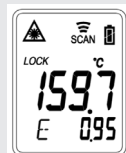
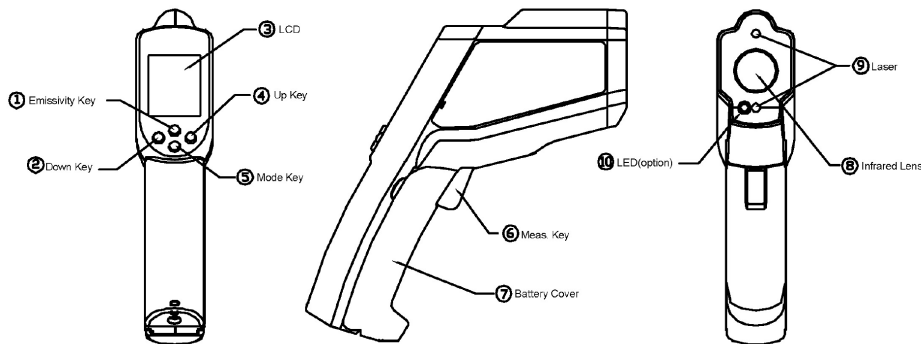


# INSTRUKCJA OBSŁUGI TERMOMETRU IRG301

Nie używać do zastosowań medycznych.



Wystarczy skierować soczewkę (8) termometru na punkt pomiaru i nacisnąć spust (6), aby wyświetlić temperaturę powierzchni. Odległość: stosunek odległości do wielkości plamki wynosi co najmniej 30:1. Dwa punkty laserowe zaznaczają średnicę plamki zmierzonego punktu. Należy dopilnować, aby obszar zmierzonego punktu był większy od pola widzenia.

**UWAGA!** Po 60 sekundach bezczynności termometr wyłącza się automatycznie.

(Ekran przykładowy)

## DZIAŁANIE

Naciśnij przycisk Współczynnik emisji (1), aby ustawić współczynnik emisji

Naciśnij przycisk Współczynnik emisji (1), a następnie przycisk Góra (4) lub Dół (2), aby ustawić współczynnik emisji i zatwierdź, naciskając przycisk Tryb (5). Współczynnik emisji można regulować w zakresie od 0,10 (10E) do 1 (100E).

Naciskaj przycisk Tryb (5), aby wyświetlić więcej funkcji w następujący sposób.

E Pokaż bieżącą wartość współczynnika emisji (domyślny współczynnik emisji to 0,95)

MAX }  
MIN } Naciskaj przycisk Tryb (5), aby przechodzić między trybami maksymalnym (MAX, Maximum), minimalnym (MIN, Minimum), różnicą między trybami MAX i MIN (DIF, Difference) i średnim (AVG, Average). Podczas pomiaru, obok ikony trybu będzie wyświetlana temperatura określonego trybu.  
DIF }  
AVG }

HAL }  
LAL } Naciskaj przycisk Góra (4) lub Dół (2), aby wyłączyć alarm wysokiej temperatury (HAL, High Alarm) lub alarm niskiej temperatury (LAL, Low Alarm) i zatwierdź, naciskając przycisk Pomiar (6). Na przykład: Przy wskazaniu 26,9° C < LAL 27° C będzie pulsować ikona alarmu niskiej temperatury i będzie słychać sygnał dźwiękowy.

\*\* Po 60 sekundach bezczynności termometr wyłącza się automatycznie.

## DODAWANIE WARTOŚCI:

W trybie MAX, MIN, DIF, AVG: Naciśnij przycisk Góra (4) aby włączyć lub wyłączyć tryb blokady (LOCK). Tryb blokady jest szczególnie przydatny do ciągłego monitorowania temperatur przez maksymalnie 60 minut.

Naciśnij przycisk Dół (2), aby przełączyć między ° C lub ° F.

We wszystkich trybach: Najpierw wciskaj przycisk Pomiar (6)

i naciśnij przycisk Góra (4), aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.



i naciśnij przycisk Dół (2), aby włączyć lub wyłączyć laser.



**UWAGA!**

**Zlekceważenie poniższych zaleceń może grozić obrażeniami.**

Nie patrz na wiązkę, ponieważ grozi to uszkodzeniem oczu.

Zbyt długa ekspozycja może doprowadzić do uszkodzenia oczu, a nawet ślepoty. Zachowaj maksymalną ostrożność podczas obsługi lasera. Nigdy nie kieruj urządzeniem w stronę czyichś oczu.

