

GADNIC

MANUAL DE USUARIO

BINOCULARES ASTRONÓMICOS

**SERV
TECH**

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC
www.servitech.com.ar

📞 11 6260 1114 (sólo texto)
serviciotecnico@servitech.com.ar



AIR00106

Índice

Español.....	5
Português	31
English	59

ACERCA DE LA VISIÓN NOCTURNA WIFI MULTIFUNCIÓN 6X50

Gracias por adquirir nuestro visor nocturno Wifi. Compuesto por electrónica y óptica de alta calidad, el visor nocturno Wifi multifunción 6X50 es un sistema de visión nocturna digital portátil con wifi que utiliza un sensor CMOS sensible a los infrarrojos, proporcionando una resolución de extremo a extremo y una calidad de imagen excepcional. La óptica totalmente multirevestida aumenta la transmisión de la luz y reduce los reflejos. El monocular de visión nocturna 6X50 multifunción con wifi es lo suficientemente versátil para muchas aplicaciones, como caza, acampada, navegación/pesca, espeleología, paintball, observación de estrellas, rescate/recuperación, vigilancia de seguridad, aplicación de la ley y grabación de vídeo en condiciones de luz que varían continuamente, desde el amanecer hasta la oscuridad total. No sólo puede ver su objetivo de día y de noche, sino que también puede grabar la imagen como foto o clip de vídeo y almacenarla en una tarjeta micro SD. La aplicación Wifi le permite ver las imágenes en tiempo real y descargarlas en su teléfono. Un rail de montaje de accesorios integrado (N) permite al usuario acoplar un iluminador IR más potente u otros accesorios compatibles.

CARACTERÍSTICAS

- Gran objetivo de 50 mm
- Sensor CMOS infrarrojo de alta sensibilidad
- Largo alcance de visión de 350 m
- Potente proyector de infrarrojos
- Ajuste preciso del enfoque
- Aumento del zoom de 1,0X a 5,0X
- Amplio campo de visión
- Pantalla TFT de 1,5" en el campo de visión

- Pantalla JPEG: 6560x4920/ 4736x3552/ 4000x3000/ 2592x1944 Ajustable
- Vídeo: 1920x1080/ 1280x720 ajustable a 30 fps
- Contraseña Wifi ajustable
- Reloj incorporado
- Resistencia al agua estándar IPX4
- Resistente a la exposición a la luz brillante
- Amplio rango de temperaturas de funcionamiento
- Tarjeta Micro SD: hasta 32 GB (no incluida)
- Interfaz intuitiva y fácil de usar

CÓMO FUNCIONA LA VISIÓN NOCTURNA DIGITAL WIFI

Los productos de Visión Nocturna Wifi Multifuncional 6X50 recogen la luz existente a través de la lente objetivo. A continuación, la imagen se procesa a través de un módulo sensor CMOS digital y se transfiere a la pantalla micro de cristal líquido (LCD). Las imágenes mostradas en la pantalla LCD se amplían 6 veces. Los modelos 6X50 Multifunctional Wifi Night Vision están equipados con un potente iluminador IR (infrarrojo) integrado (D) que permite una visión clara en condiciones de poca luz ambiental o incluso en la oscuridad total. Además, el 6X50 Multifunctional Wifi Night Vision también puede utilizarse durante el día como telescopio.

CONTROLES / FUNCIONES



Observe las marcas de polaridad de las pilas en el compartimento de las pilas al insertar las pilas y que las marcas de polaridad de la tapa se correspondan con la polaridad del compartimento de las pilas al volver a colocar la tapa (+ con + y - con -).

Orificio de montaje lateral



Orificio de montaje inferior



BOTÓN DE ENCENDIDO (A)

El botón de encendido (icono de encendido) enciende o apaga la unidad.

- Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos para encender la unidad.
- Mantenga pulsado el botón de encendido durante 3 segundos para apagar la unidad.

BOTONES DEL ZOOM DIGITAL (B)

Los botones « + » y « - » ajustan la potencia del zoom digital, con un rango de 1,0x a 5,0x.

Los números indicados representan un factor de multiplicación sobre el aumento óptico fijo de la unidad. Aumento máximo efectivo = 5,0 X 6,0 (30X) para el modelo 6x50.

- Si pulsa y suelta el botón «+», el sujeto a la vista se amplía gradualmente en incrementos de 1.
- Si mantiene pulsado el botón «+», el zoom aumentará rápidamente, en incrementos de 0,1, hasta alcanzar el factor de aumento máximo de 5,0x.
- Si pulsa y suelta el botón «-», el zoom se «aleja» gradualmente del sujeto a la vista, con una disminución de 1X.
- Si mantiene pulsado el botón «-», el zoom disminuye rápidamente 0,1 veces hasta que el zoom digital vuelve al punto inicial de 1,0X.
(sin zoom digital aplicado, la vista representa la ampliación óptica original de 6X)

BOTÓN IR (C)

El botón «IR» activa/desactiva la iluminación del LED de infrarrojos (D) para el funcionamiento con poca luz y también sirve para reducir su brillo en caso necesario.

- Pulse y suelte el botón «IR» para encender la luz LED infrarroja (D) cuando los niveles de luz ambiental sean demasiado bajos para proporcionar una buena calidad de visualización. La iluminación infrarroja estará en el nivel «0 por ciento» cuando se encienda por primera vez. El modelo 6X50 Night Vision dispone de 6 ajustes de luminosidad de infrarrojos.
- Pulse el botón «IR» por segunda vez para aumentar el nivel de brillo del LED IR al ver objetos a distancia y obtener una imagen nítida en blanco y negro. En la pantalla aparecerá «  ». Pulse de nuevo «IR» si es necesario en el modelo 6x para aumentar el brillo del LED IR a su ajuste más alto, indicado por «  » en la pantalla.
- Pulse de nuevo el botón "IR" para reducir el nivel de brillo del LED IR cuando observe objetos a corta distancia, para evitar deslumbramientos o "lavar" la imagen. En la pantalla aparecerá «  ». Si es necesario, pulse de nuevo el botón "IR" para reducir el brillo del LED IR al nivel más bajo, indicado por "  " en la pantalla.

Pulse de nuevo el botón «IR» para apagar la luz LED IR. Aparecerá «  » en la parte inferior central de la pantalla. Si apaga el LED IR cuando los niveles de luz ambiental sean adecuados para ver sin él (luna llena, cerca de farolas, etc.), prolongará la duración de la batería y el tiempo de funcionamiento. Pulse de nuevo el botón «IR» para cambiar al modo diurno.

BOTÓN DE BRILLO DE IMAGEN (E)

El botón Brillo de imagen (icono Sol) permite cambiar el nivel de retroiluminación 1-5.

BOTÓN DE GRABACIÓN (F)

El botón Grabar permite capturar fotos o vídeos de la imagen que se está visualizando, en función de la configuración del interruptor Foto/Vídeo. Las fotos y/o vídeos se almacenan en una tarjeta micro SD (suministrada por el usuario) con una capacidad de 32 GB. El aparato no dispone de memoria interna.

- Cuando la unidad está en modo foto, al pulsar el botón de grabación se toma una sola foto de la imagen mostrada, en formato estándar.jpg, con una resolución de 32MP / 16MP / 12MP / 5MP (ajustable).
- Cuando la unidad está en modo de vídeo, al pulsar el botón de grabación se inicia una nueva grabación de vídeo. El icono de grabación en la pantalla comienza a parpadear y la visualización del tiempo de vídeo aumenta a medida que continúa la grabación. El vídeo se captura en formato MOV. con una resolución de 1920x1080 / 1280x720 (ajustable) píxeles por fotograma (VGA).
- Para detener la grabación en modo vídeo, pulse de nuevo el botón Grabar.

(Los siguientes elementos se encuentran en la parte inferior de la unidad, debajo de la tapa de la interfaz)

INTERRUPTOR FOTO / VÍDEO (J)

El control deslizante Foto/Vídeo situado bajo la tapa de la interfaz determina si se capturan fotos o vídeos cuando se utiliza la función Grabar.

- Coloque el interruptor en «Foto» para seleccionar el modo de grabación de fotos fijas cuando se pulse el botón de grabación.
- Coloque el conmutador en «Vídeo» para seleccionar el modo de grabación de vídeo al pulsar el botón Grabar.

RANURA PARA TARJETAS MICRO SD (I): Para poder utilizar la función de grabación es necesario insertar una tarjeta micro SD (suministrada por el usuario, hasta un máximo de 32 GB). Si no se inserta una tarjeta, aparecerá el mensaje «Sin tarjeta» en la pantalla al encender la unidad.

PUERTO USB (H): Conecte un cable USB (MSDC y PC CAM ajustables) entre este puerto y un PC/Mac para descargar fotos/vídeos sin extraer la tarjeta. El Night Vision 6X50 es un dispositivo de almacenamiento masivo USB.

TOMA DE SALIDA DE VÍDEO (G): la imagen «en directo», tal y como se ve en la pantalla de la unidad, se emite aquí. Conecte el cable de vídeo incluido (1/8» a RCA) (2,5 mm) entre esta toma y un monitor o grabador de vídeo para ver o grabar a distancia la imagen de la unidad de visión nocturna wifi.

CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO BÁSICO

1) CARGA DE BATERÍAS

Gire la tapa del compartimento de las pilas (K) en el sentido contrario a las agujas del reloj para extraerla e inserte 4 pilas AA tal como se indica en el interior del compartimento. Se recomiendan las pilas AA de litio para obtener el máximo tiempo de funcionamiento, pero también pueden utilizarse pilas AA alcalinas o NiMh recargables.

ADVERTENCIA : NO MEZCLE TIPOS DE PILAS, NI PILAS NUEVAS Y USADAS. Retire las pilas si la unidad se almacena durante un mes o más entre usos.

2) RETIRA LA TAPA DEL OBJETIVO, AJUSTA EL ENFOQUE DEL VISOR (OCULAR) A TU VISIÓN

- Pulse el botón de encendido (A) para encender la unidad. Aparece un icono de nivel de batería en la esquina superior derecha de la pantalla.
- Mientras mira por el ocular (M) a la pantalla LCD, gire el ocular hasta que los iconos de la pantalla o los bordes de la misma aparezcan nítidos a sus ojos.
- Retire la tapa de la lente del objetivo (L).

Advertencia: dado que el Night Vision 6x50 utiliza tecnología de visión nocturna digital wifi (no analógica «Gen 1», etc.), la unidad no puede dañarse por la exposición a niveles normales de luz en interiores o exteriores; sin embargo, debe evitar apuntar directamente al sol o a otras fuentes de luz muy intensa para evitar sobrecargar el sensor.

3) ENCENDER LA LUZ INFRARROJA (SI ES NECESARIO), AJUSTAR EL ENFOQUE DE LA LENTE DEL OBJETIVO A LA DISTANCIA DEL SUJETO

- Si la imagen es demasiado oscura para que pueda verse fácilmente (en la mayoría de los interiores de edificios y en exteriores cuando no hay iluminación artificial), pulse el botón IR (C) para encender la luz LED infrarroja.

- Si la imagen es demasiado brillante después de encender la luz IR (cuando se ve a corta distancia), pulse de nuevo el botón IR para reducir el nivel de luz IR.
- Si la imagen no es nítida, gire el tambor del objetivo (L) para cambiar el enfoque hasta que el sujeto aparezca nítido.

Advertencia: No reajuste el enfoque del visor (ocular) (como se define en el paso 2) a menos que los iconos del visor no estén claros.

4) ENTRAR EN LA INTERFAZ DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN

Mantenga pulsado el botón de brillo de la imagen (E) durante 3 segundos para acceder a la INTERFAZ DEL MENÚ DE CONFIGURACIÓN. El MENÚ DE CONFIGURACIÓN incluye las siguientes opciones:

- Elección de la resolución de las fotos
- Elección del tamaño del vídeo
- Configuración de fecha y hora
- Configuración time-lapse
- USB
- Selección de idioma
- Configuración de la secuencia de fotos
- Ajuste de latitud
- Configuración de longitud
- Configuración Wifi
- Selección de ahorro de energía
- Selección de formato
- Comprobación y actualización de la versión del software



En la interfaz de configuración, los botones tienen la siguiente función.

- Botón « - » (B): botón hacia abajo;
- Botón « + » (B): botón arriba;
- Botón de brillo de la imagen (E): botón de retroceso;
- Botón de registro (F): botón de entrada / confirmación.
- Mantenga pulsado el botón BRILLO DE LA IMAGEN (E) durante 3 segundos para entrar o salir del menú.
- Mantenga pulsado el botón IR (C) durante 3 segundos para entrar o salir de la interfaz de previsualización.
- Durante la reproducción de vídeo, pulse el botón RECORD (F) para hacer una pausa. Pulse el botón PICTURE BRIGHTNESS (E) para acceder a la interfaz de borrado, elija «Borrar este archivo» o «Borrar todos los archivos» y, a continuación, pulse el botón RECORD (F) para confirmar, o el botón PICTURE BRIGHTNESS (E) para salir del ajuste. Mantenga pulsado el botón RECORD (F) durante 3 segundos para activar o desactivar rápidamente el WIFI.
- En la página de inicio, en la interfaz de ajustes y durante la grabación de vídeo, pulsa dos veces el botón de encendido (A) para apagar la pantalla, y la retroiluminación de la pantalla quedará completamente negra. Pulsa de nuevo cualquier botón para encender la pantalla.



