



MANUAL DE OPERACIÓN

IW200

Cámara para ventana Wi-Fi HD 2K



Guía de instalación, vinculación y operación

Antes de comenzar

Este manual explica la instalación, vinculación y configuración de la cámara IW200 mediante O-KAM Pro, así como su integración con un NVR y el software para computadora.

IMPORTANTE

La apariencia o el idioma de algunas opciones puede cambiar según la versión de O-KAM Pro y el sistema operativo. Cuando una etiqueta aparezca entre comillas, búsquela con ese nombre en la pantalla.

- Desconecte la alimentación antes de insertar o retirar la tarjeta microSD.
- Instale la cámara sobre una superficie limpia y verifique que el soporte quede firmemente sujeto.
- Use una contraseña exclusiva para la cámara antes de integrarla con un NVR o una computadora.
- La disponibilidad y las condiciones del almacenamiento en la nube dependen del servicio de la aplicación.

Contenido

- 1 Especificaciones
- 2 Conozca la cámara y prepare el almacenamiento
- 3 Vinculación con la aplicación O-KAM Pro
- 4 Vista en vivo y funciones principales
- 5 Configuración del dispositivo
- 6 Vinculación con un NVR
- 7 Software O-KAM para computadora
- 8 Buenas prácticas y solución de problemas

1. Especificaciones

Característica	Descripción
Resolución	HD 2K / 4 megapíxeles
Lente	3.6 mm
Ángulo de visión	108°
Iluminación mínima	0.8 lux/F1.4 en color; 0.3 lux/F1.4 en blanco y negro
Visión nocturna	Infrarroja y a color, hasta 15 m
Iluminación	4 LED infrarrojos y 4 LED blancos
Audio	Bidireccional, con micrófono (-38 dB) y altavoz (8 Ω/1 W)
Formato de compresión	H.265
Funciones IA	Detección de personas, vehículos y objetos
Conectividad	Wi-Fi de 2.4 y 5 GHz
Grabación	Nube y tarjeta microSD de hasta 256 GB
Tasa de bits	CBR/VBR, de 128 a 4096 kbps
Flujo de video	Principal: 2304 × 1296 a 15 fps; secundario: 360p a 15 fps
Compatibilidad	ONVIF; VMS; DVR y NVR compatibles
Asistentes digitales	Alexa
Alimentación	USB, 5 V CC / 2 A
Dimensiones y peso	12.7 × 11.5 × 8.7 cm; 240 g
Temperatura de operación	-10 °C a 55 °C

1.1 Contenido del paquete

- Cámara IW200.
- Eliminador de corriente.
- Cable USB tipo C.
- Soporte con ángulo y soporte recto.
- Cuatro adhesivos de fijación.

2. Conozca la cámara y prepare el almacenamiento



Figura 1. Vista general de la cámara IW200.



Figura 2. Ranura microSD y botón de restablecimiento.

2.1 Componentes principales

1. Lente: captura la imagen de la escena.
2. Micrófono: capta el audio para el monitoreo y la grabación.
3. LED infrarrojos y blancos: proporcionan visión nocturna.
4. Entrada de alimentación: recibe energía mediante cable USB tipo C.
5. Ranura microSD: admite una tarjeta de hasta 256 GB.
6. Botón de restablecimiento: devuelve el equipo a los valores predeterminados.

2.2 Insertar la tarjeta microSD

1. Desconecte la cámara de la alimentación eléctrica.
2. Inserte la tarjeta microSD en la orientación mostrada en la cámara.
3. Conecte nuevamente la cámara y espere a que termine el inicio.

2.3 Restablecer la cámara

Con la cámara encendida, mantenga presionado el botón de restablecimiento durante aproximadamente 10 segundos. Espere el aviso de voz y repita la vinculación desde la aplicación.

3. Vinculación con la aplicación O-KAM Pro

3.1 Descargar la aplicación y registrar una cuenta

1. Conecte la cámara a la alimentación y espere el aviso de voz “Lista para configurar”.
2. Descargue O-KAM Pro desde la tienda oficial de su dispositivo o utilice el código QR correspondiente.
3. Abra la aplicación, registre una cuenta e inicie sesión.



Figura 3. Códigos QR de descarga para Android y iOS.

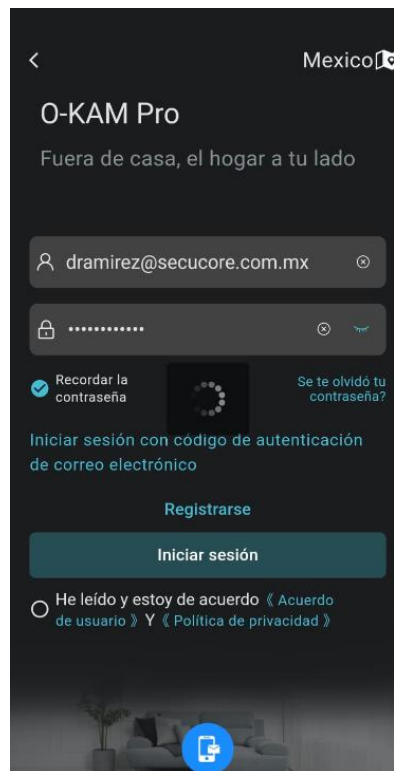


Figura 4. Pantalla de acceso y registro de O-KAM Pro.

3.2 Agregar la cámara

Vinculación automática

1. Coloque la cámara cerca de su teléfono celular.
2. Toque “Agregar dispositivo”.
3. Espere a que la cámara aparezca en la parte superior de la pantalla. Si no aparece después de dos minutos, continúe con el procedimiento 3.3.



Figura 5. Detección de la cámara.

