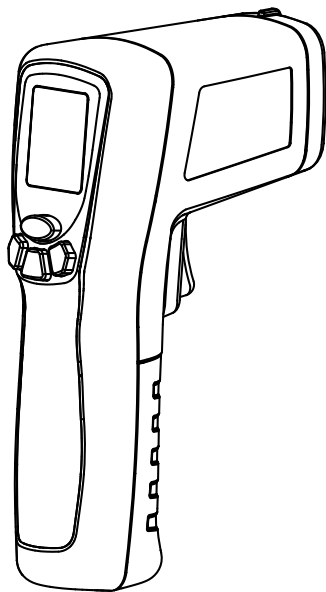


INSTRUCTION MANUAL



Description

Noncontact Thermometer detects the infrared ray that an object emits. The instrument focalizes infrared energy of the object onto a sensor through a lens, changes the surface temperature into electric signal, a microcomputer calculates and displays the measurement temperature on the LCD.

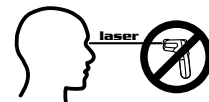
- Single-spot Laser Sighting
- Backlit Display
- Current Temperature Plus MIN, MAX, AVG Temperature Displays
- Preset Emissivity 0.95

Warning

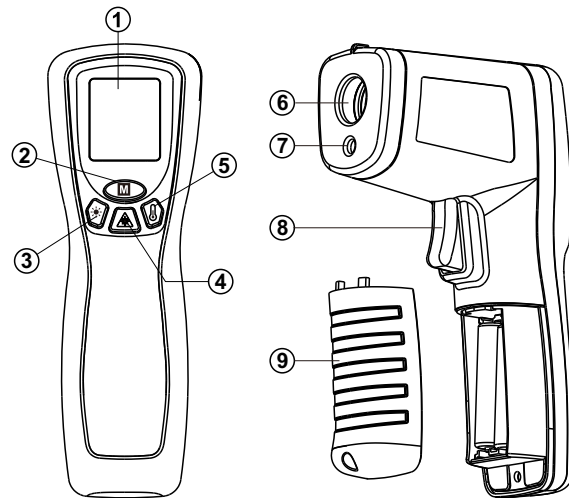
- Please read the following information carefully before using the meter. Protection is impaired if used in a manner not specified in this manual
- Do not clear the meter using solvents.
- Keep the instrument clean, and do not get dust into detecting hole.
- Do not point laser directly at eye or indirectly off reflective surfaces.
- Laser :class 2 <1mW/630-670nm
- Laser radiation is classified according to IEC 60825-1: 2014-05, Safety of laser products – Part 1: Equipment classification and requirements.

**CAUTION**  
 LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM.  
 AVOID EXPOSURE - LASER RADIATION IS EMITTED FROM THIS APERTURE.  
 MAX OUTPUT <1mW, WAVELENGTH 630-670nm, CLASS 2 LASER PRODUCT

**WARNING**  
 Laser radiation - when open do not stare into beam.

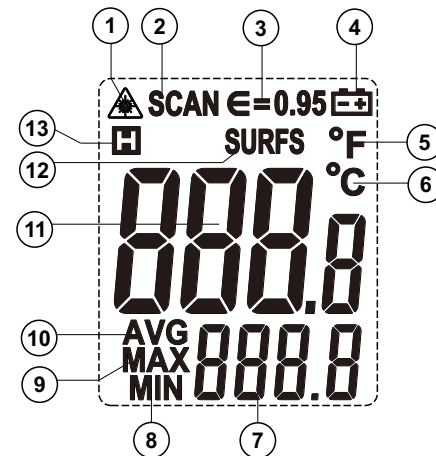


Panel



- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ① Screen        | ⑥ Sensor        |
| ② Mode key      | ⑦ Laser         |
| ③ Backlight key | ⑧ Trigger       |
| ④ Laser key     | ⑨ Battery cover |
| ⑤ °C/°F key     |                 |