- Foto: pulse el botón de grabación (F) y accede a la interfaz de ajuste, pulsa el botón « - » (B) / « + » para elegir la resolución deseada: 6560x4920, 4736x3552, 4000x3000, 2592x1944. 6560x4920 sería mucho más nítida, pero 2592x1944 ocuparía menos espacio de almacenamiento. Después de elegir, pulse el botón de grabación (F) para confirmar o el botón de brillo de imagen (E) para salir del ajuste.

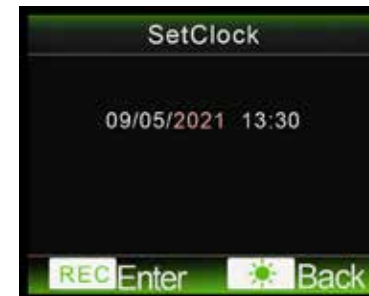
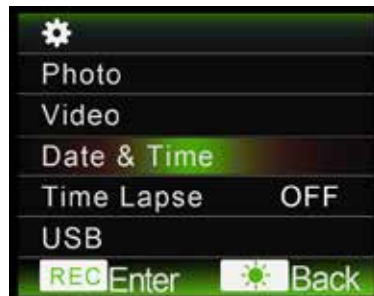


- Vídeo: pulse el botón de grabación (F) y entra en la interfaz de configuración, pulsa el botón « - » / « + » (B) para elegir el tamaño de vídeo preferido: 1920x1080; 1280x720. 1920x1080 sería mucho más claro, pero 1280x720 ocuparía menos espacio de almacenamiento. Después de elegir, pulse el botón de grabación (F) para confirmar o el botón de brillo de imagen (E) para salir del ajuste.



(F) Fecha y hora: pulse el botón Grabar (F) para comprobar la hora y la fecha preestablecidas; si es necesario ajustarlas, pulse de nuevo el botón Grabar (F) para seleccionar Mes/Día/Año/Hora/Minuto y, a continuación, pulse el botón «-» / «+» (B) para elegir el número correcto.

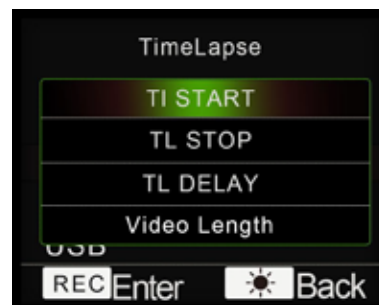
(F) de nuevo para seleccionar Mes/ Día/ Año/ Hora/ Minuto y, a continuación, pulse el botón «-» / «+» (B) para elegir el número correcto, tras lo cual pulse el botón Grabar (F) para confirmar o el botón Brillo de imagen (E) para salir del ajuste.



Nota:. Cuando el 6X50 Digital Wifi Night Vision conecta la aplicación del teléfono a través de Wifi, sincroniza la hora del teléfono automáticamente.

- Lapso de tiempo: pulse el botón Record (F) y acceda a la interfaz de configuración, pulse los botones " - " / " + " (B) para resaltar la interfaz y pulse de nuevo el botón Record (F) para configurar el lapso de tiempo.

a) Inicio de la TL: 00:00 (Hora de inicio - hora / minuto 00 : 00)



b) Parada TL: 00:00 (Hora final - hora/minuto 00 : 00)



c) Retardo TL: (Tiempo de intervalo 05SECS; 10SECS; 30SECS; 60SECS; 05MINS; 10MINS; 30MINS; 60MINS) La visión nocturna wifi 6X50 capturará imágenes o vídeos en un intervalo de tiempo preestablecido (frecuencia). Una vez configurado, el visor nocturno wifi 6X50 tomará imágenes o vídeos en el intervalo de tiempo dado automáticamente.

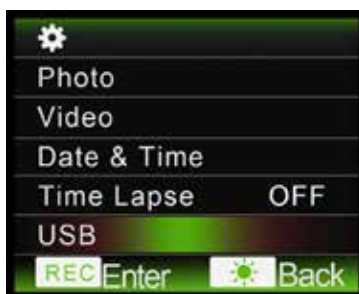


d) Duración del vídeo: Duración del vídeo time-lapse 05SECS; 10SECS; 30SECS; 60SECS; 03MINS; 05MINS; 10MINS ajustable.

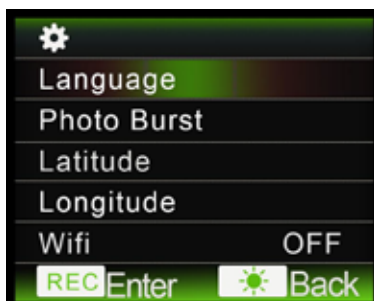


Nota: 1. Cuando TL hora de inicio= TL hora de parada, significa que el time-lapse funcionará todo el tiempo.
2. Para que la función time-lapse funcione, ajuste el ahorro de energía en OFF, o el aparato se apagará automáticamente a la hora programada.
3. El modo time-lapse tendrá un alto nivel de consumo de energía, le recomendamos que apague la pantalla (doble clic en el botón de encendido) y utilice un dispositivo de alimentación externo para prolongar el tiempo de funcionamiento.

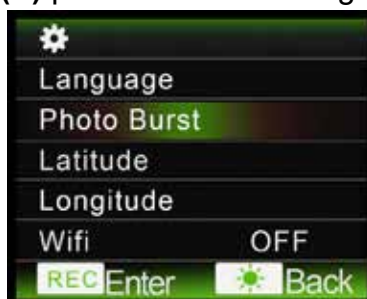
- USB: Pulse el botón Record **(F)** para entrar en la interfaz de ajuste, pulse « - » / « + » (B) para elegir MSDC o PC CAM, después pulse el botón Record **(F)** para confirmar o el botón Image Brightness **(E)** para salir del ajuste.



- Idioma: Pulse el botón Grabar **(F)** para entrar en la interfaz de ajuste, pulse « - » / « + » (B) para elegir el idioma del menú, después del ajuste, pulse el botón Grabar **(F)** para confirmar o el botón Brillo de Imagen **(E)** para salir del ajuste.

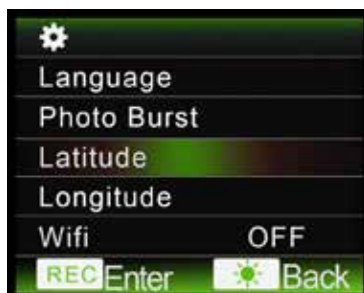


- Foto en secuencia: Pulse el botón Grabar (F) para entrar en la interfaz de configuración, pulse « - » / « + » (B) para elegir el número de secuencia, después de la configuración, pulse el botón Grabar (F) para confirmar o el botón Brillo de imagen (E) para salir de la configuración.



Nota: 1. La Ráfaga de fotos funciona en el modo Foto, pero no en el modo Ráfaga de vídeo.
2. La foto en ráfaga se tomará una vez por segundo.

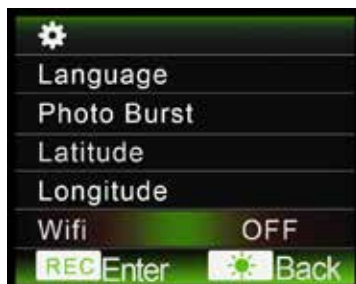
- Latitud: Pulse el botón Guardar (F) para entrar en la interfaz de configuración, pulse el botón Guardar (F) de nuevo para resaltar el carácter que desea cambiar, el número está disponible para cambiar 0~9, N/S significa latitud Norte/Sur. Pulse el botón Guardar (F) para confirmar o el botón Brillo de imagen (E) para salir del ajuste.



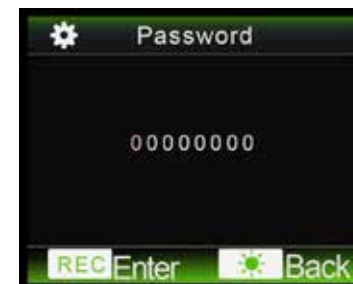
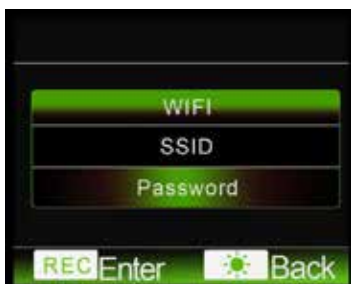
Longitud: Pulse el botón Record (F) para entrar en la interfaz de configuración, pulse el botón Record (F) de nuevo para resaltar el carácter que desea cambiar, el número está disponible para cambiar 0~9. W/E significa longitud oeste/este. Pulse el botón Record (F) para confirmar o el botón de brillo de imagen (E) para salir del ajuste.



- WiFi: Pulse el botón Record (F) para entrar en la interfaz de configuración, el ajuste por defecto es WiFi Off. Cuando necesite activarlo, pulse " - " / " + " (B) para resaltar ON, pulse el botón Record (F) para entrar en la interfaz de configuración.
- a) SSID: el nombre por defecto es NIGHT CAM. Pulse el botón Grabar (F) para resaltar la palabra, pulse " - " / " + " para elegir la letra que desee. Una vez configurado, pulse el botón Grabar (F) para confirmar o el botón Brillo de imagen (E) para salir de la configuración. El nombre del SSID aparecerá en la lista WiFi del teléfono móvil para su reconocimiento.



b) Contraseña: la contraseña por defecto es 00000000, pulse el botón Record (F) para resaltar el número, pulse " - " / " + " para elegir el número que desee. Después de configurar, pulse el botón Record (F) para confirmar o el botón Image Brightness (E) para salir de la configuración.



c) Conectar WiFi: Después de los ajustes anteriores, mantenga pulsado el botón de brillo de imagen (E) para salir del menú de ajustes, la pantalla mostrará «Esperando conexión WiFi...». Inicie su teléfono con iSmart DV descargado, abra WLAN y elija NIGHT CAM (u otro SSID predefinido), introduzca la contraseña predeterminada o por defecto. Abra la aplicación iSmart DV en su teléfono, elija Añadir nueva cámara > Conexión Wi-Fi, una imagen en tiempo real aparecerá en la pantalla de visión nocturna WiFi, y podrá cambiar el tamaño de la imagen, reproducir y descargar imágenes desde la tarjeta micro SD.

- Ahorro de energía: Pulse el botón de grabación (F) para entrar en la interfaz de ajustes, pulse " - " / " + " (B) para elegir entre Encendido o Apagado.

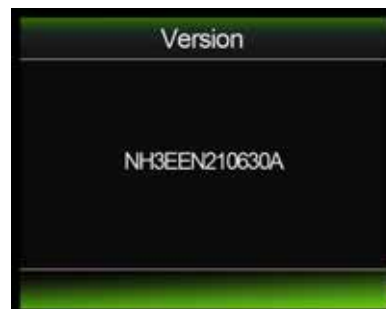


- a) OFF significa que el aparato no se apaga automáticamente, la pantalla permanece encendida hasta que se agota la energía.
- b) En modo ON, puede elegir el periodo de apagado automático, el tiempo de apagado automático por defecto es de 3 minutos.
- c) El visor nocturno 6x50 se apaga automáticamente después de un cierto periodo de tiempo sin realizar ninguna operación. Cuando el lapso de tiempo está activado, el visor nocturno 6X50 se apaga automáticamente después del tiempo de parada TL.

(F) Formatear: El botón Grabar (F) entra en la interfaz de configuración. Elija SÍ para borrar todos los archivos de la tarjeta de memoria, pulse el botón Grabar (F) para confirmar su elección. Elija NO o el botón de brillo de imagen (E) para salir del ajuste.

