Nocpix | www.nocpix.com

OMNI

Binocular de Doble Espectro



Manual de Usuario

OMNI H35R/OMNI L19R

V1.0

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Influencias ambientales

- Nunca apunte la lente del dispositivo directamente a fuentes de calor intensas, como el sol o el equipo láser. La lente de 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 al sol o al frío.

Notas de ergonomía

Tome descansos después de períodos de uso más largos para evitar el dolor en la muñeca.

Riesgo de ingestión

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: la manipulación brusca puede dañar la batería interna.



- No exponga el dispositivo al fuego o a altas temperaturas.
- Instale las baterías correctamente de acuerdo con las instrucciones del dispositivo. La conexión inversa está prohibida.
- La capacidad de la batería disminuye cuando se opera a una temperatura ambiental fría. Esto no es una falla y ocurre por razones técnicas.
- La temperatura recomendada para el uso de este producto es de -20 °C a +50 °C. De lo contrario, afectará la vida útil del producto.
- No almacene el dispositivo durante largos períodos a temperaturas inferiores a -20 °C o superiores a 50 °C, o esto reducirá permanentemente la capacidad de la batería.
- Guarde siempre el dispositivo en un espacio seco y bien ventilado.
- Si el dispositivo ha sido dañado o la batería está defectuosa, envíe el dispositivo a nuestro servicio posventa para su reparación.

Instrucciones de seguridad para la unidad de fuente de alimentación

- Inspeccione si se encuentra algún daño visible en la unidad de fuente de alimentación, el cable y el adaptador antes de su uso.
- No use ninguna parte defectuosa. Los componentes defectuosos deben reemplazarse.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

- No use la unidad de fuente de alimentación en ambientes mojados o húmedos.
- Solo cargue el dispositivo a temperaturas que oscilen entre 0 °C y 50 °C.
- No realice ninguna modificación técnica.

Eliminación de baterías

Directiva 2006/66/CE (directiva de baterías): Este producto contiene una batería que no puede desecharse como residuo municipal sin clasificar 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 recolección designado. Para obtener más información, visite www.recyclethis.info.

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



2012/19/UE (directiva RAEE): Los productos marcados con este símbolo no pueden desecharse como residuos municipales sin clasificar en la Unión Europea. Para un reciclaje adecuado, devuelva este producto a su proveedor local después de la compra de equipos nuevos equivalentes, o deséchelo en los puntos de recolección designados. Para obtener más información, visite: www.recyclethis.info.

Para clientes comerciales dentro de la Unión Europea

Comuníquese con su distribuidor o proveedor en relación con la eliminación de dispositivos eléctricos y electrónicos. Este le proporcionará más información.

Información sobre la 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 destinado a mostrar firmas de calor durante la observación de la naturaleza, las observaciones de caza remota y para uso civil. Este dispositivo no es un juguete para niños.

Utilice el dispositivo solo como se describe en este manual de operación. El fabricante y el distribuidor no aceptan ninguna responsabilidad por daños que surjan debido a un uso no intencionado o incorrecto.

Prueba de funcionamiento

- Antes de usarlo, asegúrese de que el dispositivo no tenga daños visibles.
- Pruebe si el dispositivo muestra una imagen clara y sin distorsiones.
- Compruebe que la configuración del Binocular de Doble Espectro sea correcta. Véase las notas en la sección **Uso.**

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

Instalación/Extracción de la batería

El Binocular de Doble Espectro OMNI está equipado con tres sistemas de alimentación: un paquete de baterías integrado y dos pilas 18650 reemplazables.

1 Especificaciones

Modelo	OMNI L19R	OMNI H35R
Especificaciones del Detector Térmico		
Resolución y Tamaño de Píxel	384×288 y 12 μm	640×512 y 12 μm
NETD, mK	≤15	≤15
Velocidad de Fotogramas, Hz	50	50
Especificaciones del Detector Digital		
Resolución y Tamaño de Píxel	8192×6144@1,2 μm	
Especificaciones Ópticas Térmicas		
Lente de Objetivo, mm	19 F0,9	35 F0,9
Campo de Visión (H×V), º	13,8×10,4	12,5×9,4
Campo de Visión Lineal (H×V), m@100 m	24,3×18,2	21,9×16,5
Ampliación, ×	1,5 ~ 12	2,0 ~ 16
Rango de Detección, m (Tamaño Objetivo: 1,7 m×0,5 m, P(n) = 99 %)	1000	1800
Especificaciones Ópticas Digitales		
Lente de Objetivo, mm	50 mm F1,8	
Campo de Visión (H×V), º	8,8×6,6	
Campo de Visión Lineal (H×V), m@100 m	15,4×11,5	
Ampliación, ×	3,0 ~ 18	
Ocular		
Alivio Ocular, mm	25	
Diámetro de la Pupila de Salida, mm	12	
Dioptría, D	±4	
Especificaciones de la Pantalla		
Tipo	AMOLED	
Resolución	1600×1200	
Fuente de Alimentación de la Batería		
Batería	Batería incorporada + Batería 18650 reemplazable×2	

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

Tiempo Máximo de Funcionamiento (22 °C), h*	7,5	7,5
Fuente de Alimentación Externa	5 V (Tipo C)	
Especificaciones Físicas		
Wi-Fi/Aplicación	Compatible	
Grabadora de Fotos/Vídeos	Compatible	
Galería	Compatible	
Capacidad de Memoria, GB	64	
Clasificación IP	IP67	
Temperatura de Funcionamiento, °C	-20 ~ +50	
Peso, g	＜900 g (sin baterías)	
Dimensiones, mm	＜198×144×75	
LRF		
Clase de Seguridad para el Telémetro Láser	Clase 1	
Rango de Medición, m	1000	
Cálculo Balístico	Compatible	

✶ La duración real depende de la frecuencia de uso de funciones como Wi-Fi, grabación de vídeo, iluminador IR, etc.

➢ Se pueden realizar mejoras en el diseño y el software de este producto para mejorar sus características sin previo aviso.

➢ El manual de usuario más reciente se puede descargar en nuestro sitio web oficial: www.nocpix.com.

2 Contenido del Paquete

- Binocular de Doble Espectro de la serie OMNI
- Bolsa de transporte (solo para H35R)
- Cable de datos
- Correa 2 en 1 para el cuello y el hombro
- Tela de limpieza de la lente
- Guía de inicio rápido
- Tapa de lente×2
- Batería 18650×4
- Cargador de batería 18650
- Adaptador de Trípode
- Iluminador IR de 850 nm (solo para H35R)

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

3 Descripción

El Binocular de Doble Espectro de la serie OMNI redefine la observación en cualquier condición meteorológica al integrar imágenes térmicas de alta sensibilidad con visión nocturna digital para condiciones de luz ultrabaja. Diseñado para una transición fluida entre el día y la noche, OMNI ofrece una claridad de imagen excepcional incluso en las condiciones ambientales más adversas, como niebla, lluvia intensa y nieve, al tiempo que revela con eficacia objetivos ocultos por follaje denso, hierba alta y ramas.

