

Huaves Norte #112,
Tezozomoc, Azcapotzalco,
CDMX, CP. 02459

Tel: 55 70911638
55 68414783
contacto@skyshop.com.mx



Guía de uso rápido

Manual del usuario

En este manual le explicaremos el manejo correcto de su cámara térmica, como cuidarla, soluciones a problemas simples e identificar las partes que lo componen.

si deasea tips y consejos de como manejar tus binoculares de manera profesional visite nuestras redes

 @skyshop_mx

 Skyshop Mx

 skyshop.mx



C-series

Cámara termal de bolsillo
C16/C25

Definiciones

¡Advertencia!

se refiere a la situación o comportamiento peligroso que podría provocar lesiones personales o la muerte

¡Precaución!

se refiere a la situación o comportamiento que podría causar daños a la cámara termográfica o la pérdida permanente de datos

¡Nota!

se refiere a consejos útiles para los usuarios.

Información importante: lea antes de usar el dispositivo

¡Precaución!

Dado que la cámara termográfica tiene un sensor térmico de alta sensibilidad, la lente no debe apuntar directamente a fuentes de luz (por ejemplo, el sol, el rayo láser directo o reflejado) bajo ninguna circunstancia (encendido o apagado), ¡Puede causar daño permanente a la cámara termográfica!

¡Precaución!

Se debe mantener en la caja de embalaje original durante el transporte evite sacudidas violentas o choques de la cámara termográfica durante la utilización y el transporte.

¡Precaución!

Para guardar la cámara termográfica, se recomienda usar la caja de embalaje original. se debe almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado lejos de cualquier campo electromagnético

¡Precaución!

Evite salpicaduras de aceite, agua o productos químicos que contaminen o dañen la superficie de la lente, después de su uso cubra el lente de la cámara.

¡Precaución!

Para evitar la pérdida de datos, haga una copia de seguridad en la computadora con regularidad

¡Nota!

Antes de hacer lectura o transferencia de datos es recomendable que la cámara termográfica necesite un proceso de calentamiento de 3 a 5 minutos.

¡Nota!

Cada cámara termográfica ha sido calibrada antes de la entrega. Se recomienda realizar la calibración de temperatura de forma anual.

¡Precaución!

No abra la carcasa, ni la modifique sin permiso. El mantenimiento sólo puede ser realizado por el personal autorizado de la empresa.

Introducción

Gracias por elegir la cámara termográfica de bolsillo serie C16/C25 de Zhejiang Dali Technology Co., Ltd.

Características principales

Las funciones C16/C25 incluyen:

- Medición de temperatura máxima, temperatura mínima y múltiples puntos móviles
- medición de temperatura de múltiples áreas móviles
- Medición de temperatura de línea arbitraria
- 6 códigos de color a elegir
- Fusión de imágenes infrarrojas y visibles
- Ajuste de la temperatura
- Sin enfoque
- Pantalla táctil LCD en color de 3,5 pulgadas
- Brillo LCD ajustable
- Luz LED II -Red inalámbrica Wi-Fi
- Sensor de gravedad
- Modo mejorado
- Múltiples opciones de idioma

Recomendaciones de uso

- Puede inspeccionar el estado térmico de líneas de tensión.
- Identificación previa de circuitos con sobre carga.
- Estudios de evaluación energética por infrarrojos para edificios comerciales y residenciales.
- Detección de humedad, fugaz de agua o moho.
- Diagnóstico de los daños por calor en estructuras metálicas
- Prevención búsqueda de fuentes potenciales combustión de materiales especiales.
- Detección de temperatura de la superficie del cuerpo humano y análisis de la distribución de la temperatura.

Configuraciones

- Cámara térmica
- Modo de transferencia de datos

Partes de la cámara termográfica C16/C25

1. Botón de encendido
2. Lámpara
3. Vibrador
4. Cámara
5. Cámara térmica



Botón de encendido

Presione para encender y apagar. Mantenga presionado el botón mas de tres segundos para activar la visión térmica, mantenga presionado de nuevo para cambiar a visión normal.

Nota: después de apagar el dispositivo espere de 3 a 5 minutos antes de volverla a encender.



5. Botón de reinicio.
6. Entrada tipo C.
7. Luz de carga.

Incluye

Cable USC tipo C para transferencia de datos y carga

Luz indicadora de carga de la batería.

Forma básica de operación

Obtener imágenes Termales

- Presiona durante 3 segundos el botón de encendido hasta que la luz se torne verde, después de 10 segundos entrara en modo visión termal.
- No necesitas enfocar las imágenes termales, las imágenes se verán claramente aun sin enfocar el objeto.

Medición de temperatura

- Mueve el puntero en la pantalla hacia el objetivo que quieras medir, el indicador de lado superior izquierdo de la pantalla indicara el estado de la temperatura de esta forma "XX".
- Cuando la temperatura del objetivo es mayor o menor de el limite estipulado, el indicador mostrara la temperatura de esta forma >XXX°C o <XXX°C



- Haga clic para seleccionar el punto de medición de la temperatura, así como el área de medición de la temperatura y la línea de medición de la temperatura.
- Arrastre el puntero sobre el objeto para realizar la medición de temperatura. Arrastre el puntero para a cualquier área de la pantalla para obtener datos de temperatura.
- Para hacer zoom mantenga pulsado el puntero sobre un punto en la pantalla para hacer la ampliación.

Guía de operación

Almacenamiento de imágenes

Para almacenar las imágenes, siga los siguientes pasos

- Haz clic en el botón (insertar botón de cámara) en la pantalla, posteriormente oprime (botón) para tomar la foto y guardarla.

Visualización de imágenes

- Presiona el botón (insertar botón circulo con flecha) para ir a la biblioteca de imágenes, selecciona la carpeta y posteriormente la imagen que deseas ver.

