

VLHKOST VZDUCHU



30.5000.02

Digitální teploměr/vlhkoměr

Funkce MAX / MIN, rozsah měření teploty -10 až +60°C (-14 až +140°F), rozsah měření relativní vlhkosti 10 až 99%, přepínání °C / °F, bílá barva, možno postavit nebo zavěsit, dodávka včetně baterií

Rozměry : 110x70x20 mm, hmotnost : 113 g

Obj. číslo : **30.5000.02**



Testo 610

Kapesní teploměr/vlhkoměr Testo 610

Profesionální přístroj v kapesním formátu, velmi ergonomický a se snadnou obsluhou. Včetně výpočtu rosného bodu a teploty mokrého teploměru (WetBulb). Podsvícený displej, funkce Hold, hodnoty max/min. a Auto-off.

Technická data:

Měřicí rozsah: -10...+50°C / 0...100%rv

Rozlišení: 0,1°C / 0,1%rv

Přesnost: ±0,5°C / ±2,5%rv (5...95%rv)

Jednotky: °C, °F / %rv, mokrý teploměr, rosný bod

Baterie: 2ks AAA alkalické

Rozměry / hmotnost: 119x46x25mm / 90g

Obj. číslo: **0560 0610**

Standardní dodávka: přístroj, poutko na ruku, pouzdro na opasek, ochr. krytka, baterie

Minivlhkoměr s teploměrem Testo 605-H1

Vlhkoměr s kloubem, malý, kompaktní a přesný, dlouhodobá stabilita zaručuje korektní, správné naměřené hodnoty také po letech.

Výhody: S výpočtem rosného bodu / Senzor vlhkosti necitlivý na orosení

Technická data:

Měřicí rozsah: +5... +95 %rv / -20... +70 °C / -20... +50 °C td

Přesnost (± 1 digit): ±3%rv (+5...+95%rv) ±0,5°C (-20...+70°C)

Rozlišení: 0,1%rv (+5...+95%rv) 0,1°C (-20... +70°C)

Pracovní/skladovací teplota: 0...50°C / -20...+70°C

Autom. vypnutí: 10min

Napájení: 3V knoflíkový článek (CR203)

Rozměr měřicí části: délka 125 mm, Ø 12 mm

Obj. číslo : **0560 6051**

Standardní dodávka: přístroj s držákem do vzduchotechnického kanálu, včetně přídržné svorky a baterie



Testo 605-H1

Digitální teploměr/vlhkoměr Testo 608-H1 a Testo 608-H2

- výpočet rosného bodu a zobrazení max/min hodnoty

- vlhkostní senzor odolný proti orosení

- Testo 608-H2 - optická signalizace překročení nastavených hodnot

Oba přístroje se vyznačují velkým displejem s dobře čitelnými měřenými hodnotami. Přístroje je možno postavit na stůl nebo zavěsit na stěnu. Jejich použití je všude tam, kde je třeba dlouhodobě sledovat teplotu a vlhkost, např. ve skladech, kancelářích, výrobních halách, muzeích, sklenicích apod.. Přístroje mohou zobrazit maximální a minimální hodnoty naměřené ve zvoleném časovém intervalu. Napájení 9V baterie.



Testo 608-H2

Technické data

Měřicí rozsah (°C)

Testo 608-H1

0 až +50

Testo 608-H2

- 10 až +70

Rozlišení teploty (°C)

0,1

0,1

Přesnost teplota (°C)

± 0,5°C (do 25°C) ± 1Digit

± 0,5°C (do 25°C) ± 1 Digit

Měřicí rozsah vlhkost (%)

10 až 95

2 až 98

Rozlišení vlhkosti (%)

0,1

0,1

Přesnost vlhkosti (%)

± 3% (10 až 95)

± 2% (2 až 98)

Měřicí rozsah rosný bod (°C) td

-20 až +50

-40 až +70

Obj. číslo:

0560 6081

0560 6082

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

Digitální vlhkoměr / teploměr GFTH 95

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

teplota: -20 až 70 °C
relativní vlhkost: 10 až 95 %
(doporučený 30 až 80 % r.v.)

Rozlišovací schopnost:

teplota: 0,1 °C
relativní vlhkost: 0,1 %
(±1 číslice), teplota: ±0,5 % z MH ±0,1 °C
vlhkost: ±3 % (v rozsahu 30-80 %)

Přesnost:

Rychlost odezvy:

15 sekund

Displej:

3 1/2 místný, 13 mm vysoký LCD

Napájení:

9V baterie JEC 6F22 (součást dodávky)

Kontrola stavu baterie:

při sníženém napětí baterie je na displeji signál "BAT"

Rozměry:

cca 141 x 67 x 30 mm
(včetně snímačové trubice o ø 14 mm)

Hmotnost:

cca 135 g včetně baterie



GFTH 95

- vlhkost, teplota a rosný bod v jednom přístroji
- paměťmezních hodnot pro všechny měřené veličiny
- funkce HOLD pro trvalé zobrazení všech 3 veličin na displeji
- funkce automatického vypnutí od 1 do 120 minut volitelná nebo ji lze odstavit
- volba měřicího intervalu od 1 do 60 sekund
- zásuvka pro připojení externího snímače teploty Pt1000

Digitální teploměr/vlhkoměr GFTH 200

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

teplota: -25...+70°C, -13°F...+158°F
vlhkost: 0...100 % r.v. (doporučený 11-90 % r.v.)

