

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut305c-pirometr-cyfrowy-miernik-temperatury-p-10031.html>

UT305C+ pirometr cyfrowy miernik temperatury

Cena brutto	1 247,00 zł
Cena netto	1 013,82 zł
Cena poprzednia	1 800,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UT305C+
Kod EAN	6935750530566
Producent	Uni-t

Opis produktu

UT305C+ pirometr cyfrowy miernik temperatury
pomiar kontaktowy i bezkontaktowy

Profesjonalny bezdotykowy termometr na podczerwień UT305C+ może szybko i dokładnie określić temperaturę powierzchni w zakresie od -50°C do +2200°C, mierząc energię podczerwieni emitowaną z powierzchni docelowej. Dla łatwiejszego i intuicyjnego nakierowania urządzenia na powierzchnię docelową wbudowany jest laser, który wskazuje prawidłowe wycelowanie termometru. Stosunek odległości do średnicy mierzonej powierzchni wynosi dla tego urządzenia 55:1. Termometr ten posiada wbudowane dodatkowe funkcje np. pomiar temperatury wokół termometru, pomiar temperatury termoparą kontaktową typu K, pomiar wilgotności względnej wokół termometru. Na podstawie tych zmierzonych wartości automatycznie oblicza temperaturę punktu rosy lub temperaturę termometru mokrego. Czas i datę systemową można wprowadzić do termometru. Pomiar wartości można zaplanować w określonych odstępach czasu, a w pamięci wewnętrznej można zapisać łącznie 999 zdarzeń (grup danych). Istnieje możliwość ustawienia emisyjności mierzonej powierzchni w zakresie od 0,1 do 1,0. Wskazanie ustawionych funkcji i mierzonych wartości zapewnia jasny i kontrastowy kolorowy wyświetlacz TFT LCD, a wartości graniczne sygnalizowane są brzęczykiem i na wyświetlaczu. Możliwe jest wskazanie minimalnej, maksymalnej i średniej temperatury oraz odchyleń od średniej (MIN, MAX, AVG, DIF). Urządzenie jest odporne na upadek z wysokości 1 metra.

Ten bezdotykowy termometr na podczerwień może być używany w różnych dziedzinach, takich jak przemysł spożywczy, konserwacja maszyn, sprzęt transportowy, obróbka metali, chłodnie i inne gałęzie przemysłu.

**Przy zakupie pirometru cyfrowego produkcji Uni-T proponujemy wykonanie świadectwa sprawdzenia urządzenia.
Szczegóły na stronie:**

LINK: [świadectwo sprawdzenia](#)



Świadectwo sprawdzenia	
nr X /2024 z dnia XXXX.2024	
Typ i rodzaj przyrządu:	Pirometr
Model:	XXXXXX
Producent:	Uni-t
Numer seryjny:	XXXXX
Użytkownik - odbiorca:	XXXXXXXXXX
Metoda sprawdzenia:	procedura własna porównawcza
Warunki środowiskowe:	Temperatura pokojowa (22°C) Wilgotność (45 % Rh)
Data wykonania sprawdzenia:	XXXXXX
Spójność pomiarowa	Wyniki badanego przyrządu porównane do wzorcowanego kalibratora na podczerwień z odległości 60cm
Przyrządy pomocnicze:	Volcraft IRS-350 SN: 15652137 świadectwo kalibracji: 5506710
Wynik sprawdzenia:	
POZYTYWNY	
W zakresie błędów podstawowych sprawdzenie wykazało zgodność z danymi technicznymi producenta.	
Potwierdzamy spójność wyników pomiarowych z wzorcami w punkcie:	
30°C (emisyjność $\epsilon=0,95$) 60°C (emisyjność $\epsilon=0,95$) 100°C (emisyjność $\epsilon=0,95$)	
załącznik (1) – wydruk obrazu z pomiaru	
Protokół z badania:	Wskazania zarejestrowane na wyświetlaczu zgodnie z dopuszczalnym błędem pomiarowym
Termin następnego badania (termin ważności)	Zgodnie z zapisami własnego systemu jakości (zalecenie 12m-cy)
sprzedawca: GOTRONIK PPHU Piotr Godzik ul. Bystrzycka 69C 54-215 Wrocław biuro@gotronik.pl	
wykonał: data i podpis	

dane techniczne:

- termometr na podczerwień do bezkontaktowego pomiaru temperatury powierzchni
- zakres temperatur -50°C do +2200°C z możliwością przełączenia na °Fahrenheita
- laserowe oznaczenie mierzonej powierzchni
- otwór montażowy do statywu
- stosunek odległości do średnicy mierzonej powierzchni to urządzenia 55:1
- kontrastowy kolorowy wyświetlacz TFT LCD o przekątnej 2,4 cala
- wskazywanie wartości granicznych za pomocą brzęczyka, na wyświetlaczu i trójkolorowej diody LED
- ustawianie planowanej pomiaru według czasu systemowego i przechowywanie 999 zdarzeń w pamięci
- eksport danych do komputera w formacie PDF lub csv
- zasilanie: bateria litowa 3,7V/2600mAh, typ 18650y

parametry techniczne:

