



Manual de Usuario

TH35 V2 / TH50 V2

Información Importante de Seguridad

Influencias ambientales

- Nunca apunte la lente del dispositivo directamente a fuentes de calor intenso, como el sol o el equipo láser. La lente del objetivo y el ocular pueden funcionar como un vidrio ardiente y dañar los componentes interiores.
- Evite tocar la superficie metálica (aletas de enfriamiento) después de la exposición a la luz solar o al frío.

Riesgo de deglución

Precaución: No coloque este dispositivo en manos de niños pequeños. La manipulación incorrecta puede hacer que las piezas pequeñas se suelten y se puedan tragar.

Instrucciones de seguridad para el uso

- Maneje el dispositivo con cuidado: un manejo brusco puede dañar la batería interna.
- No exponga el dispositivo al fuego ni a temperaturas altas.

- No desarme el dispositivo para acceder a la batería. La batería no está destinada a ser reemplazada por el usuario final.
- La capacidad de la batería disminuirá cuando se opera en una temperatura ambiental fría. Esto no es una falla, sino ocurrido por razones técnicas.
- El rango de temperatura recomendado para usar este producto es de -20 °C - +50 °C. La vida útil del producto se verá afectada si la temperatura excede dicho rango.
- No almacene el dispositivo a largo plazo a temperaturas inferiores a -20 °C o superiores a 50 °C, por el cual se reduce permanentemente la capacidad de la batería.
- Siempre almacene el dispositivo en un lugar seco con buena ventilación.
- Si el dispositivo se ha dañado o la batería está defectuosa, envíelo a nuestro servicio posventa para su reparación.

Eliminación de la batería



Decreto 2006/66/EC (decreto de batería): Este producto contiene una batería que no se puede eliminar como

residuos municipales no clasificados en la Unión Europea. Consulte los documentos del producto específico para obtener más detalles de la batería. La batería está marcada con este símbolo y puede contener Cd (para cadmio), Pb (para plomo) o Hg (para mercurio). Para un reciclaje adecuado, devuelva la batería a su proveedor o llévela a un punto de acopio designado por favor. Para obtener más información, visite www.recyclethis.info.

Información para el usuario sobre la eliminación de los dispositivos eléctricos y electrónicos (domicilios privados)



2012/19/EU (decreto de WEEE): Los productos marcados con este símbolo no se pueden eliminar como residuos municipales no clasificados en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local cuando compre un nuevo producto equivalente, o llévelo a un punto de acopio designado por favor.

Para obtener más información, visite www.recyclethis.info.

Para clientes comerciales en la Unión Europea

Comuníquese con su distribuidor o proveedor con relación a la eliminación de los dispositivos eléctricos y electrónicos. Le proporcionará más información.

Información sobre eliminación en otros países fuera de la **Unión Europea**

Este símbolo es aplicable solo en la Unión Europea. Comuníquese con su autoridad local o distribuidor si desea deshacerse de este producto y solicitar una opción de eliminación.

Uso previsto

El dispositivo está diseñado para mostrar firmas de calor durante las observaciones de la naturaleza, de caza remota y para uso civil. Este dispositivo no es un juguete para niños. Utilice el dispositivo solo como lo descrito en este manual de operación. El fabricante y el distribuidor no asumen ninguna responsabilidad por los daños que se generen por un uso no previsto o incorrecto.

Prueba de función

- Antes de su uso, asegúrese de que su dispositivo no tenga daños visibles.
- Pruebe para ver si el dispositivo muestra una imagen clara y sin perturbaciones.
- Compruebe que los ajustes para el monocular de imagen térmica son correctos. Vea las notas en la sección Configuración de Encendido e Imagen.

Instalación / Extracción de la batería

El Visor de Imágenes Térmicas Tube TH35 V2 / TH50 V2 está equipado con dos sistemas de fuente de alimentación: una batería incorporada y una batería 18500 reemplazable. El paquete de batería incorporado no se puede retirar.

Especificaciones

1

Modelo	TH35 V2	TH50 V2
Especificaciones del Detector		
Тіро	Vox sin Er	nfriar
Resolución, píxeles	640 × 5	12
Tamaño de Píxeles, µm	12	
NETD, mk	≤ 25	
Velocidad de Fotogramas, Hz	50	
Especificaciones Ópticas		
Lente Objetiva, mm	35	50
Campo de Visión (H × V), º	12,5 × 10,0	8,8 × 7,0
Campo de Visión Lineal (H × V),	21.0 × 17.5	15 4 x 10 0
m a 100 m	21,9 ^ 17,5	10,4 ^ 12,5
Ampliación, ×	2,5 ~ 10,0	3,5 ~ 14,0
Alivio Ocular, mm	50	
Diámetro de la pupila de salida,		
mm	6	
Dioptrías, D	-5 ~ +3,5	
Alcance de Detección, m		
(Tamaño Objetivo: 1,7 m × 0,5 m,	1800	2600
P(n) = 99 %)		
Especificaciones de Visualizac	ión	

OLEL)	
2560 × 2560 (1.03")		
Batería		
Batería incorporada	a / 6600 mAh +	
batería reemplazabl	batería reemplazable 18500 / 3,7 V	
9 5 (t-22	9 C)	
0.5 (t-22	0)	
5 V (Tipo	o C)	
Soporta (InfiRa	y Outdoor)	
Soporta		
Soporta		
Soporta		
Características Operativas		
32		
IP67		
20 ~ +	50	
-20 ~ +	50	
0000		
6000		
Anillos estándar de 30 mm		
< 915	< 950	
360 × 85 × 75	365 × 85 × 75	
	OLEL 2560 × 2560 Batería Batería incorporada batería reemplazabl 8.5 (t=22 5 V (Tipo Soporta (InfiRat Soporta Soporta Soporta Soporta 1 Soporta (InfiRat Soporta Soporta 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

- El tiempo de servicio real depende de la frecuencia de uso de funciones como Wi-Fi, grabación de vídeo, etc.
- Se pueden realizar mejoras en el diseño y el software de este producto para mejorar sus características sin previo aviso.
- Puede descargar este Manual de Usuario en nuestra página web oficial: www.infirayoutdoor.com.

2 Contenido del Paquete

- Visor de Imágenes Térmicas de Tube TH35 V2 / TH50 V2
- Visor
- Montaje de riel Picatinny
- Bolsa portátil
- Cable tipo C
- Adaptador de alimentación
- Tela de la lente
- Objetivo calentado para la puesta a cero
- Guía de Inicio Rápido



El Tube TH35 V2 / TH50 V2 es un visor de infrarrojos para la caza al aire libre. Diseñado en base a los principios de imágenes térmicas infrarrojas, no requiere fuentes de luz externas durante el día y la noche, en todas las condiciones climáticas adversas (como lluvia, nieve, niebla y neblina). Se puede utilizar sin que se vea afectado por la luz intensa y para observar incluso los objetivos detrás de obstáculos (como ramas, hierba y arbustos).

El Tube TH35 V2 / TH50 V2 tiene una variedad de soluciones alimentadas por batería con largas horas de funcionamiento, y se puede utilizar ampliamente para la caza, la observación y el posicionamiento en condiciones de baja visibilidad.

El Tube TH35 V2 / TH50 V2 adopta un diámetro de tubería estándar de 30 mm para cumplir con los requisitos de la interfaz de abrazadera general.