Rozlišení:

0,1% r.v., 0,1 °C nebo 0,1 °F

Přesnost:

(± 1 číslice) při jmen. teplotě 25 °C
teplota (interní): ±0,5% MH
teplota (externí): 0,1 °C (přístroj + přesnost snímače)
vlhkost: ±1,5% linearita, ±1,5% hystereze (v rozsahu 11-90%)

Rychlost odezvy:

10 sekund

Displej:

3 1/2 místný, 13 mm vysoký LCD

Ovládací prvky:

fóliová klávesnice se 3 tlačítky pro On/Off, Max/Min, HOLD.

Přepínačem po straně přístroje se volí měřená veličina

Kontrola stavu baterie, napájení, rozměry a hmotnost jako GFTH 95

Příslušenství: (za příplatek)

GKK 252 – kufr (235x185x48mm) s pěnovou vložkou

Snímače teploty Pt 1000 – na poptávku



GFTH 200

Digitální vlhkoměr / teploměr / barometr GFTB 200

- velice rychlé měření teploty, vlhkosti a tlaku vzduchu jedním přístrojem
- doplňkové výpočty pro teplotu rosného bodu a mokrého teploměru, měrnou vlhkost a absolutní vlhkost
- paměť max./min. hodnot pro všechny veličiny, funkce Hold
- vysoká přesnost díky digitální charakteristice senzorů v přístroji
- nastavitelné zobrazení: cyklické střídavé zobrazení hodnot nebo manuální přepínání
- možnost doplnění o komunikační rozhraní + software – dlouhodobý záznam

Technické údaje:

Měřicí rozsahy:

teplota: -25...+70°C
vlhkost: 0...100 % r.v. (doporučený 11-90 % r.v.)
tlak vzduchu: 10...1100 mbar

Rozlišení:

0,1 °C / 0,1 % r.v. / 0,1 mbar

Přesnost (± 1 číslice):

teplota: ±0,5% z měř. hodnoty ±0,1 °C
vlhkost: ±2,5% (v rozsahu 11...90%)
tlak vzduchu: ±1,5 mbar (750...1100 mbar)

Displej:

4 1/2-místný, 11 mm vysoký LCD

Kontrola stavu baterie, napájení, rozměry a hmotnost jako GFTH 95



GFTB 200

Digitální teploměry / vlhkoměry Commeter

pro přímá měření

pro přímá měření i záznam

- dvouřádkový LCD displej se speciálními znaky
- nastavitelný dvouúrovňový alarm s akustickou signalizací pro každou veličinu (kanál)
- paměť minimální a maximální hodnoty
- paměť HOLD – uchování měřených hodnot v paměti pro pozdější vyvolání



C3120
D3120

Technické údaje – společné

Rozsah provozních teplot:	-10 až +60°C
Použitý senzor teploty:	odporový, Ni1000/6180ppm
Přesnost měření teploty:	±0,4°C v rozsahu -50 až +100°C ±0,5% z měřené hodnoty od 100 do 250°C
Přesnost měření vlhkosti:	±2,5%RV v rozsahu 5 až 95%, rozlišení 0,1%
Přesnost měření rosného bodu:	±0,5°C v rozsahu 30 až 95%RV
Přesnost měření atmosférického tlaku:	±2 hPa při 23°C, rozlišení 0,1hPa
Konektor sondy teploty Ni1000:	Cinch
Napájení:	baterie 9V
Životnost baterie:	až 4 měsíce, (barometry až 2 měsíce)
Rozměry bez čidel:	141x71x27 mm

Technické údaje – přístroje se záznamem

Typy záznamu:

1. ruční ukládání – kapacita 1000 uložených hodnot

2. automatický záznam necyklický (po zaplnění paměti se záznam zastaví)
– celková kapacita 16 000 hodnot

3. automatický záznam cyklický (po zaplnění paměti se nejstarší hodnoty nahrazují novými) – celková kapacita cca 15 600 hodnot

Hodiny reálného času: rok, přestupný rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda

Propojení s počítačem: sériové RS 232

Interval vzorkování při automatickém záznamu: 18 nastavitelných hodnot od 10s do 24hod (10s, 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 20min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 6h, 8h, 12h, 24h)

Přístroje jsou dodávány v následujících typech:

C3120 – teploměr-vlhkoměr s přepočtem na teplotu rosného bodu, senzory pevně spojené s přístrojem.

Rozsah měření: teplota -10 až +60°C
relat. vlhkost 5 až 95% RV

D3120 – teploměr-vlhkoměr všechny funkce jako C3120, navíc 3 typy záznamu s propojením na osobní počítač

C3121 - teploměr-vlhkoměr s přepočtem na teplotu rosného bodu s externí sondou teplota – vlhkost na kabelu 1 metr.

