



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.

Pirometr VA6512 to miernik temperatury obiektów metodą bezdotykową (wskazywana jest zewnętrzna temperatura obiektu) i dotykową, za pomocą wbudowanej sondy (w tym przypadku mierzona jest temperatura miejsca badanego sondą, np. wewnątrz obiektu).

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
--	--------------------	--	-----------------------	-----	-----------------------------------

DANE TECHNICZNE

Certyfikaty: CE

Współczynnik emisyjności: $\epsilon = 0,97$

Zakres pomiarowy: $-50^{\circ}\text{C} \sim 270^{\circ}\text{C}$ / $-20^{\circ}\text{C} \sim 270^{\circ}\text{C}$

Kąt pomiaru pirometrycznego: 6:1

Celownik laserowy: moc lasera $<1\text{mW}$

Ekran LCD: 4 cyfry; dwa pola wskazania (pirometr/sonda)

H - wskaźnik trybu zatrzymania odczytu

Przekroczenie zakresu: wskaźnik „OL” lub „-OL”

Próbkowanie: 1 raz/2 sekundy

Automatyczne wyłączenie zasilania (AutoPowerOFF): ok. 30 sekund

Temperatura pracy : $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (pomiar pirometryczny) $10 \sim 90\%RH$
 $0^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ (pomiar sondą) $10 \sim 90\%RH$

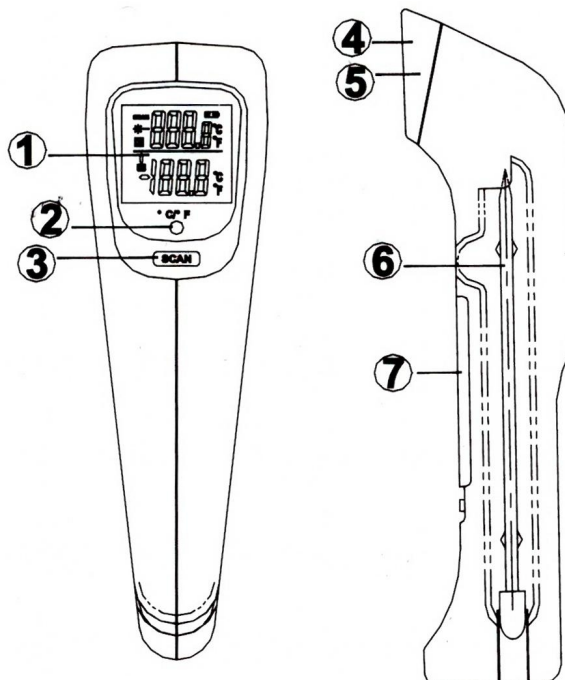
Temperatura magazynowania: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ $\leq 75\%RH$

Wymiary / waga : H:43 x W:49 x L:182 [mm] / 120g (wraz z baterią)

Zasilanie: 3 x bateria 1,5V R3 (AAA)

OPIS

1. Wyświetlacz LCD.
2. Przełącznik $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$.
3. Przełącznik **SCAN**.
4. Czujnik podczerwieni.
5. Laser.
6. Sonda temperatury
7. Pokrywa baterii.



OBSŁUGA

Pomiar pirometryczny:

1. Skierować czujnik podczerwieni na badany obiekt.
(Typowa odległość pomiaru 1m.)
Przycisnąć i przytrzymać przycisk SCAN.
[pojawia się promień lasera]
2. Odczytać temperaturę na wyświetlaczu LCD.
3. Po włączeniu jednostką pomiaru jest $^{\circ}\text{C}$.
Przełączanie jednostki pomiaru przyciskiem $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$.
4. W celu zatrzymania wskazań puścić przycisk SCAN. Na wyświetlaczu pojawi się symbol H sygnalizujący przejście w tryb zatrzymania wskazań. Po około 30 sekundach miernik automatycznie się wyłączy.

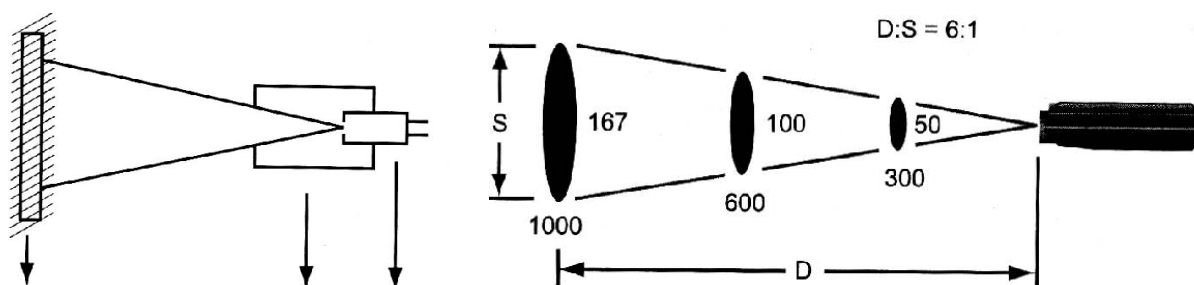
	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość	Dokładność:
Pirometr	$-20^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$	0,1 $^{\circ}\text{C}$ /0,1 $^{\circ}\text{F}$	$\pm 5^{\circ}\text{C}$
	$0^{\circ}\text{C} \sim -270^{\circ}\text{C}$		$\pm(1,5\% \text{ wskazania} + 3^{\circ}\text{C})$
Sonda	$-50^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$		$\pm(1,5\% \text{ wskazania} + 1^{\circ}\text{C})$
	$-20^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$		$\pm(1,0\% \text{ wskazania} + 1^{\circ}\text{C})$
	$+200^{\circ}\text{C} \sim +270^{\circ}\text{C}$	1 $^{\circ}\text{C}$ /1 $^{\circ}\text{F}$	$\pm(2\% \text{ wskazania} + 4^{\circ}\text{C})$

Pomiar za pomocą sondy:

1. Odchylić sondę temperatury o 180° w dół.
2. Automatycznie włączy się pomiar temperatury za pomocą sondy (dolna linia wyświetlacza LCD).
W tym trybie można także wykonać pomiar pirometryczny, przyciskając i przytrzymując przycisk SCAN.
Temperatura pomiaru pirometrycznego jest wyświetlana w górnej linii wyświetlacza LCD.
Należy pamiętać, iż funkcja automatycznego wyłączenia zasilania jest teraz nieaktywna.
3. Umieścić sondę temperatury w badanym obiekcie na głębokość co najmniej 12mm.
Po ustabilizowaniu wskazań odczytać temperaturę w dolnej linii wyświetlacza LCD.
4. Po włączeniu termometr wyświetla temperaturę w stopniach C. W celu zmiany na pomiar w stopniach F przycisnąć przełącznik °C/°F.

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, zdjęć 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.