4 Características

- Detector autodesarrollado de 12 µm
- Alta calidad de imagen
- Zoom infinito
- Sistema de alimentación dual, con batería de larga duración
- Diámetro de tubería estándar de 30 mm
- Función de telémetro láser expandible
- Alcance de detección largo
- Tasa de fotogramas de 50 Hz
- Espacio de memoria incorporado, compatible con la fotografía, la grabación de vídeo y la grabación simultánea de audio y vídeo
- Módulo Wi-Fi integrado, compatible con la conexión de la app
- Brújula y sensor de movimiento incorporados
- Función PIP (imagen en imagen)
- Corrección de defectos de píxeles

5 Componentes y Controles

- Visor 9. Puerto de tipo C
 Anillo de ajuste de la dioptría 10. Indicador de LED del ocular
 Botón de cámara 11. Tapa de la ranura de la batería
- 4. Botón brillo de la pantalla 12. Batería 18500
 - 13. Anillo de enfoque de la lente

14. Tapa de lente

6. Botón modo de imagen

5. Botón de encendido

- 15. Micrófono
- 8. Cubierta USB

7. Controlador



6 Funcionamiento del Botón

Botón	Estado Actual	Pulsar Brevemente	Mantener Pulsado	Girar
	Apagado		Encender el dispositivo	
	Pantalla de inicio	Calibración de imagen	Apagar / esperar el dispositivo	
	Modo de espera	Despertar el dispositivo		
С U	La telemetría única está activada	Realizar la telemetría única		
	Interfaz del menú principal	Regresar al menú anterior sin guardar		
	Interfaz de calibración de píxeles defectuosa	Añadir / Eliminar píxeles defectuosos		
D	Dontalla da inicia	Cambiar el modo de	Activación / desactivación de	
	Pantalia de Inicio	imagen	la función PIP	
	Pantalla de inicio	Ajustar el brillo de la pantalla	Por defecto: Activación / desactivación de la función de telémetro estadiamétrico. Cuando esté conectado con	

			el módulo de telémetro	
			láser : encienda / apague el	
			indicador láser en el módulo	
			telémetro.	
	Pantolla da inicia	Tomor una fata	Iniciar / finalizar una grabación	
			de vídeo	
	Talámatra lásar	Cambiar el modo de		
		telemetría		
P+ C	Pantalla de puesta a cero		Congelar la imagen	
	Dontello de inicio		Activación / desactivación de	
0 +-••	Pantalia de Inicio		la retícula y sus funciones	
·	Pantalla de puesta a cero		Regresar la retícula al centro	
	Dantalla da inicia	Entrar en la interfaz del	Entrar en la interfaz del menú	Ajustar la ampliación de la
		menú de acceso directo	principal	imagen
	Interfaz del menú de	Ajustar los parámetros de la		Combior la opeión do monú
	acceso directo	función	Guardar y volver a la pantalla	Cambial la opcion de menu
	Interfaz del menú principal	Confirmar selección / Entrar	de inicio	Mover la posición de la retícula:
		en el submenú		En el sentido horario - hacia la

Interfaz de calibración de defectos de píxeles / Puesta a cero	Cambiar la dirección del movimiento	izquierda / hacia abajo Sentido antihorario - hacia la derecha / hacia arriba
Puesta a cero	movimiento	derecha / hacia arriba

7 Fuente de Alimentación

El Tube TH35 V2 / TH50 V2 utiliza un sistema de fuente de alimentación dual: un paquete de baterías de iones de litio recargables incorporadas y una batería 18500 reemplazable, con alimentación de batería dual para hasta 8,5 horas de tiempo de funcionamiento normal. La batería debe cargarse completamente antes del primer uso.

Carga de la Batería Incorporada

Durante el uso, si el ícono de la batería se vuelve rojo, indica que la energía de la batería es insuficiente. Cargue la batería a tiempo para evitar acortar la duración de la batería.

• Gire en sentido antihorario para abrir la cubierta USB (8).

- Enchufe el extremo Tipo C del cable USB suministrado (16) en el puerto Tipo C (9) del Tube.
- Enchufe el otro extremo del cable USB (16) en el adaptador de corriente (17) y enchufe el adaptador en una toma de corriente de 100-240 V (18) para cargarlo.
- Al cargar, aparece un ícono de carga de rayos en el ícono de la batería, y el indicador LED (10) en el Tube se vuelve rojo. Cuando el indicador (10) se vuelve verde, indica que la carga está completa.



Nota: solo admite la carga de baterías incorporadas, no se admiten baterías reemplazables 18.500.

Instalación de la batería reemplazable 18500

- Gire en sentido antihorario
 para abrir la tapa de la ranura
 de la batería (11).
- Instale la batería 18500 (12)
 de acuerdo con la etiqueta de indicación en el soporte de la

batería, es decir, el electrodo positivo mira hacia adentro y el electrodo negativo mira hacia afuera.

 Cierre la tapa de la ranura de la batería (11) y gire en el sentido horario para apretarla.

Precauciones de Seguridad

• Durante la carga, utilice siempre el adaptador de corriente 5 V 2 A compatible con el dispositivo. El uso de cualquier otro tipo de

adaptador de corriente puede causar daños irreversibles en la batería o en el propio adaptador.

- Si el dispositivo no está en uso durante mucho tiempo, la batería debe estar parcialmente cargada, no completamente cargada o descargada.
- No cargue el dispositivo inmediatamente después de moverlo a un ambiente cálido desde un ambiente frío. Espere de 30 a 40 minutos para el precalentamiento.
- No utilice el cargador si está modificado o dañado.
- El dispositivo debe cargarse a una temperatura de 0 °C a +40 °C.
 De lo contrario, la vida de la batería se reducirá significativamente.
- Al cargar, no deje la batería desatendida.
- No conecte la batería a la fuente de alimentación durante más de 24 horas después de que ya esté completamente cargada.
- No se recomienda conectar dispositivos de terceros que consuman más energía que el valor permitido.
- El dispositivo está equipado con un sistema de protección contra cortocircuitos, pero se deben evitar las condiciones que pueden conducir a un cortocircuito.

- Utilice el dispositivo a la temperatura de funcionamiento recomendada de -20 °C a +50 °C. No utilice el dispositivo más allá de este rango de temperatura o puede acortar la vida útil de la batería.
- Cuando el dispositivo se utiliza a temperatura bajo cero, la capacidad de la batería disminuye. Esto es normal y no indica un defecto.

Cambio entre dos tipos de baterías

El Tube TH35 V2 / TH50 V2 admite el sistema de fuente de alimentación dual: paquete de baterías de iones de litio incorporado y batería 18500 reemplazable, al tiempo que admite una fuente de alimentación USB.

Si ambas baterías están instaladas en el Tube TH35 V2 / TH50 V2, se muestran dos íconos de batería en los dos lados de la imagen, con la batería reemplazable en el lado izquierdo y la batería incorporada en el lado derecho. El verde indica que el dispositivo está siendo alimentado, y el gris indica que el dispositivo no está encendido.

- Si la batería reemplazable no está instalada, solo se muestra un ícono de batería incorporado verde en el lado derecho.
- Si la batería reemplazable está instalada y completamente



cargada, será preferible. Cuando la batería reemplazable está baja, el dispositivo cambiará a la batería incorporada automáticamente.

- Cuando el dispositivo está conectado a un USB, cambiará a la fuente de alimentación externa USB automáticamente. En este momento, se muestra un ícono de carga similar a un rayo en el ícono de la batería incorporada, lo que indica que la batería incorporada se está cargando.
- Cuando el dispositivo está en uso, la batería reemplazable también se puede reemplazar. En este momento, cambiará a la batería interna automáticamente, y después del reemplazo, volverá a cambiar a la batería reemplazable automáticamente.

8 Fuente de Alimentación Externa

El Tube TH35 V2 / TH50 V2 admite fuentes de alimentación externas, como la fuente de alimentación portátil para un teléfono móvil (5 V).

- Conecte una fuente de alimentación externa al puerto USB (9) del dispositivo de Tube.
- Luego, el dispositivo cambia automáticamente a la fuente de alimentación externa y carga el paquete de baterías interno al mismo tiempo.
- Cuando la fuente de alimentación externa está apagada, el dispositivo cambia a la batería reemplazable 18500 para la fuente de alimentación. Si no hay batería 18500 reemplazable instalada o el nivel de batería es bajo, cambiará al paquete de batería incorporado, en lugar de apagarse.

9 Montaje y Uso

Montaje en el arma

Para garantizar la precisión de disparo, monte el Tube en una posición adecuada en el arma.

