Technaxx® * Manual del usuario
Cámara exterior solar FullHD con luz LED
TX-156

Declaración de Conformidad se encuentra en: www.technaxx.de/ (en la barra inferior “Konformitätserklärung”). Antes de utilizar el dispositivo por la primera vez, lea atentamente este manual de usuario por favor.

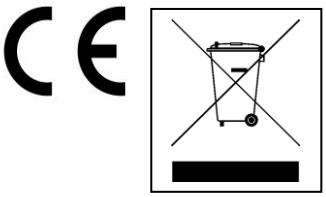
Número de teléfono de ayuda técnica: 01805 012643 (14 céntimos/minuto desde líneas fijas en Alemania y 42 céntimos/minuto desde redes móviles).
Email gratuito: support@technaxx.de
La asistencia telefónica está disponible de lunes a viernes de 9 a.m. a 1 p.m. y de 2 p.m. a 5 p.m.

Si taladra un agujero en la pared, asegúrese de no dañar cables de corriente, cables eléctricos y/o tuberías. Cuando utilice el material de montaje suministrado, no aceptaremos la responsabilidad de una instalación profesional. Usted es absolutamente responsable de asegurar que el material de montaje sea adecuado para la albañilería particular y de que la instalación se hace correctamente. Cuando trabaje a grandes alturas, existe peligro de caída. Por lo tanto, utilice protecciones adecuadas.

Conserva este manual de usuario para referencia futura o para compartir el producto con cuidado. Haga lo mismo con los accesorios originales de este producto. En caso de garantía, póngase en contacto con el distribuidor o la tienda donde se compró este producto.

Garantía 2 años desde la fecha de compra.

Disfrute su producto. Comparta sus experiencias y opinión en uno de los portales de internet bien conocidos.



Consejos para la protección del medio ambiente: No elimine los dispositivos antiguos junto con los residuos domésticos. **Limpieza:** Proteja el dispositivo contra la contaminación y la polución. Limpie el dispositivo solo con un paño suave o similar, evitando utilizar materiales rugosos o de grano grueso. NO utilice disolventes ni otros productos de limpieza agresivos. Pase un paño por el dispositivo después de limpiarlo. **Distribuidor:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Alemania

Contenido

Características 2
Descripción general del producto 3
Antes del primer uso 4
Carga 4
MicroSD 4
Funcionamiento 4
¿Cómo funcionan juntos la cámara, el LED y el sensor de movimiento? 5
Presentación de funcionamiento 5
Interruptor 5
Luz indicadora 6
Configuración de software 7
Ver grabaciones 10
Alcance de detección PIR 10
Duración de batería 10
Instalación / Montaje 11
Preguntas frecuentes 11
Especificaciones técnicas 12
Advertencias 13

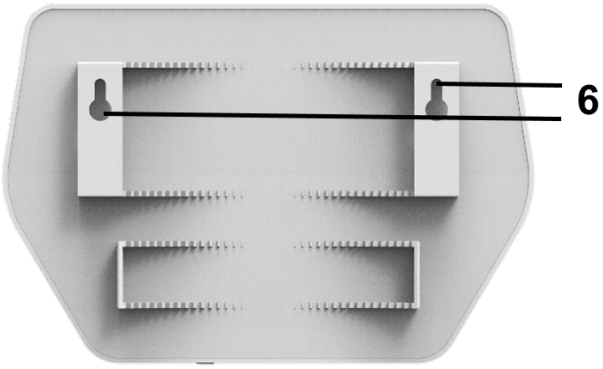
Características

- Multifunción: grabación video con sonido, fotografía,luz
- Fotografía 2M: 1920x1080; Video FHD: 1920x1080 / 25fps
- Detección de movimiento PIR con ángulo de 120° hasta ~8m (zonas abiertas)
- Tiempo de activación PIR de 0,2-0,25 segundos
- Luz de alta luminosidad de 150 lumen (4W) hasta ~8m de distancia (zonas abiertas)
- Tarjeta MicroSD* hasta 512GB (*no incluida)
- Batería recargable integrada de 8000mAh (hasta 2 semanas de grabación)
- Dispositivo independiente alimentado con baterías y placa solar (3W)
- Clase de protección IP56 (resistente a polvo y agua)