4. Toque “Conectar”.
5. Confirme los datos de la red Wi-Fi.

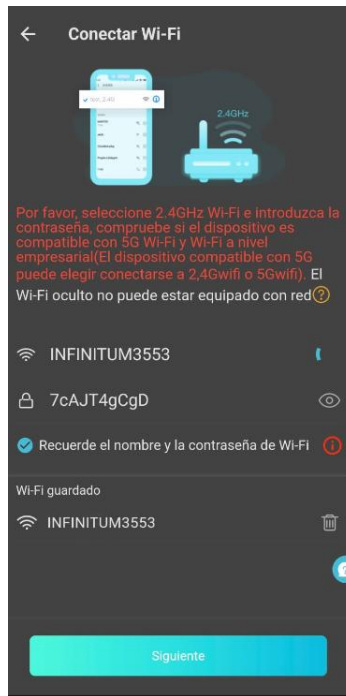


Figura 6. Confirmación de la red Wi-Fi.

6. Espere el mensaje que confirma la conexión.

3.3 Agregar la cámara mediante código QR

Utilice este procedimiento solo si la cámara no apareció en el punto 3 del procedimiento anterior.

1. Toque nuevamente “Agregar dispositivo”.
2. Escanee el código QR ubicado en la parte inferior de la cámara.



Figura 7. Escaneo del código QR

3. Toque “Vaya a conectar”.

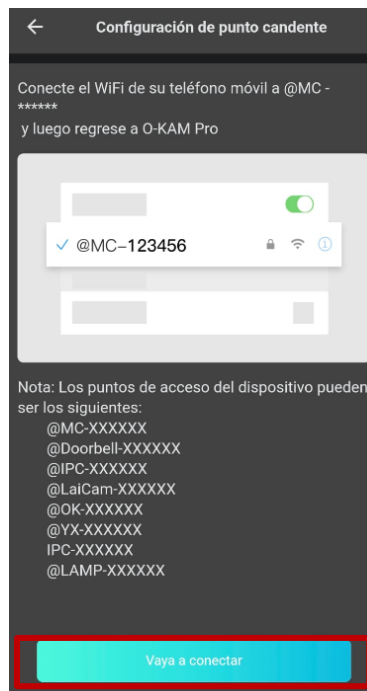


Figura 8. Pantalla “Vaya a conectar” para acceder al punto de acceso de la cámara.

4. Seleccione la red Wi-Fi cuyo nombre comience con @IPC y conéctese a ella.

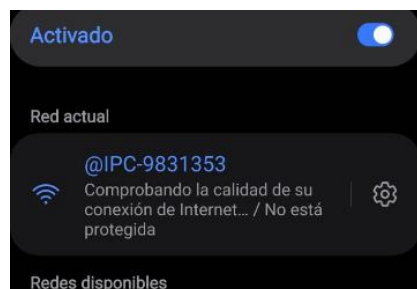


Figura 9. Selección de la red Wi-Fi temporal de la cámara.

5. Seleccione “Conectar solo esta vez”.
6. Toque el botón para volver y espere a que aparezca la cámara.
7. Seleccione la cámara y después toque “Conectar ahora”.

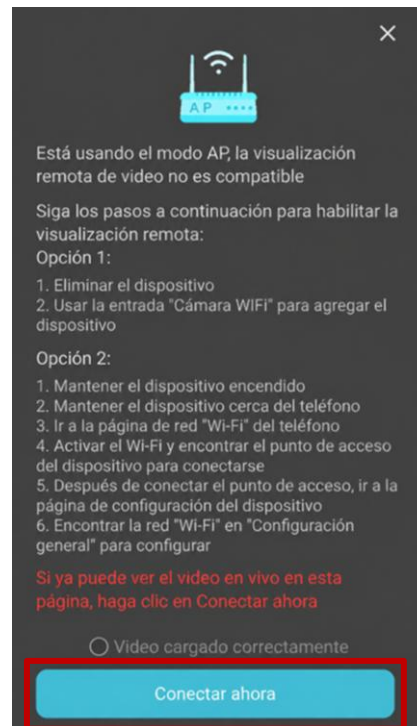


Figura 10. Confirmación del modo AP y conexión con la cámara.

8. Toque “Configuración”, identificada con el ícono de engrane ubicado en la esquina superior derecha.

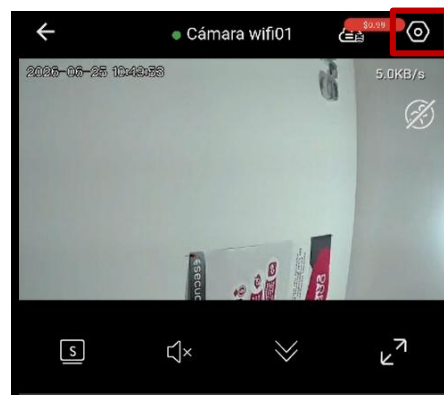


Figura 11. Acceso a la configuración desde la vista en vivo.

9. Seleccione “Configuración del dispositivo”.



Figura 12. Menú “Configuración del dispositivo”.

10. Toque “Red Wi-Fi”.

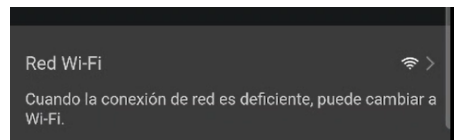


Figura 13. Opción “Red Wi-Fi”.

11. Seleccione la red Wi-Fi que utilizará la cámara y configúrela.

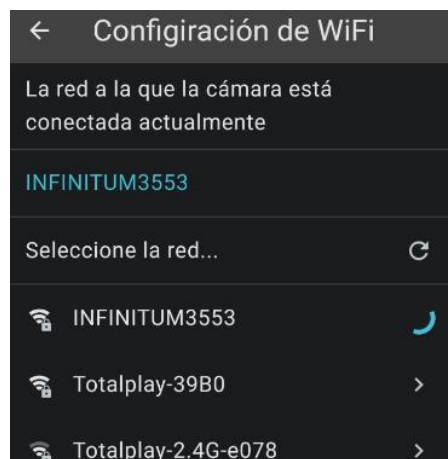


Figura 14. Selección de la red Wi-Fi de operación.

