

## Feuchte-/Temperatur-Messgerät



### Digital-Hygro-/Thermometer

## GFTH 95

**Anwendung:** Sekundenschnelle Luftfeuchte- und Temperaturmessungen in EDV-Räumen, Museen, Galerien, Kirchen, Büroräumen, Produktionsräumen, Lagerhallen, Schwimmhallen, Wohnräumen, Gewächshäusern, in der Kälte- und Klimatechnik, am Bau/Bauphysik, Sachverständige/Schadensbegutachter usw. usw.

### Technische Daten:

#### Messbereich:

°C: -20.0 ... 70.0 °C

%RH: 10 ... 95% r.F. (empfl. Bereich: 30 ... 80%)

**Auflösung:** 0.1°C bzw. 0.1% r.F.

**Genauigkeit:** (±1 Digit) (bei Nenntemperatur = 25°C)

Temperatur: ±0.5% v.MW. ±0.1°C (wie Pt1000 1/3 DIN)

Feuchte: ±3 % r.F. (im Bereich 30 bis 80%)

**Ansprechgeschwindigkeit:** T<sub>90</sub> = 15 sec.

**Anzeige:** 3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige

**Bedienelemente:** Schiebeschalter zur Auswahl der Meßgröße

**Nenntemperatur:** 25°C

#### Arbeitsbedingungen:

Elektronik: -20...70°C; 0...80% r.F. (nicht betauend)

Sensoren: -20...70°C; 0...100% r.F.

**Stromversorgung:** 9V-Batterie Type IEC 6F22 (im Lieferumfang enthalten)

**Stromverbrauch:** max. 0.1 mA

**Batteriewechselanzeige:** automatisch bei verbrauchter Batterie „BAT“

**Gehäuse:** bruchfestes ABS-Gehäuse:

ca. 106 x 67 x 30 mm (H x B x T), zusätzlich auf der Längsseite vorstehender Sensorkopf, 35 mm lang, 14 mm ø, Gesamtlänge somit 141 mm.

**Gewicht:** ca. 135 g inkl. Batterie

### Zubehör:

**GKK 252 Koffer**

(235 x 185 x 48 mm) mit Noppenschaumeinlage

**GKK 1100 Koffer**

(340 x 275 x 83 mm) mit Noppenschaumeinlage

**GB 9 V Ersatzbatterie**

**Werkskalibrierschein WPF4**

für ISO9000ff (siehe auch Seite 4)

## Feuchte- / Temperatur- / Taupunkt-Messgerät



### Digital-Hygro-/Thermometer

## GFTH 200

## GFTH 200 SET (inkl. Infrarot-Thermometer GIM 530 MS)

Durch den geringen Stromverbrauch sowie den integrierten Min-/Max-Wert-Speicher eignet sich das **GFTH200** auch zur Langzeitüberwachung von Temperatur, Feuchte und Taupunkt.

Mit dem im **GFTH 200 SET** zusätzlich enthaltenen Infrarot-Thermometer ist es darüber hinaus möglich, zum Schimmelbefall neigende Problemzonen an Wänden etc. mühelos zu erkennen. Mit dem Laserstrahl kann jede Wand in kürzester Zeit komplett abgesucht werden. Bei Unterschreitung des kritischen Taupunktes, bei dem sich Feuchtigkeit an der Wand bildet, gibt das Gerät sofort ein Warnsignal ab.

### Vorteile GFTH 200:

- Feuchte- / Temperatur- u. Taupunktmessung mit einem Gerät
- Hohe Genauigkeit durch digital abgespeicherte Kennlinien
- Min-/Max-Wertspeicher für alle Messgrößen
- Anschlußmöglichkeit eines externen Pt1000-Temperaturfühlers
- Nullpunkt- und Steigungskorrektur zum sekundenschnellen Nachkalibrieren
- extrem niedriger Stromverbrauch

### zusätzlich Vorteile GFTH 200 SET:

- Kinderleichtes Auffinden von Kälte- und Wärmebrücken
- Ziellaser zum genauen Anvisieren auch unzugänglicher Stellen
- Akustischer Alarm bei Taupunktunterschreitung
- Schnelle Ermittlung von Problemzonen die zum Schimmelbefall neigen

### Technische Daten:

#### Messbereiche:

**Temp:** -25.0 ... +70.0 °C; -13.0 ... +158.0 °F

**%RH:** 0.0 ... 100.0 % r.F.

(empfohlener Bereich: 11 - 90 % r.F.)

**Td:** (Taupunkt) -40.0...+70.0 °C bzw. -40.0...+158.0 °F

**Auflösung:** 0.1%r.F., 0.1°C bzw. 0.1°F

**Genauigkeit:** (±1 Digit) (bei Nenntemperatur = 25°C)

Temperatur (intern): ±0.5% v.MW. ±0.1°C

(wie Pt1000 1/3 DIN)

Temperatur (extern): 0.1°C (Gerät) + Genauigkeit des Fühlers

Feuchte: ±2.5 % r.F. (im Bereich 11 bis 90%)

#### Messfühler:

Temperatur: Pt 1000

Feuchte: kapazitiver Polymer - Feuchtesensor

**Ansprechgeschwindigkeit:** T<sub>90</sub> = 10 sec.

**externe Fühlerbuchse:** zum Anschluss eines externen Pt1000-Fühlers mit 3.5mm Klinkestecker. (passende Fühler siehe Seite 90)

**Anzeige:** 3½-stellige, 13mm hohe LCD-Anzeige

**Bedienelemente:** 3 Folientasten für EIN/AUS, Min-/Max-Wertabfrage, Hold. Seitlicher Schiebeschalter zur Auswahl der Meßgröße.

**Nenntemperatur:** 25°C

#### Arbeitsbedingungen:

Elektronik: -25...70°C; 0...80% r.F. (nicht betauend)

Sensoren: -25...70°C; 0...100% r.F.



### Messset

**Stromversorgung:** 9V-Batterie Type IEC 6F22

**Stromverbrauch:** ca. 9µA bei 1 Messung / 60s  
ca. 100µA bei 1 Messung / sec. (Modus FAST)

**Batteriewechselanzeige:** „BAT“

**Min-/Max-Wertspeicher:** die Min- und Max-Werte werden für alle 3 Messbereiche gespeichert.

**Holdtaste:** der augenblickliche Wert wird „eingefroren“. (gilt für alle 3 Messgrößen)

**Gehäuse:** bruchfestes ABS-Gehäuse:  
ca. 106 x 67 x 30 mm (H x B x T), zusätzlich auf der Längsseite vorstehender Sensorkopf, 35 mm lang, 14 mm ø, Gesamtlänge somit 141 mm.

**Gewicht:** ca. 135 g inkl. Batterie

**GIM 530 MS:** Die technischen Daten dieses Infrarot-Thermometers finden Sie auf Seite 10 dieses Kataloges.

### Zubehör:

**GKK 252 Koffer**

(235 x 185 x 48 mm) mit Noppenschaumeinlage

**GOF 175 Mini** Temperaturfühler

für Oberflächen-Temperaturmessung (siehe Seite 90)

**weitere Temperaturfühler** siehe Seite 90

**Werkskalibrierschein WPF4**

für ISO9000ff (siehe auch Seite 4)

**GFTH200 - WPF4** Komplett-Angebot

Gerät inkl. Werkskalibrierschein und Koffer (siehe S. 4)