Descripción general del producto

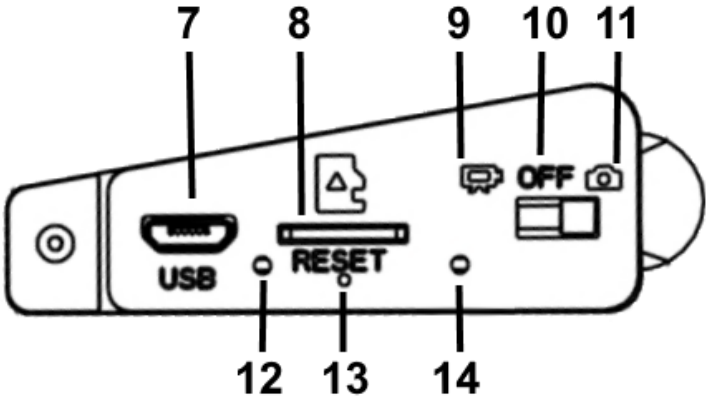
Anterior

Posterior



1	Panel solar	**4**	Sensor de movimiento (PIR)
2	Cámara	**5**	Micrófono
3	Luz LED	**6**	Soporte de montaje

Conexiones / LED / interruptor



7	Conector MicroUSB	**11**	Modo foto (botón de modo)
8	Ranura MicroSD	**12**	LED indicador de carga
9	Modo video (botón de modo)	**13**	Reset (Restablecer)
10	Modo OFF (apagado) (botón de modo)	**14**	Indicador de estado LED

Antes del primer uso

Carga

TX-156 tiene una batería interna recargable que debe cargarse por completo antes del primer uso. La batería tarda aproximadamente 20 horas en cargarse con un adaptador de alimentación USB normal.

Cargue la TX-156 usando un adaptador de alimentación USB común* (CC 5V/1A) (*no incluido). Durante la carga el indicador LED de carga (12) a la derecha del puerto MicroUSB se pondrá ROJO. Cuando la TX-156 esté completamente cargada, el LED indicador de carga (12) se apagará.

MicroSD

Antes de usar el dispositivo por primera vez, o después de cambiar la tarjeta MicroSD, debe formatearse, para facilitar la optimización de la TX-156. La tarjeta MicroSD solamente puede usarse cuando el sistema se haya formateado en un PC, en caso contrario podría causar errores.

Información: ● Las tarjetas de hasta 32 GB deben formatearse en FAT32.

● Las tarjetas de 64 GB deben formatearse en exFAT.

Funcionamiento

1. Asegúrese de que nada bloquee la lente (2) ni el sensor de movimiento (4) delante de la cámara exterior solar.

2. Al pasar de modo apagado a modo foto o video la luz roja se enciende, los primeros 30s pasará a modo de estado.

3. Mueva la mano delante del sensor de movimiento del aparato (solo como comprobación). La luz verde (14) se encenderá y la luz roja (14) se apagará una vez para indicar que la imagen se ha grabado/guardado.

Información: Pasados 30 segundos la luz roja se apagará y la TX-156 pasará a modo caza. La cámara capturará foto o video según los parámetros establecidos por el software en su ordenador (el bucle automatico está activado por defecto).

¿Cómo funcionan juntos la cámara, el LED y el sensor de movimiento?

● De noche, cuando el sensor de movimiento detecta un objeto en movimiento (gracias a la luz de detección infrarroja), la luz se enciende hasta 5 segundos. La duración del video depende de los parámetros establecidos con el software en su ordenador.

● El control de video es idéntico de día pero con la luz apagada.