Exportar imágenes

- Conecta el cable USB para poder acceder a los archivos de la cámara, puede exportar imágenes, eliminarlas, o hacer un respaldo de estas.

Configuración de pantalla

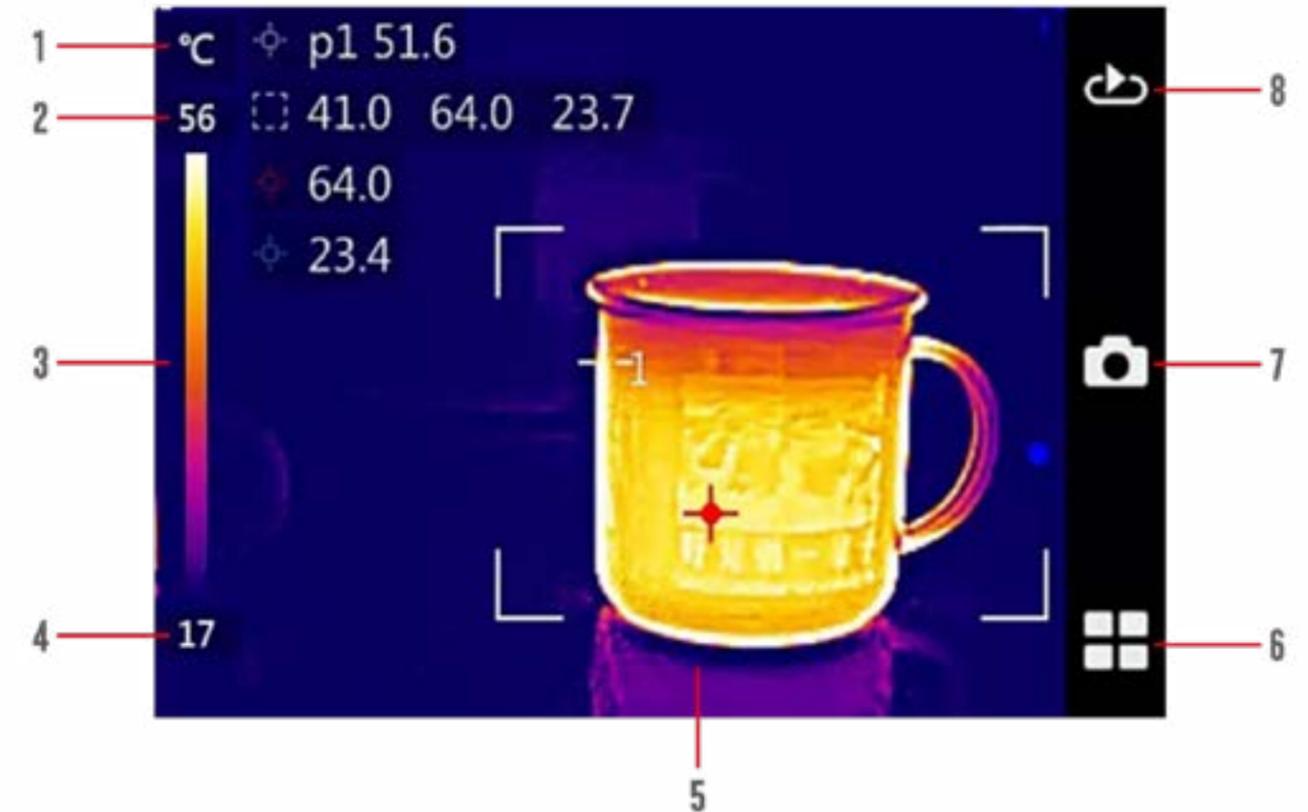
- Puedes ajustar el brillo de la pantalla, en el menú desplegable de la parte superior de la pantalla.

Descripción del menú operativo

- Haga clic en el icono situado en la parte inferior derecha de la pantalla táctil. Acceda al menú de configuración, haga clic en el elemento de menú que desee configurar, seleccione el submenú deseado para configurar parámetros, opciones, etc.
- Pulse la flecha situada antes del nombre de la interfaz para volver al menú anterior.

Menú anterior.

- Haga clic en el menú desplegable de la pantalla táctil para encender / apagar el WiFi y las luces LED.
- Haga clic en el icono de ocultar la interfaz de usuario principal, ver la pantalla y ajustar el brillo.



- Unidad de medida de temperatura.
- Límite máximo de temperatura.
- Barra de temperatura en color
- Límite mínimo de la temperatura
- Encuadre de medición de temperatura
- Menú
- Menú de almacenamiento
- Visualización de imágenes

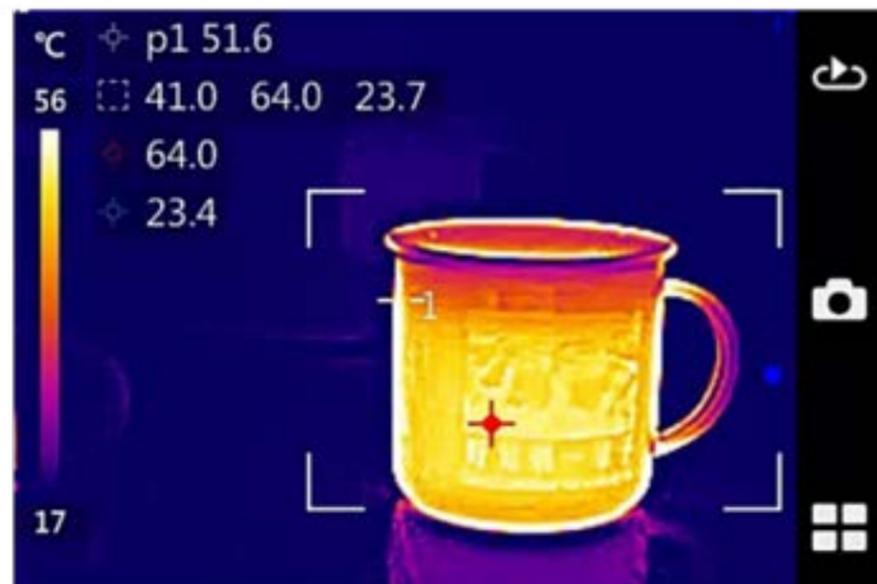
Menús desplegables



Interfaz del menú:

Presiona los iconos correspondientes para encender o apagar la función deseada, aquí también encontraras el modulador de brillo de la pantalla.

