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 telescopio, como cuidarlo, soluciones a problemas simples y a identificar las partes que lo componen.

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



€ Skyshop Mx

skyshop.mx



¡Advertencia, Precaución y Nota!

¡Definición!

¡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 adopta un sensor térmico de alta sensibilidad, la lente no debe apuntar directamente a fuentes de radiación sustanciales (por ejemplo, el sol, el rayo láser directo o reflejado) en ninguna circunstancia (encendido o apagado), ¡o causará daño permanente a la cámara termográfica.

¡Precaución!:

se debe adoptar 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 adoptar la caja de embalaje original y almacenarla en un lugar fresco, seco y ventilado sin un fuerte campo electromagnético

¡Precaución!:

evite que las manchas de aceite y diversos productos químicos contaminen o dañen la superficie de la lente! ¡Después de su uso, cubra la tapa de la lente

:Precaución!:

para evitar el peligro potencial de pérdida de datos, copie (haga una copia de seguridad) los datos en la computadora con frecuencia

¡Nota!:

Antes de una lectura precisa de los datos, la cámara termográfica puede necesitar un proceso de precalentamiento de 3 a 5 minutos.

¡Nota!:

Cada cámara termográfica ha sido calibrada antes de la entrega. Se sugiere realizar 2 correcciones de temperatura anualmente.

¡Precaución!:

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

Introducción

Gracias por elegir la cámara termográfica portátil T1-M (en adelante, cámara termográfica) de Zhejiang Dali Technology Co., Ltd. (en adelante, Dali Technology).

Funciones

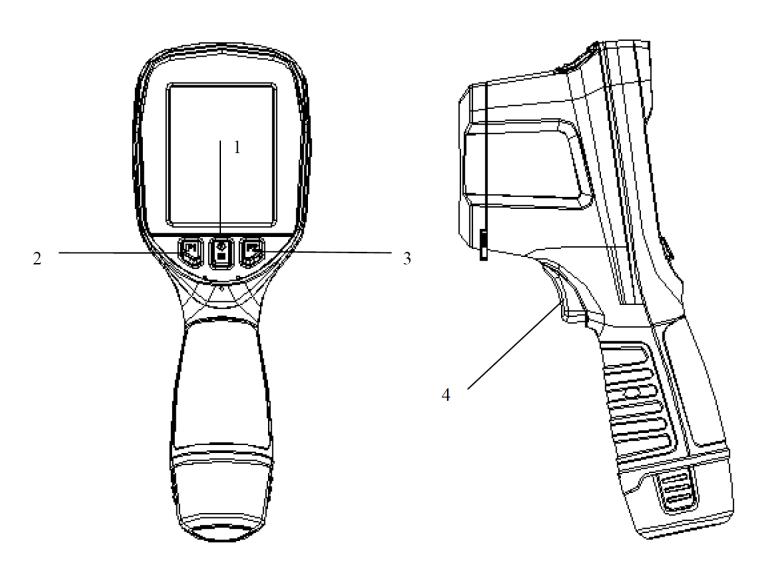
Las funciones T1-M incluyen:

- -Control automático del rango de temperatura de la escala de color
- Unidades de medida °C, °F y K
- Se puede seleccionar chino e inglés.-
- Medición del punto más caliente
- Medición puntual de Holdest
- Medición del punto central
- Se pueden seleccionar 4 códigos de color
- Ajustes de alarma de temperatura alta y baja
- Congelar la imagen actual
- Almacenamiento de imágenes en Memory Stick
- Imagen de luz visible y almacenamiento
- Tabla de selección de emisividad específica de material común incorporada
- Aplicación principal:
- Diagnóstico eléctrico, reparación de HVAC, mantenimiento de equipos, reparación de automóviles, electrónica y electricidad, etc.

Configuración estándar

- Cámara termográfica (correa de mano)
- Cable de datos USB
- Batería de litio
- Tapa de la lente (incorporada)
- Discos para el manual del usuario, sistema de análisis de extractos

Breve introducción de la cámara termográfica



Encendido / Menú marcar

Marcar: tiene las siguientes 2 funciones.

