

Instrukcja obsługi Termometru bezdotykowego FLUKE 62

Numer katalogowy: 241026



Opis

- ręczny termometr bezdotykowy do użytku profesjonalnego, odpowiedni np. do monitorowania stanu silników elektrycznych i rozdzielnic pod napięciem, sprawdzania działania i wyszukiwania usterek na ogrzewanie i wentylacja, łatwa diagnostyka wielu funkcji samochodu, pomiar temperatury w budownictwie oraz w całej gamie innych dziedzin, gdzie konieczny jest szybki i łatwy pomiar temperatury powierzchni
- Funkcja HOLD (zatrzymanie zmierzonej wartości przez 7 sekund)
- wyświetlanie maksymalnej wartości MAX (osiągniętej podczas pomiaru z wciśniętym spustem) równocześnie z chwilową zmierzoną temperaturą
- podświetlenie wyświetlacza

Przed przystąpieniem do pracy z produktem należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.

Wstęp

Termometry na podczerwień Fluke 62 MAX i 62 MAX + Infrared Thermometers (produkt) umożliwiają określenie temperatury powierzchni poprzez pomiar ilości promieniowania podczerwonego emitowanego z powierzchni danego obiektu

Bezpieczeństwo

Aby uniknąć uszkodzenia oczu i obrażeń, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Przed przystąpieniem do pracy z produktem należy przeczytać wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.
- Nie używaj produktu, jeśli nie działa prawidłowo.
- Używaj produktu tylko zgodnie z zaleceniami, w przeciwnym razie ochrona zapewniana przez produkt nie będzie działać.
- Przed użyciem produktu sprawdź jego obudowę. Jeśli produkt wygląda na uszkodzony, nie korzystaj z niego. Poszukaj pęknięć lub brakujących kawałków plastiku.
- Konkretnie temperatury można znaleźć przy informacji o natężeniu promieniowania. Obiekty odbijające światło mają temperaturę niższą niż faktycznie zmierzona. Przedmioty te stwarzają zagrożenie poparzenia.
- Nie wolno patrzeć bezpośrednio w laser za pomocą przyrządów optycznych (np. wizjerów, lornetek, mikroskopów). Instrumenty optyczne mogą skupiać laser i mogą być niebezpieczne dla oka.
- Nie patrz w laser. Nie kieruj lasera bezpośrednio na ludzi lub zwierzęta ani pośrednio od odbijającej powierzchni.
- Aby pomiary były dokładne, wymieniaj baterie za każdym razem, gdy lampka kontrolna zacznie sygnalizować rozładowanie.
- Nie używaj produktu w pobliżu wybuchowych gazów, oparów ani w wilgotnym lub mokrym otoczeniu.
- Używaj produktu tylko zgodnie ze specyfikacją, w przeciwnym razie może zacząć emitować niebezpieczne promieniowanie laserowe.

Konserwacja

Procedura wymiany baterii

Podczas wkładania lub wymiany baterii AA IEC LR06 otwórz komorę baterii i wymień baterię zgodnie z rysunkiem 16.

Procedura czyszczenia produktu

Do czyszczenia obudowy produktu należy używać wilgotnej gąbki lub miękkiej szmatki nasączonej wodą z mydłem. Ostrożnie przetrzyj powierzchnię wilgotnym wacikiem. Wacik można zwilżyć wodą. Patrz rysunek 17