- El Tube TH35 V2 / TH50 V2 debe fijarse con una abrazadera adaptadora, como una simple abrazadera de riel Picatinny provista en el paquete. El Tube TH35 V2 / TH50 V2 adopta un diseño de cuerpo tubular con un diámetro de 30 mm, que es compatible con las abrazaderas estándar con un diámetro de 30 mm, como las de visor diurno. Las herramientas adecuadas se pueden utilizar para instalar la serie de Tube de acuerdo con las sugerencias y los pasos de instalación del proveedor.
- Durante la instalación, la posición de instalación del dispositivo de Tube debe ajustarse de acuerdo con la distancia entre el ojo y el ocular (alivio ocular) como se especifica en las especificaciones y la sensación de uso y comodidad. Si no sigue esta sugerencia, el ocular puede lastimar al tirador durante el disparo.
- Se recomienda montar el visor lo más bajo posible, pero manténgalo alejado del barril u otros dispositivos.
- Se recomienda utilizar una llave dinamométrica para apretar los tornillos de la abrazadera de montaje, a fin de evitar dañar el

cuerpo del visor debido a un apriete excesivo, y el par de apriete recomendado no debe exceder los 2,5 Nm.

- Cuando el visor se utiliza para la caza, lleve a cabo la operación de puesta a cero primero refiriéndose a la Sección de Puesta a Cero en este manual.
- Cuando se utiliza el visor por la noche o en un ambiente oscuro, se recomienda utilizar un visor (1) para evitar ser encontrado.

Configuración de Encendido e Imagen

- Retire la tapa de lente (14).
- Mantenga pulsado el botón de Encendido (5) durante 2 segundos para encender el dispositivo. Espere 3 s para completar el inicio.
- Ajuste la claridad de los íconos en la pantalla girando el anillo de ajuste de la dioptría del ocular (2).
- Gire el anillo de enfoque de la lente (13) de la lente de objetivo para enfocar el objeto a observar.
- Configuración del modo de imagen: En la pantalla de inicio, pulse el botón Modo de Imagen (6) para configurar el modo de

imagen, cuyas opciones incluyen blanco caliente - negro caliente - pseudo-color - rojo caliente - destacado de objetivo en orden.

- Configuración del brillo de la pantalla: En la pantalla de inicio, pulse el botón Brillo de la Pantalla (4) para ajustar el brillo de la pantalla de nivel 1 a 5.
- En la pantalla de inicio, pulse brevemente o mantenga pulsado el Controlador (7) para entrar en el menú de acceso directo o en el menú principal para operaciones más funcionales.
- En la pantalla de inicio, pulse el botón de Encendido (5) para calibrar la imagen, cuando realice la calibración de fondo, cubra primero la tapa de lente (14) y termine la calibración de fondo después de 2 s. Configure el modo de calibración de la imagen en el menú principal.
- Después de usarlo, pulse el
 botón de Encendido (5)
 durante 3 segundos para entrar en la interfaz de apagado.
 Cuando el ícono de cuenta atrás pasa de 3 a 0, el



dispositivo se apaga y suelta el botón. Luego, una interfaz rápida Almacenamiento de Datos... se muestra. Después de guardar los datos, la pantalla se vuelve negra y el dispositivo se apaga. Cuando el dispositivo se apaga y guarda datos, no lo desconecte de su fuente de alimentación. De lo contrario, los datos no se pueden guardar.

 Al soltar el botón durante la cuenta atrás, el dispositivo entrará en el modo de espera. Pulse el botón de Encendido (5) de nuevo para activar el dispositivo

10 Barra de Estado

La barra de estado se encuentra en la parte superior de la interfaz de imagen y muestra la información relacionada con el estado de funcionamiento actual del dispositivo.



- Modo de imagen actual (: blanco caliente; : negro caliente; : rojo caliente; : destacado de objetivo; : pseudo-color)
- Modo de calibración (A es el modo de Calibración Automática; M es el modo de Calibración Manual; B es el modo de Calibración de Fondo. La lente debe cubrirse durante la calibración de fondo)
- 3. Estado y tiempo de espera (desactivado por defecto)
- 4. Reloj (sincronice la hora en la aplicación InfiRay Outdoor)
- 5. Estado del modo ultra claro: (Ø : el modo Ultra Claro está
 - desactivado; : el modo Ultra Claro está activado)

- 6. Estado Bluetooth (* : Bluetooth está desactivado. : El
 Bluetooth está activado, pero no se ha conectado correctamente al módulo del telémetro láser. : El Bluetooth está encendido y conectado correctamente al módulo telémetro láser, los íconos de la batería : muestran el estado de alimentación del módulo telémetro)
 7. Estado de Wi-Fi (* : Wi-Fi Desactivado; : Wi-Fi Encendido)
 8. Rifle actual seleccionado y distancia de puesta a cero (como A100)
 - m)
- 9. Ampliación visual actual (TH35 V2: 2,5× a 10,0× ajustable, TH50 V2: 3,5× a 14,0× ajustable)
- 10. Estado de alimentación del paquete de batería reemplazable (batería 18500)
- 11. Estado de alimentación del paquete de baterías incorporado



1 Puesta a cero

El tubo TH35 V2 / TH50 V2 utiliza el método de puesta a cero de "congelación". Es mejor realizar la puesta a cero en entornos dentro del rango de temperatura de funcionamiento del Tube.

- Monte el visor en el arma de acuerdo con las instrucciones de la Sección 9 Montaje en el Arma.
- Cuando utilice el visor por primera vez, mantenga pulsado el botón
 Cámara (3) + Botón Brillo de la Pantalla (4) durante más de 15 segundos para activar las funciones ocultas sobre la retícula y las funciones relacionadas.
- Seleccione un objetivo a una cierta distancia, como 100 m, 200 m.
- Ajuste el visor de acuerdo con la Sección 9 Configuración de Encendido e Imagen.
- Seleccione el perfil de puesta a cero (refiérase a "Menú principal -Selección de Rifles").
- Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la función del Menú Principal.
- Gire el Controlador (7) para seleccionar Definir Distancia de

Puesta a Cero (). Pulse brevemente el Controlador (7) para entrar en el submenú.

- De acuerdo con la distancia objetivo preestablecida, seleccione o añada la nueva distancia de puesta a cero (consulte "Menú
 Principal - Definir Distancia de Puesta a Cero").
- Después de seleccionar la distancia de puesta a cero, gire el
 Controlador (7) para seleccionar la función de Puesta a cero
 - $\left(-\frac{1}{1}-\right)$ y pulse el **Controlador**
 - (7) para entrar en la interfaz de puesta a cero. Las posiciones de coordenadas de la retícula
 (eje X y eje Y) se muestran en la parte inferior de la pantalla.
- Apunta y dispara al objetivo.
- Observe la posición del punto real de impacto. Suponga que la marca roja × en la figura de la derecha es la posición del punto de impacto (esta marca es solo para ilustración. En realidad debería ser un agujero de bala).

= 0.00cm

Si el punto de impacto no
coincide con el punto de
puntería (el centro de la
retícula), mantenga la posición
de puntería inmóvil y luego
mantenga pulsado el botón
Paleta (6) + botón Foto (3) al



mismo tiempo hasta que aparezca un ícono de congelación ***** similar a la nieve en la parte inferior de la pantalla, y la imagen está congelada.

- Gire el Controlador (7) para mover la retícula hasta que la retícula coincida con el punto de impacto. Gire en sentido horario para mover la retícula hacia la izquierda o hacia abajo, y gire en sentido antihorario para mover la retícula hacia la derecha o hacia arriba.
- Pulse brevemente el Controlador (7) para cambiar la dirección de movimiento entre la X y la Y. El fondo del elemento seleccionado se resaltará en verde.
- Después de mover la retícula, aparece un pequeño punto blanco en la pantalla, que indica la posición de la retícula antes de

moverse.

- Al mover la retícula al punto de impacto real, mantenga pulsado el Controlador (7) para guardar la posición actual de la retícula y volver a la pantalla de inicio.
- Repita el apuntamiento y el disparo, hasta que la posición del punto de impacto sea consistente con la del punto de apuntamiento.