Rozsah měření: teplota -30 až +80°C
relat. vlhkost 0 až 100% RV



C3121
D3121

D3121 – teploměr-vlhkoměr všechny funkce jako C3121, navíc 3 typy záznamu s propojením na osobní počítač.



C3631
D3631

C3631 - teploměr-vlhkoměr s přepočtem na teplotu rosného bodu, senzory teploty-vlhkosti pevně spojené s přístrojem. Konektor Cinch pro připojení další teplotní sondy na bázi Ni1000/6180ppm. V nabídce jsou dotykové, vpichové, ponorné sondy s konektorem Cinch a další. Zobrazení rozdílu teploty mezi vnější sondou a rosným bodem.

Rozsah měření: prostor. teplota -10 až +60°C
teplota sondy -50 až +250°C
relat. vlhkost 5 až 95% RV

D3631 - teploměr-vlhkoměr všechny funkce jako C3631, navíc 3 typy záznamu s propojením na osobní počítač.

Přístroj má certifikát schválení typu TCM321/02-3751 - stanovené měřidlo pro kontrolu teploty prostředí a teplé užitkové vody.

C3633 - teploměr-vlhkoměr s přepočtem na teplotu rosného bodu, senzory teploty-vlhkosti pevně spojené s přístrojem. Na spodní straně přístroje povrchová teplotní sonda a přichytné magnety. Po přepnutí displeje zobrazení teploty rosného bodu, teploty povrchu a rozdílu teploty mezi povrchem a rosným bodem. Akustický i optický alarm nastavitelný z klávesnice pro signalizaci rozdílu těchto teplot pro nanášení povrchových úprav.

Rozsah měření: prostor. teplota -10 až +60°C
povrch. teplota -10 až +60°C
relat. vlhkost 5 až 95%RV

D3633 - teploměr-vlhkoměr všechny funkce jako C3633, navíc 3 typy záznamu s propojením na osobní počítač.



C3633
D3633

C4130 - termohygrobarometr s přepočtem na teplotu rosného bodu, senzory pevně spojené s přístrojem, tlaková tendence za uplynulé 3 hodiny

Rozsah měření: teplota -10 až +60°C
vlhkost 5 až 95% RV
atmosfér. tlak 800-1100 hPa

D4130 - termohygrobarometr všechny funkce jako C4130, navíc 3 typy záznamu s propojením na osobní počítač.

C4141 - termohygrobarometr s externí sondou teplota-vlhkost na kabelu 1m. Čidla vnitřní teploty a tlaku uvnitř pouzdra přístroje. Přístroj dále vyhodnocuje teplotu rosného bodu a tlakovou tendenci za uplynulé 3 hodiny.

Rozsah měření: venk. teplota -30 až +80°C
vnitř. teplota -10 až +60°C
vlhkost 0 až 100% RV
atmosfér. tlak 800-1100 hPa

D4141 - termohygrobarometr všechny funkce jako C4141, navíc 3 typy záznamu s propojením na osobní počítač.



C4130
D4130



C4141
D4141

V ceně všech **záznamových přístrojů** (typy začínající písmenem **D**): transportní kufřík, baterie 9V, komunikační kabel pro PC, upevňovací samolepicí Dual Lock, konektor pro připojení vnějšího napájecího adaptéru, jednoduchý software pro Windows 95 a vyšší pro načtení informací o přístroji, nastavení hodin v přístroji, přenos dat z přístroje, prohlížení a tisk hodnot ve formě tabulek nebo grafů.

V ceně všech **přístrojů bez záznamu** (typy začínající písmenem **C**): pouzdro z umělé kůže, baterie 9V. Přístroje nemají standardně konektor pro připojení napájecího adaptéru – možno realizovat za příplatek.

Teplotní sondy:

Pro teploměry/vlhkoměry C3631 a D3631

- s odporovým senzorem teploty Ni1000/6180ppm

- třída přesnosti A dle IEC751 $\pm(0,15+0,002t)$

Typy sond:

- **typ 100-60** – rychlá prostorová sonda -10 až $+60^{\circ}\text{C}$ pro přímé zasunutí do konektoru přístroje
- **typ N1ATG8/C** – univerzální sonda se zaručenou hermetičností (IP 67), -50 až $+200^{\circ}\text{C}$, pevně spojená s kabelem volitelné délky (1 až 15m)
- **typ 0061-200/C** – potravinářská vpichovací sonda -30 až $+200^{\circ}\text{C}$, s teflonovou rukojetí na kabelu 1m
- **typ 301-220/C** – vpichovací sonda -30 až $+220^{\circ}\text{C}$ na kabelu 1m
- **typ 031-150/C** – přímá dotyková sonda -30 až $+150^{\circ}\text{C}$ na kabelu 1m
- **typ 032-150/C** – pravoúhlá dotyková sonda -30 až $+150^{\circ}\text{C}$ na kabelu 1m
- **typ NS151-2/C** – příložný snímač na potrubí i na rovné povrchy, rozsah -30 až $+130^{\circ}\text{C}$, délka kabelu 2m
- **typ 031-60** – miniaturní dotyková sonda -10 až $+60^{\circ}\text{C}$ pro přímé zasunutí do konektoru přístroje