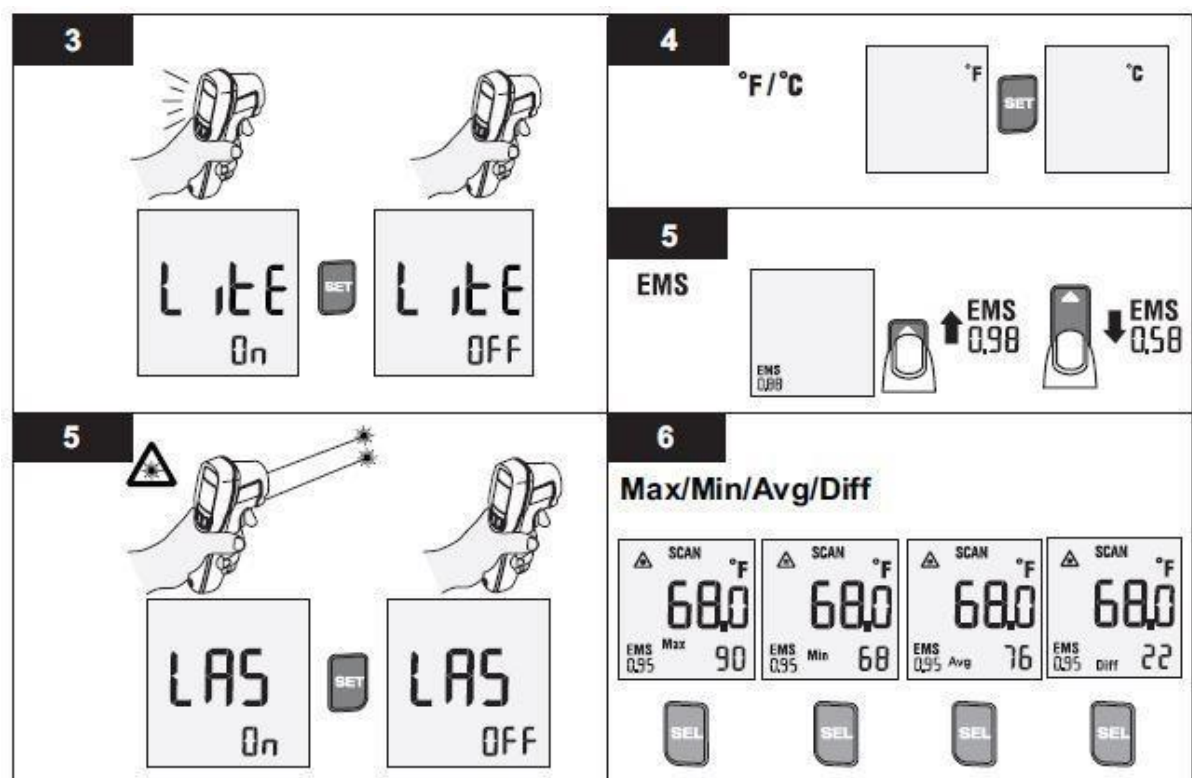
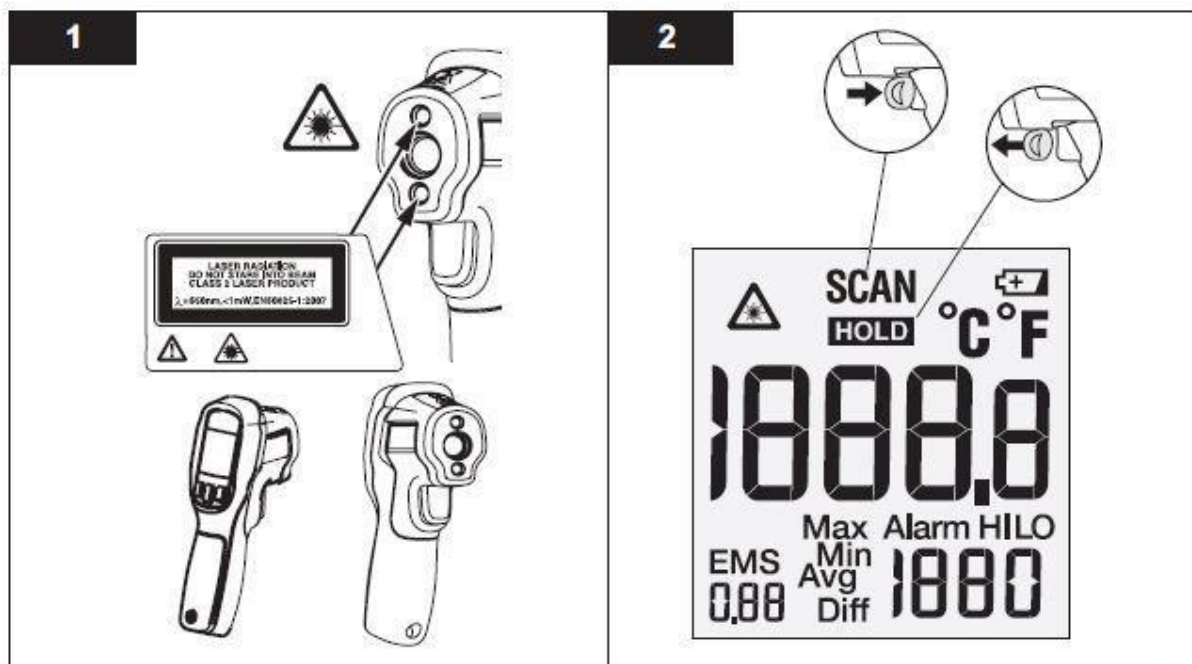
Dane techniczne

