

# LASERGRIP774

## Termómetro Infrarrojos

### Manual de Usuario

#### ¿preguntas o dudas?

Por favor contáctenos de lunes a viernes  
9:00am-6:00pm PST por la llamada (855)686-3835  
o correo electrónico support.eu@etekcity.com



Este producto cumple con 21CFR 1040.10 y 1040.11

Gracias por comprar el Termómetro Infrarrojo Lasergríp774 de Etekcity. Este dispositivo fácil de utilización te permitirá convenientemente y precisamente medir la temperatura de superficie a una distancia sin contacto directo. Si tienes cualesquier preguntas o dudas, contacte con atención al vendedor por llamada gratuita (855)686-3835 o por correoeléctricosupport.eu@etekcity.com.



**ADVERTENCIA: ESTE DISPOSITIVO PRODUCE RADIACIÓN LASER CLASE 2. UTILICE CON MUCHO CUIDADO EN CUALQUIER MOMENTO CUANDO EL LÁSER ESTÁ EN USO EVITE EL CONTACTO DIRECTO CON LOS OJOS. NO MIRE DIRECTAMENTE EL HAZ DE LUZ LÁSER NI EL REFLEJO DE ÉSTE, NI OBSERVE EL HAZ CON INSTRUMENTOS ÓPTICOS. NO APUNTE LA LUZ LÁSER HACIA NINGUNA PERSONA NI NINGÚN ANIMAL. LA RADIACIÓN LÁSER PUEDE DAÑAR SUS OJOS. NO DESARME EL DISPOSITIVO.**



¡Importante! Lea todas las instrucciones que contiene este manual. Usted corre el riesgo de sufrir lesiones graves si no sigue las instrucciones de este manual o si utiliza el dispositivo de forma distinta a lo indicado en este manual.

#### Procedimientos operativos de seguridad

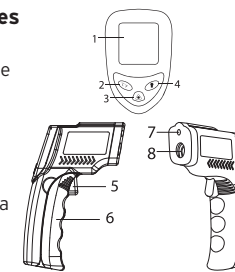
- NO apunte la luz láser a ninguna persona ni ningún animal.
- No trata de apuntar la luz láser en avión .
- Evite que el haz de láser entre en contacto directo o indirecto con los ojos. La radiación láser puede dañar sus ojos.
- No vea el rayo láser con instrumentos ópticos .
- Cuando utilice el dispositivo, informe a las personas presentes acerca de los riesgos de observar directamente el rayo láser.
- NO permita que los niños utilicen este dispositivo.
- Utilice las baterías de 9V cuando necesita cambiarlas de este dispositivo . Asegúrese de que inserte las baterías de acuerdo con polaridades correctas .
- Siempre retire las baterías al limpiar el dispositivo.
- NO utilice pilas con fugas o arroje las baterías usadas al fuego.
- Retire las baterías para el almacenamiento cuando este dispositivo no se usa durante un periodo prolongado .
- Al desarmar el dispositivo o deteriorar los componentes interiores, se anulará cualquier garantía.
- No toque la lente o límpiela usando cualquier que no sea un paño suave o una esponja de algodón .
- Manténgase el termómetro alejado de los campos electromagnéticos producidos por objetos tales como los soldadores de arco y calentadores de inducción .
- No exponga el termómetro a las fuentes directas de calor durante un periodo prolongado .
- Este termómetro es para medir la temperatura superficial, no para la temperatura interna. No utilice ese Lasergríp como una fuente confiable al medir la temperatura corporal.

#### Características y Especificaciones

- Sistema de orientación láser de alta precisión al apuntar.
- Mejor "coeficiente de distancia al punto" que ofrece resultados precisos a mayor distancia.
- Capacidad de medir objetos peligrosos o inaccesibles.
- La batería estándar de 9 V ofrece 12 horas de uso continuo.
- Apagado automático después de 15 segundos de inactividad .
- Rango de medición: 58°F ~ 716°F (-50°C ~ 380°C)
- Precisión: ± 2% / ± 2°C
- Resolución: 0.1°F/°C
- Salida máxima: 0.9mW
- Longitud de onda: 630 - 670nm
- Coeficiente de distancia al punto: 12:1
- Tiempo de respuesta: < 500ms
- Emisividad: 0.95
- Batería: DC 9 V

#### Diagrama de funciones

1. La pantalla LCD
2. Botón de conversión de unidades de °C/°F
3. Puntero láser para Encender/Apagar
4. Botón para Encender/Apagar la pantalla retroiluminada
5. Botón de medición
6. Compartimiento de la batería
7. Orificio del láser
8. Sensor infrarrojo

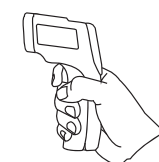


#### Operación

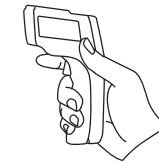
##### Medición de la temperatura superficial

**NOTA:** No es posible usar este termómetro para medir la temperatura de un objeto detrás de un cristal. La precisión de los resultados también pueden verse alterada por vapor, polvo u otros contaminantes en el aire.