4 Funciones

- Detector térmico de 640×512 o 384×288@12 μm y detector digital de 8192×6144@1,2 μm
- Lente térmica de objetivo F0,9
- NETD≤15 mK
- Velocidad de fotogramas alta de 50 Hz
- LRF integrado
- Estabilización electrónica de imagen
- Admite baterías en cualquier dirección
- Pantalla AMOLED de 1600×1200
- Cálculo Balístico
- Función de galería
- Memoria integrada, compatible con la fotografía y la grabación de vídeo
- Módulo Wi-Fi integrado, compatible con la conexión de la Aplicación
- Función PIP (picture-in-picture)
- Corrección de defectos de píxeles
- Zoom digital suave: 1×~8×
- Interfaz de operación conveniente
- Paletas personalizadas
- Botón personalizado a través de la aplicación

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

5 Componentes y Controles

1. LRF
2. Lente térmica
3. Lente digital
4. Iluminador IR Extraíble
5. Botón arriba
6. Botón abajo
7. Botón de encendido
8. Botón menú
9. Visera
10. Anillo de ajuste de dioptrías del ocular
11. Anillo de zoom digital
12. Tipo C
13. Punto de Fijación de la Correa para el Cuello
14. Anillo de enfoque de la lente digital
15. Anillo de enfoque de la lente térmica
16. Compartimiento de batería
17. Rosca para Adaptador de Trípode





Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

6 Funcionamiento del Botón

Botón	Estado del Dispositivo	Presionar	Mantener pulsado
Botón de Encendido 	Apagado	——	Encender el dispositivo
	Pantalla de inicio	Esperar el dispositivo	Apagar el dispositivo
	Modo de espera	Despertar el dispositivo	Despertar el dispositivo
	Pantalla del menú de acceso directo	Regresar al menú superior sin guardar los cambios	Apagar el dispositivo
	Pantalla del menú	Regresar al menú superior sin guardar los cambios	Apagar el dispositivo
Botón M M	Pantalla de inicio	Entrar en el menú de acceso directo	Entrar en el menú principal
	Pantalla del menú de acceso directo	Entrar en el estado de selección de parámetros	Regresar a la pantalla de inicio sin guardar los cambios
	Pantalla del menú	Entrar en el submenú/Cambiar y confirmar selección	Regresar a la pantalla de inicio sin guardar los cambios
Botón Arriba 	Pantalla de inicio	Cambiar entre modo térmico y digital	Encender/apagar medición de distancia láser
	Pantalla del menú de acceso directo	Desplazar hacia arriba en el menú	——

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

	Pantalla del menú	Desplazar hacia arriba en el menú	——
Botón Abajo ▼	Pantalla de inicio	Tomar fotografía	Grabar vídeo
	Grabación de vídeo	Tomar fotografía	Finalizar la grabación y guardar el vídeo
	Pantalla del menú de acceso directo	Desplazar hacia abajo en el menú	——
	Pantalla del menú	Desplazar hacia abajo en el menú	——
Botón Arriba + Abajo ▲ + ▼	Pantalla térmica	Calibración del obturador	Calibración de fondo
	Pantalla digital	Encender/apagar el iluminador IR	——

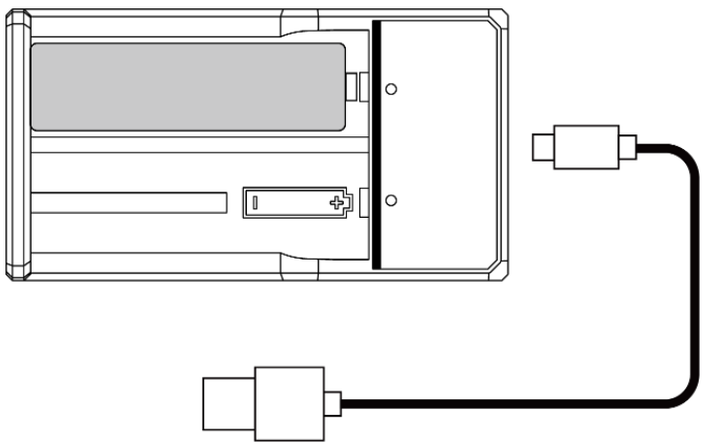
Perilla	Estado del Dispositivo	Rotación en Sentido Horario	Rotación en Sentido Antihorario
Anillo de Zoom Digital	Pantalla de inicio	Acercar	Alejar

*** Todas las teclas, excepto el botón de encendido y el botón M, son personalizables a través de la aplicación, por lo que puede asignar sus propias funciones preferidas a cada botón.**

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

7 Cargando la batería

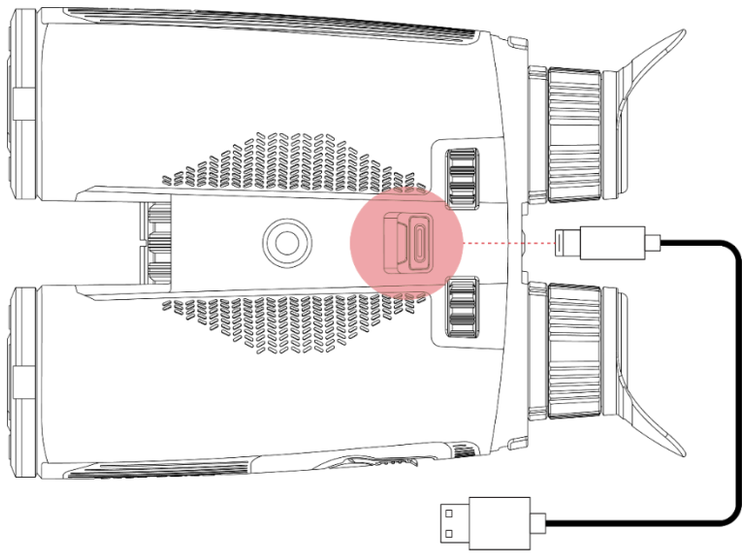
La serie OMNI utiliza baterías 18650 reemplazables y una batería integrada. Cargue la Batería antes del primer uso.



Cargar la Batería 18650

- Enchufe el conector Tipo-C del cable de datos en el puerto de carga
- Enchufe el otro extremo del cable de datos en el puerto USB del adaptador de corriente
- Enchufe el adaptador de corriente a una toma eléctrica de 100 V-240 V para cargar la batería
- Durante el proceso de carga, la luz indicadora LED en el cargador se encenderá en rojo. Cuando la luz indicadora LED en el cargador se ponga verde, esto indica que la batería está completamente cargada.