12. Seleccione nuevamente la cámara para confirmar la conexión.

4. Vista en vivo y funciones principales

Seleccione la cámara en “Inicio” para abrir la vista en vivo. Desde esta pantalla puede escuchar el audio, consultar las grabaciones y acceder a las funciones rápidas.

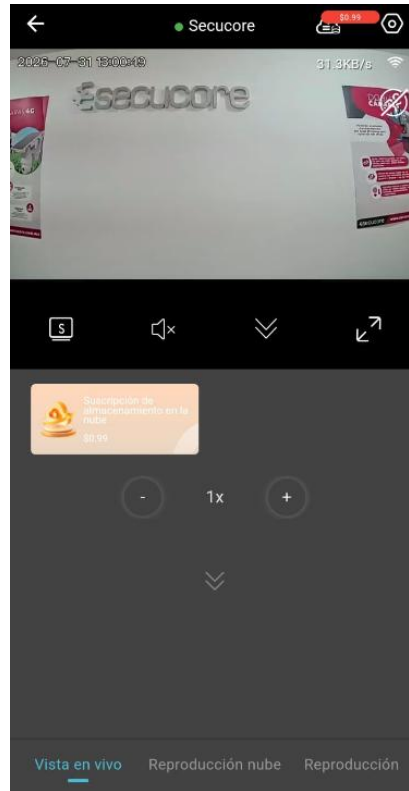


Figura 15. Vista en vivo de la cámara IW200.

4.1 Controles de la vista principal

- Nombre de la cámara: muestra la identificación asignada.
- Almacenamiento en la nube: abre la información o contratación del servicio.
- Configuración del sistema: abre los ajustes del dispositivo.
- Red Wi-Fi: muestra el estado de la conexión inalámbrica.
- Función de monitoreo: administra la detección de movimiento y personas.
- Calidad de imagen: cambia la definición de la transmisión.
- Altavoz: activa o silencia el audio recibido desde la cámara.
- Funciones de la cámara: muestra las herramientas rápidas.
- Rotación: cambia la orientación de la imagen.
- Zoom: acerca o aleja digitalmente la escena.
- Lista de cámaras: regresa a los dispositivos vinculados.
- Vista en vivo, nube y microSD: alternan entre transmisión y grabaciones.

4.2 Herramientas rápidas

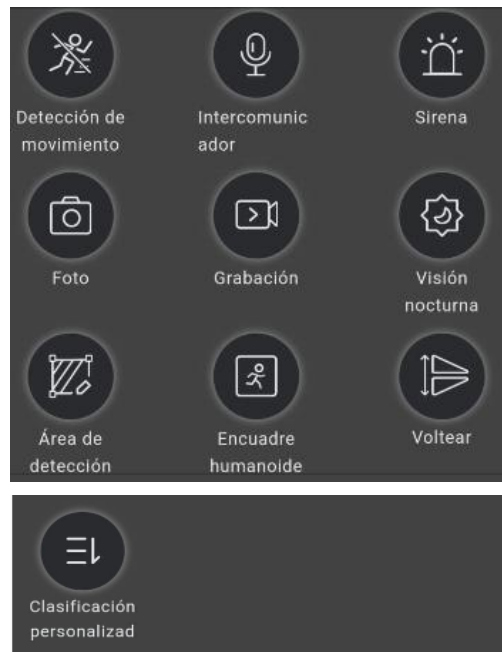


Figura 16. Menú de funciones rápidas de la cámara.

- Detección de movimiento: activa o desactiva el análisis de actividad.
- Intercomunicador: transmite la voz del teléfono hacia la cámara.
- Sirena: activa el sonido de alarma.
- Foto: guarda una captura de la vista en vivo.
- Grabación: guarda un video en el teléfono.
- Visión nocturna: selecciona la iluminación nocturna.
- Área de detección: define la zona que se desea supervisar.
- Encuadre humanoide: enmarca automáticamente a las personas detectadas.
- Voltear: invierte la orientación de la imagen.
- Clasificación personalizada: cambia el orden de las herramientas.

5. Configuración del dispositivo

Pulse el ícono de configuración de la cámara para abrir “Configuración del sistema” y después “Configuración del dispositivo”.



Figura 17. Pantalla “Configuración del sistema”.

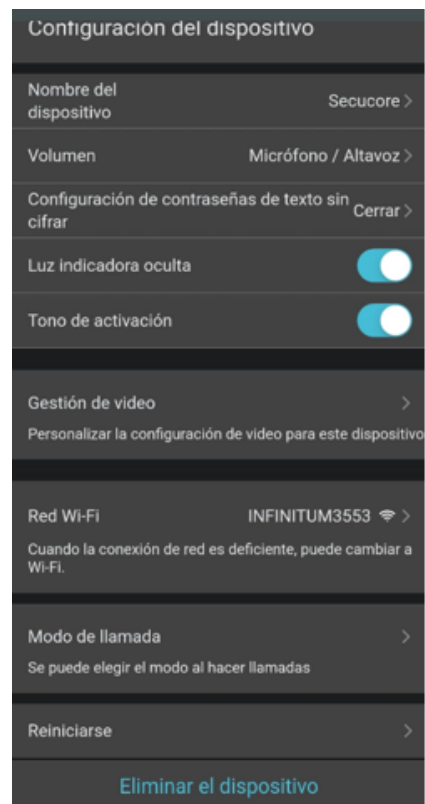


Figura 18. Menú “Configuración del dispositivo”.

5.1 Identificación, audio y seguridad

- Nombre del dispositivo: modifica la identificación visible en la aplicación.
- Volumen: ajusta por separado el micrófono y el altavoz.
- Contraseña de texto sin formato: crea la credencial necesaria para conexión con NVR, PC o acceso web.
- Luz indicadora oculta: enciende o apaga el indicador de estado.
- Tono de activación: habilita o silencia el aviso sonoro de inicio.

SEGURIDAD

Use una contraseña exclusiva y evite publicar el UID, el código QR de vinculación o las credenciales del dispositivo.

5.2 Video, visión nocturna y orientación

En “Gestión de video” puede configurar la visión nocturna, la orientación, la frecuencia de iluminación y el formato de hora mostrado en pantalla.

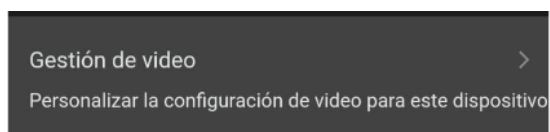


Figura 19. Acceso a “Gestión de video”.



Figura 20. Opciones de visión nocturna y luz blanca.

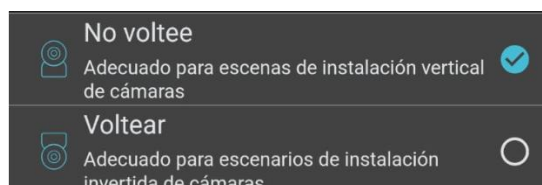


Figura 21. Opciones para voltear la imagen.

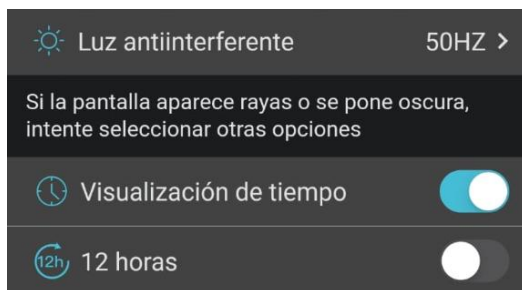


Figura 22. Frecuencia y formato de hora.

- Visión nocturna con luz negra: mantiene apagado el LED blanco.
- Luz de relleno por detección humana: enciende el LED blanco al detectar personas.
- Luz de llenado automático: regula la luz blanca según la iluminación del entorno.
- Frecuencia: seleccione 50 Hz o la adecuada si aparecen bandas en la imagen.
- Visualización de tiempo y 12 horas: controlan la fecha y el formato horario mostrado.

5.3 Red, modo de llamada y mantenimiento

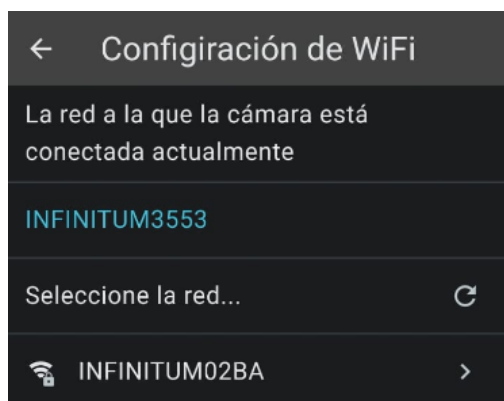


Figura 23. Selección de la red Wi-Fi de la cámara.

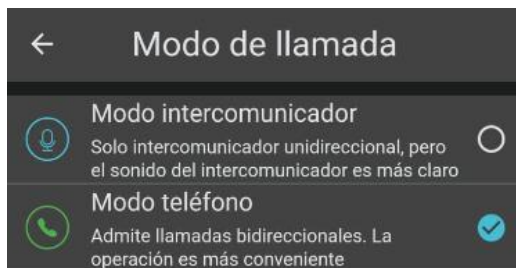


Figura 24. Modos de intercomunicador y teléfono.



Figura 25. Opción para reiniciar la cámara.

Eliminar el dispositivo

Figura 26. Opción para eliminar el dispositivo de la aplicación.

- Red Wi-Fi: permite cambiar la red inalámbrica utilizada por la cámara.

- Modo intercomunicador: comunicación unidireccional con mayor claridad.
- Modo teléfono: comunicación bidireccional para una conversación más natural.
- Reiniciarse: reinicia el equipo sin borrar la vinculación.
- Eliminar el dispositivo: retira la cámara de la cuenta de O-KAM Pro.

CAMBIO DE RED

Si la cámara pierde la conexión después de cambiar el Wi-Fi, restablézcala y repita la vinculación con la nueva red.

5.4 Detección y monitoreo

En “Función de monitoreo” seleccione el tipo de detección, la frecuencia de alertas, el encuadre de personas y la grabación en la nube.

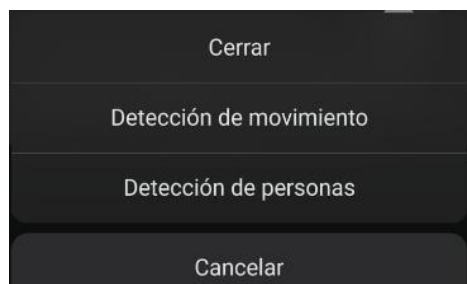


Figura 27. Tipos de detección disponibles.



Figura 28. Frecuencia de detección de movimiento.



Figura 29. Configuración de “Encuadre humanoide”.

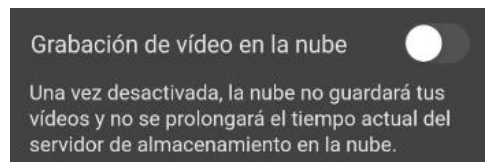


Figura 30. Control de grabación de video en la nube.

- Detección de movimiento: genera eventos por actividad general.
- Detección de personas: reduce alertas ocasionadas por otros movimientos.
- Frecuencia de detección: define el intervalo entre activaciones.
- Encuadre humanoide: marca a las personas detectadas en la imagen.
- Grabación en la nube: habilita el envío de eventos al servicio remoto.

5.5 Grabación en tarjeta microSD

La aplicación denomina “tarjeta TF” a la tarjeta microSD. Desde este apartado puede revisar la capacidad disponible y establecer la calidad y el modo de grabación.

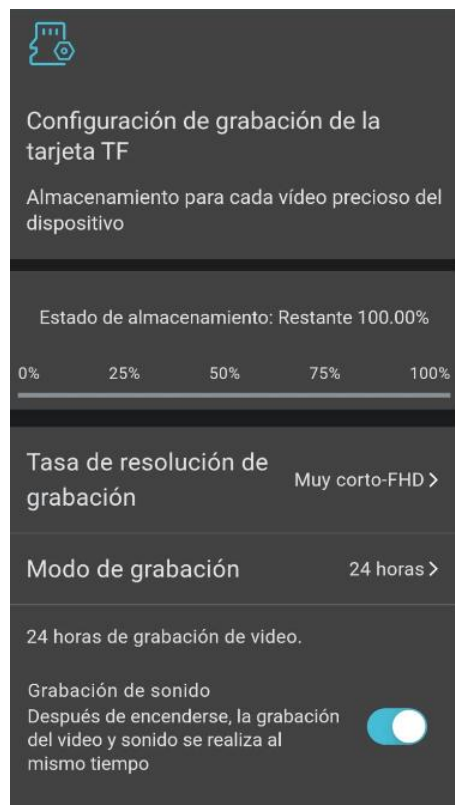


Figura 31. Configuración de grabación de la tarjeta microSD.



Figura 32. Calidad o tasa de resolución de grabación.



Figura 33. Modos de grabación disponibles.

- Muy corto-FHD: prioriza la definición y genera archivos de mayor tamaño.
- Corto-HD y Largo-SD: equilibran duración, calidad y espacio utilizado.
- 24 horas: graba de forma continua.
- Programada: graba durante los horarios configurados.
- Por movimiento: graba cuando se detecta actividad.
- Modo inteligente: aplica la lógica automática disponible en la aplicación.

ALMACENAMIENTO

Al formatear la tarjeta microSD se eliminan todas las grabaciones. Respalde los archivos importantes antes de continuar.

5.6 Notificaciones y alarma

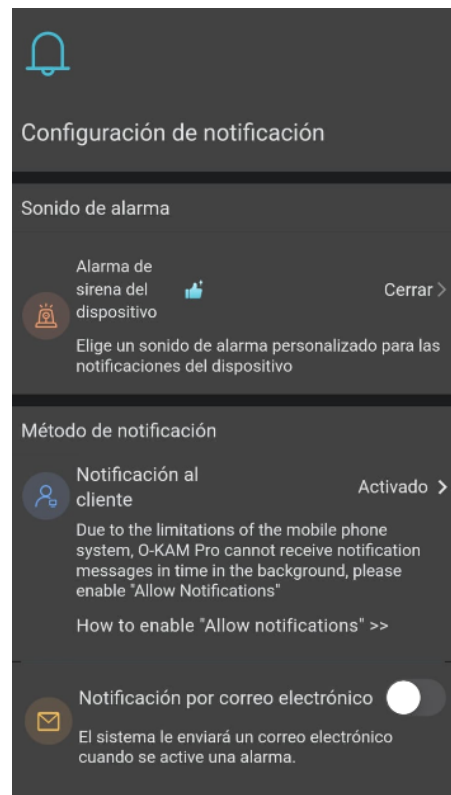


Figura 34. Menú de configuración de notificaciones.



Figura 35. Ajustes de la sirena del dispositivo.

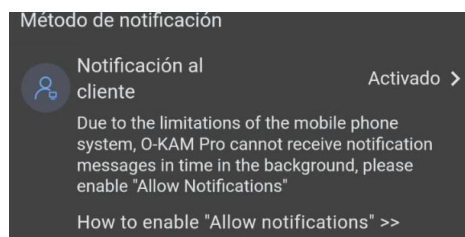


Figura 36. Permiso de notificaciones en el teléfono.

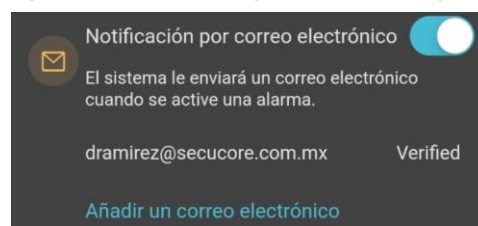


Figura 37. Registro del correo para recibir alertas.

- Alarma de sirena: activa un sonido integrado o personalizado.
- Notificación al cliente: permite que O-KAM Pro envíe alertas al teléfono.
- Notificación por correo electrónico: envía un mensaje cuando se activa una alarma.

NOTIFICACIONES

Además de activar la opción en O-KAM Pro, permita las notificaciones en la configuración del sistema operativo del teléfono.

5.7 Estado, servicios y uso compartido

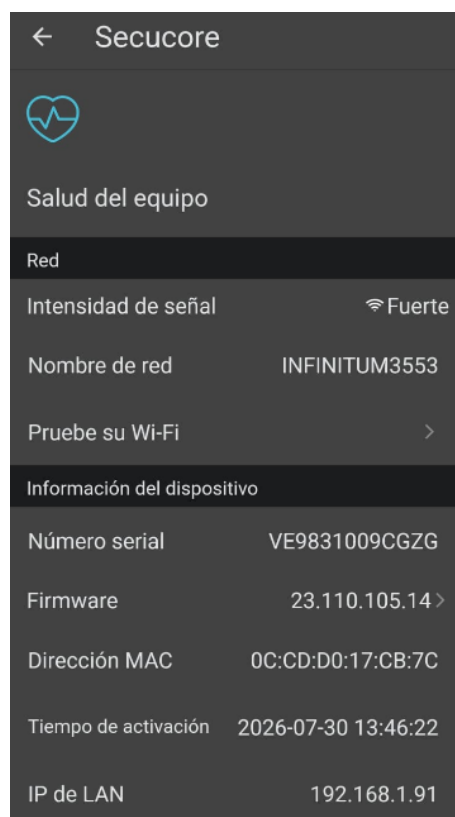


Figura 38. Información de red y estado del dispositivo.



Figura 39. Servicios inteligentes y almacenamiento en la nube.



Figura 40. Gestión de temporización.

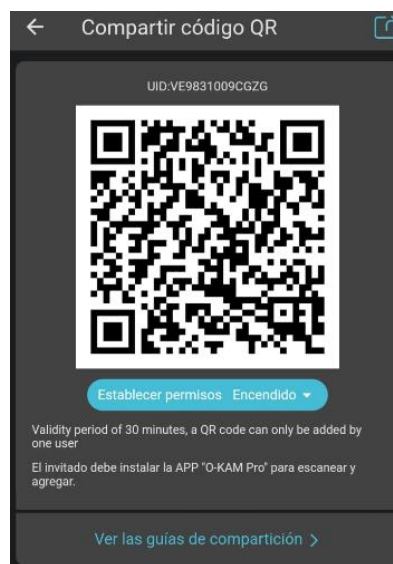


Figura 41. Código QR para compartir la cámara.

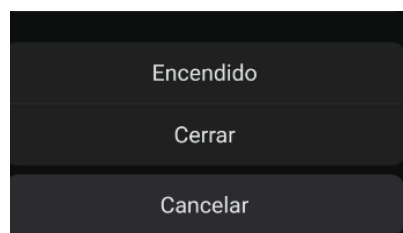


Figura 42. Opciones de vigencia para compartir el acceso.

- Salud del equipo: muestra señal Wi-Fi, firmware, número de serie, dirección MAC e IP local.
- Servicios inteligentes: muestra la información del almacenamiento en la nube.
- Gestión de temporización: administra las programaciones disponibles.
- Compartir código QR: concede acceso temporal a otro usuario de O-KAM Pro.

PRIVACIDAD

Comparta el código QR únicamente con personas autorizadas y establezca una vigencia limitada cuando sea posible.

6. Vinculación con un NVR

Para agregar la cámara a un NVR, ambos equipos deben estar conectados a la misma red y se debe activar previamente la contraseña de texto sin formato en O-KAM Pro.

1. Abra el menú principal del NVR y vaya a “Sistema” > “Canales digitales”.
2. Pulse “Agregar”. Si la cámara no aparece, seleccione “Búsqueda”.
3. Haga doble clic sobre la cámara detectada.
4. Escriba el usuario y la contraseña configurados para la cámara.
5. Guarde los cambios y compruebe que la imagen aparezca en el canal asignado.

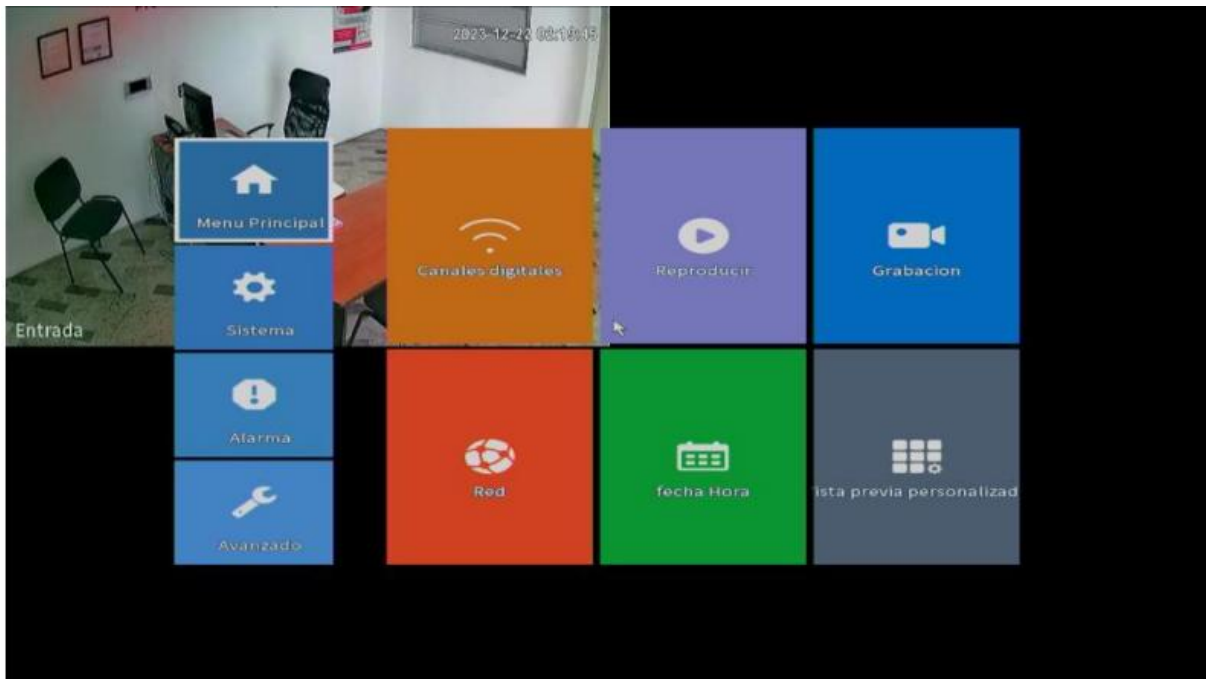


Figura 43. Acceso a “Canales digitales” desde el NVR.

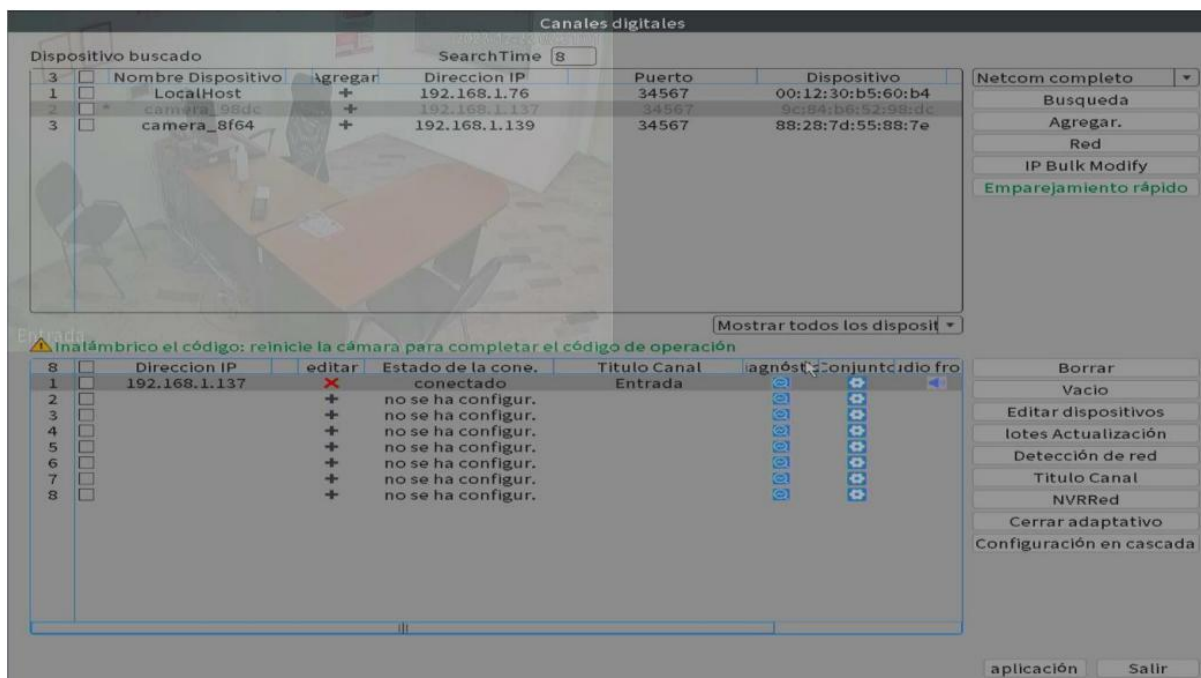


Figura 44. Ventana de búsqueda y configuración de canales digitales.

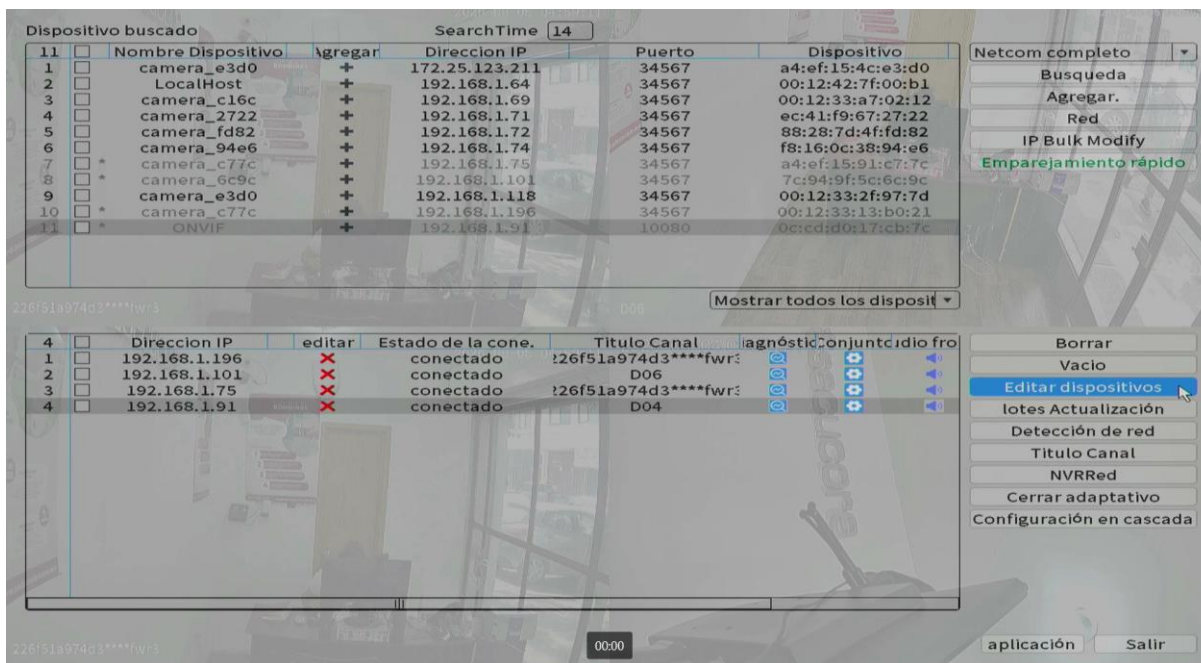


Figura 45. Cámara detectada en la red local del NVR.

SI LA CÁMARA NO APARECE

Verifique la dirección IP, la máscara de red y que la contraseña de texto sin formato esté activa. Confirme también que el NVR admita cámaras IP compatibles.

7. Software O-KAM para PC

Descargar O-KAM ProEl software O-KAM permite administrar y monitorear la cámara desde una computadora. Descargue la versión actual aquí:

<https://www.secucore.com.mx/Descargas/OKam%20Pro.exe>

7.1 Iniciar sesión y agregar la cámara

1. Abra O-KAM e inicie sesión con su cuenta; si es necesario, cree una cuenta nueva.
2. Seleccione “Añadir cámara”.
3. Escriba el UID indicado en la etiqueta del equipo o pulse “Buscar” para localizarlo en la red local.
4. Introduzca la contraseña configurada en O-KAM Pro para NVR, PC o acceso web.
5. Pulse “Aceptar” y compruebe la imagen en vivo.



Figura 46. Pantalla de conexión del software O-KAM.

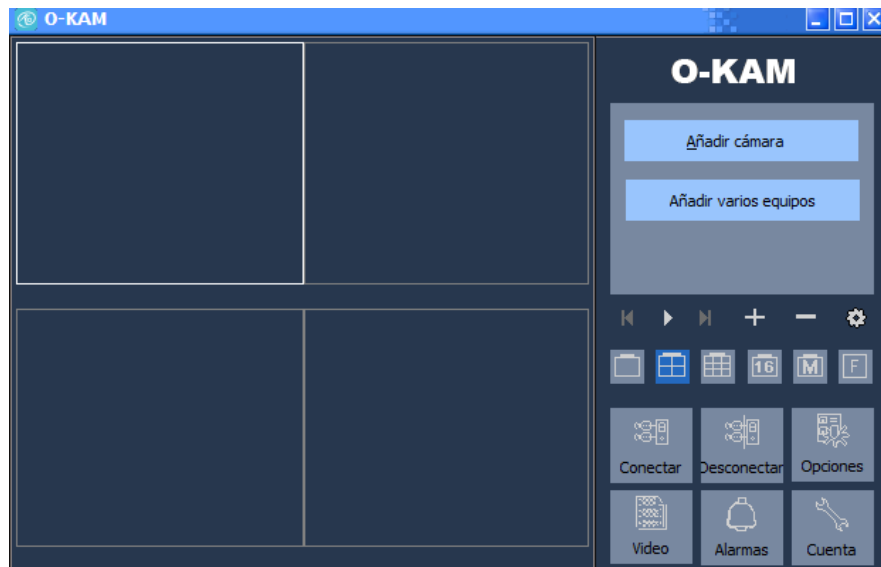


Figura 47. Pantalla principal y opción “Añadir cámara”.

Figura 48. Formulario para agregar una cámara mediante UID.

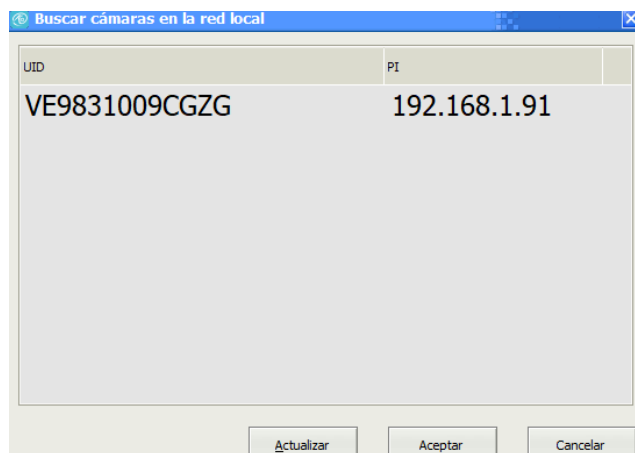


Figura 49. Búsqueda de cámaras en la red local.

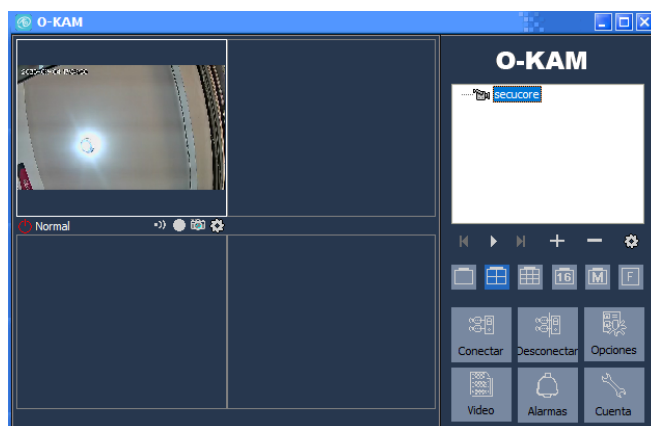


Figura 50. Cámara agregada y visible en O-KAM.

CREDENCIALES

La contraseña solicitada por el software es la configurada en “Contraseña de texto sin formato” dentro de O-KAM Pro.

8. Buenas prácticas y solución de problemas

8.1 Buenas prácticas

- Limpie el vidrio y la lente para evitar reflejos o pérdida de nitidez.
- Mantenga la cámara conectada con su adaptador USB de 5 V CC / 2 A.
- Use una red Wi-Fi con señal estable en el lugar de instalación.
- Revise periódicamente el espacio disponible en la tarjeta microSD.
- Proteja la cuenta, el UID y los códigos QR de vinculación.
- Mantenga O-KAM Pro y el firmware de la cámara actualizados.

8.2 Solución básica de problemas

- La aplicación no detecta la cámara: acerque el equipo al enrutador y restablézcalo.
- No hay grabación en microSD: compruebe que la tarjeta sea reconocida, revise el modo de grabación y formateela desde la aplicación si es necesario.
- La imagen presenta bandas: seleccione la frecuencia de iluminación adecuada en la configuración de video.
- No llegan notificaciones: habilite las alertas en O-KAM Pro y en los permisos del sistema operativo.
- El NVR o la PC no encuentra la cámara: compruebe que estén en la misma red y que la contraseña de texto sin formato esté activa.
- El audio es bajo o se acopla: ajuste por separado el micrófono y el altavoz, y cambie el modo de llamada.