

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

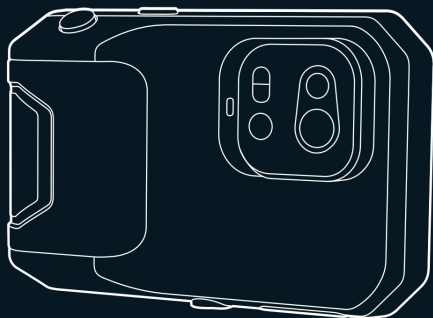
Manual

GS-PF210

Cámara térmica de bolsillo serie PF, Guide Sensmart

CÁMARA TÉRMICA DE BOLSILLO

GUÍA DE INICIO
RÁPIDO



• • • • •

Gracias por elegir nuestro producto. Lea atentamente el manual del usuario antes de utilizarlo y guárdelo para futuras consultas. Esperamos que el producto pueda satisfacer sus expectativas.

TABLA DE CONTENIDO

Inglés

Precauciones	1
Capítulo 1 Lista de artículos.....	4
Capítulo 2 Apariencia.....	5
Capítulo 3 Operaciones básicas	6
Capítulo 4 Otros	11
Capítulo 5 Análisis de problemas comunes.....	12

Hablar chino

.....	13
·	15
·	16
·	17
·	22
·	23

IMPORTANTE

Este es un manual general que cubre varias cámaras térmicas en una línea de productos, por lo que algunas funciones y descripciones del manual pueden no aplicarse a una cámara térmica específica.

PRECAUCIONES

Por favor, siga siempre estrictamente las siguientes precauciones:

- Mantenga

el dispositivo lo más estable posible para evitar sacudidas violentas. • No utilice el dispositivo a temperaturas de funcionamiento no permitidas ni lo coloque en un entorno a una temperatura de almacenamiento no permitida. • No alinee el dispositivo con emisores térmicos fuertes,

como el sol, láseres y

Soldadores por puntos.

- No exponga el dispositivo a un entorno húmedo o polvoriento. Evite que el agua salpique el dispositivo cuando lo utilice en un entorno con agua. • Coloque el dispositivo y todos sus accesorios en una caja de embalaje especial cuando no lo utilice él.

- No bloquee ningún orificio del dispositivo. • No golpee, arroje ni haga vibrar el dispositivo ni sus accesorios para evitar daños y perjuicios.

- No desmonte el dispositivo para evitar que se dañe y que pierda la garantía. • No utilice el dispositivo en un entorno que supere su temperatura de funcionamiento.

para evitar posibles daños.

- No aplique líquidos disolubles o similares al dispositivo y a los cables para evitar posibles daños.



•El dispositivo está alimentado por una batería de iones de litio, por lo que los usuarios deben seguir las siguientes instrucciones: precauciones estrictas para poder utilizarlo con seguridad:

- a) Nunca intente abrir o desmontar la batería. b) No coloque la batería en un entorno de alta temperatura o cerca de un
- c) No provoque cortocircuito en la batería. d) No coloque la batería en un ambiente húmedo ni en el agua. e) Si el líquido derramado de la batería entra en contacto con los ojos, lávelos con agua.

Aclarar inmediatamente el agua y tomar los cuidados médicos correspondientes.

- f) Cargue la batería como se describe en el manual y siga los pasos y precauciones de carga. Una carga incorrecta puede calentar o dañar la batería o incluso provocar lesiones. • Limpie el dispositivo como se describe a continuación:

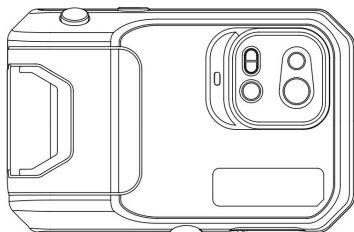
- a) Superficies no ópticas: Utilice un paño limpio y suave para limpiar las superficies no ópticas. superficies de la cámara termográfica cuando sea necesario.
- b) Superficies ópticas: Evite manchar la superficie óptica de la lente cuando utilice la cámara termográfica, especialmente evite tocar la lente con las manos, ya que el sudor de las manos puede dejar rastros en la lente y corroer el revestimiento óptico de la superficie de la lente. Cuando la superficie de la lente óptica esté manchada, límpiela con un papel especial para limpiar lentes.