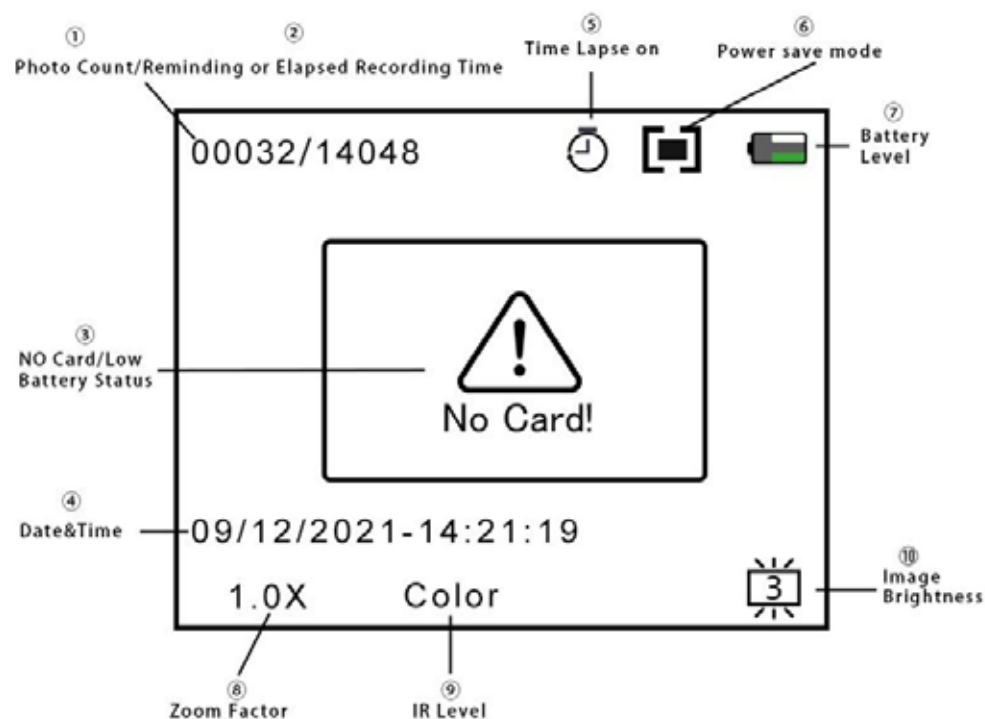


- **Versión:** Elija FW VERSION para comprobar el número de versión del software, elija FW UPDATE cuando necesite actualizar el software de visión nocturna.



Ver iconos

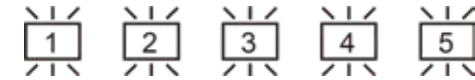
- ① **Recuento de fotos «000000/capacidad total de la SD**
 Cuando el dispositivo está en modo foto, se muestra el número de fotos que se pueden recordar (memoria disponible).
- ② **“00:00:00”**
-Recuerda el tiempo de grabación
 Cuando el aparato está grabando vídeo y NO está grabando, se muestra el tiempo de grabación recordatorio (horas/min/s).
- ③ **No hay tarjeta/estado de batería baja**
 - Cuando no hay una tarjeta micro SD insertada en la ranura para tarjetas, se muestra «¡No hay tarjeta!».
 - Cuando la batería está casi agotada, aparece lo siguiente Aparece «Batería baja».
- ④ **Fecha y hora Mes/Día/Año-Horas:Mins:Segs**
 “06/12/2021-14:21:19”
- ⑤ **Lapso de tiempo activado**
 Este icono indica que el modo Lapso de tiempo está activado.
- ⑥ **Modo de ahorro de energía ON**
 Este icono indica que el modo de ahorro de energía está activado.
- ⑦ **Nivel de batería**
 Este icono indica el nivel de carga de la batería del recordatorio.
- ⑧ **Factor de zoom “1.0~5.0X”**



⑨ Nivel IR/color: Color= Modo Día;  =IR OFF;



⑩ Brillo de la imagen: Nivel 1~5



OTRAS OPERACIONES/FUNCIONES

RESTABLECIMIENTO AUTOMÁTICO DE LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA TRAS REINICIAR

Los siguientes ajustes se restaurarán a los valores de fábrica tras el reinicio:

Tamaño de la foto	2592x1944
Resolución de vídeo	1920x1080
Estado del lapso de tiempo	OFF
USB	MSDC
Explosión fotográfica	1 Fotografía
Estado del WiFi	OFF
Estado de ahorro de energía	ON/ 3 Minutos
Nivel de retroiluminación de la pantalla	Nivel 3
Nivel IR	Color
Zoom	1X

USO DEL ZOOM DIGITAL

Pulse el botón «+» (B) para acercar la imagen. Pulse el botón «-» (B) para alejar la imagen. Mantenga pulsado el botón para acercar o alejar la imagen rápidamente. El icono de zoom digital situado en la esquina inferior izquierda de la pantalla indicará el factor de ampliación, de 1,0x a 5,0x (en incrementos de 0,1x).

INSPECCIÓN TÉCNICA

Se recomienda inspeccionar la mira antes de cada uso. Asegúrese de comprobar lo siguiente:

- Inspeccione visualmente que la unidad esté libre de cualquier daño físico; grietas, abolladuras o signos de corrosión que puedan descalificarla para un uso adecuado.
- Compruebe la robustez y el correcto ajuste del sistema de montaje.
- Asegúrese de que la lente del objetivo y el ocular están libres de grietas, manchas de grasa, suciedad, manchas de agua y otros residuos antes de su uso.
- Inspeccione visualmente el estado de la batería y del compartimento de la batería; la batería debe estar libre de electrolito y residuos oxidantes, especialmente donde la batería entra en contacto con el metal.
- Compruebe el correcto funcionamiento del selector, del botón de ajuste del brillo de la pantalla y de los demás botones de mando.
- Compruebe la suavidad del mando de enfoque de la lente del objetivo y del mando de enfoque de las dioptrías

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

- Evite dejar caer o golpear la unidad. Aunque está diseñado para un uso resistente en exteriores, este dispositivo incorpora circuitos digitales sofisticados que pueden dañarse en casos extremos de uso indebido.

- No abra el cuerpo del aparato ni intente realizar ningún otro tipo de mantenimiento en él.
- No vierta nunca alcohol u otros líquidos directamente sobre la superficie de las lentes.
- No limpie las lentes ni las superficies de la unidad con productos a base de papel, como periódicos, papel de cuaderno, etc., ya que podría dañar el revestimiento.
- Evite retirar el ocular, ya que podría dañarse la pantalla LCD.
- No deje el dispositivo expuesto a la luz solar directa ni a la lluvia. El dispositivo es resistente al agua, pero no está diseñado para una exposición prolongada a la humedad y no puede sumergirse en agua.
- Después de utilizar la unidad a temperaturas bajo cero, espere al menos 3 horas a temperatura ambiente para evitar la formación de condensación en las superficies internas de las lentes y el consiguiente empañamiento causado por las diferencias extremas de temperatura.

MANTENIMIENTO TÉCNICO

El mantenimiento técnico debe realizarse al menos dos veces al año e incluye los siguientes pasos:

- Limpie las superficies metálicas y plásticas exteriores de polvo, suciedad y humedad; limpie el aparato con un paño suave y sin pelusas.
- Limpie los puntos de contacto eléctrico del compartimento de la batería con un disolvente sin aceite.
- Inspeccione la lente ocular y la lente del objetivo y sople suavemente para eliminar el polvo y la arena, y límpielas con un limpiador de lentes y un paño suave; consulte la sección «PAUTAS DE FUNCIONAMIENTO».

Cuidado y mantenimiento

Su dispositivo de Visión Nocturna Digital Wifi 6X50 está diseñado para proporcionarle muchos años de servicio fiable. Para sacar el máximo partido de su dispositivo de Visión Nocturna Digital Wifi, respete siempre las siguientes advertencias y precauciones.

- Mantenga el aparato alejado de cualquier rejilla de calefacción o aire acondicionado u otros dispositivos de calefacción, de la luz solar directa y de la humedad.
- Guarde siempre el aparato en su maletín de transporte, en un lugar seco y bien ventilado, a una temperatura superior a +15° C. No lo guarde cerca de aparatos de calefacción. No lo guarde bajo la luz directa del sol ni en condiciones de humedad elevada (más del 70 %).
- Limpie la lente óptica con material de limpieza de lentes de cámara.
- Limpie el exterior del aparato con un paño suave y limpio.
- Retire las pilas si no va a utilizar el aparato durante más de unas semanas.

Resolución de problemas

La unidad no se enciende

1. Vuelva a instalar las pilas, asegurándose de que la polaridad (terminales +/-) está orientada correctamente (consulte la página Controles/Funciones).
2. Sustituya todas las pilas.
3. Limpie el compartimento de las pilas, especialmente los puntos de contacto.

La imagen observada es demasiado brillante

El nivel de luz ambiente es demasiado alto y/o la luz IR está al 100% (IR6).

1. Si está utilizando la luz IR, pulse el botón IR (C) para seleccionar un nivel de iluminación más bajo.
2. Apague la unidad o coloque la tapa del objetivo en la lente.

La imagen observada es demasiado oscura

El nivel de luz ambiental es demasiado bajo.

1. Pulse el botón IR (C) para activar la luz infrarroja.
2. Pulse el botón de brillo de imagen (E) para seleccionar una frecuencia de imagen inferior para el sensor digital.

La imagen está borrosa

1. Vuelva a enfocar ajustando la lente del objetivo (L). En caso necesario, ajuste la dioptría girando el ocular (M) hasta que los bordes de la pantalla LCD aparezcan nítidos (véase «Enfoque» en este manual de instrucciones).
2. Compruebe el estado de la superficie de la lente del objetivo y del ocular y límpielos si es necesario.
3. Sustituya las pilas.
4. En condiciones de poca luz, encienda la iluminación IR (C).

La imagen desaparece o su calidad se reduce

Las fuentes de luz intensa (por ejemplo, las farolas por la noche) pueden reducir la visibilidad o el contraste. Aleja la unidad de visión nocturna wifi de la fuente de luz; la visibilidad volverá momentáneamente.

Ampliación (óptica)	6x	Tipo de batería	4xAA, litio, alcalina o NiMh
Zoom digital	5X	Autonomía de la batería (IR APAGADO)	9 Horas
Pantalla de visualización	1.5" TFT	Autonomía de la batería (IR ON)	4 Horas
Objetivo	50mm	Weaver Rail	Si
Tarjeta Micro SD	Hasta 32 GB	Mira	No
Alcance de visión	RV: 1150ft/350m	Marca de tiempo (imagen y vídeo)	Si
Campo objeto	RV: 100yds	Tipo de salida de vídeo	PAL/NTSC
Distancia de la pupila de salida del ocular	20mm	USB	1.1
Diámetro de la pupila de salida del ocular	18mm	Idioma	English
Iluminador de infrarrojos	Si, 850nm	Tensión de alimentación	6V
JPEG	32mp 6560x4920	Dimensiones	62x105x208mm
Vídeo	1920×1080 @ 30FPS	Peso	765g
Distancia de visión (con poca luz ambiental)	RV: 2m ~ ∞	Grado de impermeabilidad	IPX4
Distancia de observación (oscuridad total)	RV: 1150ft/350M	Temperatura de funcionamiento	-30~55C
Salida de vídeo	PAL o NTSC	Operación humedad	5% ~ 95%

Campo de visión	4*3.3	Autenticación de seguridad	FCC, CE, RoHS
Reproducción de fotos y vídeos	Yes	Lapso de tiempo	Si
Longitud y latitud	Yes	Disparo continuo	1-3 pcs
Wifi	Yes	Luz de fondo	Nivel 1~5

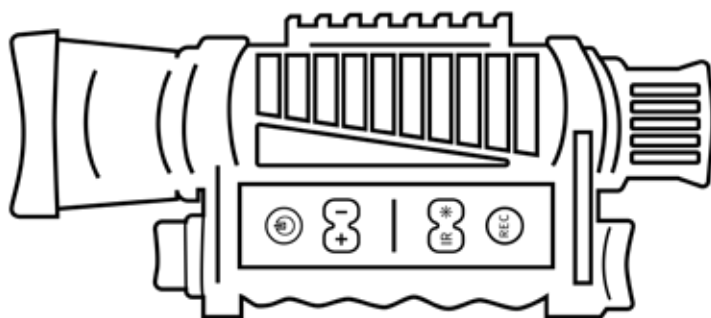
Precauciones

Nota: El incumplimiento de las advertencias y precauciones de este manual puede dañar la unidad y anular la garantía del fabricante.

Rev.2

BINÓCULOS ASTRONÓMICOS

MANUAL DO UTILIZADOR



MANUAL DE INSTRUÇÕES

SOBRE 6X50 MULTIFUNÇÕES WIFI VISÃO NOCTURNA

Obrigado por comprar nossa Visão Noturna Wifi. Composto por eletrônicos e ópticos de alta qualidade, o 6X50 Visão Noturna Wifi Multifuncional é um sistema portátil de visão noturna digital com wifi que utiliza um sensor CMOS sensível a infravermelho, proporcionando resolução de ponta a ponta e qualidade de imagem excepcional. As ópticas totalmente multicamadas aumentam a transmissão de luz e reduzem o brilho. O monocular 6X50 Visão Noturna Wifi Multifuncional é versátil o suficiente para muitas aplicações, incluindo caça, camping, navegação/pesca, espeleologia, paintball, observação de estrelas, resgate/recuperação, vigilância de segurança, aplicação da lei e gravação de vídeo em condições de luz continuamente variáveis – desde o amanhecer até a escuridão total. Não só você pode visualizar seu alvo de dia e de noite, como também pode gravar a imagem como foto ou videoclipe e armazená-la em um cartão micro SD. O aplicativo Wifi permite visualizar imagens em tempo real e baixá-las no telefone. Um trilho de montagem de acessórios embutido (N) permite ao usuário anexar um iluminador IR mais potente ou outros acessórios compatíveis.

