

**Technaxx WiFi IP-Cámara Bullet PRO
FullHD Outdoor TX-65**

**Technaxx WiFi IP-Cámara Dôme PRO
FullHD Outdoor TX-66**

**Technaxx WiFi IP-Cámara Speed Dôme
FullHD Outdoor TX-67**

I Índice

I Índice	2
1. Características	7
1.1 TX-65	7
1.2 TX-66	7
1.3 TX-67	7
2. Estructura de dispositivo	8
2.1 Información de estructura TX-65	8
2.2 Información de estructura TX-66	10
2.3 Información de estructura TX-67	10
3. Instalación de dispositivo	11
3.1 Instalación TX-65	11
3.2 Instalación TX-66	12
3.3 Instalación TX-67	16
4. Instalación rápida con App (My Secure Pro App)	19
4.1 Configuración WIFI	19
4.2 Configuración P2P	20
5. Herramienta de configuración rápida	21
5.1 Visión general	21
5.2 Funcionamiento	21
6. Funcionamiento Web	23
6.1 Conexión a red	23
6.2 Inicio de sesión e interfaz principal	23
6.3 Directo	25
6.4 PTZ (Únicamente TX-67)	26
6.5 Reproducción (únicamente cuándo la tarjeta MicroSD está insertada)	27
6.6 Configuración	30
6.6.1 Cámara	30
6.6.1.1 Condiciones	30
A: Condiciones	30
B: Gestión de perfiles	30
6.6.1.2 Vídeo	31
A: Vídeo	31
B: Instantánea	31
C: Superposición	31
D: Ruta	31
6.6.2 Vigilancia inteligente por vídeo (IVS) (únicamente para TX-67)	32
6.6.2.1 Configuración global	32
6.6.2.2 Configuración de escena	32
6.6.2.2.1 Una escena	33
6.6.2.2.2 Pista de varias escenas	33

6.6.2.3 Configuración de regla.....	34
6.6.2.3.1 Cuerda de trampa	34
6.6.2.3.2 Zona de Advertencia de Cruce	35
6.6.2.3.3 Configuración de Activación de Alarma	36
6.6.2.4 Parámetro.....	37
6.6.3 Red.....	37
6.6.3.1 TCP/IP	37
A: TCP/IP	37
B: P2P/Easy4ip	37
6.6.3.2 Conexión	38
A: Conexión	38
B: PPPoE (Únicamente TX-67)	39
C: DDNS	39
D: Filtro de IP	39
E: SMTP (Correo electrónico)	39
F: UPnP	39
G: SNMP (Únicamente TX-67)	39
H: Buenos días	40
I: Multidifusión	40
J: WIFI	40
J.A: WIFI.....	40
J.B: WPS (Únicamente TX-65 y TX-66)	41
K: 802.1 (Únicamente TX-67)	41
L: QoS	41
6.6.4 PTZ.....	41
6.6.5 Evento	43
6.6.5.1 Detección de Vídeo	43
A: Detección de Movimiento	43
B: Manipulación de Vídeo	44
6.6.5.2 Anomalía.....	45
A: Tarjeta MicroSD (Únicamente cuándo la tarjeta MicroSD está insertada)	45
B: Red	45
C: Acceso Ilegal	45
6.6.6 Almacenamiento	45
6.6.6.1 Planificación	45
A: Planificación de grabaciones	46
B: Planificación de Instantáneas	46
C: Planificación de vacaciones	46
6.6.6.2 Destino	47
A: Ruta	47
B: Tarjeta MicroSD (Local)	47
C: FTP	47

D: NAS	47
6.6.6.3 Control de grabación	47
6.6.7 Sistema.....	48
6.6.7.1 General.....	48
A: General	48
B: Fecha y Hora	48
6.6.7.2. Cuenta	48
6.6.7.3. Predeterminado	49
6.6.7.4. Importación / Exportación	49
6.6.7.5. Mantenimiento Automático	49
6.6.7.6. Mejora.....	49
6.6.8. Información	50
6.6.8.1 Versión.....	50
6.6.8.2 Apuntes.....	50
6.6.8.3 Usuario en línea.....	50
7. Alarma	50
8. Cerrar sesión	50
9. Visión general de la app (My Secure Pro)	51
9.1 Introducción general	51
9.2 Características.....	51
9.3 Modelos compatibles	51
10. Breve descripción de la App	52
11. Funcionamiento	55
11.1 Monitorización a distancia	55
11.2. Menú Principal.....	55
11.3 Reproducir	56
11.3.1 Reproducción de Reloj	56
11.3.2 Reproducción de imagen.....	57
Para reproducir imagen:	57
11.4 Gestor de dispositivos	57
11.4.1 Añadir dispositivo.....	58
11.4.1.1 Configuración de P2P	59
11.4.1.2 Configuración DDNS rápido.....	59
11.4.1.4 Configuración WIFI	60
11.4.2 Modificar información de dispositivo	62
11.4.3 Configuración remota	62
11.4.3.1 Detección de vídeo	63
A: Detección de movimiento (comparar con capítulo 6.6.3.1)	63
B: Máscara de vídeo	64
11.4.3.2 Configuración de cámara	64
A: Transmisión de vídeo	64
11.4.3.3 Gestor de almacenamiento	64

A: Planificación	64
11.4.3.4 Gestor de usuarios.....	65
A: Modificar contraseña	65
11.4.4 Control de salida de alarma (opcional)	65
11.4.5 Ver información de HDD.....	65
11.4.6 Eliminar dispositivo	66
11.4.7 Importar dispositivo de la nube (Cloud)	66
11.5 Vista Previa en Directo	67
11.5.1 Habilitar Monitorización	67
11.5.2 Cerrar Monitorización	68
11.5.3 Instantánea.....	68
11.5.4 Grabación	68
11.5.5 Reproducción	69
11.5.6 Diálogo bidireccional (no para TX-65, 66, 67)	69
11.5.7 Desbloquear (opcional).....	69
11.7.8 Dirección PTZ y zoom (Únicamente TX-67)	69
11.7.8.1 Dirección y zoom	69
11.7.8.2 Preestablecido	70
11.7.9 Ojo de pez (opcional).....	70
11.7.10 Cambio de Flujo de Bits.....	70
11.7.12 Audio (opcional).....	71
11.7.12 Control de Luz (opcional).....	71
11.7.13 Ajuste de imagen.....	71
11.7.14 Pantalla completa	72
11.7.14.1 Acercar Zoom.....	72
11.7.14.2 Cambiar Posición de Ventana.....	72
11.7.15 Archivos Locales.....	72
11.7.15.1 Ver Archivo	72
11.7.15.2 Compartir Archivo.....	73
11.7.15.3 Exportar Archivo.....	73
11.7.15.5 Eliminar Archivo	73
11.7.16 E-Map	73
11.7.16.1 Crear E-Map	73
11.7.16.2 Editar E-Map	74
11.7.17 Favoritos	74
11.7.18 Gestor de Alarmas.....	75
11.7.18.1 Configuración Push.....	75
11.7.18.2 Vista Instantánea de alarma push.....	75
11.7.18.3 Lista de Eventos de alarma push.....	76
11.7.19 Más / Configuración Local / Ayuda	76
11.7.19.1 Configuración Local	76
11.7.19.2 Ayuda	76

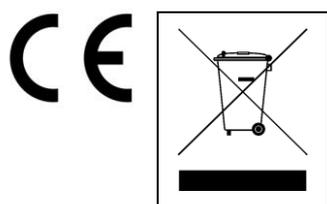
12. Especificaciones técnicas.....	77
12.1 TX-65.....	77
12.2 TX-66.....	78
12.3 TX-67.....	79
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.	81
Preamble	81
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION.....	82

Este dispositivo cumple con los requisitos de las normativas a las que hace referencia la Directiva **R&TTE 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.

Consejo importante relacionado con los manuales de usuario:
 Encontrará el manual de usuario en todos los idiomas en el CD incluido.



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

1. Características

1.1 TX-65

- CMOS con escaneo progresivo 1/3" 3 Megapíxeles
- Codificación de doble transmisión (stream) H.264 y MJPEG
- Máx. 20fps@3M(2048x1536) y 25/30fps@1080P(1920x1080)
- DWDR, Día/Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Múltiple monitorización de red: Visualizador web, My Secure Pro PC Client, My Secure Pro App
- Lente fija 3,6mm (2,8mm opcional)
- Máx. Longitud LED IR 30m
- IP67
- Ranura de tarjeta Micro SD, hasta 128GB
- Soporta Wi-Fi

1.2 TX-66

- CMOS con escaneo progresivo 1/3" 3 Megapíxeles
- Codificación de doble transmisión (stream) H.264 y MJPEG
- Máx. 20fps@3M(2048x1536) (2304x1296) y 25/30fps@1080P(1920x1080)
- DWDR, Día/Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Múltiple monitorización de red: Visualizador web, My Secure Pro PC Client, My Secure Pro App
- Lente fija 3,6mm (2,8mm opcional)
- Máx. Longitud LED IR 30m
- IP67, IK10
- Ranura de tarjeta Micro SD, hasta 128GB
- Soporta Wi-Fi

1.3 TX-67

- CMOS de escaneo progresivo 1/2,8" 2 Megapíxeles
- Codificación doble transmisión (stream) H.264 y MJPEG
- Máx. 25/30fps@1080P
- Día/Noche (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Múltiple monitorización de red: Visualizador web, My Secure Pro PC Client, My Secure Pro App
- Máx. velocidad preestablecida 100°/s, alcance de panorámica $\pm 180^\circ$, alcance de inclinación 90°
- Lente fija 3,6mm
- IP67, IK10
- Ranura de tarjeta microSD, hasta 128GB
- Soporta Wi-Fi

2. Estructura de dispositivo

2.1 Información de estructura TX-65

Consulte la siguiente figura para información de cables. Vea la Figura 2-1.

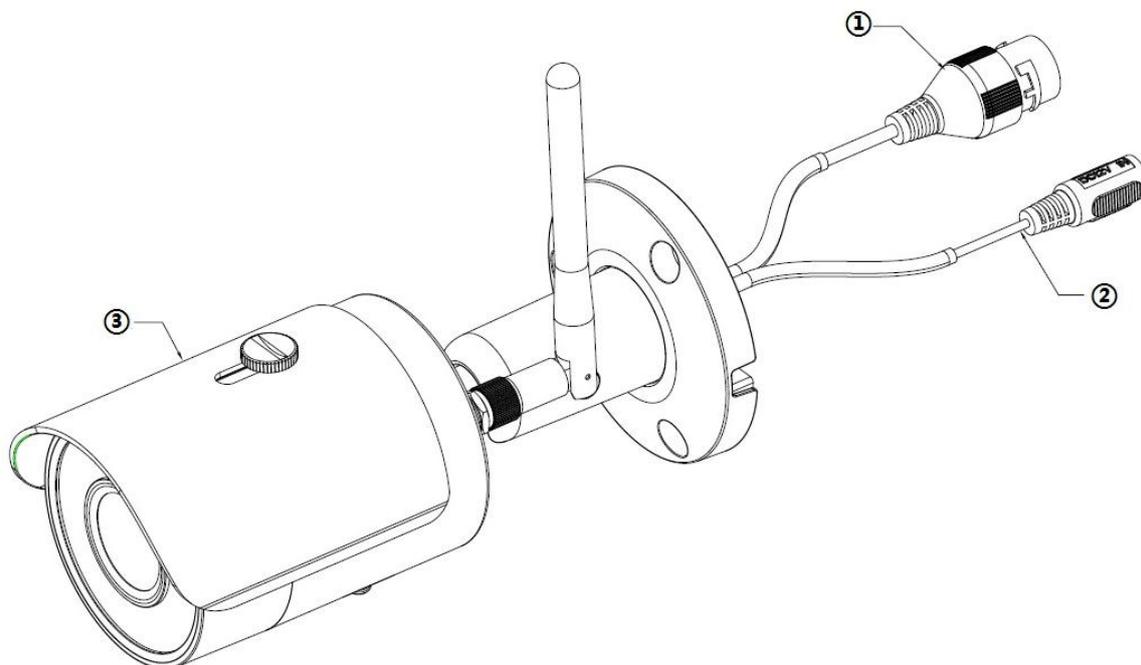


Figura 2-1

Consulte la siguiente hoja para información detallada.

Nº	Nombre de Puerto	Función	Conexión	Nota
1	LAN	Puerto de red	Puerto Ethernet	Conectar a cable Ethernet estándar. Nota: Algunos dispositivos no admiten PoE. Antes de hacer el cabezal de cristal, tire de la cubierta antipolvo resistente al agua a través del cable de red.
2	12V de CC	Puerto de entrada de alimentación		Puerto de alimentación Entrada 12V de CC.
3	Tornillo	Ajuste del escudo		Ajuste el escudo para reducir la irradiación solar y las gotas de lluvia sobre el frontal de la cámara.

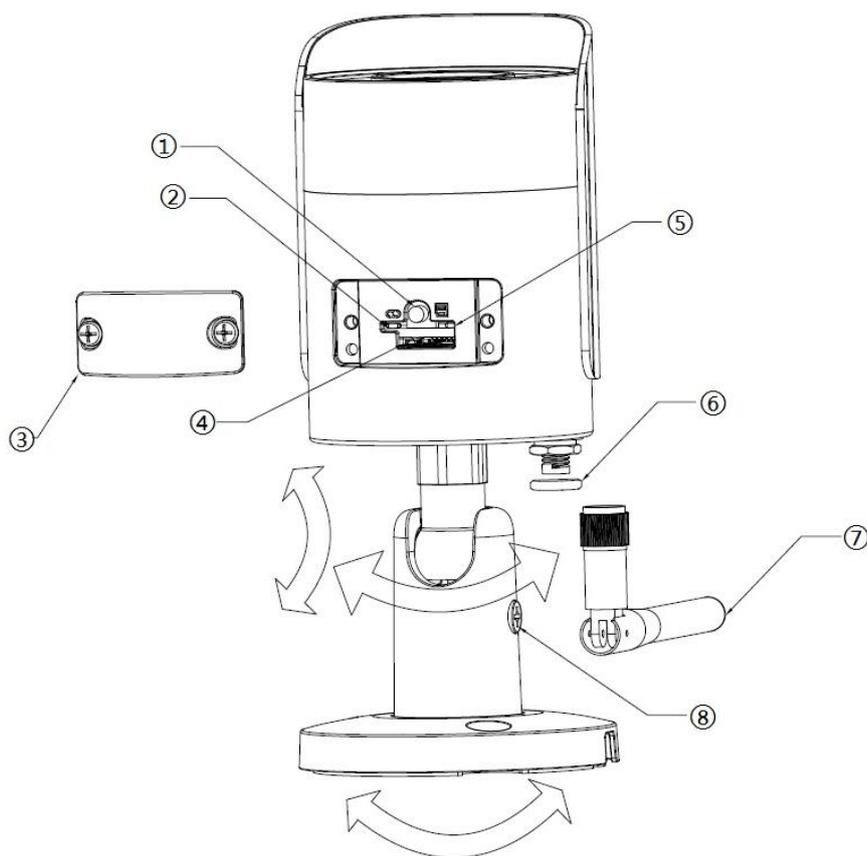


Figura 2-2

Consulte la siguiente hoja para información detallada.

NS	Nombre	NS	Nombre
①	Botón de restablecimiento/WPS	⑤	Luz indicadora 2
②	Luz indicadora 1	⑥	Anillo resistencia al agua
③	Cubierta inferior	⑦	Antena Wifi
④	Ranura de tarjeta Micro SD	⑧	Tornillo de fijación

Estado de luz indicadora	Estado de dispositivo
Luz roja normalmente encendida	Reinicio
Luz verde destellando lentamente	Reinicio completado, esperando configuración wifi, entrar a estado de configuración inteligente
Luz verde destellando rápidamente	Configuración inteligente Wifi en curso, incluyendo WPS, fotograma de gestión, etc.
Luz verde normalmente encendida	Conexión Wifi con éxito, funcionamiento normal.
Luces roja y verde destallando alternadamente	Actualización de dispositivo
Luz roja destallando lentamente	Fallo de conexión a red o desconexión tras conexión a red con éxito.
Luz roja destallando rápidamente	Disfunción del dispositivo, fallo al iniciar; alarma o disfunción de tarjeta SD

2.2 Información de estructura TX-66

Nota: La figura siguiente es únicamente como referencia, que se utiliza para conocer los componentes y funciones de puertos de cable. Hay diferencias en los componentes estructurales y cables entre diferentes modelos, consulte el objeto real para obtener detalles. Consulte la siguiente figura para la estructura de componente. Vea la Figura 2-3.

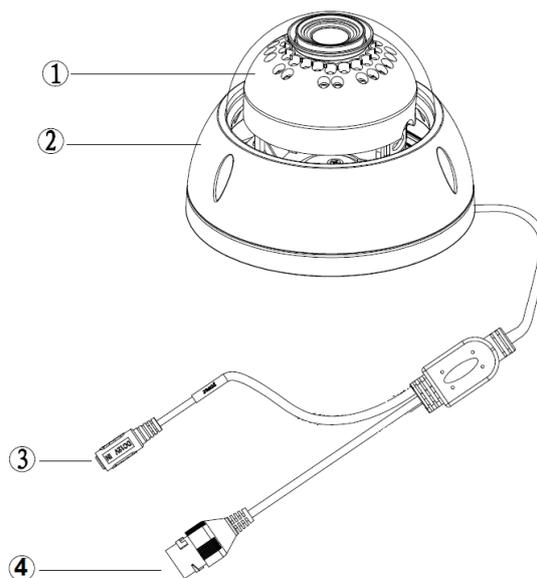


Figura 2-3

Número	Nombre de Componente	Nota
1	Módulo de cúpula	
2	Recinto de cúpula	
3	Puerto de entrada de alimentación	Conectar a alimentación de 12V de CC, alimentación de entrada.
4	Puerto de acceso a red	Enviar / recibir datos de red

2.3 Información de estructura TX-67

Consulte las siguientes figuras para información de componentes. Vea la Figura 2-4.

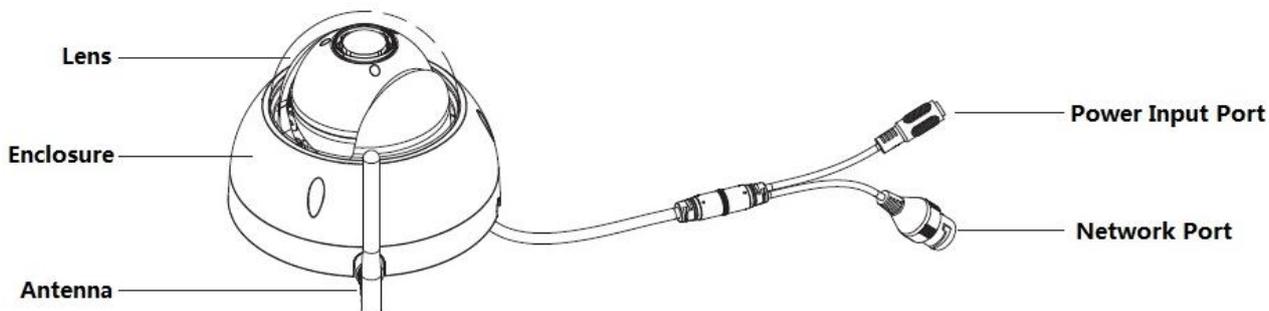


Figura 2-4

Lens	Lente	Power input Port	Puerto de entrada de Alimentación
Enclosure	Recinto	Network Port	Puerto de Red
Antenna	Antena		

3. Instalación de dispositivo

Nota importante:

- Antes de la instalación, asegúrese de que los entornos de instalación pueden soportar al menos 3 veces el peso de la cámara y el soporte.

3.1 Instalación TX-65

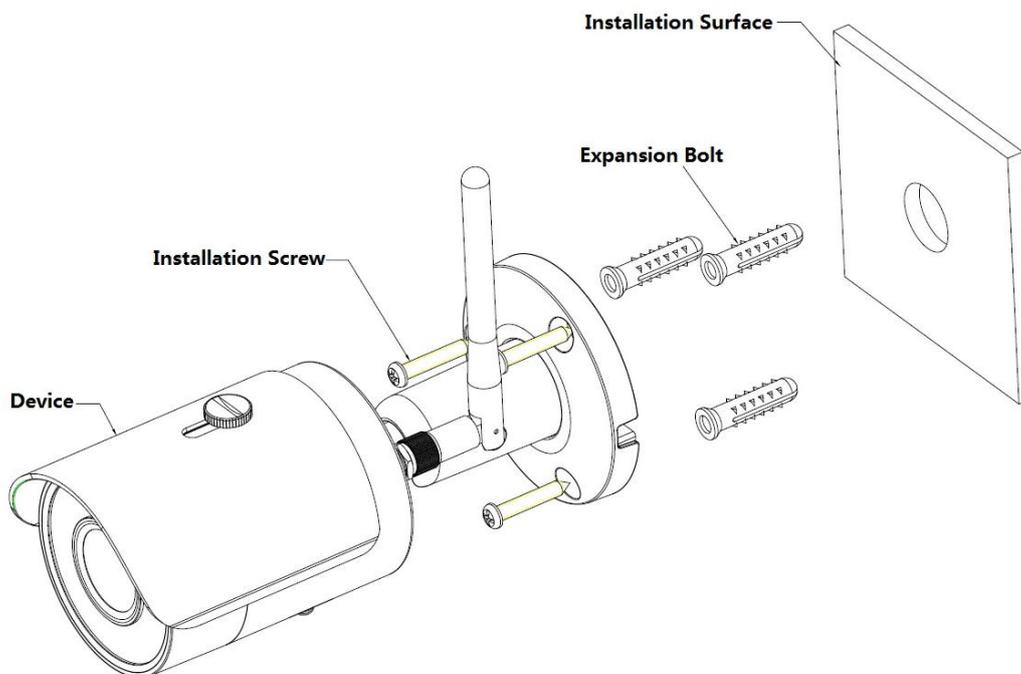


Figura 3-1

Network Camera	Cámara de Red
Installation Screw	Tornillo de Instalación
Expansion Bolt	Perno de Expansión
Installation Surface	Superficie de Instalación

Vea la Figura 3-1 y la Figura 3-2.

Paso 1: Pegue la pegatina de instalación en la superficie designada en la que va a instalar el dispositivo (pared o techo).

Paso 2: Taladre un orificio según la posición del orificio en la pegatina de instalación.

Paso 3: Abra la bolsa de accesorios, saque el perno de expansión e insértelo en el orificio que acaba de taladrar.

Paso 4: Abra la bolsa de accesorios, saque el tornillo. Apriete los 4 tornillos para fijar el dispositivo en la superficie de instalación (pared o techo). Mueva de aquí para allá el parasol del dispositivo. Cuando haya fijado del dispositivo, debe apretar los tornillos en el parasol.

Paso 5: Enchufe correctamente el cableado externo del dispositivo.

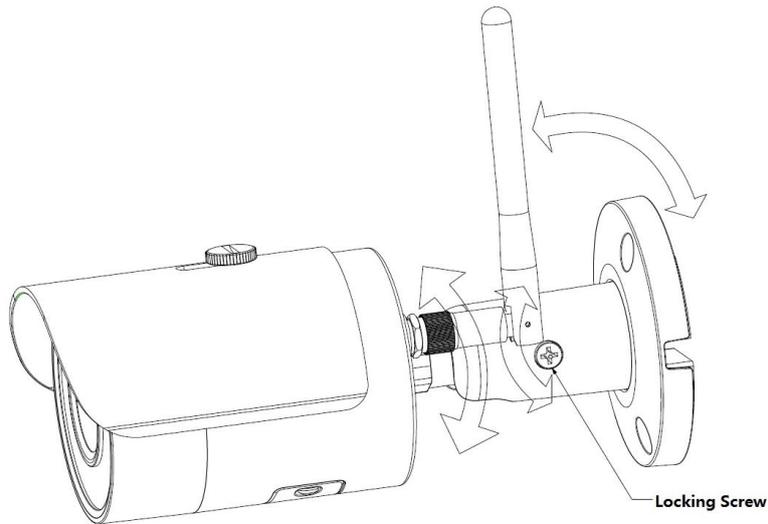


Figura 3-2

Locking Screw	Tornillo de Fijación
---------------	----------------------

Paso 6: Use destornillador de cabeza Philips (en la bolsa de accesorios) para aflojar el tornillo de trabado.

Paso 7: Ajuste el dispositivo en todas posibles direcciones, y establezca su posición de monitorización.

Paso 8: Use destornillador de cabeza Philips para apretar los tornillos.

3.2 Instalación TX-66

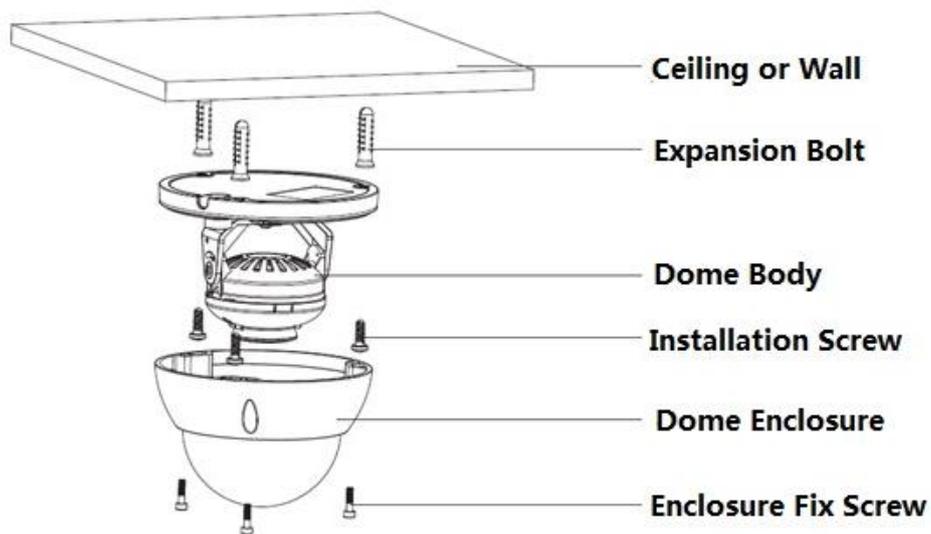


Figura 3-3

Ceiling or Wall	Techo o Pared
Expansion Bolt	Perno de Expansión
Dome Body	Cuerpo de Cúpula
Installation Screw	Tornillo de Instalación
Dome Enclosure	Recinto de Cúpula
Enclosure Fixed Screw	Tornillo de Fijación de Recinto

Paso 1: Use la llave hexagonal interior de la bolsa de accesorios para abrir el recinto de cúpula aflojando los tres tornillos hexagonales interiores del recinto.