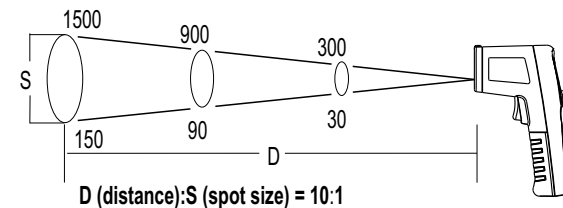
Display



- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| ① Laser indicator   | ⑧ Min value       |
| ② Scan status       | ⑨ Max value       |
| ③ Emissivity        | ⑩ Average value   |
| ④ Low battery       | ⑪ Primary display |
| ⑤ °F unit           | ⑫ Surface scan    |
| ⑥ °C unit           | ⑬ Hold status     |
| ⑦ Secondary display |                   |

D:5 ratio

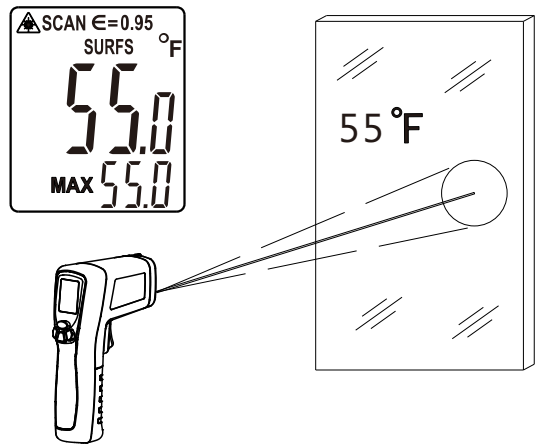
Unit: mm



Make sure that the target is larger than the meter's visual spot size. The smaller the target, the closer you should be to it. The relationship between distance and spot size is 10:1

### Operating Thermometer

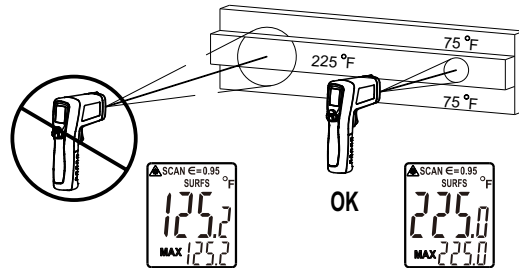
- To measure temperature, pull and hold trigger. Release the trigger to hold a temperature reading. The meter turns off when no activity is detected for ten seconds.
- Press **M** key to toggle between the MAX, MIN, AVG value.
- Press **L** key to Active the laser.
- Press **☀** key to light on or off the backlight.
- Press **°C/°F** key to switch between °C or °F.



05

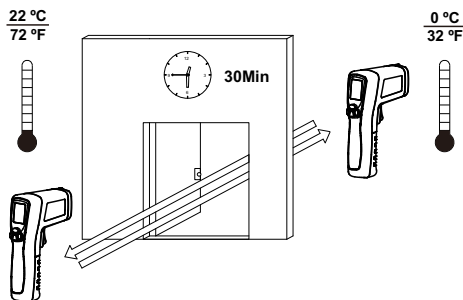
### Note1

Make sure that the target is larger than the meter's visual spot size



### Note2

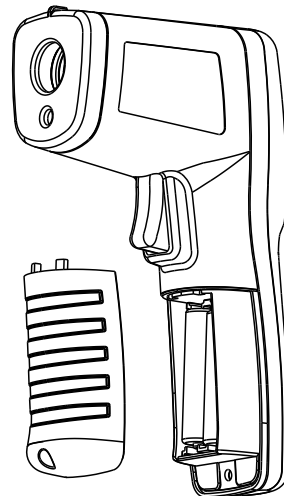
When ambient temperature changes quickly, must wait 30 minutes to balance the temperature of the instrument before use.



06

### Note3

When the battery voltage is lower, the battery symbol appears, it indicates that we must change the battery.



### WARNING

Do not mix old and new batteries. Do not mix alkaline, standard (carbon-zinc), or rechargeable (ni-cad, ni-mh, etc) batteries.

