



DOKŁADNIE ZAPOZNAJ SIĘ Z INSTRUKCJĄ OBSŁUGI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY
 Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować uszkodzenie lub zniszczenie przyrządu oraz spowodować zagrożenie zdrowia i życia użytkownika.

Bezpieczeństwo użytkownika



UWAGA: Promień lasera! Nie kierować promienia lasera bezpośrednio w oko [oczy] lub w powierzchnię lustrzaną, odbijającą światło.

	Ważna informacja !		Zgodność standardu EU	BAT	Akumulator, bateria – rozładowane
--	--------------------	--	-----------------------	-----	-----------------------------------

- Przed każdorazowym użyciem sprawdź stan techniczny przyrządu. W razie zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń skontaktuj się najpierw z serwisem.
- **To urządzenie nie jest zabawką i nie może być używane przez dzieci.**
- Usuń z przyrządu baterie, jeśli nie jest on używany przez dłuższy czas.

DT-8891 to miernik temperatury z możliwością jednoczesnego podłączenia dwóch sond T/C:K i przystawki do pirometrycznego pomiaru temperatury. Sondy K umożliwiają pomiar temperatury w zakresie -200°C do +1372°C. Pomiar pirometryczny jest możliwy w zakresie -30° do +550°C.

Duży, czytelny ekran LCD umożliwia jednoczesny odczyt temperatury ze wszystkich sond T1, T2 lub T3 bądź kombinacje T1-T2, T1-T3, T2-T3. Wskazania pomiaru w stopniach Celsjusza, Fahrenheita lub w Kelwinach. Miernik umożliwia dokonywanie szybkich pomiarów i zapewnia bardzo wysoką dokładność.

DANE TECHNICZNE

Certyfikaty: CE

Współczynnik emisyjności: $\epsilon = 0,95$

Zakres pomiarowy: T/C:K (-200°C do +1372°C) / IR T3: (-30°C ~ +550°C)

Kąt pomiaru pirometrycznego: 8:1

Celownik laserowy: moc lasera <1mW

Ekran LCD: 4 cyfry; trzy pola wskazania (T1, T2, T3-pirometr)

H - wskaźnik trybu zatrzymania odczytu

Przekroczenie zakresu: wskaźnik „OL” / Brak sondy: „----”

Próbkowanie: 2/sek / czas odpowiedzi 0,5sek.

Automatyczne wyłączanie zasilania (AutoPowerOFF): ok. 20 minut

Temperatura pracy : 0°C ~ + 40°C (pomiar pirometryczny) 10 ~ 90%RH

0°C ~ + 50°C (pomiar sondą) 10 ~ 90%RH

Temperatura magazynowania: -10°C – 60°C ≤75%RH

Wymiary / waga : / 560g (wraz z baterią)

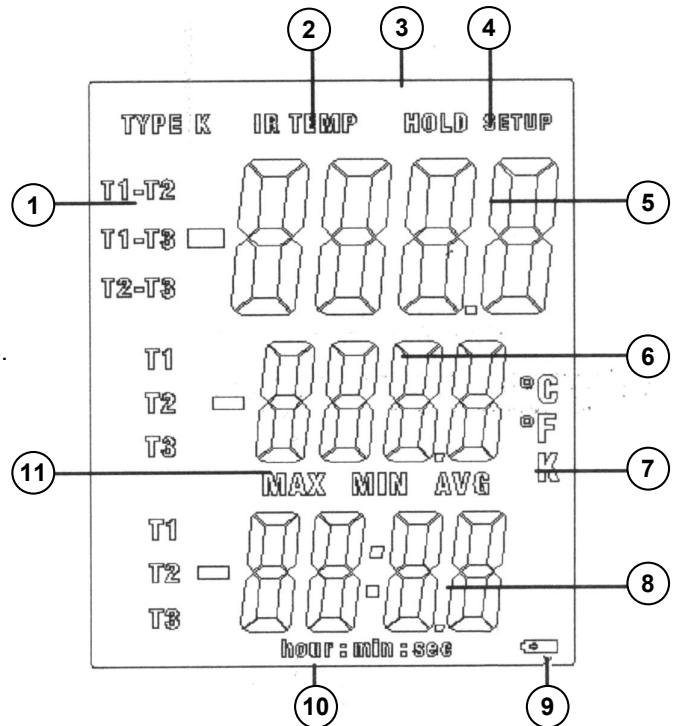
Zasilanie: 2 x bateria 9V 6F22

	Zakres pomiarowy		Dokładność:	Rozdzielczość
T1, T2	< -100°C	-200°C do +1372°C	±(0,15% wskazania + 1°C)	0,1 < 1000°
	> -100°C		±(0,5% wskazania + 2°C)	
T1 – T2		±(0,5% wskazania + 1°C)	1 > 1000°	
IR T3	8 ~ 14µm	-30°C ~ +550°C		
T1 – T3				±(2% wskazania + 3°C)
T2 – T3				

OPIS

Ekran LCD

1. Symbol sondy pomiarowej.
2. Wskaźnik podłączenia przystawki pirometrycznej.
3. Wskaźnik funkcji zatrzymania pomiaru HOLD.
4. Wskaźnik trybu wprowadzania ustawień SETUP.
5. Pierwsza linia wyświetlacza temperatury: wyświetlane : T1, T2, T3 lub T1-T2, T1-T3, T2-T3
6. Druga linia wyświetlacza temperatury: T1, T2, T3 oraz wartości MAX, MIN lub AVG.
7. Jednostka pomiaru.
8. Trzecia linia wyświetlacza temperatury z sond T1, T2, T3.
9. Wskaźnik zużycia baterii.
10. Wskaźnik czasu pomiaru dla: MAX, MIN lub AVG.
11. Wskaźnik ustawienia trybu pomiaru temperatury MAX, MIN lub AVG.