Cargando la Batería Incorporada del Dispositivo



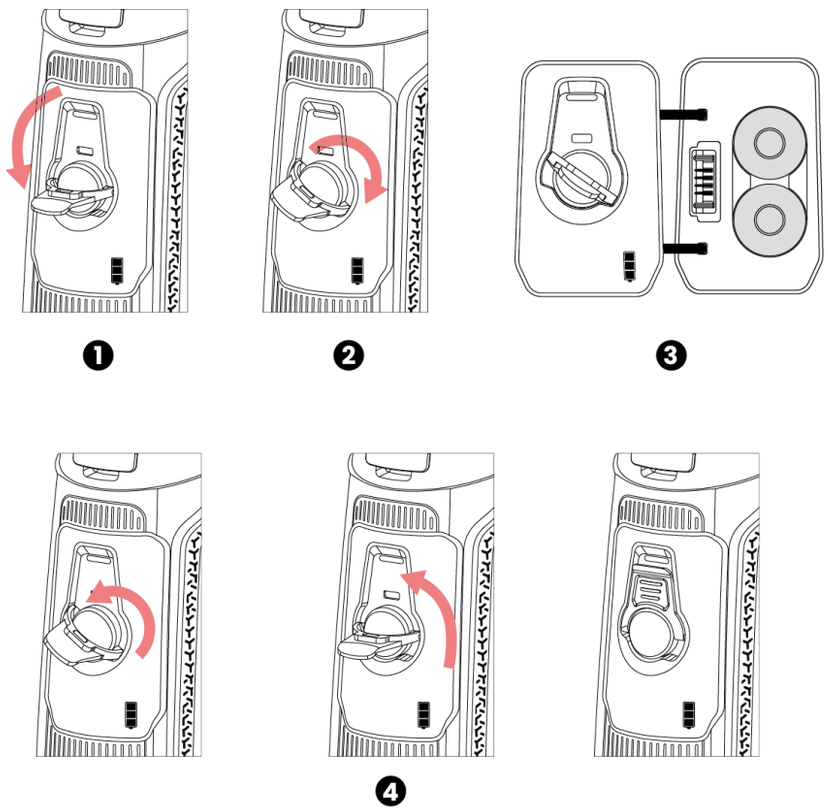
- Abra la cubierta del puerto Tipo-C en la parte inferior de la serie OMNI.
- Inserte el enchufe Tipo-C del cable de datos al puerto Tipo-C.
- Conecte el otro extremo del cable de datos al adaptador de corriente.
- Inserte el adaptador de corriente a una toma de corriente de 100-240 V para cargar.
- El ícono de la batería cambiará al ícono de carga en la pantalla.
- Durante la carga de la batería a través del puerto Tipo-C, la luz indicadora de estado en la serie OMNI también cambiará para mostrar el estado de la batería.
  - La luz indicadora permanece en rojo, indicando que la batería está en proceso de carga.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

– La luz indicadora de estado se vuelve verde, indicando que la batería está completamente cargada.

*** El puerto Tipo-C solo puede cargar la batería integrada. Las baterías reemplazable deben extraerse del dispositivo y cargarse con el adaptador de corriente.**

Instalación de la batería reemplazable 18650



- Gire la manija para desbloquear el compartimiento de batería.
- Tire de la manija para abrir el soporte de la batería.
- Inserte dos baterías 18650 (diseño sin polaridad: no es necesario distinguir los polos positivo y negativo).
- Cierre la tapa de la batería, gire la manija y bloquee firmemente el soporte de la batería.

Nota: La batería reemplazable 18650 debe ser cargada usando un cargador de batería separado y no puede ser cargada a través de la interfaz Tipo C del OMNI.

Precauciones de seguridad

- Durante la carga, utilice el adaptador de corriente 5 V 2 A compatible con el dispositivo. El uso de cualquier otro tipo de adaptador 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 desde un ambiente frío hacia un ambiente cálido. 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 duración de la batería se reducirá significativamente.
- Cuando cargue la batería, no la deje desatendida.
- No conecte la batería a la fuente de alimentación durante más de 24 horas después de que ya esté completamente cargada.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

- 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, de lo contrario, puede acortar la duración de la batería.
- Cuando el dispositivo se utiliza a temperatura bajo cero, la capacidad de la batería disminuye. Esto es normal y no indica que haya un defecto.

8 Fuente de Alimentación Externa

- La serie OMNI puede ser alimentada por fuentes de alimentación externas como un banco de energía de 5 V.
- Conecte una fuente de energía externa al puerto Tipo-C en la parte inferior de la serie OMNI.
- El dispositivo cambiará para ser alimentado por la fuente de energía externa mientras carga simultáneamente la batería interna (la batería 18650 no se puede cargar directamente a través del dispositivo).



- El ícono de la batería cambiará al ícono de carga.
- Cuando se desconecte la fuente de alimentación externa, la serie OMNI cambiará automáticamente a ser alimentada por el paquete de baterías sin apagarse.

9 Uso

Encendido y apagado

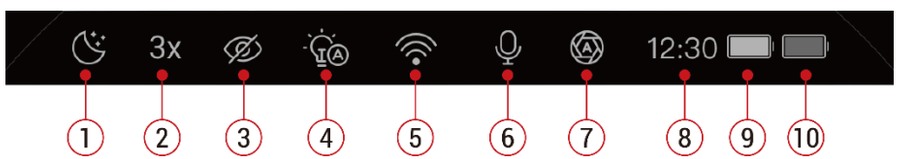
- **Encendido:** Retire la tapa de lente. Mantenga pulsado el **botón de Encendido** para encender el dispositivo. La pantalla de inicio se mostrará después de unos segundos.
- **Ajuste de Distancia Interpupilar:** Mueva los oculares horizontalmente para ajustar la IPD hasta que ambos ojos puedan ver cómodamente la pantalla;
- **Ajuste de Dioptrías:** Cierre un ojo y gire el anillo de dioptría ocular hasta que la imagen en el ocular se vuelva clara. Luego, cambie al otro ojo y repita el proceso. Después del ajuste, no será necesario reajustar para el mismo usuario.
- Gire la rueda de enfoque izquierda (canal digital) o la derecha (canal IR) en la parte posterior del dispositivo para enfocar en el objetivo.
- Para ajustar la configuración de la imagen, utilice el menú de acceso directo. Las opciones mostradas dependen del canal que esté actualmente activo en la pantalla principal:

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

- **Canal digital:** paleta de imagen, brillo, saturación, exposición, iluminador IR
- **Canal térmico:** paleta de imagen, brillo, nitidez, ultra claro, matiz de imagen
- La configuración de los canales digital y térmico se almacenan de forma independiente.

- **Apagado:** Después de usar el dispositivo, mantenga presionado el **botón de Encendido** y aparecerá la pantalla de cuenta regresiva para el apagado. Luego, suelte el botón. Durante este proceso, presione cualquier botón para cancelar el apagado.

10 Iconos de la Barra de Estado



1. **Modo de imagen:** modo Automático , modo Día , modo Noche , modo Atardecer , modo Infrarrojo , modo Verde , y modo Amarillo
2. Ampliación: Muestra el valor de aumento de zoom actual, que equivale al aumento óptico×zoom electrónico, con el valor redondeado a un múltiplo de 0,5
3. Modo ultra claro: Tiene dos estados: ACTIVADO y DESACTIVADO
4. Estado del iluminador IR: (: El iluminador IR está APAGADO; : Iluminación baja; : Iluminación media; : Iluminación alta)
5. Icono de Wi-Fi: Admite los estados ACTIVADO y DESACTIVADO . Cuando los dispositivos están conectados al punto de acceso Wi-Fi local, el icono de Wi-Fi cambiará para mostrar 1 , 2 , 3 , o más de 3 conexiones en función del número de dispositivos conectados. Si el dispositivo habilita N-LINK y se conecta al punto de acceso Wi-Fi de otro dispositivo, se mostrará el icono Wi-Fi-NI en su lugar.
6. Icono de micrófono: Tiene dos estados: ACTIVADO y DESACTIVADO
7. Modo de calibración del obturador: Hay dos modos: Modo de Calibración Automática y Modo de Calibración Manual . El obturador

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

automático va a mostrar una cuenta regresiva del obturador de 5-4-3-2-1 ⑤④③②①, correspondiente a cinco iconos distintos respectivamente.