07

### Specifications

Temperature range	-20°C~300°C(-4°F~572°F)		
Accuracy: Assumes ambient Operating temperature (23°C ± 2°C or 73°F±3°F)	-20°C~0°C(±3°C) -4°F~32°F(±5°F) 0°C~300°C ±(2.0%rdg+2°C) 32°F~572°F(2.0%rdg+3°F)		
Optical resolution	10:1	Spectral response	8-14 um
Repeatability	1°C	Response time	Approx.1s
Resolution	0.1°C/0.2°F	Emissivity	0.95
Ambient Operating Range	0~40°C	Relative humidity	10%~90%
CE	Conforms to EN61326 EN61010-1 EN60825-1	Laser	<1mW 630-670nm class2
ETL Intertek 3080912	CONFORMS TO UL STD 61010-1, CERTIFIED TO CSA STD C22.2 No.61010-1	Dimensions	148x95x50mm
Power	2x1.5V AAA	Weight	Approx.160g

08

### Warranty

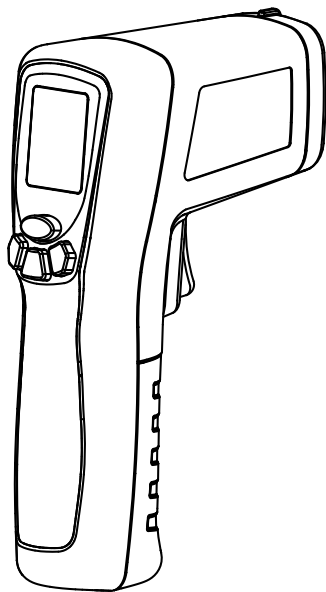
This product will be free from defects in material and workmanship for eighteen months from the date of purchase. This warranty does not cover disposable batteries or damage for accident, neglect, misuse, alteration, contamination, or abnormal conditions of operation or handling.

**MGL EUMAN, S.L.**  
Parque Empresarial de Argame,  
C/Picu Castiellu, Parcelas i-1 a i-4  
E-33163 Argame, Morcín  
Asturias, España, (Spain)



09

700009280

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**Termómetro infrarrojos**
**Descripción**

El termómetro sin contacto detecta la energía infrarroja que emite un objeto, el instrumento focaliza esa energía infrarroja del objeto en un sensor a través de una lente, cambia la temperatura de la superficie en señal eléctrica, un microordenador calcula y muestra la temperatura de medición en la pantalla LCD.

- Mira láser de un solo punto
- Pantalla retroiluminada
- Visualizaciones de temperatura actual más MIN, MAX, AVG
- Emisividad preestablecida 0,95

**Advertencia**

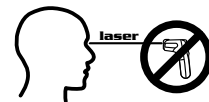
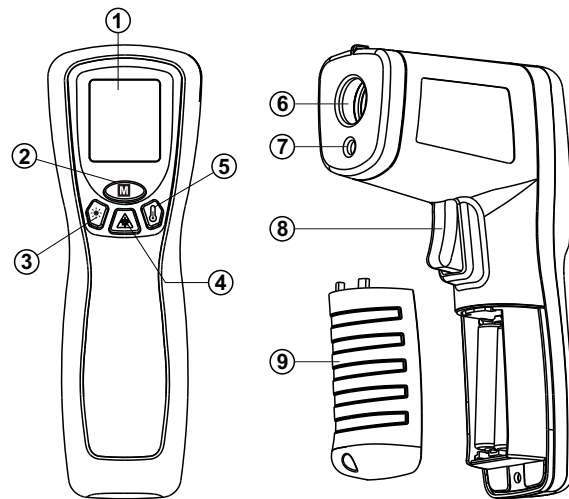
- Lea atentamente la siguiente información antes de usar el medidor. La protección se ve afectada si se usa de una manera no especificada en este manual
- No limpie el medidor con disolventes.
- Mantenga el instrumento limpio y no deje que entre polvo en la apertura de detección.
- No apunte el láser directamente a los ojos ni indirectamente a superficies reflectantes.
- Láser: clase 2 <1 mW / 630-670nm
- La radiación láser está clasificada de acuerdo con IEC 60825-1: 2014-05, Seguridad de productos láser - Parte 1: Clasificación y requisitos del equipo.