Precauciones para el uso de baterías:

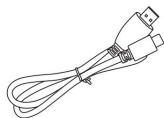
- La batería se puede cargar varias veces, pero es una parte vulnerable.
Si el tiempo de espera del dispositivo se acorta considerablemente, reemplace la batería con una original proporcionada por la empresa.
- Si el dispositivo funciona durante mucho tiempo, especialmente a altas temperaturas, su superficie se calentará normalmente. Cuando esté caliente, deje de cargarlo y colóquelo a la sombra. Evite tocar superficies calientes durante mucho tiempo.
- Al cargar el dispositivo, se recomienda utilizar baterías originales y cargarlas
Cables proporcionados por la empresa.
- El tiempo de carga de la batería varía según la temperatura y su uso.

- Cuando el nivel de batería sea bajo, el sistema emitirá un aviso de nivel de batería bajo.
- Cuando el nivel de batería sea demasiado bajo, el sistema se apagará automáticamente.
- Si el dispositivo no responde cuando se presiona el botón de encendido, la batería se habrá agotado y el dispositivo solo podrá iniciarse después de haberlo cargado con un cargador original durante más de 10 minutos.

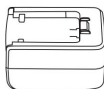
CAPÍTULO 1 LISTA DE ARTÍCULOS



Cámara térmica



Cable USB



Adaptador de corriente



Enchufar



Manual



Correa de muñeca

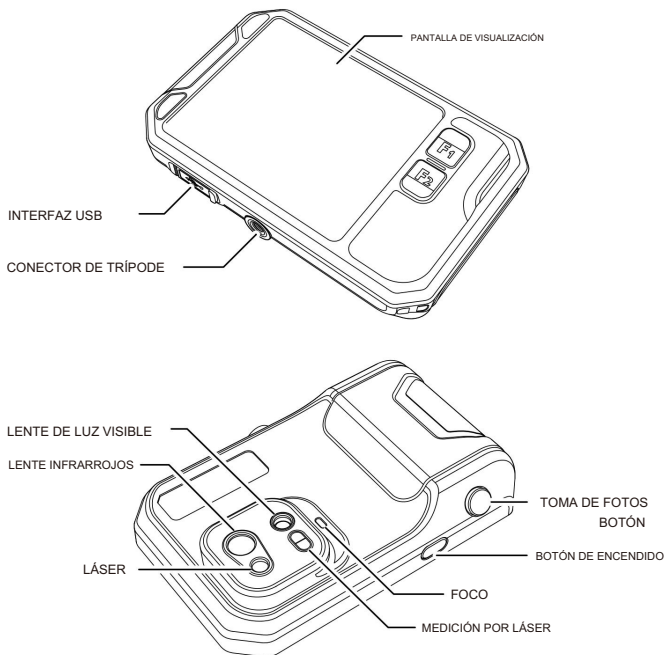


Paquete flexible



Descargar tarjeta

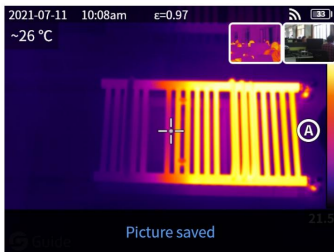
CAPITULO 2 APARIENCIA



CAPITULO 3 OPERACIONES BASICAS


3.1 Fotografía y álbum

3.1.1 Fotografía









Presione el botón "Obturator" en la interfaz de vista previa en tiempo real, "Foto guardada" aparece y se muestra una miniatura de 2 segundos en la esquina superior derecha.

