

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pirometr-termometr-bezkontaktowy-kd3590-p-67957.html>



Pirometr, termometr bezkontaktowy KD3590

Cena brutto	48,40 zł
Cena netto	39,35 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	KD3590
Kod producenta	KD3590
Kod EAN	5903957020839
Producent	KRAFT&DELE

Opis produktu

Pirometr bezkontaktowy KRAFT&DELE KD3590

KD3590 to pirometr laserowy umożliwiający bezkontaktowy pomiar temperatury powierzchni w zakresie od -50°C do +600°C. Urządzenie przeznaczone do zastosowań serwisowych, przemysłowych i kontrolnych, gdzie bezpośredni kontakt z mierzonym obiektem jest niemożliwy lub niebezpieczny.

Zakres pomiarowy -50°C do +600°C
Rozdzielczość optyczna 12:1
Czas odpowiedzi 500 ms
Dokładność ±1,5°C / ±3°C

Charakterystyka urządzenia

Rozdzielczość optyczna 12:1

Stosunek odległości do średnicy mierzonego pola wynosi 12:1. Oznacza to, że z odległości 120 cm pirometr mierzy obszar o średnicy 10 cm. Im wyższy współczynnik, tym mniejszy obiekt można zmierzyć z większej odległości bez wpływu otoczenia na wynik.

Regulowana emisyjność

Emisyjność to zdolność powierzchni do emitowania promieniowania podczerwonego. Różne materiały — metal, drewno, guma, tworzywo — mają różne wartości emisyjności. Możliwość jej regulacji pozwala uzyskać dokładny wynik niezależnie od rodzaju badanej powierzchni.

Laserowy wskaźnik celu

Laser klasy II (długość fali 654 nm) wskazuje punkt, w który skierowany jest czujnik. Ułatwia precyzyjne celowanie, szczególnie przy pomiarach z większej odległości lub w trudno dostępnych miejscach. Laser służy wyłącznie do wskazania celu — pomiar odbywa się w podczerwieni.

Alarm temperatury i auto-wyłączanie

Konfigurowalne progi alarmowe dla temperatury wysokiej i niskiej sygnalizują przekroczenie zadanych wartości. Automatyczne wyłączenie po ok. 7 sekundach bezczynności przedłuża żywotność baterii AAA, co jest istotne przy częstym użytkowaniu w terenie.

Specyfikacja techniczna

Marka	KRAFT&DELE
Model	KD3590
Typ	Pirometr bezkontaktowy
Zakres pomiaru temperatury	-50°C do +600°C
Dokładność pomiaru	±3°C dla temperatur ≤ 0°C; ±1,5°C dla temperatur > 0°C
Czas odpowiedzi	500 ms
Rozdzielczość optyczna	12:1
Jednostki temperatury	°C / °F
Funkcje pomiarowe	Temp. aktualna, maksymalna, minimalna, otoczenia
Alarm temperatury	Alarm wysokiej i niskiej temperatury
Emisyjność	Regulowana
Kalibracja	Funkcja kalibracji pomiaru
Wyświetlacz	LCD
Wskaźnik celu	Laser klasy II, długość fali 654 nm
Zasilanie	2 × bateria AAA
Auto-wyłączanie	Po ok. 7 sekundach bezczynności
Temperatura pracy	0°C do +40°C

Zastosowania

- Diagnostyka układów hamulcowych, silnika i układu wydechowego w motoryzacji
- Kontrola temperatury instalacji grzewczych i klimatyzacyjnych w budownictwie
- Wykrywanie mostków termicznych i strat ciepła w przegrodach budowlanych
- Pomiar temperatury elementów elektrycznych i elektronicznych podczas serwisu
- Kontrola temperatury urządzeń przemysłowych i maszyn produkcyjnych
- Monitoring temperatury w instalacjach energetycznych i rozdzielniach
- Pomiar temperatury powierzchni podczas gotowania i przetwórstwa spożywczego
- Kontrola nagrzewania się komponentów w laboratoriach i serwisach elektronicznych

Kompatybilność i warunki pracy

Pirometr KD3590 pracuje w temperaturze otoczenia od 0°C do +40°C. Przy pomiarach powierzchni metalicznych lub polerowanych zaleca się regulację emisyjności — dla stali nierdzewnej wynosi ona ok. 0,1–0,3, dla gumy lub matowej farby ok. 0,9–0,95.

Nieprawidłowo ustawiona emisyjność jest najczęstszą przyczyną błędów wskazań pirometrów. Urządzenie nie nadaje się do pomiaru temperatury przez szyby, cieczy ani płomienia.