

Technaxx® * Manual de usuario

FullHD WiFi IP PT cámara de interior TX-146

o Cámara adicional para el kit TX-128

Introducción

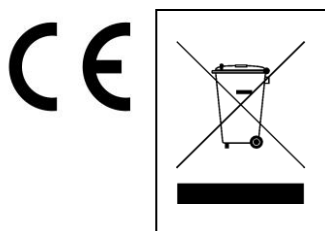
Por la presente el fabricante Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG declara que este dispositivo, al que se refiere esta manual de usuario, cumple con los requisitos esenciales de las normativas a las que hace referencia la Directiva **RED 2014/53/UE**. Aquí encontrará la Declaración de Conformidad: **www.technaxx.de/** (en la barra inferior "Konformitätserklärung"). Antes de utilizar el dispositivo por primera vez, lea atentamente este manual de usuario.

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**

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**

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

| | |
|---|----|
| Introducción | 1 |
| 1. Características..... | 3 |
| 2. Descripción general del producto..... | 3 |
| 3. Guía de uso rápido | 5 |
| 3.1 Para USO INDEPENDIENTE | 5 |
| 3.2 Usar como CÁMARA ADICIONAL para el Kit TX-128..... | 6 |
| 4. Modo de inicio (Acceso/Registro) | 7 |
| 4.1 Modo local y modo usuarios | 7 |
| 4.2 Registro | 7 |
| 4.3 Clave olvidada | 8 |
| 5. Añadir un dispositivo..... | 9 |
| 5.1 Añadir dispositivo..... | 9 |
| 5.2 Añadir dispositivo cuando ya está conectado a la red..... | 12 |
| 5.3 Añadir un dispositivo de la misma red..... | 13 |
| 5.4 Añadir IP/DDNS..... | 14 |
| 6. Navegar por la app | 16 |
| 6.1 My device/Mi dispositivo | 16 |
| 6.1.1 Vista en directo | 16 |
| 6.1.2 Reproducción..... | 21 |
| 6.2 Mi centro (zona personal) | 23 |
| 7. Uso del software de PC en Windows (y MAC) | 25 |
| 7.1 Instalación | 25 |
| 7.2 Acceder y añadir dispositivo | 26 |
| 7.3 Abrir la vista en directo | 28 |
| 7.4 Reproducir grabaciones..... | 28 |
| 8. Preguntas frecuentes..... | 29 |
| 9. Especificaciones técnicas | 30 |

1. Características

- Úselo como cámara adicional para TX-128 o cámara independiente
- Rotación (355° horizontal y 130° vertical)
- Resolución de video FullHD 1920 x 1080 con máx. 15fps
- Sensor de color brillante 1/2,9" CMOS (2MP)
- Detección de movimiento hasta ~8m con grabación automática
- Detección y seguimiento de objetos en movimiento (seguimiento de movimiento)
- 6x LED IR hasta ~8m para visión nocturna óptima
- Instalación rápida, exclusiva mediante la APP Android e iOS
- APP gratuita "Security Premium" para acceso en todo el mundo [disponible en Google Play y APP Store]
- Función de alarma (mensaje de notificación) en su teléfono
- Altavoz y micrófono integrados para comunicación bidireccional
- Soporte de tarjetas MicroSD(HC/XC) hasta 128GB (class10)
- Compresión video H.264/H.265 (para grabaciones de alta calidad con ahorro de espacio)
- Soporte de red inalámbrica 2,4GHz (WiFi / IEEE 802.11/b/g/n) hasta 10m

2. Descripción general del producto

LED IR:


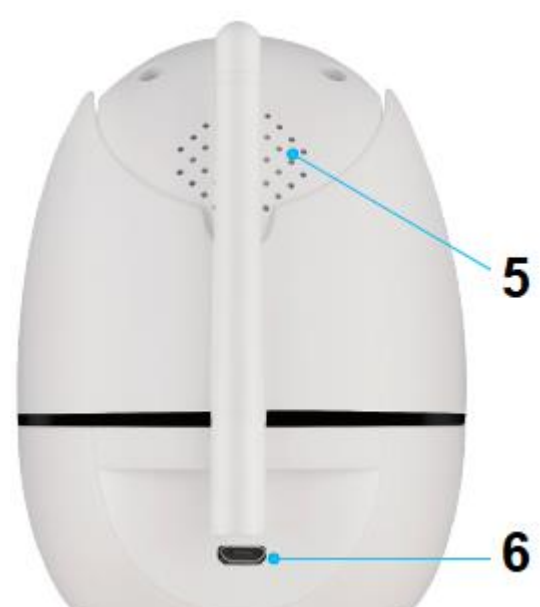

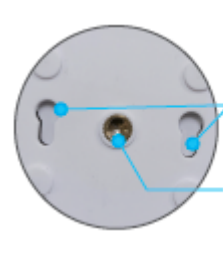
El dispositivo activa la iluminación infrarroja automáticamente en cuanto se detecta una baja iluminación.

Ranura de tarjeta MicroSD:

Soporte de tarjeta MicroSD para almacenamiento local (máx. 128GB). Para garantizar un uso normal de la tarjeta MicroSD, antes de introducirla asegúrese de que el sistema sea FAT32 y de disponer de más de 256MB de espacio disponibles. Cuando use una tarjeta MicroSD de 64-128GB de tamaño. Formatee la tarjeta MicroSD tras introducirla y configúrela con la App. Para que funcione adecuadamente, la app debe mostrar el estado siguiente en memoria de dispositivo: Normal.

Botón de restablecimiento:

Use un clip de papel para pulsar el botón de restablecimiento 5 segundos para reiniciar el dispositivo.

| Parte delantera | | Parte trasera | |
|---|---------------------------|--|--------------------------------------|
|  | |  | |
| 1 | Micrófono | 4 | LED infrarrojo |
| 2 | Sensor de luz | 5 | Altavoz |
| 3 | Lente de la cámara | 6 | Puerto de alimentación CC (MicroUSB) |
| Superior | | Inferior | |
|  | |  | |
| 7 | Botón de restablecimiento | 9 | Punto de fijación invertida |
| 8 | Ranura de tarjeta MicroSD | 10 | Agujero para soporte |

3. Guía de uso rápido

3.1 Para USO INDEPENDIENTE

¡En este modo la cámara TX-145 solamente puede ser configurada con la app iOS o Android!

Activar la TX-146

→ Conecte el dispositivo con el adaptador de alimentación MicroUSB a una toma de alimentación, la TX-146 se activará automáticamente. El aviso de voz le notificará cuando esté a punto para iniciar la configuración con la app.

→ Para descargar la app Security Premium de Appstore o Playstore busque “Technaxx Security Premium” o escanee el código QR siguiente.

[iOS 9.0 o superior; Android 7.0 o superior (06-2020)]

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| Icono de app | iOS | Android |

→ Abra la app Security Premium en su dispositivo.

→ Regístrese en modo usuario, se guardarán sus datos y podrán recuperarse. Para probar la app puede pulsar Probar app.

→ Tras acceder a la app pulse el símbolo más + en la esquina superior derecha y seleccione Añadir dispositivo

→ Seleccione el tipo de cámara, la TX-146 es **cámara WiFi**.

→ Para la configuración WiFi de la TX-146, siga los pasos mostrados en la app.

Importante: este dispositivo no tiene un testigo para mostrar su estado actual. Responda la pregunta de la app en modo configuración con Sí cuando se solicite un testigo parpadeando.

→ Tras finalizar la configuración, el dispositivo estará conectado a su router WiFi y listo para el uso.

Nota: Para usuarios de teléfonos Android, para facilitar la configuración, la app obtendrá la información WiFi local. El teléfono solicitará si se permite a la aplicación obtener los permisos correspondientes. Pulse “Allow” /” Permitir” .

