

## GFTH 200 thermo-hygrometer luchtvochtigheids-, temperatuur- en dauwpuntmeter



- ✓ dauwpunt berekening
- ✓ optie: externe oppervlakte temperatuurvoeler

De digitale thermo-hygrometer GFTH 200 is een nauwkeurig meetinstrument om snel de luchtvochtigheid en de temperatuur te kunnen bepalen in bijvoorbeeld; computerruimten, musea, galerijen, kerken, kantoren, woonruimten, magazijnen, kassen, zwembaden, productieruimten enz.

Het toestel kan worden ingesteld op een energiebesparend meetfunctie en aldus dienst doen als nauwkeurige ruimte temperatuur- en luchtvochtigheidsmeter. Met de min./max. geheugenfunctie kan men de minimum en maximum waarde per dagdeel controleren.

Het dauwpunt is de temperatuur waarbij condensatie optreedt (bij gelijkblijvende druk). Warme lucht kan veel waterdamp bevatten, koude lucht veel minder. Koude lucht is gemakkelijk verzadigd met waterdamp, de relatieve luchtvochtigheid is dan 100 %. In deze verzadigde toestand is de dauwpunt temperatuur gelijk aan de luchttemperatuur.

### GFTH 200, temperatuur- en luchtvochtigheidsmeter met dauwpunt berekening

#### technische gegevens:

##### meet-/aanwijsbereik:

luchtvochtigheid: 0,0 .. 100,0 % R.V.  
(aanbevolen bereik: 11...90 %R.V.)  
luchttemperatuur: -25,0 ... +70 °C

##### berekende waarde $T_d$ :

dauwpunt temperatuur: -40,0...+70,0 °C

##### resolutie: 0,1 °C, 0,1 %R.V.

##### nauwkeurigheid: ( $\pm 1$ digit, standaard temp. = 25 °C)

luchtvochtigheid:  $\pm 2,5\%$  R.V.(bereik 11...90% RV)  
luchttemperatuur:  $\pm 0,5\%$  waarde,  $\pm 0,1$  °C  
temperatuur extern:  $\pm 0,1$  °C (+ voeler)

##### sensoren:

vochtigheid: capacitieve polymeer sensor  
temperatuur: Pt 1000 sensor

##### responsietijd: $T_{90} = 10$ sec.

externe voeler: stekkerbus  $\varnothing 3,5$  voor aansluiting van een externe temperatuurvoeler met Pt 1000 sensor

aanwijzing: 31/2 cijferig, LCD, 13 mm

bediening: 3 membraanschakelaars voor; AAN/UIT, min./max. meetwaarde en HOLD, schuifschakelaar aan de zijkant voor;  $T_d$ , %R.V. en temperatuur.

##### werkcondities:

toestel -25...+70°C, 0...80% R.V.  
(niet condenserend)

sensoren -5...+70 °C, 0...100% R.V.

voeding: 9 V batterij, type IEC 6LF22.

**stroomverbruik:** ca. 9  $\mu$ A bij 1 meting/60 sec.

ca. 100  $\mu$ A bij 1 meting/sec. (mode FAST)

**batterijspanning:** indicatie "BAT" als aanwijzing om de batterij spoedig te vervangen

**behuizing:** slagvast ABS, bediening met membraanschakelaars, Acryl zichtvenster. Sensorhouder links boven,  $\varnothing 14 \times 35$  mm.

**afmetingen:** ca. 106 x 67 x 30 mm

**gewicht:** ca. 135 g

**Hold:** toetsbediening om de voorstaande meetwaarden (geldt voor temp. R.V. en  $T_d$ ) vast te houden

**min. /max. meetwaarde:** de hoogste en de laagste meetwaarde worden elk 3 sec. opgeslagen.

**Auto-Off functie:** toestel schakelt uit na het verstrijken van de ingestelde tijd (1 ... 120 min.) deze functie kan ook worden uit geschakeld.

#### toebehoren:

**GKK 252:** PVC koffer, noppenschuim, 235 x 185 x 48 mm

**GKK 1100:** PVC koffer, noppenschuim, 340 x 275 x 83 mm

**GFTH200-WPF4:** meetset bestaande uit; GFTH 200 thermo-hygrometer, GKK 252 koffer en WPF4 kalibratierapport met 4 meetpunten.

**WPF4:** kalibratierapport, luchtvochtigheid, meetpunten; 20/40/60 en 80 %R.V.

**GOF 175 Mini:** oppervlakte temperatuurvoeler voor GFTH 200, 1 m meetleiding en stekker, -70...+200 °C