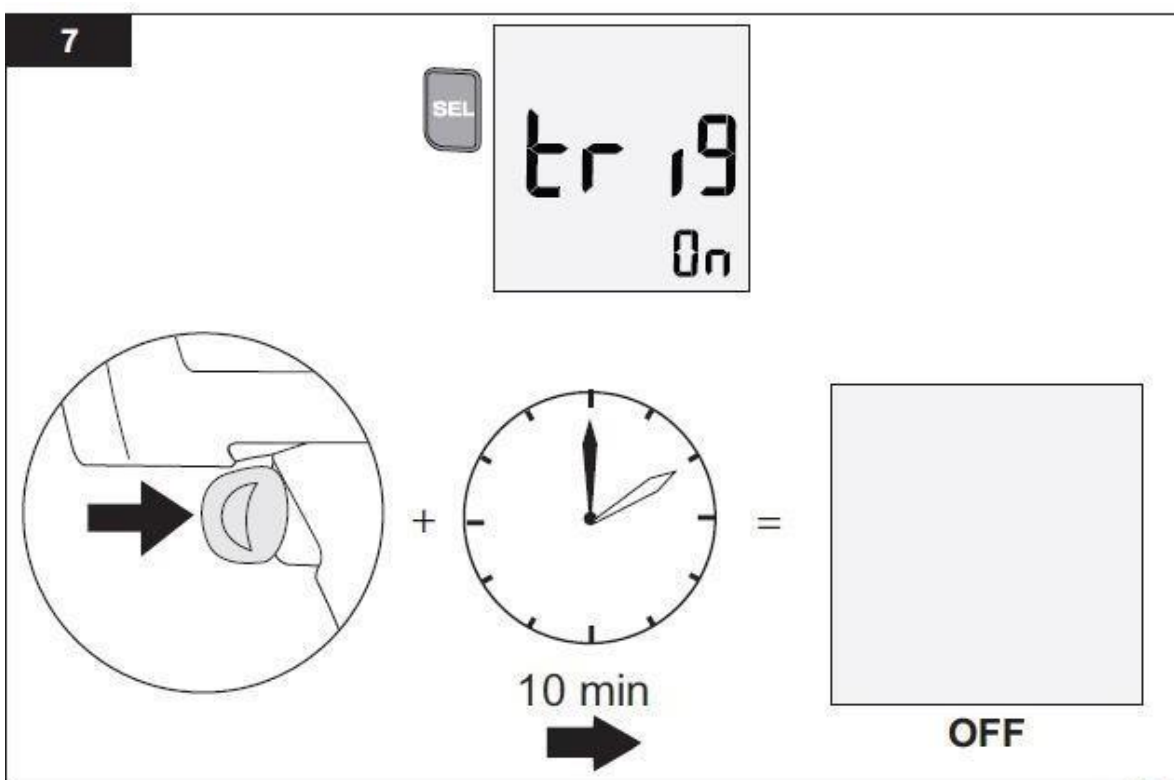
	62 MAX	62 MAX +
Zakres temperatur	- 30°C do 500°C (-22°F do 932°F)	- 30°C do +650°C (-22°F do 1202°F)
Dokładność	≥0 °C: ±1,5 °C lub ±1,5 % wartości, obowiązuje wyższa wartość (≥32 °F: ±3 °F lub ±1,5 % wartości, obowiązuje wyższa wartość) ≥ -10 °C do <0 °C: ±2 °C (≥14 °F do <32 °F: ±4°F) < -10 °C: ±3 °C (<14 °F: ±6 °F)	≥0 °C: ±1 °C lub ±1 % wartości, obowiązuje wyższa wartość (≥32 °F: ±2 °F lub ±1 % wartości, obowiązuje wyższa wartość) ≥ -10 °C do <0 °C: ±2 °C (≥14 °F do <32 °F: ±4 °F) < -10 °C: ±3 °C (<14 °F: ±6 °F)
Czas reakcji (95%)	<500 ms (95% wartości)	<300 ms (95% wartości)
Widmowa odpowiedź	8 do 14 mikronów	
Intensywność promieniowania	0,10 do 1,00	
Rozdzielczość optyczna	10:1 (obliczono przy 90% energii)	12:1 (obliczono przy 90% energii)
Zdolność rozróżniania	0,2°C (0,1°F)	
Powtarzalność (% wartości)	±0,8 % wartości lub ±1,0 °C (2 °F), obowiązuje wyższa wartość	±0,5 % wartości lub ±0,5 °C (1 °F), obowiązuje wyższa wartość
Moc	1 bateria AA IEC LR06	
Czas pracy baterii	10 godzin z włączonym laserem i podświetleniem	8 godzin z włączonym laserem i podświetleniem
Masa	255 g (8,99 oz)	
Wymiary	(175 x 85 x 75) mm (6,88 x 3,34 x 2,95) cala	
Temperatura operacyjna	0°C do 50°C (32°F do 122°F), (bez baterii)	
Temperatura przechowywania	Wilgotność względna od 10% do 90% (bez kondensacji) w temperaturze 30°C (86°F)	
Wysokość operacyjna	2000 metrów nad średnim poziomem morza	
Wysokość przechowywania	12 000 metrów nad średnim poziomem morza	
Zasięg IP	IP 54 wg IEC 60529	
Test upadku	3 metry	
Wibracje i wstrząsy	IEC 68-2-6 2,5 g, 10 do 200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms	
EMC	EN 61326-1:2006 EN 61326-2:2006	