Presentación de funcionamiento

Interruptor

Video	Modo Video	Cuando el interruptor del dispositivo muestre modo Video, solamente se grabarán videos.
	Modo Off (apagado)	Cuando el interruptor del dispositivo muestre modo OFF (apagado), puede usarse para cargar y descargar archivos a un ordenador como almacenamiento masivo. Puede realizar la configuración con la herramienta informática “Camera Config Tool”.
Photo	Modo Photo (Foto)	Cuando el interruptor del dispositivo muestre modo Photo (Foto), capturará cinco fotos por defecto. Con Camera_Config_Tool_exe puede configurar el modo en foto y video.

Luz indicadora

● **LED de estado**

- Los primeros 30 segundos después de encender, si la batería está baja (cuando la energía restante sea el 20% o inferior) O si la tarjeta MicroSD está llena, la tarjeta SD está averiada, la tarjeta SD no está conectada, el testigo rojo parpadeará continuamente.
- Cuando se encienda la TX-156, el testigo rojo estará apagado, si el dispositivo no tiene energía y debe cargarse. Antes de cargar deberá insertar un clip en el agujero de reinicio (13) y presionar suavemente para restablecer la TX-156.
- Si el testigo rojo sigue parpadeando (rápidamente) al encender o apagar durante 4 segundos, debe cargarse.
- El testigo verde se encenderá cuando se active el sensor de movimiento. Tras elegir modo video o foto.

Luz		**Estado**
Rojo	**Verde**	
Siempre encendido		Normal
Parpadeando (primeros 30 segundos)		Tarjeta MicroSD llena, averiada o no conectada
Parpadeo continuo		Batería restante con 20% o menos energía
Apagado		Precisa de carga
Parpadeo al encender/apagar		Precisa de carga
	Encendido	Movimiento detectado (grabación de foto/video)

● **LED de carga**

- Si se carga la TX-156 por USB, el testigo se carga se mostrará rojo y se apagará cuando termine la carga.
- Si el Sol está cargando la TX-156, el testigo azul se encenderá. Sin Sol el testigo de carga azul se apagará.

Luz		Estado
Rojo	**Azul**	
Encendido		Cargado por USB
Apagado		Carga completada
	Encendido	Cargado por panel solar (Sol)
	Apagado	Sin carga por panel solar (no hay Sol)

Configuración de software

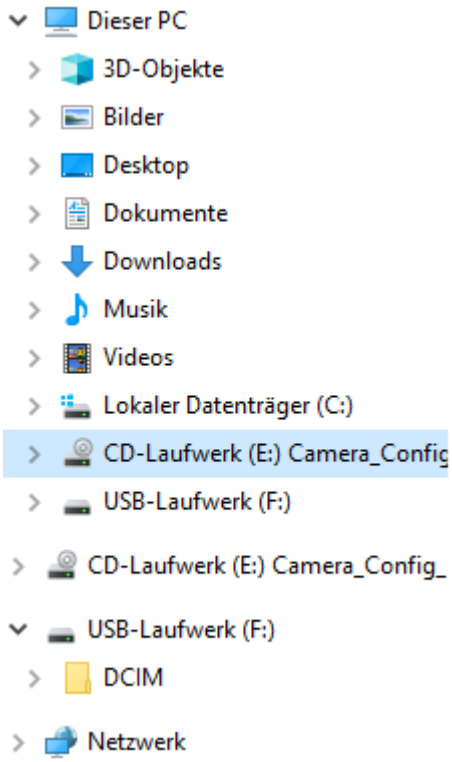
Ponga el botón de modo en "APAGADO" y conecte a su ordenador con el cable USB. El testigo de modo de estado se pondrá rojo y podrá ejecutar Camera_Config_Tool.exe y establecer los parámetros del sistema.

Configuración por defecto para:

- Video: Grabación de 10 segundos
- Foto: 5 fotos en serie

1. Herramienta Camera_Config_Tool.exe

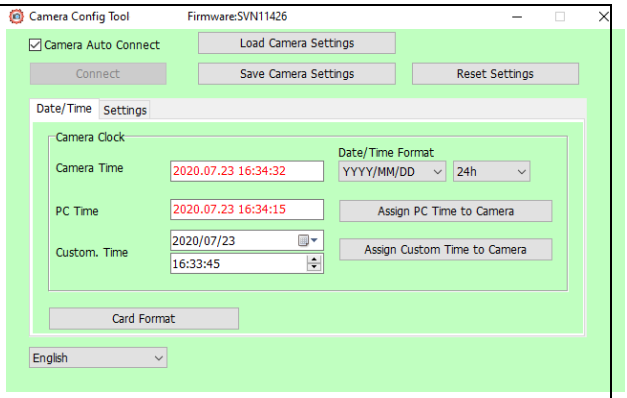
Tras conectar la TX-156 con el PC por cable USB. Encontrará una unidad USB y una unidad de CD. Abra la unidad de CD. Incluye Camera_Config_Tool.exe
Pulse dos veces en el icono para ejecutar el software.



2. Establecer fecha y hora de la cámara o sincronizar con la hora del PC.

Tras establecer la fecha y hora pulse en "Save Camera Settings (Guardar configuración de cámara)" para guardar la configuración.

Para la configuración de hora, puede sincronizar con la hora del ordenador o establecerla manualmente.



3. Formatear la tarjeta MicroSD

Antes de usar el dispositivo por primera vez, o después de cambiar la tarjeta MicroSD, debe formatearse, para facilitar la optimización del aparato. La tarjeta MicroSD solamente puede usarse cuando el sistema se formatee en un PC, en caso contrario pueden darse errores.

Nota: La herramienta necesita desconectar el cable USB después de formatear el aparato, e introducirlo a continuación de nuevo en el PC para mostrar correctamente la tarjeta MicroSD vacía después de formatear.

Medio de almacenamiento: tarjeta MicroSD * hasta 512 GB (Class10) [* no incluida]

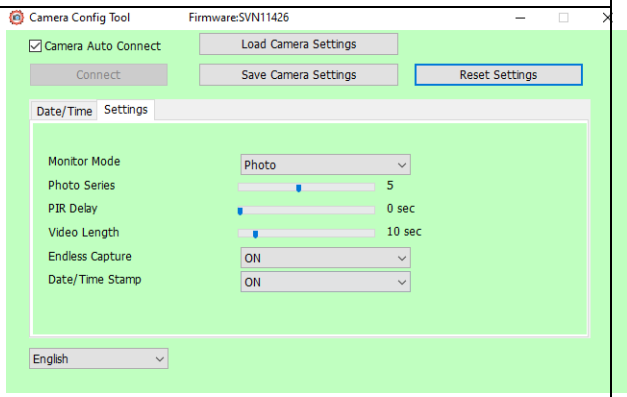
Información: ● Las tarjetas de hasta 32 GB deben formatearse en FAT32.

● Las tarjetas de 64 GB o más deben formatearse en exFAT.

4. Configuración

Según sus necesidades puede establecer las configuraciones siguientes:

- Monitor Mode / Photo Series (Modo monitor / Serie de fotos)
- Retraso del sensor de movimiento (PIR)
- Video Length (Duración de video)
- Endless Capture (Captura infinita)
- Date / Time Stamp (Marca de

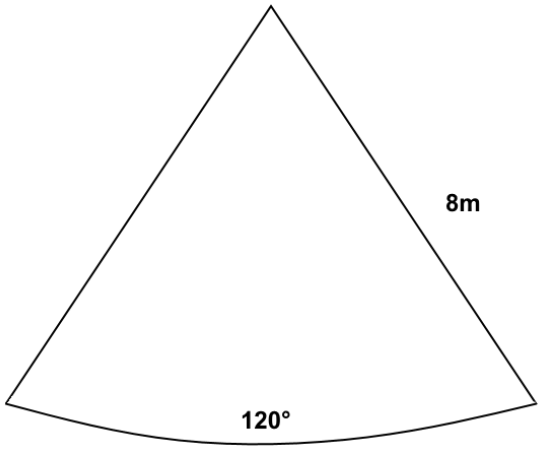


fecha/hora)	

Ver grabaciones

Para ver videos grabados en su PC, ponga el dispositivo en modo apagado y conecte el dispositivo con un cable Micro USB a su PC. El dispositivo debería reconocerse como almacenamiento masivo.
Si no funciona, introduzca la tarjeta MicroSD directamente en la ranura de tarjeta MicroSD de su PC o use una tarjeta adaptadora MicroSD.
Nota: ¡Si expulsa la tarjeta MicroSD de la TX-156 deberá formatearla tras volver a introducirla en la TX-156!

Alcance de detección PIR

Observación: El área de detección PIR es de 120°. Además, el alcance de detección PIR se ve afectado por la temperatura ambiente (la temperatura óptima es de 25°C).	

Duración de batería

Depende del modo seleccionado por defecto. Una larga duración de la batería es una de las necesidades más importantes. Existen diversas variables que determinan la duración de la batería (horas de luz solar, temperatura exterior, frecuencia de actividad, etc.) El video nocturno y la frecuencia de fotografías (luz y grabación) resultarán en una duración de batería más corta.
Información: La exposición diurna a la luz solar directa debe ser de 4-5 horas al día. En el caso de la luz solar indirecta, el valor es correspondientemente más alto, aproximadamente 8-10 horas.
Atención: ¡Si el LED de estado ROJO parpadea, es hora de cargar!

Instalación / Montaje

Puede instalar la TX-156 en un árbol o fijarla a superficies planas con un soporte. (Altura: 1,8 -2,5m)

● Debería montar la TX-156 con soporte previamente.

● La TX-156 debería colocarse donde reciba suficiente luz solar, sin obstrucciones y protegida. El panel solar debe estar orientado a la luz solar. Si el sol es bajo o el cielo está nublado, la batería tarda más en cargarse.

● Ponga la TX-156 sobre el suelo o una plataforma para evitar que se inunde con la lluvia.

● Compruebe y asegúrese de que la TX-156 esté bien fijada.

● Al instalar el TX-156 con la correa de sujeción suministrada, tenga en cuenta lo siguiente:

- Este producto es adecuado para paredes que están a 90 grados perpendiculares al piso.
- Cuando se une a un pilar u otra ubicación, debe estar en un ángulo de 90 grados con respecto al piso para garantizar el drenaje del agua.

Preguntas frecuentes

1. Cuando conecta el ordenador, la luz roja está apagada. Compruebe si el conector USB está suelto, causando un mal contacto. Cuando la batería no tenga energía debe restablecerse (puede introducir una punta metálica, como un clip, en el agujero de reinicio y tocarlo ligeramente para restablecer el aparato); si WIN7 avisa del USB debido a la subida de corriente causada por una inserción lenta, deberá reiniciar el ordenador.

2. Antes de conectar con el ordenador, el interruptor de tres posiciones debe ponerse en posición APAGADO. Tras conectar con el ordenador puede comprobar las imágenes y videos y establecer los parámetros del ordenador con la luz roja encendida.

3. Cuando la luz roja esté apagada al encender, puede no haber energía para catgar. Puede usar una punta metálica, como un clip, para introducirlo en el agujero de reinicio y presionarlo para restablecerla.

4. Si el testigo rojo sigue parpadeando al encender (parpadeo) o se apaga la alimentación tras encender durante 4 segundos, deberá cargarse, y a continuación conectar el interruptor de tres posiciones

a un USB del ordenador en posición APAGADO, y el testigo rojo de carga deberá estar apagado cuando se cargue por completo.

5. Si el testigo rojo sigue parpadeando (parpadeo lento) al encender, compruebe si la tarjeta de memoria está instalada o el ciclo está lleno (conecte el ordenador con la herramienta Camera_Config_Tool_exe para comprobar si el aparato está en ciclo cerrado) o si notifica una tarjeta incorrecta.

6. 30 segundos después de encender, mueva rápidamente la mano fuera del sensor de movimiento del aparato. El testigo verde no parpadeará. Compruebe si la ventana del sensor infrarrojo está demasiado sucia. Cuando parpadea el testigo verde, el testigo rojo sigue parpadeando. Compruebe que la MicroSD esté correctamente insertada (conecte con el ordenador con Camera_Config_Tool_exe para formatear la tarjeta MicroSD del aparato).

