



MERIVA[®]
TECHNOLOGY
Streamax



Este manual principalmente presenta el uso de varias funciones de la serie AD Plus 2.0, así como precauciones. Todo el contenido incluido en este manual, incluyendo textos, imágenes y gráficos, pertenece a Shenzhen Streamax Technology Co., Ltd. Ninguna parte del manual puede ser extraída, reproducida, traducida o modificada de ninguna manera sin el consentimiento previo por escrito de Shenzhen Streamax Technology Co., Ltd. A menos que se especifique lo contrario, el manual se proporciona sin representaciones ni garantías de ningún tipo.

Acerca del Manual:

El manual tiene la intención de brindar orientación a usuarios autorizados y personal de soporte técnico del producto.

Las imágenes del producto y el contenido de la pantalla proporcionados aquí son únicamente ilustrativos. El producto físico (incluyendo, entre otros, su apariencia, color y tamaño) puede diferir del contenido mostrado (incluyendo, entre otros, el fondo, las interfaces de usuario y las imágenes). Por favor, consulte el producto físico.

Los datos contenidos aquí son valores teóricos obtenidos en el laboratorio interno de Streamax Technology en un entorno de prueba específico (consulte las instrucciones específicas). Los datos pueden variar ligeramente en el uso real debido a diferencias individuales en el producto, versiones de software, condiciones de servicio y factores ambientales. Por favor, consulte el uso real.

Con los cambios en tiempo real en los lotes de productos y los factores de producción-suministro, con el fin de proporcionar información del producto, características, especificaciones y parámetros lo más precisos posible, Streamax puede ajustar y modificar el texto, las imágenes y otros contenidos en el manual de vez en cuando para que coincidan con el rendimiento real, las especificaciones, los índices, los componentes y otra información del producto. Dichos cambios y ajustes necesarios pueden realizarse sin previo aviso especial.

Declaración de Responsabilidad:

En la medida máxima permitida por la ley aplicable, los productos descritos en el Manual (incluyendo su hardware, software, firmware, etc.) se proporcionan "Según Disponibilidad" con posibles defectos, errores o fallos. Streamax no ofrece garantías, expresas o implícitas, incluyendo, pero no limitándose a la comerciabilidad, la satisfacción de calidad, la idoneidad para fines particulares o la no infracción de los derechos de terceros. El uso de las Especificaciones o productos de Streamax es bajo su propio riesgo. En ningún caso Streamax será responsable ante usted por daños especiales, consecuentes, incidentales o indirectos, incluyendo, pero no limitándose a daños por pérdida de beneficios comerciales, o pérdida de datos o documentación, en relación con dicho uso.

Usted reconoce que la naturaleza de Internet conlleva riesgos de seguridad inherentes, y Streamax no asumirá responsabilidad por operaciones anormales, filtración de datos u otros daños resultantes de ciberataques, ataques de hackers, infecciones por virus u otros riesgos de seguridad en Internet; sin embargo, Streamax proporcionará soporte técnico oportuno si es necesario.

Usted acepta utilizar este producto cumpliendo con todas las leyes aplicables. Streamax no asumirá responsabilidad por el uso del producto para infringir los derechos de terceros o para otros fines impropios.

En caso de conflictos entre el Manual y las leyes aplicables, prevalecerán estas últimas.



Lee el manual antes de usar el producto, para asegurarte de que utilizarás el producto correctamente y que todas las funciones necesarias funcionarán correctamente.



Advertencia: condiciones que pueden comprometer la seguridad del usuario del dispositivo o causarle lesiones.



Importante: condiciones que pueden dañar la integridad de los datos o el firmware o hardware del dispositivo.




Nota: descripciones adicionales, explicaciones de términos, etc.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan y para una ganancia máxima de antena de 5dBi. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia menor o mayor que 5dBi quedan prohibidas. La impedancia requerida de la antena es de 50 ohms.