Nota: Después de configurar la posición de puesta a cero, puede cambiar la opción a través de la Distancia de Puesta a Cero en el menú de acceso directo.



Cuando la imagen se degrada o es desigual, se puede mejorar mediante la calibración. La calibración puede igualar la temperatura de fondo del detector y eliminar los defectos de imagen (como barras verticales, imágenes fantasma, etc.).

Hay tres modos de calibración: Calibración Automática (A),

Calibración Manual (M) y Calibración de Fondo (B).

- Seleccione el modo de calibración requerido en el Menú Principal.
- Calibración Automática (A): El dispositivo se calibrará automáticamente de acuerdo con el algoritmo del software. No es necesario cerrar la cubierta de la lente (el obturador interno cubre el sensor). Antes de la calibración automática, habrá un mensaje de cuenta atrás de 5 segundos detrás del ícono del obturador en la barra de estado, que puede cancelar esta calibración durante la cuenta atrás pulsando brevemente el Botón de Encendido (5). En este modo, el usuario también puede terminar la calibración manualmente pulsando brevemente el Botón de Encendido (5).
- Calibración Manual (M): En la pantalla de inicio, pulse brevemente el botón de Encendido (5) para calibrar el obturador manual sin cerrar la cubierta de la lente (el obturador interno cubre el sensor).
- Calibración de Fondo (B): En la pantalla de inicio, pulse el botón de Encendido (5), luego aparecerá un mensaje en la pantalla como "Cubrir objetivo durante la calibración". Cubra la tapa de lente y la calibración de fondo se realizará después de 2 s.

Después de la calibración, retire la cubierta de la lente.



El visor de TUBE TH35 V2 / TH50 V2 admite la ampliación de la imagen de 1 a 4 veces para aumentar rápidamente la ampliación básica.

- En la pantalla de inicio, gire el **Controlador (7)** para un zoom suave de la ampliación de la base.
- Gire en sentido horario para acercarse, en sentido antihorario para alejarse.
- La ampliación se muestra en la barra de estado de la pantalla en tiempo real.
- TH35 V2 admite la ampliación de 2,5 veces a 10,0 veces, y TH50
 V2 admite el aumento de 3,5 veces a 14,0 veces.



El Tube TH35 V2 / TH50 V2 está equipado con un espacio de memoria incorporado de 32 GB, que se puede utilizar para fotografiar y grabar vídeo. Los archivos de foto y vídeo se nombrarán por hora, por lo que se recomienda restablecer la fecha y la hora del sistema en el menú principal antes de usarlos (consulte **Menú Principal -Configuraciones - Fecha / Hora**), o sincronizar la fecha y la hora del sistema en la aplicación InfiRay Outdoor.

Fotografiar

• En la pantalla de inicio, pulse el **botón de Cámara (3)** para tomar una foto. La imagen se congela durante 0,5 segundo y el ícono de

la cámara 🙆 aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.

- Las fotos se almacenan en el espacio de memoria interna.
- Cuando el ícono de signo de exclamación (1) aparece en el



lado derecho del ícono de la cámara, indica que el espacio de

memoria es insuficiente. Compruebe y transfiera sus vídeos e imágenes a otros medios para liberar espacio.

Grabación de Vídeo

- En la pantalla de inicio, mantenga pulsado el botón Cámara (3) para iniciar una grabación de vídeo.
- Un ícono de grabación y un cuadro de mensaje que muestra la hora de grabación aparecen en la esquina superior derecha de la pantalla, con el formato de hora como 00:00:00 (hora: minuto: segundo).



- Durante la grabación, también puede tomar fotos pulsando el botón de Cámara (3).
- Mantenga pulsado el botón de Cámara (3) otra vez para detener la grabación y guardar el vídeo.
- Todos los vídeos y fotos se guardarán en el almacenamiento incorporado.

Nota

- Puede abrir y operar el menú durante la grabación de vídeo.
- Las imágenes tomadas y los vídeos grabados se almacenan en el espacio de memoria incorporado en el formato IMG_HHMMSS.jpg (imagen) y VID_HHMMSS.mp4 (vídeo), con HHMMSS que indica hora / minuto / segundo).
- La duración máxima de un archivo de grabación de vídeo es de 10 minutos. Cuando la duración es de más de 10 minutos, el vídeo se grabará automáticamente en un archivo nuevo.
- El número de archivos está limitado por el espacio de memoria interno del dispositivo. Compruebe el espacio restante con regularidad y transfiera sus vídeos e imágenes a otros medios para liberar espacio en la tarjeta de memoria.
- En los vídeos y fotos grabados, solo se mostrará la retícula, y los datos gráficos (barra de estado, íconos y menú) no se muestran.
- Estamos trabajando en algo que puede mostrar la información de la GUI en los vídeos y fotos grabadas, que se puede realizar mediante la actualización del programa en el futuro.

Acceso a Memoria

Cuando el dispositivo está encendido y conectado a una computadora, la computadora lo reconocerá como una tarjeta de memoria flash. A continuación, puede acceder a la memoria del dispositivo y copiar imágenes y vídeos.

- Conecte el dispositivo a una computadora a través del cable USB;
- Encender el dispositivo.

Función PIP

- Hay diferentes carpetas nombradas por hora en el formato de xxxx (año) xx (mes) xx (día) en la memoria.
- Las fotos y vídeos grabados en ese día se guardan en las carpetas
- Seleccione los archivos o carpetas que desee copiar o eliminar.

PIP (Imagen en imagen) proporciona una ventana flotante independiente de la pantalla completa. Esta ventana muestra parte de la imagen que se amplía a 2× en un área determinada centrada en la

retícula de la imagen principal.

- En la pantalla de inicio, mantenga pulsado el botón
 Modo de Imagen (6) para activar la función PIP.
- Una 'ventana' separada aparece en la parte superior



de la pantalla simultáneamente con la imagen principal.

- Cuando gire el Controlador (7) para ampliar la imagen principal, la imagen que se muestra en la ventana PIP también se ampliará 2× de forma síncrona.
- Mantenga pulsado el botón Modo de Imagen (6) para apagar la función PIP.



El Tube TH35 V2 / TH50 V2 está equipado con una función de telémetro estadiamétrico y también es compatible con el módulo de telémetro láser externo. La función de telémetro estadimétrico se desactivará temporalmente cuando se conecte al módulo de telémetro láser a través de Bluetooth.

Telémetro Estadiamétrico

La función de telémetro estadimétrico es calcular la distancia aproximada de un objetivo de tamaño conocido.

- En la pantalla de inicio, mantenga pulsado el botón Brillo de la
 Pantalla (4) para activar la función de telémetro estadimétrico.
- Luego, dos líneas horizontales para la medición aparecen simétricamente por encima y por debajo de la retícula, y tres íconos de objetos preconfigurados y los valores de la distancia medida se muestran en el lado izquierdo.
- Se proporcionan tres valores objetivo predefinidos de la siguiente manera:
 - Ciervo: 1,7 m de altura
 - Jabalí: 0,9 m de altura

- Liebre: 0,2 m de altura
- Ubique el objetivo en el centro de las líneas de medición.
- Gire el Controlador (7) en el sentido horario para agrandar o en sentido contrario a las agujas del reloj para reducir el



ancho de las líneas de medición, de modo que el objetivo esté completamente entre las líneas de medición.

- Al ajustar el ancho de las líneas de medición, los valores del telémetro se recalculan automáticamente.
- El color y la posición central de la línea de medición están sincronizados con el de la retícula.
- Para cambiar la unidad de medida (metros o yardas), refiérase al Menú Principal - Configuraciones - Unidades de Medida para la modificación.
- Mantenga pulsado el botón Brillo de la Pantalla (4) para salir de esta función

Telémetro láser (ILR-1200-1, comprado por separado)

El Tube TH35 V2 / TH50 V2 admite el módulo telémetro láser externo (ILR-1200-1) por separado.