8. Hora: Muestra la hora actual en formato de 24 horas
9. Estado de alimentación del paquete de baterías incorporado: Mostrado de acuerdo con la lógica de visualización del nivel de batería:
   - 80 % ~ 100 % ()
   - 60 % ~ 80 % ()
   - 40 % ~ 60 % ()
   - 20 % ~ 40 % ()
   - 10 % ~ 20 % ()
   - 3 % ~ 10 % ()

   Cuando el nivel de batería restante alcanza el 3 %, una interfaz emergente indicará: "Batería baja, apagado automático".
10. Estado de alimentación de la batería reemplazable (batería 18650)

11 Telémetro Láser

El OMNI admite un telémetro láser de 1000 m.

En la interfaz principal, mantenga pulsado el botón Arriba para activar la función de medición de distancia. El tipo de medición de distancia está determinado por la opción de medición de distancia en el menú principal.

- En el modo de Medición de distancia única, pulse el botón una vez más para realizar una operación de medición de distancia. La "Medición de distancia de una vez" y el valor de medición de distancia se mostrarán en la esquina superior derecha, los cuales desaparecerán automáticamente después de 30 segundos.
- En el modo de Medición de distancia continua, se mostrarán la "Medición de distancia continua" y el valor de medición de distancia en la esquina superior derecha.

El color de la retícula de medición de distancia láser es consistente con el color de la UI principal y se guardará en consecuencia. La unidad de medición de distancia se determina en función del código PN: se establece en "m" (metros) para la versión estándar, y "yd" (yardas) para la versión estadounidense. La unidad también se puede ajustar a través de la función de ajuste de unidad.

Cuando la distancia no se mide correctamente, se mostrará "----m"; cuando se ha medido la distancia, se mostrará el valor numérico específico.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

12 Actualización y Aplicación NOCPIX

Conexión de Software de Cliente

El Binocular de doble espectro de la serie OMNI admite el control mediante la aplicación **NOCPIX**, lo cual le permite transmitir imágenes en tiempo real, operar el dispositivo, y actualizar el programa conectándolo a un teléfono inteligente o un ordenador portátil mediante Wi-Fi.

Puede descargar e instalar la aplicación NOCPIX en el sitio web oficial (www.nocpix.com) o en app store. Alternativamente, puede escanear el código QR a continuación para descargarla de forma gratuita.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

La serie OMNI cuenta con un módulo Wi-Fi incorporado. El dispositivo puede conectarse a un aparato externo (ordenador o teléfono móvil) utilizando Wi-Fi o Bluetooth.

Conexión Wi-Fi

- En la pantalla de inicio, mantenga pulsado el **botón M** para acceder al menú principal y activar Wi-Fi en el dispositivo.
- Después de activar el Wi-Fi, busque la red Wi-Fi llamada **OMNI_XXXX_XXXXXXX** en el dispositivo externo, donde XXXXXXX es el número de serie del dispositivo. Seleccione el Wi-Fi e introduzca la contraseña para conectar. La contraseña inicial se muestra junto al interruptor Wi-Fi en la pantalla.
- Una vez que la conexión Wi-Fi esté establecida, podrá controlar el dispositivo a través de la aplicación móvil.
- Utilizar la aplicación permite lograr múltiples funciones, incluyendo la actualización del dispositivo, transmisión de imagen en tiempo real, archivo del dispositivo, y calibración de fecha y hora.

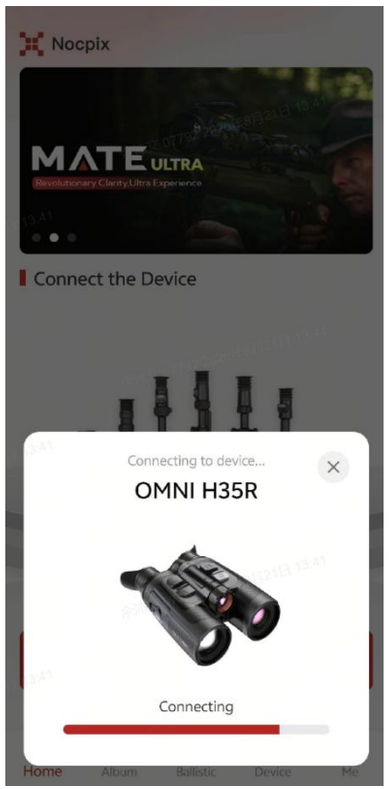
Conexión Fluida via Bluetooth

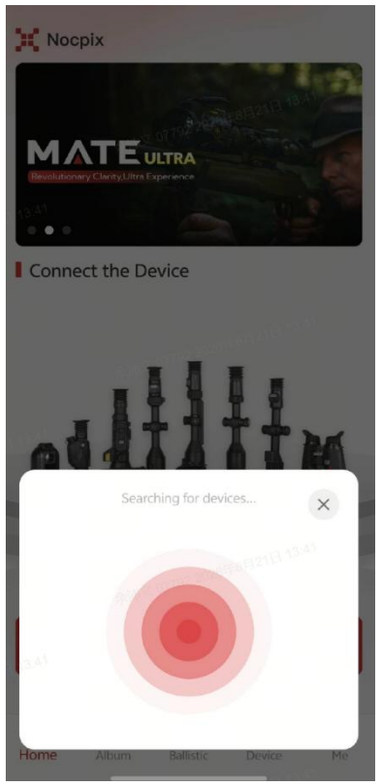
- Asegúrese de que el dispositivo esté encendido.
- Abra la aplicación NOCPIX e ingrese a la pantalla de inicio. La aplicación escaneará silenciosamente en segundo plano en busca de dispositivos OMNI cercanos.
  - Si solo se encuentra un dispositivo, la aplicación se conecta a él automáticamente a través de Bluetooth.
  - Si se encuentran varios dispositivos, seleccione su dispositivo de la lista que aparece.
- Una vez conectado a través de Bluetooth, la aplicación habilitará automáticamente el Wi-Fi del dispositivo. A continuación, aparecerá una ventana emergente preguntando si desea unirse a la red

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

"OMNI_XXXX_XXXXXXX" (donde XXXXXXX es el número de serie de su dispositivo). Toque **Unirse**.

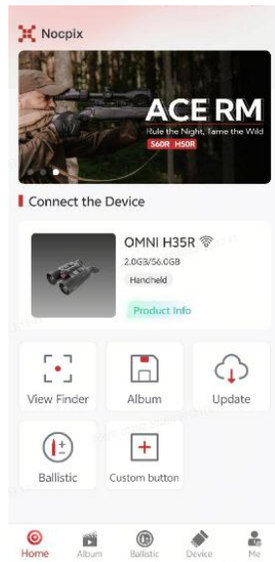
- Su teléfono se conectará ahora a la red Wi-Fi del dispositivo. Después de unos momentos, la interfaz de la aplicación cambiará automáticamente a la pantalla de control del dispositivo.