Guía de Instalación y Puesta en Marcha para la Cámara Inalámbrica MCA42

1. Adaptación del Vehículo para la Cámara Inalámbrica MCA42

Debido a las grandes diferencias en longitud y ancho de los vehículos en el mercado, la posición de instalación debe ajustarse de manera flexible según los diferentes modelos de vehículos. Además, la imagen de la cámara inalámbrica debe presentarse adecuadamente. Con el fin de permitir a los usuarios encontrar rápidamente la mejor posición de instalación y completar la instalación de manera eficiente, hemos estudiado la instalación de la cámara para el siguiente modelo y hemos generado un esquema de instalación óptimo. Esperamos que esto sirva como guía para el mercado. Los detalles son los siguientes:

No.	Categoría	Modelo Aplicable	Especificación	Imagen
1	La altura del cuerpo del vehículo es de más de 3 metros, y la parte delantera del vehículo es perpendicular al suelo.	Camión con Contenedor Grande (El cabezal y el remolque pueden separarse)	Longitud del Cuerpo del Vehículo: 1,500 cm Ancho: 245 cm Altura: 440 cm	

Posición de Instalación Recomendada de la Cámara Inalámbrica MCA42

(1) Directrices de Instalación para Camiones con Contenedor de Remolque

① Especificaciones del Vehículo: longitud: 1,500 cm; ancho: 245 cm; altura: 440 cm



② Selección del punto de instalación de la lente y ajuste de la lente en la parte trasera del vehículo

Posición de instalación de MCA42:

La mejor posición de instalación se encuentra en el centro de la parte superior trasera del vehículo. En la instalación real, se debe tener en cuenta la interferencia física causada por la apertura de la puerta. En esta verificación, la posición de instalación recomendada 1 se encuentra a 440 cm verticalmente desde el suelo, y la posición de instalación recomendada 2 se encuentra a 150 cm verticalmente desde el suelo. El rango de movimiento izquierda-derecha es de ± 15 cm. De esta manera, se logra un buen efecto de imagen.

Nota: Si se requiere un algoritmo de punto ciego, la cámara debe instalarse en la posición de instalación recomendada 1.



(Esta imagen se utiliza únicamente para ilustrar la selección de la posición de instalación y no representa el vehículo real)

Ajuste del ángulo de la lente

La lente de la cámara inalámbrica debe ajustarse hacia arriba y hacia abajo para lograr la mejor posición y efecto de imagen. Como se muestra a continuación, en la pantalla de un solo canal, ajusta el ángulo de la lente para asegurarte de que parte del cuerpo del vehículo se muestre en la parte inferior de la pantalla, de manera que se obtenga el mejor efecto de imagen.



Para la posición de instalación 1, la imagen es la siguiente:



Para la posición de instalación 2, la imagen es la siguiente:



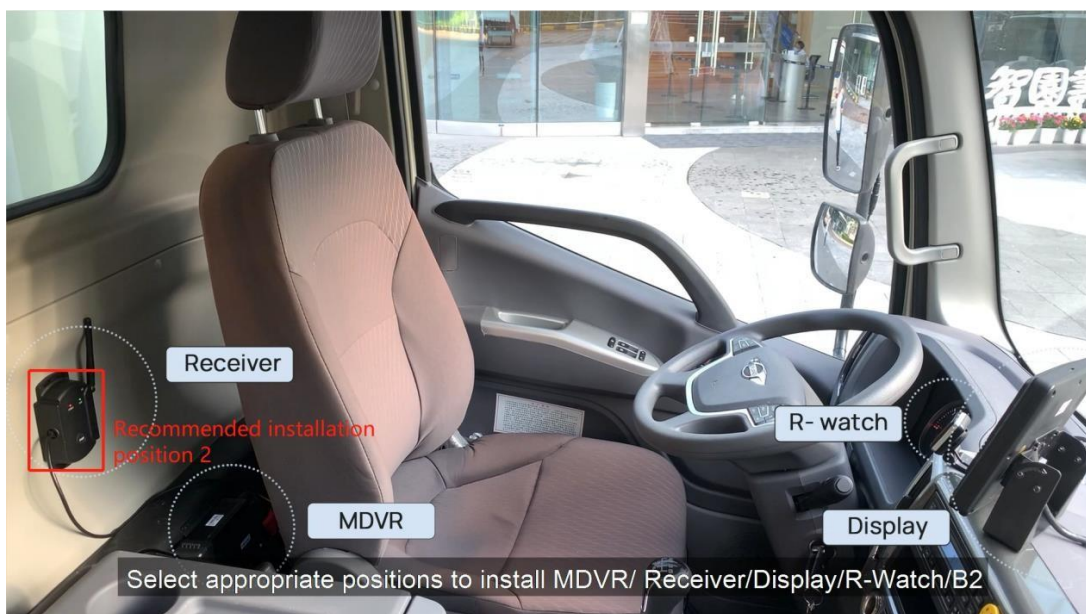
Nota: Si se instalan otros elementos en la parte trasera del vehículo, como elevadores o neumáticos de repuesto, puedes elevar ligeramente el ángulo de la lente para asegurarte de que la lente pueda ver toda la escena.