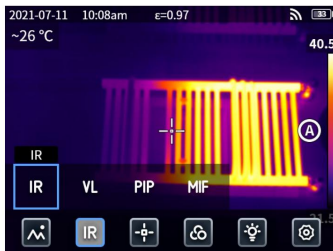
3.1.2 Vista de fotos

1. Haga clic en la miniatura en la esquina superior derecha para obtener una vista rápida de la foto.
2. Haga clic para abrir la barra de estado oculta y luego haga clic en álbum para  para entrar en el ver las fotos en el álbum local.

3.1.3 Operación de fotografía

1. Selección de fotos: Ingrese al álbum y haz clic en "Seleccionar" para abrir la selección. Menú y luego haga clic para  seleccionar todas las fotos o deseccionarlas. Haga clic para cargar las fotos seleccionadas al servicio en la nube y haga clic para  eliminarlas. Fotos.  a
2. Zoom de la foto: Ingrese al álbum y amplía la foto haciendo doble clic en el fecha de la foto o con dos dedos.
3. Detalles de la foto: Ingrese al álbum y haga clic en una foto para ingresar los detalles y luego haga clic  En la esquina superior derecha para ver la hora de disparo, la fecha y emisividad de la foto; haga clic para ver  ML fotos visibles; haga clic para calibración inteligente y calibración manual; haga clic  para borrar la foto.

3.2 Cambio de modoCambio de modo



Hacer clic **•••** para abrir la barra de estado oculta y luego haga clic para abrir el modo

Opciones:

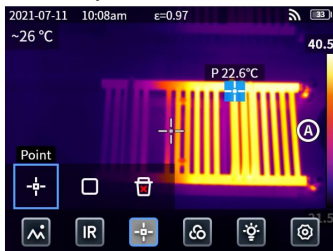
Seleccione "IR" , El modo de fotografía cambia a infrarrojos;



Seleccione "VL" , El modo fotografía cambia a luz visible;

Seleccione "PIP" , el modo de fotografía cambia a PIP;

Seleccione "MIF" , El modo de fotografía cambia a fusión de imágenes multispectrales.

3.3 Análisis de objetos

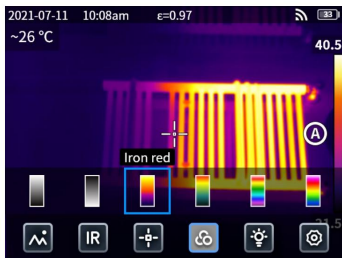



Hacer clic **•••** para abrir la barra de estado oculta y luego haga clic en  para añadir un punto objeto de análisis y haga clic  para agregar un objeto de análisis rectangular. Largo


Presione el objeto de análisis rectangular para establecer la temperatura máxima.

La temperatura mínima, la temperatura media, el área y el centro del objeto y eliminar el objeto.

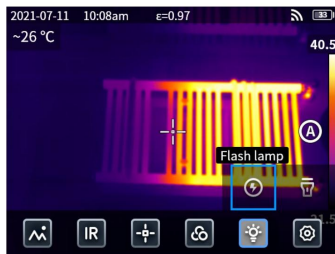
3.4 Pseudocolor





Haga clic  para abrir la barra de estado oculta y luego haga clic en Menú de colores para cambiar diferentes pseudocolores.

 para abrir el pseudo

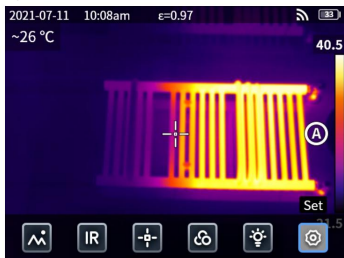
3.5 Luz





Hacer clic  para abrir la barra de estado oculta y luego haga clic en linterna o reflector por separado o simultáneamente.



 Para seleccionar el

3.6 Configuraciones



Hacer clic en  para abrir la barra de estado oculta y luego haga clic en  para entrar en la configuración menú.