Przyciski

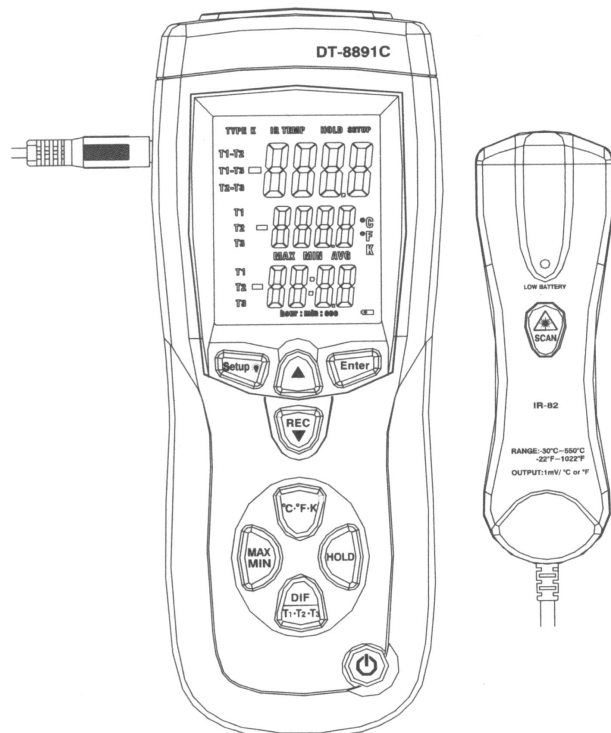


MAX/MIN
DIF/T1T2T3
HOLD
°C°F K
Setup



▲
▼
Enter

Włącznik / wyłącznik zasilania.
Tryb pomiaru maksimum / minimum.
Ustawianie trybu pracy wyświetlacza.
Zatrzymanie wskazań miernika.
Wybór jednostki pomiaru.
Wprowadzanie ustawień.
Podświetlanie ekranu LCD.
W trybie SETUP parametr w górę.
W trybie SETUP parametr w dół.
Zatwierdzenie ustawień.



Pomiar temperatury za pomocą sond K

1. Podłącz sondy do miernika poprzez wejścia T1 i T2. Pamiętaj o prawidłowej polaryzacji sond. Umieść końcówki pomiarowe sond T1 lub T2 w badanym obszarze i zostaw na chwilę dla uzyskania stabilnych wskazań.
2. Przełącznikiem °C°F K wybierz wymaganą jednostkę pomiaru.
3. Przełącznikiem DIF/T1 T2 T3 wybierz tryb pracy.

Pomiar temperatury za pomocą sondy pirometrycznej

1. Podłącz sondę pirometryczną IR-82 do wejścia T3 miernika. Na ekranie pojawi się wskazanie IR dla sondy T3.
2. Przyciśnij przycisk SCAN na sondzie i dokonaj odczytu temperatury.

Funkcja HOLD

Przyciskiem HOLD zatrzymywane jest aktualne wskazanie. Na ekranie pojawi się wskaźnik HOLD. Ponowne naciśnięcie HOLD powoduje powrót do normalnego trybu pracy.

Funkcja MAX/MIN/AVG

Tryb wskazania wartości maksymalnej (MAX), minimalnej (MIN) oraz średniej (AVG) dla czasu trwania pomiaru.

1. Nacinać przycisk MAX/MIN. Na ekranie pojawi się wskaźnik MAX. Miernik przejdzie w tryb wyświetlania wartości maksymalnej. Aktualnie mierzoną temperaturę można odczytać w górnej linii wyświetlacza. Linia środkowa pokazuje wartość maksymalną pomiaru (MAX), a linia najniższa upływ czasu pomiaru.
2. Przyciskiem DIF/T1 T2 T3 wybierana jest sonda, której ma być wskazywana wartość MAX, MIN lub AVG
3. Ponowne przyciśnięcie MAX/MIN przełącza miernik w tryb pomiaru wartości minimalnej (wskaźnik MIN). Linia środkowa ekranu pokazuje wartość minimalną pomiaru.
4. Ponowne przyciśnięcie MAX/MIN przełącza miernik w tryb pomiaru wartości średniej (wskaźnik AVG). Linia środkowa ekranu pokazuje wartość średnią pomiaru.
5. Przytrzymanie przez 3 sekundy przełącznik MAX/MIN powoduje powrót do normalnego trybu pracy.