**PRECAUCIÓN**

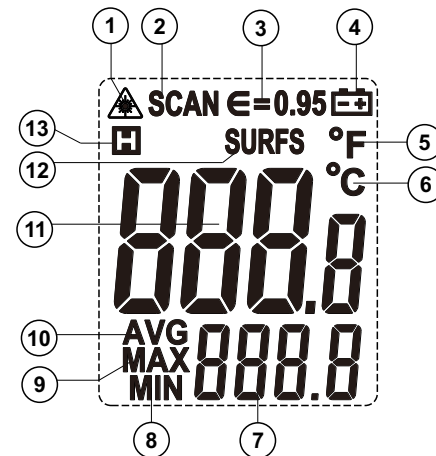
**Radiación láser - no mirar al haz.**  
EVITE LA EXPOSICIÓN - LA RADIACIÓN LÁSER SE EMITE DE ESTA APERTURA.  
POTENCIA MÁXIMA <1 mW, LONGITUD DE ONDA 630 - 670nm, PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2

**ADVERTENCIA**

**Radiación láser - cuando abierto no mirar al haz.**


**01**
**Panel**


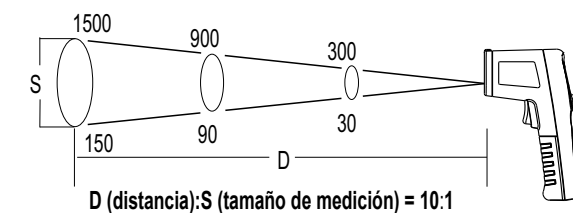
- |               |                |
|---------------|----------------|
| ① Pantalla    | ⑥ Sensor       |
| ② Tecla modo  | ⑦ Laser        |
| ③ Tecla luz   | ⑧ Gatillo      |
| ④ Tecla laser | ⑨ Tapa batería |
| ⑤ Tecla °C/°F |                |

**02**
**Pantalla**


- |                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| ① Indicador laser     | ⑧ Valor min             |
| ② Estado de escaneo   | ⑨ Valor max             |
| ③ Emisividad          | ⑩ Valor medio           |
| ④ Batería baja        | ⑪ Pantalla principal    |
| ⑤ Unidad: °F          | ⑫ Área de escaneo       |
| ⑥ Unidad: °C          | ⑬ Estado Hold/mantenido |
| ⑦ Pantalla secundaria |                         |

**03**
**Relación D:S**

Unidad: mm

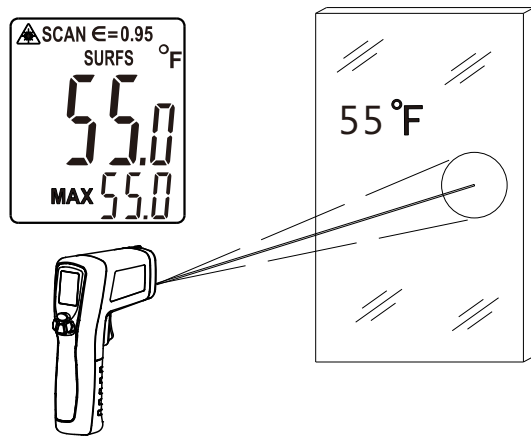


Asegúrese de que el objetivo sea más grande que el tamaño de la zona observada por el termómetro. Cuanto más pequeño sea el objetivo, más cerca deberías estar de él. La relación entre la distancia y el tamaño del punto es 10: 1

