

Přístroje na měření kvality vnitřního prostředí budov

IAQ 7515, 7525 & 7545

IAQ-Calc přístroje od firmy TSI představují špičku ve své kategorii, tj. měření kvality vnitřního prostředí budov (IAQ – Indoor Air Quality). Model 7515 je základní z celé řady a měří velice přesně hodnoty CO₂. Modely 7525 a 7545 mají interní paměť a všechny měřené veličiny jsou zaznamenány a následně je možné vyhodnocení v PC. Model 7525 kromě hodnoty CO₂ měří i teplotu a relativní vlhkost s následným dopočtem teploty rosného bodu a teploty mokrého teploměru. Nejvýkonnější model z této řady 7545 navíc měří a zaznamenává i hodnoty CO.

Využití

- 🔍 Měření kvality vnitřního vzduchu v budovách
- 🔍 Prokázání správného větrání daných místností
- 🔍 Měřením kvality ovzduší zlepšíte pracovní výkon a produktivitu práce

Popis a vlastnosti – všechny modely

- 🔍 Stabilní a přesný NDIR CO₂ senzor
- 🔍 Základní statistické funkce AVG, MIN a MAX
- 🔍 Ergonomický tvar a jednoduchá obsluha
- 🔍 Kalibrační list je součástí dodávky

Modely 7525 a 7545

- 🔍 Měření teploty a relativní vlhkosti
- 🔍 Vypočet teploty rosného bodu a teploty mokrého teploměru
- 🔍 Elektrochemický senzor CO (model 7545)
- 🔍 Současná indikace 3 zvolených veličin na displeji
- 🔍 Vyhodnocení v PC (software LogDAT součástí dodávky)



Technická specifikace

CO₂

Typ senzoru NDIR (nedisperzivní IR absorpční)
Rozsah 0...5.000 ppm
Rozlišení 1 ppm
Přesnost¹ ±3 % z měřené hodnoty nebo ±50 ppm (platí větší hodnota)

Časová odezva 20 s

Teplota (model 7525 a 7545)

Typ senzoru termistor
Rozsah 0...60 °C
Rozlišení 0,1 °C
Přesnost ±0,5 °C
Časová odezva 20 s (90 % z konečné hodnoty, při rychlosti 2 m/s)

Relativní vlhkost (model 7525 a 7545)

Typ senzoru kapacitní
Rozsah 5...95 % r.v.
Rozlišení 0,1 % r.v.
Přesnost² ±3 % r.v.
Časová odezva 20 s (63 % z konečné hodnoty)

CO (pouze model 7545)

Typ senzoru elektro-chemický
Rozsah 0...500 ppm
Rozlišení 0,1 ppm
Přesnost ±3 % z měřené hodnoty nebo ±3 ppm (platí větší hodnota)
Časová odezva do 60 s (90 % z konečné hodnoty)

Provozní teplota

5...45 °C

Skladovací teplota

-20...60 °C

Kapacita paměti (modely 7525 a 7545)

Model 7525 může uložit až 30.300 hodnot (bodů) při zapnutých 3 měřených veličinách.

Model 7545 může uložit až 26.900 hodnot (bodů) při zapnutých 4 veličinách

Časová konstanta záznamu je volitelná 1, 5, 10, 20 nebo 30 s
Interval záznamu je volitelný od 1 sekundy až do 1 hodiny.

Rozměry (všechny modely)

84 x 178 x 44 mm

Sonda (model 7515)

Průměr sondy 19 mm, délka 70 mm

Sonda (modely 7525 a 7545)

Průměr sondy 19 mm, délka 178 mm

Hmotnost

270 g (včetně baterií)

Napájení

Model 7515 baterie (AA)

Model 7525 a 7545 baterie (AA) nebo síťový adaptér

¹ Platí pro teplotu 25 °C, nejistota ±0,36 %/°C při odchylce od této teploty.

² Platí pro teplotu 25 °C, nejistota ±0,2 % r.v./°C při odchylce od této teploty.



	7515	7525	7545
CO ₂	•	•	•
CO			•
Teplota		•	•
Relativní vlhkost		•	•
Teplota rosného bodu		•	•
Teplota mokrého teploměru		•	•
Uložení naměřených dat		•	•
Statistické funkce		•	•
Kalibrační certifikát	•	•	•