Botón personalizado

- A través de la aplicación, haga clic en la opción de botón personalizado para acceder a la interfaz de ajuste de funciones, donde podrá ver las funciones por defecto de cada botón para la pulsación corta y la pulsación larga.
- Haga clic en la operación del botón que deba ajustarse y aparecerá la función que se puede configurar. Seleccione la función que desee y haga clic en Hecho. Finalmente, haga clic en Guardar en el dispositivo.





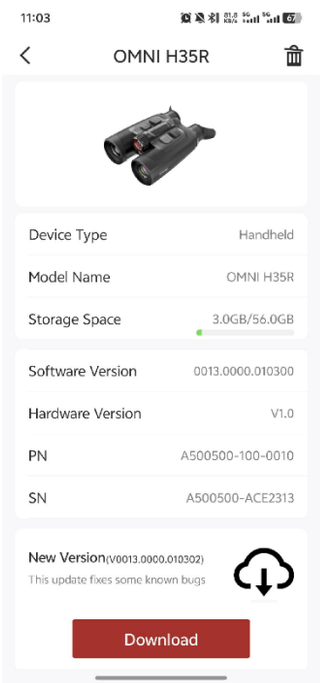


Actualización del Dispositivo

- Cuando se complete la instalación, abra la aplicación NOCPIX.
- Si su dispositivo se ha conectado a un dispositivo móvil, active los datos móviles en el dispositivo móvil. Una vez conectado, se mostrará automáticamente un mensaje de actualización en la aplicación. Haga clic en **Ahora** para descargar la última versión inmediatamente o haga clic en **Más tarde** para actualizar más tarde.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

- **NOCPIX** permite guardar el último dispositivo conectado automáticamente. Por lo tanto, una vez que se haya conectado con **NOCPIX**, este detectará automáticamente la actualización incluso cuando el visor no esté conectado a un teléfono u ordenador portátil.
- 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.



13 Menú de Acceso Directo

En el menú de acceso directo, puede ajustar rápidamente las configuraciones básicas de las funciones de uso común. Las opciones disponibles dependen del canal de la imagen principal que se muestra actualmente.

- Cuando la vista principal es la imagen térmica, el menú incluye: Paleta de imagen, Brillo de imagen, Nitidez de imagen y Contraste de imagen, modo Ultra Claro, Matiz de imagen.
- Cuando la vista principal es la imagen digital, el menú incluye: Paleta de imagen, Brillo de imagen, Saturación de imagen, Exposición de imagen e Iluminador IR.

Operación

- En la pantalla de inicio, pulse el botón M para entrar en el menú de acceso directo.

Pulse el botón M para recorrer las siguientes opciones.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

Menú de Acceso Directo Térmico		
Paleta de imagen 	• Presione brevemente el botón M para ingresar a las opciones del Menú de acceso directo. • Pulse el botón M para cambiar entre las diferentes paletas de colores. • La Paleta de imagen incluye: Blanco Caliente, Negro Caliente, Rojo Caliente, Arco Iris, Violeta, Carmesí y Verde Viridiano.	
Brillo de la imagen 	• Presione brevemente el botón M para ingresar a las opciones del Menú de acceso directo. • Pulse el botón M para cambiar a las opciones de Brillo de Imagen. • El brillo de imagen tiene 10 niveles para elegir, y recomendamos el nivel 5.	
Nitidez de la imagen 	• Presione brevemente el botón M para ingresar a las opciones de Nitidez de la Imagen. • Pulse el botón M para cambiar a las opciones de Nitidez de Imagen. • La Nitidez de la Imagen tiene 10 niveles para elegir, recomendamos un nivel de nitidez de 5.	
Contraste de imagen 	• Presione brevemente el botón M para ingresar a las opciones de Contraste de Imagen. • Pulse el botón M para cambiar a las opciones de Contraste de Imagen. • El Contraste de Imagen tiene 10 niveles para elegir, recomendamos un nivel de contraste de 5.	

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

Modo Ultra Claro	• Pulse brevemente el botón M para configurar Ultra Claro en Activado o Desactivado; • Recomendamos configurar Ultra Claro en Desactivado en días soleados, y en Activado en clima lluvioso o nevado.	
Matiz de imagen	• Pulse brevemente el botón M para configurar el Tono de Imagen como Frío o Cálido; • El modo Frío ofrece una imagen más limpia, mientras que el modo Cálido es más cómodo para los ojos. Puede configurarlo según sus preferencias.	
Menú de Acceso Directo Digital		
Paleta de imagen	• Presione brevemente el botón M para ingresar a las opciones del Menú de acceso directo • Pulse el botón M para cambiar entre las diferentes paletas digitales. • Entre los modos digitales se incluyen los siguientes: Día, Atardecer, Luna, Verde, Amarillo, Automático.	
Brillo de la imagen	• Presione brevemente el botón M para ingresar a las opciones del Menú de acceso directo. • Pulse el botón M para cambiar a las opciones de Brillo de Imagen. • El brillo de imagen tiene 10 niveles para elegir, y recomendamos el nivel 5.	

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

Saturación de imagen	• Pulse brevemente el botón M para ingresar a las opciones de Saturación de Imagen. • Pulse el botón M para cambiar a las opciones de Saturación de Imagen. • La Saturación de Imagen tiene 10 niveles para elegir, y recomendamos utilizar el nivel 5.	
Exposición de imagen	• Pulse brevemente el botón M para ingresar a las opciones de Exposición de Imagen. • Pulse el botón M para cambiar a las opciones de Exposición de Imagen. • La Exposición de Imagen tiene 10 niveles para elegir, y recomendamos utilizar el nivel 5.	
Iluminador IR	• Pulse brevemente el botón M para ingresar al modo de selección del iluminador IR. • Hay cuatro estados: **Desactivado**, **Bajo**, **Medio** y **Alto**.	

14 Menú Principal

- En la pantalla de inicio, mantenga pulsado el **botón M** para acceder al menú principal.
- Pulse el botón **M** para cambiar entre las opciones del menú.
- Las opciones de función en el menú principal son cíclicas: una vez que la flecha > llega a la última opción de la primera página, pasará a la primera opción de la segunda

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

página del menú. Cuando la flecha > está en la primera opción de la primera página, presione el botón **Arriba** para pasar a la última opción de la segunda página.

- Presione brevemente el **botón M** para modificar la configuración del parámetro en la opción actual del menú o para abrir el submenú.
- En el submenú de segundo y tercer nivel, presione el botón **Arriba/Abajo** para seleccionar un parámetro o una función. Pulse brevemente el **botón M** para confirmar la selección. El ícono parpadea para indicar que los cambios se están guardando, y luego se muestra el menú superior o el submenú.
- En cualquier interfaz de menú, pulse el **botón de Encendido** para volver al menú superior sin guardar los cambios, y mantenga pulsado el **botón M** para volver a la pantalla de inicio sin guardar los cambios.
- En cualquier interfaz del menú, el dispositivo regresará automáticamente a la pantalla de inicio sin guardar los cambios cuando no se detecten operaciones durante 15 s.
- Durante la operación continua del binocular, al salir del menú principal, el cursor > permanece en la posición en la que estaba antes de salir. Al reiniciar el binocular y entrar en el menú principal por primera vez, el cursor permanece en la primera opción del menú.