CARACTERÍSTICAS

- Grande objetiva de 50 mm
- Sensor CMOS de infravermelhos de alta sensibilidade
- Longo alcance de visualização de 350 m
- Potente projetor de infravermelhos
- Ajuste preciso da focagem
- Ampliação do zoom de 1,0X a 5,0X
- Amplo campo de visão
- Ecrã TFT de 1,5” no campo de visão

- Ecrã JPEG: 6560x4920/ 4736x3552/ 4000x3000/ 2592x1944 Ajustável
- Vídeo: 1920x1080/ 1280x720 ajustável a 30 fps
- Palavra-passe Wifi ajustável
- Relógio incorporado
- Resistência à água padrão IPX4
- Resistente à exposição a luz brilhante
- Ampla gama de temperaturas de funcionamento
- Cartão Micro SD: até 32 GB (não incluído)
- Interface intuitiva e fácil de utilizar

COMO FUNCIONA A VISÃO NOCTURNA DIGITAL WIFI

Os produtos de Visão Nocturna Wifi Multifuncional 6X50 recolhem a luz existente através da lente objetiva. A imagem é então processada através de um módulo de sensor CMOS digital e transferida para o ecrã de cristais micro líquidos (LCD). As imagens visualizadas no LCD são ampliadas 6 vezes. Os modelos 6X50 Multifunctional Wifi Night Vision estão equipados com um potente iluminador IR (infravermelhos) incorporado (D) que permite uma visualização nítida em condições de fraca luminosidade ambiente ou mesmo na escuridão total. Além disso, o 6X50 Multifunctional Wifi Night Vision também pode ser utilizado durante o dia como telescópio.

CONTROLOS/FUNÇÕES



Interface inferior com aba de cobertura



Observe as marcas de polaridade das pilhas no compartimento da bateria ao inserir as baterias e que as marcas de polaridade na tampa correspondem à polaridade no compartimento das pilhas quando substituir a tampa (+ para + e - para -).

Orifício de montagem lateral



Orifício de montagem inferior



BOTÃO DE ALIMENTAÇÃO (A)

O botão Power (ícone Power) liga ou desliga a unidade.

- Prima e mantenha premido o botão de alimentação durante 3 segundos para ligar a unidade
- Prima e mantenha premido o botão de alimentação durante 3 segundos para desligar a unidade

BOTÕES DE ZOOM DIGITAL (B)

Os botões "+" e "-" ajustam a potência do zoom digital, com um intervalo de 1,0x a 5,0x.

Os números apresentados representam um fator de multiplicação sobre a ampliação ótica fixa da unidade. Ampliação máxima efectiva = 5,0 X 6,0 (30X) para o modelo 6x50.

- Se premir e soltar o botão "+", o motivo em vista será gradualmente ampliado em 1 incremento.
- Premir e manter premido o botão "+" aumenta rapidamente o zoom, em incrementos de 0,1, até atingir o fator de ampliação máximo de 5,0x.
- Se premir e soltar o botão "-", o zoom será gradualmente "afastado" do motivo em vista, com um decréscimo de 1X.
- Se premir e mantiver premido o botão "-", o zoom diminui rapidamente 0,1 vezes até o zoom digital regressar ao ponto inicial de 1,0X.
(sem zoom digital aplicado, a vista representa a ampliação ótica original de 6X)

BOTÃO IR (C)

O botão “IR” liga/desliga a iluminação do LED de infravermelhos (D) para funcionamento com pouca luz e também é utilizado para reduzir o seu brilho, se necessário.

- Prima e solte o botão “ IR ” para ligar a luz LED de infravermelhos (D) quando os níveis de luz ambiente são demasiado baixos para proporcionar uma boa qualidade de visualização. A iluminação infravermelha estará no nível “0%” quando for ligada pela primeira vez. O modelo de Visão Noturna 6X50 tem 6 definições de brilho de IV.
- Prima o botão “IR” uma segunda vez para aumentar o nível de brilho do LED IR quando visualizar objectos à distância para obter uma imagem nítida a preto e branco. O visor indicará “  ”. Prima novamente “ IR ” se for necessário no modelo 6x para aumentar o brilho do LED IR para a sua definição mais elevada, indicada por “  ” no visor.
- Prima novamente o botão “ IR ” para reduzir o nível de brilho do LED IR quando estiver a ver os motivos a curta distância, para evitar o encandeamento ou a “lavagem” da imagem. O ecrã indicará “  ”. Prima novamente “ IR ”, se necessário, para reduzir o brilho do LED IV para a definição mais baixa, indicada por “  ” no visor.

Prima novamente o botão “IR” para desligar a luz LED IR. Será apresentada a indicação “  ” no centro inferior do ecrã. Desligar o LED IV quando os níveis de luz ambiente são adequados para a visualização sem ele (lua cheia, perto de candeeiros de rua, etc.) prolongará a vida útil da bateria e o tempo de funcionamento. Prima novamente o botão “IR” para mudar para o modo diurno.

BOTÃO DE BRILHO DA IMAGEM (E)

O botão Brilho da imagem (Ícone do sol) pode ser utilizado para alterar o nível de retroiluminação 1-5.

BOTÃO DE GRAVAÇÃO (F)

O botão Record (Gravar) é utilizado para captar fotografias fixas ou vídeos da imagem que está a ser visualizada, dependendo da definição do interruptor Photo/Video (Fotografia/Vídeo). As fotografias e/ou vídeos são armazenados num cartão micro SD (fornecido pelo utilizador), com capacidade de 32 GB. A unidade não possui memória interna.

- Quando a unidade está no modo de fotografia, ao premir o botão de gravação tira uma única fotografia da imagem apresentada, no formato standard.jpg, com uma resolução de 32MP/16MP/12MP/5MP (ajustável)
- Quando a unidade está no modo de vídeo, premir o botão de gravação inicia uma nova gravação de vídeo. O ícone Gravar no ecrã começa a piscar e o ecrã Tempo de vídeo aumenta à medida que a gravação continua. O vídeo é captado no formato MOV. com uma resolução de 1920x1080 /1280x720(ajustável) pixéis por fotograma (VGA).
- Para parar a gravação no modo de vídeo, prima novamente o botão Gravar.

(Os seguintes itens estão localizados na parte inferior da unidade, sob a aba da tampa da interface)

INTERRUPTOR FOTO/VÍDEO (J)

O interruptor deslizante Foto/Vídeo por baixo da aba da tampa da Interface determina se são captadas fotografias ou vídeos quando se utiliza a função Gravar.

- Coloque o interruptor na posição “Photo” para seleccionar o modo de gravação de fotografias fixas quando o botão Record (Gravar) é premido.
- Coloque o interruptor na posição “Video” para seleccionar o modo de gravação de vídeo quando o botão Record é premido.

RANHURA PARA CARTÃO MICRO SD (I): um cartão micro SD (fornecido pelo utilizador, até um máximo de 32 GB) deve ser inserido antes de ser possível utilizar a função de gravação. Se não estiver inserido um cartão, a mensagem “No Card” (sem cartão) será apresentada no ecrã quando a unidade for ligada.

PORTA USB (H): ligar um cabo USB (MSDC e PC CAM ajustável) entre esta porta e um PC/Mac para descarregar fotografias/vídeos sem retirar o cartão. A Visão Nocturna 6X50 é uma memória de massa USB.

TOMADA DE SAÍDA DE VÍDEO (G): a imagem “em direto”, tal como é vista no ecrã da unidade, é emitida aqui. Ligue o cabo de vídeo incluído (1/8” para RCA) (2,5 mm) entre esta tomada e um monitor ou gravador de vídeo para visualizar ou gravar remotamente a imagem da unidade de visão nocturna wifi.

CONFIGURAÇÃO E FUNCIONAMENTO BÁSICO

1) CARREGAR BATERIAS

Rode a tampa do compartimento das pilhas (K) no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio para a retirar e coloque 4 pilhas AA conforme indicado no interior do compartimento das pilhas. Recomenda-se a utilização de pilhas AA de lítio para um tempo de funcionamento máximo, mas também podem ser utilizadas pilhas alcalinas ou NiMh AA recarregáveis.

AVISO : NÃO MISTURE TIPOS DE PILHAS, OU PILHAS NOVAS E VELHAS. Remova as baterias se a unidade for armazenada por um mês ou mais entre os usos.

2) REMOVER A TAMPA DA LENTE, AJUSTAR O FOCO DO VISOR (OCULAR) PARA A SUA VISÃO

- Prima o botão de alimentação (A) para ligar a unidade. É apresentado um ícone de nível de bateria no canto superior direito do ecrã.
- Enquanto olha através da ocular (M) para o ecrã LCD, rode a ocular até que os ícones do ecrã ou os bordos do ecrã pareçam nítidos aos seus olhos.
- Retire a tampa da lente da frente da lente objetiva (L).

Aviso: uma vez que a Visão Nocturna 6x50 utiliza a tecnologia de visão nocturna digital wifi (não analógica “Gen 1”, etc.), a unidade não pode ser danificada pela exposição a níveis normais de luz interior ou exterior - no entanto, deve evitar apontá-la diretamente para o sol ou para outras fontes de luz muito intensa para evitar sobrecarregar o sensor.

3) LIGAR A LUZ INFRAVERMELHA (SE NECESSÁRIO), AJUSTAR A FOCAGEM DA LENTE OBJECTIVA À DISTÂNCIA DO MOTIVO

- Se a imagem estiver demasiado escura para ser facilmente visualizada (na maioria dos interiores de edifícios e no exterior, quando longe de iluminação artificial), prima o botão IR (C) para ligar a luz LED de infravermelhos.

- Se a imagem for demasiado brilhante depois de ligar a luz IV (quando estiver a ver a curta distância), prima novamente o botão IV para reduzir o nível de luz IV.
- Se a imagem não for nítida, rode o tambor da lente objetiva (L) para alterar a focagem até o assunto parecer nítido.

Aviso: Não reajuste a focagem do visor (ocular) (como definido no passo 2), a menos que os ícones do visor não estejam nítidos.

4) ENTRAR NA INTERFACE DO MENU DE CONFIGURAÇÃO

Prima o botão de brilho da imagem (E) e mantenha-o premido durante 3 segundos para aceder à INTERFACE DO MENU DE CONFIGURAÇÃO. O MENU SETUP inclui as seguintes opções:

- Escolha da resolução da fotografia
- Escolha do tamanho do vídeo
- Configuração de data e hora
- Configuração de lapso de tempo
- USB
- Escolha do idioma
- Definição da sequência de fotografias
- Definição da latitude
- Definição da longitude
- Configuração Wifi
- Escolha de poupança de energia
- Escolha do formato
- Verificação e atualização da versão do software

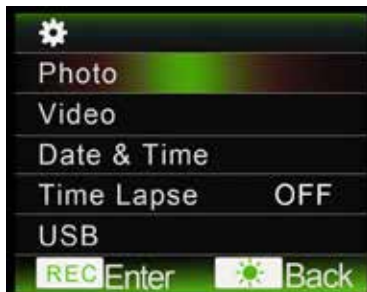


Na interface de configuração, os botões têm a seguinte função.

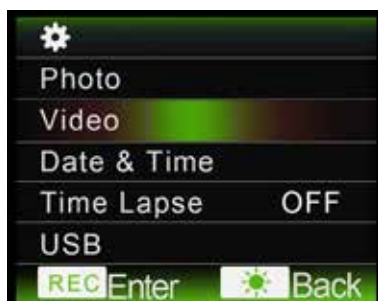
- Botão “-” (B): botão para baixo;
- Botão “+” (B): botão para cima;
- Botão de brilho da imagem (E): botão de retrocesso;
- Botão de registo (F): botão de introdução/confirmação.
- Prima o botão BRILHO DA IMAGEM (E) durante 3 segundos para entrar ou sair do menu.
- Prima o botão IR (C) durante 3 segundos para entrar ou sair da interface de pré-visualização.
- Durante a reprodução de vídeos, premir o botão GRAVAR (F) para fazer uma pausa. Premir o botão BRILHO DA IMAGEM (E) para entrar na interface de eliminação, escolher “Eliminar este ficheiro” ou “Eliminar todos os ficheiros” e, em seguida, premir o botão GRAVAR (F) para confirmar, ou o botão BRILHO DA IMAGEM (E) para sair da definição.
- Prima o botão RECORD (F) durante 3 segundos para ligar ou desligar rapidamente o WIFI.
- Na página inicial, na interface de definição e durante a gravação de vídeo, prima duas vezes o botão de alimentação (A) para desligar o ecrã, ficando a retroiluminação do ecrã totalmente preta. Prima novamente qualquer botão para ativar o ecrã.



- Fotografia: prima o botão Gravar (F) e aceda à interface de ajuste, prima o botão “-” (B)/“+” para escolher a resolução desejada: 6560x4920, 4736x3552, 4000x3000, 2592x1944. 6560x4920 seria muito mais nítido, mas 2592x1944 ocuparia menos espaço de armazenamento. Depois de escolher, prima o botão de gravação (F) para confirmar ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da definição.

