

NCIT100 Hawkeye Non-Contact Infrared Thermometer Instruction Manual

Overview

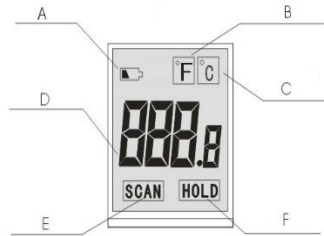
The Hawkeye Non-Contact Infrared Thermometer is designed for fast and accurate body temperature measurements, without physical contact. That makes it ideal for mass temperature screening and monitoring of individuals at workplaces, public events and social gatherings.

Device Components



- A: LCD backlit screen
- B: Infrared sensor
- C: Measurement Trigger
- D: Battery compartment

Display Screen



- A: Low battery indicator
- B: °F indicator
- C: °C indicator
- D: Temperature readout
- E: Scan mode indicator
- F: Data hold indicator

Operating Instructions

To change the measurement unit, open the battery compartment and move the switch inside the compartment to °F or °C position.

To install the batteries, open the battery compartment, install 2 “AAA” batteries according to the instruction sticker, and then close the compartment door until it snaps shut.



To take a temperature measurement:

1. Aim the infrared thermometer (NCIT) at the center of the forehead and keep the NCIT perpendicular to the target surface. The distance between the NCIT and the forehead should be between 0.4 and 1.1 inches.
2. Press and release the trigger. Dashed lines will appear on the screen with the word “SCAN” underneath them.

3. Do not move the NCIT from this position until the reading appears on screen. A reading should appear in under 2 seconds with the word “HOLD” underneath it.
4. Depending on the reading, the screen color will change to either green, yellow or red and the unit will beep one, two, or three times respectively to alert the user to elevated temperatures.
 - a. 98.9°F (37.2°C) and lower, Green & 1 beep
 - b. 99.0° to 100.3°F (37.3° to 37.9°C), Yellow & 2 beeps
 - c. 100.4°F (38°C) and greater, Red & 3 beeps
5. Repeat this process for each temperature measurement. When taking multiple temperatures in a row, if the screen seems to be stuck on the last reading wait a few seconds and press the trigger again. This should initiate scanning.


Operation Notes

1. The NCIT100 provides an oral equivalent temperature based on a forehead skin measurement. External sources, such as extreme ambient temperatures or physical activity, can skew the readings. Keep both the NCIT and the subject in the same ambient environment for at least 30 minutes to stabilize the device before testing. Multiple readings may be necessary to determine an accurate body temperature reference.
2. Make sure the forehead is not covered by anything. Hats, hair, sweat, or other obstructions can make the reading less accurate. Any obstructions should be removed, and the user should wait at least 10 minutes to take the subject’s temperature.
3. Keep the device away from electro-magnetic fields and electrostatic areas.
4. This device should be used only for screening purposes, and not to diagnose any medical conditions.

Specifications

Measurement Range: 91.4° to 109.4°F (33° to 43°C)
 Measurement Accuracy: ±0.4°F (±0.2°C)
 Resolution: 0.1°
 Units: °F/°C
 Auto Power Off: 15 Seconds
 Power Supply: 2 “AAA” Batteries
 Operating Temperature: 50° to 104°F (10° to 40°C)
 Operating Humidity: ≤95%RH, non-condensing
 Barometric Pressure: 70kPa to 106kPa
 Storage Temperature: -4° to 131°F (-20° to 55°C)
 Storage Humidity: ≤95% RH (w/o battery) non-condensing
 Dimensions: 5.03 x 4 x 1.25in (128 x 102 x 32mm)
 Weight (w/o battery): 0.15lb (70g)