Menú principal



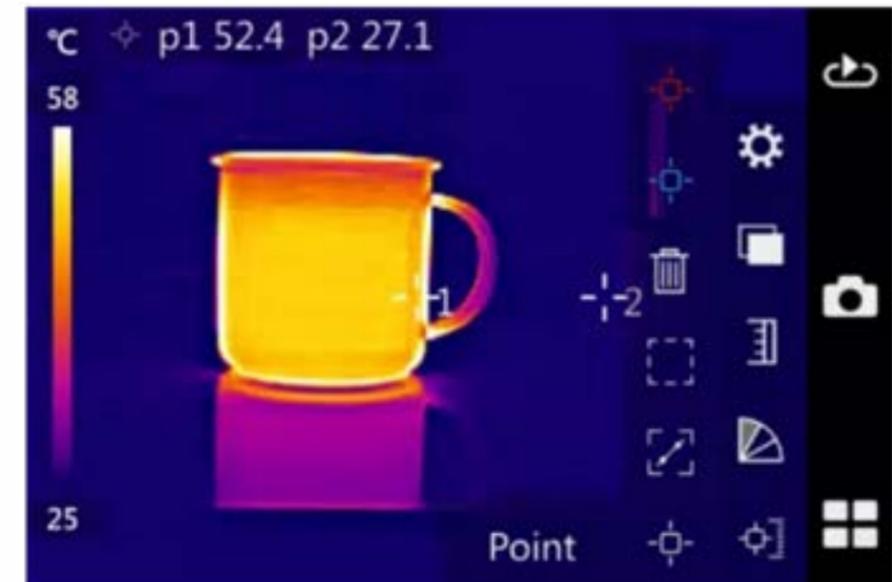
Interfaz principal:

Los iconos de menú se encuentran al lado derecho, galería de imágenes, fotografía y menú en ese orden.

Submenús

Modos de medición de temperatura:

- Puedes mostrar u ocultar la escala de medición de un objeto, a su vez puede medir un punto específico del objetivo, un área y hacer una línea de medición.
- Toca el icono (insertar icono de medición) para desplegar un submenú para acceder a las diferentes configuraciones.



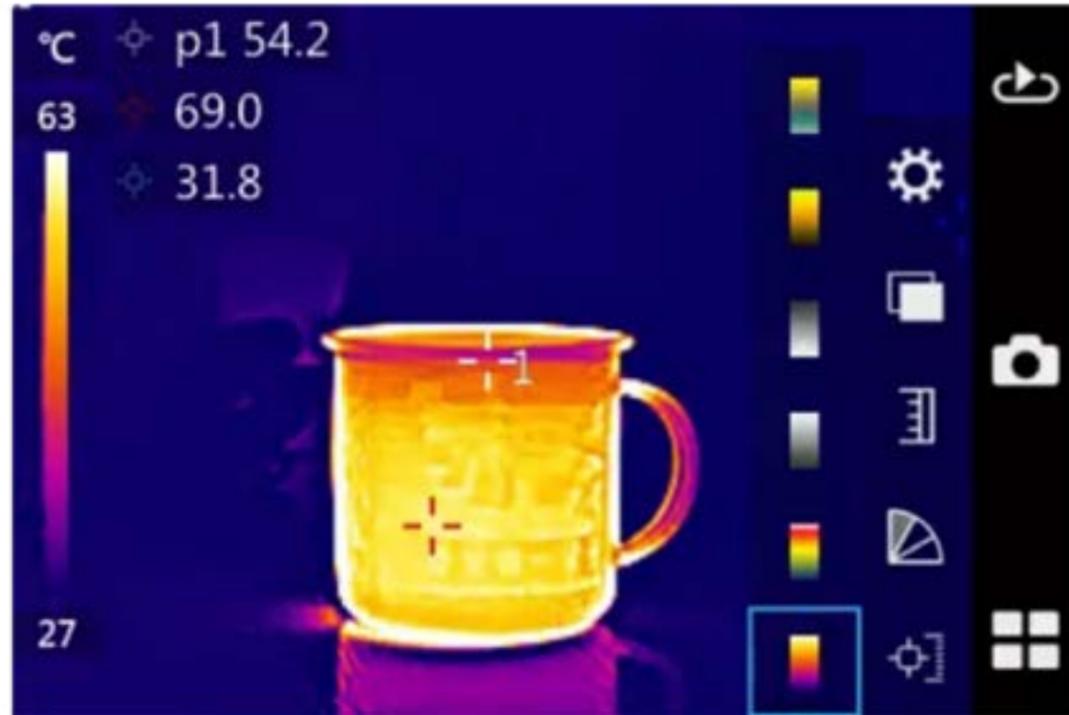
Haga clic en los diferentes iconos de medición de temperatura como punto de medición de temperatura, área de medición de temperatura y línea de medición de temperatura para añadir los diferentes tipos de medición de temperatura.

Haga clic en el icono de eliminación (icono basurero) situado en el extremo derecho para borrar todos los objetos de temperatura añadidos.