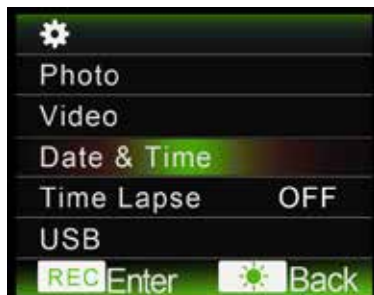


- Vídeo: premir o botão Gravar (F) e entrar na interface de ajuste, premir o botão “-” / “+” (B) para escolher o tamanho de vídeo preferido: 1920x1080; 1280x720. 1920x1080 seria muito mais claro, mas 1280x720 ocuparia menos espaço de armazenamento. Depois de escolher, prima o botão de gravação (F) para confirmar ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da definição.



(F) Data e hora: prima o botão Record (F) para verificar a hora e data predefinidas, se for necessário ajustar, prima o botão Record

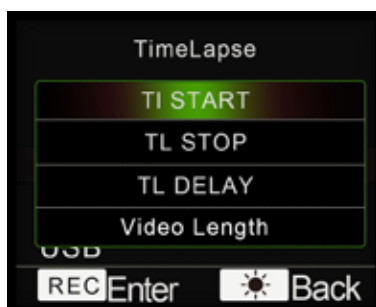
(F) novamente para selecionar Mês/ Dia/ Ano/ Hora/ Minuto e, em seguida, premir o botão “-” / “+” (B) para escolher o número correto, depois disso, premir o botão Gravar (F) para confirmar ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da definição.



Nota:. Quando o 6X50 Digital Wifi Night Vision conecta o aplicativo do telefone por Wifi, ele sincroniza o tempo do telefone automaticamente.

- Lapso de tempo: prima o botão Gravar (F) e entre na interface de ajuste, prima o botão “-” / “+” (B) para realçar a interface Ligado e prima novamente o botão Gravar (F) para definir o lapso de tempo.

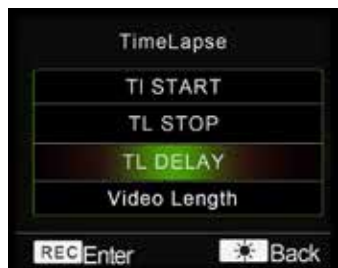
a) Início da TL: 00:00 (Hora de início - hora / minuto 00 : 00)



b) Paragem TL: 00:00 (Hora de fim - hora/minuto 00 : 00)



c) Atraso TL: (Tempo de intervalo 05SECS; 10SECS; 30SECS; 60SECS; 05MINS; 10MINS; 30MINS; 60MINS) A visão noturna wifi 6X50 irá capturar imagens ou vídeos em um intervalo de tempo predefinido (frequência). Depois de definido, a visão noturna 6X50 wifi irá tirar fotos ou vídeos no intervalo de tempo dado automaticamente.



d) Duração do vídeo: Duração do vídeo de lapso de tempo 05SECS; 10SECS; 30SECS; 60SECS; 03MINS; 05MINS; 10MINS ajustável.

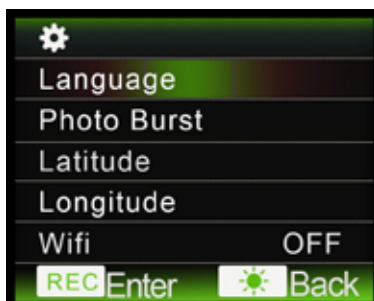


Nota: 1. quando TL Start time= TL Stop time, significa que o lapso de tempo funcionará durante todo o tempo.
2) Para que a função de lapso de tempo funcione, definir a poupança de energia para OFF, ou o dispositivo desligar-se-á automaticamente à hora definida.
3. o modo de lapso de tempo terá um elevado nível de consumo de energia, recomendamos que desligue o ecrã (clique duas vezes no botão de alimentação) e utilize um dispositivo de alimentação externa para prolongar o tempo de funcionamento.

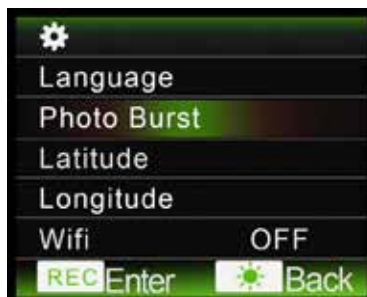
- USB: Prima o botão Gravar (F) para entrar na interface de definição, prima “-”/“+” (B) para escolher MSDC ou PC CAM e, em seguida, prima o botão Gravar (F) para confirmar ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da definição.



- Idioma: Premir o botão Record (F) para entrar na interface de definição, premir “-” / “+” (B) para escolher o idioma do menu, depois de definir, premir o botão Record (F) para confirmar ou o botão Image Brightness (E) para sair da definição.

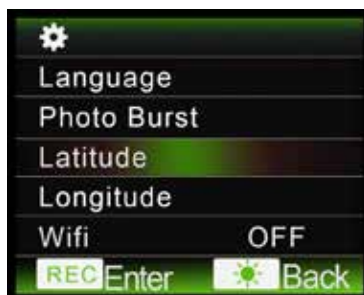


- Foto sequência: Premir o botão Gravar (F) para entrar na interface de definição, premir “-”/“+” (B) para escolher o número da sequência, depois de definir, premir o botão Gravar (F) para confirmar ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da definição.

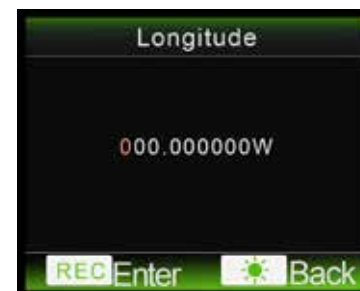


Nota: 1. O Photo Burst funciona no modo Photo (Fotografia), mas não no modo Burst Video (Vídeo em sequência).
2. A fotografia de rajada será tirada uma peça por segundo.

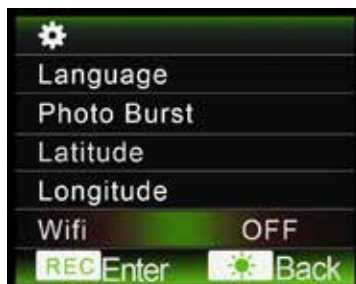
- Latitude: Prima o botão Gravar (F) para entrar na interface de definição, prima novamente o botão Gravar (F) para realçar o carácter que pretende alterar, o número está disponível para alterar 0~9, N/S significa latitude Norte/Sul. Premir o botão Gravar (F) para confirmar ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da definição.



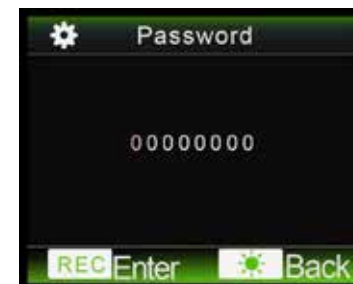
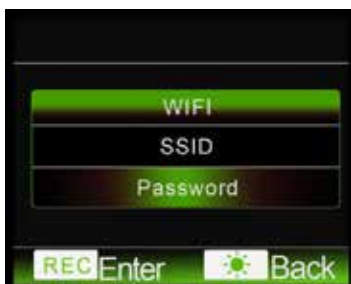
- Longitude: Premir o botão Gravar (F) para entrar na interface de definição, premir novamente o botão Gravar (F) para realçar o carácter que pretende alterar, o número está disponível para alterar 0~9. W/E significa longitude oeste/leste. Premir o botão Gravar (F) para confirmar ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da definição



- WiFi: Premir o botão Record (F) para entrar na interface de definição, a predefinição é WiFi Off. Quando for necessário activá-lo, premir “ - ” / “ + ” (B) para realçar ON, premir o botão Record (F) para entrar na interface de definição.
 - a) SSID: o nome predefinido é NIGHT CAM. Prima o botão Gravar (F) para realçar a palavra, prima “ - ” / “ + ” para escolher a letra pretendida. Depois de definir, prima o botão Gravar (F) para confirmar ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da definição. O nome SSID será apresentado na lista WiFi do telemóvel para reconhecimento.



b) Palavra-passe: a palavra-passe predefinida é 00000000, prima o botão Gravar (F) para realçar o número, prima “ - ” / “ + ” para escolher o número pretendido. Após a definição, prima o botão Gravar (F) para confirmar ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da definição.



c) Ligar o WiFi: Após as definições acima, premir e manter premido o botão Brilho da imagem (E) para sair do menu de definições, o ecrã mostrará “Waiting for WiFi Connection...”. Inicie o seu telefone com o iSmart DV descarregado, abra a WLAN e escolha NIGHT CAM (ou outro SSID predefinido), preencha a palavra-passe predefinida ou pré-determinada. Abrir a aplicação iSmart DV no telefone, escolher Adicionar nova câmara > Ligação Wi-Fi, aparecerá uma imagem em tempo real no ecrã de visão nocturna WiFi, e poderá alterar o tamanho da imagem, reproduzir e descarregar imagens do cartão micro SD.

- Poupança de energia: Premir o botão Record (F) para entrar na interface de definição, premir “ - ” / “ + ” (B) para escolher On ou Off.



- a) DESLIGADO significa que o dispositivo não se desliga automaticamente, o ecrã fica aceso até a alimentação se esgotar.
- b) No modo ON, é possível escolher o período de desligamento automático, o tempo de desligamento automático predefinido é de 3 minutos.
- c) A Visão Nocturna 6x50 desliga-se automaticamente ao fim de um determinado período de tempo depois de não ter sido efectuada qualquer operação. Quando o lapso de tempo está ligado, a visão nocturna 6X50 desliga-se automaticamente após o tempo de paragem TL.

(F) Formato: O botão Gravar (F) entra na interface de definição. Escolha SIM para eliminar todos os ficheiros no cartão de memória, prima o botão Gravar (F) para confirmar a escolha. Escolha NÃO ou o botão Brilho da imagem (E) para sair da configuração.



- **Versão:** Escolha FW VERSION (Versão FW) para verificar o número da versão do software, escolha FW UPDATE (Atualização FW) quando for necessário atualizar o software de visão nocturna.



Exibir ícones

① Contagem de fotografias “0000000/capacidade total do SD

Quando o dispositivo está no modo de fotografia, é apresentado o número de fotografias a recordar (memória disponível).

② “00:00:00”

-Lembrar o tempo de gravação

Quando o dispositivo está a gravar vídeo e NÃO está a gravar, é apresentado o tempo de gravação do lembrete (horas/min/s).

③ Sem cartão/estado da bateria fraca

- Quando não for inserido um cartão micro SD na ranhura para cartões, é apresentado “No Card!”.

- Quando a bateria está quase sem carga, é apresentado “Bateria fraca”.

④ Data e hora Mês/Dia/Ano-Horas:Mins:Segs

“06/12/2021-14:21:19”

⑤ Lapso de tempo ativado

Este ícone indica que o modo Lapso de tempo está ativado.

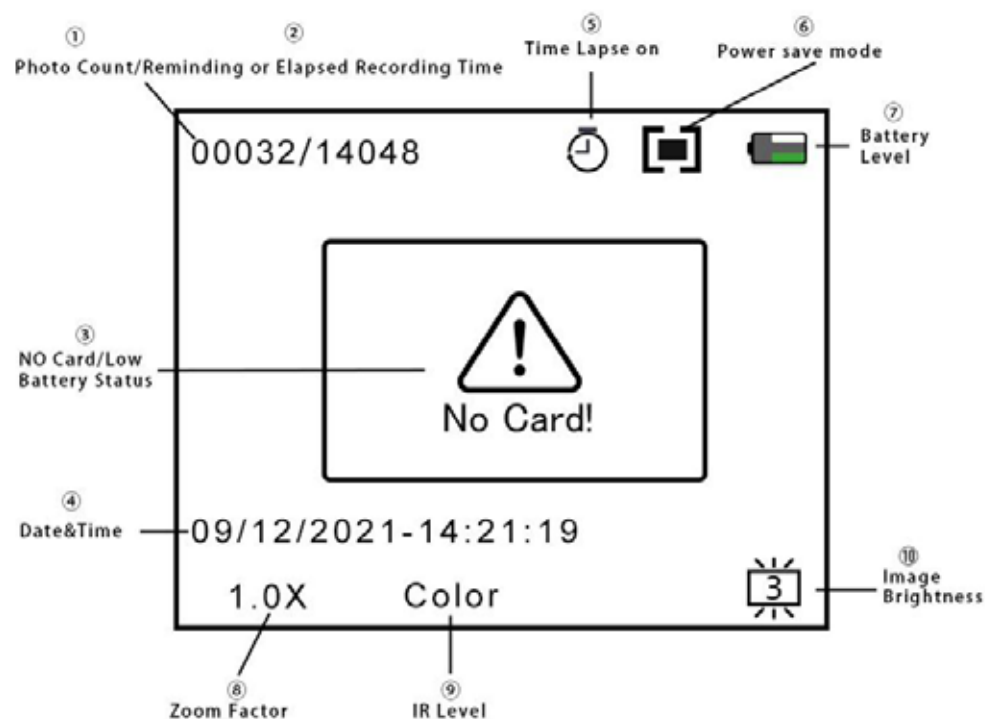
⑥ Modo de poupança de energia ON

Este ícone indica o modo de poupança de energia no estado ativado.