Troubleshooting

Problems	Causes	Solutions
No display	Dead battery	Check and replace battery
	Low battery	Replace battery
Color screen dims	Low battery	Replace battery
Reads “OL”	The temperature of the subject is lower than the measurement range	Make sure the subject is within the measurement distance
Reads “OH”	The temperature of the subject is higher than the measurement range	Make sure the subject is within the measurement distance
Reads “AL”	Ambient temperature is too Low	Make sure ambient temperature is within the operation temperature range
Reads “AH”	Ambient temperature is too high	Make sure ambient temperature is within the operation temperature range

Safety and Maintenance

1. Clean the infrared sensor lens often with compressed air or a moist cotton cloth. Never use a solvent or an abrasive cleaner.
2. The exterior housing (plastic parts only) can be cleaned with soap and water on a damp sponge or disinfectant wipe. Do not submerge the device or let water get into the interior.
3. Remove the batteries when cleaning the device.
4. Remove the batteries before long term storage.
5. Do not operate the NCIT100 in explosive environments containing flammable liquids, gases or dust.
6. Please dispose of the batteries properly according to your local regulations for battery disposal.
7. Keep out of reach of children and pets.
8. Do not modify the device in any way.

Contact Us:

General Tools & Instruments
 75 Seaview Drive
 Secaucus, NJ 07094
 212-431-6100
www.generaltools.com

*This device is sold and marketed pursuant to FDA’s Enforcement Policy for Clinical Electronic Thermometers. This device is not FDA approved/cleared.

Manual de instrucciones del termómetro infrarrojo sin contacto Hawkeye NCIT100

Reseña general

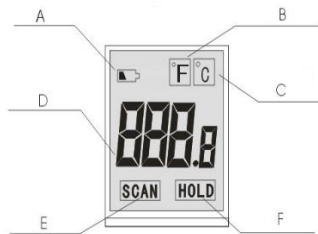
El termómetro infrarrojo sin contacto Hawkeye está diseñado para mediciones de temperatura corporal rápidas y precisas, sin necesidad de contacto físico. Eso lo hace ideal para la detección y monitoreo de la temperatura masiva de personas en lugares de trabajo, eventos públicos y reuniones sociales.

Componentes del dispositivo



- A: Pantalla LCD con iluminación
- B: Sensor infrarrojo
- C: Gatillo de medición
- D: Compartimiento de la batería

Pantalla indicadora



- A: Indicador de batería baja
- B: Indicador de °F
- C: Indicador de °C
- D: Lectura de la temperatura
- E: Indicador del modo de medición
- F: Indicador de mantenimiento de la medición

Instrucciones de operación

Para cambiar la unidad de medición, abra el compartimento de la batería y mueva el interruptor dentro del compartimento a la posición °F o °C.

Para instalar las baterías, abra el compartimento de la batería, instale 2 baterías "AAA" respetando la polaridad de la etiqueta, y luego cierre la tapa del compartimento hasta que se encastre.



Para tomar una medición de temperatura:

- Apunte el termómetro infrarrojo (NCIT) al centro de la frente y mantenga el NCIT perpendicular a la superficie de medición. La distancia entre el NCIT y la frente debe ser entre 10 y 30 mm.
- Presione y suelte el gatillo. Aparecerán guiones horizontales en la pantalla con la palabra "SCAN" debajo de ellos.

- No mueva el NCIT de esa posición hasta que aparezca la lectura en la pantalla. La lectura debe aparecer en menos de 2 segundos con la palabra "HOLD" debajo de ella.
- Dependiendo de la lectura, el color de la pantalla cambiará a verde, amarillo o rojo y la unidad emitirá un pitido una, dos o tres veces respectivamente para alertar al usuario en caso de temperaturas elevadas.
 - Menos de 37.2 °C (98.9 °F), verde y 1 pitido
 - Entre 37.3 a 37.9 °C (99.0 a 100.3 °F), amarillo y 2 pitidos
 - Más de 38 °C (100.4 °F), rojo y 3 pitidos
- Repita este proceso para cada medición de temperatura. Al tomar varias temperaturas seguidas, si la pantalla parece estar congelada con la última lectura, espere unos segundos y presione el gatillo nuevamente. Esto debería iniciar la medición.