Opciones y Descripciones del Menú Principal

Wi-Fi	**Activar/desactivar el Wi-Fi** ● Mantenga pulsado el botón M para entrar en la interfaz del Menú Principal. ● Pulse el botón M para cambiar a la opción Wi-Fi, y dentro de la opción Wi-Fi, puede seleccionar la opción Wi-Fi o N-link ● Seleccione la opción Wi-Fi, y presione el botón M para habilitar o deshabilitar Wi-Fi. ● Después de activar la función Wi-Fi, busque la señal Wi-Fi con el nombre "OMNI H35R_XXXXXXX" en el dispositivo móvil. ● Seleccione el Wi-Fi e introduzca la contraseña para conectar. ● Cuando la conexión Wi-Fi está conectada con éxito, es compatible con el control del dispositivo a través de la aplicación NOCPIX descargada en el dispositivo móvil. ● Seleccione la opción N-link, pulse el botón M para habilitar o deshabilitar N-link.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

PIP 	**Activar/desactivar la función de imagen en imagen (PIP)** ● Mantenga presionado el botón M para entrar en el menú principal. ● Pulse el botón Arriba/Abajo para seleccionar la opción del menú de PIP. ● Pulse brevemente el botón M para activar/desactivar la función PIP. ● Una vez habilitada la función PIP, puede cambiar rápidamente los canales ópticos de la imagen principal y la imagen PIP pulsando brevemente el botón Arriba; el cambio sigue el orden cíclico a continuación: ● Imagen principal infrarroja + PIP infrarroja → Imagen principal infrarroja + PIP digital → Imagen principal digital + PIP digital → Imagen principal digital + PIP infrarroja → (vuelta al punto de partida) ● Esta función está desactivada por defecto. Una vez activada la función PIP, se extrae el área central de la pantalla de 200×150 para ampliarla, con un recuadro indicador que marca el área seleccionada. La ventana PIP con un tamaño de 400×300 se encuentra en la parte superior de la pantalla, estrechamente unida a la UI con un borde blanco, y el aumento del zoom se muestra en la esquina inferior derecha de la ventana PIP. ● Tanto el zoom PIP como el zoom electrónico amplían la imagen centrada en el centro de la imagen; la retícula de medición de distancia cambiará en consecuencia junto con el aumento del zoom.
EIS 	**Activar/Desactivar la Estabilización Electrónica de Imagen Digital/Térmica** ● Mantenga presionado el botón M para entrar en el menú principal. ● Pulse el botón Arriba/Abajo para seleccionar EIS digital o EIS térmico. ● Pulse el botón M para activar/desactivar el EIS seleccionado. ● Cuando se activa el EIS, la imagen se ampliará ligeramente. ● Cuando el telémetro láser está encendido, tanto el EIS digital como el EIS térmico se desactivan por defecto.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

Cálculo balístico



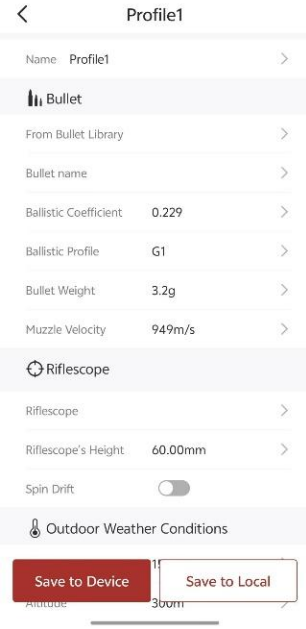
Cálculo balístico

- Mantenga pulsado el botón Menú para entrar en el Menú Principal. Seleccione la opción de Cálculo Balístico. Dentro de la opción de Cálculo Balístico, puede activar o desactivar la función de Cálculo Balístico.
- Dentro de la opción de Perfil, seleccione el perfil de bala del 1 al 5. También puede personalizar el nombre de la bala a través de la aplicación NOCPIX.
- Ajuste la unidad en MOA o mil, cm o pulgada.





- Dentro de la opción de Ajuste de Parámetros, puede ajustar parámetros para balas, rifles y el entorno. Las configuraciones de parámetros también se pueden realizar a través de la aplicación NOCPIX.
- Una vez que se completan los ajustes y el Cálculo Balístico está Activado, un solo rango sugerirá el punto de impacto recomendado.



Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

	
Galería	**Ver archivos de vídeo/foto en el dispositivo** ● Mantenga presionado el botón **M** para entrar en el menú principal. ● Presione el botón **Arriba/Abajo** para seleccionar la opción de **Galería**. ● Presione brevemente el botón **M** para ingresar en el submenú de la función de **Galería**. ● Presione el **botón Arriba/Abajo** para seleccionar la carpeta que desea ver; las carpetas están organizadas desde la más reciente hasta la más antigua por fecha ● Presione el **botón M** para ingresar a la carpeta; los archivos de vídeo están organizados desde el más reciente hasta el más antiguo por hora de grabación.. ● Presione el **botón Arriba/Abajo** para seleccionar el archivo que desea ver; podrá ver una vista previa del archivo en el lado derecho. ● Presione el **botón M** para ver el archivo.
Paletas Personalizadas	**Paletas Personalizadas** ● Mantenga presionado el botón **M** para entrar en el menú principal. ● Pulse el botón Arriba/Abajo para seleccionar la opción de Personalizar Paletas.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

	● Pulse el botón M para ingresar en el submenú de la función de Personalizar Paletas. ● Ofrecemos 7 paletas de colores. Puede determinar qué paletas de colores se pueden alternar en el modo del menú de acceso directo activando/desactivando el interruptor de cada paleta de colores. Después de desactivar una determinada paleta de colores, ya no se mostrará cuando cambie de paleta de colores en el menú de acceso directo. ● Se mantendrá al menos una paleta de colores infrarroja, lo que significa que, cuando solo quede una paleta de colores infrarroja habilitada, no se podrá desactivar. ● Cuando esté en el modo Blanco caliente, acceda a la función correspondiente y desactive la paleta de colores Blanco caliente, la pantalla infrarroja cambiará automáticamente a la siguiente pantalla de paleta de colores habilitada después de salir de la función. ● En el modo digital, se permite desactivar tanto la paleta de colores Verde único como la de Amarillo único.
Corrección de Defectos de Píxeles 	Al utilizar el binocular, es posible que vea defectos de píxeles, como puntos de luz visibles o puntos oscuros con un brillo estable. Para hacer frente a este problema, utilice la función de Corrección de Defectos de Píxeles para eliminar los defectos de píxel. ● Mantenga presionado el botón M para entrar en el menú principal. ● Pulse el botón Arriba/Abajo para seleccionar la opción Corrección de Defectos de Píxeles. ● La función PIP se activa automáticamente y se muestra en la parte superior 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 izquierda de la pantalla. ● En la interfaz de Corrección de Defectos de Píxeles, la retícula se realiza mediante un pequeño cursor cruzado. ● Pulse el botón Arriba/Abajo para moverse en la dirección seleccionada. Cuando se selecciona la dirección X o Y, el ícono parpadeará continuamente. ● Presione el botón M para guardar los datos de movimiento y seleccione el ícono ⊕ para agregar y corregir. El valor de ⊕ cambiará de