⑦ Nível da bateria

Este ícone indica o nível de carga da bateria do lembrete.

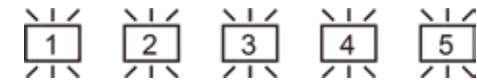
⑧ Fator de zoom “1.0~5.0X”



⑨ Nível/Cor de IR: Cor= Modo de dia;  =IR OFF;



⑩ Brilho da imagem: Nível 1~5



OUTRAS OPERAÇÕES/CARACTERÍSTICAS

REPOSIÇÃO AUTOMÁTICA DAS DEFINIÇÕES DE FÁBRICA APÓS O REINÍCIO

As definições seguintes serão restauradas como definições de fábrica após o reinício:

Tamanho da fotografia	2592x1944
Resolução de vídeo	1920x1080
Estado do lapso de tempo	OFF
USB	MSDC
Explosão de fotos	1 Fotografia
Estado do WiFi	OFF
Estado de poupança de energia	ON/ 3 Minutos
Nível de retroiluminação do ecrã	Nível 3
Nível IR	Cor
Zoom	1X

UTILIZAR O ZOOM DIGITAL

Prima o botão “+” (B) para aumentar o zoom. Prima o botão “-” (B) para diminuir o zoom. Mantenha o botão premido para aumentar ou diminuir o zoom rapidamente. O ícone de zoom digital no canto inferior esquerdo do ecrã indicará o fator de ampliação, de 1,0x a 5,0x (em incrementos de 0,1x).

INSPECÇÃO TÉCNICA

Recomenda-se que inspeccione a mira antes de cada utilização. Certifique-se de que verifica o seguinte:

- Inspeccionar visualmente se a unidade está isenta de quaisquer danos físicos; fissuras, amolgadelas ou sinais de corrosão que possam desqualificá-la para uma utilização adequada.
- Verificar a robustez e o ajuste correto do sistema de montagem.
- Assegurar que a lente objetiva e a ocular estão isentas de fissuras, manchas de gordura, sujidade, manchas de água e outros resíduos antes da utilização.
- Inspeccionar visualmente o estado da bateria e do compartimento da bateria; a bateria deve estar livre de eletrólito e de resíduos de oxidação, especialmente onde a bateria entra em contacto com o metal.
- Verificar o funcionamento correto do seguinte: interruptor seletor, botão de ajuste da luminosidade do visor e outros botões de operação.
- Verificar a suavidade do botão de focagem da lente objetiva e do botão de focagem das dioptrias.

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

- Evitar deixar cair ou chocar com a unidade. Embora concebido para uma utilização robusta no exterior, este dispositivo incorpora circuitos digitais sofisticados que podem ser danificados em casos extremos de utilização incorrecta.

- Não abra o corpo do dispositivo nem tente efetuar qualquer outro tipo de manutenção neste dispositivo.
- Nunca verta álcool ou outros líquidos diretamente sobre as superfícies das lentes.
- Não limpe as lentes e as superfícies da unidade com produtos à base de papel, como jornais, papel de caderno, etc., pois pode danificar o revestimento.
- Evite retirar a ocular, pois o ecrã LCD pode ficar danificado.
- Não deixe o dispositivo exposto à luz solar direta ou à chuva. O aparelho é resistente à água, mas não foi concebido para uma exposição prolongada à humidade e não pode ser submerso em água.
- Após o funcionamento da unidade a temperaturas inferiores a zero, aguardar pelo menos 3 horas à temperatura ambiente, para evitar a acumulação de condensação nas superfícies internas das lentes e o consequente embaciamento causado por diferenças de temperatura extremas.

MANUTENÇÃO TÉCNICA

A manutenção técnica deve ser efectuada pelo menos duas vezes por ano e inclui os seguintes passos:

- Limpe as superfícies exteriores de metal e plástico do pó, sujidade e humidade; limpe o aparelho com um pano macio que não largue pêlos.
- Limpe os pontos de contacto eléctricos do compartimento da bateria com um solvente sem óleo.
- Inspeccionar a lente ocular e a lente objetiva e soprar suavemente qualquer poeira e areia, e limpar utilizando um produto de limpeza de lentes e um pano macio; ver secção 6 “ORIENTAÇÕES DE FUNCIONAMENTO”.

CUIDADOS E MANUTENÇÃO

O seu dispositivo de Visão Noturna Digital Wifi 6X50 foi concebido para proporcionar muitos anos de serviço fiável. Para tirar o máximo partido do seu dispositivo de Visão Noturna Digital Wifi, respeite sempre os seguintes avisos e precauções.

- Mantenha o aparelho afastado de qualquer ventilação de aquecimento e ar condicionado ou de outros dispositivos de aquecimento, da luz solar direta e da humidade.
- Guarde sempre a unidade na sua mala de transporte num espaço seco e bem ventilado a uma temperatura superior a +15°C (60° F). Não armazenar perto de dispositivos de aquecimento. Não armazenar sob luz solar direta ou em condições de humidade elevada (superior a 70 %).
- Limpe a lente ótica com material de limpeza para lentes de câmaras.
- Limpe o exterior do aparelho com um pano macio e limpo.
- Retire as pilhas se o aparelho não for utilizado durante mais do que algumas semanas.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

A unidade não se liga

1. Reinstale as pilhas, certificando-se da orientação correta da polaridade (terminais +/-) (consulte a página Controlos/Funções).
2. Substitua todas as pilhas.
3. Limpe o compartimento das pilhas, especialmente os pontos de contacto.

A imagem observada é demasiado brilhante

O nível de luz ambiente é demasiado elevado e/ou a luz IV está no nível 100% (IR6).

1. Se estiver a utilizar a luz IV, prima o botão IV (C) para selecionar um nível de iluminação inferior.
2. Desligue a unidade ou coloque a tampa da lente objetiva sobre a lente.

A imagem observada é demasiado escura

O nível de luz ambiente é demasiado baixo.

1. Prima o botão IR (C) para ativar a luz infravermelha.
2. Prima o botão Brilho da imagem (E) para selecionar uma velocidade de fotogramas mais baixa do sensor digital.

A imagem está desfocada

1. Refaça a focagem ajustando a lente objetiva (L). Se necessário, ajuste a dioptria rodando a ocular (M) até que as margens do ecrã LCD pareçam nítidas (consulte “Focagem” neste manual de instruções).
2. Verifique o estado da superfície da lente objetiva e da ocular e limpe-as, se necessário.
3. Substitua as pilhas.
4. Em condições de pouca luz, ativar a iluminação IV (C).

A imagem desaparece ou a sua qualidade é reduzida

As fontes de luz intensa (por exemplo, luzes de rua durante a noite) podem provocar uma diminuição da visibilidade ou um contraste reduzido. Afaste a unidade de visão nocturna wifi da fonte de luz; a visibilidade regressará momentaneamente

Ampliação (ótica)	6x	Tipo de bateria	4xAA, lítio, alcalino ou NiMh
Zoom digital	5X	Tempo de funcionamento da bateria (IR OFF)	9 Horas
Ecrã de visualização	1.5" TFT	Tempo de funcionamento da bateria (IR ON)	4 Horas
Lente objetiva	50mm	Weaver Rall	Sim
Cartão Micro SD	Até 32 GB	Mira	No
Alcance de visualização	RV: 1150ft/350m	Carimbo de data/hora (Imagem e vídeo)	Sim
Campo do objeto	RV: 100yds	Tipo de saída de vídeo	PAL/NTSC
Distância da pupila de saída da ocular	20mm	USB	1.1
Diâmetro da pupila de saída da ocular	18mm	Língua	English
Iluminador de infravermelhos	Sim, 850nm	Tensão de alimentação	6V
JPEG	32mp 6560x4920	Dimensões	62x105x208mm
Vídeo	1920×1080 @ 30FPS	Peso	765g
Distância de observação (luz ambiente fraca)	RV: 2m ~ ∞	Grau de impermeabilidade	IPX4
Distância de observação (escuridão total)	RV: 1150ft/350M	Temperatura de funcionamento	-30~55C
Saída de vídeo	PAL ou NTSC	Operação humidade	5% ~ 95%

Campo de visão	4*3.3	Autenticação de segurança	FCC, CE, RoHS
Reprodução de fotografias e vídeos	Yes	Lapso de tempo	Si
Longitude e latitude	Yes	Disparo contínuo	1-3 pcs
Wifi	Yes	Luz de fundo	Nível1~5

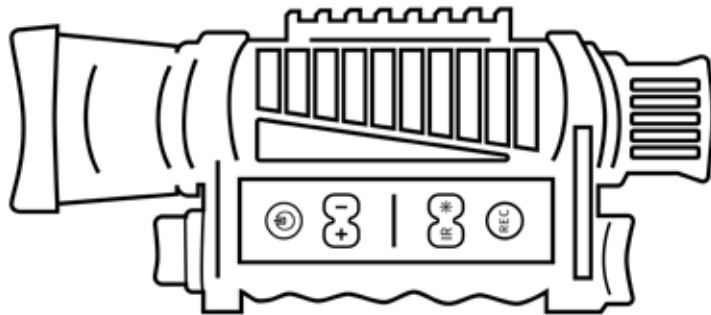
**TEC
HNI
CAL
SPE
CIFI**

CAÇÕES

Nota: o não cumprimento dos avisos e precauções indicados neste manual pode danificar a unidade e anular a garantia do fabricante.

Rev.2

ASTRONOMICAL BINOCULARS USER MANUAL



INSTRUCTION MANUAL

ABOUT 6X50 MULTIFUNCTION WIFI NIGHT VISION

Thanks for purchasing of our Wifi Night Vision. Comprised of high quality electronics and optics, 6X50 Multifunctional Wifi Night Vision is a portable digital wifi night vision viewing system that utilizes an infrared sensitive CMOS sensor, providing edge-to-edge resolution and outstanding image quality. Fully multi-coated optics increase light transmission and decrease glare. The 6X50 Multifunctional Wifi Night Vision monocular is versatile enough for many applications including hunting, camping, boating/fishing, caving, paintball, stargazing, rescue/recovery, security surveillance, law enforcement, and video recording in continuously changing light conditions - from dawn to absolute darkness. Not only can you view your subject at day and night, you can also record the image as a still photo or video clip, and store it on micro SD card. Wifi App allows real-time viewing images and downloading images to phone. A built-in accessory mounting rail (*N*) enables the user to attach a more powerful IR illuminator or other compatible accessories.

FEATURES

- Large Objective Size 50mm
- High Sensitivity Infrared CMOS Sensor
- Long Viewing Range of 350m
- Powerful Infrared Spotlight
- Accurate Focus Adjustment
- Zoom magnification from 1.0X to 5.0X
- Wide Field of View
- In-view 1.5" TFT Display

- JPEG Display: 6560x4920/ 4736x3552/ 4000x3000/ 2592x1944 Adjustable
- Video: 1920x1080/ 1280x720 Adjustable @30fps
- Wifi Password Adjustable
- Build-In Clock
- Water Resistance Standard IPX4
- Resistant Bright Light Exposure
- Wide Range of Operating Temperature
- Micro SD Card: up to 32GB(not included)
- Intuitive Easy-to-use Interface

HOW DIGITAL WIFI NIGHT VISION WORKS

6X50 Multifunctional Wifi Night Vision products collect existing light through the objective lens. The image is then processed through a digital CMOS sensor module and transferred to the micro liquid crystal display (LCD). Images viewed on the LCD are magnified 6 times. 6X50 Multifunctional Wifi Night Vision models are equipped with a built-in powerful IR (infrared) illuminator **(D)** that enables clear viewing in low ambient light conditions or even total darkness, further more 6X50 Multifunctional Wifi Night Vision can also be used in daytime as telescope.

CONTROLS/FUNCTIONS



Bottom Interface with Cover Flap



Observe battery polarity marks inside battery compartment when inserting batteries, and ensure polarity marks on cap match polarity in battery compartment when replacing cap (+ to + and - to -).

Side Mount Hole



Bottom Mount Hole



POWER BUTTON (A)

The Power button (Power icon) turns the unit ON or OFF.

- Press and hold the power button for 3 seconds to turn the unit ON
- Press and hold the power button for 3 seconds to turn the unit OFF

DIGITAL ZOOM BUTTONS (B)

The "+" and "-" buttons adjust the digital zoom power, with a range of 1.0x to 5.0x.

The displayed numbers represent a multiplication factor over the fixed optical magnification of the unit. Maximum effective magnification = 5.0 X 6.0 (30X) for the 6x50 model.

- Pressing and releasing the "+" button will gradually "zoom in" to the subject in view, by 1 increment.
- Pressing and holding the "+" button will rapidly zoom in, by 0.1 increment, until the maximum 5.0x magnification factor is reached.
- Pressing and releasing the "-" button will gradually "zoom out" from the subject in view, by 1X decrement.
- Pressing and holding the "-" button will rapidly zoom out, by 0.1 decrement until the digital zoom returns to the starting point of 1.0X.
(no digital zoom applied, view represents the original 6X optical magnification)

IR BUTTON (C)

The “IR” button turns on/off the Infrared LED illumination (D) for low light operation, and is also used to reduce its brightness if necessary.