Posición de instalación de MCA42B:

La posición de instalación recomendada 1 es la consola central en la cabina del vehículo. Se requiere un adhesivo 3M para fijarla en la superficie de la consola. El efecto de instalación es el siguiente:

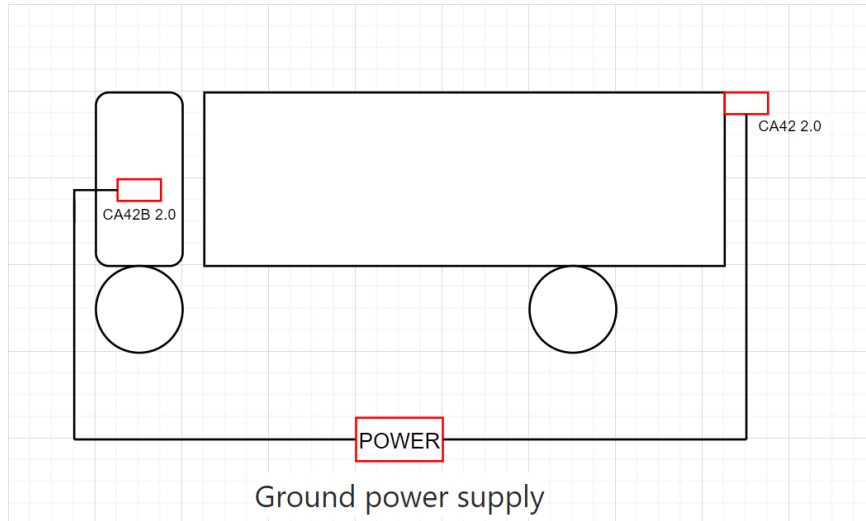


La posición de instalación recomendada 2 es la pared detrás del conductor. Se requiere un adhesivo 3M para fijarlo en la pared. El efecto de instalación es el siguiente:



Guía de Puesta en Marcha:

En la actualidad, el kit de cámara inalámbrica MCA42 utiliza una fuente de alimentación del vehículo, ya que la función de emparejamiento automático requiere que el transmisor y el receptor adopten la misma fuente de alimentación de tierra. Consulta la figura a continuación:

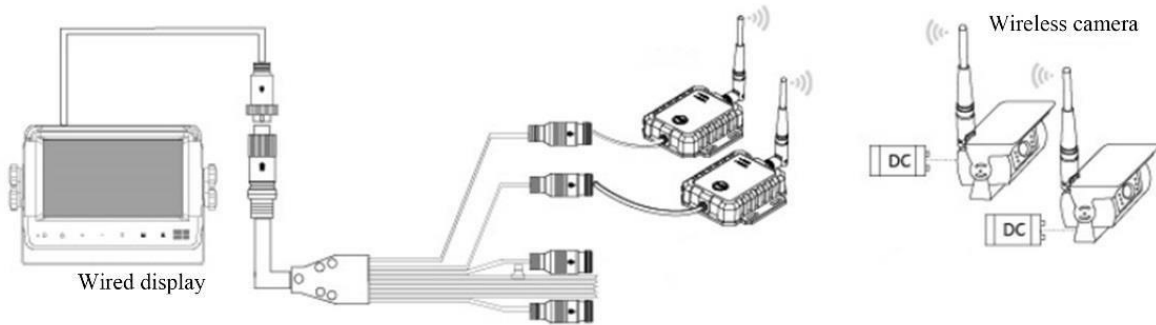


La cámara inalámbrica MCA42 puede obtener energía directamente del vehículo, como la lámpara trasera o la lámpara de claridad. Sin embargo, ten en cuenta que puede producirse un suministro de energía intermitente. El receptor inalámbrico MCA24B debe estar conectado al DVR para la alimentación y la grabación de video. Presta especial atención a que el cable de señal y el cable de tierra de señal del receptor inalámbrico deben estar conectados a los extremos correspondientes de la fuente de alimentación y al cable de tierra de la fuente de alimentación del DVR, respectivamente.

Después de que tanto la cámara inalámbrica MCA42 como el receptor inalámbrico MCA42B se enciendan al mismo tiempo, el indicador de estado "RUN" del dispositivo parpadeará durante el proceso de emparejamiento automático. Por lo general, esto lleva alrededor de 5 segundos. Después de un emparejamiento exitoso, la luz indicadora permanecerá encendida de manera continua. Luego, la pantalla conectada al receptor inalámbrico podrá mostrar correctamente la imagen. Consulta la figura a continuación:



Conexión de dispositivos delanteros y traseros para el sistema de monitoreo inalámbrico montado en vehículos:



Escenario de Instalación:

Como un suplemento efectivo a la solución general del sistema montado en vehículos, las cámaras inalámbricas son adecuadas principalmente para todos los escenarios en los que no se puede realizar el cableado o no es fácil de hacer. Reducen los costos de instalación y mantenimiento y mejoran la eficiencia de la instalación.

En la actualidad, el MCA42 se utiliza comúnmente para camiones furgón con remolques separados.

Guía de Instalación:

En la actualidad, el kit de cámara inalámbrica MCA42 utiliza una fuente de alimentación del vehículo, ya que la función de emparejamiento automático requiere que el transmisor y el receptor adopten la misma fuente de alimentación de tierra.

La cámara inalámbrica MCA42 puede obtener directamente la energía del vehículo, como la lámpara trasera o la lámpara de claridad. Sin embargo, se debe tener en cuenta que puede producirse un suministro de energía intermitente. El receptor inalámbrico MCA24B necesita estar conectado al DVR para la alimentación y la grabación de video. Presta especial atención a que el cable de señal y el cable de tierra de señal del receptor inalámbrico deben estar conectados a los extremos correspondientes de la fuente de alimentación y al cable de tierra de la fuente de alimentación del DVR, respectivamente.

Se utiliza un conector impermeable estándar M12-4 para conectar la cámara a la fuente de alimentación del vehículo. Si la cámara está lejos de la fuente de alimentación, se puede utilizar un cable de extensión M12-4 estándar con un conector macho y hembra. La longitud del cable es opcional.

El soporte de la cámara inalámbrica es un soporte de montaje rápido y se ensambla con la cámara antes del envío. Solo debes seleccionar la posición adecuada y fijar la cámara directamente con los tornillos coincidentes a través de los agujeros de los tornillos en los lados izquierdo y derecho del soporte.

El puerto del receptor es un enchufe de aviación estándar de 4 pines, que se puede conectar al canal AHD de cualquier DVR (se han probado 10 modelos estándar de DVR Streamax) para mostrar imágenes de 1080P.