Especificaciones técnicas

Sensor de imagen	1/4" CMOS 2MP
Resolución video / archivo	1920x1080 25fps/ AVI
Resolución foto / archivo	1920x1080/ JPEG
Lente de la cámara	F/NO 2.0; FOV=120°; Filtro IR automático
PIR (a 25°C)	Distancia máx. ~8m / ángulo 120° / tiempo de activación 0,2-0,25 s.
Luz	distancia ~8m / consumo 4W, 150 lumen (bombilla incandescente de 20W) / Color: 6000–6500 Kelvin
Almacenamiento	Tarjeta MicroSD* de hasta 512GB (Clase10) [*no incluida]
Almacenamiento de grabación	Video: 10segundos = 42MB; con 100 activaciones por día, 32GB durarán 7 días hasta que comience a funcionar la función de bucle Foto: 5x foto = 3MB; con 500 activaciones al día, 32GB durarán 20 días
Alimentación	CC 5V / 1A
Panel solar	3,0W
Tiempo de carga	20 horas, por alimentación
Batería integrada	2x batería de iones de litio tipo 18650-2P 4000mAh, 3,7V (total: 8000mAh)
Ø Tiempo de	Batería: aproximadamente 2 semanas

funcionamiento	(dependiente del modo, configuración, horas de luz solar, temperatura, etc.)
Conexiones	MicroUSB (carga y datos); ranura MicroSD
Botones	Botón de 3 interruptores (video, foto, apagado / transferencia de datos a PC y configuración de cámara)
Micrófono	Sí
Sistema operativo (Software)	Solo Windows 7, 8, 8.1, 10
Idioma Software de PC	Inglés, alemán
Temperatura de funcionamiento	-10°C hasta +40°C
Material	ABS
Peso / Dimensiones	582g / (L) 24 x (P) 16,0 x (A) 9,5cm
Contenido del paquete	Cámara exterior solar FullHD con luz LED TX-156, 1x cable MicroUSB, 1x correa de montaje, 2x tornillos con tacos, manual del usuario

Advertencias

(Para reducir riesgo de incendio, de descarga eléctrica o de daños/avería del producto)

● No exponga la unidad con la cubierta abierta a la lluvia, humedad, goteo ni salpicaduras.● No sumerja el producto en agua (esta unidad está diseñada para uso normal en exteriores). ● No intente desarmar el dispositivo, ya que podría provocar un cortocircuito o causar daños. ● No deje caer ni agite el dispositivo, ya que podría romper las placas de circuito internas o la mecánica. ● Mantenga el dispositivo en un entorno seco y ventilado. Evite la humedad y temperaturas elevadas. Las baterías tampoco se deben exponer a un calor excesivo o a la luz solar directa. ● Mantener el dispositivo fuera del alcance de los niños pequeños. ● El dispositivo se calentará tras usarlo demasiado tiempo. Esto es normal. ● Use el accesorio proporcionado por nuestra fábrica.

FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.
If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
-- Reorient or relocate the receiving antenna.
-- Increase the separation between the equipment and receiver.
-- Connect the equipment into an outlet on a circuit different
from that to which the receiver is connected.
-- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

US Warranty

Thank you for your interest in the products and services of Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG. This Limited Warranty applies to physical goods, and only for physical goods, purchased from Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG.
This Limited Warranty covers any defects in material or workmanship under normal use during the Warranty Period. During the Warranty Period, Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG will repair or replace, products or parts of a product that proves defective because of improper material or workmanship, under normal use and maintenance.
The Warranty Period for Physical Goods purchased from Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG is 1year from the date of purchase. A replacement Physical Good or part assumes the remaining warranty of the original Physical Good or 1 year from the date of replacement or repair, whichever is longer.
This Limited Warranty does not cover any problem that is caused by:
● conditions, malfunctions or damage not resulting from defects in material or workmanship
To obtain warranty service, you must first contact us to determine the problem and the most appropriate solution for you.

Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstrasse 105, 60388 Frankfurt am Main, Germany

* www.technaxx.de * support@technaxx.de *