- Press and release the “**IR**” button to turn on the infrared LED light (D) when ambient light levels are too low to provide good viewing quality. The IR illumination will be at “0%” level when first turned on. The 6X50 Night Vision model has 6 IR brightness settings.
- Press the “**IR**” button second time to enhance the IR LED brightness level when viewing subjects at remote range to get clear black and white image. The display will indicate “”. Press “**IR**” again if it’s necessary on the 6x model to enhance the IR LED brightness to its highest setting, indicate by “” in the display.
- Press the “**IR**” button again to reduce the IR LED brightness level when viewing the subjects at close range to avoid glare or “washout” of the image. The display will indicate “”. Press “**IR**” again if necessary to reduce the IR LED brightness to its lowest setting, indicated by “” in the display.

Press the “**IR**” button again to switch off the IR LED light. “” will be shown at the lower center of the display. Switching off the IR LED when ambient light levels are adequate for viewing without it (full moon, near streetlights, etc.) will extend battery life and running time. Press the “**IR**” button once again to switch to DAY Mode “Color” will be indicated on the screen.

IMAGE BRIGHTNESS BUTTON (E)

The Image Brightness (Sun Icon) button can be used to change backlight level 1-5.

RECORD BUTTON (F)

The Record button is used to capture still photos or videos of the image being viewed, dependent on the setting of the Photo/Video switch. The photos and/or videos are stored on a (user supplied) micro SD card, with 32GB capacity. The unit has no internal memory.

- When the unit is in Photo Mode, pressing the record button will take a single photo of the displayed image, standard.jpg format, at a resolution of 32MP/16MP/12MP/5MP (adjustable) .
- When the unit is in Video Mode, pressing the record button will start a new video recording. The Record icon in the display will begin flashing, and the Video Time display will increase as the recording continues. Video is captured in MOV. format at a resolution of 1920x1080 /1280x720(adjustable) pixels per frame (VGA).
- To stop recording in Video Mode, press the Record button again.

(The following items are located on the bottom of the unit, under the Interface Cover Flap)

PHOTO/VIDEO SWITCH (J)

The Photo/Video slide switch under the Interface cover flap determines whether still photos or videos are captured when using Record.

- Set the switch to the “Photo” position to select still photo recording mode when the Record button is pressed.
- Set the switch to the “Video” position to select video recording mode when the Record button is pressed.

MICRO SD CARD SLOT (I): a micro SD card (user supplied, up to 32GB maximum) must be inserted before it is possible to use the Record function. If a card is not inserted, the message “No Card” will be shown on the display when the unit is turned on.

USB PORT (H): connect a USB cable (MSDC and PC CAM adjustable) between this port and a PC/Mac to download photos/videos without removing the card. The 6X50 Night Vision is USB mass storage.

VIDEO OUTPUT JACK (G): the “live” image as seen on the unit’s display is output here. Connect the included video cable (1/8” to RCA) (2.5mm) between this jack and a video monitor or recorder to remotely view or record the image from the wifi night vision unit.

SETUP AND BASIC OPERATION

1) LOAD BATTERIES

Turn the battery compartment cover **(K)** in a counter-clockwise direction to remove it, and insert 4pcs AA batteries as indicated inside the battery compartment. Lithium AA batteries are recommended for maximum running time, but alkaline or rechargeable NiMh AAs may be used as well.

NOTICE: DO NOT MIX BATTERY TYPES, OR NEW AND OLD BATTERIES. Remove the batteries if the unit will be stored for a month or longer between uses.

2) REMOVE LENS COVER, ADJUST DISPLAY (EYEPIECE) FOCUS FOR YOUR VISION

- Press the Power button **(A)** to turn on the unit. A battery level icon is displayed at the top right corner of the screen.
- While looking through the eyepiece **(M)** at the LCD display screen, rotate the eyepiece until the display icons or edges of the display screen appear sharp to your eye.
- Remove the lens cover from the front of the objective lens **(L)**.

Notice: since the 6x50 Night Vision uses digital wifi night vision technology (not analog “Gen 1”, etc.), the unit cannot be damaged by exposure to normal indoor or outdoor light levels-however, you should avoid pointing it directly at the sun or other very bright light sources to avoid overloading the sensor.

3) TURN ON IR LIGHT (IF NEEDED), ADJUST OBJECTIVE LENS FOCUS FOR SUBJECT DISTANCE

- If the image is too dark to easily view (in most building interiors, and outdoors when away from artificial lighting), press the IR button **(C)** to turn on the Infrared LED light.

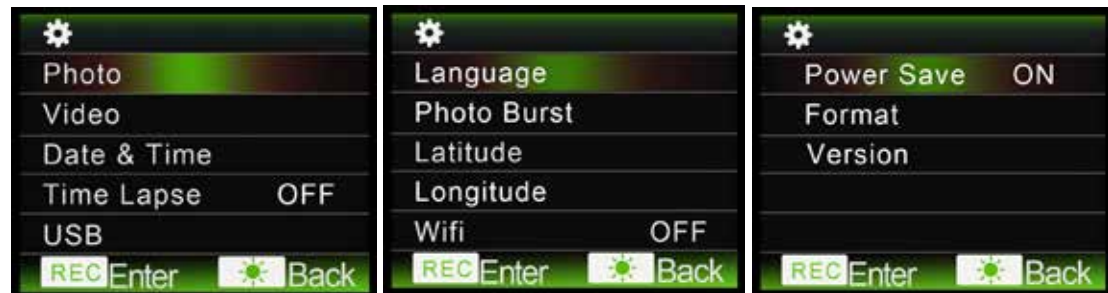
- If the image is too bright after turning on the IR light (when viewing at close range), press the IR button again to reduce the IR light level.
- If the image is not sharp, rotate the objective lens barrel (**L**) to change the focus until the subject appears sharp.

Notice: Do not re-adjust the Display (Eyepiece) Focus (as set in Step 2), unless the display icons are unsharp.

4) ENTER INTO SETUP MENU INTERFACE

Press image brightness button (**E**) and hold for 3 seconds to enter into SETUP MENU INTERFACE. The SETUP MENU includes the following options:

- Choice of Photo Resolution
- Choice of Video Size
- Date & Time setup
- Time Lapse setting
- USB
- Choice of Language
- Photo Burst setting
- Latitude setting
- Longitude setting
- Wifi setup
- Choice of Power Save
- Choice of Format
- Software Version checkout and Updating



In setup interface, the buttons are given the following function.

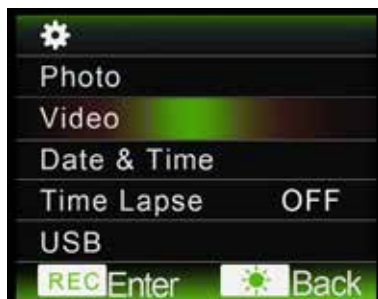
- “-” button (**B**): down button;
- “+” button (**B**): up button;
- Image Brightness button (**E**): back button;
- Record button (**F**): enter/ confirm button.
- Press IMAGE BRIGHTNESS button (**E**) for 3 seconds to enter or exit the menu.
- Press IR button (**C**) for 3 seconds to enter or exit the preview interface.
- When playback videos, press RECORD button (**F**) to pause. Press IMAGE BRIGHTNESS Button (**E**) enter into delete interface, choose “Delete This file” or “Delete All File”, then press RECORD button (**F**) to confirm, or IMAGE BRIGHTNESS button (**E**) to drop out of the setting.
- Press RECORD button (**F**) for 3 seconds to quick turn on or turn off WIFI.
- In home page, setting interface and during video recording, press Power button (**A**) twice to shut off the screen, all black backlight on the screen. Press any button again to awaken the screen.



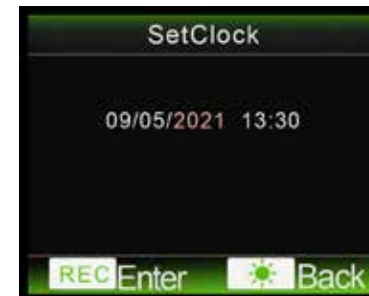
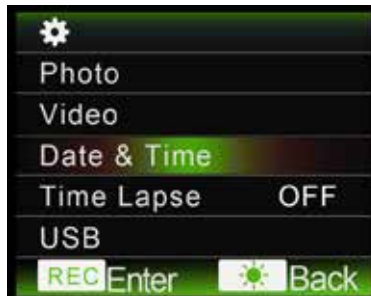
- **Photo:** press Record button (**F**) and enter into adjust interface, press “-” button (B)/ “+” button to choose your favorable resolution: 6560x4920, 4736x3552, 4000x3000, 2592x1944. 6560x4920 would be much clearer but 2592x1944 would take less storage space. After choosing, press the record button (**F**) to confirm or Image Brightness button (**E**) to drop out of setting.



- **Video:** press Record button (F) and enter into adjust interface, press “-”/ “+” button (B) button to choose your favorable video size: 1920x1080; 1280x720. 1920x1080 would be much clearer but 1280x720 would take less storage space. After choosing, press the record button (**F**) to confirm or Image Brightness button (**E**) to drop out of setting.

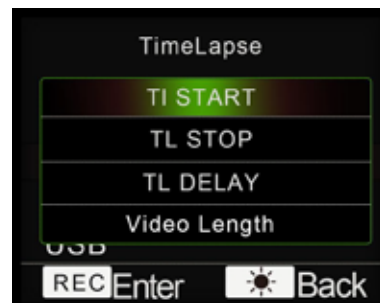


- **Date & Time:** press Record button (**F**) to check the default time & date, if need to adjust, press Record button (**F**) again to select Month/ Day/ Year/ Hour/ Minute then press “-”/ “+” button (**B**) to choose the right number, after that, press the Record button (**F**) to confirm or Image Brightness button (**E**) to drop out of setting.



Note:. When 6X50 Digital Wifi Night Vision connect phone App by Wifi, it will Synchronize phone time automatically.

- **Time Lapse:** press Record button (**F**) and enter into adjust interface, press “-”/ “+” button (**B**) to highlight On interface and press Record button (**F**) again to set time lapse.
- a) **TL Start:** 00:00 (Start Time — hour / minute 00: 00)



b) **TL Stop:** 00:00(End Time —hour/minute 00: 00)



c) **TL Delay:** (Interval Time 05SECS; 10SECS; 30SECS; 60SECS; 05MINS; 10MINS; 30MINS; 60MINS) the 6X50 wifi night vision will captures image or videos at a preset time interval (frequency). After set it, the 6X50 wifi night vision will take photos or videos at giving time interval automatically.



d) **Video Length:** Time lapse video length 05SECS; 10SECS; 30SECS; 60SECS; 03MINS; 05MINS; 10MINS adjustable.



Note: 1. When TL Start time= TL Stop time, it means time lapse will work all the time.

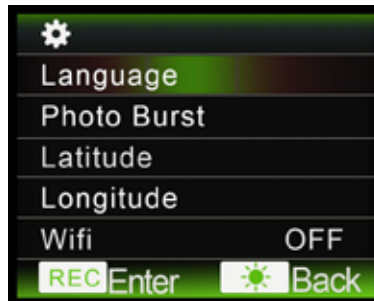
2. To make time lapse function working, setting Power Saving to OFF, or the device will turn off automatically as the setting time.

3. Time Lapse mode will have high power consumption level, we recommend to shut off the screen (double click Power button) and use external power supply device to extend working time.

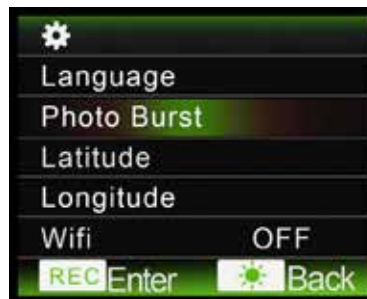
- **USB:** Press Record button (**F**) enter into setting interface, press “-”/ “+” (**B**) choose MSDC or PC CAM then press Record button (**F**) to confirm or Image Brightness button (**E**) to drop out of setting.



- **Language:** Press Record button (**F**) enter into setting interface, press “-”/ “+” (**B**) choose the menu language, after setting, press Record button (**F**) to confirm or Image Brightness button (**E**) to drop out of setting.

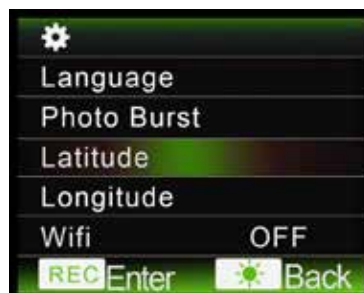


- **Photo Burst:** Press Record button (**F**) enter into setting interface, press “-”/ “+” (**B**) choose the burst number, after setting, press Record button (**F**) to confirm or Image Brightness button (**E**) to drop out of setting.