**04**

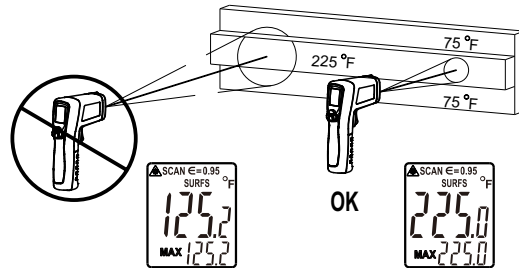
### Funcionamiento del termómetro

- Para medir la temperatura, apriete y mantenga oprimido el gatillo. Suelte el gatillo para congelar la lectura de temperatura. El termómetro se apaga cuando no se detecta actividad durante diez segundos.
- Presione la tecla **M** para cabiar entre los valores MAX ,MIN, AVG/Medio.
- Presione la tecla **▲** para activar el laser.
- Presione la tecla **☀** para encender o apagar la luz de fondo.
- Presione la tecla **⌂** para cambiar entre °C y °F.



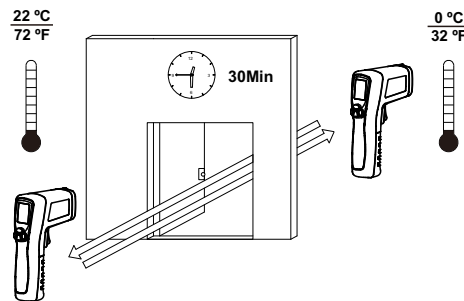
### Nota1

Asegúrese de que el objetivo sea más grande que el tamaño dela zona observada por el termómetro.



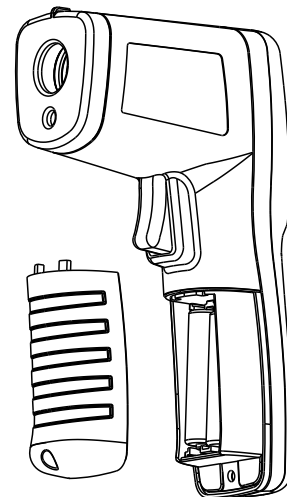
### Nota2

Cuando la temperatura ambiente cambia rápidamente, debe esperar 30 minutos para estabilizar la temperatura del instrumento antes de usarlo.



### Nota3

Cuando la tensión de la batería es baja, aparece el símbolo de la batería, indicando que debemos cambiar las pilas.



### ADVERTENCIA

No mezcle pilas nuevas y viejas. No mezcle pilas alcalinas, estándar (carbono-zinc) o recargables (ni-cad, ni-mh, etc.).

### Especificaciones

Rango de temperatura	-20°C~-300°C(-4°F~572°F)		
Precisión: Se asume temperatura ambiental	-20°C~0°C(±3°C) -4°F~32°F(±5°F) 0°C~300°C ±(2.0%lectura+2°C) 32°F~572°F(2.0%lectura+3°F)		
(23°C ± 2°C or 73°F±3°F)			
Resolución óptica	10:1	Respuesta espectral	8-14 um
Repetibilidad	1°C	Tiempo de respuesta	Approx.1s
Resolución	0.1°C/0.2°F	Emisividad	0.95
Rango de temperatura funcionamiento	0~40°C	Humedad relativa	10%~90%
CE	De acuerdo con EN61326 EN61010-1 EN60825-1	Laser	<1mW 630-670nm class2
ETL Intertek 3080912	DE ACUERDO UL STD 61010-1, CERTIFICADO SEGÚN CSA STD C22.2 No.61010-1	Dimensiones	148x95x50mm
Alimentación	2x1.5V AAA	Peso	Aprox.160g

### Garantía

Este producto estará en garantía durante dieciocho meses a partir de la fecha de compra. Esta garantía no cubre las pilas desechables o daños por accidente, negligencia, mal uso, alteración, contaminación o condiciones anormales de operación o manipulación.

**MGL EUMAN, S.L.**  
Parque Empresarial de Argame,  
C/Picu Castiellu, Parcelas i-1 a i-4  
E-33163 Argame, Morcín  
Asturias, España, (Spain)

