Tiefe unter der Oberfläche
- ✓ Taupunkt, Dampfdruck- und Kondensationspunkt-Messungen
- ✓ Stiftförmiger Fühler für Feuchtemessungen bei verschiedenen Eindringtiefen
- ✓ Infrarot-Thermometer zur kontaktlosen Messung der Oberflächentemperatur; Verhältnis Entfernung/Messfleck von 8:1 mit fest eingestelltem Emissionsfaktor von 0,95
- ✓ Integrierter Kombifühler misst relative Feuchte, Lufttemperatur sowie Taupunkt (DP)
- ✓ Programmierbare Feuchtegrenzwerte (Hi/Lo)
- ✓ Umgebungs- und Oberflächen-Dampfdruck
- ✓ Min./Max.- und Haltefunktionen
- ✓ Automatische Abschaltung, Anzeige für zu niedrige Batteriespannung

Der kontaktlose Feuchtmesser RH297 ist mit einem integrierten Infrarot-Thermometer und Speicher für 20 Messwerte ausgestattet. Zur Messung der Feuchte in Holz und anderen Baustoffen ohne Beschädigung der Oberfläche lassen sich bis zu 20 Messwerte mit Bezeichnung speichern. Die Messung erfolgt kontaktlos, im Lieferumfang ist jedoch auch ein Stabsensor mit 0,9 m Kabel für die berührende Messung enthalten.



Die perfekte Ergänzung:  
die Wärmebildkamera OSXL-T620 von  
OMEGA, siehe [omega.com](http://omega.com).



RH297

Das RH297 verfügt über ein einfach ablesbares, kombiniertes analoges und digitales Display mit numerischen Anzeigen und einer schnellen Balkenanzeige. Die relative Feuchte und Lufttemperatur können mit dem integrierten Fühler sowie kontaktlos mit dem integrierten IR-Thermometer gemessen werden. Die im Messobjekt gemessene Feuchte, IR-Temperatur, Lufttemperatur und relative Feuchte können gleichzeitig angezeigt werden.

Zu den erweiterten Funktionen gehören die Berechnung von Grains per Pound, Taupunkt und Dampfdruck sowie programmierbare Grenzwerte für die Feuchte. Außerdem kann automatisch die Temperaturdifferenz (IR-DP) berechnet werden, um den Kondensationspunkt zu bestimmen. Das RH297 wird geprüft und kalibriert geliefert und ist bei ordnungsgemäßem Gebrauch sehr langlebig und zuverlässig.



Die manuelle Datenerfassung ist zeitaufwändig und fehlerträchtig. METERLINK löst diese Problematik, indem zunächst die Feuchtemesswerte auf einer beschädigten Oberfläche aufgenommen werden. Danach können diese Messwerte den gespeicherten Zielen in einem Wärmebild zugeordnet werden.



Stiftförmiger Fühler für Feuchtemessungen bei verschiedenen Eindringtiefen



Die Erfassung von Feuchtemesswerten auf beschädigten Oberflächen und die anschließende Zuordnung zu Bereichen auf einem IR-Wärmebild kann ein komplexer und aufwändiger Vorgang sein.

## Technische Daten

Funktion	Bereich	Genauigkeit
Feuchte, kontaktlos	0 bis 99,9	nur relative Feuchte
Feuchte-Stabfühler	0 bis 99,9	nur relative Feuchte
Kontaktlose Tiefe	Bis zu 19 mm	
Relative Feuchtemessung	0 bis 10%	±3% r. F.
	11 bis 90%	±2,5% r. F.
	91 bis 100%	±3% r. F.
Lufttemperatur	-29 bis 77°C	±2°C
IR-Temperatur	-20 bis -0,5°C	±5°C
	0°C	±1,1°C
	0,5 bis 200°C	±3,5%, mindestens jedoch ±5°C
	-20 bis -1°C	±4,5°C
	0°C	±1°C
	1 bis 200°C	±3,5%, mindestens jedoch ±4,5°C

**Display:** 3-stellige Primäranzeige, 4-stellige Anzeige für zweite Messgröße

**Dampfdruck:** 0 bis 20,0 kPa, aus der gemessenen Temperatur und relativen Feuchte berechnet

**Taupunkt:** -30 bis 100°C

**Mischverhältnis:** 0 bis 999 GPP (0 bis 160 g/kg)

**Messrate:** 2 Messungen pro Sekunde

**Beleuchtung:** Weiße LED

**Speicher:** 20 Datenpunkte

**Bluetooth-Bereich:** Ca. 10 m

**Betriebstemperatur:** 4 bis 43°C

**Lagertemperatur:** -30 bis 60°C

**Betriebsfeuchte:**

90% bei 0 bis 30°C, 75% bei 30 bis 40°C, 45% bei 40 bis 50°C

**Lagerfeuchte:** 90%

**Spannungsversorgung:** 9 V (Batterie im Lieferumfang enthalten)

**Betriebsdauer der Batterie:** 6 bis 8 Wochen (bei 4 Stunden täglich) mit Alkali-Batterien

**Automatische Abschaltung (APO):** Nach 30 Minuten ohne Aktivität; kann vom Benutzer deaktiviert werden

**APO-Ruhestrom:** 50 µA max.

**Abmessungen:** 165 × 70 × 38 mm

**Gewicht:** 210 g

## Bestellangaben

Modellnr.	Beschreibung
RH297	Kontaktloses Messgerät für Feuchte/relative Feuchte mit Infrarot-Thermometer
RH297-RP	Ersatz-Stabfühler

Lieferung komplett mit Stabfühler zur Feuchtemessung mit 0,9 m Kabel, 9-V-Batterie, Tasche und Bedienungsanleitung.

**Bestellbeispiel:** RH297, kontaktloses Messgerät für Feuchte/relative Feuchte mit Infrarot-Thermometer.