

Termohigrometr z piometrem do pomiaru:

- temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - temperatury punktu rosy
- temperatury powierzchni (bezdotykowo) np. ścian i szybkiego wykrycia mostków cieplnych
- temperatury powierzchni z oznaczeniem miejsca pomiaru

**ZASTOSOWANIE**

- przy wykonywaniu zabezpieczeń antykorozyjnych
- w gospodarce lokalowej do wykrywania miejsc zagrożonych zagrzybieniem
- badanie temperatury powierzchni ścian i do szybkiego wykrycia mostków cieplnych
- monitorowanie mikroklimatu w budynku
- wykrywanie zawilgoceń na ścianach
- kontrola klimatu w szafach sterowniczych
- kontrola klimatu w muzeach
- kontrola temperatury i wilgotności względnej w pomieszczeniach magazynowych

Cechy:

- obliczanie punktu rosy i wilgotności bezwzględnej (absolutnej)
- funkcja Hold, Max, Min, wartość średnia
- kalibracja jednopunktowa i przełączanie °C/°F
- w zależności od wybranego trybu pracy służy jako termohigrometr lub pirometr z celownikiem laserowym; **w trybie:**

TH oferuje funkcje termohigrometru

IR urządzenie można stosować jako pirometr laserowy do pomiarów temperatury powierzchni z oznaczeniem miejsca pomiaru

DP na czytelnym wyświetlaczu wskazywane są równocześnie temperatura punktu rosy i temperatura powierzchni

- funkcja alarmu daje możliwość przeprowadzenia w krótkim czasie badania temperatury powierzchni ścian i szybkiego wykrycia mostków cieplnych; progi alarmowe mogą być skonfigurowane indywidualnie
- czujniki zintegrowane z przyrządem
- dzięki wbudowanemu pirometrowi można łatwo lokalizować miejsca będące potencjalnym źródłem wdroplenia się wody; idea takiego pomiaru wygląda następująco - po pomiarze aktualnej wilgotności i temperatury miernik wylicza temperaturę punktu rosy czyli wartość przy której w danych warunkach wdropli się para wodna; mierząc temperaturę piometrem np. ściany porównujemy wskazania z pirometru i aktualnej temperatury punktu rosy; jeżeli temperatura ściany jest niższa niż punktu rosy w tym miejscu wdropli się para wodna
- w porównaniu do poprzednich wersji (E200IR) model XC250 ma lepszą dokładność pomiarową, czytelniejszy wyświetlacz, **wyjście USB i oprogramowanie**

Dane techniczne:**Temperatura powietrza NTC:**

- Zakres pomiarowy: -20...+50°C
- Dokładność: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (0...+40°C) i $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ (w pozostałym zakresie)
- Rozdzielczość odczytu: $0,1^{\circ}\text{C}$

Wilgotność względna powietrza (czujnik pojemnościowy):

- Zakres pomiarowy: 0...100%RH
- Dokładność: $\pm 2\%$ RH
- Rozdzielczość odczytu: 0,1%RH

Temperatura powierzchni - bezdotykowo:

- Zakres pomiarowy: -70...+380°C
- Dokładność: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (0°C~50°C) w pozostałym $\pm 4^{\circ}\text{C}$
- Rozdzielczość odczytu: $0,1^{\circ}\text{C}$
- Rozdzielczość optyczna: 6:1 (min. od 20mm)
- Współczynnik emisyjności: programowalny 0.01~1
- Czas odpowiedzi: 0,5 sek
- Punktowy celownik laserowy

Pozostałe parametry:

- **Wyjście cyfrowe USB z oprogramowaniem SmartGraph**
- Jednoczesne wyświetlanie 2 parametrów: °C i %RH lub IR°C i DP°C
- Zatrzymanie wskazań wyświetlacza
- Wylizanie temperatury punktu rosy °C/ °F, wilgotność absolutna g/m^3 , współczynnik zmieszania g/kg lub gr/lb
- Pamięć wartości minimalnej i maksymalnej
- Wylizanie wartości średniej
- Alarm dźwiękowy dla temperatury powierzchni bliskiej (poniżej i powyżej) temperatury punktu rosy; ustawialny w zakresie 0,0...9,9°C
- Kalibracja jednopunktowa dla temperatury i wilgotności
- Temperatura pracy: -20...+50°C
- Zasilanie bateryjne lub sieciowe 5.5V
- Czas pracy: do 200 godz.
- Wymiary: 170x60x35mm
- Waga: ok. 250g

Wyposażenie dodatkowe:

- dostarczany z certyfikatem producenta zgodnym z DIN EN10204/2.2
- futerał (opcja)
- gwarancja 12 miesięczna