Notas de operación

- El NCIT100 indica la temperatura oral equivalente en base en una medición de la piel de la frente. Las fuentes externas, como temperaturas ambiente extremas o actividad física, pueden alterar las mediciones. Mantenga el NCIT y el sujeto en el mismo ambiente durante al menos 30 minutos para estabilizar el dispositivo antes de la medición. Pueden ser necesarias varias mediciones para determinar una referencia precisa de temperatura corporal.
- Asegúrese de que la frente no esté cubierta por nada. Los sombreros, el cabello, el sudor u otras obstrucciones pueden hacer que la lectura sea menos precisa. Cualquier obstrucción debe eliminarse, y el usuario debe esperar al menos 10 minutos para tomar la temperatura del sujeto.
- Mantenga el dispositivo alejado de campos electromagnéticos y áreas electrostáticas.
- Este dispositivo debe usarse solo con fines de detección y no para diagnosticar ninguna condición médica.

Especificaciones

Rango de medición: 33 a 43 °C (91.4 a 109.4 °F)
 Precisión de la medición: ±0.2 °C (±0.4 °F)
 Resolución: 0.1°
 Unidades: °F/°C
 Apagado automático: 15 segundos
 Fuente de alimentación: 2 baterías "AAA"
 Temperatura de funcionamiento: 10 a 40 °C (50 a 104 °F)
 Humedad de funcionamiento: ≤95% HR, sin condensación
 Presión barométrica: 70 kPa a 106 kPa
 Temperatura de almacenamiento: -20 a 55 °C (-4 a 131 °F)
 Humedad de almacenamiento: ≤95% HR (sin baterías) sin condensación
 Dimensiones: 128 x 102 x 32 mm (5.03 x 4 x 1.25 pulgadas)
 Peso (sin baterías): 70 g (0.15 lb)

Diagnóstico de fallas

Problemas	Causas	Soluciones
No hay nada en la pantalla	Batería agotada	Revise y reemplace las baterías
	Batería baja	Reemplace las baterías
La pantalla a color se atenúa	Batería baja	Reemplace las baterías
Aparece "OL"	La temperatura del sujeto es inferior al rango de medición.	Asegúrese de que el sujeto esté dentro del rango de medición
Aparece "OH"	La temperatura del sujeto es mayor al rango de medición.	Asegúrese de que el sujeto esté dentro del rango de medición
Aparece "AL"	La temperatura ambiente es demasiado baja.	Asegúrese de que la temperatura ambiente esté dentro del rango de temperatura de funcionamiento
Aparece "AH"	La temperatura ambiente es demasiado alta.	Asegúrese de que la temperatura ambiente esté dentro del rango de temperatura de funcionamiento

Seguridad y mantenimiento

- Limpie la lente del sensor infrarrojo a menudo con aire comprimido o un trapo de algodón húmedo. Nunca use un solvente o un limpiador abrasivo.
- La carcasa exterior (solo piezas de plástico) se puede limpiar usando una esponja húmeda con agua y jabón o con una toallita desinfectante. No sumerja el dispositivo ni permita que entre agua en su interior.
- Saque las baterías cuando no limpie el dispositivo.
- Saque las baterías antes del guardarlo por mucho tiempo.
- No use el NCIT100 en entornos explosivos que contengan líquidos, gases o polvo inflamables.
- Deseche las baterías adecuadamente de acuerdo con las reglamentaciones locales para la eliminación de baterías.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y las mascotas.
- No modifique el dispositivo de ninguna manera.

Contáctenos:

General Tools & Instruments
 75 Seaview Drive
 Secaucus, NJ 07094
 212-431-6100
www.generaltools.com

*Este dispositivo se vende y comercializa de acuerdo con la Política de cumplimiento de la FDA para Termómetros Clínicos Electrónicos. Este dispositivo no está aprobado/avalado por la FDA.