- a) La primera función es para encender y apagar la cámara termográfica. Pulse este interruptor durante más de tres segundos para encender/apagar la cámara termográfica.
- b) La segunda función es entrar en el modo menú. En el modo de menú, se utiliza para activar el menú y confirmar la selección.

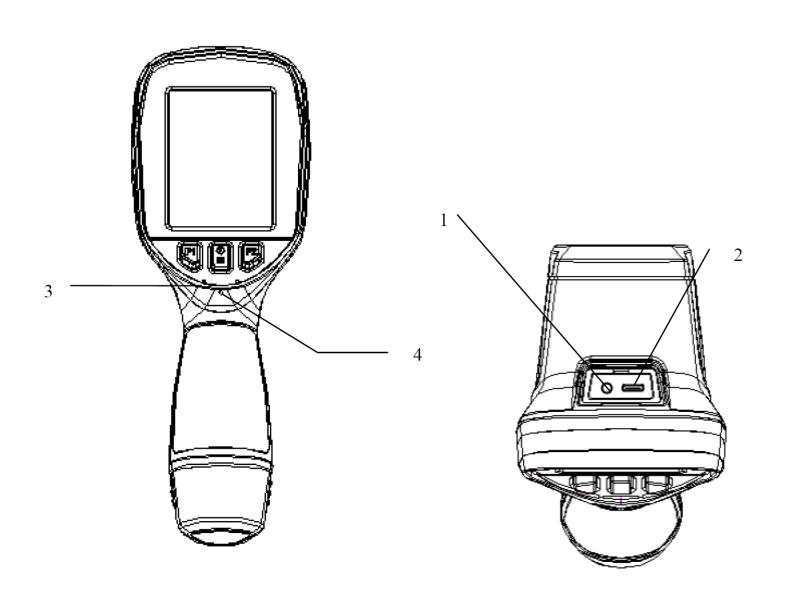
!Nota!: Después de apagar, espere al menos 10 segundos después de reiniciar, para garantizar la seguridad de la cámara termográfica.

[2] Tecla de selección (marcada como F1)

En el modo de menú, se utiliza para seleccionar izquierda y arriba.

- [3] Tecla de selección (marcada como F2) En el modo de menú, se utiliza para seleccionar hacia la derecha y hacia abajo. En el modo de imagen, mantenga presionada esta tecla para el ajuste manual a cero.
- [4] Botón de congelación/atrás Este botón tiene las siguientes tres funciones.
- a) La primera función es congelar la imagen. En el modo de imagen, presione brevemente una vez para congelar la imagen.
- b) La segunda función es calibrar. En el modo de imagen, mantenga presionado el botón para realizar la calibración manualmente.
- c) La tercera función es cancelar (regresar). En el modo de menú, presione brevemente esta tecla para cancelar la operación o volver al menú anterior.

1.3. Interfaz y otros



[1] Interfaz de salida externa

Se utiliza para la salida de video externa.

[2] Interfaz USB.

Esta interfaz se puede conectar a una computadora para transferir datos a través de un cable USB Tipo-C; también se usa como entrada de alimentación externa para cargar la batería.

[3] zumbador

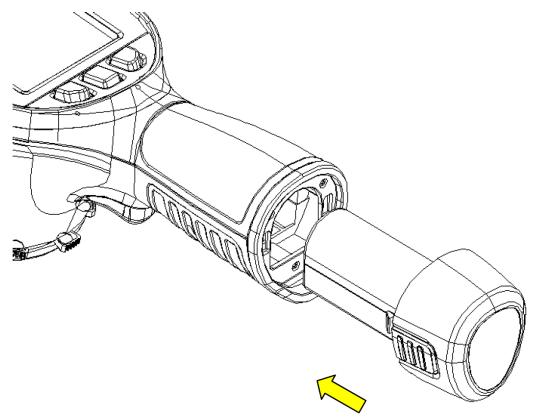
Se utiliza para hacer sonar la alarma.