Para obtener una descripción detallada de la Instalación y el Uso del módulo de telémetro láser, refiérase al manual del telémetro láser en su paquete.

En comparación con el telémetro estadimétrico, el telémetro láser es más preciso, sin necesidad de encontrar objetos objetivo específicos

- Mantenga pulsado el botón de Encendido en el módulo de telémetro láser para encender el telémetro láser. La luz LED en el módulo telémetro láser parpadeará.
- Mantenga pulsado el Controlador (7) del Tube para entrar en el menú principal.
- Seleccione la opción Bluetooth y asegúrese de que el Bluetooth esté activado.
- El módulo telémetro láser se conectará automáticamente con el Tube.
- Cuando se conecta correctamente, la luz LED en el módulo de telémetro láser está apagada y el ícono de la batería aparece en el

lado derecho del ícono de Bluetooth ≱ ên la barra de estado, lo que significa que el Tube está conectado correctamente con el módulo de telémetro láser.

- Después de que el módulo de telémetro láser se conecte correctamente, mantenga pulsado el botón Brillo de la Pantalla
 (4) durante 3 segundos para encender / apagar el indicador láser en el módulo de telémetro
- Hay dos modos de telemetría para la selección: telemetría continua (CON) y telemetría única (SGL).

láser.

 El modo de telemetría predeterminado es el modo de telemetría continua. Pulse brevemente el botón Modo de Imagen (6) + el botón Brillo de la Pantalla (4) al mismo tiempo para cambiar el modo



de telemetría.

- En el modo de telemetría continua, la telemetría es en tiempo real y automática sin ninguna operación.
- En el modo de telemetría única, pulse brevemente el botón de Encendido (5) para realizar la operación de telemetría.
- El modo de telemetría y el valor de telemetría se muestran en la esquina superior derecha de la pantalla.
- Cuando el valor de telemetría muestra MAX, significa que la distancia objetivo ha excedido la distancia máxima (999 m) del telémetro láser.
- Cambie la unidad de medida de acuerdo a Menú Principal Configuraciones Unidades de Medida.
- Durante de telemetría continua, otras funciones como la fotografía y la grabación de vídeo no se ven afectadas.
- Mantenga pulsado el botón Modo de Imagen (6) + el botón
 Brillo de la Pantalla (4) al mismo tiempo para apagar la función de telémetro láser.
- Cuando el módulo de telémetro láser está montado en el Tube y conectado con éxito entre sí a través de Bluetooth, el telémetro

láser reemplazará al telémetro estadimétrico.

17 Menú de Acceso Directo

En el menú de acceso directo, la configuración básica se pueden restablecer rápidamente, incluido el estilo de retícula, el color de retícula, la nitidez de la imagen y la distancia de puesta a cero.

- En la pantalla de inicio, pulse el
 Controlador (7) para entrar en
 la interfaz del menú de acceso
 directo.
- Gire el Controlador (7) para conmutar entre las siguientes opciones de función, y la



opción seleccionada se resalta en segundo plano.

- Estilo de Retícula (l¦=): Gire el Controlador (7) para seleccionar el estilo de retícula y pulse el Controlador (7) para cambiar entre 6 estilos.
- Color de la Retícula ($-\frac{1}{1}$): Gire el Controlador (7) para

seleccionar la opción y pulse el **Controlador (7)** para ajustar los colores en la secuencia de blanco, negro, rojo y verde.

- Nitidez de la Imagen (
): Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción y pulse el Controlador (7) para ajustar la nitidez de la imagen de nivel 1 a 5.
- Distancia de Puesta a Cero (): Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción y pulse el Controlador (7) para cambiar la distancia de puesta a cero guardada para el rifle actual seleccionado (por ejemplo, Para el tipo de rifle A, cuando se selecciona la opción, solo estarán disponibles los valores de distancia guardados para el tipo A).
- Mantenga pulsado el Controlador (7) o pulse el botón de Encendido (5) para guardar los cambios y volver a la pantalla de inicio.
- En el menú de acceso directo, si no hay ninguna operación dentro de 5 s, el dispositivo guardará automáticamente los cambios y volverá a la pantalla de inicio.

18 Menú Principal

- En la pantalla de inicio, mantenga pulsado el Controlador (7) para entrar en la interfaz del menú principal.
- Gire el Controlador (7) para cambiar las opciones de función: rotación en el sentido horario para moverse hacia abajo y en sentido contrario a las agujas del reloj para moverse hacia arriba.
- Pulse el Controlador (7) para ajustar los parámetros de la opción actual o entre en el submenú.
- Las operaciones para los submenús son las mismas que las anteriores.
- En cualquier interfaz del menú, mantenga pulsado el Controlador
 (7) para guardar los cambios y volver a la pantalla de inicio. Pulse el botón de Encendido (5) para regresar al menú superior sin guardar el cambio.
- Si no hay ninguna operación dentro de 15 s en cualquier interfaz de menú, volverá automáticamente a la pantalla de inicio sin guardar.
- Al salir del menú principal, la ubicación del cursor se almacena en

la posición antes de salir solo para una sola sesión de trabajo (es decir, hasta que se apague el visor de rifle). Al reiniciar el visor y entrar en el menú principal por primera vez, el cursor permanece en la primera opción de menú (modo Ultra claro).



Características y Descripciones del Menú Principal

	Activación / desactivación del modo Ultra Claro
	• Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal.
Modo Ultra Claro	• Seleccione la opción Modo Ultra Claro (seleccionada por defecto en el menú después del inicio).
\mathbf{O}	• Pulse brevemente el Controlador (7) para activar / desactivar el modo ultra claro, durante el cual escuchará un clic de
	calibración del obturador.
	• Cuando la función se activa / desactiva, el ícono en la barra de estado cambia en consecuencia.
	Activación / desactivación de la función Wi-Fi
Wi-Fi	• Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal.
(î;	• Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción de función Wi-Fi .
	Pulse el Controlador (7) para activar / desactivar la función Wi-Fi.

	 Cuando el Wi-Fi está activado, se pide la contraseña por defecto durante 3 s detrás del ícono de la función Wi-Fi. La contraseña solo se muestra las tres primeras veces. Después de cambiar la contraseña, no se mostrará. Cuando la función se activa / desactiva, el ícono en la barra de estado cambia en consecuencia. 	 A 2 2min 19:35 ● 0 12:345678 ● 0 0 12:345678 ● 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		● ≱I ╤ A100m 3.5x
	Activación / desactivación del Estado de Bluetooth	
Bluetooth	• Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal.	
	• Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Bluetooth .	
\sim	• Pulse el Controlador (7) para activar / desactivar la función Bluetooth.	
	• Cuando la función se activa / desactiva, el ícono en la barra de estado cambia en consec	cuencia.
	Activación / desactivación de la función del sensor de movimiento	₩ 0 A 🖾 2min 19:35
	• Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal.	and all the second s
Sensor de	• Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Sensor de Movimiento .	an magninger
Movimiento	• Pulse el Controlador (7) para activar / desactivar la función del sensor de movimiento.	
<₽	• Cuando el sensor de movimiento está encendido, se muestran dos escalas en el lado	
	derecho de la pantalla.	
	• La escala horizontal representa el ángulo de inclinación y la escala vertical representa	● 考I 중 A100m 3.5x

	el ángulo de cabeceo
	Activación / desactivación de la función de brújula digital
Brújula	• Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal.
	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Brújula.
\bigcirc	Pulse el Controlador (7) para activar / desactivar la función de brújula.
	Cuando la Brújula está activada, se mostrará en el centro de la barra de estado en la parte superior.
	Cuando la posición objetivo apuntada por el indicador láser no está alineada con el centro del cursor del telémetro en la
	pantalla, debe calibrar la posición del cursor del telémetro láser mediante esta función (se requiere el módulo de telémetro
	láser).
	Instale el módulo de telémetro láser en el Tube.
	• Active la función Bluetooth en el menú principal para conectar el módulo de telémetro láser con el Tube a través de
Calibración por	Bluetooth. Mantenga pulsado el botón Brillo (4) para encender el indicador láser en el módulo telémetro láser.
Láser	Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal
*	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Calibración por Láser.
	Pulse el Controlador (7) para entrar en la interfaz de Calibración por Láser.
	La retícula aparece en la pantalla y la información de aviso como se muestra a
	continuación en la esquina superior izquierda:
	- X es el eje X (horizontal)
	- Y es el eje Y (vertical)