Normy i certyfikaty urzędowe

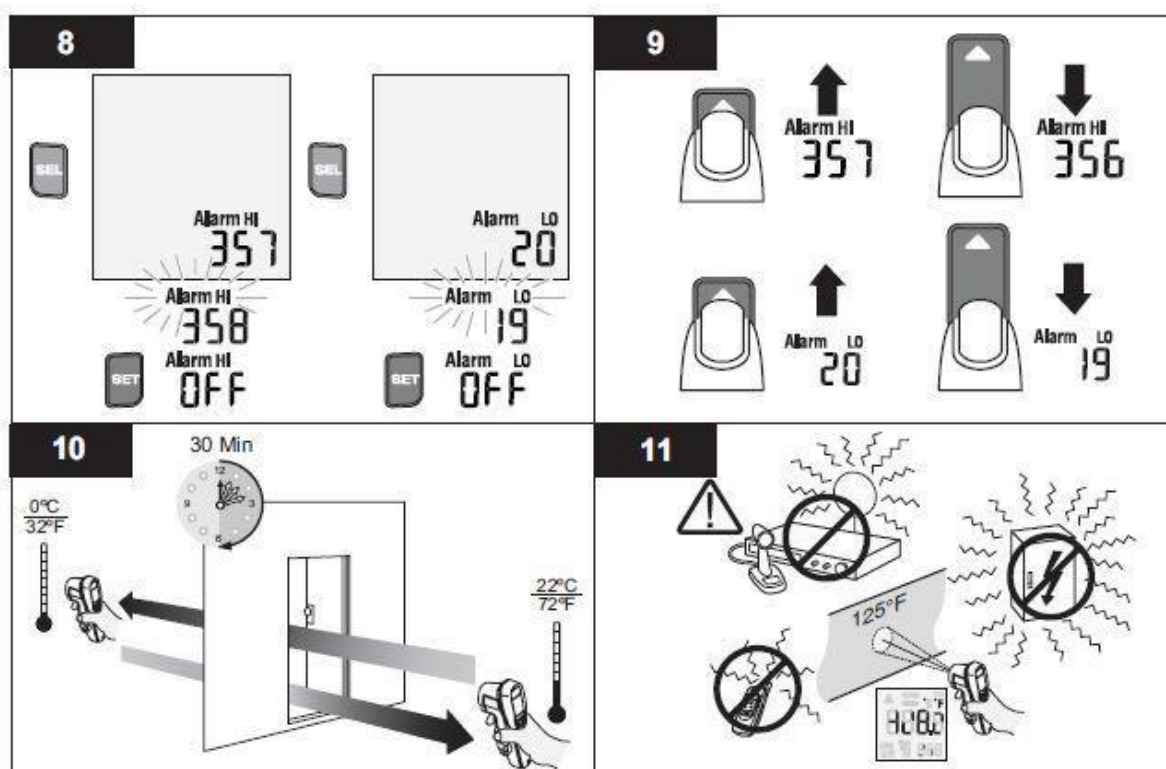
Zgodność z EN/IEC 61010-1:2001
Bezpieczeństwo urządzeń laserowych FDA i EN 60825-1 klasa II