Guía de Puesta en Marcha:

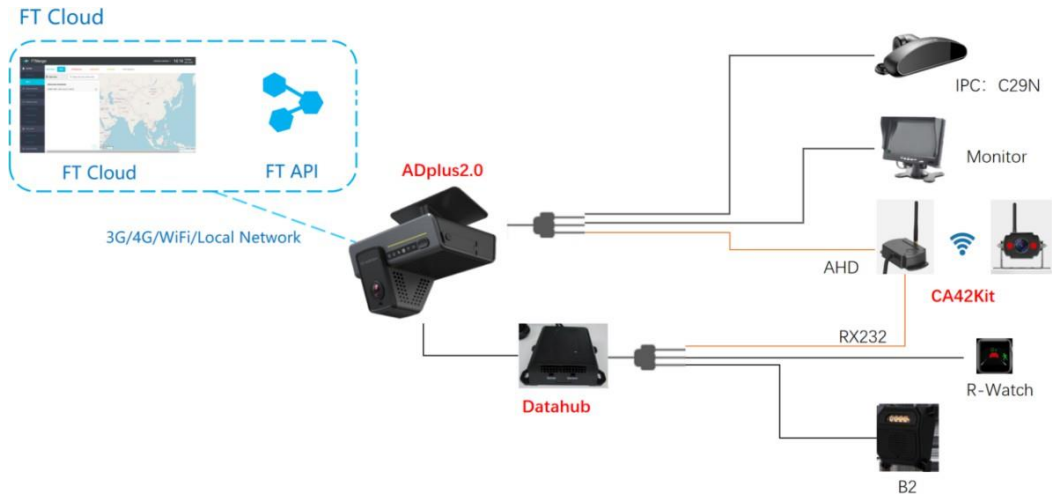
Después de que la cámara MCA42 se fija en la posición adecuada, afloja los tornillos en los lados izquierdo y derecho de la cámara para ajustar el ángulo de la lente. Después de ajustarlo al ángulo apropiado, aprieta los dos tornillos.

MCA42 y MCA42B se entregan juntos, siendo el primero el transmisor y el segundo el receptor. Ambos dispositivos deben estar conectados a la misma fuente de alimentación de tierra. El emparejamiento automático se puede realizar después de que estén encendidos.

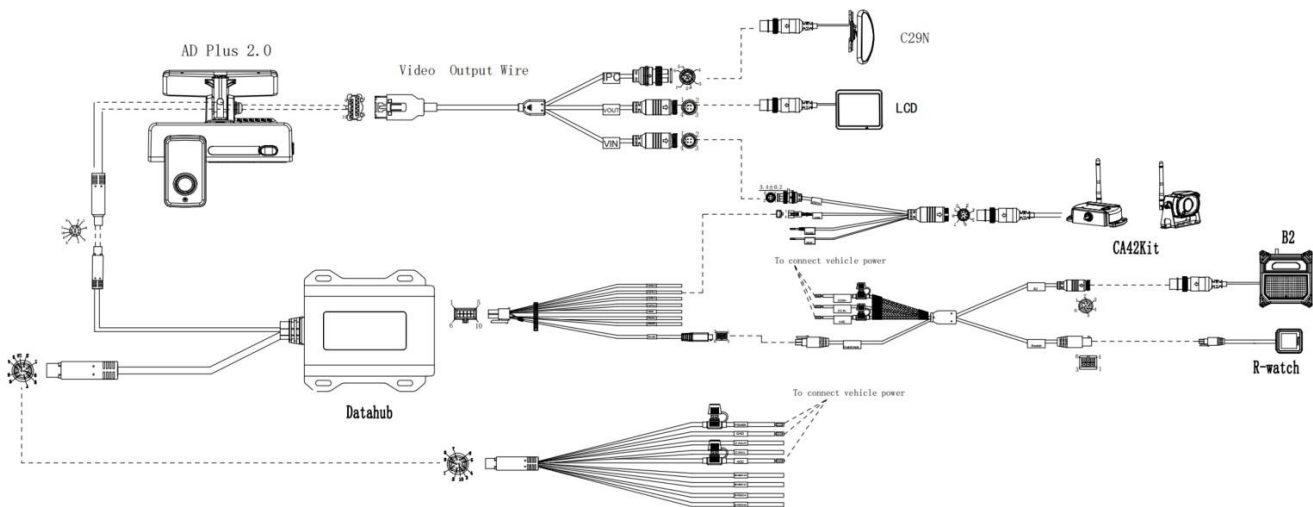
Después de que tanto la cámara inalámbrica como el receptor inalámbrico se enciendan al mismo tiempo, el indicador de estado "RUN" del dispositivo parpadeará durante el proceso de emparejamiento automático. Por lo general, esto lleva alrededor de 5 segundos. Después de un emparejamiento exitoso, la luz indicadora permanecerá encendida de manera continua. Luego, la pantalla conectada al receptor inalámbrico podrá mostrar correctamente la imagen.