Paso 2: Saque el mapa de posición de instalación de la bolsa de accesorios y luego péguelo en el techo o la pared según los requisitos de monitorización de la zona.

Paso 3: Busque signos en el mapa, y taladre tres orificios de pernos de expansión de plástico en la superficie de instalación y luego inserte tres pernos de expansión en los orificios. Asegure firmemente estos tres pernos.

Nota:

- Si el usuario saca el cable desde encima de la superficie de instalación, debe perforar un nuevo orificio en la superficie de instalación según el mapa de posición de instalación.
- Si el usuario saca el cable desde el lado del canal de cable, debe ir a través del canal en forma de U del pedestal de cúpula, y sacar el cable desde el orificio de salida lateral del pedestal.

Paso 4: Ajuste el pedestal de instalación de dispositivo en la posición apropiada y a continuación tire del cable a través del orificio de salida en la superficie de instalación. Haga la dirección del signo TOP igual que en el mapa de posición de instalación. Alinee los tres orificios de tornillo en el pedestal de dispositivo con los tres orificios de perno de expansión de plástico en la posición de instalación. Ponga firmemente los tres tornillos autorroscantes en los tres pernos de expansión de plástico. Fije el cuerpo de cúpula sobre la superficie de instalación.

Paso 5:

- a) Sostenga con las manos ambos lados del fondo del soporte de rotación, gire el soporte horizontalmente y ajuste la dirección horizontal de la lente a la posición designada. Afloje un tornillo M2 de la cubierta de decoración fija de LED (afloje únicamente, no lo saque), sostenga la cubierta de decoración con la mano, haciendo que la lente gire verticalmente. Ajuste la dirección vertical de la imagen de monitorización de lente al ángulo apropiado, y sujete el tornillo de fijación sobre la cubierta de decoración. Movimiento de la lente: vertical ($0^{\circ}\sim+65^{\circ}$), horizontal ($0^{\circ}\sim+355^{\circ}$).
- b) Sostenga con las manos ambos lados del fondo del soporte de rotación, gire horizontalmente a lo largo del eje y ajuste la dirección horizontal de la lente a la posición designada. Sostenga con la mano la cubierta de decoración de LED, gire a lo largo de la dirección vertical, ajuste la dirección vertical de la lente a la posición designada; está bien aflojar primero los tornillos de fijación en ambos lados del soporte si están demasiado apretados para ajustar (solo afloje, no los saque), luego ajuste la lente, apriete los tornillos de fijación después del ajuste. Sostenga con las manos la cubierta de decoración de LED, gire horizontalmente a lo largo del eje, y ajuste la imagen de lente a la posición designada. Movimiento de la lente: vertical ($0^{\circ}\sim+64^{\circ}$), horizontal ($0^{\circ}\sim+355^{\circ}$), dirección de rotación de imagen ($0^{\circ}\sim+355^{\circ}$).

Nota:

Cuando gira verticalmente a 64°, preste atención a la dirección de rotación de la imagen para evitar que la cubierta exterior bloquee la luz IR e influya en el efecto de IR.

Instalación de tarjeta MicroSD

Nota: Algunas series de productos no son compatibles con la función de tarjeta MicroSD, que no se puede aplicar al siguiente capítulo.

Apague la alimentación y apague el dispositivo antes de instalar la tarjeta MicroSD.

Paso 1: Busque la ranura de tarjeta MicroSD en la Figura 3-6; abra la ranura de tarjeta Micro SD según la dirección en la Figura 3-4.

Paso 2: Ajuste la tarjeta MicroSD en la dirección apropiada e instálela en la ranura de tarjeta Micro SD.

Paso 3: Según la dirección en la Figura 3-5, cierre la ranura de tarjeta MicroSD y bloquéela.

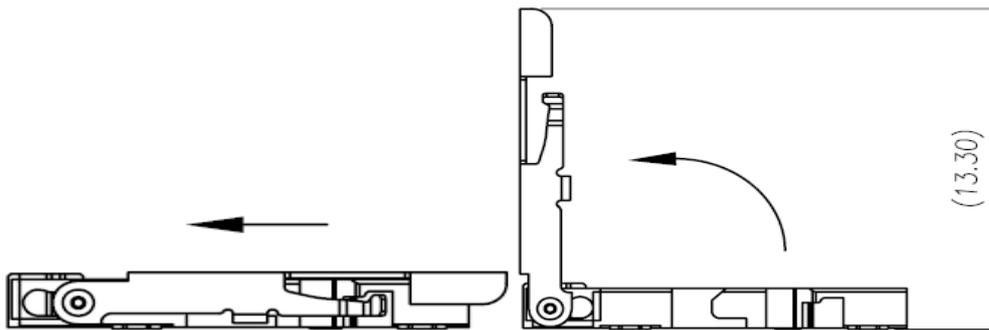


Figura 3-4

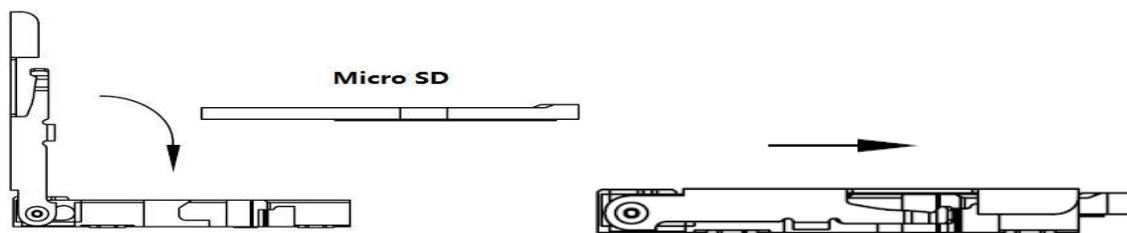


Figura 3-5

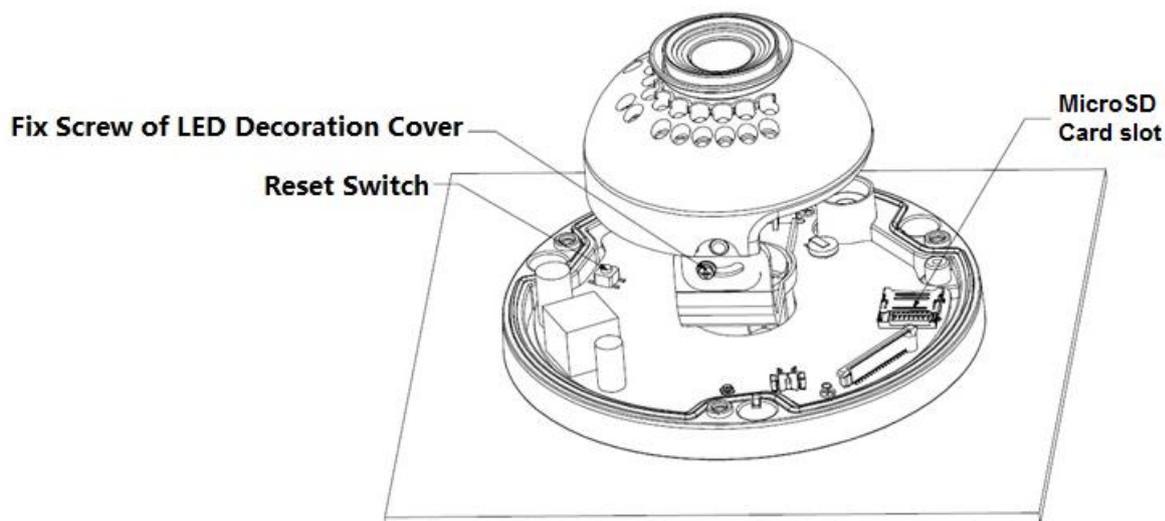


Figura 3-6

Fix Screw of LED decoration cover	Tornillo de Fijación de cubierta de decoración LED
Reset Switch	Interruptor de Restablecimiento
Micro SD Karte slot	Ranura de tarjeta Micro SD

Nota:

- Mantenga apretado el “Botón de restablecimiento” mostrado en la Figura 3-6 durante 10 segundos con el dispositivo encendido en caso de necesitar restituir la configuración de fábrica.
- Si el dispositivo tiene que usar la función WPS, apriete el “Botón de restablecimiento” mostrado en la Figura 3-6 durante 1~2 segundos con el dispositivo encendido, apriete el botón WPS en el router, generalmente el dispositivo se puede conectar al router correspondiente en 1 minuto (únicamente soportado por algunos modelos).
- Algunos modelos no tienen componente de anillo giratorio vertical, que no soporta rotación de imagen, consulte el producto real.
- Hay algunas diferencias en la distribución de luz IR para algunos modelos, consulte los productos reales.

Paso 4: Coja el recinto de cúpula, póngalo de nuevo en la cámara correctamente en relación a tornillos y orificio, y apriete los tres tornillos hexagonales interiores con la llave. Así ya se completa la instalación.

3.3 Instalación TX-67

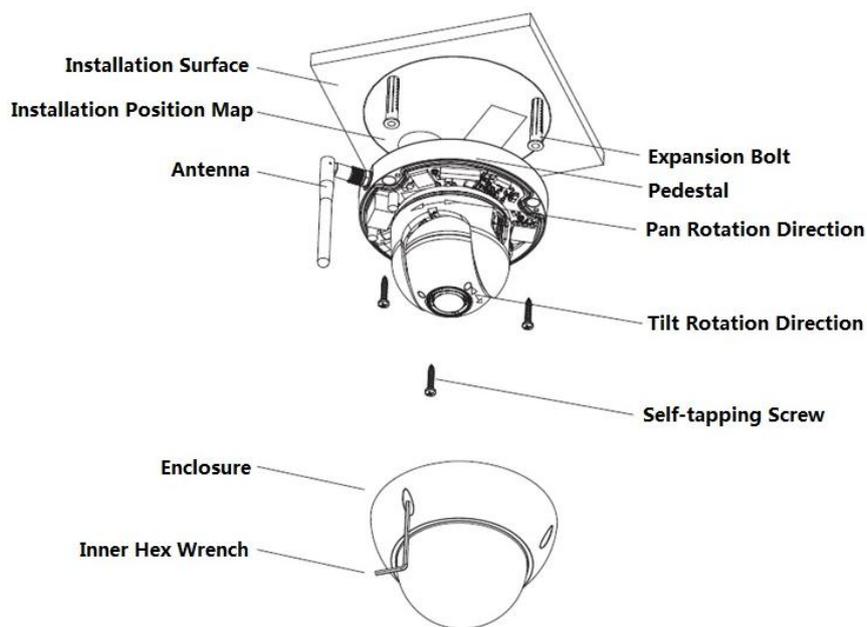


Figura 3-7

Installation Surface	Superficie de Instalación
Installation Position Map	Mapa de Posición de Instalación
Antenna	Antena
Enclosure	Recinto
Inner Hex Wrench	Llave Hexagonal Interior
Expansion Bolt	Perno de Expansión
Pedestal	Pedestal
Pan Rotation Direction	Dirección de Rotación de Panorámica
Tilt Rotation Direction	Dirección de Rotación de Inclinación
Self-tapping Screw	Tornillo Autorroscante

Siga los pasos enumerados a continuación para instalar el dispositivo. Consulte la Figura 3-7 como referencia.

Paso 1: Saque el mapa de posición de instalación de la bolsa de accesorios y luego péguelo en el techo o la pared según los requisitos de monitorización de la zona. Dibuje y luego perforo tres orificios de pernos de expansión de plástico en la superficie de instalación y luego inserte tres pernos de expansión en los orificios. Asegure firmemente estos tres pernos. Saque el cable por la salida de cable cuándo instale el dispositivo.

Paso 2: Ajuste el pedestal de instalación de dispositivo en la posición apropiada y entonces alinee los tres orificios de tornillo en el pedestal de dispositivo con los tres orificios de perno de expansión de plástico en la posición de instalación. Ponga los tres tornillos autorroscantes en los tres pernos de expansión de plástico y luego trábelos firmemente.

Paso 3: Apunte las tres ranuras del cuerpo de cúpula con los tres saltos elásticos del pedestal de instalación y empuje lentamente hasta que oiga un “clic”.

Paso 4: Saque el tornillo de sujeción de la bolsa de accesorios y enrósquelo (en la Figura 3-7) en los orificios roscados correspondientes del cuerpo de cúpula para apretar el pedestal de instalación y evitar que se caiga. El tornillo de sujeción de la cúpula antivandalismo es un tornillo de acero inoxidable de cabeza hueca hexagonal M2.5*7, mientras que el tornillo de sujeción de la cúpula no antivandalismo es un tornillo autorroscante de rebaje en cruz, consulte el objeto real en la bolsa de accesorios.

Nota: El dispositivo permite salida de cable inferior y salida de cable lateral, consulte la siguiente Figura 3-8 para la salida de cable lateral.

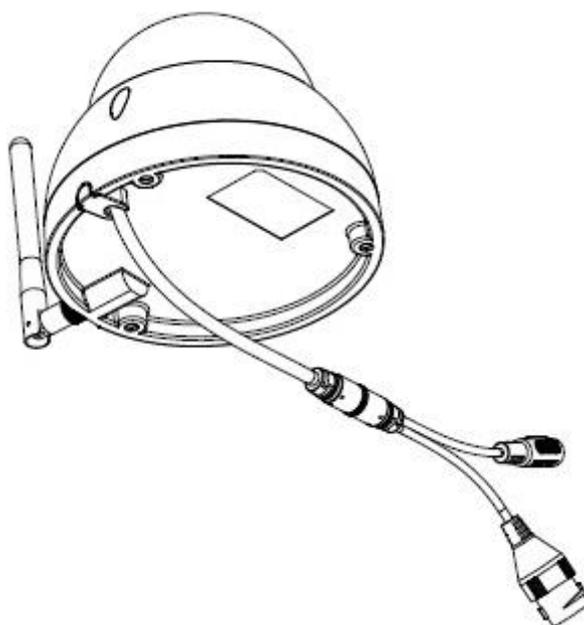


Figura 3-8

Restablecer introducción de configuración predeterminada de fábrica

Importante: Use el Botón de RESTABLECIMIENTO cuándo el dispositivo esté en marcha. Vea la Figura 3-9 para la ubicación del botón de RESTABLECIMIENTO, que es el mismo para cúpula antivandalismo y cúpula no antivandalismo.

Paso 1: Use la llave hexagonal interior de la bolsa de accesorios para abrir el recinto de cúpula aflojando los tres tornillos hexagonales interiores del recinto.

Paso 2: La Figura 3-9 muestra la posición del botón de restablecimiento.

Paso 3: Para restablecer el dispositivo mantenga apretado el botón de Restablecimiento durante aproximadamente 30 segundos.

Paso 4: Instale la cúpula de nuevo en el pedestal de instalación rápida

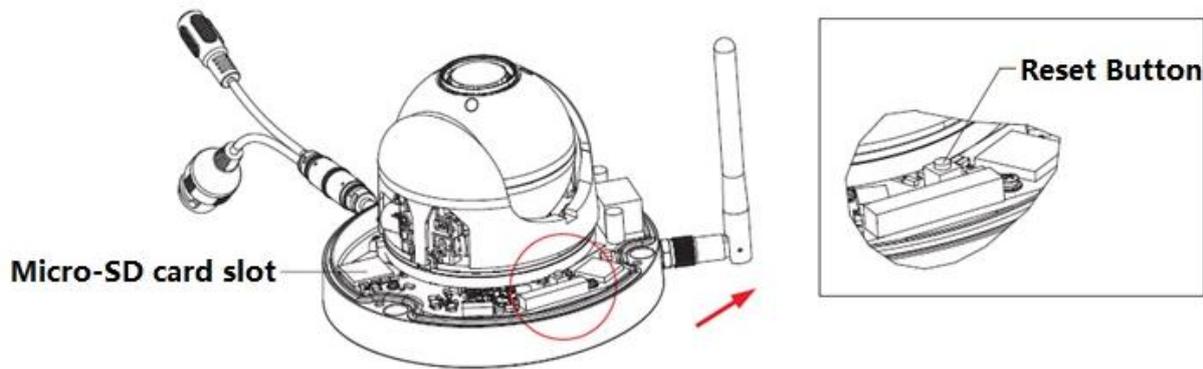


Figura 3-9

Reset button	Botón de restablecimiento
MicroSD Karte slot	Ranura de tarjeta MicroSD

Instalación y retirada de tarjeta MicroSD (vea la Figura 3-9)

Nota: Corte la alimentación cuando necesite retirar e instalar una tarjeta MicroSD, encienda cuando haya acabado la retirada o instalación de la tarjeta MicroSD.

Paso 1: Use la llave hexagonal interior de la bolsa de accesorios para abrir el recinto de cúpula aflojando los tres tornillos hexagonales interiores del recinto.

Paso 2: La Figura 3-9 muestra la posición del botón de restablecimiento.

Paso 3: Abra la ranura de tarjeta MicroSD como en la figura 3-10.

Paso 4: Ajuste la tarjeta Micro SD en la dirección apropiada e instálela en la ranura de tarjeta Micro SD.

Paso 5: Según la dirección en la Figura 3-11, cierre la ranura de tarjeta Micro SD y bloquéela.

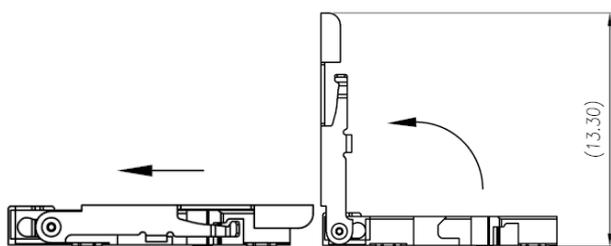


Figura 3-10

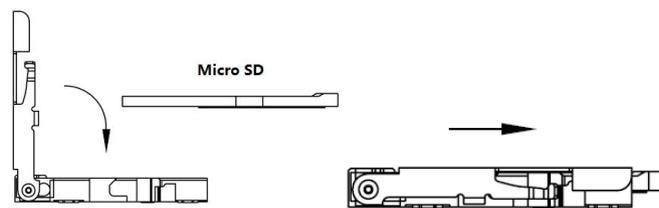


Figura 3-11

Paso 6: Instale la cúpula de nuevo en el pedestal de instalación rápida

4. Instalación rápida con App (My Secure Pro App)



El producto tiene versiones Android e iOS.

Android: Abra la app Google Play en el teléfono inteligente. Busque “My Secure Pro”, descárguela e instálela.

iOS: Abra App Store en el teléfono inteligente. Busque “My Secure Pro”, descárguela e instálela.

4.1 Configuración WIFI

Para añadir dispositivo: Clic en ☰, el sistema muestra la interfaz de menú principal en la Figura 4-1. En la interfaz de gestor de dispositivos (Figura 4-2), clic en ⊕ para entrar a la interfaz de añadir dispositivo, vea la Figura 4-3.

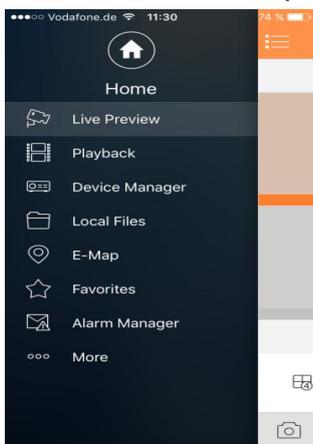


Figura 4-1

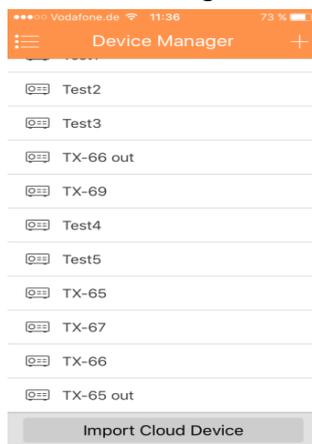


Figura 4-2

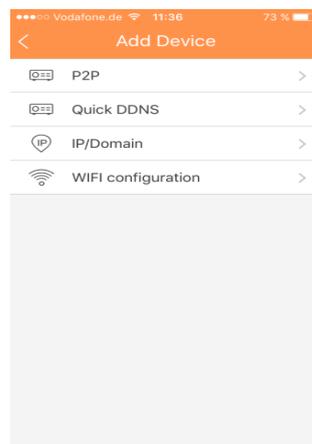


Figura 4-3

1. Pantalla de interfaz: Nombre, NS (código QR), nombre de usuario, contraseña, vista previa en directo, y reproducción. Vea la Figura 4-4.
2. Clic  , escanear código QR (en dispositivo o interfaz Web Configuración→red→TCP/IP→ P2P/Easy4ip) y la imagen será como en la Figura 4-4.
3. Pulse el botón “Siguiente”

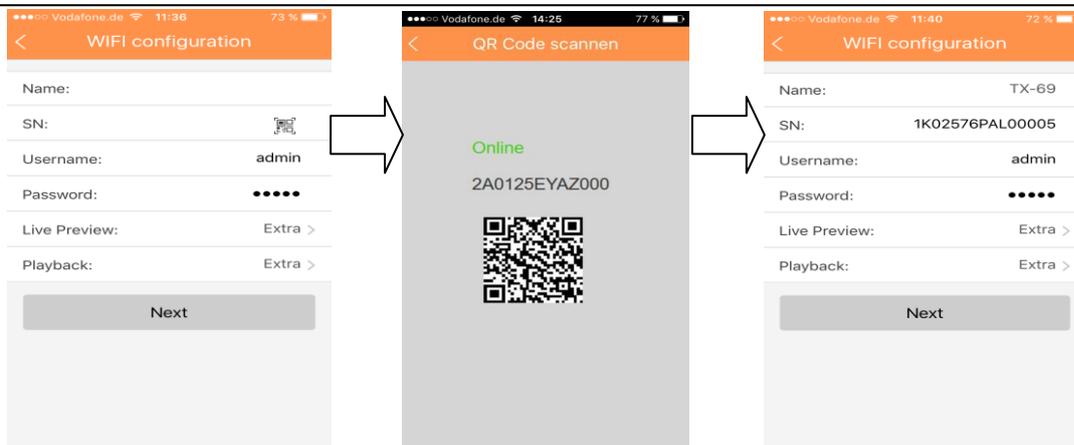


Figura 4-4

4. Su teléfono inteligente usará la conexión WIFI en la que esté conectado en ese momento. Introduzca la contraseña de su router WIFI como se ve en la figura 4-5.
5. Pulse el botón "Next(Siguiente)".
6. Autoconfigurar sistema (esperar). Figura 4-6
7. Si falla, inténtelo de nuevo o repita los pasos anteriores.
8. Cuando sea correcto, todas las configuraciones se guardan automáticamente. Vea la figura 4-7.
9. Pulse "Start Live preview(Iniciar Vista Previa en Directo)". Vea la figura 4-7.



Figura 4-5

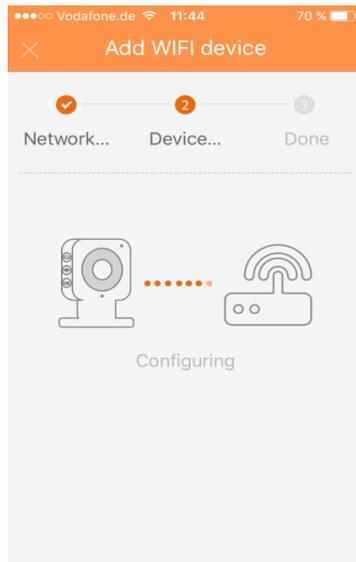


Figura 4-6

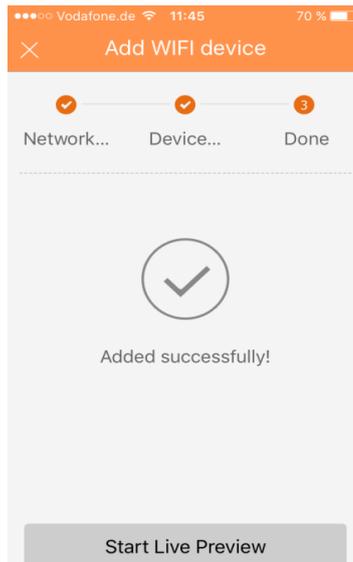


Figura 4-7

4.2 Configuración P2P

Esta opción únicamente se puede utilizar cuando la cámara ya está conectada a LAN o WIFI.