[4] Luz indicadora

Se utiliza para el indicador de encendido y el indicador de estado de carga. Después del encendido normal, la luz indicadora de encendido es verde; cuando la batería se carga aleatoriamente a través del puerto USB, la luz indicadora es roja durante el proceso de carga y verde después de que se completa la carga.

Funcionamiento básico

Instalación y reemplazo de la batería



Carga/descarga de la batería

Empuje el ensamblaje de la batería directamente en la ventana de la batería y podrá usar el instrumento después de escuchar un "pop"; presione los ganchos en ambos lados del ensamblaje de la batería para quitar la batería.

! Nota:!

El dispositivo debe adoptar baterías estándar; de lo contrario, el rendimiento mecánico o eléctrico del dispositivo puede verse afectado debido a un tamaño o voltaje incorrecto de la batería.

Cambio de batería



Cuando a la batería le quede aproximadamente un 5 % de carga, el instrumento mostrará un aviso.

mensaje y se apaga después de unos 10 segundos. La batería debe ser reemplazada o cargada en este momento.

Instrucciones generales sobre el uso seguro de la batería

La batería debe almacenarse en el ambiente a una temperatura entre -20 °C y 20 °C, debido al ligero fenómeno de autodescarga durante el almacenamiento de la batería, para evitar la descarga excesiva que puede ocurrir durante el almacenamiento y afectar la capacidad de la batería, la batería debe estar completamente cobrado por almacenamiento y cobrado regularmente. Deben adoptarse los siguientes intervalos:

- *La temperatura ambiente es-20°C-20°C. Una vez cada 6 meses;
- *La temperatura ambiente es de 20 °C a 45 °C. Una vez cada 3 meses;
- *La temperatura ambiente es de 45 °C a 60 °C. Una vez cada 1 meses.

La cantidad cargada cada vez debe exceder el 50% de la capacidad de la batería. La batería debe cargarse a la temperatura ambiente entre 0 °C y 40 °C; cargar a la temperatura ambiente de 0 °C disminuirá la capacidad de la batería; cargar a una temperatura ambiente de más de 40 °C puede causar sobre temperatura y daños.

:Advertencia!:

¡No desmonte, extruya ni apuñale la batería!

¡No cortocircuite los contactos externos de la batería!

¡Mantenga la batería seca! No lo pongas en fuego o agua!

¡No lo coloque en ningún lugar de fácil acceso para los niños!

!Deseche las baterías usadas de acuerdo con las regulaciones del gobierno local!

Inicio rápido

Acquiring Thermal Image

- *Al finalizar la instalación de la batería, presione el interruptor de encendido de la cámara termográfica (durante más de 3 segundos) hasta que aparezca la pantalla de encendido.
- *Después de unos 30 segundos, el dispositivo se inicializa y entra en el estado de funcionamiento.
- *Abra la tapa de la lente, apunte al objetivo

Nota: ¡Cuando la calidad de la imagen se deteriore o aparezcan imágenes secundarias, mantenga presionada la tecla congelar/regresar para forzar el cero!

Medición de temperatura

- Si no hay ningún objeto de medición de temperatura en la pantalla, presione el botón de menú y seleccione para agregar los puntos de medición de temperatura más alta, más baja y central según sea necesario. Pulse la tecla de menú para confirmar. Apunte el cursor de la pantalla al objetivo medido y la temperatura del objeto objetivo se mostrará en la parte superior izquierda de la pantalla.
- Cuando la temperatura objetivo es mayor o menor que el límite de temperatura superior o inferior correspondiente al rango de medición de temperatura de la cámara termográfica, la temperatura de la pantalla mostrará >XXX°C o <XXX°C, y XXX representa el límite superior o el límite inferior de temperatura del rango seleccionado.

Congelar y almacenar imágenes

•Presione brevemente la tecla congelar/regresar una vez para congelar la imagen, seleccione guardar y presione la tecla confirmar para guardar la imagen, seleccione cancelar y presione la tecla confirmar para volver al modo activo.

Reproducción de imágenes térmicas

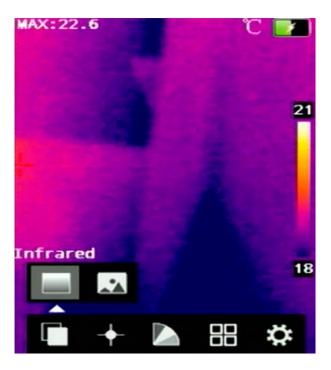
- Pulse la tecla de menú para activar el menú principal y seleccione el icono "Examinar" en el menú principal.
- · Después de abrir la imagen, presione F1 y F2 para cambiar las imágenes almacenadas antes y después.
- · Presione brevemente la tecla congelar/regresar para salir del modo de reproducción y volver al modo activo.

Exportación de información guardada

• Use el puerto USB para descargar la imagen en la memoria, el instrumento usa la interfaz USB tipo C, conecte el puerto USB del instrumento y el puerto USB de la PC para exportar la imagen almacenada

Manual de operaciones

Modos



Presione la tecla de menú para activar el menú principal, seleccione el ícono de "modo" y presione la tecla de menú para confirmar para ingresar a la interfaz de selección de modo. Los usuarios pueden elegir entre dos modos de imagen: infrarrojo y luz visible.

¡Nota!: Los diferentes modos tienen diferentes funciones, por lo que es posible que no se muestren todos los signos en la interfaz en varios modos.

Medición



Pulse la tecla menú para activar el menú principal, seleccione el icono "medición", pulse.

La tecla de menú para confirmar e ingresar a la interfaz de selección de medición. El usuario puede ver los elementos de configuración, como el punto normal, el punto de alta temperatura, el punto de baja temperatura y no medido. Presione las teclas F1, F2 para agregar o cancelar el ícono de visualización del punto de medición de temperatura y luego presione la tecla de menú para confirmar.

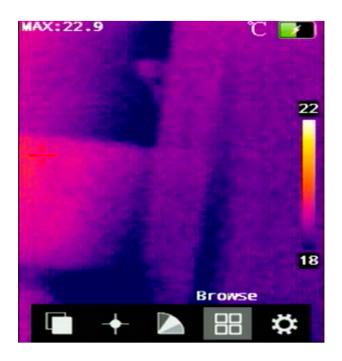
- Punto normal, muestra el punto central de la pantalla correspondiente a la temperatura bietivo.
- Punto de temperatura alta, muestra el punto de temperatura más alta correspondiente al objetivo en la pantalla completa, marcado con "MAX".
- Punto de baja temperatura, muestra el punto de temperatura más bajo correspondiente al objetivo en la pantalla completa, marcado con "MIN".
- Puntos no medidos, cancela la visualización de todos los puntos de medición de temperatura en la pantalla.

Color



Presione la tecla de menú para activar el menú principal, seleccione el icono de "color", presione la tecla de menú para confirmar e ingrese a la interfaz de selección de color. Los usuarios pueden elegir entre cuatro colores: rojo hierro, arco iris, blanco caliente y negro caliente.

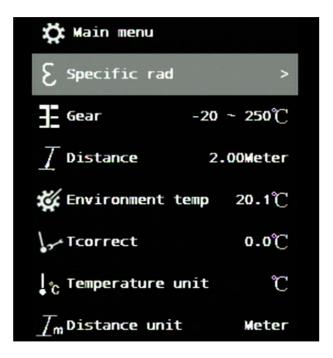
Navegar



Explorar imágenes

Pulse la tecla de menú para activar el menú principal, seleccione el icono "explorar", pulse la tecla de menú para confirmar y acceder a la interfaz de exploración de imágenes. Presione F1, F2 hacia la izquierda o hacia la derecha para seleccionar el archivo de imagen que desea explorar, presione la tecla de menú para confirmar, la imagen explorada se ampliará y se mostrará. Al explorar imágenes, puede presionar F1 y F2 para explorar las imágenes anteriores y posteriores a la imagen actual.

Opciones y Ajustes del sistema



Pulse la tecla menú para activar el menú principal, seleccione el icono "opción", pulse la tecla

Pulse la tecla menú para activar el menú principal, seleccione el icono "opción", pulse la tecla de menú para confirmar e ingresar a la interfaz de configuración. Seleccione el submenú "Configuración del sistema" y presione la tecla Intro para abrir el cuadro de diálogo de configuración del sistema. El usuario puede ver los elementos de configuración, como el coeficiente de relación, la posición del engranaje, la distancia, la unidad de temperatura, la unidad de distancia, el tipo de alarma, el color de la alarma, etc. Después de presionar las teclas F1 y F2 para seleccionar el elemento correspondiente, presione la tecla de menú para confirmar para pasar al siguiente nivel y modificar el contenido del elemento.

Emisividad específica: diferentes objetos tienen una emisividad específica diferente, por lo que se puede configurar una emisividad específica diferente para diferentes objetos de medición de temperatura. Cuando no se establece, se aplica el coeficiente de proporción predeterminado del sistema.

Consulte el Apéndice A para conocer la emisividad específica de los materiales de uso común.

Engranaje: muestra el rango de medición de temperatura actual.

Distancia: los usuarios pueden personalizar la distancia de medición de temperatura.

Temperatura ambiente: los usuarios pueden configurar la temperatura ambiente de acuerdo con la temperatura local.

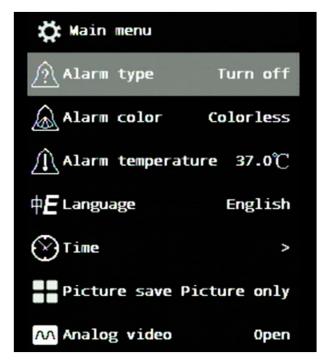
Tcorrect: se utiliza para corregir el valor de medición de temperatura del objetivo de medición de temperatura.

Unidad de temperatura: el usuario puede elegir entre tres unidades de temperatura: Celsius, Fahrenheit y Kelvin.

Unidad de distancia: El usuario puede elegir entre dos unidades de longitud, metros y pies.

Tipo de alarma: configurado en "apagado", no hay función de alarma; configurado en "alto o bajo", la función de alarma de temperatura alta o baja está habilitada, luego se pueden configurar la temperatura de la alarma y el color de la alarma.

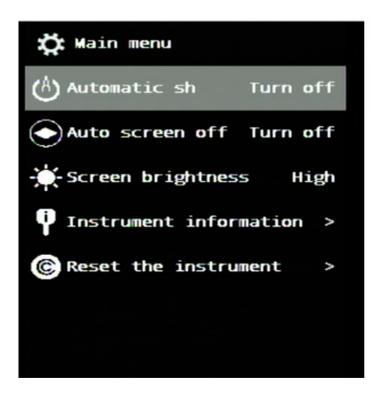
Color de la alarma: establezca el color de la alarma. Cuando la temperatura es más alta o baja que la temperatura de alarma, se muestra el color de alarma establecido. Este elemento solo es válido cuando el tipo de alarma está configurado como alarma de temperatura alta o temperatura baja.



- Temperatura de alarma: Configure la temperatura de alarma. Este elemento solo es válido cuando el tipo de alarma está configurado como alarma de temperatura alta o temperatura baja.
- ·Idioma: El idioma del sistema del instrumento se puede cambiar.
- · Hora: puede establecer la hora del sistema. Haga clic en el botón de menú para ingresar a la opción de configuración de hora/fecha. Después de seleccionar el elemento, presione el botón de menú para activar el elemento de configuración, luego presione los botones F1 y F2 para seleccionar el número correspondiente y luego presione el botón de menú para confirmar. Solo después de presionar la tecla de menú para confirmar, puede presionar las teclas F1 y F2 para seleccionar las marcas correspondientes de diferentes elementos.



- · Guardado de imagen: Puede configurar varios tipos de guardado de imagen.
- · Video analógico: Si necesita un monitor de video externo, debe habilitar esta opción.



- · Apagado automático: se pueden configurar 5 minutos, apagado automático después de 20 minutos.
- · Apagar automáticamente la pantalla: se pueden configurar 5 minutos y la pantalla se apagará automáticamente después de 10 minutos.
- · Brillo de la pantalla: el brillo de la pantalla se puede ajustar en tres niveles: bajo, medio y alto.
- · Información del instrumento: muestra el modelo, el número de dispositivo y la versión de software de la cámara termográfica.
- · Restablecer instrumento: se utiliza para restaurar la configuración de fábrica.

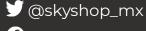
:Nota!:

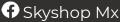
Cuando la cámara termográfica no se utiliza durante mucho tiempo, debido a la energía limitada de la batería interna, es posible que sea necesario restablecer la hora del sistema después del arranque.

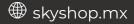
:Nota!:

Todos los parámetros definidos por el usuario se eliminarán después de restaurar la configuración de fábrica.

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







Tel: 55 70911638 55 68414783 contacto@skyshop.com.mx Huaves Norte #112, Tezozomoc, Azcapotzalco, CDMX, CP. 02459

Especificaciones técnicas

Articulo		Parámetros técnicos
		T1 - M
Detector	Escribe	Tipo de microcalentamiento de plano focal no refrigerado
	Resolución	160 x 120
	Cobertura de longitud de onda	8- 14µm
	Frecuencia de muestreo	60 Hz
	Sensibilidad térmica	0.06 °C @ 30°C
	Campo de ángulo de visión	28 °x37
Lente	Rango de enfoque	0.2m ~ ∞
	Modo de enfoque	Foco fijo
Rendimiento	Resolucion espacial	4.4 mrad
de imagen	cámara de luz visible	,
	LCD	3.2 "TFT LCD, 240 x 320
Visualización de imagen	Paleta	4 paletas opcionales (rojo metalico, arcoíris, negro caliente, blanco caliente)
	Visualización de imagen	La imagen infrarroja y la imagen visible se pueden cambiar rápidamente
	Ajuste de imagen	Auto
Medición -	Rango de medición de temperatura	-20 °C ~+ 250 °C
	Exactitud	±2°C o ±2% del valor medido, el que sea mayor
	Corrección de medición de temperatura	Auto
	Modo de medición	Punto central fijo, pantalla completa temperatura más alta /más baja, alarma de temperatura (sonido, color)
	Corrección de brillo	0.01 a 1.0 ajustable (0.01 incrementos)
	Función de configuración	Fecha/hora/formato, temperatura en °C / °F / k
	Tarjeta de memoria	Incorporada
Ahorro de	Modo de ahorro	Almacenamiento manual, infrarrojos de un solo cuadro
datos	Formato de imagen térmica	Formato BMP / DLV, con datos de medición infrarrojos originales
	Batería	Baterías de litio recargables y reemplazables
Fuente	Tiempo de duración de la batería	Funcionamiento continuo durante más de 3 horas.
de poder	Modo de carga	Puerto USB
	Modo de ahorro de energía	Suspensión automática, apagado automático
	Puerto de alimentación	USB tipo C
Interfaz	Transmisión de datos	USB tipo C
menaz	Salida de vídeo	Si
	Trípode	Opcional
	Temperatura de trabajo	-15 °C -+ 50 °C
	Temperatura de ahorro	-255 °C -+ 60 °C
Parámetro del entorno	Humedad	≤ 90% sin condensación
der entorno	Nivel de protección	IP54
	Resistencia a los golpes	30g, GB/T2423.5 (IEC60068-2-27)
	resistencia de vibracion	2g, GB/T2423.10 (IEC60068-2-6)

	Descendente	1.5 m, GB / T2423.8 (IEC60068-2-32)
Regulaciones de seguridad	Compatibilidad electromagnética	Cumplir con los requisitos de la certificación CE.
	Control de peligros	Cumplir con los requisitos de RoHS/PAH
Características	Dimensión del contorno	240 * 88 * 135 mm
fisicas	Peso (con baterías)	510 g

RFQ

Si encuentra algún problema al usar la cámara termográfica, verifíquelo y elimínelo como se muestra en la siguiente tabla. Si no puede resolverlo, comuníquese con el departamento de mantenimiento de nuestra empresa (400-887-1897).

Problemas	Causas y Soluciones
	La batería no está instalada o está mal instalada. Instale o re instale la batería
Error al iniciar la cámara termográfica	La energía de la batería está agotada. Reemplace la batería.
tormogranica	Protección contra apagado de la cámara termográfica Espere 5 segundos y reinicie el disposotivo.
Apagado automático de	La energía de la batería está agotada. Reemplace la batería agotada
la cámara termográfica	La duración del apagado se establece en la configuración de la pantalla. Sleccione la opción "Ninguno".
La energía de la batería	La temperatura ambiente es demasiado baja. La batería recargable no está completamente cargada. Recargue la batería.
se agota demasiado rápido	La energía de la batería recargable está agotada y la batería ya no se puede cargar. Reemplácela con una nueva batería recargable.
	La tapa de la lente no se quita. Retire la tapa de la lente.
Sin imagen térmica	En estado de imagen congelada Pulse el botón Salir para volver a la pantalla medición de temperatura.
La imagen térmica se convierte en estado en blanco y negro	Se selecciona el código de color blanco y negro. Sleccione el código de color normal.

Apéndice A Emisividad específica de materiales de uso común (solo como referencia)

Nombre de material	Condición de la superficie	Temperatura (°C) Emisividad (ϵ)
Aluminio	no oxidante	100	0.20
	oxidante	100	0.55
	Marrón bruñido	20	0.40
Latón	Mate	38	0.22
	oxidación	100	0.61
Cobr	oxidación severa	20	0.78
Lliorr	oxidación	100	0.74
Hierr	óxido	25	0.65
Hierro	oxidado	200	0.64
fundido	No oxidado	100	0.21
115	Ásperð	25	0.94
Hierro forjado	oxido pulido	38	0.28
Niquel	oxido pulido	200	0.37
Acero inoxidable	oxidación	60	0.85
Acero	800°C oxidación	200	0.79
Ladrillo	Superficie	20	0.93
Hormigón	Superficie	20	0.92
Vidrio	Placa pulida	20	0.94
Pintura	Blanco	100	0.92
Tintara	Negro natural	100	0.97
	Ahumado	25	0.95
Carbón	Humo de vela	20	0.95
	Superficie rugosa de granito	20	0.98
Pintura	Rango de 16 colores	100	0.94
Papel	Blanco	20	0.93
Suelo Arenoso	Superficie	20	0.90
Madera	Cepillado	20	0.90
Agua	Agua destilada	20	0.96
Piel	Humana	32	0.98
	Fina	21	0.90
Ceramica	Cruda	21	0.93

Apéndice B

Tabla de parámetros de configuración de fábrica

Tabla 1 Tabla de parámetros de configuración del sistema

Parámetros	Valor
Idioma	Chino
Hora	2016 - 01 - 01

Tabla 2 Tabla de parámetros de alarma

Parámetros	Valor
Tipo de temperatura	20 min
Alarma de alta temperatura	50.0 °C
Color de alarma	Blanco

Tabla 3 Tabla de parámetros de configuración de ahorro de energía

Parámetros	Valor
Apagado automatico	20 min
Apagado automatico de pantalla	5 min
Brillo de pantalla	Medio

Tabla 4 Tabla de parámetros de configuración de medición de temperatura

Parámetros	Valor
Coeficiente de relación	0.97
Corrección de medición de temperatura	60s
Unidad de temperatura	°C
Apagado automatico de pantalla	m

Tabla 5 Tabla de parámetros de configuración de imagen

Parámetro	Valor
Longitud focal	1.0
Grabación de instantáneas	Apagado

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 visitarno en:

contacto@skyshop.com.mx Huaves Norte #112, Tezozomoc, Azcapotzalco,CDMX, CP. 02459 Tel: 55 70911638 / 55 68414783

Esta garantía no tiene valides 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 especifico.