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

	"0" a "1". En la misma posición, presione nuevamente el botón M para revocar la corrección de píxel defectuoso y el valor cambiará de "1" a "0". ● Pulse el botón Arriba/Abajo para seleccionar 'Sí' para guardar y salir, o seleccione 'No' para cancelar el guardado y salir.
Calibración 	**Configuración del modo de calibración** En casos excepcionales, cuando la imagen se degrada o es desigual, se puede mejorar mediante la calibración. Hay dos modos de calibración: Automático y Manual. Independientemente del modo en que se encuentre, podrá operar la calibración del Obturador y la calibración de fondo de forma manual. ● Mantenga presionado el botón **M** para entrar en el menú principal. ● Presione brevemente el botón **Arriba/Abajo** para seleccionar la opción de **Calibración**. ● Presione brevemente el botón **M** para ingresar en el submenú de la función de **Calibración**. ● Presione brevemente el botón **Arriba/Abajo** para seleccionar entre **Automático** y **Manual**. - **Calibración Automática:** Se define mediante algoritmos de software. En este modo, la calidad de la Imagen se calibrará automáticamente en caso de que se degrade. - **Calibración Manual:** Las imágenes son calibradas por el usuario de acuerdo con el efecto de la imagen. Deberá pulsar simultáneamente el **botón Arriba + el botón Abajo** para realizar la calibración. ● Pulse brevemente el botón **M** para confirmar su selección. El ícono de la barra de estado cambiará correspondientemente.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

	
Telémetro Láser	**Activar/desactivar el LRF** ● Mantenga presionado el botón **M** para entrar en el menú principal. ● Pulse el botón **Arriba/Abajo** para seleccionar la opción de **LRF**. ● Pulse el botón **M** para seleccionar entre Medición Única, Medición Continua de 15 s, Medición Continua de 30 s, Medición Continua de 60 s, Medición Continua de 10 min, Medición Continua Siempre Activada.
Micrófono	**Activar/desactivar MIC** ● Mantenga presionado el botón **M** para entrar en el menú principal. ● Presione brevemente el botón **Arriba/Abajo** para seleccionar la opción de **MIC**. ● Presione el botón **M** para activar/desactivar MIC. ● Cuando MIC está activado, el dispositivo grabará sonido al realizar grabaciones de vídeo.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

<table>
<tr><td></td><td>

- 

</td></tr>
<tr><td>Visualización Automática Desactivada</td><td>

- Active/Desactive la función Espera Automática pulsando brevemente el botón M.
- Cuando el dispositivo se coloca boca abajo o en posición horizontal, la pantalla se apaga automáticamente y el dispositivo entra en modo de espera.

</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Configuración</td><td colspan="2">

Configurar la configuración general

- Mantenga presionado el botón **M** para entrar en el menú principal.
- Presione el botón **Arriba/Abajo** para seleccionar la opción de **Configuración**.
- Pulse brevemente el botón **M** para entrar en el submenú.
- Esta opción de menú le permite configurar los siguientes ajustes.

</td></tr>
<tr><td>Fecha</td><td>

Configurar la fecha del sistema

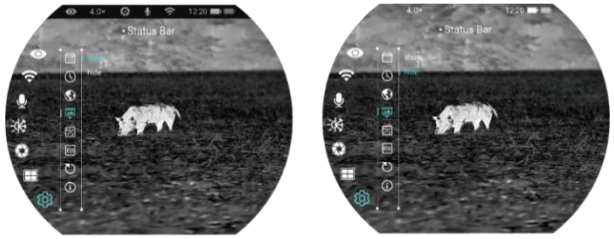
- En el submenú **Configuración**, seleccione la opción de menú de **Fecha** con el botón **Arriba/Abajo**.
- La fecha se muestra en el formato **AA/MM/DD**.

</td></tr>
</table>

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

		● Presione brevemente el botón **M** para activar el submenú **Fecha**. Dos íconos de triángulo aparecerán por encima y por debajo del valor. ● Cambie el año, mes y día, presionando brevemente el botón **M**. ● Configure el año, mes, y día correcto presionando brevemente el botón **Arriba/Abajo**. ● Mantenga pulsado el botón **M** para guardar y salir.
	Hora 	**Configurar la hora del sistema** ● En el submenú **Configuración**, seleccione la opción de menú de **Hora** con el botón **Arriba/Abajo**. ● El formato de hora se muestra como **HH:MM** en formato de 24 horas. ● Presione el botón **M** para activar el submenú **Fecha**. Dos íconos de triángulo aparecerán por encima y por debajo del valor. ● Seleccione el valor correcto para la hora y el minuto pulsando brevemente el botón **Arriba/Abajo**. ● Presione brevemente el botón **M** para cambiar la hora y el minuto. ● Mantenga pulsado el botón **M** para guardar y salir. La hora en la barra de estado cambiará en consecuencia.
	Idioma 	**Configurar el idioma del sistema** ● En el submenú **Configuración**, seleccione la opción de menú de **Idioma** con el botón **Arriba/Abajo**. ● Ingrese en el submenú **Idioma** pulsando brevemente el botón **M**. ● Seleccione el idioma deseado presionando brevemente el botón **Arriba/Abajo**. ● Pulse brevemente el botón **M** para confirmar la selección. Guardará la configuración y saldrá al submenú Configuración automáticamente al mismo tiempo.
	Unidad	**Unidad de medida de distancia**

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

		● En el submenú **Configuración**, seleccione la opción de menú de **Unidad** con el botón **Arriba/Abajo**. Puede seleccionar las unidades de m o yr
	Barra de Estado 	**Configurar la IU** ● En el submenú **Configuración,** seleccione la opción de menú de **Barra de Estado** con el botón **Arriba/Abajo.** ● Si Selecciona Ocultar, IU solo retiene los íconos de hora, magnificación y nivel de batería. Si selecciona Mostrar, se mostrarán todos los íconos.  ● 
	Reajuste de Fábrica 	**Restablecer configuración de fábrica predeterminada** ● En el submenú **Configuración**, seleccione la opción de menú de **Reajuste de Fábrica** con el botón **Arriba/Abajo**. ● Presione el botón **M** para ingresar en el submenú de **Reajuste de Fábrica**. ● Presione el botón **Arriba/Abajo** para seleccionar Sí o No. **Sí** restablecerá las configuraciones de fábrica y **No** cancelará la operación. ● Confirme su selección pulsando brevemente el botón **M**. ● Si se selecciona **Sí**, el Binocular de DOBLE ESPECTRO se reiniciará automáticamente.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

		● Si selecciona **No**, la operación se cancelará y volverá al menú superior. Si selecciona el Reajuste de Fábrica, las siguientes funciones se restablecerán a la configuración predeterminada: - **Modo de imagen:** blanco caliente/Día - **Brillo de la pantalla:** nivel 5 - **Nitidez/saturación de la imagen:** nivel 5 - **Contraste/exposición de la imagen:** nivel 5 - **Zoom digital:** 1× - **Barra de Estado:** Mostrar - **Iluminador IR:** Desactivado - **Modo ultra claro:** desactivado - **Wi-Fi:** desactivado - **Matiz de Imagen:** C - **MIC:** desactivado - **Modo de calibración:** M - **Unidad:** m
	Información	**Mostrando la información del sistema** ● En el submenú **Configuración**, seleccione la opción de menú de **Información** con el botón **Arriba/Abajo**. ● La información relevante del dispositivo se mostrará pulsando brevemente el botón **M**. ● Este elemento permite al usuario ver la siguiente información del monocular de imagen térmica actual: modelo del producto, Firmware, PN, SN, número de versión de hardware, etc. ● Mantenga presionado el botón **M** para volver al submenú de Configuración General.