1. Pulse en el botón  y escanee el Código QR del dispositivo. Vea la Figura 4-8.
 2. De nombre a la conexión de dispositivo.
 3. Nombre de usuario y contraseña son de manera predeterminada (admin/admin).
 4. Seleccione en Vista Previa en Directo entre Transmisión Principal y Extra.
Predeterminado: Transmisión extra
- Nota:** En un entorno de red mala le sugerimos que ponga transmisión Extra.
5. Pulse para guardar: 

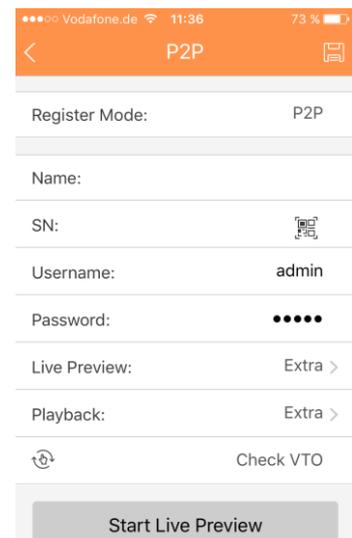


Figura 4-8

5. Herramienta de configuración rápida

5.1 Visión general

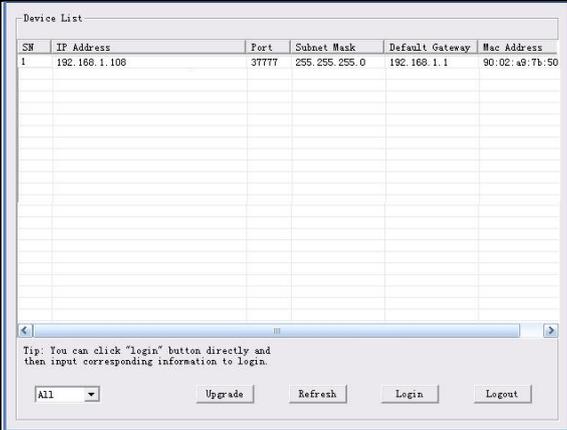
La herramienta de configuración rápida puede buscar la dirección IP en ese momento, modificar la dirección IP. Al mismo tiempo, utilícela para actualizar el dispositivo. Observe que la herramienta únicamente se aplica a direcciones IP en el mismo segmento.

Encuentre la herramienta en el CD. 

5.2 Funcionamiento

Apriete en el botón de red (cámara) y apriete en el rúter (WPS), entonces el dispositivo se puede conectar al WIFI con éxito. Doble clic en el icono “**ConfigTools.exe**”; verá una interfaz como en la Figura 5-1.

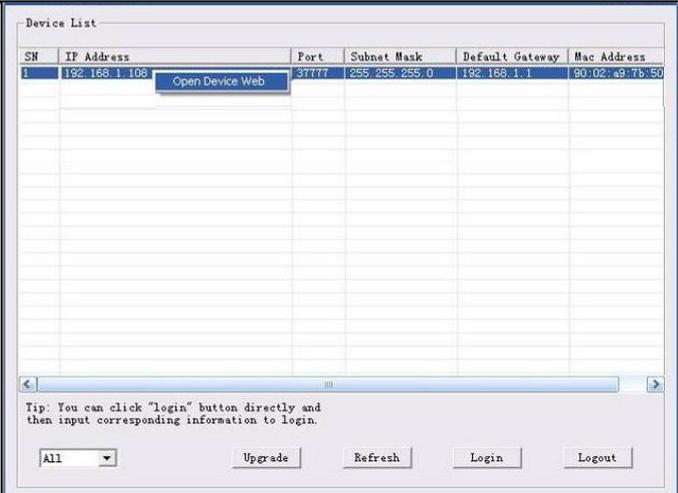
En la interfaz de lista de dispositivos, puede ver la dirección IP del dispositivo, número de puerto (número de puerto, máscara de subred, puerta de enlace predeterminada, dirección MAC, etc.



SW	IP Address	Port	Subnet Mask	Default Gateway	Mac Address
1	192.168.1.108	37777	255.255.255.0	192.168.1.1	90:02:a9:7b:50

Figura 5-1

Seleccione una dirección IP y luego botón derecho del ratón, podrá ver una interfaz como se muestra en la Figura 5-2. Seleccione el elemento “Open Device Web(Abrir Web del Dispositivo)”; irá a la interfaz de inicio de sesión en la web correspondiente.

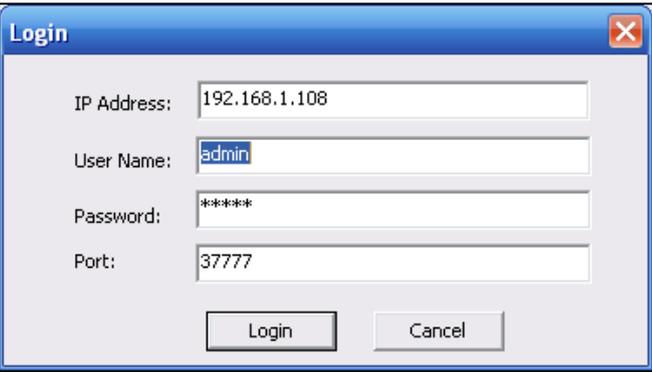


SW	IP Address	Port	Subnet Mask	Default Gateway	Mac Address
1	192.168.1.108	37777	255.255.255.0	192.168.1.1	90:02:a9:7b:50

Figura 5-2

Si desea modificar la dirección IP del dispositivo sin iniciar sesión en la interfaz web del dispositivo, vaya a la interfaz principal de la herramienta de configuración para hacerlo. En la interfaz de búsqueda de la herramienta de configuración (Figura 5-1), seleccione una dirección IP de dispositivo y luego doble clic en ella para abrir la interfaz de inicio de sesión. O seleccione una dirección IP y luego clic en el botón de Login (Inicio) de sesión para ir a la interfaz de inicio de sesión. Vea la Figura 5-3. En la Figura 5-3, vea la dirección IP del dispositivo, nombre de usuario, contraseña y puerto.

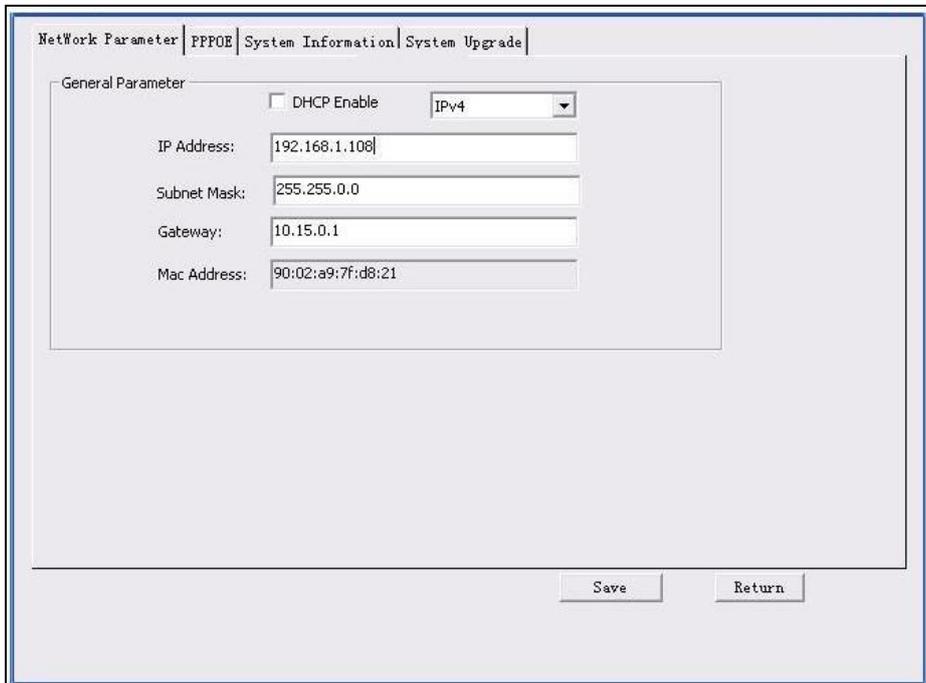
Observe que aquí la información de puerto será idéntica al valor de puerto establecido en puerto TCP en la interfaz de red Web. De lo contrario, no podrá iniciar sesión en el dispositivo. Si está utilizando puerto 3800 de actualización de fondo de dispositivo para iniciar sesión, todas las configuraciones serán inválidas.



A screenshot of a 'Login' dialog box. It has a blue title bar with the text 'Login' and a close button. The dialog contains four input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.108', 'User Name' with the value 'admin', 'Password' with the value '*****', and 'Port' with the value '3777'. At the bottom, there are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Figura 5-3

Una vez iniciada sesión, la interfaz principal de la herramienta de configuración se muestra a continuación. Vea la Figura 5-4.



A screenshot of a 'Network Parameter' configuration window. The window has a title bar with tabs: 'Network Parameter', 'PPPOE', 'System Information', and 'System Upgrade'. The 'Network Parameter' tab is active. Inside the window, there is a 'General Parameter' section. It contains a checkbox for 'DHCP Enable' which is unchecked, and a dropdown menu for 'IPv4'. Below these are four input fields: 'IP Address' with the value '192.168.1.108', 'Subnet Mask' with the value '255.255.0.0', 'Gateway' with the value '10.15.0.1', and 'Mac Address' with the value '90:02:a9:7f:d8:21'. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Save' and 'Return'.

Figura 5-4

6. Funcionamiento Web

Esta serie de productos de cámara en red soportan el acceso Web y la gestión por medio de PC. Web incluye varios módulos: Vista previa de canal de monitorización, configuración de sistema, alarma, etc.

6.1 Conexión a red

Siga los pasos enumerados a continuación para la conexión a red.

- Asegúrese de que la cámara de red se haya conectado correctamente a la red.
- Ponga dirección IP, máscara de subred y puerta de enlace del PC y la cámara de red, respectivamente. La dirección IP predefinida de la cámara de red es 192.168.1.108. La máscara de subred es 255.255.255.0. La puerta de enlace es 192.168.1.1
- Use la orden ping *****.***.***.***** (* dirección de cámara de red) para comprobar si la conexión es correcta.

6.2 Inicio de sesión e interfaz principal

Abra IE / Mozilla (Chrome/Safari son opcionales) e introduzca la dirección de la cámara de red en la barra de dirección. Vea la Figura 6-1.

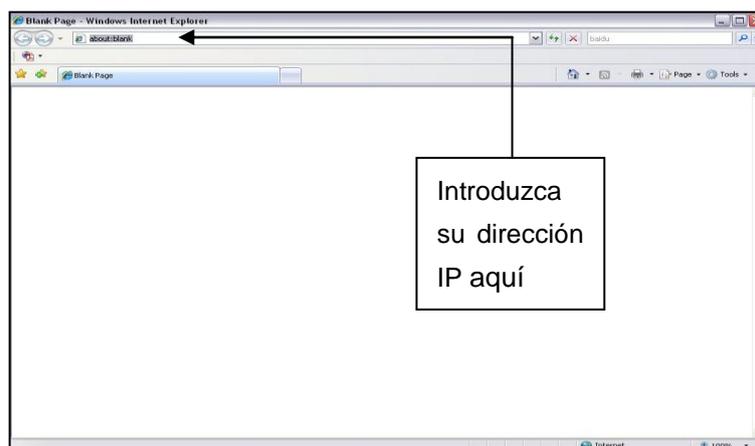


Figura 6-1

La interfaz de inicio de sesión se muestra en la Figura 6-2.

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

El **nombre y la contraseña** predefinidos de fábrica son **admin y admin**.

Nota: Por razones de seguridad, modifique su contraseña después del primer inicio de sesión.



Figura 6-2

En el primer inicio de sesión, el sistema muestra una información de advertencia para preguntarle si le gustaría instalar o no el plug-in web. Instale el plug-in web. Después de iniciar sesión, vea la ventana principal. Vea la figura 6-3.

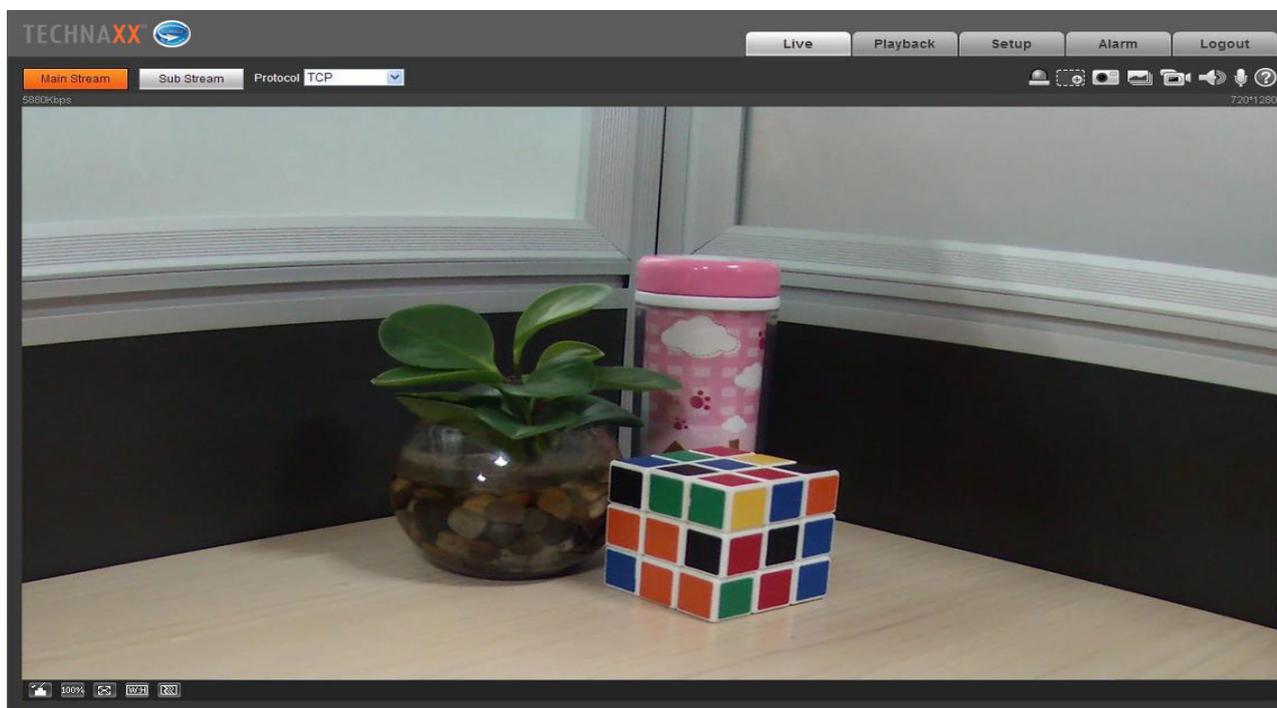


Figura 6-3

Nota:

- Esta guía de inicio rápido es únicamente como referencia. En la interfaz de usuario se pueden encontrar ligeras diferencias.
- Todos los diseños y el software aquí están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Todas las marcas comerciales y marcas comerciales registradas mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios.
- Si hay incertidumbre o controversia, consulte nuestra explicación final.
- Visite nuestra página web o contacte con su ingeniero de servicio local para obtener más información.

6.3 Directo

En esta sección se verá el vídeo en directo, después de iniciar sesión con éxito. Seleccione el modo de transmisión y el tipo de protocolo. Los símbolos de la esquina derecha de la pantalla se describen a continuación:

 Zoom digital – Existen dos opciones de zoom. Clic para activar la función:

1. Manteniendo el botón izquierda del ratón abra un rectángulo para ampliar cualquier zona del vídeo en directo y la reproducción (arrastrar para ampliar).
2. Use la rueda del ratón para el zoom del tamaño de vídeo.

Botón derecho del ratón para restablecer el estado anterior (Vídeo en directo / reproducción)

 Instantánea - Clic para tomar una imagen del vídeo en directo en ese momento. La ruta en la que se guarda la imagen se puede encontrar en el plug-in web en: Configuración / Cámara / Vídeo / Ruta.

 Triple Instantánea – Clic, el sistema empieza a tomar 1 imagen por segundo. La ruta en la que se guardan las imágenes se puede encontrar en el plug-in web en: Configuración / Cámara / Vídeo / Ruta.

 Grabación manual - Clic para capturar un vídeo de la transmisión en vivo. La ruta en la que se guarda el vídeo se puede encontrar en el plug-in web en: Configuración / Cámara / Vídeo / Ruta.

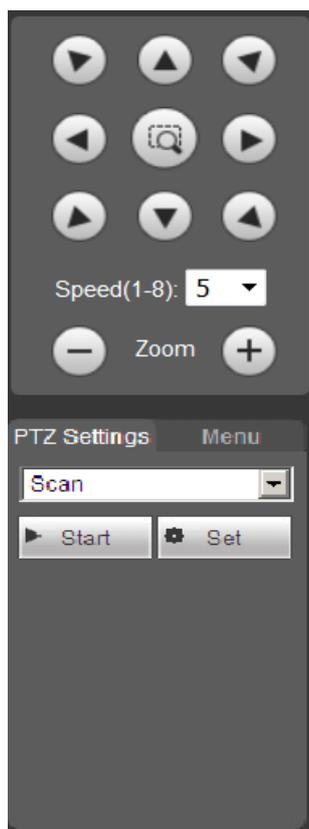
 Audio (opcional) - Clic para habilitar/inhabilitar la salida de audio de la transmisión en directo en la interfaz Web.

 Diálogo bidireccional (opcional) - Clic para habilitar/inhabilitar el diálogo bidireccional.

 ¡Apriete este botón para obtener el archivo de ayuda para entenderlo mejor!

	1	2	3	4	5
1. Ajuste de la imagen					
2. Tamaño original					
3. Pantalla completa					
4. Pantalla panorámica (An:Al)					
5. Fluencia de ajuste					

6.4 PTZ (Únicamente TX-67)



Cambie la dirección de la cámara apretando el botón mostrado en el lado izquierdo. La velocidad de la cámara se puede establecer entre 1-8. En PTZ la cámara puede acercar o alejar el zoom.

¡Configuración PTZ: hay 2 opciones (Preestablecido y Tour)!

Preestablecido y Tour: Clic en el menú desplegable para seleccionar entre Preestablecido y Tour. Tiene la opción de establecer de 1 a 25 Preestablecido o Tour.

1.  Botón de colocación rápida: Use el ratón para seleccionar una zona en la ventana de monitorización, PTZ puede girar rápido y enfocar la posición actual.
2. Velocidad de funcionamiento: Cuanto mayor es el valor, más rápida es la velocidad. Esto es para control de dirección de PTZ, zoom, enfoque y apertura.
3. Configuración PTZ (vaya a la Función de → de Configuración → de PTZ): Solicite la configuración preestablecida para explorar, patrón, tour, preestablecido.

(Preestablecido): Use las teclas de dirección para mover la cámara a la ubicación que desee y entonces introducir el valor preestablecido. Clic en el botón "Add (Añadir)", y habrá puesto un valor preestablecido. Repita este paso para añadir más posiciones preestablecidas.

Tour: Introduzca el valor de tour y luego clic en el botón "Add (Añadir)", habrá puesto un tour. Luego introduzca un valor preestablecido en la columna. Clic en el botón "Add Preset (Añadir preestablecido)", y habrá añadido un valor preestablecido en el tour. O puede hacer clic en el botón "Del Preset (Borrar preestablecido)" para eliminar un valor preestablecido del tour).

Nota: Repita los procedimientos anteriores para añadir o eliminar más valores preestablecidos en un tour.

Para ajustar las funciones siguientes haga clic en la Función → Configuración → de PTZ. En la imagen en directo se puede seleccionar explorar, preestablecido, tour, patrón, función asistente, para iniciar o detener la función seleccionada. Vea la figura 6-4.

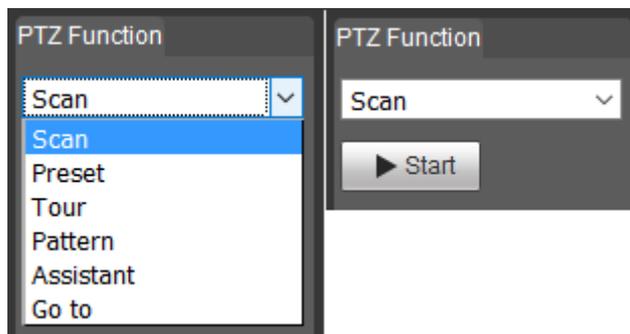


Figura 6-4

6.5 Reproducción (únicamente cuándo la tarjeta MicroSD está insertada)

Espere un momento para que el plug-in web cargue los vídeos grabados de la tarjeta MicroSD de la cámara.

Atención: Si no hay una tarjeta MicroSD instalada, no se pueden coger vídeos ni imágenes.



Reproducir - Este botón es para reproducir o pausa.



Detener – Este botón detiene la reproducción.



Siguiente fotograma – Clic en él para ver el vídeo fotograma a fotograma.



Reproducción lenta – Clic en él para bajar al velocidad de reproducción (1/2x, 1/4x, 1/8x, 1/16x).



Reproducción rápida - Clic en él para aumentar la velocidad de reproducción (2x, 4x, 6x, 8x).



Silencio / Sonido – Este botón es para silenciar o encender el sonido del audio del vídeo grabado.



Aumentar o reducir el volumen del sistema.



Zoom digital - Clic para activar la función (6.3 Zoom Digital / Directo).



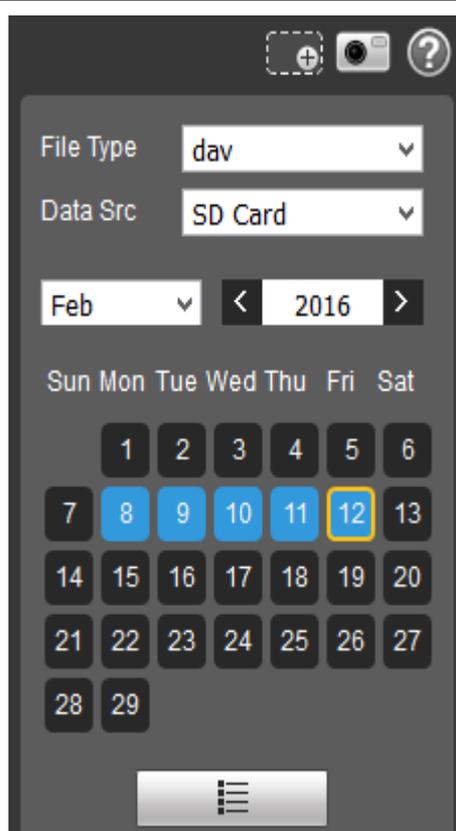
Instantánea - Clic para tomar una imagen del vídeo grabado que se está viendo.

Tipo de Archivo: Cambio entre archivos de imagen (jpg) y vídeo (dav).

Fuente de datos: Coger tarjeta SD, aquí es donde se guardan los archivos grabados.

Calendario: Seleccione la fecha de la que le gustaría ver los archivos grabados. Las fechas azules muestran cuando la cámara ha grabado imágenes/vídeos.

Haciendo clic en el calendario verá un menú por debajo.



Hora: Elija la hora del día para ver los vídeos grabados.

Formato de Descarga: Elija mp4, es posible ver este formato de vídeo con diferentes reproductores habituales.

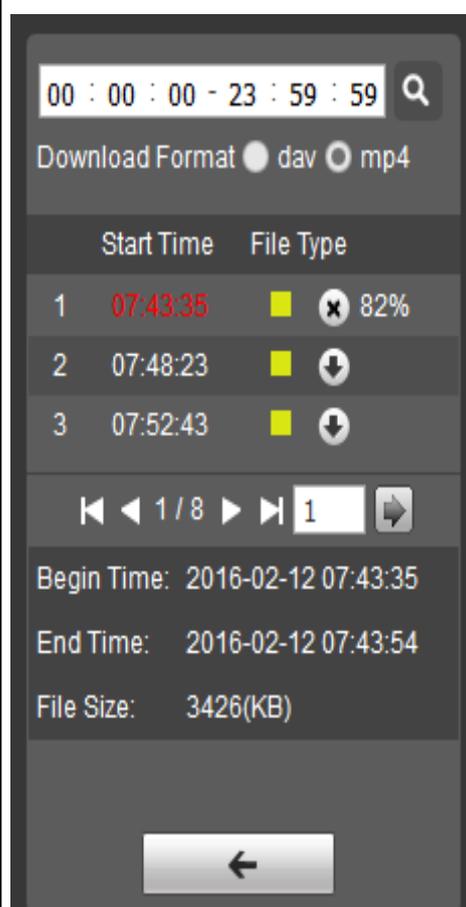
Hora de inicio: Muestra cuándo se inició la grabación (hora en rojo = vídeo seleccionado y hora en azul = vídeo reproducido).

Tipo de Archivo: Muestra cómo se inició/activó el vídeo (amarillo = movimiento, rojo = alarma y azul = manual). Para iniciar la descarga pulse .

Para detener la descarga pulse .

Tamaño del archivo: muestra el tamaño del archivo de vídeo.

Al hacer clic en el botón con la flecha se vuelve al menú de calendario.



	1	2	3	4	5
Record Type	<input checked="" type="checkbox"/> All	<input checked="" type="checkbox"/> General ■	<input checked="" type="checkbox"/> Motion ■	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm ■	<input checked="" type="checkbox"/> Manual ■

1. Todos: La grabación será para General, Movimiento, Alarma y Manual

2. General: Siempre grabando

3. Movimiento: Grabación cuándo se detecta movimiento

4. Alarma: Grabación cuándo la alarma esta habilitada

5. Manual: Definido por el usuario (Grabación en directo)

1	2	3	4
 24hr	 2hr	 1hr	 30min

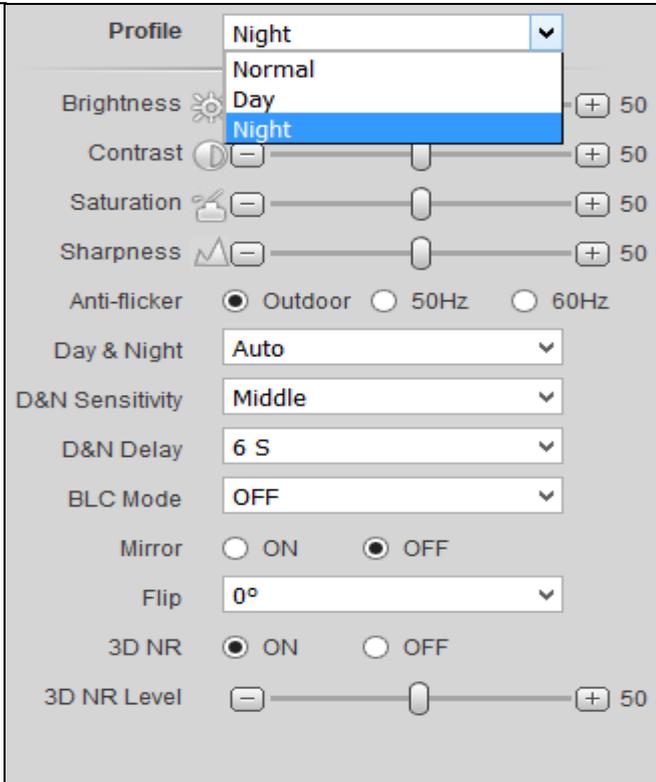
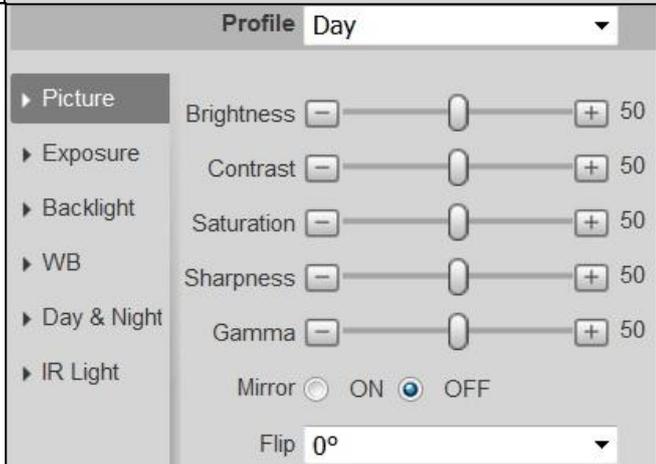
1. 24h: Muestra el día entero en segmentos de 2h.
2. 2h: Muestra 1h antes y 1h después del cursor establecido
3. 1h: Muestra 30min. antes y 30min. después del cursor establecido
4. 30min: Muestra 15min. antes y 15min. después del cursor establecido

6.6 Configuración

6.6.1 Cámara

6.6.1.1 Condiciones

A: Condiciones

<p>Puede seleccionar los siguientes tipos de perfil: normal, día o noche. Después de seleccionar el modo, puede establecer brillo, contraste, saturación, nitidez, antiparpadeo, día y noche, sensibilidad d y n, retraso d y n, modo BLC, reflejo, voltear, 3D NR y nivel 3D NR para cada perfil.</p> <p>Después de cambiar la configuración o únicamente un parámetro, tiene que hacer clic para guardar, aplicar los cambios.</p> <p>Al hacer clic en predefinido, se borran los cambios hechos y los parámetros vuelven a la configuración predefinida.</p>	
<p>Únicamente TX-65 y TX-66</p> <p>Función de balance de blancos (WB):</p> <p>Auto, Natural, Lámpara Callejera, Exteriores, Manual</p> <p>Función luz IR:</p> <p>- Manual, IR inteligente, APAGADO</p>	

B: Gestión de perfiles

Funciona con la selección de perfiles para normal, día y noche de 6.6.1.1 Condiciones. La configuración predefinida aquí es **tiempo completo/día**. Pero se puede elegir normal o planificación. Si se activa la configuración **tiempo completo**, elija entre la configuración día o noche. El tipo de perfil seleccionado aquí siempre está habilitado. Cuando active **planificación** seleccione cuánto tiempo están funcionando los perfiles día y noche.

6.6.1.2 Vídeo

A: Vídeo

El Sistema soporta la función de fotograma de control activo (ACF). Permite grabar con distintas tasas de fotogramas. Por ejemplo, utilice alta tasa de fotogramas para grabar eventos importantes y le permite establecer diferentes tasas de fotogramas para grabación de detección de movimiento y grabación de alarma. Incluye transmisión general, transmisión de detección de movimiento y transmisión de alarma. Seleccione diferentes tasas de fotogramas de codificación para diferentes eventos grabados.

B: Instantánea

Seleccione entre "Instantánea General o Event(Evento)". Instantánea general es para capturar durante el periodo específico. Instantánea de evento es para capturar tras detección de movimiento, máscara de cámara o alarma local. Establezca la calidad de imagen y el intervalo de instantánea.

La instantánea se puede volver activa una vez que configuran los siguientes elementos:

1. la acción es en el periodo específico.
2. detección de movimiento, máscara de cámara o alarma local y sus funciones de instantánea están habilitadas.

C: Superposición

Establece la máscara de privacidad: Superposición de título de canal, título de hora y texto. Tras establecer y guardar con éxito la zona de máscara de privacidad, título de canal y título de hora, haga clic en el botón de renovar para ver el efecto.

En TX-65, TX-66 y TX-67 también añada superposición de texto.

D: Ruta

Establece la ruta para guardar el archivo de la instantánea en vivo, grabación en vivo, instantánea de reproducción, descarga de reproducción y clips de vídeo en el PC actual. Instantánea de reproducción, descarga de reproducción y clips de vídeo únicamente están soportados cuándo hay insertada tarjeta MicroSD.

6.6.2 Vigilancia inteligente por vídeo (IVS) (únicamente para TX-67)

6.6.2.1 Configuración global

La interfaz de configuración global se muestra como en la Figura 6-

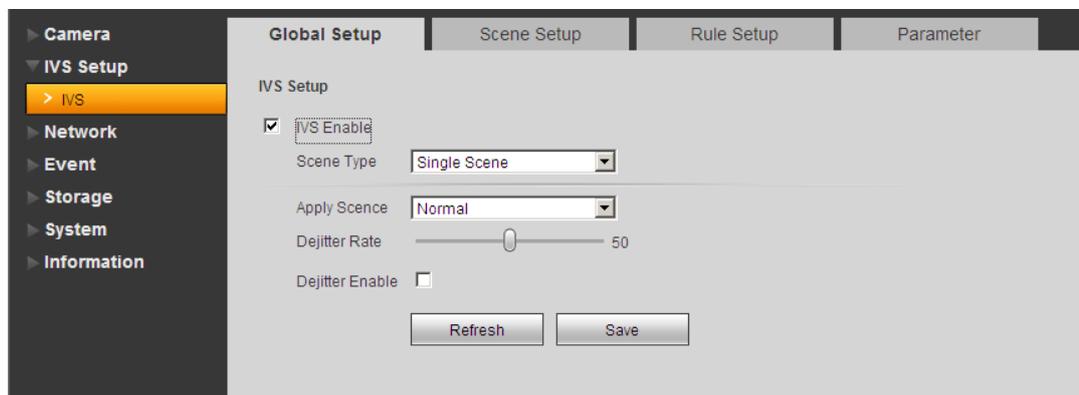


Figura 6-5

Parámetro	Función
IVS habilitado	Marque esta casilla para habilitar la función IVS.
Tipo de escena	Incluye: panorámica (opcional, una escena y varias escenas. <ul style="list-style-type: none"> • (Panorámica: Realiza el análisis inteligente de vídeo de monitor actual tras habilitar la función de vista previa). • Una escena: Realiza el análisis inteligente de una escena. • Varias escenas: Realiza el análisis inteligente de varias escenas y las escenas soportan la función tour.
Aplicar escena	La configuración predeterminada es normal.
Antifluctuaciones	Aquí se establece la tasa antifluctuaciones del dispositivo.
Habilitar antifluctuaciones	Marque esta casilla para habilitar el módulo Antifluctuaciones.

6.6.2.2 Configuración de escena

La configuración de escena se muestra como en la Figura 6-.



Figura 6-6

Parámetro	Función
Añadir escena	Clic para añadir una escena.
Configuración de escena	Clic para establecer el vídeo de monitor actual como la escena correspondiente y obtener un número.
Vista previa de escena	Clic para la vista previa de la escena seleccionada.
Zoom	Clic  para acercar zoom y clic  para alejar zoom.
PTZ	Clic en el botón PTZ  para ajustar la posición de la escena.
Velocidad	Es para establecer la velocidad de movimiento PTZ. El intervalo de valores va de 1 a 8.

6.6.2.2.1 Una escena

En la Figura 6-, seleccione la escena de la lista de tipo de escena, puede ver que la interfaz de una escena se muestra como en la Figura 6-7. Aquí puede seleccionar un elemento de la lista de números para ver una escena de monitor.



Figura 6-7

6.6.2.2.2 Pista de varias escenas

En la Figura 6-, seleccione las varias escenas de la lista de tipo de escena.

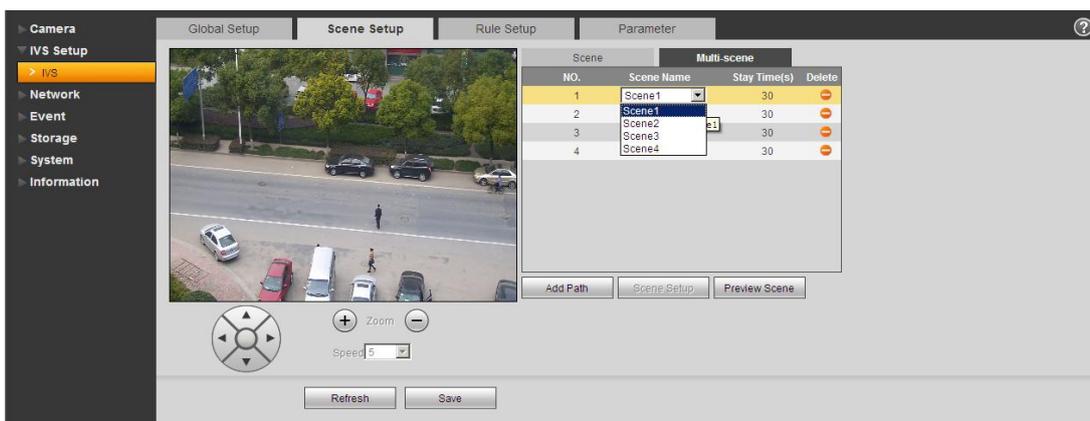


Figura 6-8

En la Figura 6-8, clic en el botón Añadir escena para establecer el punto de tour durante el proceso de tour de escena. Mueva el ratón a la lista de nombres de Escena; puede seleccionar varias escenas como un tour. Mueva el ratón al tiempo de Permanencia, puede establecer el periodo de tiempo de permanencia.

6.6.2.3 Configuración de regla

La interfaz de configuración de regla se muestra como en la Figura 6-7.

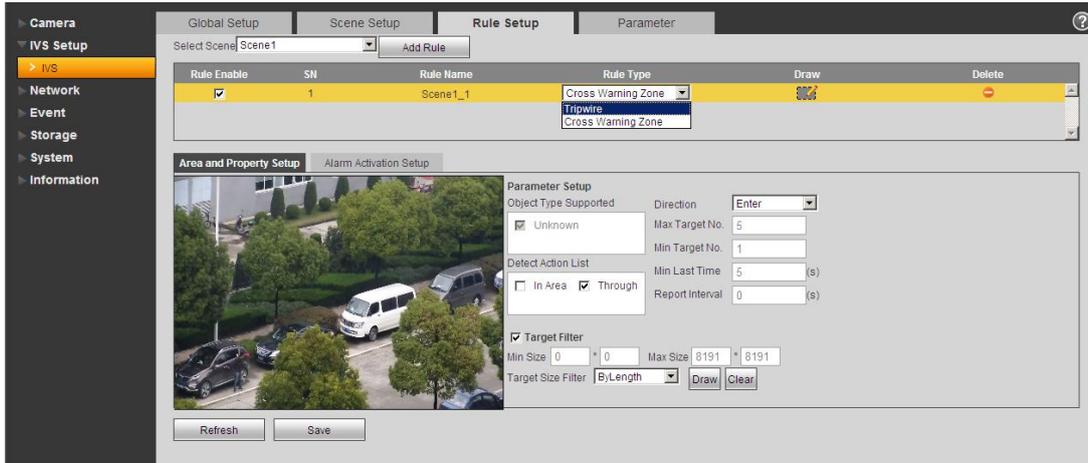


Figura 6-7

Parámetro	Función
Seleccione la escena.	Puede seleccionar la escena de la lista desplegable de modo que puede añadir la regla correspondiente.
Añadir regla	Clic para añadir una regla a la escena seleccionada.
Regla habilitada	Marque esta casilla para habilitar la regla.
Nombre de regla	Mueva el ratón a la columna de nombre de regla para establecer un nombre.
Tipo de regla	Mueva el ratón a la columna de tipo de regla para establecer el tipo de regla. La opción incluye: Cuerda de trampa, intrusión, abandonado, detección de objeto perdido.
Dibujar regla	Clic en el botón  para dibujar la regla actual.
Eliminar regla	Clic en el botón  para eliminar la regla actual.

6.6.2.3.1 Cuerda de trampa

La interfaz de cuerda de trampa se muestra como en la Figura 6-88.

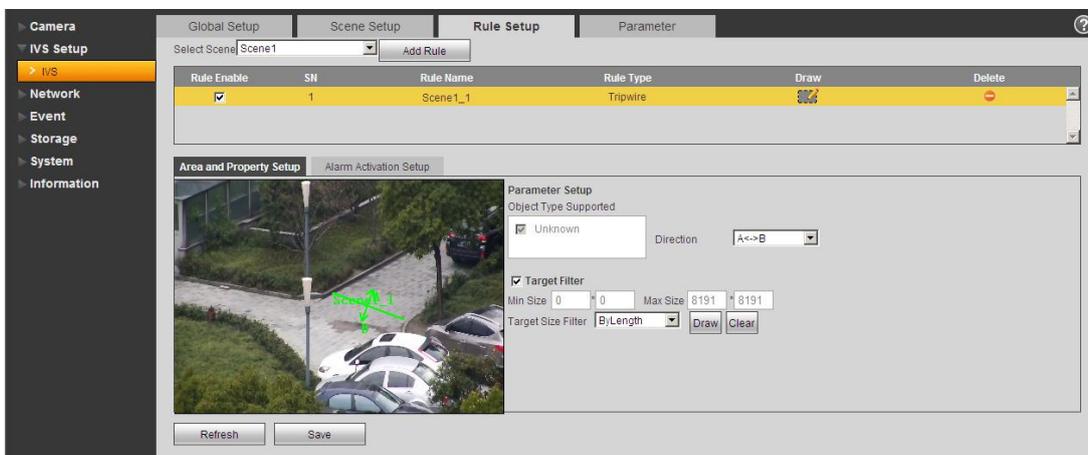


Figura 6-8

Parámetro	Función
Tipo de objeto soportado	Aquí puede seleccionar un tipo de objeto. La configuración predeterminada es desconocida.
Dirección	Es para establecer dirección de cuerda de trampa. La opción incluye: A->B, B->A, A<->B.
Filtro de objetivo	Marque esta casilla para habilitar esta función y a continuación clic en el botón Draw , se puede establecer el modelo de filtro objetivo en esta escena para esta regla. Clic en el botón Clear , se puede eliminar el modelo de filtro de objetivo seleccionado.

6.6.2.3.2 Zona de Advertencia de Cruce

La interfaz de zona de advertencia de cruce se muestra como en la Figura 6-9.

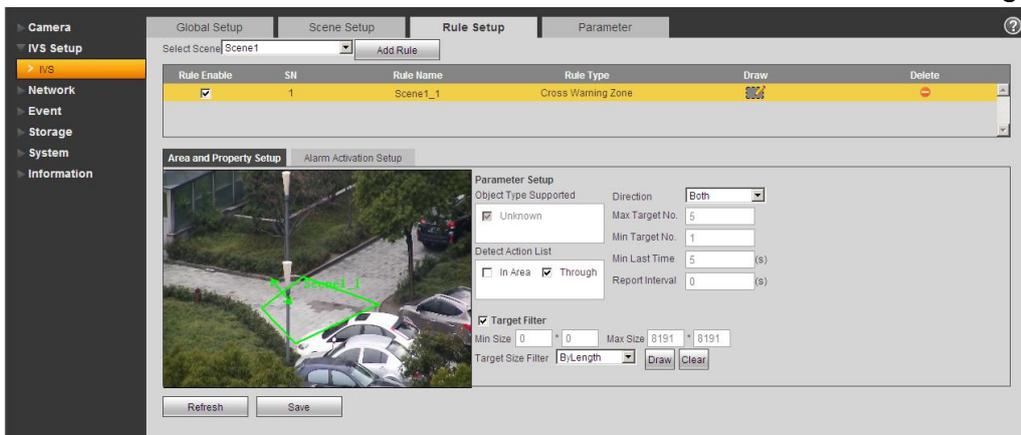


Figura 6-9

Parámetro	Función
Tipo de objeto soportado	Aquí puede seleccionar un tipo de objeto. La configuración predeterminada es desconocida.
Lista de acción de detección	<ul style="list-style-type: none"> ● En área: Cuando el objeto en seguimiento está en la zona de detección y el tiempo de permanencia es superior al umbral de tiempo establecido aquí, el sistema puede activar una alarma. ● A través de área: El sistema puede generar una alarma cuando el objeto en seguimiento está cruzando el límite establecido aquí.
Dirección	Es para la opción de A través de área en la Lista de acción de detección. Es para establecer la dirección de cruce. La opción incluye: entrar/salir/entrar y salir
Objetivo máx. N°	Es para la opción de En área en la Lista de acción de detección. Es para establecer la cantidad de activación de alarma en la zona. El sistema no generará una alarma cuando la cantidad de objeto en la zona sea superior al umbral establecido aquí.
Objetivo mín. N°	Es para la opción de En área en la Lista de acción de detección. Es para establecer la cantidad de activación de alarma en la zona. El sistema no generará una alarma cuando la cantidad de objeto en la zona sea inferior al umbral establecido aquí.

Parámetro	Función
Último tiempo mín.	Es para la opción de En área en la Lista de acción de detección. Aquí se establece el tiempo mín. entre el objetivo en la zona y un acontecimiento de activación de alarma.
Intervalo de informe	Es para la opción de En área en la Lista de acción de detección. Es para establecer el periodo de alarma. Sistema solo alarma una vez si aquí el valor es 0.
Filtro de objetivo	Marque esta casilla para habilitar esta función y a continuación clic en el botón  , se puede establecer el modelo de filtro objetivo en esta escena. Clic en el botón  , se puede eliminar el modelo de filtro de objetivo seleccionado.

6.6.2.3.3 Configuración de Activación de Alarma

La configuración de activación de alarma se muestra como en la Figura 6-10.

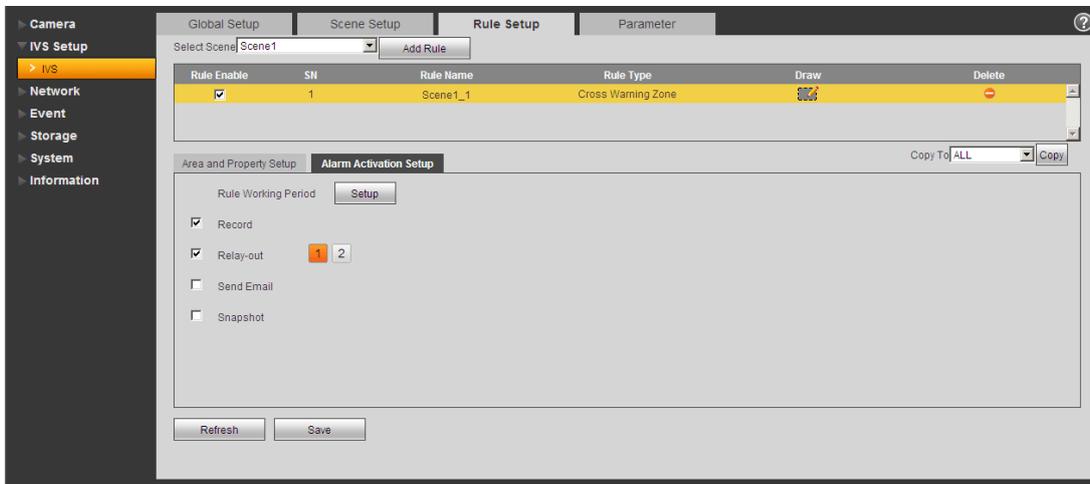


Figura 6-10

Parámetro	Función
Periodo de trabajo de regla	Aquí puede establecer periodo de armado y desarmado de regla. Clic en el botón de Configuración para establecer.
Grabación	Marque esta casilla de modo que el dispositivo pueda grabar cuándo se produzca activación de alarma.
Enviar correo electrónico	<ul style="list-style-type: none"> Marque esta casilla de modo que el dispositivo pueda enviar un correo electrónico cuándo se produzca activación de alarma. Observe que la función actual es nula cuando el dispositivo está fuera de línea, o se produce un conflicto de IP.
Instantánea	Marque esta casilla de modo que el dispositivo pueda hacer una instantánea cuándo se produzca activación de alarma.
Copiar	Seleccione un nombre de regla de la lista desplegable y a continuación clic en el botón  ; se puede copiar la configuración de activación de alarma de la regla actual a la regla seleccionada.

6.6.2.4 Parámetro

La interfaz de parámetro se muestra como en la Figura 6-11.

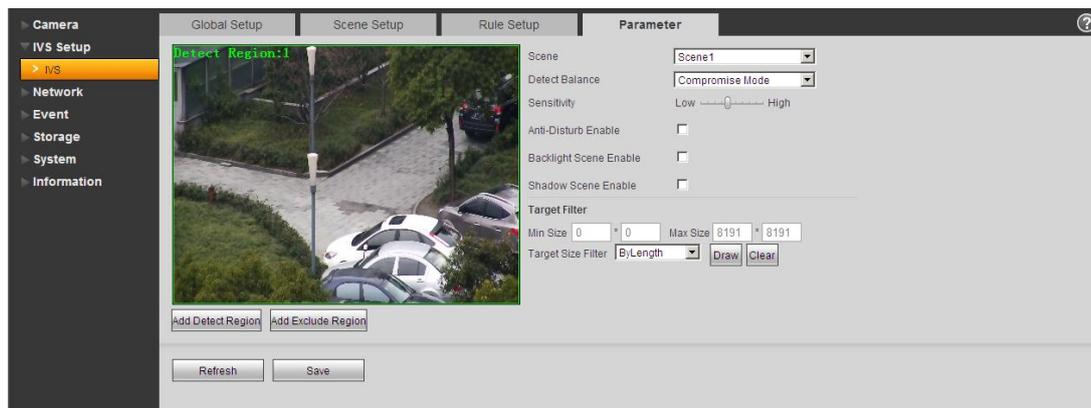


Figura 6-11

Parámetro	Función
Escena	Seleccione una escena de la lista desplegable que desee establecer.
Detectar balance	Hay tres modos: modo compromiso, menos detección por omisión y menos detección por error.
Sensibilidad	El intervalo de nivel va de 1 a 10. La configuración predeterminada es 5. Cuanto mayor es la sensibilidad, más fácil es para el dispositivo detectar el objeto de bajo contraste y un objeto pequeño. Al mismo tiempo, puede haber más error de detección.
Añadir región de detección	Clic en el botón  , se puede dibujar una zona de detección.
Añadir zona excluida	Haga clic en el botón  , podrá retirar la zona (escudo) de máscara de privacidad.

6.6.3 Red

6.6.3.1 TCP/IP

A: TCP/IP

El modo TCP/IP es para establecer IP de inicio de sesión de dispositivo. Soporta IPv4 e IPv6. IPv4 soporta IP estática y DHCP, IPv6 únicamente soporta IP estática. Después de establecer manualmente la dirección IP, la interfaz Web puede ir automáticamente a la interfaz de inicio de sesión de la nueva IP.

B: P2P/Easy4ip

Si P2P/Easy4ip está activado y la cámara está configurada para LAN/WiFi, es posible conectar la cámara por medio de la función P2P de la app My Secure Pro.

6.6.3.2 Conexión

A: Conexión

Conexión máx.	Es la máx. conexión Web para el mismo dispositivo. El intervalo de valores va de 1 a 20. La cantidad de conexión máx es 20.
Puerto TCP	Puerto de servicio de comunicación de protocolo TCP. El intervalo de valores va de 1025 a 65534.
Puerto UDP	Puerto de protocolo de paquete de datos de usuario. El intervalo de valores va de 1025 a 65534.
Puerto HTTP	Puerto de comunicaciones HTTP. El intervalo de valores va de 1025 a 65534.
RTSP	<ul style="list-style-type: none"> ■ El valor predeterminado es 554. Utilice el siguiente formato para reproducción y utilice el navegador Quictime de Apple o VLC. El teléfono Blackberry también soporta esta función. ■ Formato URL de flujo de bits de monitor en tiempo real. Es necesario introducir el nombre de canal, tipo de flujo de bits en la URL cuándo se solicita servicio multimedia de transmisión RTSP de flujo de bits de monitor en tiempo real. Es necesario introducir el nombre de usuario y la contraseña si desea la información de verificación. ■ Si utiliza un teléfono blackberry para reproducir el video. El modo de codificación de transmisión será H.264B, la resolución CIF y se inhabilita el audio. <p>Consulte el siguiente contenido para información del formato URL : rtsp://username:password@ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0 Entre los que: Nombre de usuario: tal como admin Contraseña: tal como admin IP: Dirección IP tal como 10.7.8.122 Puerto: El valor predeterminado es 554. Dejar vacío. Canal: En número de canal empieza por 1. El segundo canal se muestra como canal=2 Subtipo: Tipo de flujo de bits. La transmisión principal es 0 (subtipo = 0). La transmisión extra es 1 (subtipo = 1). Si desea solicitar transmisión extra del canal 2. La URL se muestra como: rtsp://admin:admin@10.12.4.84:554/cam/realmonitor?channel=2&subtype=1 No es necesario introducir el nombre de usuario y la contraseña si no desea la verificación. Tal como: rtsp://ip:port/cam/realmonitor?channel=1&subtype=0</p>
HTTPs activo	Control de servicio de comunicación HTTPs. Cuando HTTPs está activo, use https://ip:port para iniciar sesión en el dispositivo. Los datos tienen encriptación. Use https://ip para iniciar sesión si está utilizando el puerto predefinido.
Puerto HTTPs	Puerto de comunicaciones HTTPs. El intervalo de valores va de 1025~65534.

Nota:

1. No utilice valores de puerto tales como 0-1024, 37780-37880, 1900, 3800, 5000, 5050, 9999, 37776, 39999 y 42323 dado que se usan como puerto especial.
2. Cuando configure el valor de puerto, no se recomienda utilizar otro valor de puerto predefinido.

B: PPPoE (Únicamente TX-67)

PPPoE es para establecer una conexión a internet con la cuenta obtenida del ISP. Vea la dirección IP en la opción TCP/IP si su configuración es correcta.

C: DDNS

La DDNS es la configuración para conectarse a diversos servidores para acceder al sistema por medio del servidor. Vaya a la correspondiente página web de servicio para aplicar un nombre de dominio y a continuación acceda al sistema por medio del dominio. Funciona también cuando su dirección IP ha cambiado

D: Filtro de IP

Lugares de confianza: Únicamente las IP listadas pueden iniciar sesión en el dispositivo. Una vez marcada la función de Lugares de Confianza, únicamente la IP listada en los lugares de confianza puede iniciar sesión en el dispositivo especificado. Todos los usuarios pueden iniciar sesión en el dispositivo si no marca aquí la casilla de lugares de confianza. La IP de dispositivo no se puede listar en la lista de confianza.

La verificación MAC únicamente puede ser válida cuando la IP de dispositivo y la IP de PC están en el mismo segmento de IP.

E: SMTP (Correo electrónico)

Rellene toda la información necesaria. Puede encontrarla buscando el proveedor de correo electrónico.

Esta función permite al sistema enviar automáticamente la información de prueba para comprobar que la conexión de correo electrónico es correcta o no. Es necesario marcar esta casilla para habilitar esta función y establecer el periodo de actualización.

F: UPnP

Use el protocolo UPnP para establecer una relación de reenvío. El puerto de cámara es el puerto interno y el puerto de rúter es el puerto externo. Acceda al puerto externo para visitar la cámara IP.

G: SNMP (Únicamente TX-67)

SNMP es una abreviatura de Protocolo Simple de Gestión de Red. Proporciona el marco básico de gestión de red del sistema de gestión de red. SNMP se usa ampliamente en muchos entornos. Se utiliza en muchos dispositivos, software y sistemas de red.

Habilite la función SNMP. Use la herramienta de software correspondiente (MIB Builder y MG-SOFT MIB Browser. Todavía necesita dos archivos MIB: BASE-SNMP-MIB, DVR-SNMP-MIB) para conectarse al dispositivo. Obtenga la información correspondiente de configuración de dispositivo tras una conexión con éxito. Siga los pasos enumerados a continuación para la configuración.

- Marque la casilla para habilitar la función SNMP. Introduzca la dirección IP del PC que ejecuta el software en la dirección Trap. Use la configuración predeterminada para el resto de elementos.
- Compile los dos archivos MIB mencionados anteriormente por medio del software MIB Builder.
- Ejecute MG-SOFT MIB Browser para cargar el archivo de la etapa anterior en el software.
- Introduzca la IP de dispositivo que desee gestionar en el MG-SOFT MIB Browser. Establezca la versión correspondiente para una referencia futura.
- Abra la lista de árbol en MG-SOFT MIB Browser; obtenga la configuración de dispositivo. Vea cuántos canales de vídeo, canales de audio, versión de aplicación y etc. tiene el dispositivo.

Nota: Se produce un conflicto de puertos cuando el puerto SNMP y el puerto Trap son el mismo.

H: Buenos días

Después de habilitar la función Bonjour, el SO o la parte de cliente que soporta la función Bonjour puede detectar automáticamente la cámara IP. Vea el nombre de servidor cuándo la IPC sea detectada por Bonjour. Observe que el navegador Safari soporta esta función. Clic en “Display All Bookmarks (Mostrar todos los Marcadores): y abra Bonjour, el sistema puede autodetectar la IPC de la función Bonjour en la LAN.

I: Multidifusión

Multicast (Multidifusión) es un modo de transmisión de paquete de datos. Cuando hay varios anfitriones para recibir el mismo paquete de datos, multicast es la mejor opción para reducir el ancho de banda y la carga de CPU. El anfitrión origen puede enviar solo unos datos a transmitir. Esta función también depende de la relación del miembro del grupo y el grupo del exterior. ¡Para información detallada consulte el archivo de ayuda en la información web!

J: WIFI

J.A: WIFI

Marque la casilla para habilitar la función WIFI y a continuación clic en el botón Buscar SSID. Ahora puede ver toda la información de punto de acceso a red inalámbrica en una lista. Clic en el SSID que elija. Vea la calidad de señal y el modo de autenticación. A veces es necesario introducir la contraseña. ¡Para información detallada consulte el archivo de ayuda!

J.B: WPS (Únicamente TX-65 y TX-66)

Para conectar la cámara por WPS tiene que introducir el Pin y el SSID de su rúter. Encuentre esta información en la configuración del rúter.

También puede conectarse a la cámara con el rúter apretando el botón de Red en la cámara y el Botón WPS en el rúter.

K: 802.1 (Únicamente TX-67)

802.1x funciona para red de área local y metropolitana y protocolo de control de acceso a red basado en puerto. Soporta manejo manual del cliente para elegir medios de autenticación por los que controlar o no el acceso a Redes de Área Local. Soporta la posibilidad de autenticar, calcular tarifa, asegurar la seguridad y mantener requisitos.

L: QoS

La prioridad DSCP tiene 64(0-63) niveles. Marca las diferentes prioridades de los paquetes. El nivel 0 tiene la prioridad más baja y el nivel 63 tiene la prioridad más alta. Puede seleccionar las diferentes colas según las prioridades de los paquetes y seleccionar el ancho de banda de cada cola. También puede descartar con diferente tasa cuando el ancho de banda se atasca.

6.6.4 PTZ

La interfaz PTZ se muestra en la Figura 6-12. Aquí puede ajustar y establecer Preestablecido, Tour, Explorar, Patrón, velocidad PTZ, etc.

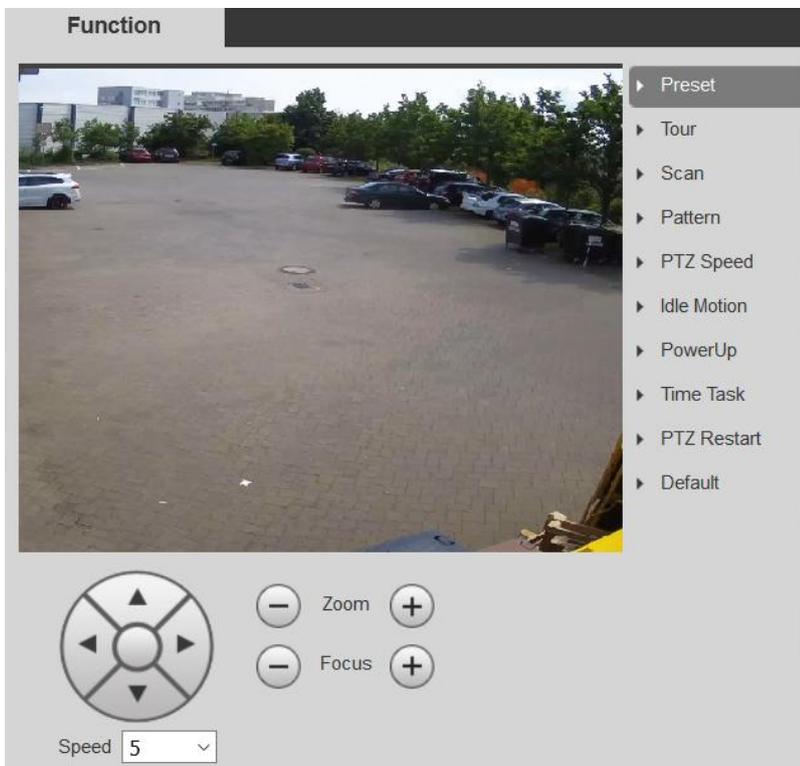


Figura 6-12

Parámetro	Función
Preestablecido	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Preestablecido, introduzca el valor preestablecido y haga clic en el botón Añadir, ahora el sistema guarda la posición actual como una preestablecida. Clic en el botón Ver, la cámara gira a la posición correspondiente preestablecida.
Tour	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Tour y a continuación introduzca el valor de tour. Clic en el botón Añadir o Borrar para añadir/eliminar un preestablecido del tour. Clic en el botón Iniciar, para empezar el tour.
Búsqueda	<ul style="list-style-type: none"> ● Seleccione Explorar, clic en el botón Establecer y luego controle PTZ para establecer el límite izquierdo y el límite derecho de escaneo. Botón Iniciar, para empezar la operación exploración.
Patrones	<ul style="list-style-type: none"> ● Puede seleccionar Patrón y luego clic en el botón Añadir, ahora puede usar PTZ para realizar zoom, enfoque, iris, operación direccional, etc. Clic en el botón de Parar para detener el proceso de patrón de memoria. Clic en el botón Iniciar para iniciar el movimiento PTZ.
Velocidad PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Aquí puede establecer la velocidad PTZ de cámara (baja, media, alta).
Movimiento Perezoso	<ul style="list-style-type: none"> ● Tiene un movimiento ininterrumpido por una pausa que se puede establecer. ● Marque esta casilla para habilitar la función movimiento ocioso. Puede establecer la función de Movimiento ocioso para preestablecido, explorar, patrón, tour. ● Atención: Observe que si desea usarla, en primer lugar necesita establecer la función correspondiente.
Encender	<ul style="list-style-type: none"> ● Marque esta casilla para habilitar la función de encendido. Puede establecer la función de Encender para preestablecido, explorar, patrón, tour. ● Atención: Observe que si desea usarla, en primer lugar necesita establecer la función correspondiente.
Tarea en Tiempo	<ul style="list-style-type: none"> ● Marque esta casilla para habilitar la función de tarea en tiempo. Puede establecer la función de tarea en tiempo para preestablecido, explorar, patrón, tour. ● Puede establecer el periodo y puede copiar la opción a otro nº de Tarea. ● Atención: Observe que si desea usarla, en primer lugar necesita establecer la función correspondiente.
Reiniciar PTZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Es para reiniciar PTZ.
Predeterminado	<ul style="list-style-type: none"> ● Restablece la configuración predeterminada de fábrica de PTZ.

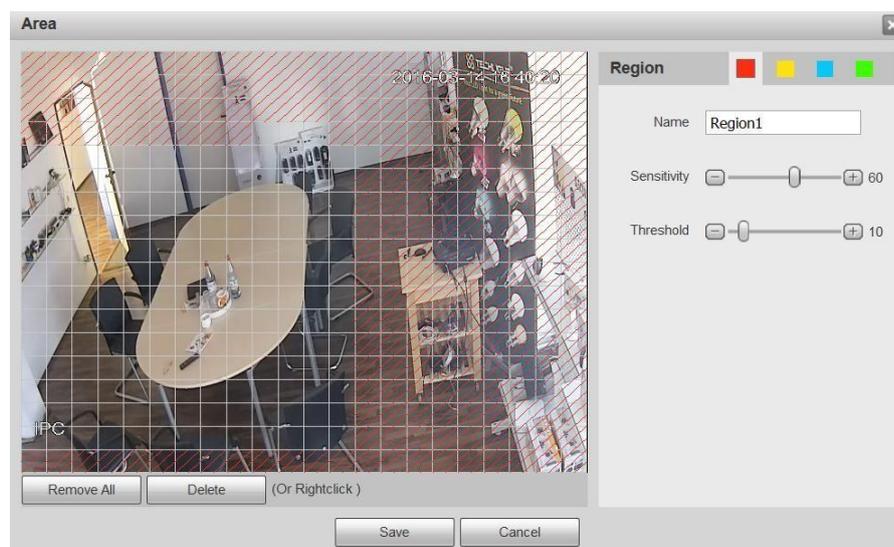
6.6.5 Evento

6.6.5.1 Detección de Vídeo

A: Detección de Movimiento

Consejo: Establezca la sensibilidad y la umbral en la región con el fin de tener una alarma cuándo la señal de moviendo detectado llegue al umbral establecido en el dispositivo.

- **Habilitar:** Marque esta casilla para habilitar la función de detección de movimiento.
- **Periodo de funcionamiento:** Clic en el botón de configuración. Establezca aquí el periodo de detección de movimiento. El sistema únicamente habilita el funcionamiento en detección de movimiento en los periodos especificados. No es para pérdida de vídeo ni manipulación. Hay dos maneras de establecer periodos. Nota: El sistema únicamente soporta 6 periodos en un día. Seleccione el periodo que desee con el ratón. Con el botón "Setup (Configuración)" seleccione el Periodo de funcionamiento para el día. Marque "All (Todos)" para toda la semana. Para cada periodo puede establecer la hora de inicio y la hora final Guarde la configuración después de los cambios.
- **Anti-dither (Antitemblor):** Establezca aquí el tiempo de antitemblor. El intervalo de valores va de 0 a 100s. El tiempo de antitemblor se refiere a la señal de alarma detectada en último lugar. Durante el proceso de alarma, la señal de alarma puede empezar un tiempo de antitemblor si el sistema detecta la alarma local otra vez. Por ejemplo, si establece el tiempo antidither en 10 segundos, puede ver que cada activación puede durar 10s si la alarma local se activa. Durante el proceso, si el sistema detecta otra señal de alarma local en el quinto segundo, el zumbador, tour, activación PTZ, instantánea, canal de grabación empezarán otros 10s mientras el aviso en pantalla, subida de alarma, correo electrónico no se activarán de nuevo. Tras 10s, si el sistema detecta otra señal de alarma, puede generar una alarma dado que el tiempo antitemblor ha terminado.
- **Área:**



Clic en el botón de configuración. Establezca aquí las regiones de detección de movimiento. Hay cuatro regiones para establecer (roja, amarilla, azul y verde). Seleccione primero una de las regiones coloreadas. A continuación clic en el botón izquierdo del ratón en el punto de inicio del área que desee y arrastre el ratón para seleccionar el área. En el área de prueba la mejor configuración para sensibilidad y umbral es 60 y 10 respectivamente. Dependiendo del entorno dado esta configuración puede variar. La sensibilidad y el umbral se pueden establecer en el intervalo de 0 to 100. Cuanto mayor es la sensibilidad y menor el umbral más movimiento se detecta. Por ejemplo: Cuando cae una hoja o un gato corre en el área seleccionada, se detectará un movimiento.

¡En este caso se requiere una configuración subjetiva del cliente!

El área coloreada correspondiente muestra diferentes áreas de detección. Tras completar la configuración recuerde hacer clic en el botón de guardar para guardar la configuración actual. Si hace clic en el botón ESC para salir de la interfaz de configuración de región el sistema no guarda su configuración de zona.

- Grabación: Marque esta casilla, el sistema autoactiva canal(es) de detección de movimiento para grabar una vez se produzca una alarma.
- Retraso de grabación: El sistema puede retrasar la grabación durante un tiempo especificado después de una alarma finalizada. El intervalo de valores va de 10s a 300s.
- Enviar correo electrónico: Marque esta casilla, el sistema puede enviar un correo electrónico para alertarle cuando se produzca una alarma.
- PTZ (Únicamente TX-67): Marque esta casilla, para establecer movimiento PTZ cuando se produzca una alarma. Tal como ir a preestablecido, tour y patrón cuándo haya una alarma.
- Instantánea: Habilite esta función para instantánea de imagen cuando se produzca alarma por detección de movimiento.

Para información detallada consulte el archivo de ayuda.

B: Manipulación de Vídeo

Es necesario marcar esta casilla para realizar la alarma de manipulación de vídeo.

- Habilitar: Marque esta casilla para habilitar la función de manipulación de vídeo.
- Periodo de funcionamiento: Marque esta casilla y haga clic en el botón de configuración. Establezca aquí el periodo de detección de movimiento. El sistema únicamente habilita el funcionamiento en detección de movimiento en los periodos especificados. No es para pérdida de vídeo ni manipulación. Hay dos maneras de establecer periodos. El sistema únicamente soporta 6 periodos en un día. Seleccione el periodo que desee con el ratón. Con el botón "Setup (Configuración)" seleccione el Periodo de funcionamiento para el día. Marque "All (Todos)" para toda la semana. Para cada periodo establezca la hora de inicio y la hora final Guarde la configuración después de los cambios.

- Grabación: Marque esta casilla, el sistema autoactiva canal(es) de detección de movimiento para grabar una vez se produzca una alarma.
- Retraso de grabación: El sistema puede retrasar la grabación durante un tiempo especificado después de una alarma finalizada. El intervalo de valores va de 10s a 300s.
- Enviar correo electrónico: Marque esta casilla, el sistema puede enviar un correo electrónico para alertarle cuando se produzca una alarma.
- PTZ (Únicamente TX-67): Establecer movimiento PTZ aquí cuando se produce una alarma. Tal como ir a preestablecido, tour y patrón cuándo haya una alarma.
- Instantánea: Habilite esta función para instantánea de imagen cuando se produce alarma por detección de movimiento.

Para información detallada consulte el archivo de ayuda.

6.6.5.2 Anomalía

A: Tarjeta MicroSD (Únicamente cuándo la tarjeta MicroSD está insertada)

Habilitar: Marque esta casilla para habilitar anomalía de tarjeta MicroSD.

Incluye el estado: Sin tarjeta MicroSD, error de tarjeta MicroSD y advertencia de capacidad. Marque "Send Email (Enviar Correo Electrónico)" para obtener un evento por medio de Correo electrónico.

B: Red

Habilitar: Marque esta casilla para habilitar anomalía de Red.

Incluye el estado: Desconexión y conflicto de IP. Marque "Record (Grabar)" para obtener un evento grabado.

Retraso de grabación: El sistema puede retrasar la grabación durante un tiempo especificado después de una alarma finalizada. El intervalo de valores va de 10s a 300s.

C: Acceso Ilegal

Habilitar: Marque esta casilla para habilitar anomalía de Acceso Ilegal.

En "Login Error (Error de Inicio de Sesión)" establezca la cantidad de accesos sin autorización (3-10 veces).

Marque "Send Email (Enviar Correo Electrónico)" para obtener un evento por medio de Correo electrónico.

6.6.6 Almacenamiento

6.6.6.1 Planificación

En la interfaz de planificación, puede añadir/eliminar tres tipos de plan de grabación o plan de instantáneas. Aquí hay seis periodos en un día. El sistema no puede habilitar la función de grabación en el periodo especificado si la función de grabación está inhabilitada en la interfaz de control de grabación. Vea la configuración de periodo de tiempo actual desde la barra de colores.

A: Planificación de grabaciones

Marque esta casilla para general (verde), movimiento (amarillo) o alarma (rojo).

Establezca aquí la planificación de grabaciones. El sistema únicamente habilita la opción de grabación en los periodos especificados. Hay dos maneras de establecer periodos. El sistema únicamente soporta 6 periodos en un día. Seleccione el periodo que desee con el ratón. Con el botón “Setup (Configuración)” seleccione la planificación de grabaciones para el día. Marque “All (Todos)” para toda la semana. Para cada periodo puede establecer la hora de inicio y la hora final También es posible marcar la casilla para general (verde), movimiento (amarillo) o alarma (rojo). Guarde la configuración después de los cambios.

B: Planificación de Instantáneas

Marque esta casilla para general (verde), movimiento (amarillo) o alarma (rojo).

Establezca aquí la planificación de instantáneas. El sistema únicamente habilita la opción de grabación en los periodos especificados. Hay dos maneras de establecer periodos. El sistema únicamente soporta 6 periodos en un día. Seleccione el periodo que desee con el ratón. Con el botón “Setup (Configuración)” seleccione la planificación de instantáneas para el día. También puede marcar “All (Todos)” para toda la semana. Para cada periodo puede establecer la hora de inicio y la hora final También es posible marcar la casilla para general (verde), movimiento (amarillo) o alarma (rojo). Guarde la configuración después de los cambios.

C: Planificación de vacaciones

Marque esta casilla para general (verde), movimiento (amarillo) o alarma (rojo).

Establezca aquí la planificación de vacaciones. El sistema únicamente habilita la opción de grabación en los periodos especificados. Hay dos maneras de establecer periodos. El sistema únicamente soporta 6 periodos en un día. Seleccione el periodo que desee con el ratón. Con el botón “Setup (Configuración)” seleccione la planificación de vacaciones para el día. También puede marcar “All (Todos)” para toda la semana. Para cada periodo puede establecer la hora de inicio y la hora final También es posible marcar la casilla para general (verde), movimiento (amarillo) o alarma (rojo). Guarde la configuración después de los cambios.

6.6.6.2 Destino

A: Ruta

Marque esta casilla para almacenar la grabación o imagen instantánea correspondiente. Hay configuración para elegir almacenamiento en tarjeta MicroSD local, FTP o NAS. Guarde la configuración.

B: Tarjeta MicroSD (Local)

En local puede ver:

- Nombre del dispositivo: El nombre dado a la Ranura de tarjeta MicroSD.
- Estado: Estado del dispositivo de almacenamiento (tarjeta MicroSD).
- Atributo: Establezca la opción para la tarjeta MicroSD, leer únicamente o leer y escribir.
- Capacidad Total / Usada: Vea el espacio usado total de la tarjeta MicroSD en MB.
- Formatear: Clic en este botón para formatear la tarjeta MicroSD. Esto eliminará todos archivos guardados en la tarjeta MicroSD.

C: FTP

Primero habilite la casilla marcada para FTP en la Ruta. Marque la casilla para habilitar el servidor FTP.

- Dirección de servidor: Introduzca la dirección de servidor del servidor FTP
- Puerto: Puerto de servidor del servidor FTP (0-65535)
- Nombre de usuario: Opcional
- Contraseña: Esto puede estar vacío cuando no se da nombre de usuario.
- Directorio Remoto: Este es el directorio en el que se guardarán los archivos grabados.
- Emergencia (Local): En caso de que el servidor FTP no funcione los archivos grabados se guardarán en local (tarjeta MicroSD).

D: NAS

Primero habilite la casilla marcada para NAS en la Ruta. Marque la casilla para habilitar el servidor NAS.

- Dirección de servidor: Introduzca la dirección de servidor del servidor NAS
- Directorio Remoto: Este es el directorio en el que se guardarán los archivos grabados.

6.6.6.3 Control de grabación

Seleccione modo Automático/Manual/Desactivado. El modo manual es para empezar la grabación y el modo automático es para grabar en el periodo especificado.

- Duración de paquete: Define la longitud del archivo a grabar (1-120 minutos).
- Previo a grabación de evento: El tiempo antes del evento que se va a grabar (0-5 segundos).
- Disco lleno: Cuando la tarjeta MicroSD está llena entonces el sistema parará o sobrescribirá la grabación.
- Transmisión de grabación: Elija entre Transmisión Principal o Secundaria.

6.6.7 Sistema

6.6.7.1 General

La interfaz General incluye General, y Fecha y Hora

A: General

- Nombre del dispositivo: El nombre de Dispositivo se establecerá automáticamente como predeterminado. Esto se puede cambiar manualmente.
- Idioma: Seleccione el idioma de la lista desplegable. Observe que el dispositivo necesita reiniciarse para que la modificación se active.
- Estándar de vídeo: Esto es para mostrar el estándar de vídeo tal como PAL.

Interruptor de Luz de Estado: Establece la luz de estado de la cámara apagada o encendida (Únicamente TX-65 y TX-66).

B: Fecha y Hora

- Formato de fecha: Seleccione el formato de fecha de la lista desplegable.
- Formato de hora: Existen dos opciones: 24-H y 12-H.
- Zona horaria: La zona horaria del dispositivo.
- Hora actual: Clic en el botón de sincronización PC para guardar la hora del sistema según la hora actual del PC.
- DST: Marque la casilla para habilitar. Establezca hora de inicio y hora final de guardar día-noche. Establezca el formato de fecha o el formato de semana.
- Sincronizar con NTP: Marque la casilla para habilitar la función NTP.
- Servidor NTP: Establezca la dirección de servidor de hora. Predeterminado clock.isc.org.
- Puerto: Es para establecer el puerto de servidor de hora. Predeterminado 123.
- Periodo de actualización: Es para establecer los periodos de sincronización entre el dispositivo y el servidor de hora. Predeterminado 10 (0-30 minutos).

6.6.7.2. Cuenta

Habilitar inicio de sesión anónimo e introducir IP, inicio de sesión en el dispositivo sin nombre de usuario o contraseña. Con el inicio de sesión anónimo el usuario puede tener únicamente los derechos de vista previa en la lista de autorización. En el modo de inicio de sesión anónimo, haga clic en finalizar sesión e iniciar sesión en el dispositivo por medio de otra cuenta.

Para añadir un Usuario/Grupo pulse el botón “Add User (Añadir Usuario)” o “Add Group (Añadir Grupo)”

- Nombre de Usuario/Grupo: Para los caracteres de nombre de usuario o nombre de grupo de usuarios, el sistema soporta como máximo 6 dígitos. El espacio en el extremo delantero o trasero de la cadena es nulo. Cadena válida incluye: carácter, número y subrayado.
- Modificar: Es para modificar las propiedades de usuario, grupo al que pertenece, contraseña y derechos.
- Eliminar: Pulse el icono Eliminar para eliminar Usuario/Grupo.

Nota:

- La configuración predeterminada de cantidad de usuarios es 64 y la configuración predeterminada de cantidad de grupos es 20. La configuración predeterminada de fábrica incluye dos niveles usuario y administrador. Establezca el grupo correspondiente y a continuación establezca los derechos para el usuario respectivo los grupos especificados.
- Gestión de los usuarios adopta modos grupo/usuario. En nombre de usuario y el nombre de grupo serán únicos. Un usuario se incluirá únicamente en un grupo.
- Hay cuatro usuarios predeterminados: **admin/888888** y usuario oculto “**default (predeterminado)**”.
- El usuario oculto “**default (predeterminado)**” es para uso interior de sistema únicamente y no se puede eliminar. Cuando no hay usuario de inicio de sesión, el usuario oculto “predeterminado” inicia sesión automáticamente. Establezca algunos derechos como monitor para este usuario de modo que pueda ver algún canal sin iniciar sesión. Introduzca el nombre de usuario y contraseña y a continuación seleccione un grupo para el usuario actual.
- Observe que los derechos de usuario no excederán la configuración de derechos de grupo.
- Para una configuración conveniente, asegúrese de que el usuario general tiene la configuración de derechos más baja que el administrador

6.6.7.3. Predeterminado

Clic en el botón Predeterminado para restablecer todas las configuraciones.

Nota: Observe que el sistema no puede restablecer cierta información tal como dirección IP de red, cuenta, etc.

6.6.7.4. Importación / Exportación

Importe los archivos de configuración local para el sistema o exporte la configuración correspondiente del sistema a su PC local.

6.6.7.5. Mantenimiento Automático

Seleccione el intervalo de reinicio automático y de eliminación automática de archivos antiguos en la lista desplegable. Si desea utilizar la función de eliminación automática de archivos antiguos, es necesario establecer el periodo de archivo.

6.6.7.6. Mejora

1. Clic en el botón “Browse (Explorar)” para seleccionar el archivo de mejora.
2. Clic en el botón “Upgrade (Mejorar)” para mejorar el firmware.

Nota:

- La extensión de nombre del archivo de mejora será *.bin.
- Durante el proceso de mejora, no desconecte el cable de corriente, cable de red ni apague la IPC.
- Reinicie el dispositivo si actualiza el archivo de error. De otro modo alguna función de módulo se puede inhabilitar.

6.6.8. Información

6.6.8.1 Versión: Vea la versión de software con fecha de emisión, Versión Web, Versión ONVIF, Número de serie del dispositivo y Copyright.

6.6.8.2 Apuntes

- Tipo: Todos, sistema, Configuración, Datos, Evento, Grabación, cuenta y Borrar Apuntes.
- Hora de inicio: Establece la hora de inicio del apunte solicitado.
- Hora final: Establece la hora final del apunte solicitado.
- Buscar: Seleccione el tipo de apunte de la lista desplegable y a continuación clic en el botón buscar par ver la lista. Clic en el botón detener para terminar la operación de búsqueda actual.
- Información detallada: Seleccione un elemento para ver información detallada.
- Borrar: Clic en este botón para eliminar todos los archivos de apuntes mostrados.
Nota: el sistema no admite borrar por tipo.
- Copia de seguridad: Clic en este botón para hacer copia de seguridad de archivos al PC actual.

6.6.8.3 Usuario en línea: Los usuarios que están conectados actualmente a la cámara

7. Alarma

Establece tipo de Alarma de dispositivo, Funcionamiento y Tono de Alarma (asegúrese de haber habilitado la función de audio de eventos de alarma correspondientes).

Tipo de alarma:

- El sistema de detección de movimiento alarma cuándo se produce alarma por detección de movimiento.
- Disco lleno: El sistema alarma cuándo el disco está lleno.
- Error de disco: El sistema alarma cuándo se produce un error de disco.
- Manipulación de Vídeo: El sistema alarma cuando la cámara se enmascara maliciosamente.
- Acceso ilegal: El sistema alarma cuando el inicio de sesión fue incorrecto la cantidad de veces establecida.

Funcionamiento:

- Mensaje: Marque esta casilla, el sistema muestra automáticamente un icono de alarma en el lado derecho en la interfaz de Alarma cuándo hay una alarma.
- Tono de alarma:
- Reproducir tono de alarma: Marque esta casilla, el sistema envía sonido de alarma cuando se produce una alarma.
- Ruta de Tono: Especifica un archivo de sonido de alarma y tono (use Archivo WAV).

8. Cerrar sesión

Con en el botón de Cerrar sesión, el sistema vuelve a la interfaz de inicio de sesión. Es necesario introducir nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión otra vez.

9. Visión general de la app (My Secure Pro)

9.1 Introducción general

Este manual está diseñado para que un teléfono inteligente realice la función de monitorización. Está construido en atributos de dispositivo móvil para incluir funciones de múltiple control táctil, reconocimiento de señal táctil, alarma push (forzada), función P2P, análisis DDNS, etc. El usuario puede tener vista previa, controlar PTZ, reproducir vídeo, etc. de cámara final, Receptor en entornos WIFI.

9.2 Características

Este software tiene las siguientes características:

- Soporta monitorización en múltiples canales y reproducción con un máximo de 16 ventanas.
- Soporta reproducción instantánea en ventana de vista previa.
- La reproducción soporta modos rápido, lento y fotograma a fotograma.
- Soporta instantánea y grabación locales. Los archivos correspondientes se almacenan localmente.
- Soporta control PTZ por barra deslizante en pantalla táctil.
- Soporta memoria de canal anterior visto.
- Soporta ajuste de ventana de vídeo y ajuste de flujo de bits.
- Soporta alarma push (forzada).
- Soporta control de salida de alarma desde teléfono inteligente para la función de alarma push.
- Soporta función de Imagen Inteligente que acerca/aleja zoom de imagen para ver diferentes partes de la imagen.
- Soporta función E-Map, para ver cámaras en un mapa electrónico del hogar o un área.
- Soporta resolución de canal y configuración de fotograma, y vista de información de HDD.
- Soporta diálogo visual VTO

9.3 Modelos compatibles

Android	Android 4.0 y superiores Nota: Para usar la función push, es necesario crear primero una cuenta Google.
iphone	IOS 6.0 y superiores

Descarga e instalación

El producto tiene versiones Android e iOS.

Android: Abra la app Google Play en el teléfono inteligente. Busque “My Secure Pro”, descárguela e instálela.

iOS: Abra App Store en el teléfono inteligente. Busque “My Secure Pro”, descárguela e instálela.

10. Breve descripción de la App

¡Todas las funciones detalladas de los botones de la app se encuentran en la interfaz principal "Help"!



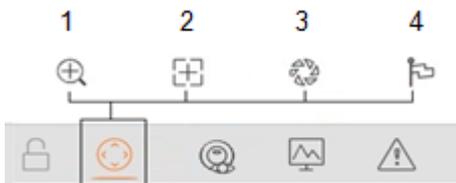
- 1 Instantánea de la ventana seleccionada.
- 2 Inicio/Parada de la grabación de la ventana seleccionada.
- 3 Reproducción de los últimos 30 segundos
- 4 Inicio/Parada de dialogo de doble sentido (no TX-65, 66, 67)
- 5 Control de Videófono de Puerta (opcional)



- 1 Control PTZ
- 2 Ojo de pez (opcional)
- 3 Establecer resoluciones
- 4 Alarma (opcional)
- 5 Audio Encendido/Silencio



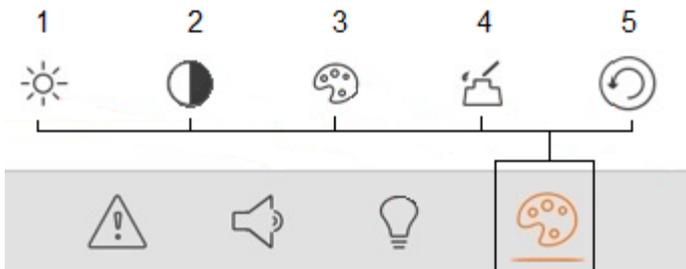
- 1 Establecer resolución
- 2 Alarma (opcional)
- 3 Audio Activado/Desactivado (opcional)
- 4 Abrir/Cerrar panel de control de luz (opcional)
- 5 Abrir/Cerrar panel de parámetros de pantalla



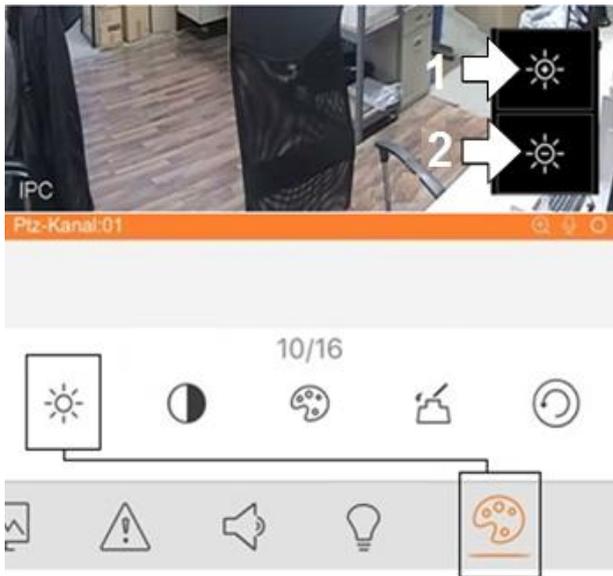
- 1 Acercar / Alejar zoom
- 2 Control de enfoque
- 3 Control de iris
- 4 Llamada preestablecida (únicam.TX-67)



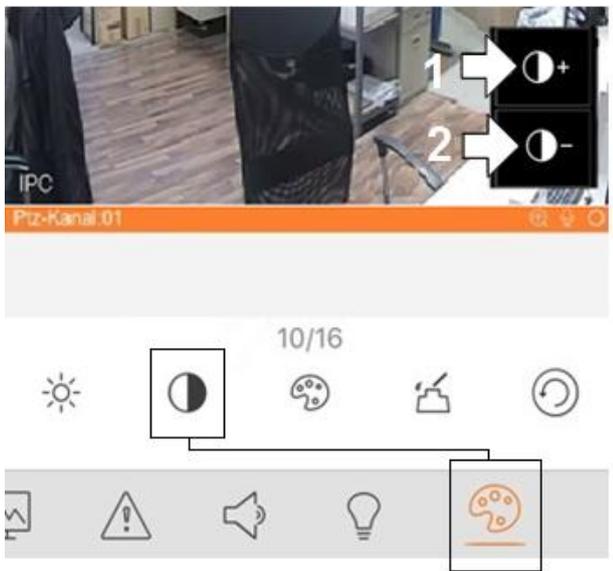
- 1 Transmisión secundaria:
Resolución más baja (Tasa de bits más baja)/ transmisión más rápida de datos
- 2 Establecer parámetro de 2º trasmisión.
- 3 Transmisiones principales:
Resolución más alta (Tasa de bits más alta) / transmisión más lenta de datos
- 4 Establecer parámetro de transmisión principal.



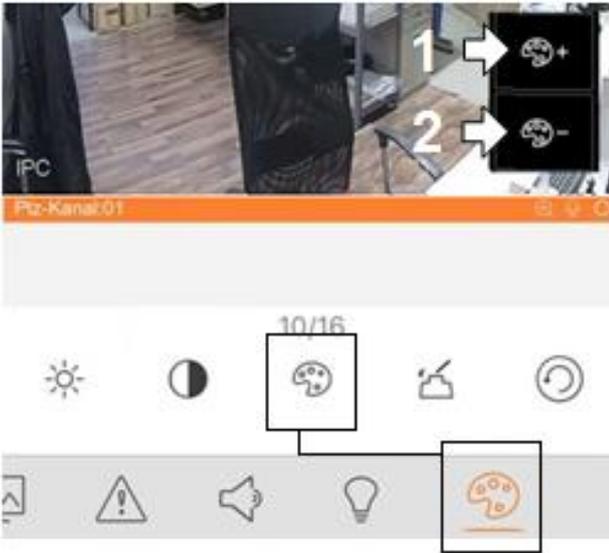
- 1 Establecer Brillo
- 2 Establecer Contraste
- 3 Establecer Matiz
- 4 Establecer Saturación
- 5 Restablecimiento



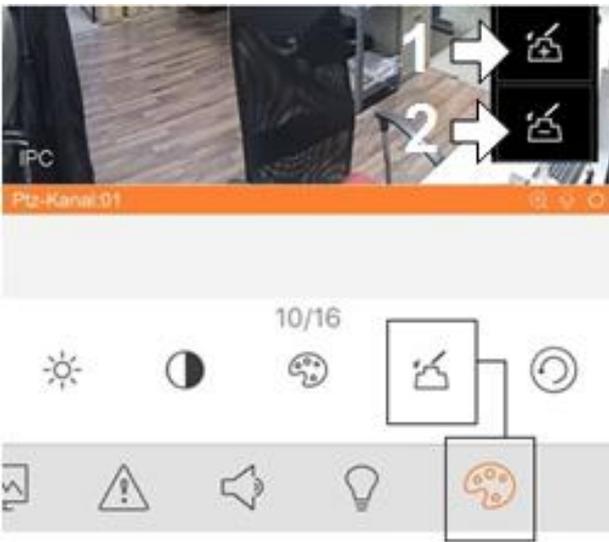
- 1 Añadir Brillo
- 2 Reducir Brillo



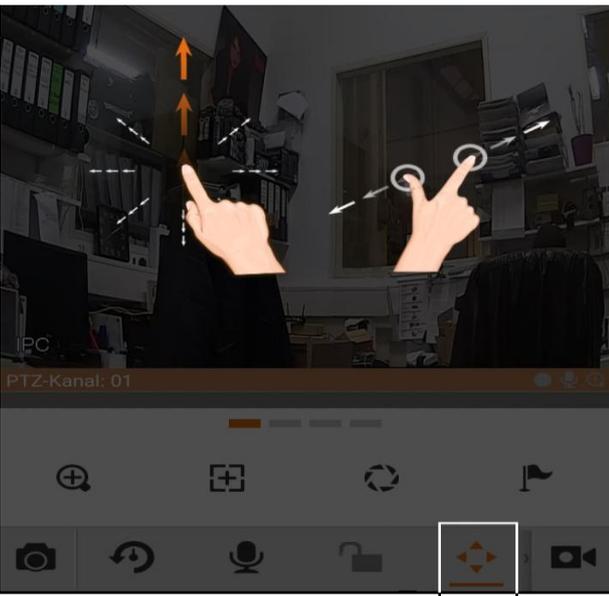
- 1 Añadir contraste
- 2 Reducir contraste



1 Añadir Matiz
2 Reducir Matiz



1 Añadir Saturación
2 Reducir Saturación



Función PTZ

11. Funcionamiento

11.1 Monitorización a distancia

Como en la Figura 11-1, seleccione el primer icono para entrar a la App, seleccione el segundo icono para mostrar la página de inicio.



Figura 11-1

11.2. Menú Principal

Entrar a cámara, verá la interfaz de Vista Previa en Directo en la Figura 11- 2 de manera predeterminada. Para información detallada vea el capítulo 11.5 Vista Previa en Directo.

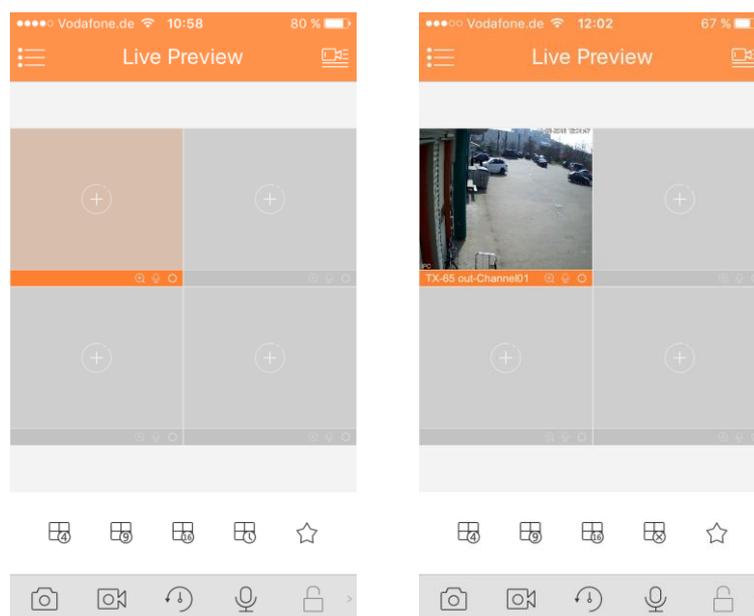


Figura 11- 2

Clic en , el sistema muestra la interfaz de menú principal en la Figura 11- 3.

El usuario puede hacer clic en la función en el menú principal para entrar a la interfaz de función correspondiente. Funciones principales incluyen: Vista Previa en Directo, Reproducción, Gestor de Dispositivos, Archivo Local, E-Map, Favoritos, Alarma y Más.

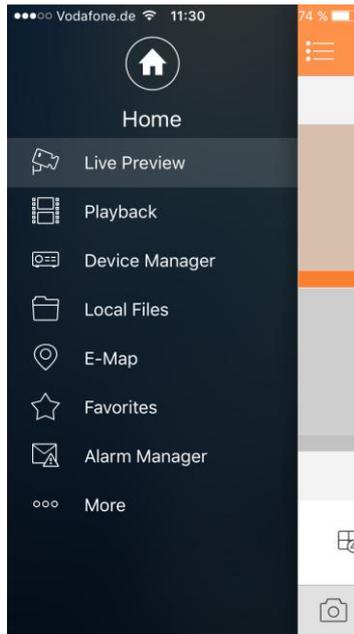


Figura 11- 3

11.3 Reproducir

Clic en el botón  para ver el menú principal. Clic en reproducción en el menú principal para entrar a la interfaz de reproducción. El valor predeterminado es grabar vídeo, pero puede cambiarlo a imagen haciendo clic en la pestaña de arriba.

El sistema soporta reproducción de grabación  y reproducción de imagen .

La reproducción de grabación es para reproducir grabación: guardada en el dispositivo; la reproducción de imagen es para reproducir Imagen guardada en dispositivo de usuario.

11.3.1 Reproducción de Reloj

Para grabar:

Paso 1. Clic en  en la ventana para abrir la lista de dispositivos.

Paso 2. Seleccione el periodo de reproducción. (Establecer fecha/hora de inicio/final)

Paso 3. Seleccione el canal de grabación para ver. El sistema puede reproducir vídeo del canal seleccionado en la ventana seleccionada

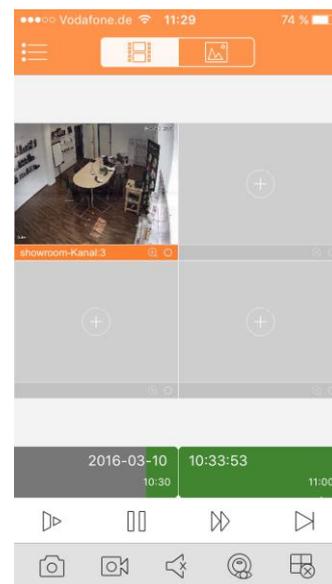


Figura 11- 4

Cerrar reproducción:

- Cierre la reproducción de un solo canal: mantener presionado vídeo para cerrar la reproducción y arrastrarlo a la papelera de encima.
- Cerrar la reproducción de todos los canales: clic en  para cerrar toda reproducción.

Parámetro	Nota
	Rápido/Lento <ul style="list-style-type: none">● Rápido: reproducción rápida con velocidad 2x, 4x u 8x. Seleccione reproducción de vídeo, clic en  para reproducir a 2x; clic en , para reproducir a 4x. Durante la reproducción a 4x; clic en  para reproducir a 8x.● Lento: reproducción lenta con velocidad 1/2x, 1/4x y 1/8x. Seleccione reproducción de vídeo, clic en  para reproducir a 1/2; clic en , para reproducir a 1/4. Durante la reproducción a 1/4; clic en  para reproducir a 1/8.
	Reproducir/Pausa
	Reproducir por fotograma. Clic en  para reproducir el siguiente fotograma.

11.3.2 Reproducción de imagen

Para reproducir imagen:

1. Clic en el botón  para abrir la lista de dispositivos.
 2. Seleccione el periodo de reproducción.
 3. Seleccione canal de imagen para ver. El sistema reproducirá imagen del canal seleccionado en la ventana seleccionada.
- Clic en  para cerrar la reproducción.
 - Modo inteligente: Durante reproducción de imagen, clic en  para entrar al modo inteligente. La ventana se divide en 4. Aumento/disminución de zoom en ventana 2/3/4.

11.4 Gestor de dispositivos

En el Gestor de Dispositivos, agregar dispositivo, modificar información de dispositivo, configurar dispositivo a distancia, salida de alarma de control, ver HDD y eliminar. También puede importar una lista de dispositivos en la nube. Clic en el dispositivo añadido en la lista, para ver sus botones funcionales.

11.4.1 Añadir dispositivo

Para añadir dispositivo: En la interfaz de gestor de dispositivos.

Después clic en  para entrar a la interfaz de añadir dispositivo, vea la Figura 11-5.

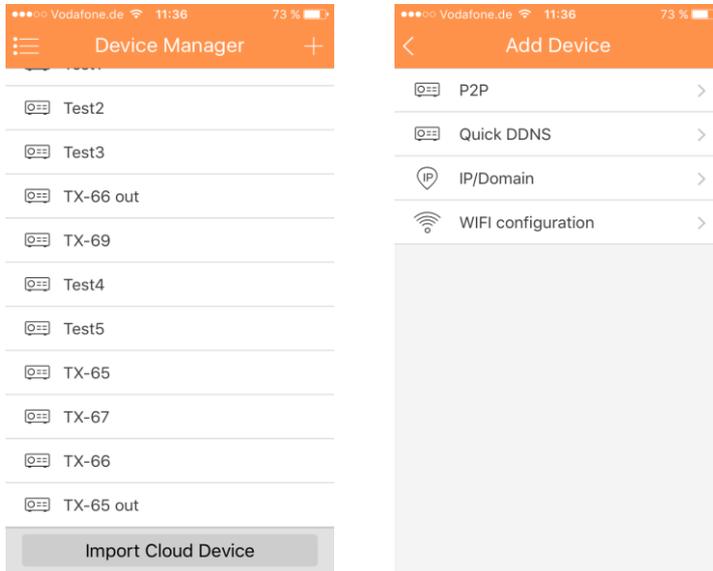


Figura 11-5

Parámetro	Nota
Modo Registro	<ul style="list-style-type: none"> ● P2P: Para entorno de red, añade dispositivo escaneando el código bidimensional, introduciendo NS. ● DDNS Rápido: Para entorno de red, añade dispositivo introduciendo dirección de nombre de dominio completo, y análisis se hace mediante DDNS Rápido. ● Nombre de IP/Dominio: Para ambiente normal, añadir dispositivo introduciendo su dirección IP o nombre de dominio de terceros. ● Configuración WIFI: En una buena red WIFI seleccione esta opción
Nombre	<ul style="list-style-type: none"> ● Nombre del dispositivo: Elija usted mismo
NS	<ul style="list-style-type: none"> ● Tipo P2P: Escaneo código bidimensional, introducir NS. ● Tipo DDNS Rápido: Introduzca nombre de dominio completo. ● Tipo de nombre de IP/Dominio: Introduzca dirección IP o nombre de dominio de terceros completo. ● Configuración WIFI: Escaneo código bidimensional, introducir NS.
Nombre de usuario/ Contraseña	Nombre de usuario y contraseña de dispositivo son ambos admin. Si se cambia, introduzca el nuevo nombre de usuario y contraseña.
Vista Previa en Directo/ Reproducción	Seleccione transmisión principal o transmisión extra para vista previa en directo y reproducción.

11.4.1.1 Configuración de P2P

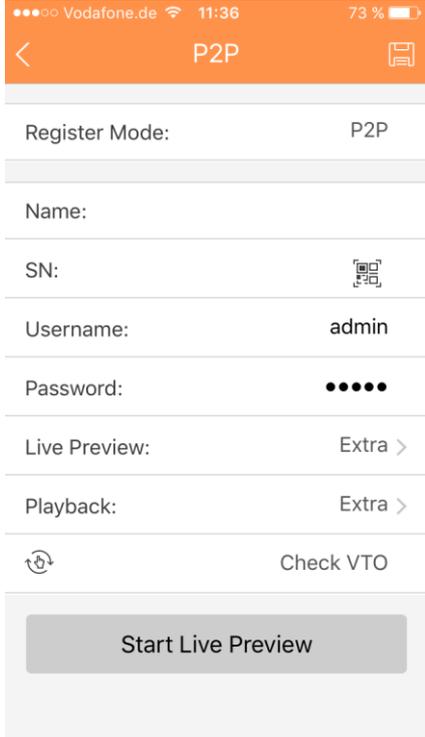
Seleccione la conexión P2P desde Añadir Dispositivo (Figura 11-5 anterior).

1. Pulse en el botón  y escanee el Código QR del dispositivo.
2. De nombre a la conexión de dispositivo.
3. Nombre de usuario y contraseña son de manera predeterminada (admin/admin).
4. Seleccione en Vista Previa en Directo entre Transmisión Principal y Extra.

Predeterminado: Transmisión extra

Nota: En un entorno de red mala le sugerimos que ponga transmisión Extra.

5. Pulse para guardar: 



Vodafone.de 11:36 73 %

P2P

Register Mode: P2P

Name:

SN: 

Username: admin

Password: ●●●●

Live Preview: Extra >

Playback: Extra >

Check VTO

Start Live Preview

11.4.1.2 Configuración DDNS rápido

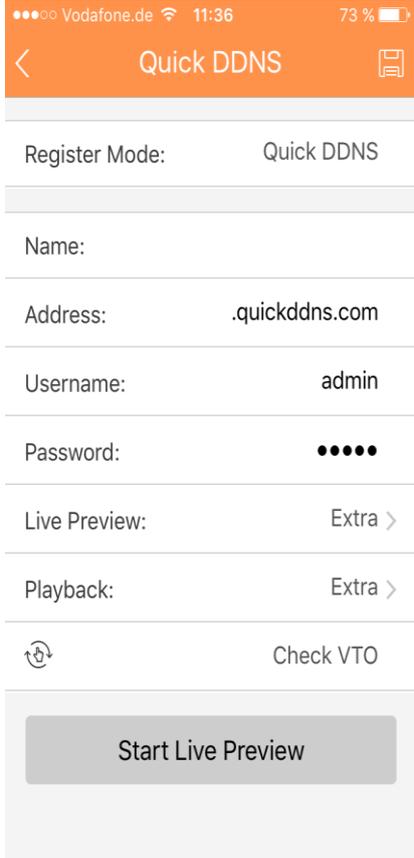
Para configurar DDNS Rápido coja el nombre de dominio de la interfaz web del dispositivo en Configuración -> Red -> DDNS / Nombre de Dominio. Cada dispositivo tiene un nombre de dominio predeterminado (Generado por Dirección MAC). También puede utilizar un nombre de dominio válido personalizado (no ha sido registrado).

Antes de usar DDNS Rápido, es necesario habilitar el servicio.

Tras un registro con éxito, puede usar el nombre de dominio para iniciar sesión instalada de la IP de dispositivo.

Nota:

- El nombre de usuario es opcional.
- El sistema puede devolver el nombre de dominio que estuvo ocioso durante un año. Puede obtener un correo electrónico de notificación antes de la operación cancelar si su configuración de dirección de correo electrónico es correcta.



Vodafone.de 11:36 73 %

Quick DDNS

Register Mode: Quick DDNS

Name:

Address: .quickddns.com

Username: admin

Password: ●●●●

Live Preview: Extra >

Playback: Extra >

Check VTO

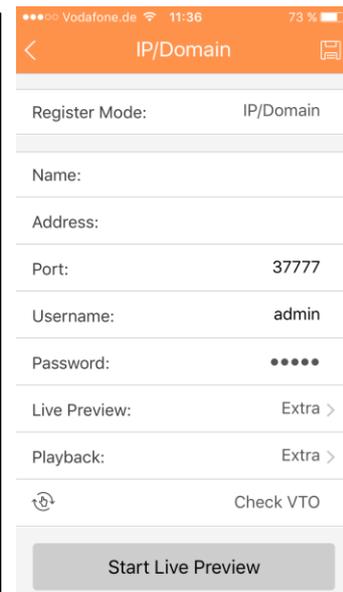
Start Live Preview

11.4.1.3 Configuración de IP/Dominio

Para configurar IP/Dominio:

1. Ponga el Nombre de Dispositivo en Nombre
2. Ponga la dirección IP del dispositivo
(Use la Herramienta de configuración para encontrar la dirección IP de su cámara WIFI, vea 5 Herramienta de Configuración Rápida).
3. Guarde y pulse “Start Live preview (Iniciar Vista Previa en Directo)”.

Nota: El acceso a la cámara WIFI estará disponible únicamente en la red interior.



11.4.1.4 Configuración WIFI

1. Pantalla de interfaz: Nombre, NS (código QR), nombre de usuario, contraseña, vista previa en directo y reproducción. Vea la Figura 11-6.
2. Clic , escanear código QR y la imagen será similar a la de la siguiente figura.
3. Presione el botón “Next (Siguiente)” en la figura 11-7.

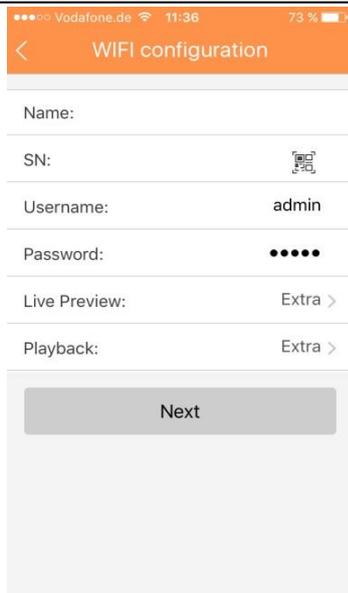


Figura 11-6

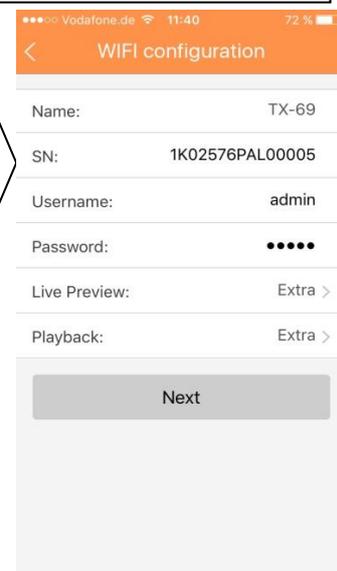


Figura 11-7

4. Su teléfono inteligente usará la conexión WIFI en la que esté conectado en ese momento. Introduzca la contraseña de su rúter WIFI como se ve en la figura 11-8.
5. Pulse el botón “Next (Siguiente)”.
6. Autoconfigurar sistema (esperar). Figura 11-9
7. Si falla, inténtelo de nuevo o repita los pasos anteriores.
8. Cuando sea correcto, todas las configuraciones se guardan automáticamente. Vea la figura 11-10.
9. Pulse “Start Live preview (Iniciar Vista Previa en Directo)”. Vea la figura 11-10.



Figura 11-8

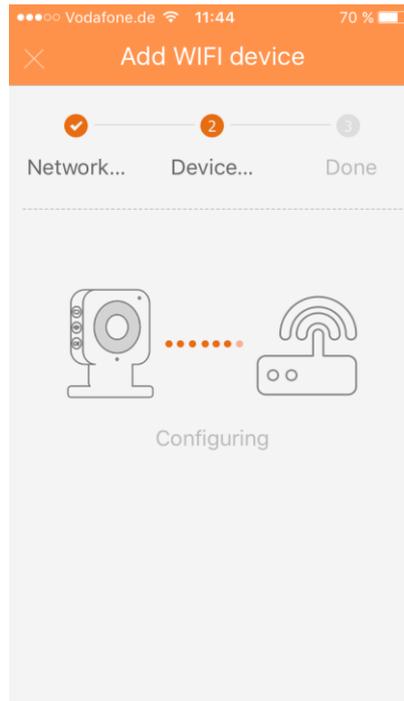


Figura 11-9

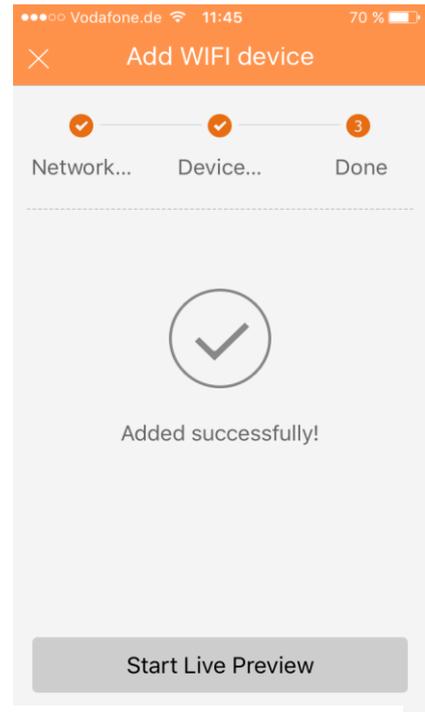


Figura 11-10

11.4.2 Modificar información de dispositivo

Para modificar la información de dispositivo:

En la interfaz de gestor de dispositivos, clic en el dispositivo que quiera modificar. El sistema muestra el menú desplegable de la Figura 11- 11.

Clic en  en el menú desplegable.

Cambie la información de dispositivo, y clic en  para guardar.

Consejo:

- Puede hacer clic en Iniciar Vista Previa en Directo para ver todos los canales del dispositivo. El sistema irá a la página de monitorización y guardará la información de dispositivo.

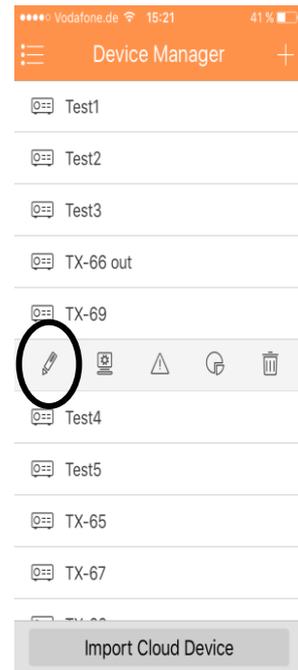


Figura 11- 11

11.4.3 Configuración remota

Por medio de configuración remota, puede realizar la función de detección de movimiento, configuración de alarma, configuración de cámara, gestor de almacenamiento y gestor de usuarios.

Para configurar:

En la interfaz de gestor de dispositivos, clic en el dispositivo. El sistema muestra el menú desplegable de la Figura 11-12.

Clic en  en la lista desplegable.

Seleccione el elemento correspondiente a configurar a distancia. Verá la Figura 11-13.

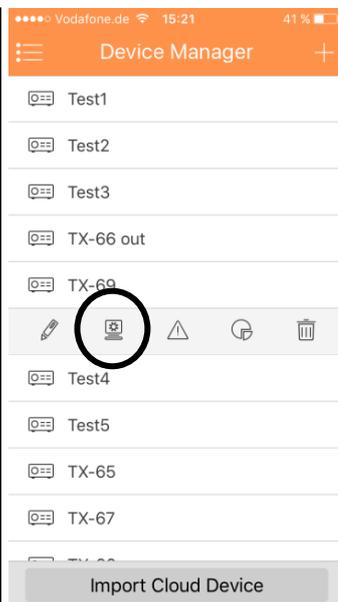


Figura 11-12

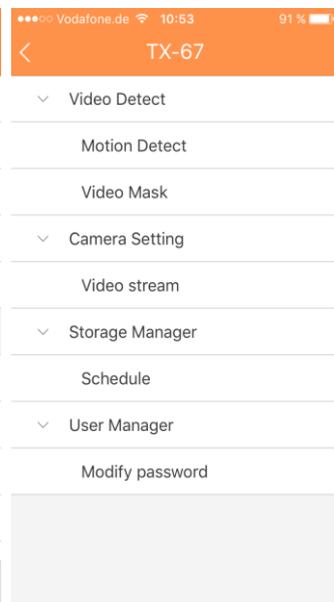


Figura 11-13

11.4.3.1 Detección de vídeo

A: Detección de movimiento (comparar con capítulo 6.6.3.1)

1. Habilitar Detección de Movimiento Vea la Figura 11-14.
2. Habilitar configuración avanzada. Vea la Figura 11-14.
3. Ahora puede establecer la siguiente configuración:

- **Periodo:** Aquí puede establecer el periodo de detección de movimiento. El sistema únicamente habilita el funcionamiento en detección de movimiento en los periodos especificados. Nota: El sistema únicamente soporta 6 periodos en un día. Guarde la configuración después de los cambios.
- **Anti-dither (Antitemblor):** Aquí puede establecer el tiempo antitemblor. El intervalo de valores va de 0 a 100s. El tiempo de antitemblor se refiere a la señal de alarma detectada en último lugar. Tras 1s, si el sistema detecta otra señal de alarma, puede generar una alarma dado que el tiempo antitemblor ha terminado.
- **Sensibilidad:** La sensibilidad se puede establecer en el intervalo de 0 to 100.
- **Configuración de región:** Aquí puede establecer la región de detección de movimiento. A continuación clic en el punto de inicio del área que desee y arrastre para seleccionar el área. Dependiendo del entorno dado esta configuración puede variar. En este caso se requiere una configuración subjetiva del cliente.

Tras completar la configuración recuerde hacer clic en el botón de guardar para guardar la configuración actual. Vea la Figura 11-15.

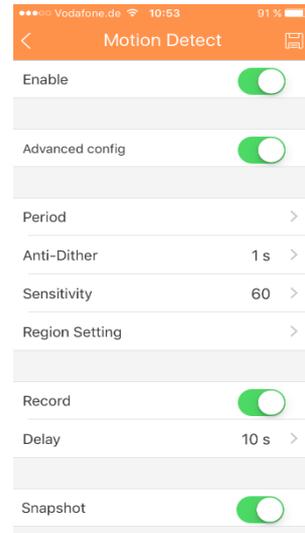


Figura 11-14

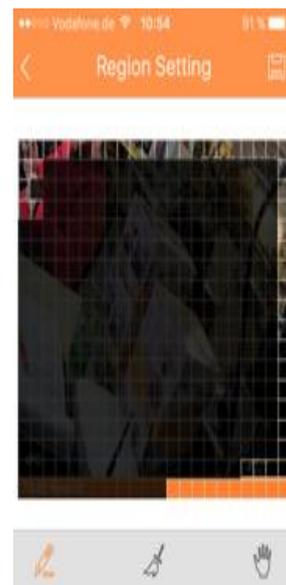


Figura 11-15

B: Máscara de vídeo

- Grabación: El sistema autoactiva el canal de detección de movimiento para grabar una vez se detecta una alarma.
- Retraso: El sistema puede retrasar la grabación durante un tiempo especificado después de una alarma finalizada. El intervalo de valores va de 10s a 300s.
- Instantánea: Puede habilitar esta función para instantánea de imagen cuando se detecta alarma por detección de movimiento.

11.4.3.2 Configuración de cámara

A: Transmisión de vídeo

1. Clic en la opción Transmisión de vídeo como se ve en la Figura 11-16.
2. Luego seleccione el canal que desee configurar.
3. Verá la Figura 11-16, en la que pueden establecer opciones para la transmisión Extra y Principal. Codificar, Vídeo, Audio (únicamente TX-67), Resolución, Tasa de fotogramas, tipo de tasa de bits v Bitrate.

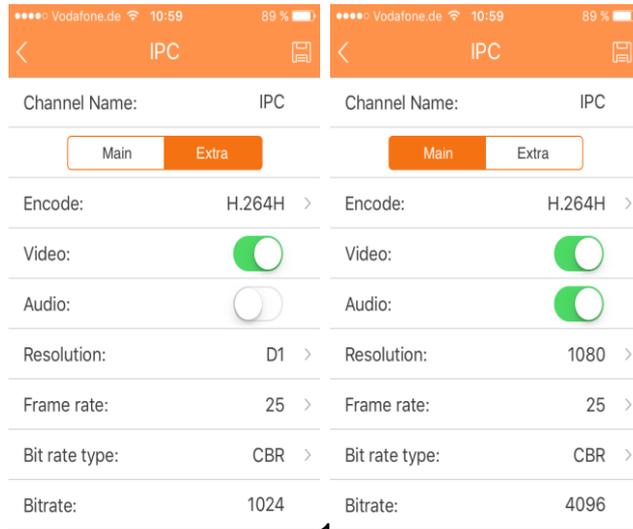


Figura 11-16

11.4.3.3 Gestor de almacenamiento

A: Planificación

En Planificación puede establecer Fecha y Hora y el tipo de grabación (Normal (verde), Movimiento (naranja) y Alarma (rojo)). Vea la Figura 11-17. Seleccione Fecha y Hora y marque la casilla para seleccionar el tipo de grabación correspondiente. Hay tres tipos: Normal / Movimiento / Alarma. **Nota:** El sistema únicamente soporta 6 periodos en un día. Guarde la configuración después de los cambios.

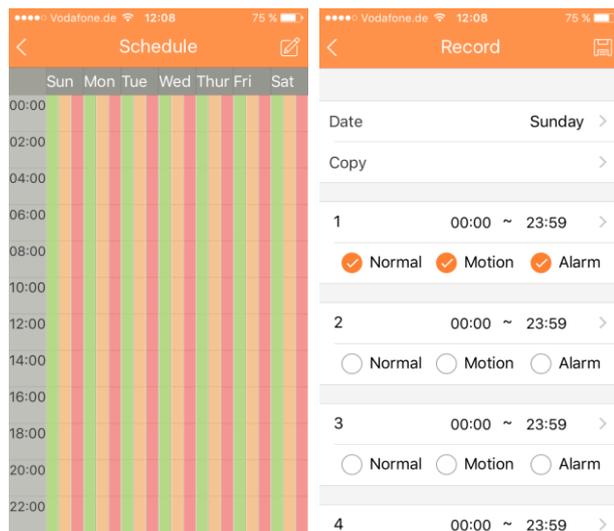


Figura 11-17

11.4.3.4 Gestor de usuarios

A: Modificar contraseña

Cambie la contraseña predefinida del dispositivo.

11.4.4 Control de salida de alarma (opcional)

Puede habilitar e inhabilitar la salida de alarma del canal.

Para habilitar o inhabilitar la salida de alarma: En la interfaz de gestor de dispositivos, clic en el dispositivo. El sistema muestra el menú desplegable de la Figura 11-18.

En el menú desplegable, clic en  .

Seleccione canal de salida de alarma, clic en  para habilitar o inhabilitar la salida de alarma.

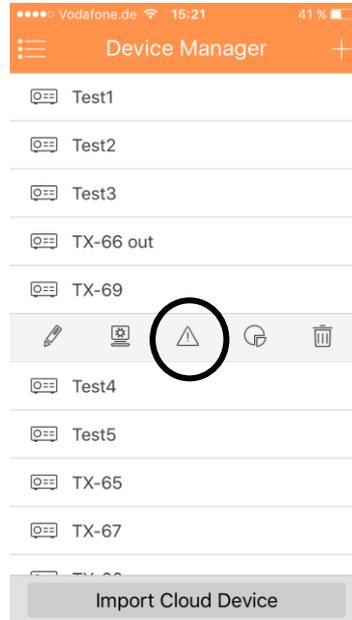


Figura 11-18

11.4.5 Ver información de HDD

Puede ver nombre, estado, capacidad disponible y capacidad total del HDD.

En la interfaz de gestor de dispositivos, clic en el dispositivo. El sistema muestra el menú desplegable de la Figura 11- .

En el menú desplegable, clic en  para ver la información del HDD.

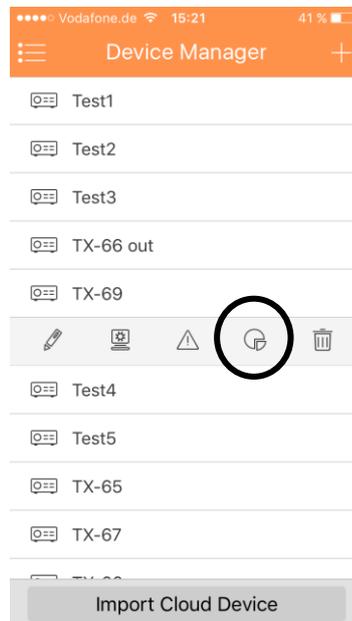


Figura 11-19

11.4.6 Eliminar dispositivo

Para eliminar un dispositivo.

En la interfaz de gestor de dispositivos, clic en el dispositivo. El sistema muestra el menú desplegable de la Figura 11- 20.

Clic en  en el menú desplegable. El sistema pregunta si se elimina el dispositivo. Haga clic OK (ACEPTAR).

¡Nota: Si no es posible, para eliminar la cámara, borre la función push de la cámara!

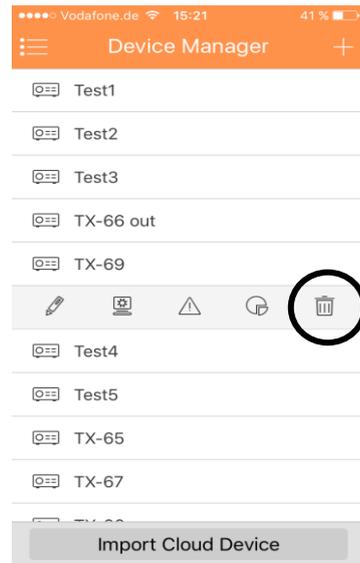


Figura 11- 20

11.4.7 Importar dispositivo de la nube (Cloud)

Pulse “Import Cloud Device (Importar Dispositivo de la Nube)” para importar un dispositivo de la nube. Vea la Figura 11-21.

Por ejemplo, tiene una cuenta en la nube (es decir, cuenta DDNS), y la cuenta está limitada por el dispositivo, entonces puede importar dispositivos correspondientes en el cliente sin añadir manualmente uno a uno.

Para importar dispositivo de la nube:

1. En la interfaz de gestor de dispositivos, clic en el botón importar dispositivo de la nube.
2. Seleccione tipo de cuenta en la nube, e introduzca nombre de usuario y contraseña.
 - DDNS Rápido: use cuenta en la nube en DDNS Rápido.
3. Clic en Inicio de sesión para importar dispositivo en la cuenta de la nube.

Nota: El dispositivo de la cuenta DDNS tendrá el símbolo “?”. DDNS únicamente memoriza IP la relación de unión entre el dispositivo y el nombre de dominio. El “?” significa que hay información incompleta de usuario y contraseña del dispositivo que se completará más adelante.

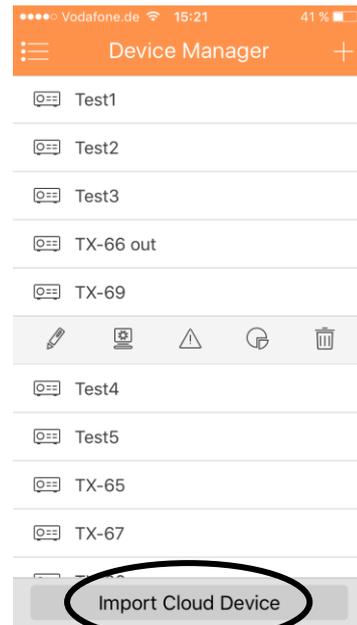


Figura 11-21

11.5 Vista Previa en Directo

Clic en  y clic en  Vista Previa en Directo en la interfaz principal para entrar a vista previa en directo. Vea la Figura 11-22 cuando haga clic en cámara, entrará a la interfaz de vista previa en directo de manera predeterminada. Barra de herramienta deslizante en la parte inferior para mostrar más botones

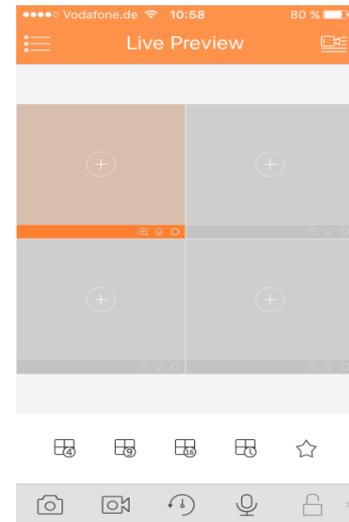


Figura 11-22

11.5.1 Habilitar Monitorización

La app soporta 4 métodos para abrir la monitorización.

1. En la ventana correspondiente abra monitorización de vídeo de una cierta ventana.

Clic en  en la ventana, seleccione el canal del dispositivo mostrado para monitorizar el canal seleccionado.

2. Abra vídeo de monitorización de múltiples ventanas.

Clic en  en la esquina superior derecha, y seleccione uno o más canales en la lista de dispositivos mostrada. Haga clic en Start Live Preview (Iniciar Vista Previa en Directo) en la parte inferior. El sistema mostrará vídeo de monitorización de la primera ventana en secuencia como en la Figura 11-23.

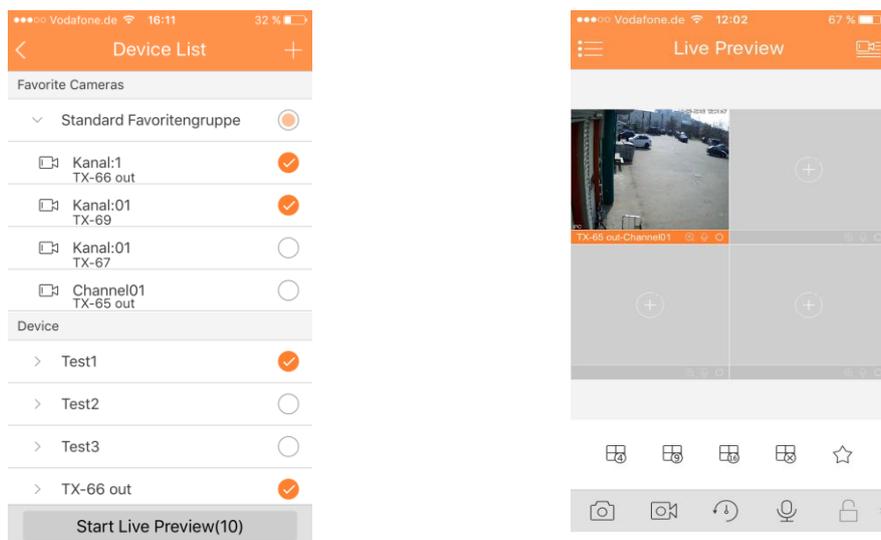


Figura 11-23

3. Abrir el último canal

Clic en  para abrir el canal visto por última vez.

4. El sistema soporta favoritos.

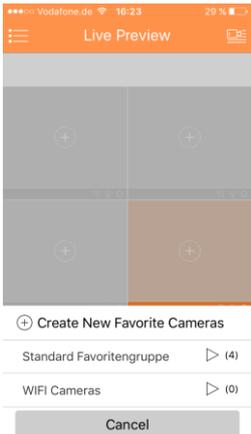
En la interfaz de vista previa en directo , seleccione una ventana de vídeo en vista previa, clic en  para añadirla a favoritos, vea  Figura 11-24. Seleccione Favoritos y el proceso estará completo.



Figura 11-24

11.5.2 Cerrar Monitorización

El sistema soporta dos métodos para cerrar la monitorización.

1. Cerrar un solo canal.

Mantener pulsada la ventana de monitorización que desee cerrar y arrastrarla a la papelera, se eliminará. Vea la Figura 11-25.

2. Cerrar todos canales de monitorización.

Clic en  para cerrar todos los canales de monitorización.

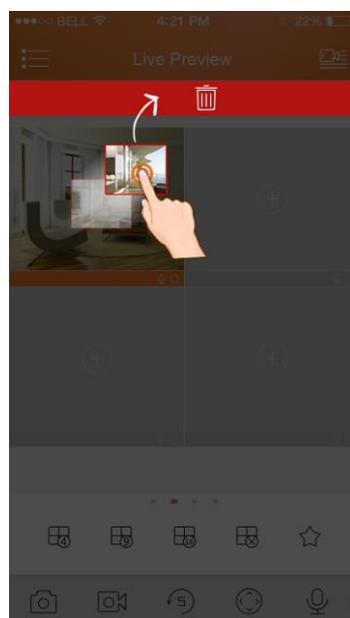


Figura 11-25

11.5.3 Instantánea

Seleccione el canal para tomar instantánea, clic en  para tomar instantánea de canal actual. Vea las instantáneas en la ruta de archivos local. **Nota:** El dispositivo Android puede ver instantáneas directamente en la ruta de instalación de la app.

11.5.4 Grabación

Seleccione el canal de grabación designado y clic en  para iniciar la grabación. El estado de grabación en la barra en la parte inferior mostrará un punto rojo. Clic otra vez en este botón para detener la grabación del canal.

11.5.5 Reproducción

En la vista previa en directo, clic en , el canal seleccionado reproducirá vídeo de los 30 segundos anteriores. Nota: La reproducción predefinida del sistema son 30 segundos.

Clic en  para finalizar la reproducción y volver al modo de monitorización.

11.5.6 Diálogo bidireccional (no para TX-65, 66, 67)

En la vista previa en directo, clic en , el símbolo cambiará a  y ahora se puede hablar y escuchar al oponente en el otro lado del canal seleccionado. Apretando en el símbolo otra vez el diálogo bidireccional se pondrá en silencio.

11.5.7 Desbloquear (opcional)

La función desbloquear soporta VTO.

Seleccione el canal conectado al VTO a monitorizar, clic en el botón  y VTO correspondiente desbloqueará la puerta.

11.7.8 Dirección PTZ y zoom (Únicamente TX-67)

11.7.8.1 Dirección y zoom

Clic en  para activar el panel PTZ. La ventana seleccionada se maximiza.

Cuando el control PTZ está activado, use la mano para controlar la dirección PTZ deslizando la pantalla táctil:

- Rotación PTZ: deslice la pantalla táctil hacia la dirección designada para rotar PTZ (vertical, horizontal y diagonal).
- Control de enfoque: Deslice con dos dedos para controlar el enfoque.

Icono	Nota
	Control de zoom
	Control de enfoque
	Control de iris

11.7.8.2 Preestablecido

En el panel PTZ, clic en , seleccione nº preestablecido y clic en  para ajustar este punto preestablecido.

11.7.9 Ojo de pez (opcional)

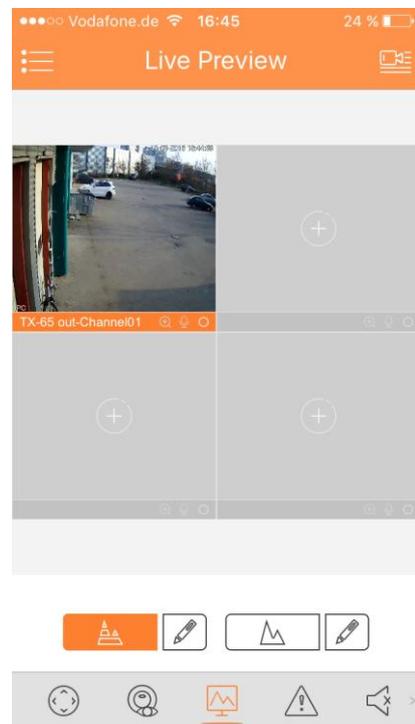
Entrar a la interfaz de vista previa en directo, seleccione una ventana, clic en el botón de ojo de pez , y la interfaz muestra el efecto de ojo de pez. En el efecto de ojo de pez, puede deslizar para controlar el efecto. Clic en el botón de ojo de pez otra vez para salir. (O doble clic para salir)

11.7.10 Cambio de Flujo de Bits

Elija entre transmisión Principal y Extra

1. En la vista previa en directo, seleccione una ventana de vista previa, clic en . El sistema muestra el panel de interruptor de flujo de bits como en la Figura 11-26.

Icono	Nota
	Modo fluido
	Modo HD
	Modo personalizado



2. Cambia entre transmisión Principal y Extra.

- Clic en , para cambiar a Modo fluido (transmisión extra).
- Clic en , para cambiar a Modo HD (transmisión principal)

Figura 11-26

- Clic en , puede personalizar transmisión principal/extra.

11.7.11 Control de salida de alarma (no en TX-65, 66, 67)

El sistema soporta habilitar o inhabilitar la salida de alarma de dispositivo.

1. En la vista previa en directo, seleccione un canal de monitorización, clic en el botón . Abra la salida de alarma correspondiente del canal, vea figura 11-27.
2. Clic en el botón habilitar para habilitar o inhabilitar una cierta salida de alarma.

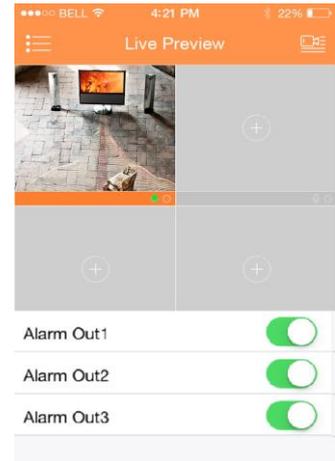


Figura 11-27

11.7.12 Audio (opcional): En la vista previa en directo, clic en , el símbolo cambiará a  y ahora se puede escuchar al oponente en el otro lado del canal seleccionado. Apretando en el símbolo otra vez el canal se pondrá en silencio.

11.7.12 Control de Luz (opcional)

El sistema soporta habilitar o inhabilitar la luz de compensación de dispositivo.

1. En la vista previa en directo, seleccione un canal de monitorización, clic en el botón , para abrir el panel de luz correspondiente del canal.
2. Clic en el botón de encender/apagar para encender/apagar la luz de compensación.
3. Clic en  o  para ajustar la luz.

11.7.13 Ajuste de imagen: El sistema soporta ajuste de imagen incluyendo brillo, contraste, saturación, etc.

1. En la vista previa en directo, seleccione una ventana de monitorización, clic en el botón , se abre el panel de control de ajuste de imagen.

Icono	Nota
	Ajustar brillo
	Ajustar contraste
	Ajustar matiz
	Ajustar saturación
	Restablecimiento

2. Clic en el icono funcional para ajustar el efecto correspondiente. Aumentar/disminuir parámetro haciendo clic en los botones +/- en al ventana e monitorización

11.7.14 Pantalla completa

En la vista previa en directo, la pantalla se gira y entra a modo de pantalla completa como en la Figura 11-28.

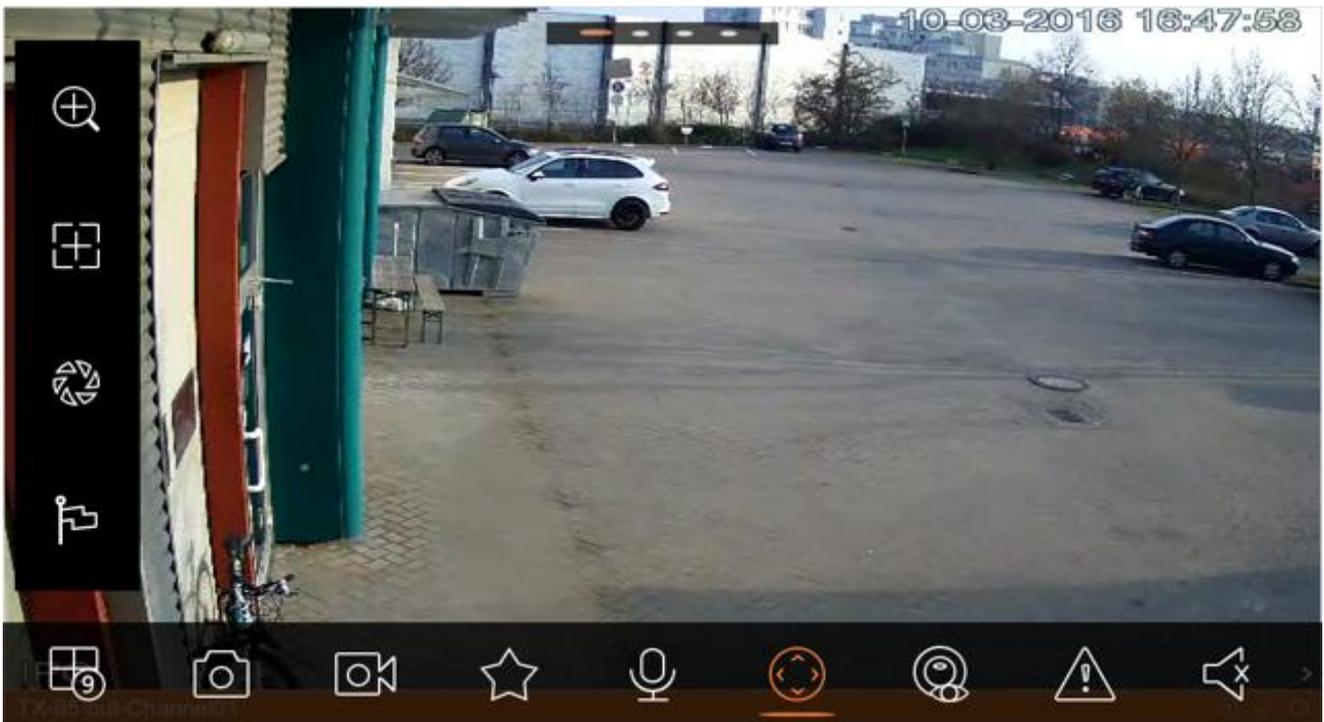


Figura 11-28

Nota: Si no puede entrar al modo de pantalla completa, compruebe la configuración del teléfono móvil.

11.7.14.1 Acercar Zoom

Por medio de señal táctil para acercar zoom del vídeo actual, y se puede arrastrar el vídeo ampliado con el fin de ver detalles en el vídeo.

11.7.14.2 Cambiar Posición de Ventana

Seleccione una ventana, arrastre la ventana a la ventana objetivo, y las dos ventanas cambiarán la posición.

11.7.15 Archivos Locales

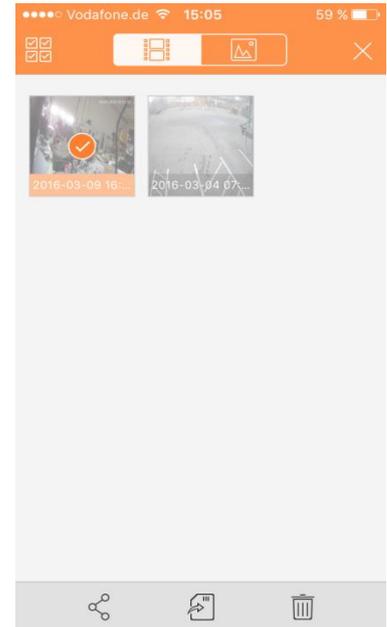
El sistema soporta ver y exportar vista previa en directo e instantánea, grabación durante reproducción.

11.7.15.1 Ver Archivo

Clic en archivo grabado para verlo. En la interfaz, se puede reproducir, pausar, tomar instantánea, reproducir audio, reproducir rápidamente, reproducir lentamente, etc.

11.7.15.2 Compartir Archivo

1. Clic en  o mantener pulsado en archivo para entrar al modo de gestor de archivos.
2. Seleccione archivo para compartir.
3. Clic en  para compartir archivo.



11.7.15.3 Exportar Archivo

1. Clic en  o mantener pulsado en archivo local para entrar al modo de gestor.
2. Seleccione archivo para exportar.
3. Clic en  para exportar vídeo como en la Figura 11-29

11.7.15.5 Eliminar Archivo

1. Clic en  o mantener pulsado en archivo local para entrar al modo de gestor.
2. Seleccione archivo para eliminar.
3. Clic en  para eliminar punto de monitorización.

11.7.16 E-Map

11.7.16.1 Crear E-Map

1. Clic en  para añadir una imagen como mapa.
2. Clic en  para añadir punto de monitorización en el mapa. Vaya a la interfaz de lista de dispositivos y seleccione un canal.
3. Coloque el canal añadido en una ubicación apropiada en el mapa y clic en  para guardar.

11.7.16.2 Editar E-Map

Seleccione el e-map añadido, clic en el botón  para ir al modo de edición.

- Clic en  para cambiar de mapa.
- Clic en  para añadir punto de monitorización.
- Clic en  para eliminar punto de monitorización.
- Clic en  para guardar.

11.7.17 Favoritos

El sistema soporta crear nuevos favoritos, o añadir punto de monitorización a favoritos existentes.

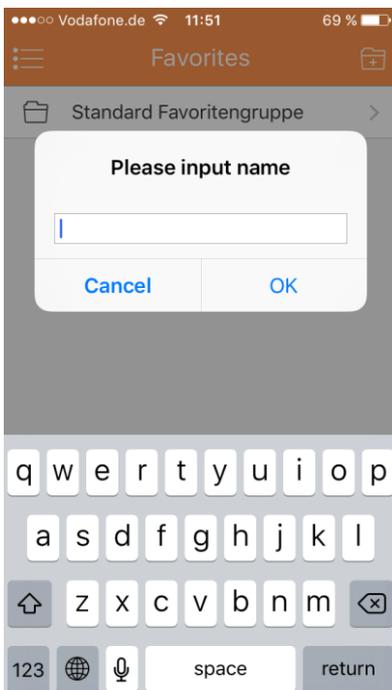
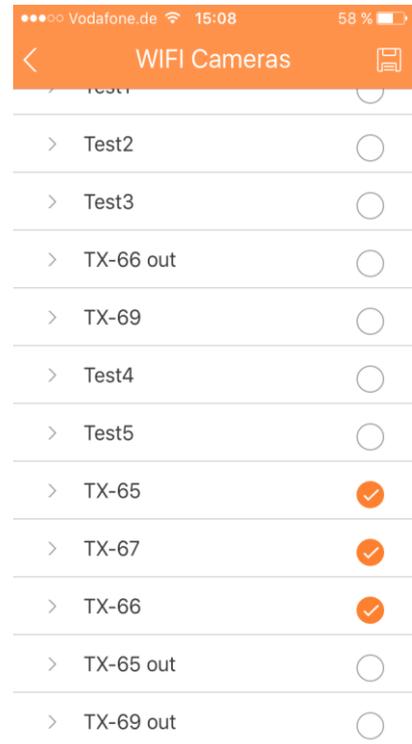


Figura 11-30

Figura 11-31

1. Clic en  y elija nombre para el grupo. Vea la Figura 11-30.
2. Clic en cierto grupo de favoritos, para añadir dispositivos. Clic en  en la esquina superior derecha para entrar a la lista de dispositivos. Compruebe el canal designado y clic en  para añadirlo a favoritos. Vea la Figura 11-31.



Eliminar favoritos:

- Eliminar favorito (Android): Mantener pulsado favorito para eliminar y clic en eliminar en el cuadro emergente.
- Eliminar favoritos (iOS): En la fila de favorito a eliminar, deslice el botón eliminar y clic en el botón eliminar.

Eliminar punto de monitorización en favoritos:

- Eliminar canal de video en favoritos (Android): Entrar a favoritos, mantener pulsado canal para eliminar. Haga clic OK (ACEPTAR) para eliminar.
- Eliminar canal de video en favoritos (iOS): En la fila de canal a eliminar, deslice el botón eliminar y clic en el botón eliminar.

11.7.18 Gestor de Alarmas

La función de alarma push es la función para información de alarma push generada en el dispositivo al teléfono móvil por integración del módulo de alarma de dispositivo. El usuario puede ver Vista Previa en Directo, Vídeo e Imagen según la información push.

11.7.18.1 Configuración Push

1. Seleccione el dispositivo para recibir push.
2. Habilite la función push del canal.
3. Seleccione el tipo de push.

Parámetro	Nota
Tipo de push	Incluye directo, vídeo e imagen. Si el dispositivo actual tiene grabación, y este tipo de push es vídeo, cuándo reciba información push podrá reproducir la grabación. Esto es similar para el caso de imagen. En se elige vista previa en directo verá la transmisión en directo.

4. Seleccione detección de movimiento, máscara de cámara o Alarma HDD y habilite el canal.
5. Seleccione información de alarma, y seleccione el canal a forzar. Clic en  para guardar.

11.7.18.2 Vista Instantánea de alarma push

Tras haber establecido la información push, cuando el dispositivo final genera una alarma push, el lado de cliente recibirá información de alarma del dispositivo. Clic en información en la barra de aviso para ver información detallada. El sistema abrirá grabación/imagen según la prioridad establecido por usted. Si no hay grabación ni imagen, el sistema irá a vista previa en directo.

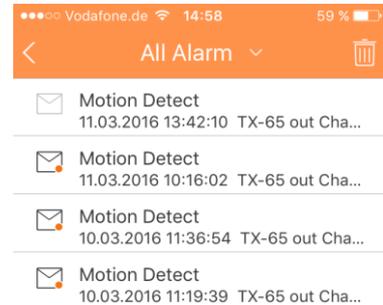
Nota:

- **Vídeo e imagen push requieren medios de almacenamiento en el dispositivo final y se debe establecer grabación por alarma.**
- **El sistema soporta almacenamiento hasta 50 registros históricos en la lista de eventos.**

11.7.18.3 Lista de Eventos de alarma push

Clic en la lista de eventos. Verá la historia de los eventos grabados en la lista de eventos. Clic en el botón desplegable

 para entrar a la interfaz de lista de eventos. Verá el evento (detección de movimiento, máscara de cámara y alarma HDD).



11.7.19 Más / Configuración Local / Ayuda

11.7.19.1 Configuración Local

El sistema soporta configuración local incluyendo paso PTZ, modo captura, duración push, modo de vídeo, etc.

Parámetro	Nota
Paso PTZ	Se usa para establecer el paso PTZ durante vista previa en directo. Cuanto más larga es la longitud de paso, más alta será la velocidad. Intervalo: 1~8。
Instantánea	Configure cantidad de instantánea continua en la interfaz de vista previa en directo, etc. Hay tres modos: 1x, 3x y 5x.
Duración de push	Establecer la duración de reproducción correspondiente de información push, incluye: 15s, 30s, 1min, 2min, 5min.
Reproducir en tiempo real	Establecer periodo de reproducción, como 5s~60s ajustable.
Protección (bloquear DMSS)	Establecer protección con contraseña de la app móvil de monitorización. Tras establecer la contraseña, cada vez que inicie sesión, debe verificar la contraseña por motivos de seguridad.

11.7.19.2 Ayuda

En la Ayuda encontrará un manual para los puntos más importantes de “My Secure App”. Está implementada en la App.

12. Especificaciones técnicas

12.1 TX-65

Modelo	TX-65	
Sensor de Imagen	CMOS con escaneo progresivo 1/3" 3 Megapíxeles	
Píxeles Efectivos	2048(H) × 1536(V)	
Sistema de Escaneo	Progresivo	
Velocidad de Obturador Electrónico	Auto/Manual, 1s~1/100000s	
Mín. Iluminación	0. 1Lux/F2.0(Color), 0Lux/F2.0(IR activo)	
Relación S/R	Más de 50dB	
Funciones de la Cámara		
Máx. Longitud de LED IR	30m	
Día/Noche	Auto(ICR)/Color/N/B	
Compensación de Luz de Fondo	BLC / HLC / DWDR	
Balance de Blancos/Control de Ganancia	Auto/Manual	
Reducción de Ruido	3D	
Máscara de Privacidad	Hasta 4 áreas	
Lente		
Distancia Focal	3,6mm (2,8mm opcional)	
Abertura Máxima	F2.0(F2.0)	
Control de Enfoque	Manual	
Ángulo de Visión	H: 81° (92°)	
Tipo de Lente	Lente fija	
Tipo de Montaje	Tipo a bordo	
Vídeo		
Compresión	H.264 / H.264H / H.264B / MJPEG	
Resolución	3M(2048×1536)/1080P(1920×1080)/720P(1280×720)/D1(704×576/704×480) /CIF(352×288/352×240)	
Tasa de Fotogramas	Transmisión Principal	3M(1 ~ 20fps)/1080P(1 ~ 25/30fps)
	Transmisión Secundaria	D1(1 ~ 25/30fps)
Tasa de Datos	H.264: 4kbps~8192kbps	
Modo Pasillo	Soporte	
Red		
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)	
Wi-Fi	WiFi(IEEE802.11b/g/n) 50m (campo abierto)	
Protocolo	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, Filtro IP, QoS	
Compatibilidad	ONVIF, CGI	
Máx. Acceso de Usuarios	20 usuarios	
Teléfono Inteligente	iPhone, iPad, Android	
Interfaz Auxiliar		
Ranura de Memoria	Tarjeta Micro SD, hasta 128GB	

General	
Fuente de Alimentación	12V CC
Consumo de Potencia	<4,5W (IR activo)
Ambiente de Trabajo	-30°C~+60°C, menos del 95% HR
Grado de Protección	IP67
Peso / Dimensiones	380g (con paquete 440g) / Φ 7,0 x 16,5 cm

12.2 TX-66

Modelo	TX-66	
Sensor de Imagen	CMOS con escaneo progresivo 1/3" 3 Megapíxeles	
Píxeles Efectivos	2048(H) x1536(V)	
Sistema de Escaneo	Progresivo	
Velocidad de Obturador Electrónico	Auto/Manual, 1s~1/100000s	
Mín. Iluminación	0,1Lux/F2.0(Color), 0Lux/F2,0(IR activo)	
Relación S/R	Más de 50dB	
Salida de Vídeo	N/D	
Funciones de la Cámara		
Máx. Longitud de LED IR	30m	
Día/Noche	Auto(ICR)/Color/N/B	
Compensación de Luz de Fondo	BLC / HLC / DWDR	
Ajuste de Blancos	Auto/Manual	
Control de Ganancia	Auto/Manual	
Reducción de Ruido	3D	
Máscara de Privacidad	Hasta 4 áreas	
Lente		
Distancia Focal	3,6mm (2,8mm opcional)	
Abertura Máxima	F2.0(F2.0)	
Control de Enfoque	Manual	
Ángulo de Visión	H: 81° (92°)	
Tipo de Lente	Lente fija	
Tipo de Montaje	Tipo a bordo	
Vídeo		
Compresión	H.264/ H.264H/ H.264B/ MJPEG	
Resolución	3M(2048x1536)(2304x1296)/1080P(1920x1080)/ 720P(1280x720)/ D1(704x576/704x480)/ CIF(352x288/352x240)	
Tasa de Fotogramas	Transmisión Principal	3M(1 ~ 20fps)/1080P(1 ~ 25/30fps)
	Transmisión Secundaria	D1(1 ~ 25/30fps)
Tasa de Datos	H.264: 4kbps~8192kbps	
Modo Pasillo	Soporte	
Audio		
Compresión	N/D	
Interfaz	N/D	

Red	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Wi-Fi	Wi-Fi(IEEE802.11b/g/n) 50m(campo abierto)
Protocolo	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, Filtro IP, QoS
Compatibilidad	ONVIF, CGI
Máx. Acceso de Usuarios	20 usuarios
Teléfono Inteligente	iPhone, iPad, Android
Interfaz Auxiliar	
Ranura de Memoria	Tarjeta MicroSD, hasta 128GB
General	
Fuente de Alimentación	12V CC
Consumo de Potencia	<4,5W (IR activo)
Ambiente de Trabajo	-30°C~+60°C, menos del 95% HR
Grado de Protección IP	IP67
Resistencia a Vandalismo	IK10
Peso / Dimensiones	470g / Φ 11,0 x 8,1 cm

12.3 TX-67

Modelo	TX-67
Sensor de Imagen	1/2.7" CMOS
Píxeles Efectivos	1920(H) x 1080(V), 2Megapíxeles
Sistema de Escaneo	Progresivo
Velocidad de Obturador Electrónico	1/1 ~ 1/30.000s
Mín. Iluminación	Color: 0,05Lux@F1.6; N/B: 0,005Lux@F1.6
Relación S/R	Más de 55dB
Funciones de la Cámara	
Día/Noche	Auto (ICR) / Color / N/B
Compensación de Luz de Fondo	BLC / HLC / WDR
Ajuste de Blancos	Auto, ATW, Interiores, Exteriores, Manual
Control de Ganancia	Auto / Manual
Reducción de Ruido	Ultra DNR (2D/3D)
Máscara de Privacidad	Hasta 24 áreas
Zoom Digital	16x
Lente	
Distancia Focal	2,7mm~11mm (4x zoom óptico)
Abertura Máxima	N/D
Control de Enfoque	Auto / Manual
FOV-H	H: 112,5° ~ 30°
Distancia de Enfoque Cercano	100mm~ 1000mm

PTZ		
Intervalo	Panorámica:0°~355°;Inclinación:0°~90°,Volteo autom. 180°	
Velocidad de control manual	Panorámica: 0,1° ~100° /s; Inclinación: 0,1° ~60° /s	
Velocidad preestablecida	Panorámica: 100° /s; Inclinación: 60° /s	
Preestablecido	300	
Modo PTZ	5 Patrón, 8 Tour, Panorámica automática, Exploración automática	
Configuración de velocidad	Adaptación longitud focal/velocidad orientada al humano	
Acción de Encender	Restitución automática PTZ anterior y estado de lente tras fallo de alimentación	
Movimiento perezoso	Activar Preestablecido / Panorámica / Exploración / Tour/ Patrón si no hay orden en el periodo especificado	
Vídeo		
Compresión	H.264 / MJPEG	
Resolución	1080P(1920x1080)/ 720P(1280x720)/ D1(704x576/704x480)/ CIF(352x288/352x240)	
Tasa de Fotogramas	Transmisión Principal	1080P/ D1 (1 ~ 25/30fps), 720P(1~50/60fps)
	Transmisión Secundaria 1	D1/CIF(1 ~ 25/30fps)
	Transmisión Secundaria 2	720P/ D1/ CIF (1 ~ 25/30fps)
Tasa de datos	H.264: 448K ~ 8192Kbps, MJPEG: 5120K ~ 10240Kbps	
Funcionamiento Inteligente		
IVS (opcional)	Cuerda de Trampa, Intrusión, Detección de Objeto Abandonado, Detección de Objeto Perdido,	
Detección de Caras	Soporte	
Red		
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)	
WIFI	Soporte	
Protocolo	IPv4/ IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, Filtro IP, QoS, Bonjour, 802.1x	
ONVIF	ONVIF Perfil S	
Máx. Acceso de Usuarios	20 usuarios	
Teléfono inteligente	iPhone, iPad, Android	
Interfaz auxiliar		
Ranura de Memoria	Micro SD, Máximo 128GB	
General		
Fuente de Alimentación	12V CC	
Consumo de Potencia	10W	
Ambiente de Trabajo	-30°C ~ 60°C / Inferior a 90% HR	
Grado de Protección	IP66 e IK10	
Peso / Dimensiones	600g / Φ 12,2 x 8,9 cm	

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.