Cambio por código de color

Esta función es usada para seleccionar el código de color que se muestra en la imagen, hay seis variaciones entre las cuales elegir.

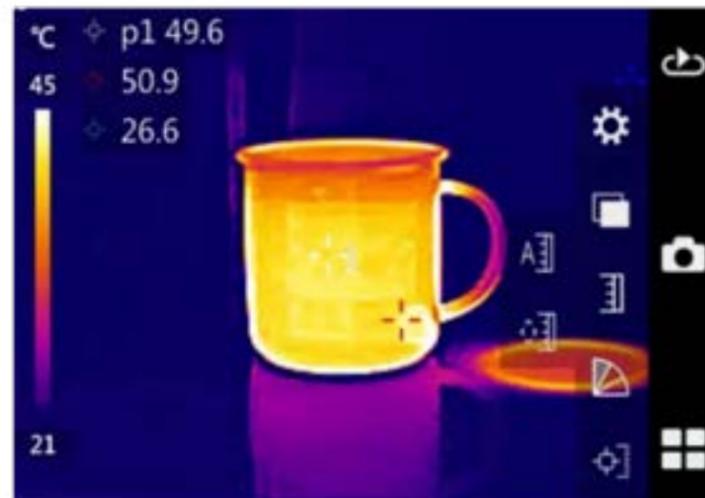
Haga clic en el icono (icono abanico), se desplegar un submenú con las seis variantes de código de color.



Elija según el código de color que más se ajuste a sus necesidades, para seleccionarla solo presione la barra deseada, para cambiar a otra solo basta con seleccionar una diferente.

Modo manual / automático.

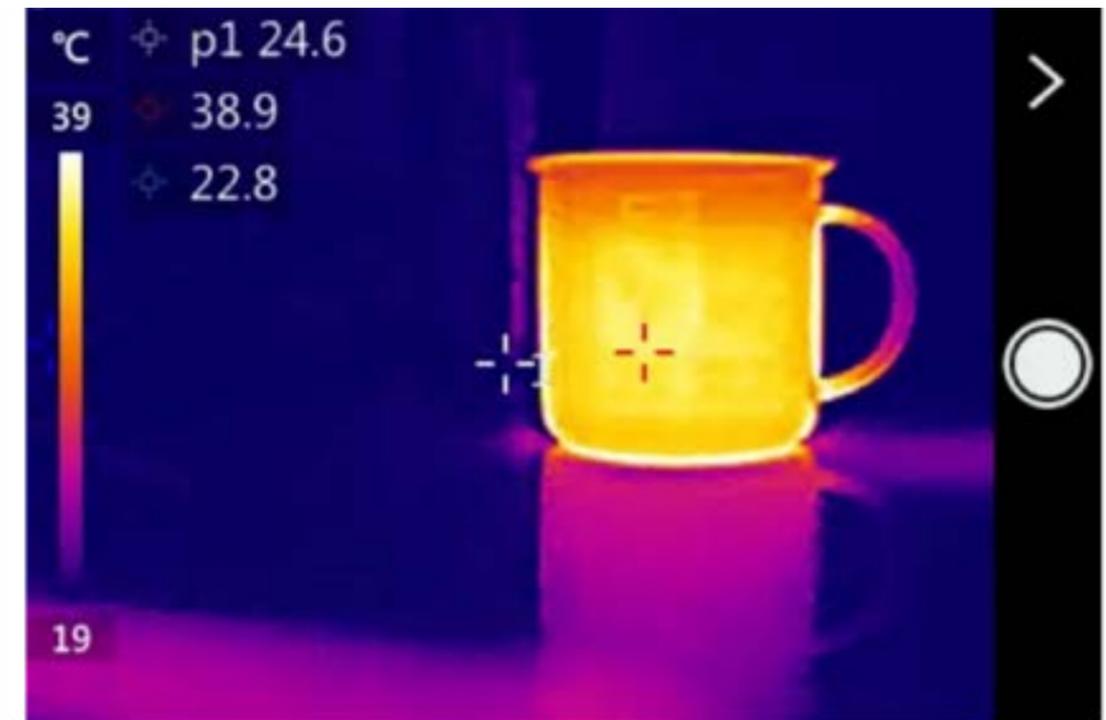
Para activarla haga clic en la pantalla táctil para abrir el menú principal, se desplegará un submenú con los iconos (icono automático) para activar el automático, para cambiar a manual presione (icono manual).



Puede ajustar el modo manual, para esto debe seleccionar los valores de temperatura superior e inferior que desea, así como la etiqueta de color y deslice su dedo en la barra en el lado derecho de la etiqueta de color para ajustar los valores de temperatura superior e inferior, puede elegir el código de color por separado o simultáneamente. Para anular su selección vuelva a hacer clic en el valor de temperatura seleccionado.