3.7 Botones de accesibilidad F1/F2

1. Ingrese al menú de configuración y seleccione F1/F2 para configurar las teclas de uso común. funciones.
2. Si F1/F2 está configurado como medición de distancia por láser, active la opción "Medición de distancia por láser" en la configuración. menú y volver a la interfaz de vista previa en tiempo real y hacer clic en F1/F2, el El dispositivo emitirá un punto láser rojo y mostrará la distancia medida en el centro de la pantalla.
3. Si F1/F2 está configurado como calibración inteligente, active la opción "Guardar y calibrar". inteligentemente (O)" en el menú de configuración y volver a la vista previa en tiempo real interfaz y presione el botón de disparo para congelar la foto, luego haga clic  Para calibración inteligente y clic  para calibración manual.

3.8 Servicio en la nube

Cuando se encuentra en un entorno severo y no puede descubrir ni informar sobre el fallas de manera oportuna o necesita un ingeniero más profesional que lo ayude Analiza el problema, puedes subir tus fotos al servidor en la nube en cualquier momento. El tiempo y otros ingenieros pueden descargar las fotos para analizar el problema.

Pasos:

1. Ingrese al menú de configuración.
2. Seleccione "Servicio en la nube" y conéctese a wifi, necesita registrar una cuenta por primera vez (número de teléfono móvil o correo electrónico).
3. Inicie sesión en el servidor en la nube después del registro siguiendo las indicaciones.
4. Ingrese al álbum y seleccione "Álbum en la nube", puede sincronizar localmente Fotos.
5. Puede abrir el software de análisis de infrarrojos e iniciar sesión en su cuenta en la nube. en una PC para descargar las fotos para su análisis y retroalimentación.

CAPITULO 4 OTROS

Emisividad de objetos comunes

Material	Emisividad
Madera	0,85
Agua	0,96
Ladrillo	0,75
Acero inoxidable	0,14
Cinta adhesiva	0,96
Placa de aluminio	0,09
Placa de cobre	0,06
Aluminio oscuro	0,95
Piel humana	0,98
Asfalto	0,96
Material de PVC	0,93

Material	Emisividad
Papel negro	0,86
Policarbonato	0,8
Concreto	0,97
Óxido de cobre	0,78
Hierro fundido	0,81
Óxido	0,8
Yeso	0,75
Pintar	0,9
Goma	0,95
Suelo	0,93

CAPÍTULO 5 ANÁLISIS DE PROBLEMAS COMUNES

Síntoma	Causa	Medida
Fallo de arranque	Batería baja	Reutilizar la batería después de cargarla
	Enchufe de fuente de alimentación externa No está insertado correctamente	Desconecte el enchufe y vuelva a insertarlo. lugar apropiado
	La vida útil de la batería expira	Reemplazar con batería nueva
La imagen IR no es claro	Las lentes se han empañado o se han contaminado	Limpie la lente con un limpiador especializado. equipo
Luz visible	El entorno circundante es demasiado oscuro	Proporcionar iluminación
La imagen no es claro	Hay vapor delante de luz visible o la luz visible está contaminado	Limpie la parte frontal de lo visible. luz con equipo especializado
Temperatura medición es inexacto	Establecer los parámetros relevantes para la medición de temperatura incorrecta.	Cambiar la configuración de parámetros o restaurar los parámetros predeterminados.
	La medición de temperatura comienza inmediatamente después puesta en marcha	Para garantizar la temperatura precisión de la medición, nosotros Te recomiendo que empieces Medición de temperatura 5-10 minutos después del inicio
	Hace mucho tiempo que no calibramos	Para garantizar un resultado preciso en la medición de la temperatura, Te recomiendo que envíes respaldar la cámara termográfica para Calibración una vez al año.



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52(81) 8183-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

ventas@twilight.mx

www.twilight.mx