**MCA42B****MCA42**

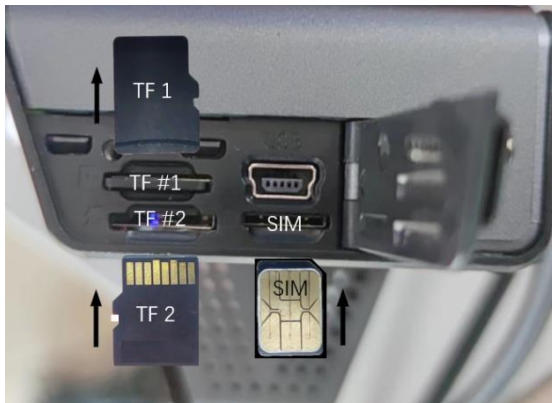
Composición del Sistema:



Conexión del Sistema:



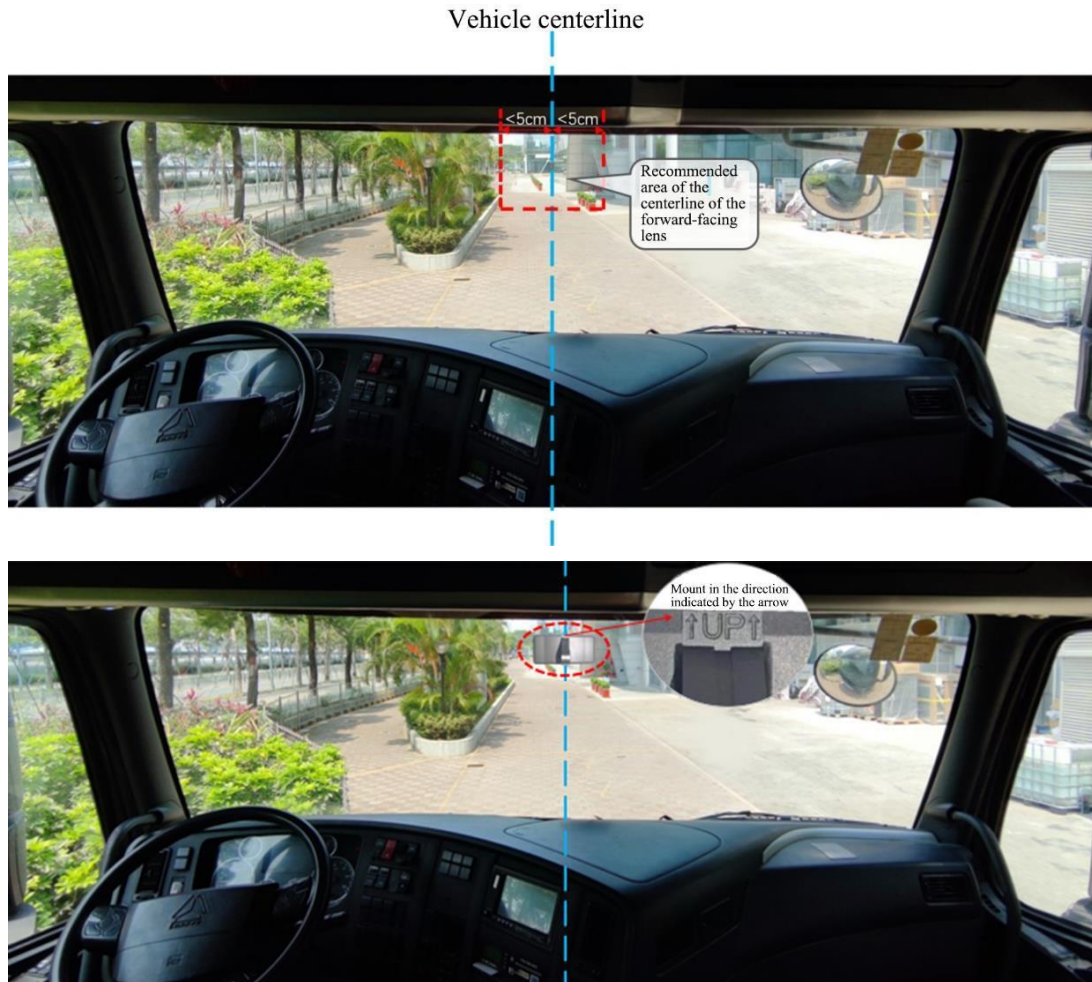
Paso de Instalación 1: Inserta las tarjetas SIM y TF.