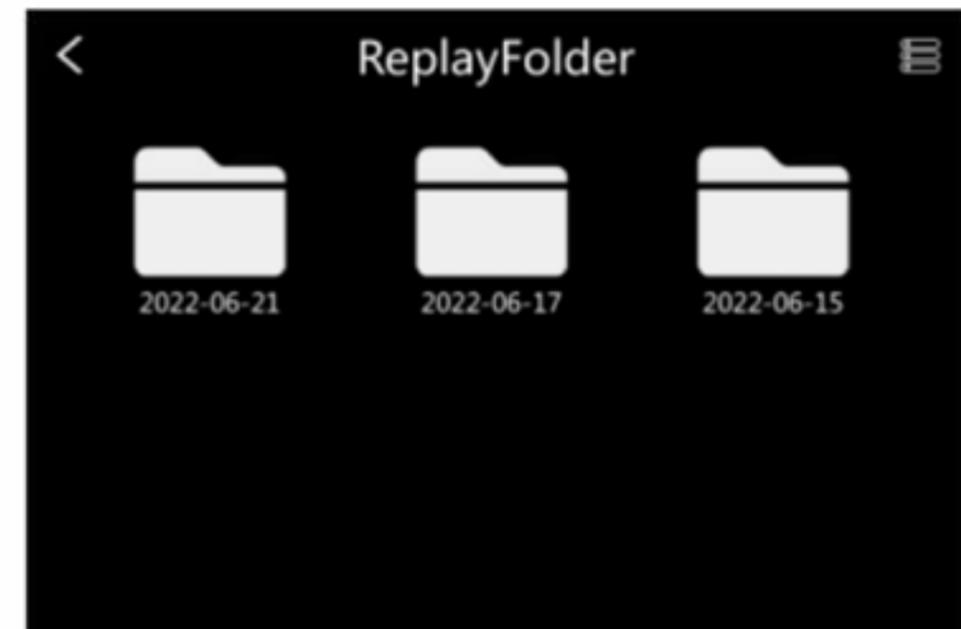
Almacenamiento de imágenes

En esta opción podrá guardar las fotos que saque en formato JPG, para realizarlo cambie a modo fotografía (icono cámara) y pulse (botón) para guardar la imagen directamente.



Almacenamiento de imágenes

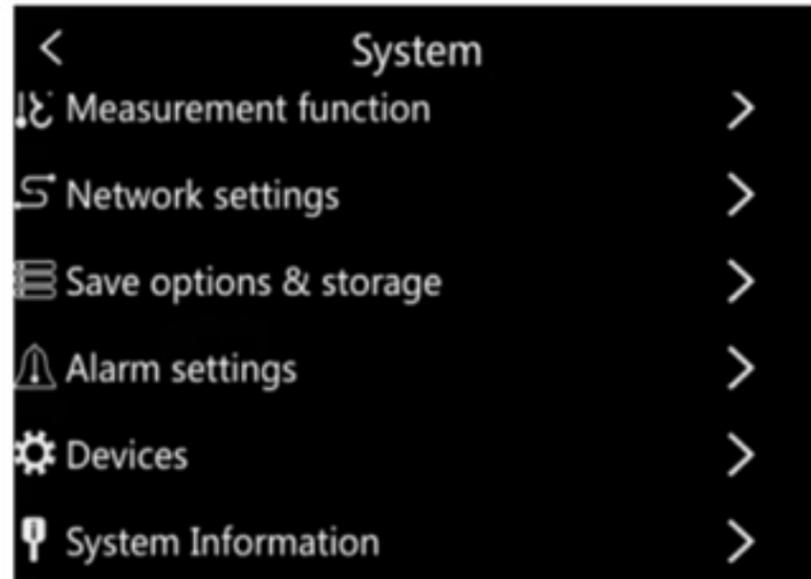
Esta función le permitirá acceder a las imágenes guardadas, para acceder al almacenamiento oprima (icono de flecha) en la pantalla, si desea eliminarlas seleccione la imagen o carpeta y de clic en (bote de basura).



Configuración del sistema

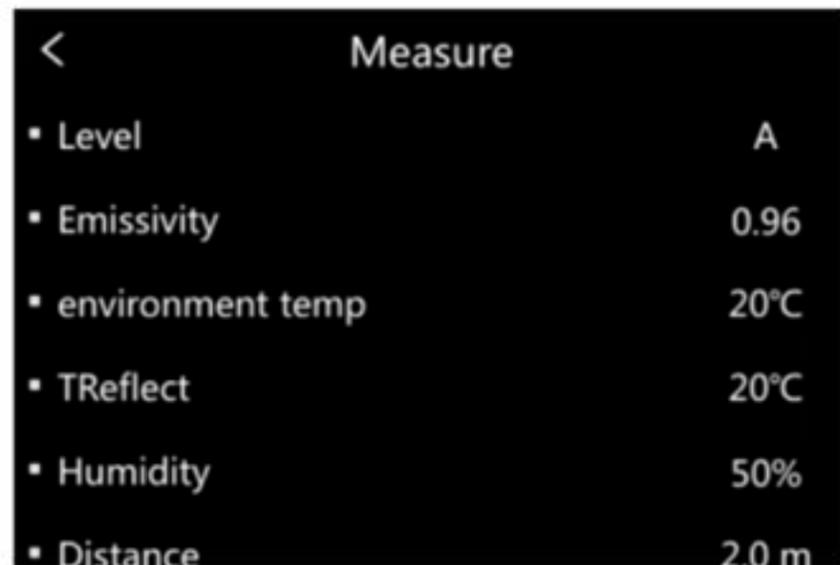
Haz clic en la pantalla táctil para abrir el menú principal. Haga clic en el icono de configuración de la para abrir la interfaz del menú de configuración del sistema, como se muestra a continuación

Configura los parámetros de la cámara termográfica, incluyendo la configuración de medida de temperatura, la función de medición de temperatura, la configuración de la red, configuración de almacenamiento, configuración de alarma, configuración de dispositivo, etc.



Configuración de los parámetros de medición de temperatura.

