

## Digitální vlhkoměr / teploměr



## Digitální vlhkoměr / teploměr s výpočtem rosného bodu



### Digitální vlhkoměr / teploměr

## GFTH 95

**Použití:** Rychlé měření vzdušné vlhkosti a teploty např. v místnostech s výpočetní technikou, muzeích, galeriích, kostelech, kancelářích, obytných místnostech, výrobních prostorech, skladech, sklenicích, výrobních halách, v chladírenské a klimatizační technice apod.

### Technické údaje:

#### Měřicí rozsah:

°C: -20.0 ... 70.0 °C

%r.v.: 10 ... 95% r.v.

(doporučený rozsah: 30 - 80 % r.v.)

**Rozlišení:** 0.1°C nebo 0.1% r.v.

**Přesnost:** (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)  
teplota: ±0.5% z MH ±0.1°C (jako Pt1000 1/3 DIN)  
vlhkost: ±3% r.v. (v rozsahu 30 až 80%)

**Rychlost odezvy:** T<sub>90</sub> = 15 s

**Displej:** 3½ místný, 13mm vysoký LCD

**Ovládání:** posuvný přepínač pro volbu měřené veličiny

**Jmenovitá teplota:** 25°C

#### Provozní podmínky:

elektronika: -20...70°C; 0...80% r.v. (nekondenzující)

senzory: -20...70°C; 0...100% r.v.

**Napájení:** baterie 9V, typ IEC 6F22 (součást dodávky)

**Odběr proudu:** max. 0.1 mA

**Kontrola stavu baterie:** pokynem k výměně baterie je na displeji signál „BAT“

**Pouzdro:** z nárazuvzdorného plastu ABS: ~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h), sensorová trubka 35mm dlouhá, ø14 mm, celková délka včetně sensorové trubky 141 mm

**Hmotnost:** ~ 135g včetně baterie

### Příslušenství:

**GKK 252** transportní kufr (235 x 185 x 48 mm) s univerzální pěnovou vložkou

**GKK 1100** transportní kufr (340 x 275 x 83 mm) s univerzální pěnovou vložkou

**kalibrační protokoly** (naleznete na straně 4)

### Digitální vlhkoměr / teploměr

## GFTH 200

### GFTH 200 SET (včetně bezkontaktního teploměru GIM 530 MS)

Díky extrémně nízkému odběru proudu a integrované paměti pro minimální a maximální naměřené hodnoty je přístroj **GFTH200** vhodný pro dlouhodobé sledování a kontrolu hodnot teploty, relativní vlhkosti a rosného bodu.

**GFTH 200 SET** obsahuje navíc bezkontaktní infračervený teploměr, který je mimo jiné možno použít k jednoduchému vyhledání problémových oblastí např. na stěnách, které jsou náchylné k napadení plísními. S pomocí laserového zaměřovacího paprsku lze měřenou plochu ve velice krátkém čase zkontrolovat. Při nižších hodnotách než je kritická hodnota rosného bodu, při které dojde ke kondenzaci vlhkosti na stěně, začne přístroj GIM 530 MS vydávat varovný akustický signál.

#### Výhody GFTH 200:

- měření vlhkosti, teploty a rosného bodu v jednom přístroji
- vysoká přesnost díky digitální charakteristice senzorů uložené v přístroji
- paměť min./max. hodnot pro všechny měřené veličiny
- možnost připojení externího snímače teploty Pt1000
- možnost rychlého nastavení korekce nulového bodu a strmosti
- extrémně nízký odběr proudu

#### Další výhody GFTH 200 SET:

- velice jednoduchá detekce tepelných mostů
- laserový paprsek pro přesné zaměření i na nepřístupných místech
- akustický poplach při podkročení hodnot rosného bodu
- rychlé určení problémových oblastí náchylných k výskytu plísní

### Technické údaje:

#### Měřicí rozsahy:

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

%r.v.: 0.0 ... 100.0 % r.v.

(doporučený rozsah: 11 - 90 % r.v.)

**Td** (rosný bod) -40.0...+70.0 °C nebo -40.0...+158.0 °F

**Rozlišení:** 0.1% r.v.; 0,1°C nebo 0.1°F

**Přesnost:** (±1 číslice) (při jmenovité teplotě = 25°C)

teplota (interní): ±0.5% z MH ±0.1°C

(jako Pt1000 1/3 DIN)

teplota (externí): 0.1°C (přístroj) + přesnost snímače

vlhkost: ±2.5 % r.v. (v rozsahu 11 až 90%)

#### Měřicí senzory:

teplota: Pt 1000

vlhkost: kapacitní polymerový senzor vlhkosti

**Rychlost odezvy:** T<sub>90</sub> = 10 s

**Připojení externího snímače teploty:** Konektor JACK 3,5 mm pro snímač Pt1000. (vhodné snímače naleznete na str. 102)

**Displej:** 3½ místný, 13mm vysoký LCD

**Ovládací prvky:** 3 fóliová tlačítka pro zapnutí a vypnutí, vyvolání min./max. hodnot, funkci Hold, posuvný přepínač na straně přístroje pro volbu měřené veličiny

**Jmenovitá teplota:** 25°C

#### Provozní podmínky:

elektronika: -25...70°C; 0...80% r.v. (nekondenzující)

senzory: -25...70°C; 0...100% r.v.

**Napájení:** baterie 9V, typ IEC 6F22

(součást dodávky)

**Odběr proudu:** ~ 9µA při 1 měření / 60s

~ 100µA při 1 měření / s (režim FAST)

**Kontrola stavu baterie:** pokynem k výměně baterie je na displeji signál „BAT“

**Paměť min./max. hodnot:** nejvyšší a nejnižší naměřené hodnoty všech 3 měřených veličin se ukládají do paměti přístroje

**Funkce HOLD:** stisknutím tlačítka se na displeji trvale zobrazí poslední měřená hodnota (platí pro všechny 3 měřené veličiny)

**Pouzdro:** z nárazuvzdorného plastu ABS: ~ 106 x 67 x 30 mm (v x š x h), sensorová trubka 35mm dlouhá, ø14 mm, celková délka včetně sensorové trubky 141 mm

**Hmotnost:** ~ 135g včetně baterie

**GIM 530 MS:** technické údaje bezkontaktního teploměru naleznete na straně 10

### Příslušenství:

**GKK 252** transportní kufr (235 x 185 x 48 mm) s univerzální pěnovou vložkou

**GOF 175 Mini** teplotní snímač pro měření povrchové teploty (viz strana 102)

**další snímače teploty** viz strana 102

**kalibrační protokoly** viz strana 4