	- Centro significa devolver el cursor al centro de la pantalla.
	• Suponga que el "×" rojo en la figura representa la posición objetivo apuntada por el indicador láser (en realidad se muestra
	como un punto rojo).
	• Pulse brevemente el Controlador (7) para seleccionar X, Y o Centro.
	• Cuando seleccione X o Y, gire el Controlador (7) para mover el cursor láser hasta que el centro del cursor láser esté
	alineado con el "×" rojo (la posición a la que apunta el indicador láser). Gire en sentido horario para moverse hacia la
	izquierda / hacia abajo, y gire en sentido antihorario para moverse hacia la derecha / hacia arriba.
	• Cuando se selecciona Centro, pulse brevemente el botón de Encendido (5) para centrar el cursor láser en la pantalla.
	• Cuando se selecciona X o Y, pulse brevemente el botón de Encendido (5) para salir de la calibración por láser sin
	guardar.
	• Después de la calibración, mantenga pulsado el Controlador (7) para guardar y salir a la pantalla de inicio
	Selección de la puesta a cero
	Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal.
Perfil de Puesta a	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Perfil de Puesta a Cero.
Cero	Pulse el Controlador (7) para abrir el menú secundario de Perfil de Puesta a Cero.
	● Gire el Controlador (7) para seleccionar uno de los tres rifles (A, B, C).
1	Pulse el Controlador (7) para confirmar la selección y vuelva al menú principal.
	El nombre del perfil seleccionado aparece en la barra de estado en la parte inferior de
	o ≱∎ 奈 A100m 3.5x



		distancia objetivo y dispare, y luego observe la posición del punto real de impacto.	
		Mantenga inmóvil la posición de orientación y, mientras tanto, mantenga pulsado el botón	
		Modo de imagen (6) + el botón Cámara (3) al mismo tiempo hasta que aparezca un ícono	de
		congelación debajo de la coordenada Y a la izquierda de la pantalla. La imagen está	
		congelada.	
		• Gire el Controlador (7) para mover la posición de la retícula, hasta que el centro de la retíc	ula
		apunte a la posición del punto de impacto. Para obtener más detalles, consulte la Sección	11
		Puesta a Cero.	
		Si la distancia de puesta a cero no es consistente con la distancia objetivo preestablecida, esta	
		opción se puede utilizar para restablecer una distancia.	
		• Seleccione una distancia de puesta a cero no válida, pulse brevemente el Controlador (7)	
	Definir Distancia de	para entrar en su submenú.	
	Puesta a Cero	Gire el Controlador (7) para seleccionar Definir Distancia	
		de Puesta a Cero.	
		Pulse el Controlador (7) para activar la función de	
		restablecimiento de la distancia de puesta a cero y, a	
		continuación, se mostrarán dos pequeños símbolos	
		triangulares 0 por encima y por debajo del número.	

	• Gire el Controlador (7) para establecer el valor numérico de la posición actual, que se puede
	cambiar entre 0 y 9.
	• Pulse el Controlador (7) para cambiar entre las posiciones de cien, diez y un dígitos.
	 Después de la configuración, mantenga pulsado el Controlador (7) para guardar la
	configuración y salir. Mientras tanto, la distancia de puesta a cero cambia en consecuencia.
	 Además, la barra de estado se actualiza a la nueva distancia de puesta a cero de forma
	síncrona.
	Selección del modo de calibración
	Hay tres modos de calibración: Calibración Automática (A), Calibración Manual (M), y Calibración de Fondo (B).
	Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal.
	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Calibración.
	Pulse el Controlador (7) para abrir el menú secundario de Calibración.
Calibración	Gire el Controlador (7) para seleccionar uno de los siguientes:
\bigotimes	- Calibración Automática: Está definido por algoritmos de software, y las imágenes
	se calibran automáticamente en este modo.
	- Calibración Manual: Las imágenes son calibradas por el usuario de acuerdo con el
	efecto de la imagen.
	- Calibración de Fondo: La cámara debe estar cubierta con una tapa de lente en este modo.
	• Pulse el Controlador (7) para confirmar la selección. El ícono de la barra de estado cambia en consecuencia.

	Configuración del estado y el tiempo de espera		
	 Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal. 		
	 Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Configuración de Espera. ©A Ø2min 1935 		
	Pulse el Controlador (7) para entrar en el submenú de Configuración de Espera, que		
	incluye cuatro opciones, respectivamente 2 min, 4 min, 6 min y apagado.		
Configuración de	Gire el Controlador (7) para la selección y pulse el Controlador (7) para confirmar la		
Espera	selección.		
\square	La opción seleccionada se muestra en la barra de estado superior.		
	● Si se selecciona Apagado, la función de espera está desactivada.		
	Nota:		
	- El modo de espera se activa automáticamente cuando el dispositivo se inclina hacia arriba o hacia abajo en un ángulo de		
	más de 70° y hacia la izquierda o hacia la derecha en un ángulo de más de 30°.		
	- Cuando el dispositivo está en el estado de disparo, el modo de espera está desactivado.		
	Al utilizar el visor, es posible que vea defectos de píxeles, como puntos de luz visibles o puntos oscuros con un brillo estable.		
Corrección de	Para hacer frente a este problema, utilice la función de Corrección de Defectos de Píxeles para eliminar los defectos de píxel.		
Defectos de	 Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal. 		
Píxeles	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Corrección de Defectos de Píxeles.		
(+)	Pulse el Controlador (7) para entrar en la interfaz de Corrección de Defectos de Píxeles.		
_	• La función PIP se activa automáticamente y se muestra en la parte inferior de la pantalla de forma predeterminada. Las		

direcciones de movimiento (eje X y eje Y) y el número de píxeles corregidos se muestran en la parte superior de la pantalla.

- En la interfaz de corrección de defectos de píxel, la retícula se realiza mediante un pequeño cursor cruzado.
- Gire el Controlador (7) para moverse a lo largo de la dirección seleccionada, gírelo en el sentido horario para moverse hacia la izquierda o hacia abajo, y gírelo en sentido contrario a las agujas del reloj para moverse hacia la derecha o hacia arriba.
- Pulse el Controlador (7) para guardar los datos en movimiento y cambiar la dirección del movimiento entre el eje X y el eje Y.
- Cuando el cursor se mueva a la posición del píxel defectuoso, pulse el botón de Encendido (7) para añadirlo y corregirlo. Al mismo tiempo, la palabra Aña parpadea en la ventana PIP indicando que se ha añadido el defecto de píxel.
- En la misma posición, pulse el botón de Encendido (7) nuevamente para revocar la corrección de píxeles defectuosos y la palabra Eli parpadeará en la ventana PIP.
- Repita los pasos anteriores para completar la corrección de otros píxeles defectuosos.
- Cada vez que añada o elimine un píxel defectuoso, el número de píxeles defectuosos cambiará en consecuencia.
- Cuando el cursor se mueve cerca de la ventana PIP, la ventana PIP se mueve a la parte superior automáticamente.
- Después de la corrección, mantenga pulsado Controlador (7) hasta que aparezca un mensaje "¿Desea mantener esta configuración?".