En este menú se encuentran los ajustes del equipo de medición de la temperatura, los ajustes de emisividad específicos, de temperatura ambiente, temperatura de fondo, los ajustes de humedad, de distancia de medición de la temperatura y así como lo de corrección de la temperatura

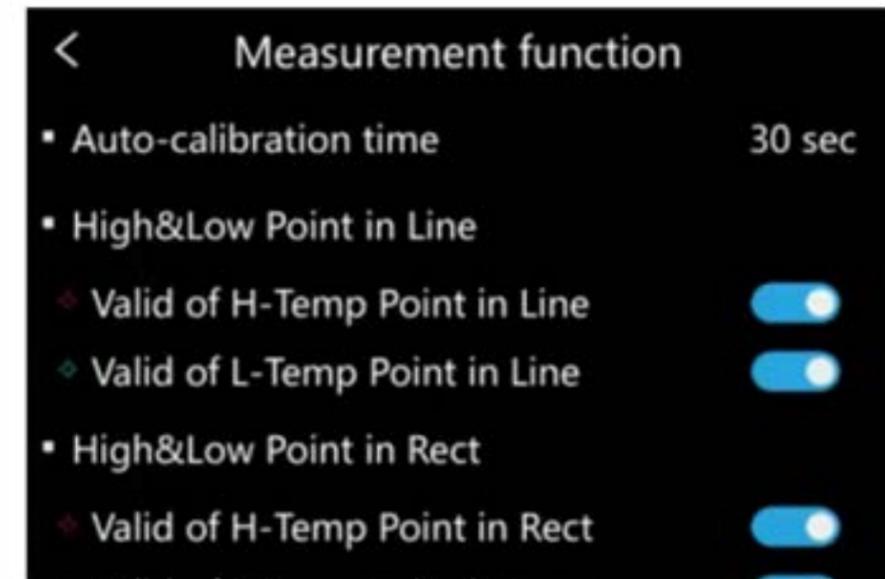


- Ajuste del equipo de medición de la temperatura: el equipo de medición de la temperatura es ajustable.
- Ajuste del valor del coeficiente de radiación: Puede seleccionar el valor de emisividad del objeto a través de la pantalla táctil.
- Ajuste de la temperatura ambiente: Puede seleccionar la temperatura ambiente tocando la pantalla.
- Ajuste de la temperatura de fondo: Puede seleccionar el valor de temperatura de fondo deseado tocando la pantalla.
- Ajuste de humedad: Puede seleccionar la humedad relativa del ambiente a través de la pantalla táctil
- Ajuste de distancia: Puede seleccionar la distancia del objetivo tocando la pantalla.
- Corrección de temperatura: Puede seleccionar el valor de corrección de temperatura requerido tocando la pantalla.

Ajuste de la medición de la temperatura

En este menú hay opciones ajuste automático como:

- Mejora automática
- Configuración automática del punto de alta y baja temperatura para la línea de medición de la temperatura
- Área de medición de la temperatura.



Intervalo Auto-Cero: Puede seleccionar el intervalo de tiempo que se ajustará a cero tocando la pantalla.

Modo de mejoramiento de imagen: mejora la imagen obtenida

Ajuste los puntos de temperatura alta y baja en la barra de medición de temperatura: Puede configurar las condiciones de visualización de los puntos de alta y baja temperatura. Ajuste la temperatura alta y baja en el área de medición de la temperatura: puede establecer las condiciones de visualización de los puntos de temperatura alta y baja.

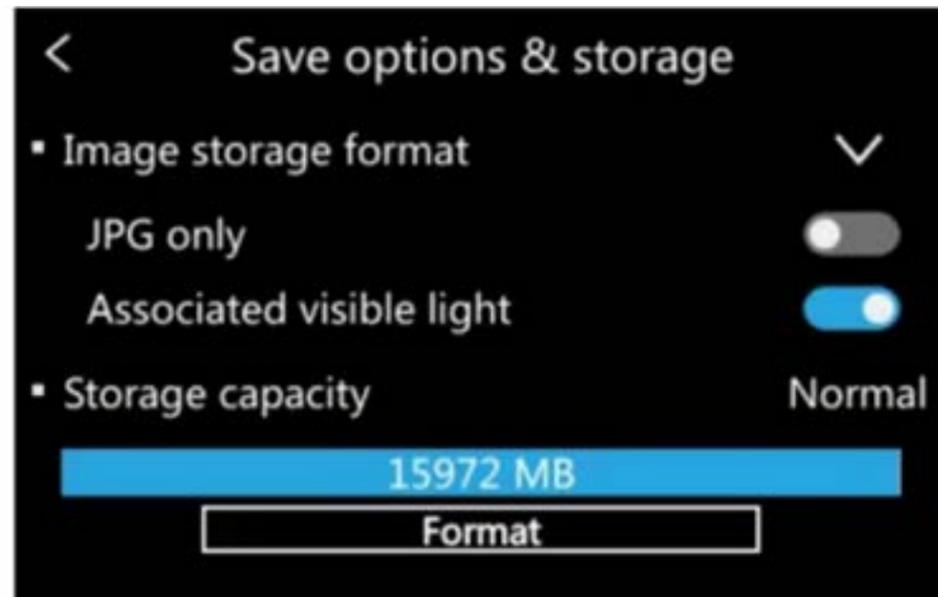
Configuración de la red



Configuración Wifi:

Encienda o apague la red Wifi, con ella podrá conectarse con la APP de Smartphone de forma remota, para monitorear la cámara y manejar algunas funciones.