# TIMKEN

Where You Turn

**Przechowywanie i czyszczenie.** Termometr należy przechowywać w temperaturze otoczenia od -20 do +65° C (-4~149° F). Soczewka czujnika jest najbardziej delikatną częścią termometru. Należy dbać, aby zawsze była czysta. Do czyszczenia soczewki należy stosować tylko miękką szmatkę lub watkę bawełnianą, zwilżoną wodą lub alkoholem medycznym. Przed użyciem termometru należy zczekać, aż soczewka całkowicie wyschnie. Nie wolno zanurzać żadnej części termometru w płynie.

**WYŚWIETLANE KOMUNIKATY O BŁĘDACH.** Termometr wyświetla następujące komunikaty diagnostyczne:

	Komunikat 'Hi' (Wysoka temperatura) lub 'Lo' (Niska temperatura) jest wyświetlany, kiedy mierzona temperatura wykracza poza ustawienia alarmu wysokiej temperatury (HAL, High Alarm) i alarmu niskiej temperatury (LAL, Low Alarm).
	Komunikat 'Er2' (Błąd 2) jest wyświetlany, kiedy termometr jest narażony na szybkie zmiany temperatury otoczenia. Komunikat 'Er3' (Błąd 3) jest wyświetlany, kiedy temperatura otoczenia wynosi mniej niż 0° C (32° F) lub więcej niż +50° C (122° F). Termometr wymaga wiele czasu (minimum 30 minut), aby dostosować się do temperatury roboczej/ pokojowej.
	W przypadku innych komunikatów o błędach (5-9) należy zresetować termometr. W tym celu zczekać, aż wyłączy się automatycznie, wyjmij baterię i odczekaj minimum jedną minutę. Włóż baterię i włącz termometr. Jeśli komunikat o błędzie występuje nadal, skontaktuj się z Działem Technicznym, aby uzyskać pomoc.
	Komunikat 'Hi' (Wysoka temperatura) lub 'Lo' (Niska temperatura) jest wyświetlany, kiedy mierzona temperatura wykracza poza zakres pomiaru.

**BATERIE.** Termometr wyświetla następujące symbole stanu naładowania baterii:

	'Bateria sprawna': można dokonywać pomiarów		'Bateria częściowo rozładowana': baterię należy wymienić, choć można nadal dokonywać pomiarów		'Bateria wyczerpana': nie można dokonywać pomiarów
--	---	--	---	--	--

Kiedy pojawi się ikona 'Bateria częściowo rozładowana', należy natychmiast wymienić baterię na nową typu AAA, 1,5 V. Uwaga! Pamiętaj, aby wyłączyć termometr przed wymianą baterii. W przeciwnym razie może działać nieprawidłowo. Niezwłocznie pozbądź się zużytej baterii.

## DANE TECHNICZNE

Opis	Funkcja bezdotykowego pomiaru promieniami podczerwieni
Pozycja	
Zakres pomiaru	-60 do +900° C (-76 do +1 652° F)
Zakres roboczy	0 do +50° C (32 do +122° F)
Dokładność (Tpow. = -33~900° C (-27,4 do ok. 1652° F), Totoczenia = 23 ± 3° C (73,4 ± 5,4 °F))	±2% wskazania lub 2° C (3,6° F), co będzie większe
Zakres współczynnika emisji	Ustawienie fabryczne 0,95; regulacja od 0,1 do 1,00 co 0,01
Rozdzielczość (-9,9~199,9° C (od ok. 15 do ok. 390° F))	0,1° C/0,1° F
Czas reakcji (90%)	1 sekunda
Odległość: plamka	30:1 (minimum)
Trwałość baterii	Zwykle 180, minimum 140 godzin ciągłej pracy (alkaliczne, bez lasera i podświetlenia)
Wymiary	47,0 x 197,0 x 203,3 mm (1,8 x 7,7 x 8,0 cali)
Masa	386,1 gramów (13,62 uncji) z bateriami (2 x AAA)

Uwaga! W polu elektromagnetycznym 3 V/m od 90 do 360 MHz, maksymalny błąd wynosi +/-10° C (+/-18° F).

**EMC/RFI.** Wskazania mogą być niedokładne, jeśli urządzenie działa w polu elektromagnetycznym o sile około 3 V/m, jednakże nie spowoduje to uszkodzenia termometru.

Timken® jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Timken Company.

© 2008 The Timken Company  
1M 09-08-29