	• Gire el Controlador (7) para seleccionar 'Sí' para guardar y salir, o seleccione 'No' para cancelar el guardado y salir.		
	ontrolador (7) para confirmar la selección.		
	Cuando se selecciona	Sí, aparece una cuenta atrás de Guardado de 5 segundos en la pantalla. Saldrá a la pantalla de	
	inicio después de que aparezca el mensaje Guardar correctamente.		
	Calibrar la brújula digital	☀ t A ⊠2min 19:35	
	• Mantenga pulsado el C	ontrolador (7) para acceder a la interfaz del menú principal.	
Calibración de	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Calibración de Brújula.		
Brúiula	Pulse el Controlador (7) para entrar en la interfaz de Calibración de Brújula.		
	Aparece un icono como un sistema de coordenadas triaxiales en la pantalla.		
\odot	 En los 15 segundos, gi 	re el visor a lo largo de los tres ejes indicados por el ícono, con	
	cada eje girando al me	nos 360°. @ ≱l ╤ A100m 3.5x	
	os, la calibración finaliza automáticamente y sale a la pantalla de inicio.		
	Esta función se utiliza para	configurar la fecha, hora, idioma, unidad de medida, ocultación automática de estado, reajuste de	
	fábrica y ver la información del dispositivo.		
Configuraciones	• Mantenga pulsado el Controlador (7) para acceder a la interfaz del menú principal.		
ŝ	• Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Configuraciones .		
۲ ۲ ۲۶	Pulse el Controlador (7) brevemente para entrar en el submenú.		
	• Este elemento de menú le permite configurar los siguientes ajustes.		
	Fecha	Configurar fecha del sistema	

Ē	• Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Fecha .
	● La fecha se muestra en formato aa/mm/dd.
	Pulse el Controlador (7) para activar la función de
	restablecimiento de fecha. ⊕
	 Dos pequeños símbolos triangulares se muestran por ⁽²⁾ ⁽²⁾
	encima y por debajo del número de ' Año ' por defecto.
	Pulse el Controlador (7) para cambiar el año, el mes y la
	fecha.
	• Gire el Controlador (7) para configurar el número correcto.
	• Después de configurar, mantenga pulsado el Controlador (7) para guardar y salir de la
	función de restablecimiento de fecha.
	Configuración de la hora del sistema
	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Hora.
	 La hora se muestra en formato de 24 horas como hora:
Hora	minuto.
()	 Pulse el Controlador (7) para activar la función de
	restablecimiento de tiempo.
	 Dos pequeños símbolos triangulares se muestran por In Alton 3.5x
	encima y por debajo del número de ' Hora ' por defecto.
	Hora C

	• Gire el Controlador (7) para configurar el número correcto.		
	• Pulse el Controlador (7) para cambiar entre la hora y el minuto.		
	• Después de configurar, mantenga pulsado el Controlador (7) para guardar los cambios y salir		
	de la función de restablecimiento de tiempo.		
	• Después de restablecer, la hora que se muestra en la barra de estado se actualizará en		
	consecuencia.		
	Configuración del idioma del sistema		
	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Idioma.		
Idioma	Pulse el Controlador (7) para entrar en el submenú de		
	Idioma.		
S	Gire el Controlador (7) para cambiar entre inglés y ruso.		
	Pulse el Controlador (7) para confirmar la selección y el		
	idioma del sistema cambiará automáticamente.		
	Configuración de la unidad de medida		
	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Unidades		
Unidades de Medida	de Medida.		
M	 Pulse el Controlador (7) para entrar en el submenú de las 		
	Unidades de Medida.		
	● Gire el Controlador (7) para cambiar entre metro y yarda.		

	• Pulse el Controlador (7) para confirmar la selección y salga a la interfaz del menú superior.
	Activación / desactivación de la función de Ocultación Automática de la Barra de Estado
	Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción CA 22min 1935
	Ocultación Automática de la Barra de Estado.
Ocultación Automátic	 Pulse el Controlador (7) para abrir el submenú de
de la Barra de Estado	Ocultación Automática de la Barra de Estado.
	Gire el Controlador (7) para seleccionar Mostrar u
	Ocultar.
	● Pulse el Controlador (7) para confirmar la selección y
	vuelva a la interfaz del menú superior.
	Configuración del tono de imagen
	Gire el Controlador (7) giratorio para seleccionar la opción
	Tono de Imagen.
Tono de Imagen	Pulse el Controlador (7) giratorio para entrar en el
idž.	submenú de tono de imagen.
	Gire el Controlador (7) giratorio para cambiar entre Cálido
	y Frío . ● * L ? A100m 3.5x
	• Pulse el Controlador (7) giratorio para confirmar su selección y salir a la interfaz del menú
	superior.

		Restablecer a la Configuración de la Fábrica
		• Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Restablecer Dispositivo .
		 Pulse el Controlador (7) para abrir el submenú del Restablecer Dispositivo.
		● Gire el Controlador (7) para seleccionar Sí para restaurar a
	Restablecer	la configuración de fábrica o No para cancelar la operación.
		 Pulse el Controlador (7) para confirmar la selección.
		 Si se selecciona Sí, el visor se reiniciará automáticamente.
		 Si se selecciona No, volverá automáticamente al menú
	Dispositivo	superior.
	U	Las siguientes funciones se restaurarán a su configuración
		predeterminada:
		- Modo de Imagen: Blanco caliente - Modo de Espera: Desactivado
		- Distancia de Puesta a Cero: A100 - Wi-Fi: Desactivado
		- Modo Ultra Claro: Desactivado - Sensor de Movimiento: Desactivado
		- Ampliación: 2.5×/3.5× - Idioma: Español
		- Modo de Calibración del Obturador: A - Unidades de Medida: Metro
		- Brújula: Desactivado - Ocultación Automática de Estado: Desactivado
·		Ver la información del dispositivo
	Información	 Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción Información.



19 Ocultación Automática de Estado

Esta función se utiliza para ocultar la GUI automáticamente y mostrar la retícula solo para que no haya bloqueo en la imagen.

- Mantenga pulsado el Controlador (7) para entrar en el menú principal en la pantalla de inicio.
- Gire el Controlador (7) para seleccionar la opción
 Configuraciones.
- Pulse el Controlador (7) para entrar en el submenú de
 Configuraciones y Gire el Controlador (7) para seleccionar la

opción de Ocultación Automática de Estado.

- Pulse el Controlador (7) para entrar en el submenú de
 Ocultación Automática de Estado y luego seleccione la opción
 Activado.
- Pulse el Controlador (7) para activar la función de Ocultación
 Automática de Estado.
- Después de que la Ocultación Automática de Estado esté activada, todos los íconos de la GUI, incluida la barra de estado, se ocultan automáticamente y solo se muestran la imagen y la retícula si no hay ninguna operación dentro de 8 s.

 Solo después de que se muestre la GUI, se pueden manipular los botones y menús.

20 Función Wi-Fi

El Tube TH35 V2 / TH50 V2 tiene un módulo Wi-Fi incorporado y se puede conectar de forma inalámbrica a un dispositivo móvil (portátil o teléfono móvil) a través de Wi-Fi.

- En el menú principal, active la función Wi-Fi (refiérase a Menú
 Principal Wi-Fi para más detalles).
- Una vez activada la función Wi-Fi, busque la señal Wi-Fi con el nombre "TUBE_XXXXXX" en el dispositivo móvil, XXXXXX es un código de 6 bits del número de serie compuesto de dígitos y letras.
- Seleccione el Wi-Fi e introduzca la contraseña para conectar. La contraseña inicial es 12345678.
- Cuando la conexión Wi-Fi está conectada con éxito, es compatible con el control del visor a través de la aplicación InfiRay Outdoor descargada en el dispositivo móvil.

Configure Nombre y Contraseña de Wi-Fi

El nombre y la contraseña de la Wi-Fi la serie Tube se pueden

restablecer en la App InfiRay Outdoor.

 Después de que el visor esté conectado al dispositivo móvil, haga clic en el ícono

'Configuraciones' (en la pantalla de imagen de InfiRay
Outdoor para entrar en la interfaz de Configuraciones.

En el cuadro de texto, ingrese y

envíe el nuevo nombre de Wi-Fi (SSID) y la contraseña.

 Necesita reiniciar el dispositivo para tomar el nuevo efecto de nombre y contraseña.