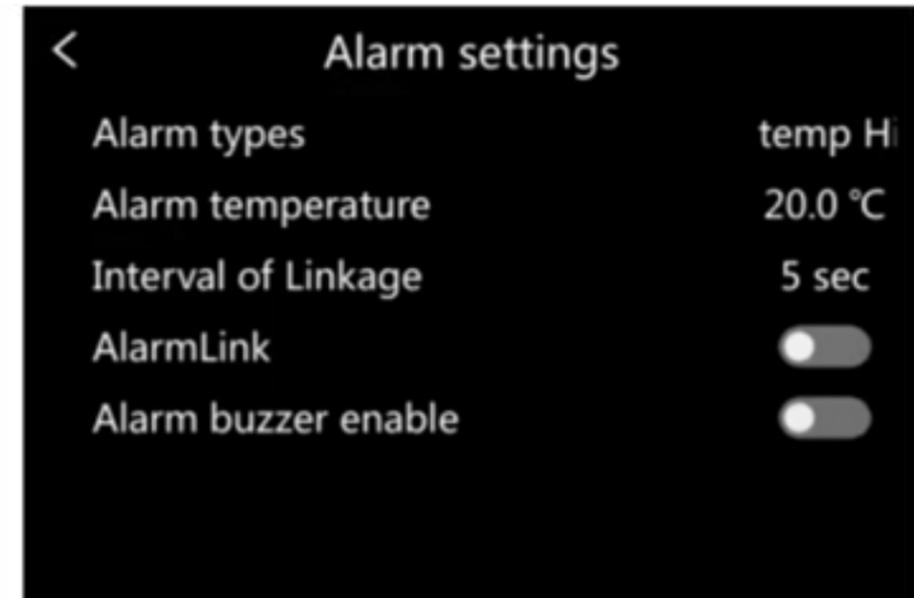
Configuración del almacenamiento.



Configuración del almacenamiento de imágenes: Puede establecer un formato JPG independiente o un formato de luz visible conjunto.
Capacidad de la tarjeta de memoria
Formatear dispositivo

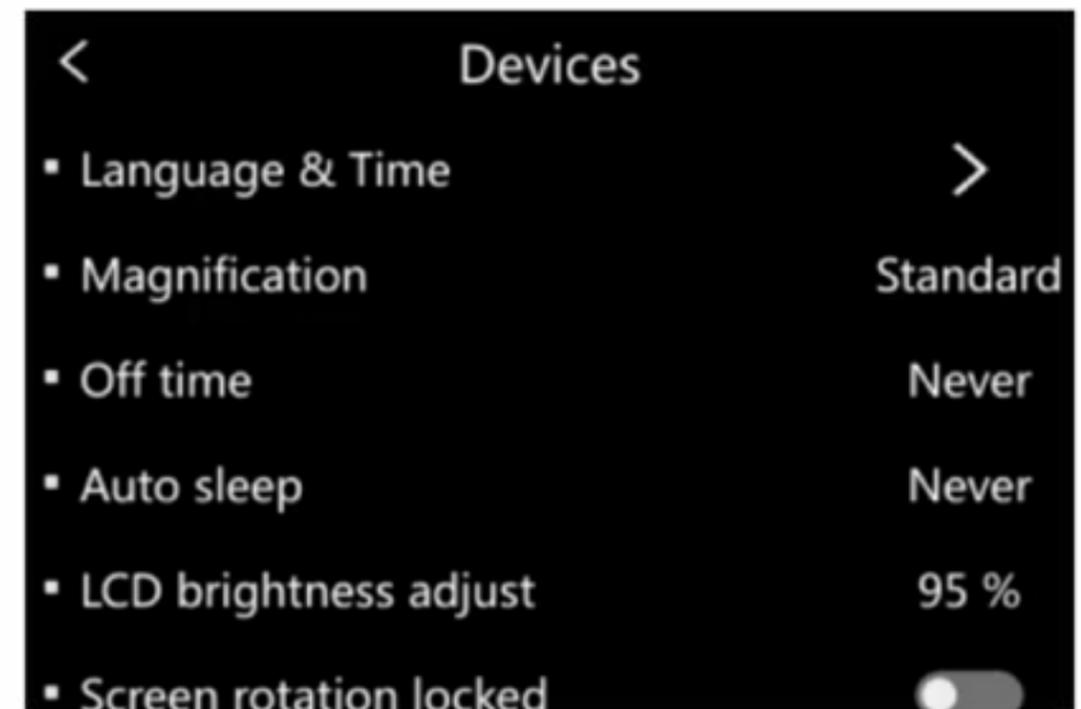
Configuración de alarma

Podrá configurar las alarmas según los parámetros deseados:



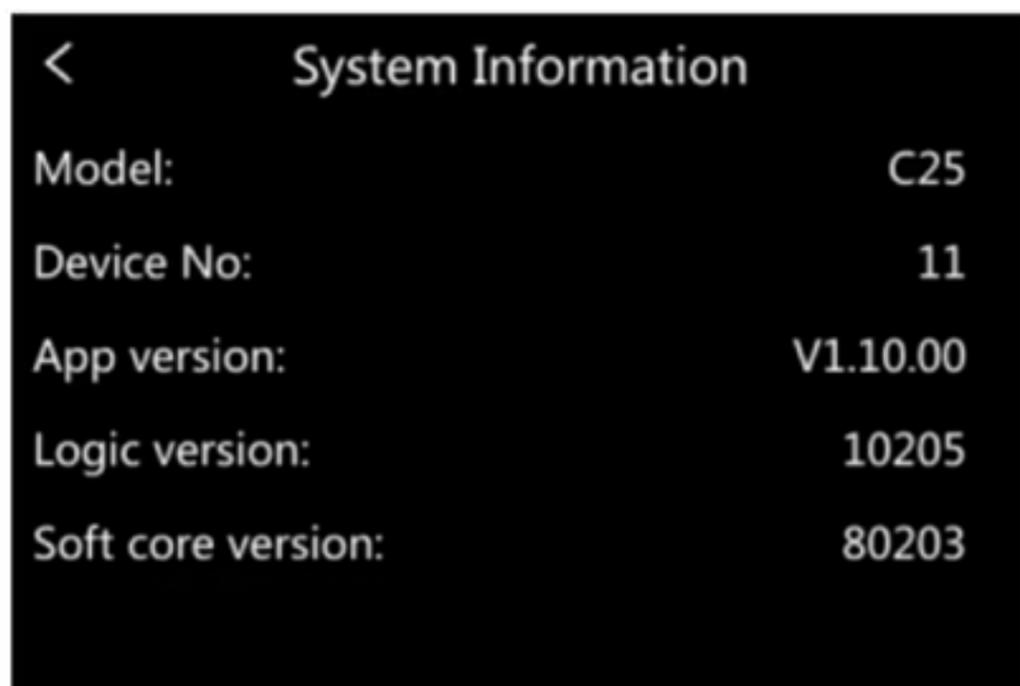
- Tipo de alarma: Alta / Baja temperatura puedes seleccionar entre ambas.
- Temperatura de alarma: elija el límite de temperatura que active la alarma.
- Vibrador de alarma: Puede encender o apagar la vibración de las alarmas.