Zoom Digital

La serie OMNI admite un zoom digital rápido de las imágenes para mejorar la magnificación visual.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

- En la pantalla de inicio, gire el anillo de zoom digital en sentido horario para acercar la imagen, y en sentido antihorario para alejarla.
- El factor de zoom correspondiente se mostrará en la barra de estado.

6 Fotografía y Grabación de Video

El Binocular de Doble Espectro de la serie OMNI está equipado con una memoria de almacenamiento incorporada de 64 GB, que admite fotografía y grabación de vídeo. Los archivos de foto y vídeo se nombran en base a la hora, por lo que se sugiere restablecer la fecha y hora en el Menú Principal antes de usar las funciones de foto y vídeo (consulte la sección **Menú Principal - Configuración - Configuración de Fecha/Hora** en este manual) o para sincronizar la fecha y la hora en la aplicación NOCPIX. Para más detalles, consulte las Instrucciones de Funcionamiento de la aplicación en nuestra página web oficial (www.nocpixr.com).

Fotografiar

- En la pantalla de inicio, pulse el **botón Abajo** para tomar una foto. La imagen se congela durante 0,5 seg con un ícono de cámara que aparecerá en la esquina superior izquierda. Una vez que se capture la imagen, el ícono desaparecerá.
- Las imágenes capturadas se guardarán en la memoria integrada.
- Cuando el ícono de signo de exclamación 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 Abajo** para iniciar la grabación de vídeo.
- El ícono de grabación y el tiempo de grabación se mostrarán en la esquina superior izquierda de la pantalla, con el tiempo en el formato HH: MM: SS (hora: Minuto: Segundo).
- El punto rojo a la izquierda del tiempo de grabación parpadeará de forma continua mientras esté grabando.
- Durante la grabación, también puede tomar una foto pulsando el **botón Abajo.**
- Mantenga pulsado el **botón Abajo** para detener y guardar vídeo. Grabación.
- Todos los vídeos y fotos se guardarán en el almacenamiento de memoria

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

incorporado.

- La serie OMNI tiene la función de Micrófono incorporado, puede activar la función de micrófono al realizar grabaciones.

Nota

- Puede entrar y trabajar en el menú durante la grabación de vídeo.
- La imagen tomada y el vídeo grabado se guardarán respectivamente con los nombres en formatos como IMG_aaaaMMddHHmmss.jpg y VID_aaaaMMddHHmmss. mp4 en la tarjeta de memoria integrada (aaaaMMddHHmmss: año, mes, día, hora, minuto y segundo).
- Debido a que el espacio de almacenamiento es limitado, recomendamos que libere memoria regularmente o que transfiera las imágenes y vídeos a otros medios de almacenamiento para liberar espacio de memoria en el dispositivo.

Acceso a Memoria

Cuando el dispositivo está encendido y conectado a una computadora, el ordenador 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 de datos.
- Encienda el dispositivo.
- Haga doble clic en "Mi Computadora" en el escritorio - haga doble clic para abrir el dispositivo llamado "NOCPIX" - luego haga doble clic y abra el dispositivo llamado "OMNI" para acceder a la memoria.
- Se mostrarán los archivos nombrados en base a la hora al acceder a la memoria.

17 Inspección Técnica

Realice una inspección técnica para comprobar los siguientes elementos antes de cada uso del dispositivo:

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

18 Mantenimiento

El mantenimiento debe llevarse a cabo al menos dos veces al año e incluye los siguientes pasos:

- Limpie la superficie de las piezas de metal y plástico para eliminar el polvo y

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

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 un disolvente para limpiar las superficies ópticas.

19 Solución de problemas

En la siguiente tabla, 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 vendedor o proveedor para la solución de problemas.

Fallas	Posibles Causas	Soluciones
El dispositivo no inicia.	La batería está fuera de carga	Cargue la batería
El dispositivo no recibe energía de una fuente de alimentación externa	El cable USB está dañado	Reemplace el cable USB
	La fuente de alimentación externa es insuficiente	Si es necesario, compruebe la fuente de alimentación externa
Imágenes demasiado oscuras	Brillo insuficiente en la pantalla	Ajustar el brillo de la pantalla
La calidad de imagen es deficiente o el rango de detección se ha acortado	Es probable que estos problemas se produzcan cuando utilice el dispositivo en condiciones climáticas adversas (como nieve, lluvia y niebla).	
El dispositivo no puede conectarse a un teléfono inteligente o una computadora	La contraseña de Wi-Fi es incorrecta	El dispositivo no puede conectarse a un teléfono inteligente o una computadora
	Hay demasiadas redes Wi-Fi en el rango del dispositivo, lo que puede causar interferencias	Para permitir acceso estable a la red, se recomienda mover el dispositivo a un área con un número limitado de redes Wi-Fi, o un área sin cobertura Wi-Fi

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

Las señales de Wi-Fi se pierden o se interrumpen.	El dispositivo está fuera de la cobertura Wi-Fi. Hay un bloqueo (como paredes de hormigón) entre el dispositivo y el receptor.	Las señales de Wi-Fi se pierden o se interrumpen.
Cuando el dispositivo se utiliza a una temperatura baja, la calidad de la imagen es menor que a una temperatura normal.	A temperaturas superiores a 0 °C, el aumento de la temperatura varía con los objetos observados (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. A bajas temperaturas, los objetivos observados (fondo) generalmente se enfrían a una temperatura 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.	

20 Información Legal y Regulatoria

Rango de frecuencia del módulo transmisor inalámbrico:

WLAN: 2,400-2,4835 GHz, 5,150-5,850 GHz

Potencia del módulo transmisor inalámbrico < 20 dBm

CE

Nosotros, Inlumen Technologies Co., Ltd. por la presente declaramos que la serie OMNI de equipo de radio cumplen con las Directivas 2014/53/UE y 2011/65/UE

Declaración de FCC

FCC ID: 2BHFB-OMNI-00

Requisitos de etiquetado

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Normas de FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida aquella que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

Información para el usuario

Cualquier Cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular 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.

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.

Fabricante: Inlumen Technologies Co., Ltd
Correo electrónico: service@nocpix.com
Sitio web: www.nocpix.com
Dirección: Habitación 806, A1, Fase 3, Parque Industrial de Innovación, Zona de Altas Tecnologías, Ciudad de Hefei, Provincia de Anhui,

Todos los derechos reservados y no deberán ser copiados y distribuidos de ninguna forma sin permiso por escrito.