3.2 Usar como CÁMARA ADICIONAL para el Kit TX-128

La primera cámara se ha emparejado con el monitor de fábrica. La imagen se muestra cuando se enciende el kit. Si el usuario necesita emparejar de nuevo la cámara o añadir una cámara adicional, actúe del modo siguiente:

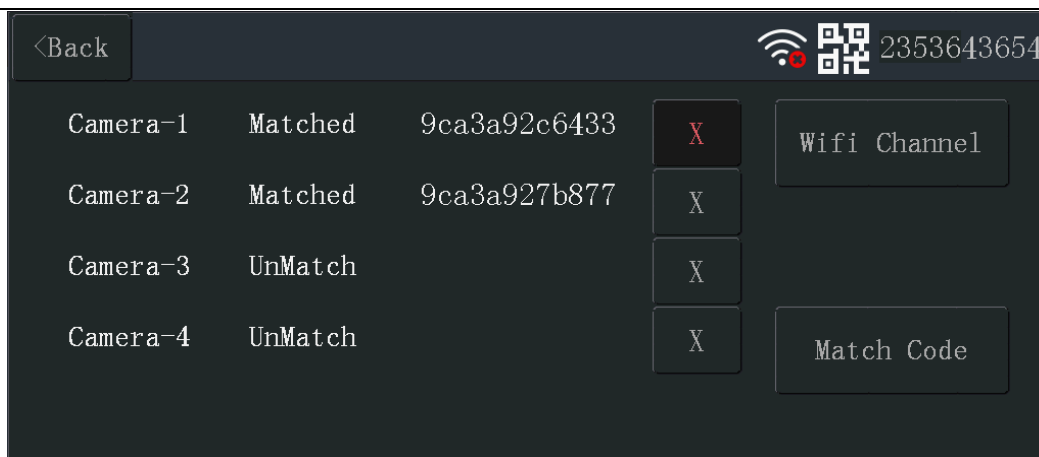
Paso uno: Encienda el monitor y la cámara.

Paso dos: Reinicie la cámara para acceder al modo emparejamiento.

Paso tres: Acceda a la interfaz de código coincidente del monitor y pulse en el código coincidente.

Consejos:

- 1) La cámara solamente puede realizar el emparejamiento en estado de reinicio; la cámara debe reiniciarse para ejecutar el modo emparejamiento.
- 2) Si la cámara no se empareja con el monitor, pulse "Match Code" de nuevo para volver a intentarlo.
- 3) Si tiene que cambiar con una cámara nueva, pulse "X" en el monitor para borrar el canal y pulse a continuación en código coincidente.



Las imágenes de la app de los capítulos 4, 5 y 6 están basadas en Security Premium para iOS y Android en la versión 3.3.6 y 3.3.7.

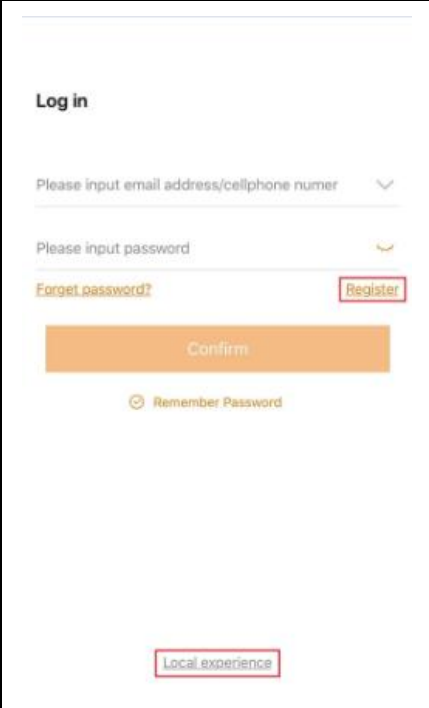
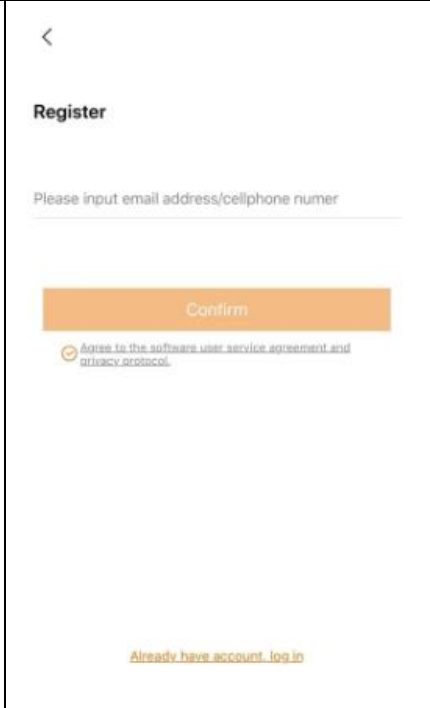
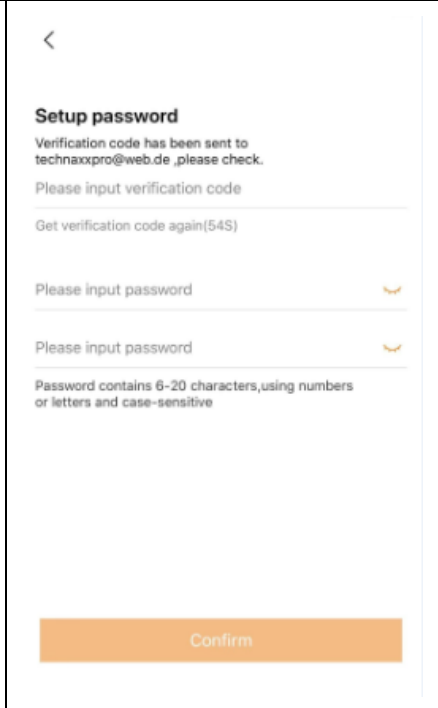
4. Modo de inicio (Acceso/Registro)

4.1 Modo local y modo usuarios

Existen el **Modo local** y el **Modo usuario** en la app. Los usuarios sin cuenta registrada pueden pulsar en “Local” /” Local” y probar la app.

→ Los datos en **Modo local** se guardarán solo localmente y no pueden restablecerse.

→ **Modo usuario:** Los datos añadidos o agrupados por usuario (como el dispositivo) se gestionan por servidor, y no se perderán aunque se borren todos los datos del teléfono. Siempre que los usuarios reinstalen la app y accedan con la cuenta que tenían, todos los datos se restablecerán para algunas funciones auxiliares, como notificación de estado del dispositivo y notificación de alarma.

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| 4.1 Registro o Local | 4.2 Introduzca el correo electrónico | 4.2 Introduzca el código de verificación y la clave |

4.2 Registro

Los usuarios sin clave deben dedicar unos segundos en registrarse. Pulse en “Register” /” Registro” , introduzca la dirección de correo electrónico y vincúlela (el sistema enviará un correo a esta dirección). Acceda a su

dirección de correo electrónico, copie el código de verificación e introduzca una clave para finalizar el registro (debe realizar este paso o los usuarios no podrán usar la función de clave olvidada).

4.3 Clave olvidada

Si olvida la clave y necesita recuperarla, pulse "Clave olvidada". Introduzca la dirección de correo electrónico en la interfaz de usuario y pulse Confirmar. El sistema enviará un correo de confirmación, que el usuario puede comprobar en su cuenta de correo electrónico.