- zakres pomiaru temperatury w podczerwieni (IR): -50°C do + 2200°C (-58°C) F do 3992°F)
- zakres pomiaru temperatury otoczenia: -10°C do +50°C
- zakres pomiaru temperatury termoelementem typu K: -50°C do 1370°C
- zakres pomiaru temperatury termoelementu typu K: - 40°C do 260°C
- rozdzielczość: 0,1°C / 0,1°F
- zakres pomiaru wilgotności względnej: 10 do 80% RH
- dokładność pomiaru IR w przedziale -50°C do 0°C: $\pm(1^{\circ}\text{C} + 0,1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C})$
- dokładność pomiaru IR w przedziale od 0°C do 2200°C: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 0,01\text{ xt}^{\circ}\text{C}$ (którakolwiek wartość jest większa)
- dokładność pomiaru temperatury otoczenia: -10°C do 0°C: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 0 do 40°C: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$; 40°C do 50°C: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- dokładność pomiaru temperatury termoparą: $\pm(0,005\text{ xt} + 1,5)^{\circ}\text{C}$
- dokładność pomiaru wilgotności względnej: $\pm 5\%$ RH
- ustawienie emisyjności mierzonej powierzchni: tak; 0,1 do 1,0 w krokach co 0,01, wbudowana tabela emisyjności
- odpowiedź spektralna: 8µm do 14µm

- stosunek odległości do średnicy mierzonej powierzchni: 55:1
- laser klasy 2: długość fali 630nm do 670nm, moc wyjściowa $\leq 1\text{mW}$, EN60825-1:2014
- wyświetlacz: kolorowy TFT LCD kontrastowy z podświetleniem, przekątna 2,4"
- rozdzielczość wyświetlacza: 320 x 240 pikseli
- blokada spustu (pomiar ciągły): tak
- zasilanie: bateria litowa 3,7V/2600mAh, typ 18650
- czas ładowania baterii: ≤ 3 godziny
- czas ciągłej pracy: ≥ 20 godzin (przy pełnym naładowaniu)
- automatyczne wyłączanie w stanie bezczynności: tak
- sygnalizacja niskiego poziomu baterii: tak
- wysokość zderzenia test: 1 m
- tryb alarmu temperatury: HI/LO (alarm wysoki/niski z sygnalizacją akustyczną)
- zawieszenie wartości MAX / MIN / AVG / DIF: tak
- temperatura pracy: -10°C do $+50^{\circ}\text{C}$ (14°C do 122°F)
- współczynnik temperaturowy: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ lub $\pm 0,1\%/^{\circ}\text{C}$ - w zależności od tego, która wartość jest większa
- wilgotność względna podczas pracy:
- temperatura przechowywania: od -20°C do 60°C (-4°F do 140°F)
- kolor produktu: czerwony i szary
- waga netto produktu: 375 g
- wymiary produktu (dł. x szer. x wys.): 124 x 65 x 205 mmz

skład zestawu:

- termometr UT305C+ z baterią: 1 szt.
- kabel USB do ładowania i transmisji danych - USB-C: 1 szt.
- termopata typu K z przewodem 1m: 1 szt.
- instrukcja obsługi: 1 szt.

Specyfikacja		UT305C+	UT305C+
Zakres pomiaru	Pomiar temperatury w podczerwieni	$50^{\circ}\text{C} \sim 1850^{\circ}\text{C}$	$50^{\circ}\text{C} \sim 2200^{\circ}\text{C}$
	Pomiar temperatury otoczenia	$10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$)	
	Wilgotność względna	10% wilgotności względnej $\sim 90\%$ wilgotności względnej	
	Termopara typu K	$50^{\circ}\text{C} \sim 1370^{\circ}\text{C}$ ($-58,0^{\circ}\text{F} \sim 2498^{\circ}\text{F}$)	
Dokładność	Pomiar temperatury w podczerwieni	$50^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$, $\pm(1,0^{\circ}\text{C}+0,1^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C})$	
	Pomiar temperatury otoczenia	$10^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{C} \sim 32^{\circ}\text{C}$), $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2,0^{\circ}\text{C}$) $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{C} \sim 104^{\circ}\text{C}$), $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1,0^{\circ}\text{C}$)	
	Wilgotność względna	$\pm 5\%$ wilgotności względnej	
	Termopara typu K	$\pm(0,005 \times t + 1,5)^{\circ}\text{C}$, $\pm(0,005 \times t + 3,0)^{\circ}\text{F}$	

zdjęcia: