



Cyclops

TERMALMONOCULAR

MANUAL DE USUARIO

Tabla de contenido

1. Introducción

1.1 Introducción y características del producto

1.2 Rango de detección

1.3 Escenarios de aplicación

1.4 Precauciones

2. Instrucción de embalaje

3. Cámara de funcionamiento

3.1 Carga de la cámara

3.2 Encendido / apagado

3.3 Botones y controles

3.3.1 Características e introducción de los botones

3.3.2. Ajuste de la lente

3.3.3 Funcionamiento del balancín

3.3.3.1 Zoom

3.3.3.2 Cambio de pseudo color

3.3.3.3 Medición de distancia AI

3.3.4 Foto / Grabar

3.4 Configuración

3.4.1 Configuración de imagen

3.4.2 Configuración del sistema

3.4.3 Conexiones de red

3.4.3.1 Descargar aplicación

3.4.3.2 Conectarse con Wi-Fi

3.4.3.3 Conectarse con Hotspot

3.4.4 Gestión de archivos

3.5 Video externo y lectura de datos

3.6 Actualizaciones del software del sistema

4. Datos técnicos

4.1 Hoja de datos

4.2 Tamaño y dibujo del producto

1. Introducción

1.1 Introducción y características del producto

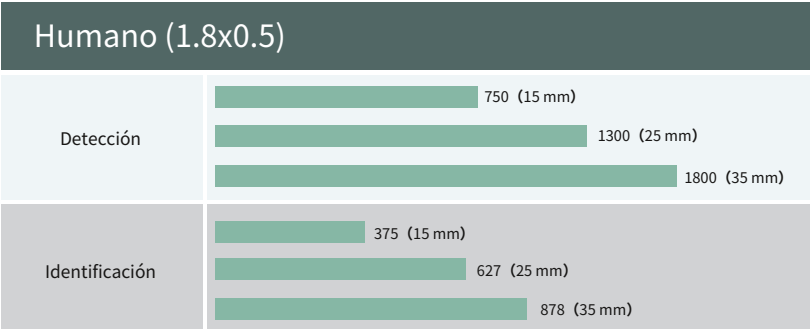
El telescopio de la serie Cyclops, un monocular térmico inteligente de nueva generación desarrollado por nuestra empresa, tiene un detector de infrarrojos no refrigerado de 12 μm y puede equiparse con una lente de 15 mm / 25 mm / 35 mm y una pantalla OLED de alta definición de 1024x768. Con el algoritmo inteligente de reconocimiento de imágenes de IA, permite a los usuarios ver cosas de un vistazo incluso en completa oscuridad, proporcionando imágenes visuales confiables y de alta calidad para actividades nocturnas. En particular, la función de conectarse con teléfonos móviles brinda una diversión infinita a las actividades al aire libre de los usuarios.

Características del producto

- 1. Diseño de balancín mecánico: excelente rendimiento de control.
- 2. Detector VOx de 12μm: proporciona una imagen de mejor calidad.
- 3. Pantalla OLED: el producto adopta una pantalla OLED de alta resolución de 1024x768 que tiene un alto contraste y es cómodo para que los ojos humanos lo vean. Además, es adaptable al medio ambiente y puede funcionar correctamente en un entorno hostil de menos 20 °C.
- 4.AI rango inteligente: basado en el algoritmo de aprendizaje profundo, el monocular puede automáticamente medir la distancia del objeto.
- 5.Diseño Wi-Fi bidireccional: no solo permite al usuario controlar o ver la aplicación. conectando monocular con dispositivos inteligentes como el teléfono móvil, mientras tanto, también mantienen la conexión a Internet existente de los dispositivos inteligentes a través de 4G / 5G, que permiten al usuario compartir el video o la imagen con amigos en tiempo real.
- 6.Reproducción de fotos y videos.
- Resistencia de 7,12 horas.
- 8.GPS: permite al usuario conocer sus propias coordenadas en tiempo real, lo que hace que las actividades de campo sean más seguras.
- 9. Zoom suave: el producto puede realizar un zoom HD continuo 1.0-6.0. A través de la yema del dedo operación basculante, la imagen de observación del ocular se puede acercar o alejar suavemente, y el objetivo se puede buscar de manera flexible y bloquear rápidamente.
- 10.Diseño de protección IP67.

1.2 Rango de detección

La siguiente ilustración muestra el rendimiento de rango comparativo de la cámara con diferentes configuraciones de lentes. Los datos se basan en la detección de un hombre de 1,8 metros de alto x 0,5 metros de ancho.



1.3 Escenarios de aplicación

- Observación de animales
- Aventura al aire libre
- Aplicación de la ley de seguridad
- Búsqueda y rescate de emergencia

1.4 Precauciones

1. Evite que los objetos duros choquen con la lente y el ocular de la cámara termográfica para evitar daños a la lente óptica.

2. No apunte la lente a fuentes de luz de alta temperatura, como el sol, para evitar dañar la Lente o detector de imágenes térmicas.

3. No utilice el producto en ambientes extremadamente fríos o calientes. Consulte el parámetro del producto. tabla para requisitos de temperatura específicos.

4. Si la cámara termográfica no se utiliza durante mucho tiempo, debe cargarse una vez cada 3 meses durante el período de almacenamiento.

5. Para utilizar el producto en un entorno acuático, primero asegúrese de que la tapa del USB en la parte inferior de la cámara termográfica está bien cerrada.

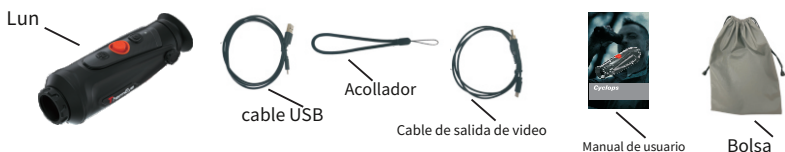
6. No irradie el indicador láser de la cámara termográfica a los ojos humanos.

7. Si la cámara termográfica no funciona correctamente, comuníquese con la tienda o el centro de servicio más cercano. donde se compra la cámara termográfica. No desmonte ni modifique la cámara termográfica usted mismo de ninguna manera.

2. Instrucción de embalaje

Contenido del paquete

1 * monocular 1 * manual de usuario 1 * cable USB 1 * cordón 1 * bolsa de transporte 1 * cable de salida de video



3. Cámara de funcionamiento

3.1 Carga de la cámara

La batería de la cámara debe estar completamente cargada antes de su uso.

Nota: el usuario no puede reemplazar la batería.

Para cargar la batería de la cámara:

1. Levante la tapa del puerto USB.
2. Conecte el cable provisto en el puerto USB de la cámara.
3. Conecte el extremo opuesto del cable a una fuente de alimentación USB

fuelle.

Nota: cuando el signo de encendido en la interfaz es rojo, significa que debe cargarlo inmediatamente. El indicador es rojo cuando se está cargando y se vuelve verde cuando termina de cargarse. Después de que se ponga verde, deje de cargar.

3.2 Encendido / apagado

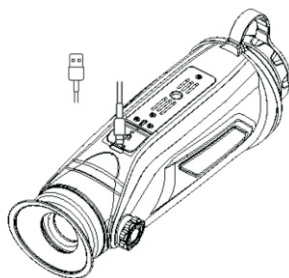
Encendido

Mantenga presionado el botón de ENCENDIDO durante cuatro segundos y se mostrará la imagen de inicio. Consulte la figura siguiente para ver la vista principal del monocular.



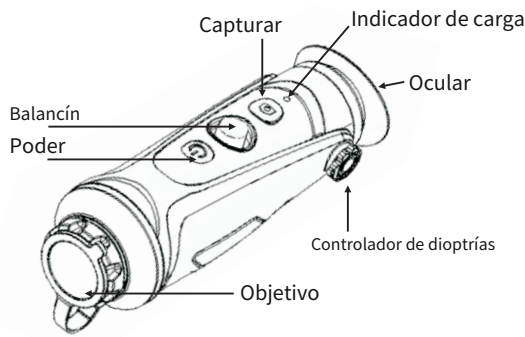
Apagado

Cuando el monocular está encendido, mantenga presionado el botón de ENCENDIDO durante cuatro segundos para apagar el dispositivo.



3.3 Botones y controles

3.3.1 Características e introducción de los botones



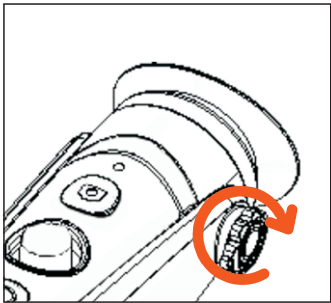
Características de los botones

	Presione y mantenga	Prensa	Haga doble clic
	Encendido / apagado el dispositivo.	Enciende / apaga el indicador láser.	
	Iniciar / detener registro video.	Toma una foto.	
	acercarse disminuir el zoom	Interruptor de color pseudo Medición de distancia con IA	Entrar en la principal menú.

3.3.2. Ajuste de la lente

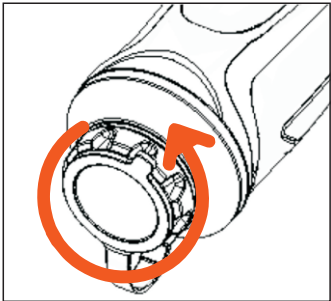
Ajuste de dioptrías

Mirando a través del ocular, ajuste la posición del nivel de dioptrías para optimizar la nitidez de la imagen en la pantalla OLED.



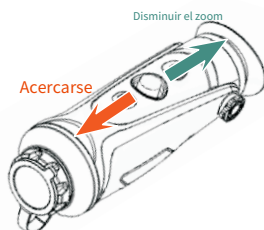
Enfoque de lente objetivo

Ajuste manualmente el enfoque de la lente del objetivo cuando sea necesario.



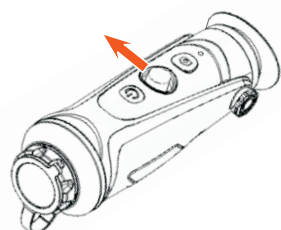
3.3.3 Funcionamiento del balancín

3.3.3.1 Zoom



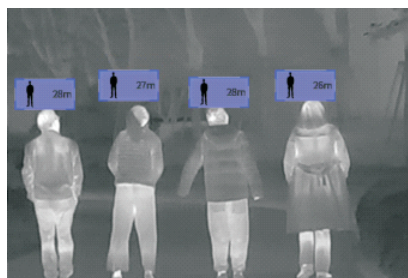
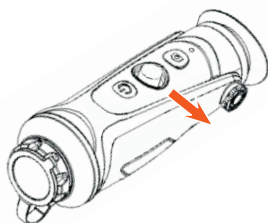
3.3.3.2 Cambio de pseudo color

Utilice la tecla basculante hacia la derecha para cambiar el pseudo color.





3.3.3.3 Medición de distancia AI

Utilice la tecla basculante hacia la izquierda para habilitar o deshabilitar la función de medición de distancia AI (antes de habilitar esta función, debe asegurarse de que el monocular esté en el modo de medición de distancia AI; de lo contrario, consulte 3.4 para ver la configuración).



3.3.4 Foto / Grabar

Prensa  tomar una foto. Luego, el ícono de la foto en la esquina superior izquierda parpadeará una vez.

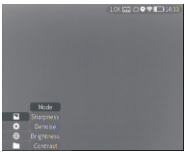
Prensa  y manténgalo presionado para grabar. Luego, el ícono de grabación en la esquina superior izquierda comienza a parpadear, y la grabación comienza a cronometrar. Mantenga pulsado de nuevo para detener la grabación.

3.4 Configuración

Haga doble clic en el botón basculante para acceder al menú Configuración. Nota: seleccione moviendo el botón basculante, confirme la selección presionando brevemente el botón basculante.

3.4.1 Configuración de imagen

Modo / Nitidez / Reducir ruido / Brillo / Contraste



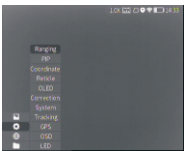
3.4.1

Configuraciones de imagen		
Modo	Modo escena: Ciudad / Selva	Modo ciudad, objetivos más destacados Modo Jungla: detalles de fondo más claros
Nitidez	0-10	Ajuste la nitidez de la imagen para que el borde de la imagen sea más nítido. Recomendar valor: 5
Denoise	0-10	Ajuste el ruido de la imagen para hacerla más limpia. Recomendar valor: 5
Brillo	1-10	Ajuste el brillo de la imagen para hacerla más brillante. Recomendar valor: 5
Contraste	1-10	Ajuste el contraste de la imagen para que el objetivo sea más prominente en la imagen. Recomendar valor: 5

3.4.1

3.4.2 Configuración del sistema

Nota: seleccione moviendo el botón basculante, confirme la selección presione el botón basculante.



3.4.2

Ajustes del sistema		
Rango	AI	Medición de distancia con IA
	MIL	Medición de distancia MIL
PERITA	Imagen en imagen	En la imagen, la imagen se amplía 2 veces desde el centro de la cruz.
Coordinar		La posición de la cruz en la imagen se puede ajustar y guardar por separado. Elija el
Reticulo	0-7	estilo de la mira. 0 representa ninguno y 1-7 representa siete estilos. El tono OLED
OLED	Matiz	tiene azul, morado y gris como opción.
	Brillo	
Corrección	Manual / Automático	La máscara trabaja para calibrar la uniformidad de la imagen.
Sistema	Reiniciar	Todos los parámetros de configuración se restauran a los valores predeterminados de fábrica después del reinicio.
	Actualizar	Puede actualizar y actualizar el sistema del dispositivo.
	Idioma	Idioma actual del sistema
	Zona horaria	Seleccione la zona horaria local y calibre la información horaria. El
	Pixel ciego	píxel ciego de la imagen se puede reemplazar.
Seguimiento de calor		Active el seguimiento de calor para marcar el objetivo con la temperatura más alta en tiempo real en la pantalla.
GPS		Active el GPS para obtener información sobre el posicionamiento por satélite en tiempo real, las coordenadas de longitud y latitud y la hora.
OSD		Apague OSD. La información del personaje superpuesta en la pantalla se apaga y el menú se congela. Encienda OSD. Se recupera el ajuste del menú.
DIBUJO		Apague el LED. El indicador de trabajo se apaga y se inicia el modo de trabajo oculto.

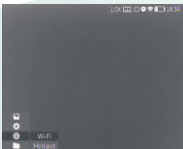
3.4.2

3.4.3 Conexiones de red

3.4.3.1 Descargar aplicación

Busque "Smart Thermal" en Apple Store y Google Play para descargar la APLICACIÓN, o escanee el código QR en la caja de empaque y el manual del usuario para descargarlo.

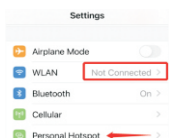
Mueva el cursor para seleccionar el menú de funciones de red, seleccione Wi-Fi o Hotspot para configurar.



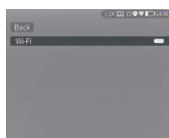
3.4.3.1

3.4.3.2 Conectarse con Wi-Fi

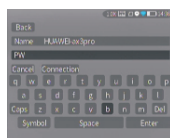
- ① Abra el punto de acceso personal del dispositivo inteligente.
- ② Acceda al submenú de Wi-Fi en monocular y seleccione el Wi-Fi liberado por los dispositivos inteligentes, luego ingrese la contraseña a través del botón basculante para conectar el Wi-Fi.



3.4.3.2 ①



3.4.3.2 ②

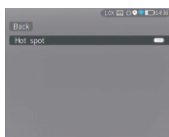


3.4.3.2 ②

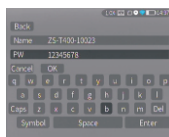
- ③ Después de que el monocular conectó el Wi-Fi, abra la aplicación móvil para conectar el monocular.

3.4.3.3 Conectarse con Hotspot

- ① Acceda al submenú de hotspot, monocular lanzará una red de hotspot. Configure el nombre y la contraseña del punto de acceso y confírmelos con el botón basculante.
- ② Habilite el dispositivo móvil para conectarse con el Hotspot de monocular configurando la WLAN en el móvil dispositivo. Luego, la aplicación móvil para conectar monocular.



3.4.3.3 ①



3.4.3.3 ①

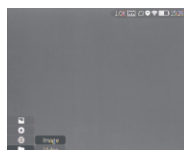


3.4.3.3 ②

3.4.4 Gestión de archivos

Mueva el cursor para seleccionar el menú de funciones de archivo. Puede seleccionar los submenús de imagen y video para ver las imágenes y los videos y reproducir los videos.