Nota: Si el dispositivo se restablece a la configuración de fábrica, el nombre y la contraseña del Wi-Fi también se restablecerán a la configuración predeterminada.



21 Actualizaciones e InfiRay Outdoor

El Visor de Imágenes Térmicas de la Serie TUBE SE admite la tecnología **InfiRay Outdoor**, que le permite transmitir imágenes al teléfono inteligente o tableta a través de Wi-Fi en tiempo real.

El manual de usuario de InfiRay Outdoor se puede descargar en nuestro sitio web oficial (www.infirayoutdoor.com).

Se realizarán mejoras continuas para mejorar la experiencia del usuario. Los últimos programas se pueden detectar y actualizar automáticamente a través de la App InfiRay Outdoor. Además, es factible descargar y actualizar desde el sitio web oficial: www.infirayoutdoor.com.

Acerca de InfiRay Outdoor

 Puede descargar e instalar
 Ia App InfiRay Outdoor en el sitio web oficial o en App store. Alternativamente,



puede escanear el código QR para descargarlo de forma gratuita.

- Abra la App InfiRay Outdoor después de la instalación.
- Si su dispositivo ha sido conectado a un dispositivo móvil, por favor, habilite los datos móviles del dispositivo móvil. Después de la conexión, se mostrará automáticamente un mensaje de actualización en la App. Toque Ahora para descargar la última versión inmediatamente o Más tarde para actualizar más tarde.
- InfiRay Outdoor registra automáticamente el último dispositivo conectado. Por lo tanto, una vez que se haya conectado con InfiRay Outdoor antes, detectará automáticamente la actualización incluso cuando el visor no esté conectado al dispositivo móvil.
- Si hay una actualización disponible y el dispositivo móvil accede a Internet, puede descargar la actualización primero. Luego, cuando el dispositivo esté conectado con el dispositivo móvil, se actualizará automáticamente.
- Después de instalar la actualización, el dispositivo se reiniciará automáticamente.

22 Inspección Técnica

Realice una inspección técnica para comprobar los siguientes elementos cada vez antes de utilizar el dispositivo.

- Exterior del dispositivo (sin grietas en el recinto).
- Lente y ocular (sin grietas, aceite, mancha u otros sedimentos).
- Estado de la batería recargable (completamente cargada por adelantado) y contacto eléctrico (sin salinización u oxidación).

23 Mantenimiento

Realice una inspección técnica para comprobar los siguientes elementos cada vez antes de utilizar el dispositivo.:

 Limpie la superficie de las piezas de metal y plástico para eliminar el polvo y la suciedad con un paño de algodón. La grasa de silicona se puede utilizar para el proceso de limpieza.

- Limpie los contactos eléctricos y las ranuras de la batería en el dispositivo utilizando un disolvente orgánico no graso.
- Compruebe la superficie de vidrio del ocular y la lente. Si es necesario, elimine el polvo y la arena de la lente (es perfecto para usar un método sin contacto). Utilice una herramienta de limpieza especializada y disolvente para limpiar las superficies ópticas.



En la tabla siguiente se enumeran todos los problemas que es probable que se produzcan durante el funcionamiento del dispositivo. Compruebe y aborde los problemas consultando esta tabla. Si ocurren fallas no incluidas en esta tabla o no puede solucionar la falla, devuelva el dispositivo a su proveedor o proveedor para la solución de problemas.

Falla	Causas Posibles	Solución
El visor no se puede iniciar.	La batería está fuera de carga.	Cargue la batería.

El dianacitivo no co puedo alimentar con	El cable USB está dañado.	Reemplace el cable USB.
una fuente de alimentación externa	La fuente de alimentación externa es	Si es necesario, compruebe la fuente de alimentación
	insuficiente.	externa.
Las imágenes no son claras, las líneas verticales están presentes o el fondo no	Se requiere calibración.	Calibre las imágenes como se indica en el Capítulo XIV del Manual de Usuario.
es uniforme.		
La imagen es demasiado oscura	La pantalla no es lo suficientemente	Aiustar el brillo de la pantalla
La imagen es demasiado oscura.	brillante.	
	La lente no está enfocada.	Gire el anillo de enfoque de la lente para ajustar el
Les ísones con clares, para la imagan		enfoque.
	La suporficio óptica interior o ovtorior	Limpie la superficie óptica exterior con un paño de algodón
	de la lente está empolvada o helada.	suave o deje que el visor se seque en un ambiente cálido y
		seco durante más de 4 horas.
		Compruebe si el visor está montado firmemente.
		Asegúrese de que el tipo de viñeta y el calibre que utilice
La posición de la retícula se mueve	El visor o la abrazadera no están	sean consistentes con los utilizados para la puesta a cero.
después de disparar.	montado firmemente.	Si ha realizado la puesta a cero en verano pero está
		utilizando el visor en invierno (o viceversa), el punto de
		puesta a cero puede haber cambiado ligeramente.

	Configuraciones incorrectas.	Configure el visor de acuerdo con el contenido de la Sección Encendido y Configuración en este manual de
		usuario.
El visor no so puedo enfesor		Compruebe la superficie exterior de la lente del objetivo y
El visor no se puede enlocar.		el ocular, y si es necesario, limpie el polvo y la escarcha.
		En climas fríos, se puede aplicar un recubrimiento especial
		antivaho (como los que se usan en las gafas o en los
		espejos retrovisores de los automóviles).
El dianacitiva na nuada concetaras al	La contraseña de Wi-Fi es incorrecta.	Introduzca la contraseña correcta.
	Demasiadas redes Wi-Fi alrededor del	Mueva el dispositivo a un área con poca o ninguna señal
	dispositivo.	Wi-Fi.
	El dispositivo está más allá de la	
Las señelos de Wi Ei es pierden e es	cobertura Wi-Fi.	Mueva el dispositivo a un lugar donde pueda recibir señales de Wi-Fi.
	Hay un bloqueo (como paredes de	
interrumpen.	hormigón) entre el dispositivo y el	
	receptor.	
El objetivo observado desaparece.	Observación a través del vidrio.	Observe el objetivo directamente sin la presencia de vidrio.
La calidad de imagen es deficiente o el	Es probable que estos problemas se produzcan cuando utilice el dispositivo en condiciones	
alcance de detección se ha acortado.	climáticas adversas (como nieve, lluvia y niebla).	

	A temperaturas superiores a 0 °C, el aumento de la temperatura varía con los objetos observados
Cuanda al dianasitiva sa utiliza a una	(ambiente y fondo) debido a diferentes coeficientes de conductividad térmica. Como resultado, se
	produce un contraste de alta temperatura y la calidad de la imagen es mejor.
temperatura baja, la calidad de la imager	A bajas temperaturas, los objetivos observados (fondo) generalmente se enfrían a una temperatura
es menor que a una temperatura normal.	similar debido al contraste de temperatura reducido. Por lo tanto, la calidad de la imagen (detalles en
	particular) es deficiente, que es una característica de los dispositivos de imágenes térmicas.

25 Información Legal y Regulatoria

Rango de frecuencia del módulo transmisor inalámbrico:

WLAN: 2,412 - 2,472 GHz

Potencia del módulo transmisor inalámbrico < 20 dBm

Nosotros por el presente declaramos que el equipo de radio serie Tube TH35 V2 / TH50 V2 cumple con las Directivas 2014/53/UE y 2011/65/UE.

Declaración de la FCC

ID de FCC: 2AYGT-2D-00

Requisitos de etiqueta

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo podría no causar interferencia nociva y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar una operación no deseada.

Información al usuario

Cualquier cambio o modificación que no sea aprobado expresamente por la parte responsable de la conformidad podría invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

CEM Clase A

Nota: Este equipo se sometió a pruebas y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de FCC. Estos límites se diseñaron para ofrecer protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. El equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni utiliza de conformidad con el manual de instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su propia cuenta.

Para cumplir con los requisitos de exposición a RF, se debe mantener una distancia de separación mínima de 0,00 cm entre el cuerpo del usuario y el teléfono, incluida la antena.