Note: 1. Photo Burst will work in Photo Mode, there will not have Burst Video.
2. Burst photo will be taken one piece per second.

- **Latitude:** Press Record button (**F**) enter into setting interface, press Record button (**F**) again to highlight the character you want to change, number is available to change 0~9, N/S stands for Northern /Southern latitude. Press Record button (**F**) to confirm or Image Brightness button (**E**) to drop out of setting.



- **Longitude:** Press Record button (**F**) enter into setting interface, press Record button (**F**) again to highlight the character you want to change, number is available to change 0~9. W/E stands for West /East longitude. Press Record button (**F**) to confirm or Image Brightness button (**E**) to drop out of setting

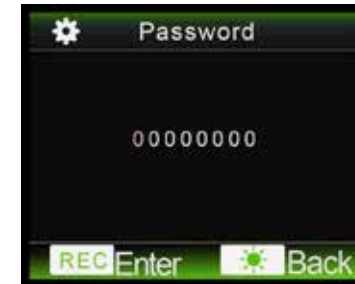


- **WiFi:** Press Record button (**F**) enter into setting interface, the default setting is WiFi Off. When need to set it ON, Press “-”/ “+” (**B**) to highlight ON, press Record button (**F**) to enter into setting interface.

a) SSID: the default name is NIGHT CAM. Press Record button (**F**) to highlight the word, press “-”/ “+” to choose the preferred letter. After setting press Record button (F) to confirm or Image Brightness button (E) to drop out of setting. SSID name will be shown on the WiFi list of phone for recognition.



b) Password: the default password is 00000000, Press Record button (**F**) to highlight the number, press “-”/ “+” to choose the preferred number. After setting, press Record button (F) to confirm or Image Brightness button (E) to drop out of setting.



c) Connect WiFi: After the above settings, press and hold Image Brightness button (**E**) to drop out of setting menu, screen will shows “ Waiting for WiFi Connection...” . Start your phone with iSmart DV downloaded, open WLAN and choose NIGHT CAM (or other preseted SSID), fill in the default or predetermined password. Open iSmart DV Application on phone, choose Add New Camera > Wi-Fi Connect, there will shows real-time image on the WiFi night vision screen, and you will be allowed to change image size , playback and download images from micro SD card.

➤ **Power Save:** Press Record button (**F**) enter into setting interface, press “-”/ “+” (**B**) choose On or Off.

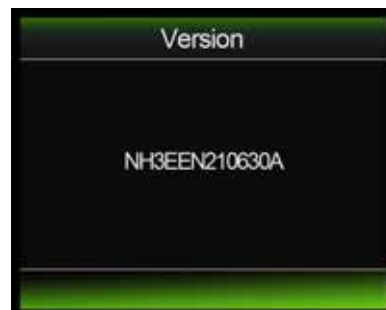


- a) OFF means device will not turnoff automatically, screen will light up till power use out.
- b) In ON mode, it is available to choose automatically turnoff period, default auto turnoff time is 3 minutes.
- c) 6x50 Night Vision will turn off at giving time automatically after there have no operation. When Time Lapse ON, 6X50 Night Vision will turn off automatically after TL stop time.

- **Format:** Record button **(F)** enter into setting interface, choose YES to delete all files on memory card, press Record button **(F)** to confirm the choice. Choose NO or Image Brightness button **(E)** to drop out of setting.



- **Version:** Choose FW VERSION to check out the software version number, choose FW UPDATE when there have needs to update Night Vision software.



Display Icons

① Photo Count“00000/total SD capacity”

When the device in photo mode,the number of photos reminding(memory available)will be displayed.

② “00:00:00”

-Reminding Recording Time

When the device in video, and NOT recording, the reminding recording time will be displayed (hrs/min/sec).

③ No Card/Low Battery Status

-When an micro SD card no inserted into the card slot, the “No Card!” will be displayed.

-When battery is almost out of power, “Low Battery” will be displayed.

④ Date & Time Month/Day/Year-Hours:Mins:Secs

“06/12/2021-14:21:19”

⑤ Time Lapse ON

This icon indicated Time Lapse mode in ON status.

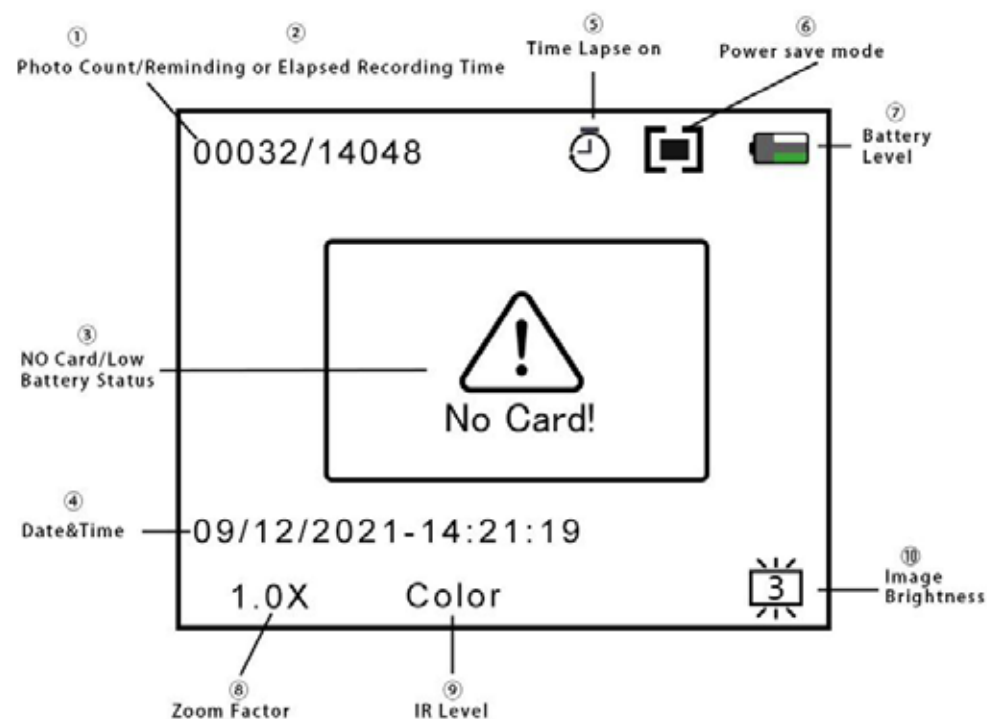
⑥ Power Save Mode ON

This icon indicated Power Save mode in ON status.

⑦ Battery Level

This icon indicated the reminding battery power level.

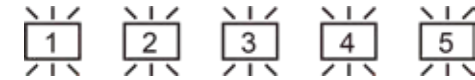
⑧ Zoom Factor “1.0~5.0X”



- ⑨ **IR Level/Color:** Color=DAY Mode;  =IR OFF;



- ⑩ **Image Brightness:** Level 1~5



OTHER OPERATIONS/FEATURES

AUTO RESTORE FACTORY SETTING AFTER RESTART

The following settings will restore as factory setting after restart:

Photo size	2592x1944
Video resolution	1920x1080
Time Lapse state	OFF
USB	MSDC
Photo Burst	1 Photo
WiFi state	OFF
Power Save state	ON/ 3 Minutes
Screen Backlight level	Level 3
IR level	Color
Zoom	1X

USING THE DIGITAL ZOOM

Press the “+” button (**B**) to zoom in. Press the “-” button (**B**) to zoom out. Hold the button down to zoom in/out rapidly. The Digital Zoom icon at the lower left corner of the display will indicate the magnification factor, from 1.0x to **5.0x** (in 0.1x increments).

TECHNICAL INSPECTION

It is recommended that you inspect the sight before every use. Make sure to check for the following:

- Visually inspect that the unit is free from any physical damage; cracks, dents or signs of corrosion which may disqualify it from proper use.
- Check the sturdiness and proper fit of the mounting system.
- Ensure that the objective lens and eyepiece are free of cracks, grease spots, dirt, water stains and other residue before use.
- Visually inspect the condition of the battery and the battery compartment; the battery should be free of electrolyte and oxidation residue, especially where the battery makes contact with metal.
- Verify the proper function of the following: selector switch, display brightness adjustment knob and other operation buttons.
- Verify the smoothness of the objective lens focus knob, diopter focus knob.

WARNING AND PRECAUTIONS

- Avoid dropping or otherwise shocking the unit. Although designed for rugged outdoor use, this device incorporates sophisticated digital circuitry which could be damaged in extreme cases of misuse.

- Do not open the body of the device or otherwise attempt to service this device.
- Never pour alcohol or any other liquids directly onto the lens surfaces.
- Do not clean lenses and unit surfaces with paper based products, such as newspaper, textbook paper, etc. as it can damage the coating.
- Avoid removing the eyepiece as the LCD display could become damaged.
- Do not leave the device in direct sunlight or rain. The unit is water resistant, but is not designed for prolonged exposure to moisture and cannot be submerged in water.
- After the unit is operated in temperatures below zero, wait at least 3 hours at room temperature, to avoid condensation accumulating on the internal lens surfaces and the consequent fogging caused by extreme temperature differences.

TECHNICAL MAINTENANCE

Technical maintenance should be done at least twice a year, includes the following steps:

- Clean the outside metal and plastic surfaces from dust, dirt and moisture; wipe the scope with a soft lint free cloth.
- Clean the battery compartment's electric contact points using an oil-free solvent.
- Inspect the eyepiece lens and the objective lens and gently blow off any dust and sand, and clean using lens cleaner and a soft cloth; see section 6 "GUIDELINES FOR OPERATION".

CARE AND MAINTENANCE

Your 6X50 Digital Wifi Night Vision device was designed to provide many years of reliable service. To ensure that you get the most enjoyment out of your Digital Wifi Night Vision device, always obey the following warnings and precautions.

- Keep the device away from any heating and air conditioning vents or other heating devices, direct sunlight, and moisture.
- Always store the unit in its carrying case in a dry well ventilated space in temperature above +15°C (60° F). Do not store near heating devices. Do not store in direct sunlight or high humidity conditions (higher than 70 %).
- Clean the optical lens with camera lens cleaning supplies.
- Clean the exterior of the device with a soft clean cloth.
- Remove the batteries if the device will not be used for longer than a few weeks.

TROUBLESHOOTING

Unit does not turn on

- 1.Reinstall the batteries,making sure of the correct polarity(+/- terminals) orientation (refer to the Controls/Function page).
- 2.Replace all batteries.
- 3.Clean the battery compartment, especially the contact points.

Observed image is too bright

The ambient light level is too high, and/or the IR light is at 100% level (IR6).

- 1.If you are using the IR light, press the IR button **(C)** to select a lower illumination level.
- 2.Turn off the unit or place the objective lens cover over the lens.

Observed image is too dark

The ambient light level is too low.

- 1.Press the IR button **(C)** to activate the Infrared Light.
- 2.Press the Image Brightness button **(E)** to select a lower frame rate from the digital sensor.

Image is blurry

1. Re-focus by adjusting the objective lens (**L**). Adjust the diopter setting if necessary by rotating the eyepiece (M) until the edges of the LCD display appear sharp (see “Focusing” in this instruction manual).
2. Check the condition of the objective lens surface and eyepiece and clean if necessary.
3. Replace the batteries.
4. In low light conditions, activate the IR illumination (**C**).

Image disappears or its quality is reduced

Bright light sources (e. g. street lights at night time) may cause decreased visibility or reduced contrast. Turn the wifi night vision unit away from the light source; visibility will return momentarily

Magnification (Optical)	6x	Battery Type	4xAA,lithium,alkaline or NiMh
Digital Zoom	5X	Battery Runtime (IR OFF)	9 Hours
In-view display	1.5" TFT	Battery Runtime (IR ON)	4 Hours
Objective Lens	50mm	Weaver Rail	YES
Micro SD Card	UP To 32 GB	Crosshair	No
Viewing Range	RV: 1150ft/350m	Time Stamp (Picture & Video)	YES
Obj. field	RV: 100yds	Video Out Type	PAL/NTSC
Eyepiece exit pupil distance	20mm	USB	1.1
Eyepiece exit pupil diameter	18mm	Language	English
Infrared Illuminator	yes,850nm	Power Voltage	6V
JPEG	32mp 6560x4920	Dimensions	62x105x208mm
Video	1920×1080 @ 30FPS	Weight	765g
Observing Distance(Low Ambient Light)	RV: 2m ~ ∞	Waterproof grade	IPX4
Observing Distance(Total Darkness)	RV: 1150ft/350M	Operation Temperature	-30~55C
Video Out	PAL or NTSC	Operation humidity	5% ~ 95%

Field of view	4*3.3	Security authentication	FCC, CE, RoHS
Photo& Video Playback	Yes	Time lapse	Yes
Longitude and latitude	Yes	Burst shooting	1-3pcs
Wifi	Yes	Backlight	Level1~5

CATIONS

Note: failure to follow the warnings and precautions as stated in this manual may damage the unit and void the manufacturer’s warranty.

Rev.2