1. Una vez que las baterías están instaladas correctamente , presione el botón de medición para activar el dispositivo.
2. Apunte el Lasergríp hacia la superficie de medición.
3. Presione el gatillo de medición sin soltarlo y el láser se activará para apuntar orientación.
4. Manténgase el gatillo presionado mientras mueve el Lasergríp si usted quiere escanear la superficie para medir la temperatura.
5. Una vez que el láser apunta a la medición puntual deseada , suelte el gatillo y la pantalla va a bloquear la temperatura de cálculo.
6. Presione el gatillo de medición una vez más para hacer otra medición.



**PULSE para leer la temperatura continua**



**SULTE para bloquear el resultado de la temperatura**

**NOTA:** El termómetro muestra "HI" cuando la temperatura se encuentra por encima del intervalo de medición y muestra "LO" cuando la temperatura medida se encuentra por debajo del intervalo de medición.

#### Conversión de unidad

Presione el botón / en cualquier momento cuando el Láser está funcionando para cambiar entre unidades de medición de la temperatura.



#### La activación de laser

Para activar y desactivar el láser, presione el puntero láser de encender / apagar en cualquier momento cuando el Lasergríp está funcionando.



#### Operación de la pantalla retroiluminada

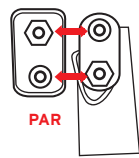
Para activar y desactivar la pantalla retroiluminada, presione el botón de encender/apagar de la luz de fondo en cualquier momento cuando el Lasergríp está funcionando.



#### Baterías reemplazables

Cuando la energía de baterías de Lasergríp está agotando, el icono de batería baja aparecerá en la pantalla retroiluminada. Reemplace inmediatamente las baterías al aparecer este icono.

1. Abra el compartimiento de la batería y retire las baterías usadas. Deseche las baterías usadas apropiadamente.
2. Conecte las baterías nuevas de 9V DC, seguro que está bajo la polaridad correcta.
3. Inserte las baterías en el compartimiento y cierre la tapa del compartimiento, asegurándose de que el cableado no es apretado por la tapa del compartimiento .



Batería de 9V

El cableado no se puede sobresalir del compartimiento

La polaridad hacia arriba

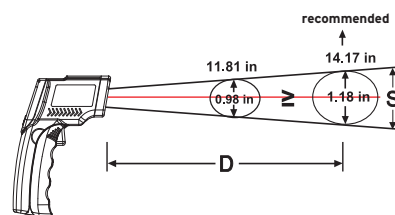


#### Coefficiente de Distancia al Punto

El Lasergríp774 mide la temperatura superficial promedio basándose en el Coeficiente de Distancia al Punto (D:P). Conforme la distancia entre el termómetro y la superficie (cuya temperatura será medida) incrementa, el área superficial total que se mide también incrementa. Con un Coeficiente de Distancia al Punto de 12:1, el área superficial que se mide tiene un diámetro de escasamente 1/12 de la distancia.

Para lograr resultados más precisos, asegúrese de que el objetivo tenga un área superficial dos veces mayor que el diámetro del Punto correspondiente, a la Distancia determinada. Si el área superficial en el objeto es insuficiente las mediciones no serán precisas. La distancia recomendada entre Lasergríp y la superficie de medición es 14.17 pulgadas (36 cm). Lo que crea un área de medición puntual que tiene un diámetro de 1.18 pulgadas (3 cm) .

#### Distance (D) to Spot (S) size D/S=12:1



#### Emisividad

La emisividad de un material es su eficiencia de radiar dicha radiación térmica desde su superficie; donde las superficies no reflectantes tienen mayor emisividad (casi 1) y las superficies reflectantes tienen menor emisividad (casi 0). La precisión de los resultados también puede verse alterada por cristal, madera pulida y granito.

Para hacer la medición precisa de la temperatura superficial reflectante de menor emisividad, coloque una cinta protectora sobre la superficie y posteriormente permite que se ajuste la temperatura de superficie durante aproximadamente 30 minutos . Mide la superficie , escaneando la sección tapada para eliminar el problema de imprecisión.



La información del certificado está marcada directamente en el dispositivo. La etiqueta se encuentra al lado izquierdo de Lasergríp.



La advertencia y la información de seguridad también están marcadas directamente en el dispositivo , la etiqueta se encuentra al lado derecho de Lasergríp.

Cualquier actualización de informaciones del producto (la fecha y la dirección de la fabricación) se agregará como cobertura adhesiva.

#### Contenidos del paquete

- 1 x Etekcity® Lasergríp 774 termómetro infrarrojo
- 1 x DC baterías de 9V
- 1 x Manual de usuario

#### ¿preguntas o dudas?

Por favor contáctenos de lunes a viernes  
9:00am-6:00pm PST por la llamada (855)686-3835  
o correo electrónico support.eu@etekcity.com