Produkt



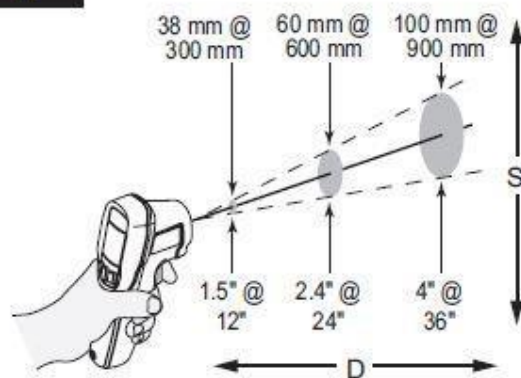


gtr16.eps



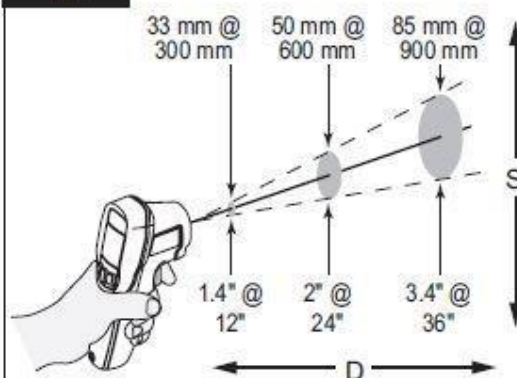
gtr15.eps

12

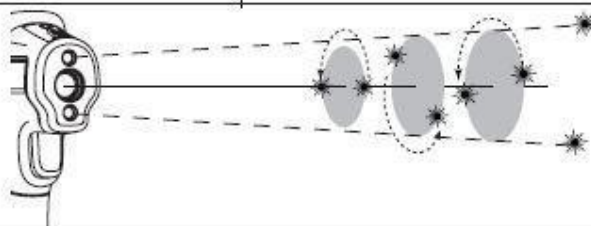


62 MAX
D:S = 10:1

13

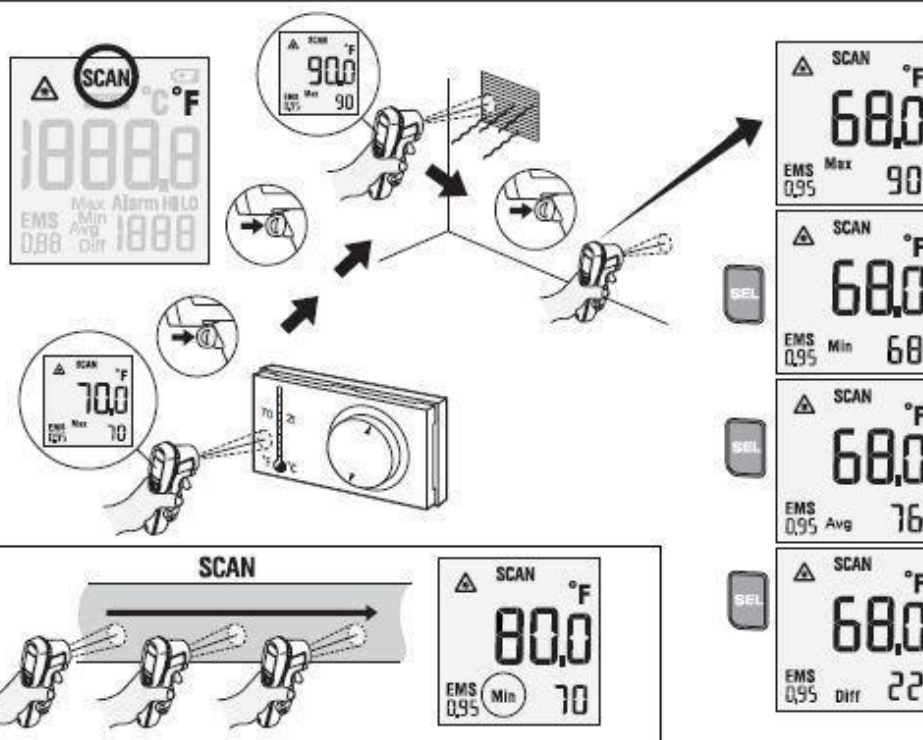