Configuraciones de archivo	
Imagen	Acceda al submenú de imágenes y seleccione archivos de fotos a través del botón basculante para administrarlos.
Video	Acceda al submenú de video y seleccione archivos de video a través del botón basculante para administrarlos.



3.4.4

3.4.4

3.5 Video externo y lectura de datos

Encienda el dispositivo antes de usar un cable de video tipo C a AV para emitir video analógico. Cuando se conecta una pantalla externa, el OLED del dispositivo apaga automáticamente la pantalla.

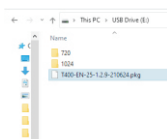
Encienda el dispositivo, use un cable de tipo C a USB para conectarse con la computadora y leer los datos de video e imagen en la memoria.

Nota: el video y la imagen tomados en formato analógico (generalmente tomados por una pantalla externa con salida analógica) se guardarán en la carpeta llamada "720", el video y la imagen tomados directamente por monocular se guardarán guardado en la carpeta denominada "1024".

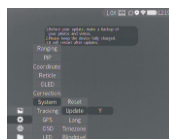
3.6 Actualización del software del sistema

- 1 Conecte el dispositivo a su computadora y arrastre el archivo de actualización a la carpeta.
- 2 Acceda al menú Configuración y seleccione Actualizar.
- 3 El sistema le indicará que la actualización

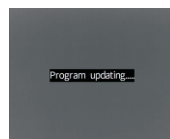
Está en proceso. Cuando la actualización se realiza correctamente, el dispositivo se reiniciará automáticamente.



3.6 ①



3.6 ②



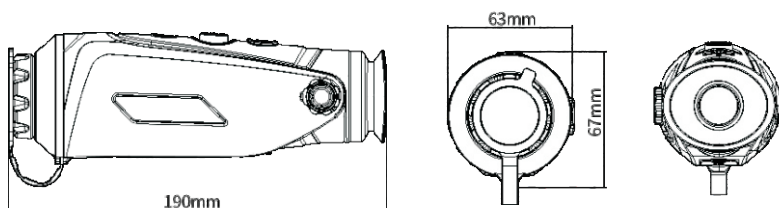
3.6 ③

4. Datos técnicos

4.1 Hoja de datos

Parámetros del sensor			
Tipo de detector	Microbolómetro Vox		
Resolución / espaciado de píxeles	384x288 / 12um		
NETD	≤40 mk @ 300k		
Cuadros por segundo	50 Hz		
Rango espectral	8~14 μm		
Lente	15 mm (F # 0,9, enfoque manual)	25 mm (F # 1.0, enfoque manual)	35 mm (F # 1.0, manual atención)
FOV	17,5°x 13,1°	10,5°x 7,9°	7.5°x 5,6°
Distancia de identificación (1,8 m hombre)	Los 375m	Los 627m	Los 878m
Procesamiento de imágenes			
Zoom digital	1~6x continuo 5+		
Paleta de color			
Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D		
Mejora de la imagen	IDE、HDR		
Mostrar			
OLED	0,39 pulgadas, 1024×768 de resolución		
Control de dioptrías	- 5~ +5		
Distancia del ojo	40 mm		
Función			
OLED	3 modos		
Idioma	inglés		
Retículo	6+, coordenadas ajustables		
Tarjeta de memoria	16G		
Foto de medición de distancia AI,	sí		
grabación, pista de calor de reproducción	sí		
Indicador láser	sí		
GPS	sí		
Poder			
Tipo de Batería	Cel interno (1 18650 Li batería x 2)		
Duración de la batería	Tiempo de trabajo continuo ≥ 12h		
Interfaz			
Tipo-C	Carga de energía, lectura de datos, salida de video analógico		
WIFI	Conexión Wi-Fi bidireccional, control remoto de la aplicación		
Parámetros ambientales			
Temperatura de trabajo	- 20℃ ~ +55℃		
Nivel de protección	IP67, Resistencia a caídas de 1 metro		
Parámetros físicos			
Peso	470g (con batería)		
Tamaño	67 mm×63 mm×190 mm		
Accesorios			
Cable externo	Cable de video analógico, cable de datos USB Correa de		
Otro accesorio	muñeca, bolso de felpa, manual de usuario		

4.2 Dimensiones





ThermTec

www.thermeyertec.com

support@thermeyertec.com

Escanear en busca de la aplicación. Descargar:



IOS



Andriod