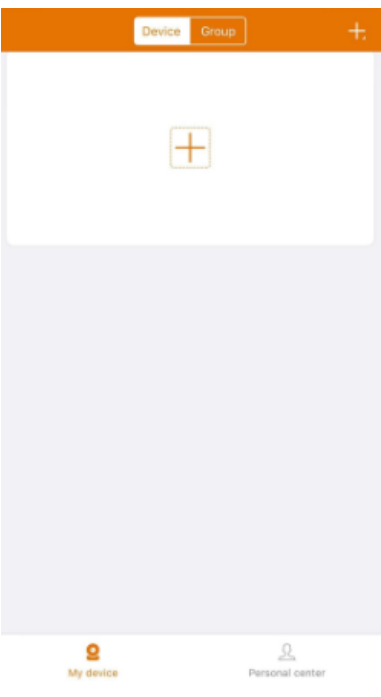
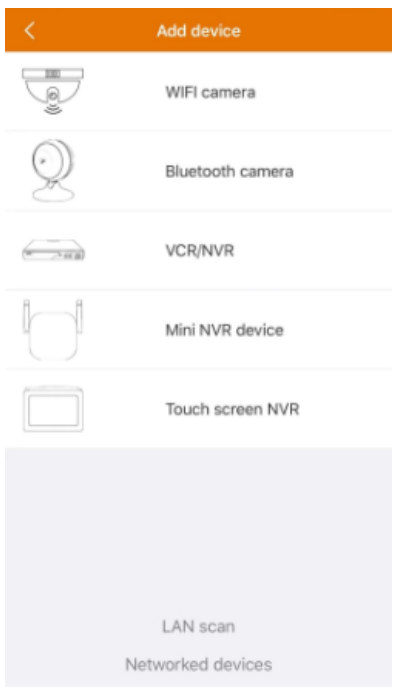
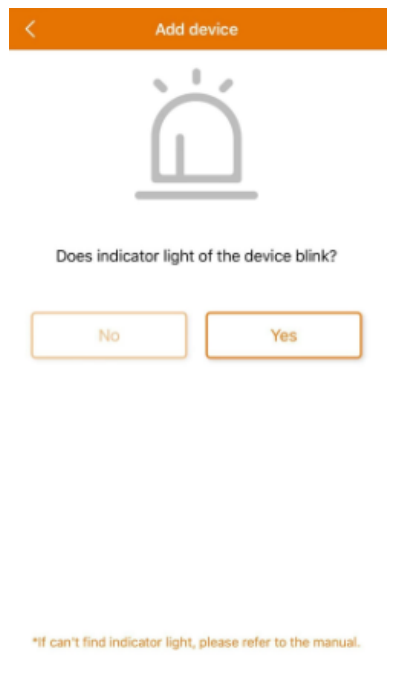
5. Añadir un dispositivo

5.1 Añadir dispositivo

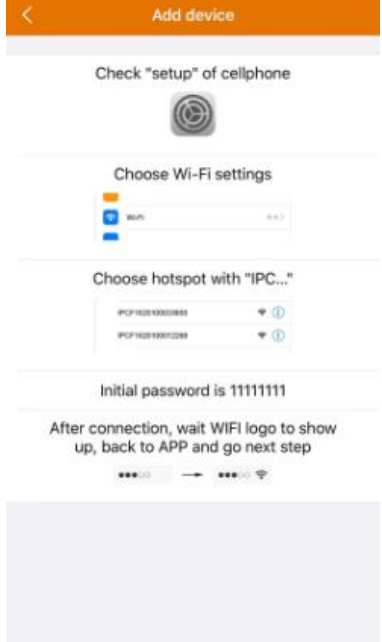
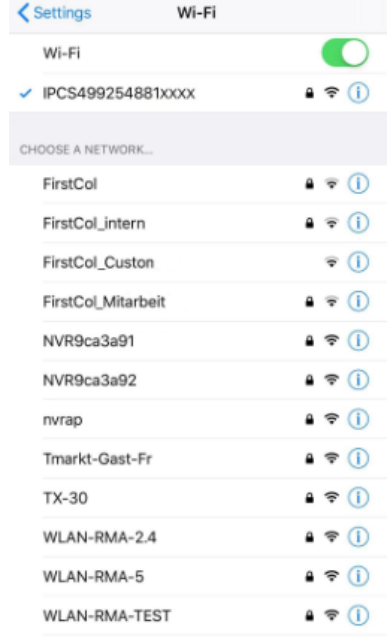

Acceda a la app si aún no lo ha hecho y vaya a la interfaz “My device” /” Mi dispositivo” .

Nota: Debido a las limitaciones del sistema iOS, algunas funciones de la versión Android no pueden realizarse en la versión iOS. Para la configuración WiFi esta cámara usa el método de punto de acceso (Hotspot).

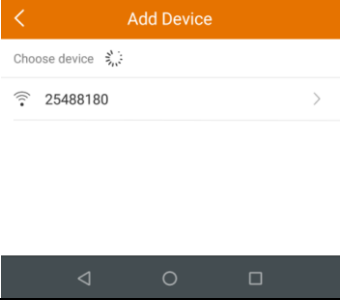
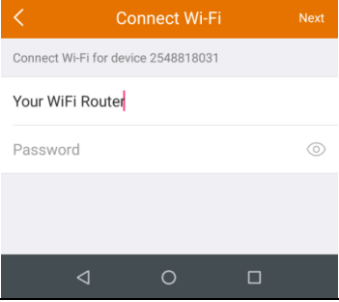
iOS y Android:

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| 1 | 2 | 3 |
| <p>Pulse “+” en la esquina superior derecha para añadir la TX-146.</p> | <p>Elija WiFi camera/Cámara WiFi de los grupos de dispositivos.</p> | <p>La TX-146 no tiene ningún testigo. Pulse Sí para continuar. Asegúrese de que la cámara esté en modo configuración. En caso contrario realice un reinicio.</p> |

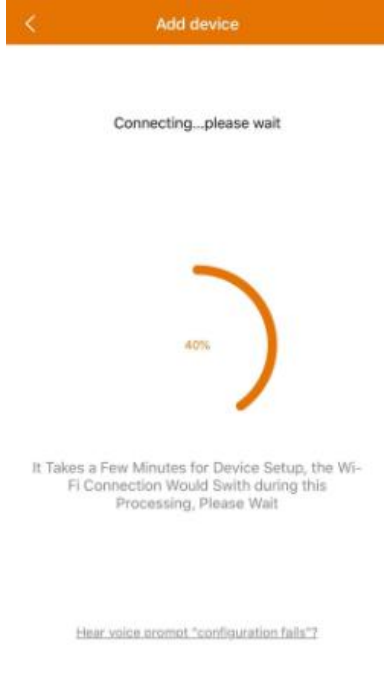
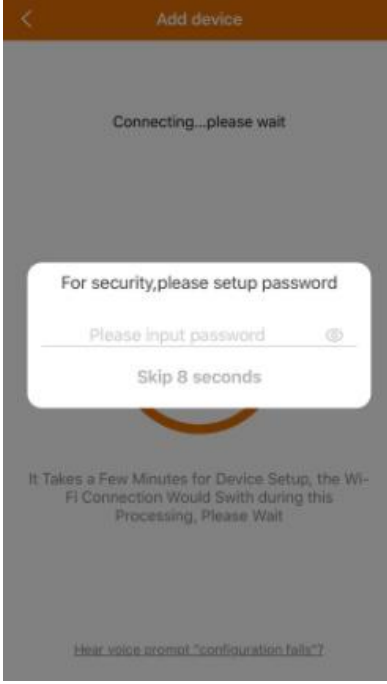
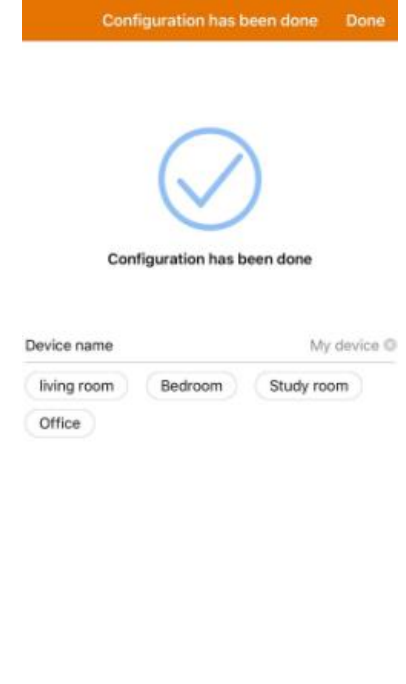
Configuración WiFi iOS:

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| <p style="text-align: center;">4</p> | <p style="text-align: center;">5</p> | <p style="text-align: center;">6</p> |
| <p>Acceda a la configuración WiFi del teléfono y ábrala.</p> | <p>Conectando con la IPC inicial WLAN... La clave WiFi es 11111111 (8x1), espere a que el IPC... WiFi conectada, volverá a Security Premium.</p> | <p>Elija la WiFi que desee conectar e introduzca la clave WiFi.</p> |

Configuración WiFi Android:

| | | |
|---|---|--|
|  |  | |
| <p style="text-align: center;">4</p> | <p style="text-align: center;">5</p> | <p style="text-align: center;">6</p> |
| <p>Elija la ID de dispositivo de la TX-146 que desee conectar.</p> | <p>Al conectar con la WiFi, introduzca su clave WiFi. Nota: La configuración WiFi no funciona cuando esté conectado con su red móvil 3G, 4G o LTE.</p> | <p>Sáltese este paso. Solamente para usuarios con iOS.</p> |


iOS y Android:

| | | |
|---|--|---|
|  |  |  |
| 7 | 8 | 9 |
| <p>La TX-146 está configurando la conexión WiFi.</p> | <p>Introduzca una clave personalizada para la TX-146. No puede usar series numéricas, como “123” ni las palabras “ninguna” o “admin” .</p> | <p>La conexión WiFi es correcta, puede nombrar el dispositivo.</p> |

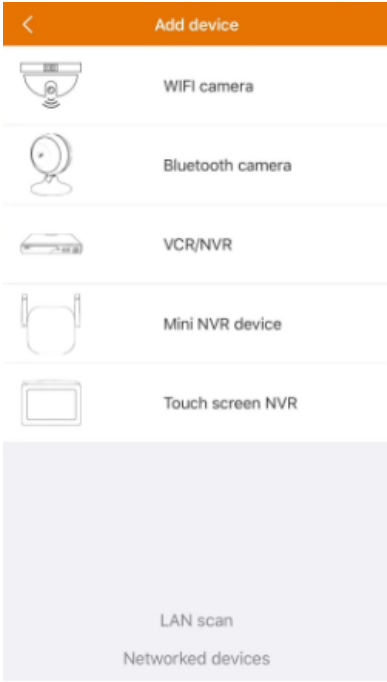
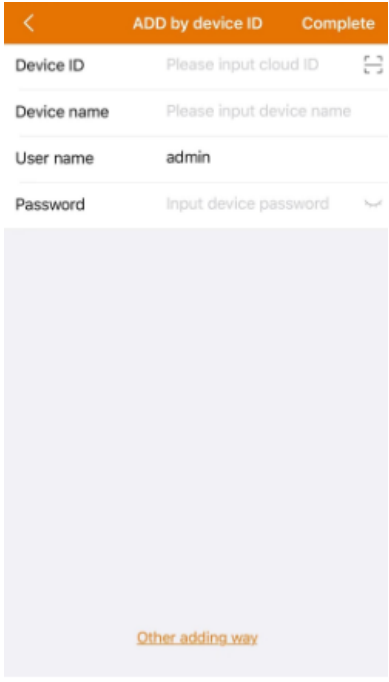

5.2 Añadir dispositivo cuando ya está conectado a la red

Este modo permite añadir un dispositivo ya configurado y conectado a una red. Solamente necesita añadirlo a la app, sin configurar la WiFi otra vez. Tras añadirlo podrá ver video, etc. (consulte la imagen 5.2).

Nota: Puede añadir un dispositivo mediante ID de dispositivo desde cualquier lugar cuando conozca el nombre de usuario y la clave. También puede ver el video desde cualquier lugar cuando tenga conexión a internet con su teléfono.

Añadir ID de dispositivo: En la parte inferior de la TX-146 encontrará un adhesivo con un número de ID (y código de barras). Este número ID es la ID del dispositivo. Los usuarios pueden añadir el dispositivo introduciendo manualmente la ID (o escaneando el código de barras ).

Rellene el nombre del dispositivo, el nombre de usuario y la clave para la cámara. La **clave ha sido personalizada por usted** durante la configuración WiFi. El **nombre de usuario por defecto es admin**. Pulse en finalizar en la esquina superior derecha para guardar la configuración.

| | | |
|--|---|---|
|  |  |  |
| <p>5.2 y 5.3 Elegir escaneado LAN o dispositivos en red.</p> | <p>5.2 Manualmente o escaneando el código de barras introduzca la ID del dispositivo. Rellene el nombre de dispositivo, nombre de usuario, y clave.</p> | <p>5.3 Elija la ID de dispositivo encontrada, introduzca un nombre de dispositivo, nombre de usuario y clave.</p> |

5.3 Añadir un dispositivo de la misma red

Este modo sirve para añadir un dispositivo ya configurado y conectado a una red a la app y ver el video en directo (consulte la imagen 5.3).

Nota: Su teléfono debe conectarse a la misma WiFi local que la TX-146.

Añadido por exploración de LAN/red: Pulsando en explorar LAN/red, la app buscará en la red local cámaras ya configuradas (TX-146). Elija la ID del dispositivo. Rellene el nombre del dispositivo, el nombre de usuario y la clave para la cámara. La **clave ha sido personalizada por usted** durante la configuración WiFi. El **nombre de usuario por defecto** es **admin**. Pulse en finalizar para guardar la configuración.

5.4 Añadir IP/DDNS

Al pulsar en dispositivos en red (1) se abrirá AÑADIR por ID de dispositivo. Aquí puede pulsar en otros modos de añadido (2). Ahora puede añadir la TX-146 por IP o DDNS (3).

| | | |
|--|--|--|
|  |  |  |
| (1) Añadir dispositivo | (2) Añadir por ID de dispositivo | (3) Añadir por IP/DDNS |

Nota: Añadir el dispositivo por IP impide acceder a la TX-146 desde fuera de la red local (no tiene conexión por red móvil 3G/4G/LTE).

Añadir por IP de dispositivo local: Puede encontrar la dirección IP en el menú del router o en el software para PC Security Premium. Rellene el **puerto (por defecto es 80)**, un nombre de dispositivo, el nombre de usuario y la clave para la cámara. La **clave ha sido personalizada por usted** durante la configuración WiFi. El **nombre de usuario por defecto** es **admin**. Pulse en finalizar para guardar la configuración.

Nota: Añadir el dispositivo por DDNS permite acceder a TX-146 desde fuera de la red local (por red móvil 3G/4G/LTE).

Añadir por DDNS: Introduzca su dominio DDNS o la IP estática del router. Puede que tenga que establecer un reenvío de puerto a la IP de la TX-146 en su router WiFi. Consulte el manual de su router. Rellene el nombre del dispositivo, el nombre de usuario y la clave para la cámara.

La **clave ha sido personalizada por usted** durante la configuración WiFi. El **nombre de usuario por defecto** es **admin**. Pulse en finalizar para guardar la configuración.

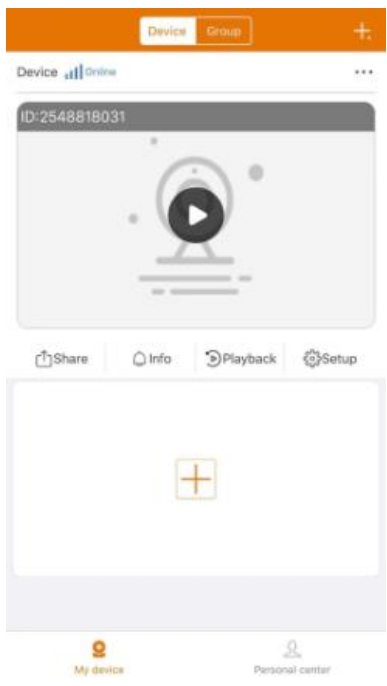
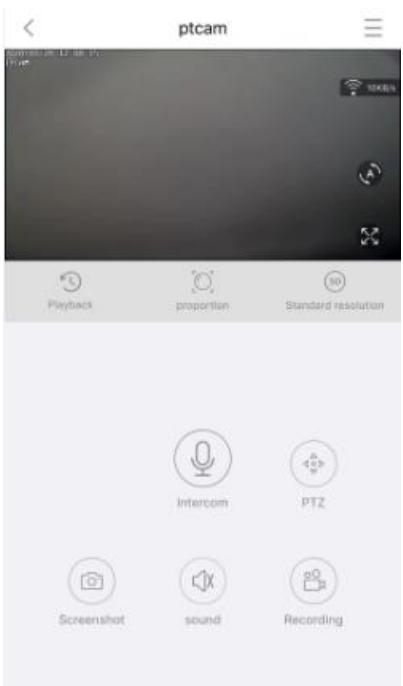
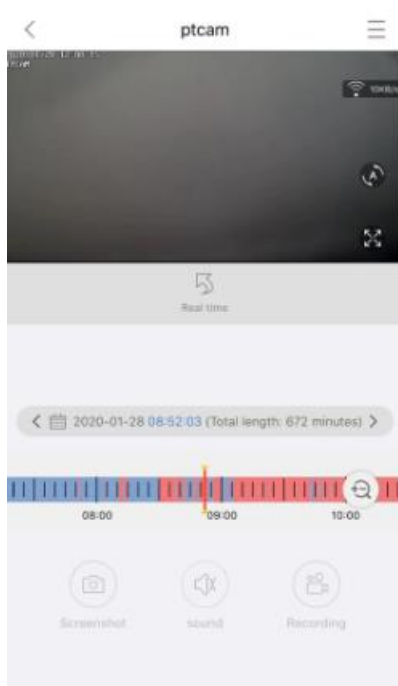
Nota: Al usar la función DDNS necesita:

→ Regístrese con un proveedor externo (como DynDNS, No-IP, etc.) que le ofrezca un dominio DDNS **O** → que su router tenga una IP estática de su proveedor de internet.

6. Navegar por la app

6.1 My device/Mi dispositivo

En la interfaz de dispositivo puede ver todos los dispositivos añadidos. Tras pulsar en los tres puntos al lado del estado (en línea, conectando, desconectado) puede establecer el dispositivo en la parte superior, mostrar capturas/grabaciones manuales, editar o borrar la cámara. Bajo la imagen de la cámara puede encontrar información (notificación), reproducción y configuración.

| | | |
|--|---|--|
|  |  |  |
| Interfaz del dispositivo | Interfaz de vista en directo | Interfaz de reproducción |


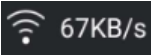









6.1.1 Vista en directo




Pulsando en el botón de reproducción de la interfaz del dispositivo accederá a la observación en tiempo real. Si el teléfono no puede conectar con el dispositivo, se mostrará desconectado. Si la clave es incorrecta mostrará clave incorrecta, introdúzcala de nuevo. Pulse en los tres puntos al lado y pulse en Editar. Aquí puede intentar volver a introducir la clave.

Funcionamiento gestual

- Toque la pantalla con dos dedos y sepárelos para ampliar la imagen.
- Toque la pantalla con dos dedos y júntelos para reducir la imagen.
- Pulse dos veces en la pantalla con un dedo para ampliar o reducir la imagen.
- Deslice un dedo a izquierda/derecha para rotar la imagen.



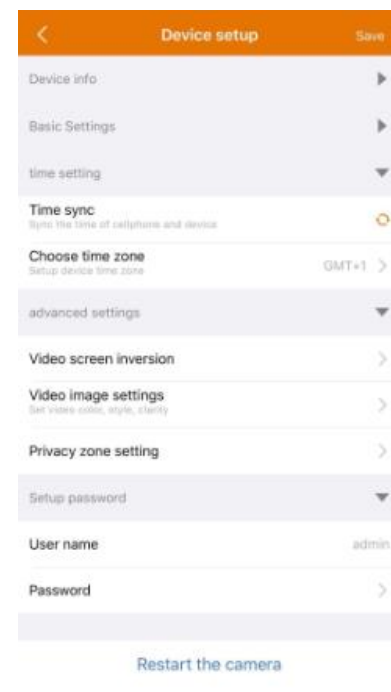
Lista de funciones de botones para vista en directo y reproducción

| | | |
|---|------------------------------|---|
|  | Configuración de dispositivo | Pulse en la esquina superior derecha para realizar copias de seguridad de videos o configurar la cámara |
|  | Conexión | Muestra la velocidad de transmisión de los datos |
|  | Desplazamiento automático | Pulse en él. La cámara se desplazará horizontalmente en pasos de 35°. Un giro son 10 pasos |
|  | Pantalla completa | Amplía la imagen |
|  | Reproducción remota | Reproduce video guardado en la tarjeta MicroSD o vuelve a la vista en directo. |
|  | Proporción | Los usuarios pueden elegir el modo según sus necesidades. |
|  | Resolución | Los usuarios pueden elegir el modo según sus necesidades. |
|  | Intercomunicador | Pulse para abrir la comunicación bidireccional. Mantenga pulsado el micrófono para hablar |
|  | Captura de pantalla | Realiza una captura de pantalla de la vista en directo. Se guardará en su teléfono. Acceda a Mi centro y pulse en Captura/grabación para ver las imágenes capturadas. |
|  | Audio | Activa/desactiva el sonido de la vista en directo o la reproducción |
|  | Grabación | Pulse para grabar la vista en directo como video. Pulse de nuevo para detener la grabación y guardar el archivo de video en su teléfono. Acceda a Mi centro y pulse en Captura/grabación para ver las |

| | | |
|---|-------------|---|
| | | grabaciones capturadas. |
|  | Tiempo real | Pulse para volver a la visualización en directo |
|  | Calendario | Elija la fecha de la que quiera ver la reproducción |
|  | Zoom | Pulse para aumentar y reducir la línea temporal |

Configuración de dispositivo

Pulse en Configurar o Configuración en la visualización en directo. Se abrirá la Configuración de dispositivo siguiente.

| | | |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

Esta interfaz puede ser ligeramente distinta según si usa iOS o Android. A continuación se explican todas las opciones.

| | |
|-----------------------------------|--|
| ID de dispositivo (ID de la nube) | Número de ID del dispositivo. Este campo no necesita rellenarse. La ID de dispositivo se configurará automáticamente según el tipo de dispositivo. |
| Ayuda | Puede encontrar ayuda en el uso de la app y unas breves preguntas frecuentes. |
| Equipamiento WiFi | Pulse para cambiar el router WiFi al que está conectado la cámara. |

| | |
|------------------------------|---|
| Frecuencia de audio | Activa/desactiva el micrófono para escuchar la configuración audio (no puede usarse para configurar la cámara). |
| Avisos de voz | <ul style="list-style-type: none"> - Activa/desactiva el tono de aviso del dispositivo. - Cambia el idioma según las necesidades del usuario. Los avisos de voz se usan principalmente para la configuración WiFi del dispositivo e información de estado para el usuario. |
| Volumen del dispositivo | <ul style="list-style-type: none"> - Grabación de dispositivo: volumen de los archivos de video grabados - Sonido de salida de dispositivo: volumen del altavoz del dispositivo para reproducir el sonido |
| Movimiento detección gestión | <ul style="list-style-type: none"> - Detección de movimiento: Activa/desactiva la alarma de detección de movimiento. Cuando la función de alarma (detección de movimiento) de la cámara se active, el dispositivo enviará un mensaje de alarma a nuestro servidor, y el servidor enviará el mensaje a su teléfono si tiene activado el servicio de mensajes y la recepción de mensajes de alarma. - Seguimiento de detección de movimiento: Activa/desactiva la opción de seguimiento. La cámara seguirá el objeto en movimiento automáticamente. - Grabación de detección de movimiento: Cuando se detecte en la imagen un objeto en movimiento, la cámara grabará video y lo guardará en la tarjeta MicroSD. - Área de detección de movimiento: Seleccione el área para tener activación por movimiento; Línea de advertencia: Dibuja una línea de advertencia en la imagen. Los objetos que pasen esa línea activan una alarma de movimiento. - Alarma/notificaciones de detección de movimiento: Activa/desactiva esta función para obtener notificaciones de la TX-146 con cada detección de movimiento. - Configurar tiempo de alarma: Seleccione el tiempo que necesite que la detección de movimiento esté activada/desactivada. - Sensibilidad de la detección de movimiento: |

| | |
|-----------------------------------|---|
| | <p>Seleccione la sensibilidad de la detección de movimiento. Según las circunstancias puede ser preferible una actitud distinta.</p> <p>Más bajo alrededor de 1-2 m; En lo más alto unos 7-8m</p> <p>- Recomendaciones de detección de movimiento/sirena de alarma: Activa/desactiva desde aquí una sirena de la TX-146 con cada detección de movimiento. Cuando active la función puede elegir usar el sonido por defecto o personalizar la alarma grabando un sonido propio.</p> |
| Tiempo Gestión de grabación | <p>- Tiempo de video: Activa/desactiva la grabación continua. Nota: Deberá configurarse la programación de grabación.</p> <p>- Programación de grabación: Grabación de video continua según la programación de tiempo de grabación establecida por el usuario.</p> |
| Firmware Actualización | <p>Pulse para comprobar si existe una nueva versión de software. Si existe, pulse y actualice directamente para obtener una actualización OTA del dispositivo. Si la versión ya es la más reciente, se mostrará un aviso.</p> |
| Almacenamiento de dispositivo | <p>Las opciones siguientes se muestran en Almacenamiento de dispositivo.</p> <p>- Estado de tarjeta MicroSD: Muestra el estado de la tarjeta MicroSD (normal o anómalo). Si el estado es anómalo, formatee la tarjeta MicroSD. Tardará aproximadamente 3-5 minutos.</p> <p>- Capacidad disponible: Muestra la capacidad de almacenamiento disponible de la tarjeta MicroSD.</p> <p>- Formatear: Pulse para formatear la tarjeta MicroSD. El procedimiento tarda aproximadamente 3-5 minutos y no debe ser interrumpido por otras operaciones. Nota: ¡Deben formatearse 64-128GB mediante la app! Puede ser necesario formatear hasta que la app muestre estado MicroSD: Normal.</p> |
| Sincronización horaria | <p>Sincronización de hora entre el teléfono y la cámara.</p> |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Elegir zona horaria | La zona horaria se establece automáticamente. Si no es el caso, ajústela aquí. |
| Horario de verano | Activa/desactiva el horario de verano. Seleccione el país. (puede no estar disponible) |
| Inversión de pantalla video | - Invertida vertical: Activar/desactivar para cambiar la alineación - Inversión horizontal: Activar/desactivar para cambiar la alineación |
| Configuración de detección de video | Cambia el patrón del LED IR a auto, día (IR apagado) o noche (IR encendido). Si usa día o noche la luz IR siempre estará apagada/encendida. En automático cambia automáticamente si se necesita o no el LED IR. |
| Nombre de usuario | Admin es un nombre de usuario fijo, no puede cambiarse. |
| Clave | Pulse en clave para cambiar la clave antigua por otra nueva. |

6.1.2 Reproducción


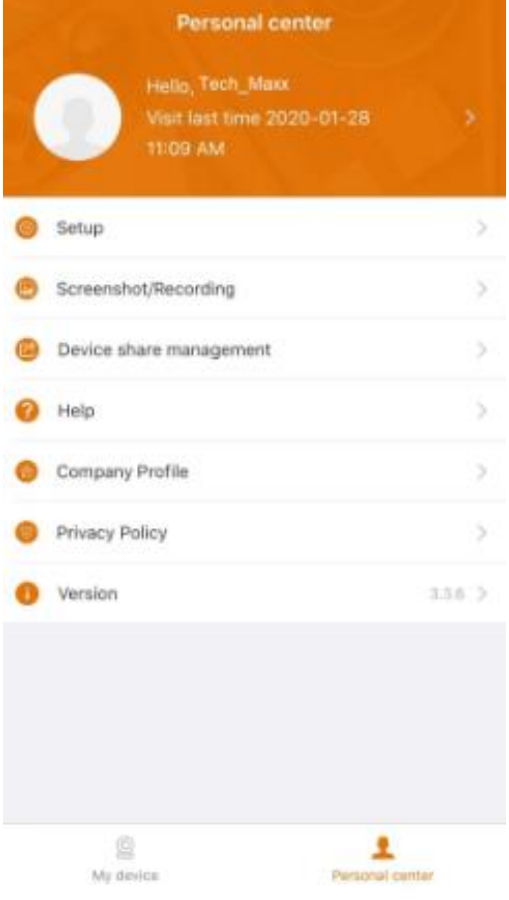
Pulse el botón de reproducción  remota en la vista en directo.

Condiciones previas para la reproducción remota de la TX-146:

→ Asegúrese de que la hora de la cámara ya esté sincronizada con la app → Introduzca una tarjeta MicroSD adecuada en la cámara. → Configure la grabación programada y active video por tiempo O (no es necesario para configurar la grabación programada) active la grabación por detección de movimiento. No pueden omitirse ninguna de estas tres condiciones. Solamente podrá usarse la función de reproducción remota del dispositivo después de realizarlas.









→→ Elija el tiempo deslizando la línea de tiempo a izquierda y derecha.
 →→El cursor rojo marca el momento de inicio de la reproducción. →→ Toque la línea temporal con dos dedos y sepárelos para reducir la escala temporal.
 →→Toque la línea temporal con dos dedos y júntelos para ampliar la escala temporal. →→ Pulse reproducir en el centro de la imagen mostrada para iniciar la reproducción

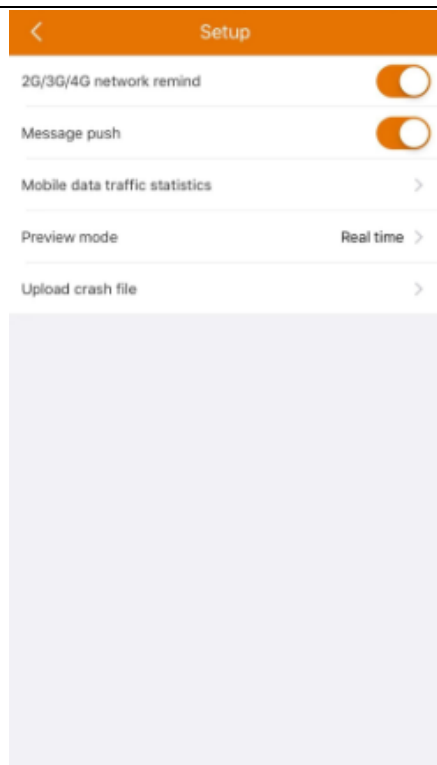
En la línea temporal puede encontrar los colores AZUL y ROJO. AZUL marca grabaciones continuar y ROJO las grabaciones con detección de movimiento.

| | |
|--|---|
|  |  |
| <p>6.1.2 Interfaz de reproducción</p> | <p>6.2 Interfaz de centro personal</p> |

6.2 Mi centro (zona personal)

En esta interfaz los usuarios pueden configurar su cuenta y la app. Consulte la imagen anterior.

| | |
|---|--|
|  | Añada una dirección de correo electrónico, número de teléfono o cuenta WeChat para vincularla y poder acceder con ella. Cambie la clave de su cuenta. Como se muestra en la imagen siguiente. |
|  | <ul style="list-style-type: none">→ Activar/desactivar descodificación rígida (solo Android)→ Activa/desactiva si desea que se le recuerde que usa una red móvil 2G/3G/4G.→ Puede activar/desactivar los mensajes de notificación (solo iOS)→ Consulte las estadísticas del tráfico móvil usado.→ Activa/desactiva si los dispositivos cercanos deben mostrarse automáticamente en la app. (solo Android)→ Activa/desactiva agitar para encontrar nuevos dispositivos añadibles. (solo Android)→ Seleccione el modo de vista previa entre tiempo real o fluidez.→ Puede activar(desactivar los mensajes de notificación (solo Android)→ Pulse para subir un archivo de caída cuando se haya colgado la app |
|  | Comprobar archivo de captura de pantalla/grabación |
|  | Aquí se listan los dispositivos compartidos con otros usuarios. |
|  | Pulse aquí si necesita ayuda para instalar la cámara. |
|  | Perfil corporativo |
|  | Términos de servicio / Política de privacidad |
|  | Comprueba la versión de la app y muestra la versión de app actual |



Interfaz de Setup/Configuración



Interfaz de Personal info/Información personal (cuenta)

La descripción del capítulo 7 está basada en Security Premium para Windows en su versión 2.0.6.

7. Uso del software de PC en Windows (y MAC)

Atención: No se puede configurar la cámara con el software de PC.

7.1 Instalación

→ Inicie el Security Premium.exe que encontrará en www.technaxx.de/support -> Security Premium -> TX-146.

→ Pulse dos veces en Security Premium.exe para iniciar la instalación.

→ Seleccione el idioma y pulse en Aceptar.

→ Acepte el acuerdo de licencia pulsando en Acepto.

→ Elija la ruta en la que instalar el software o conserve la recomendada y pulse en Instalar.

→ Espere a que termine la instalación y pulse en Finalizar. El software arrancará automáticamente.

→ Comience seleccionando el aspecto del software, tema clásico o moderno. (Puede cambiarlo más adelante en el software si no le gusta el tema seleccionado).

→ Es preferible usar el asistente de configuración, pulse en Página siguiente. También puede elegir Configuración con una tecla. El software se ejecutará directamente, pase a 7.2.

→ En el siguiente paso puede elegir el idioma, el tipo de acceso (local o nube; nube: con la cuenta registrada en la app), el número de pantallas, el modo en que se muestra la lista de dispositivos (árbol o gráfica) y si desea conectar manual o automáticamente dispositivos. Pulse en Página siguiente.

→ Establezca la escala de la línea temporal, **no** rellene el nombre y clave WiFi; si necesita cambiar la ruta para capturas de pantalla, video local y descargas de video, pulse en los tres puntos al lado de la ruta por defecto. Pulse Página siguiente cuando termine la configuración.

Importante: Se mostrará una ventana emergente del cortafuegos de Windows. Seleccione red privada o pública según su red doméstica. Si no está seguro, seleccione ambas. Pulse en Permitir acceso antes de continuar con el asistente de configuración.

→ En el último paso de configuración se mostrarán los dispositivos de su red. Marque los dispositivos que desee añadir. Rellene el nombre del dispositivo

(a elección), el nombre de usuario será admin y la clave será la clave de dispositivo especificada en la configuración WiFi de la app. Pulse en Finalizar cuando esté listo.

7.2 Acceder y añadir dispositivo

→ El software de PC arranca automáticamente. Se mostrará una ventana de acceso. Pulse en acceder si ha elegido acceso local en el asistente de configuración.

→→ Si elige **Acceso por la nube** introduzca la dirección de correo electrónico y la clave de la cuenta creada en la app.

Nota: La ventaja del acceso por la nube es que todos los dispositivos añadidos en su cuenta se mostrarán directamente en el software de PC.

→→ Si selecciona **Acceso local**, vaya a gestión de dispositivos y seleccione el dispositivo que desee añadir. Si ya ha añadido el dispositivo lo verá en la lista de la derecha. Marque el dispositivo añadido pulsando en él y seleccione Editar. Introduzca la clave de cámara que haya establecido en la configuración WiFi con la app.

Security Premium

Security Premium Live View Playback Device Management Resource Management

+ Add Modify

Device list

User login

Remember password Auto login

Login

[Forget Password?](#)
[Switch to Login Cloud](#)

Group

PTZ Control

Current version: 2.0.6

Security Premium

Security Premium Live View Playback Device Management Resource Management

Device

Group

Add Device Modify Network

LAN Add: Cancel Add

| <input type="checkbox"/> | ID | IP | Channel | Device Type | Device Name |
|--------------------------|-------------|---------------|---------|-------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | 615157.XXX | 192.168.1.125 | 8 | NVR | |
| <input type="checkbox"/> | 1164171.XXX | 192.168.1.188 | 4 | NVR | |
| <input type="checkbox"/> | 1430020.XXX | 192.168.1.204 | 1 | IPC | |

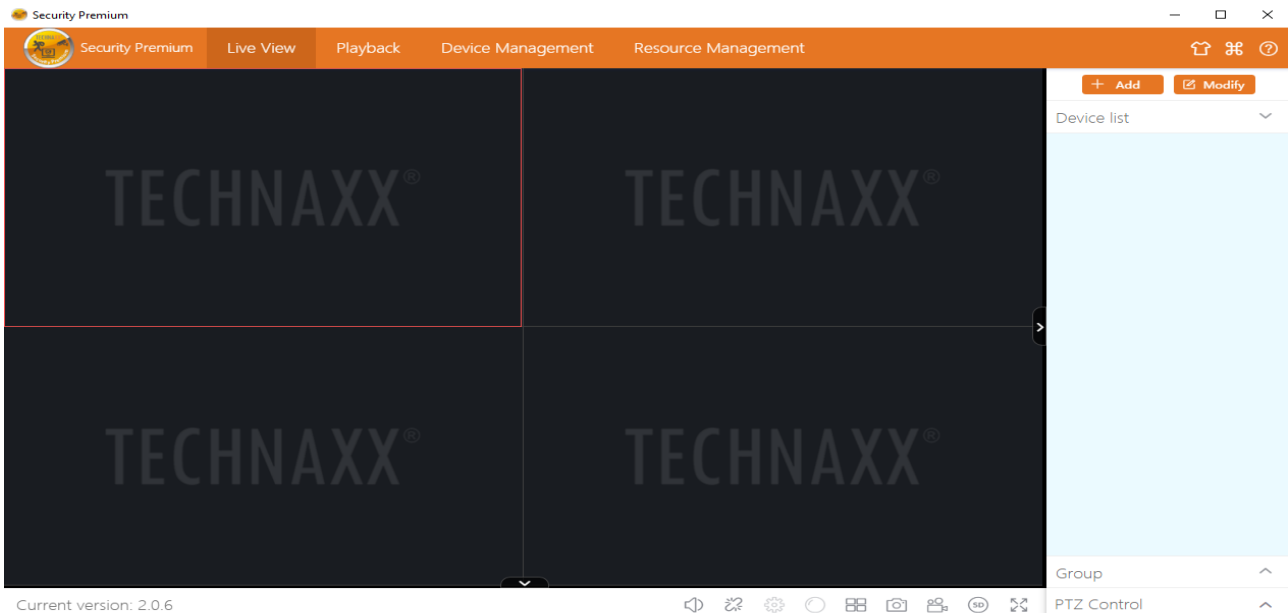
Device:

Default Area

Add Modify Set Clear Delete Add Area

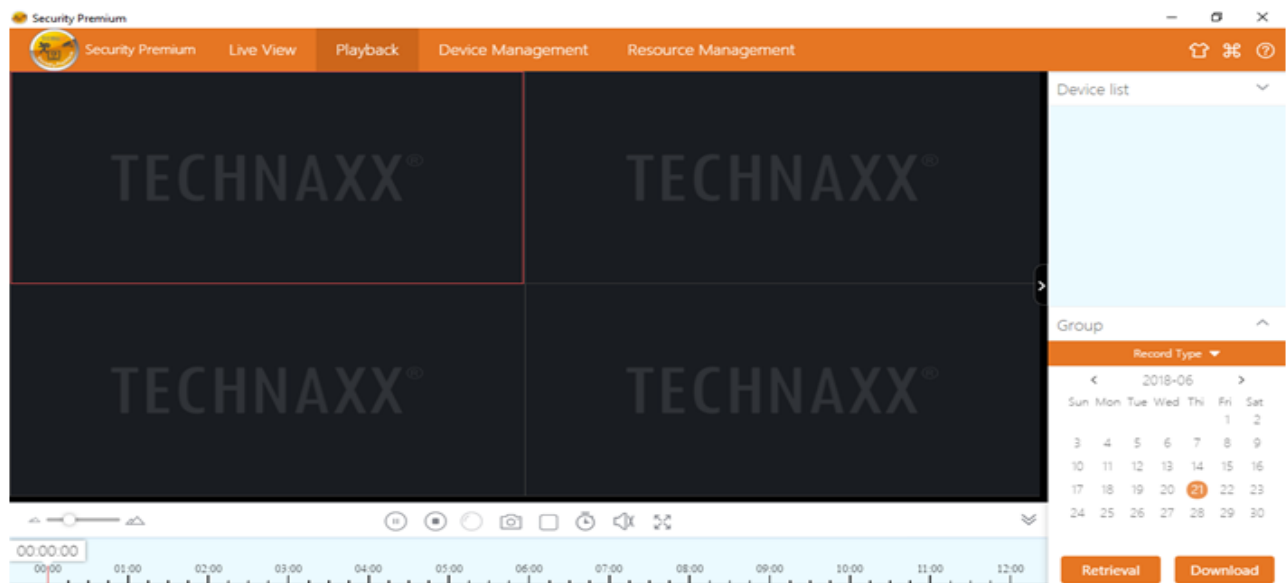
7.3 Abrir la vista en directo

Para abrir la vista en directo seleccione el menú de vista en directo. Seleccione la cámara que desee ver de la lista de la derecha y pulse dos veces en el dispositivo. La vista en directo se abrirá en la ventana negra marcada con un recuadro rojo.



7.4 Reproducir grabaciones

Pulse en reproducir para abrir. El software solicitará cerrar todas las vistas en directo abiertas actualmente (cuando haya vistas en directo abiertas). Acepte cerrar para cambiar a la interfaz de reproducción. Pulse en + delante de la cámara a la derecha y seleccione el canal. Pulse en recuperar. Cuando la búsqueda tenga éxito mostrará barras de colores en la línea temporal. Son los archivos grabados, guardados en la tarjeta MicroSD introducida en la cámara.



8. Preguntas frecuentes

P1: Al añadir un dispositivo por LAN o número de serie, avisa “dispositivo no en línea” o “dispositivo no registrado”

R1: Asegúrese de que la conexión de internet que usa el dispositivo pueda acceder a internet con normalidad. Compruebe si el router ha activado la función DHCP. Si ha cambiado manualmente los parámetros de red del dispositivo, recomendamos pulsar el botón RESET/RESTABLECIMIENTO 5 segundos y hacer que el dispositivo restablezca la configuración de fábrica.

P2: El dispositivo está en línea y se produce movimiento en la zona vigilada, ¿por qué no se recibe información de alarma en el teléfono?

R2.1: Asegúrese de que la ID del dispositivo de la app esté funcionando en el teléfono y de que la función de detección de movimiento esté activada.

R2.2: Si usa un dispositivo Apple, abra la función “notificación de mensajes” en el sistema operativo iOS y acceda a la app Security Premium.

P3: ¿Soporta el dispositivo una alimentación mediante banco de alimentación USB?

R3: No disponible. Use la alimentación incluida para proporcionar una alimentación estable.

P4: ¿Por qué notifica “error de tarjeta de memoria” al introducir la tarjeta MicroSD?

R4.1: El dispositivo solamente soporta sistema de archivos FAT32, y el almacenamiento no puede ser superior a 128GB. Confirme el tipo de sistema de archivos y si la capacidad de la tarjeta MicroSD es superior a la de uso normal.

R4.2: La tarjeta MicroSD parece estar dañada, el dispositivo no puede leer y escribir del modo habitual, y debe volver a formatearse con el ordenador antes del uso. Formatee 64-128GB en PC con exFAT si es posible.

P5: ¿Por qué es intermitente la reproducción?

A5: Debido a la duración de uso limitada de las tarjetas MicroSD, el video continui reducirá en gran medida la vida útil de la tarjeta MicroSD; cuando el dispositivo detecte imágenes en movimiento, la intermitencia puede ahorrar espacio de almacenamiento y prolongar la duración de la tarjeta MicroSD.

9. Especificaciones técnicas

Cámara

| |
|---|
| Sensor de color: CMOS 1/ 2,9" (2 MP) |
| Iluminación mínima: 0.1 Lux a (F2.0, AGC ACTIVO), 0 Lux con 6x LED IR |
| Ángulo de visión: 90° horizontal, 55° vertical |
| Rotación: 355° horizontal, 130° vertical |
| Lente / obturador: f=3,6mm / 1/50(1/60)s ~1/100000s |
| Sistema de señal PAL/NTSC |
| Modo día/noche: conmutado automático de filtro IR-CUT integrado |

Video

| | |
|--|----------------------------------|
| Resolución video: HD (1920*1080) Suave (640*480), 15fps | |
| Formato de archivo de video: .TS | Micrófono y altavoz incorporados |
| Soporte de tarjetas MicroSD(HC/XC) hasta 128GB (FAT32/ exFAT) (class10) | |
| Tamaño de archivo (noche, B/N): 4MB/min (32GB = 5,5 días de grabación continua); Tamaño de archivo (día; color): 6.4MB/min (32GB = 3,5 días de grabación continua) | |
| Compresión de video H.264/H.265 | |
| Compresión de audio G711A/AAC-128-4096Kbps | |
| Código de compresión audio auto adaptativo de emisión | |

Red

| | |
|---|---|
| Interfaz de red: WiFi 2,4GHz | Potencia de salida radiada máx. 100mW |
| WiFi: IEEE802.11b/g/n (10m) | Botón de reinicio, Protección por clave |
| Protocolo: TCP/IP, UDP, P2P, DNS, DHCP, RTSP, ONVIF | |

En general

| | |
|---|---|
| Alimentación: CC 5V±10% 1,5A | Consumo eléctrico 5W como máximo |
| Detección de movimiento ~8m | Distancia IR ~8m; 850nm (espacio abierto) |
| Función de alarma (mensaje de notificación) en su teléfono | |
| Condiciones de funcionamiento: -10°C~+50°C, humedad 90% o inferior (sin condensación) | |
| APP "Security Premium": iOS 9.0 o superior; Android 7.0 o superior / EN, DE, FR, ES, IT, NL, SE, DK, NO, FI, CZ, PO (06-2020) | |
| Peso / Dimensiones: 192g / (A) 10,5 x (Ø) 2,2cm | |
| Contenidos del paquete: FullHD WiFi IP PT cámara de interior TX-146, 1x adaptador de alimentación USB 5V/1,5A, 1x cable de alimentación USB a Micro USB (2m), 2x tornillos y clavijas, 1x pin de reinicio, 1x soporte de montaje con tornillo, Manual de usuario (breve) | |

This product includes software developed by third parties, including software which is released under the GNU General Public License Version 2 (GPL v2). This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. You may obtain a complete machine-readable copy of the source code for the above mentioned software under the terms of GPL v2 without charge except for the cost of media, shipping, and handling, upon written request to Technaxx GmbH & Co. KG, Kruppstraße 105, 60388 Frankfurt am Main, Germany.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details. You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. (Notice from Technaxx: A copy of the GPL is included below).

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE: Version 2, June 1991 / Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. / 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA. Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program. You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete

machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

HOW TO APPLY THESE TERMS TO YOUR NEW PROGRAMS

(1) If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

(2) To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and an idea of what it does.>

Copyright (C) <yyyy> <name of author>

(3) This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

(4) This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

(5) You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation Inc; 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

(6) Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

(7) If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode: Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.

(8) This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

(9) The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

(10) You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

(11) Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989 [Ty Coon, President of Vice]

(12) This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.