62 MAX +
D:S = 12:1



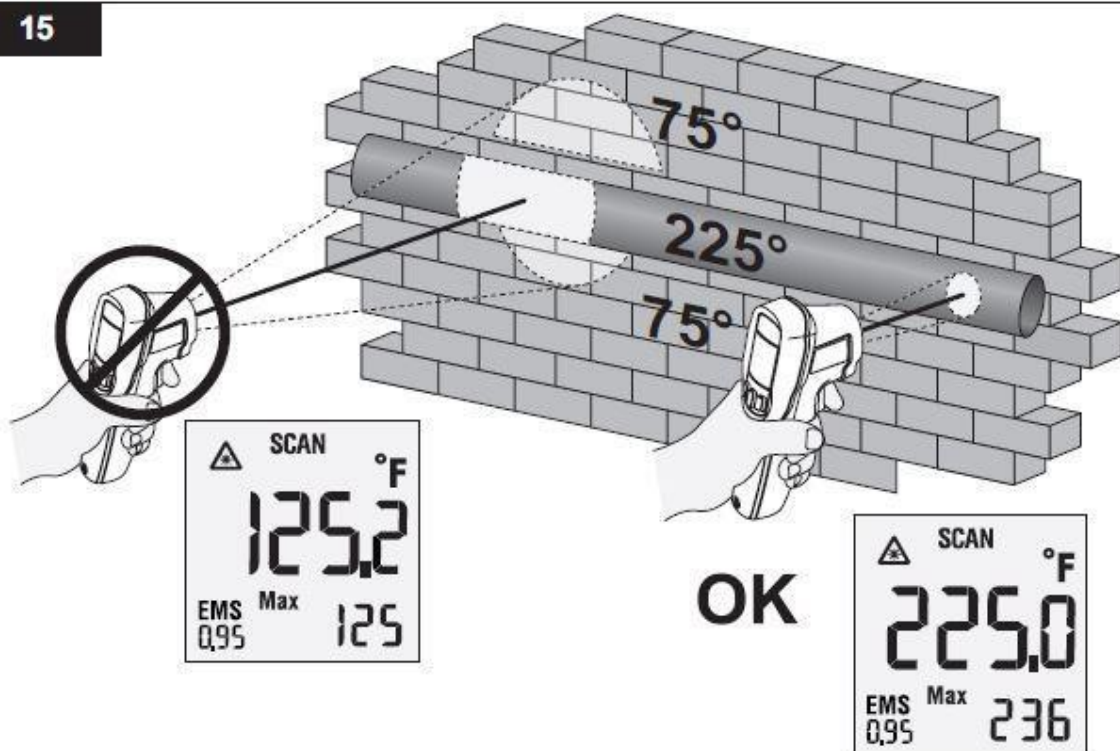
gnt08-11.eps

14



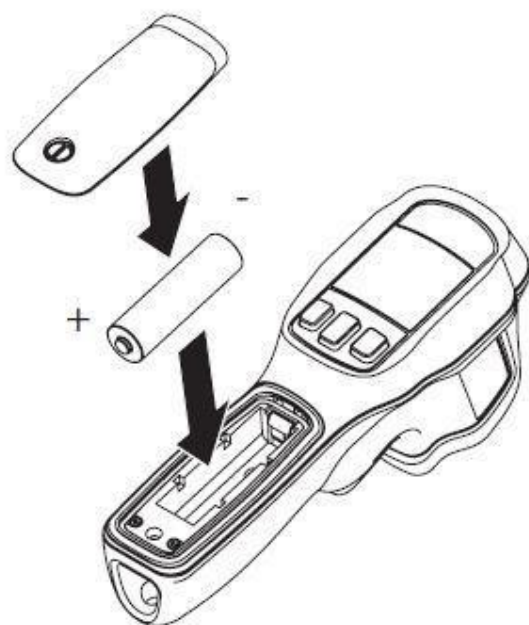
gnt03.eps

15

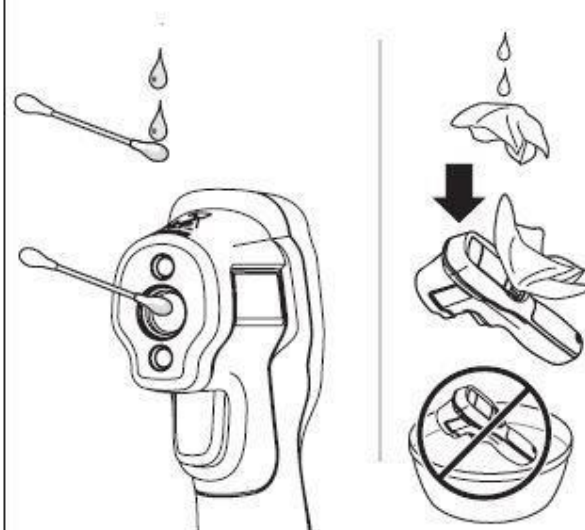


gtr04.eps

16



17



gtr13.eps