Configuración del dispositivo.



- Selección de idioma y zona horaria: Elija la fecha, el tiempo, también elegir las unidades de medida de temperatura y distancia:
- Ajuste de Brillo: Ajuste el brillo de la pantalla según lo necesite.
- Opciones de apagado: elija apagar el dispositivo por 5 minutos, 30 minutos o una hora, hasta que usted lo encienda manualmente.
- Modo de descanso: Puede activar el modo descanso el tiempo que usted desee.
- Rotación de pantalla: Al igual que los Smartphones puede girar la pantalla o bloquearla para evitar que gire.
- Ajustes de la barra de medición: Puede ocultar la barra de medición.
- Actualización: puede elegir las actualizaciones del dispositivo (FPGA, ARM).
- Regresar a configuración de fábrica.

Información del sistema



Incluye el modelo de la cámara, número de serie del dispositivo, versión del software, versión local y versión del núcleo.

Soluciones simples

Si encuentras problemas con la cámara, usa el siguiente recuadro para solucionarlo, si el problema persiste o no puede resolverse con las soluciones que da el cuadro, por favor lleve la cámara a una sucursal autorizada.

PROBLEMA	SOLUCIÓN Y RAZONES
LA CÁMARA TERMOGRÁFICA NO SE ENCIENDE	La batería se queda sin carga. →Cargue el dispositivo.
LA CÁMARA TÉRMICA SE APAGA AUTOMÁTICAMENTE	La batería se está quedando sin carga. →Cargue el dispositivo. El dispositivo está configurado para apagarse. →Seleccione aquí "nunca".
LA BATERÍA SE AGOTA DEMASIADO RÁPIDO	La temperatura ambiente es demasiado baja. El cable de carga está dañado y el dispositivo no se ha cargado correctamente. → Sustitúyalo por un cable de datos nuevo.
BRILLO DE LA PANTALLA ES MUY TENUE	Compruebe el ajuste de brillo de la pantalla de la cámara termográfica. →Ajuste la configuración de brillo de la pantalla de la cámara.
LA IMAGEN TÉRMICA SE VUELVE EN BLANCO Y NEGRO	Se seleccionan las etiquetas en blanco y negro. →Seleccione el código de color normal.

Si tienes más dudas o quieres tips y Apps para manejar como un profesional tu Cámara no dudes en contactarnos en nuestras redes sociales, llámanos o también puedes visitarnos.

 @skyshop_mx

 Skyshop Mx

 skyshop.mx

Tel: 55 70911638
55 684 4783
contacto@skyshop.com.mx

Huaves Norte #112,
Tezozomoc, Azcapotzalco,
CDMX, CP. 02459

Apéndice A
Emisividad de materiales más comunes (solo como referencia)

Material	Condición de la superficie	(C°) Temperatura	Emisividad
Aluminio	No oxidante	100	0.2
	Oxidación	100	0.55
Latón	Marron pulido	20	0.4
	Mate	38	0.22
	Oxidación	100	0.61
Cobre	Oxidación severa	20	0.78
Acero	Oxidación	100	0.74
	Oxido	25	0.65
Hierro fundido	Oxidación	200	0.64
	No oxidante	100	0.21
Hierro forjado	Descascarado	25	0.94
	Pulido	38	0.28
Níquel	Oxidación	200	0.37
Acero inoxidable	Oxidación	60	0.85
Acero	Oxidación a 800 °c	200	0.79
Ladrillo	Superficie	20	0.93
Concreto	Superficie	20	0.92
Vidrio	Pulido plano	20	0.94
Pintura	Blanca	100	0.92
	Negro natural	100	0.97
Carbon	Humo negro	25	0.95
	Humo de vela	20	0.95
	Superficie de grafito rugosa	20	0.98
Pintura	Promedio de 16 colores	100	0.94
Papel	Blanco	20	0.93
Suelo arenoso	Superficie	20	0.9
Madera	Lijada	20	0.9
Agua	Agua destilada	20	0.96
Piel	Piel humana	32	0.98
Ceramica	Delgada	21	0.9
	Gruesa	21	0.93

Garantía

SkyShop garantiza este producto en todas sus partes y mano de obra, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento durante el plazo de un año, a partir de la fecha de compra por el cliente. Esta garantía solamente es válida en productos vendidos por SkyShop o alguno de sus distribuidores. Para ser efectiva esta garantía se deberá presentar el producto y la garantía correspondiente con el comprobante de compra.

Antes de solicitar la garantía se sugiere consultar la falla, ya que la mayoría de las veces se resuelve con una simple consulta, favor de enviar un correo electrónico con el detalle del problema y si es posible anexar fotografías, o visitarnos en:

contacto@skyshop.com.mx

Huaves Norte #112, Tezozomoc, Azcapotzalco, CDMX, CP. 02459

Tel: 55 70911638 / 55 68414783

Esta garantía no tiene validez en los siguientes casos:

Si el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso en español que acompaña al producto. Si el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales y/o se hacen caso omiso de los cuidados y advertencias que se señalan en el manual de usuarios. Si el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el importador o comercializador responsable específico.