Funkcja SETUP

1. Przyciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przełącznik Setup. Miernik przejdzie w tryb wprowadzania temperatury odniesienia dla sond T1, T2, T3 lub ustalania trybu pracy automatycznego wyłącznika zasilania.
2. Przełącznikiem ▲ lub ▼ wybierz ustawianie temperatury dla sondy T1 (na wyświetlaczu symbol T1).
3. Przyciśnij przełącznik Enter. W górnej linii ekranu wskazana aktualnie mierzona temperatura. W linii środkowej wartość, która zostanie odjęta lub dodana do mierzonej temperatury. Przełącznikiem ▲ lub ▼ zmieniana jest wartość odejmowanej lub dodawanej temperatury. Przyciskiem Enter zatwierdzamy zmiany.
4. Przyciskiem ▲ lub ▼ wybiera się zmianę ustawień dla sond T2 (na wyświetlaczu symbol T2), T3 (na wyświetlaczu symbol T3) lub trybu pracy automatycznego wyłączania zasilania (wskaźnik SLP on / SLP off określa stan funkcji automatycznego wyłączania zasilania).
5. Przyciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przełącznik Setup, aby wyjść z trybu wprowadzania ustawień.

Automatyczne wyłączanie zasilania

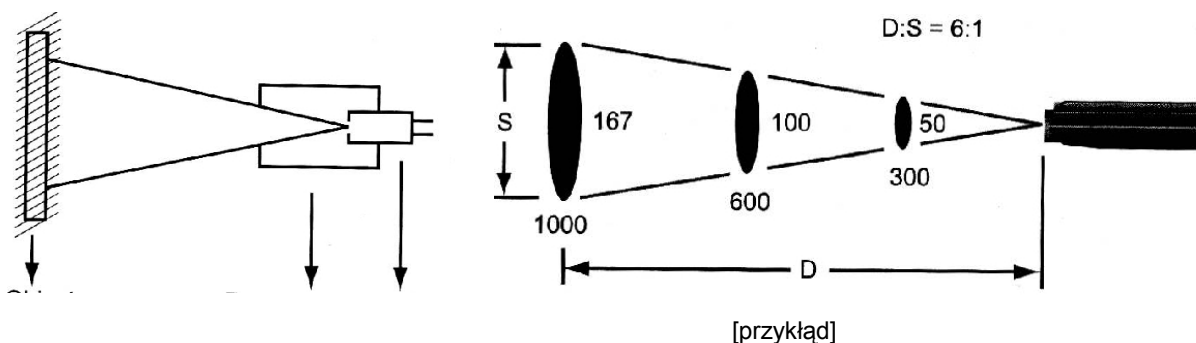
Dla przedłużenia żywotności baterii miernik wyposażono w automatyczny wyłącznik zasilania, który wyłącza miernik po 20 minutach niewykonywania żadnych pomiarów.

Sonda IR-82 (pirometryczna):

Świecąca czerwona dioda LED (górna część sondy pirometrycznej) sygnalizuje wyczerpanie baterii sondy. Odkręcić śrubkę zabezpieczającą, zdemontować pokrywę baterii i wymienić baterię na sprawną.

ZASADA POMIARU PIROMETRYCZNEGO

Termometr pirometryczny [bezstykowy] wykonuje pomiar temperatury powierzchni obiektu poprzez pomiar promieniowania podczerwonego emitowanego przez obiekt. Układ soczewek miernika ogniskuje promieniowanie podczerwone obiektu na czujniku temperatury. Procesor przyrządu dokonuje stosownych przeliczeń. Soczewki ogniskują promieniowanie 'zbierane' z pewnego obszaru, tym samym wskazana temperatura jest uśrednieniem temperatury pola powierzchni. Uwzględniając niżej pokazane proporcje parametrów pomiaru, należy dobrać optymalną [możliwą] odległość termometru od obiektu. Zalecamy zapoznanie się z teorią pomiarów pirometrycznych.



Konserwacja

Miernik może być czyszczony za pomocą wilgotnej ściereczki nasączonej delikatnym detergentem lub płynem dezynfekującym. Nie należy używać do czyszczenia żadnych rozpuszczalników.

WYMIANA BATERII



1. Wskaźnik stanu baterii na ekranie sygnalizuje rozładowanie baterii (złe zasilanie miernika).
Wskazania pomiarów mogą być nieprawdziwe. Grozi to porażeniem prądem elektrycznym !
Należy wymienić baterię na sprawną.



2. Odłączyć wszystkie przewody od miernika, zdjąć pokrywę osłaniającą baterie.
3. Usunąć zużyte baterie. Założyć nowe, zgodne ze specyfikacją danych technicznych miernika.
Zwracać uwagę na poprawność polaryzacji zasilania.
4. Założyć pokrywę baterii. Porównać wskazania miernika z innym, sprawnym miernikiem.
5. **Nie wyrzucać zużytych baterii do niesegregowanych śmieci !**
Usuwać zgodnie z zasadami utylizacji niebezpiecznych odpadów elektronicznych.

Prawidłowe usuwanie produktu

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych.

Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