Advertencia: Se requiere una tarjeta SIM industrial (MP2), y se prohíbe el uso de una tarjeta SIM ordinaria (MP1). No nos hacemos responsables de ningún problema causado por el uso de una tarjeta SIM ordinaria. La velocidad de lectura/escritura mínima requerida es Clase 10, y se recomienda Clase 10 o superior.



Instalación Paso 2: Selecciona un área adecuada para la instalación del soporte.



Instalación Paso 3: Instala el dispositivo, ajusta el ángulo y fija el dispositivo.



Instalación Paso 4: Enruta el cable y suministra energía.



General Positions of OBD Port of Different Vehicle Models





Posición recomendada de instalación de la cámara inalámbrica MCA42. Altura de instalación óptima: 2.7 m a 3 m. No debe ser inferior a 2.1 m.

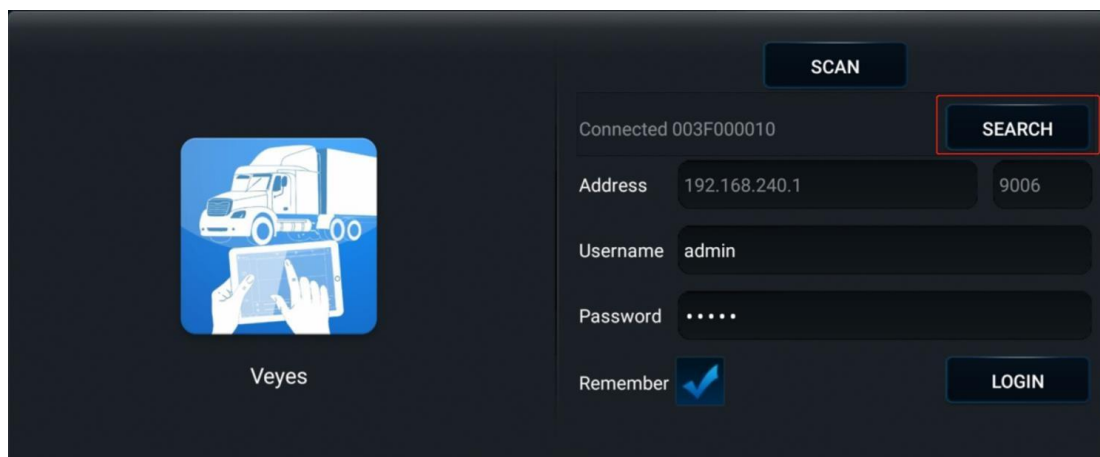


Ajuste del ángulo de la cámara. Se muestra una parte del cuerpo del vehículo en la parte inferior de la pantalla para obtener el mejor efecto de imagen.

Paso de Instalación 5: Conecta Veyes.

Inicio y Cierre de Sesión del Dispositivo

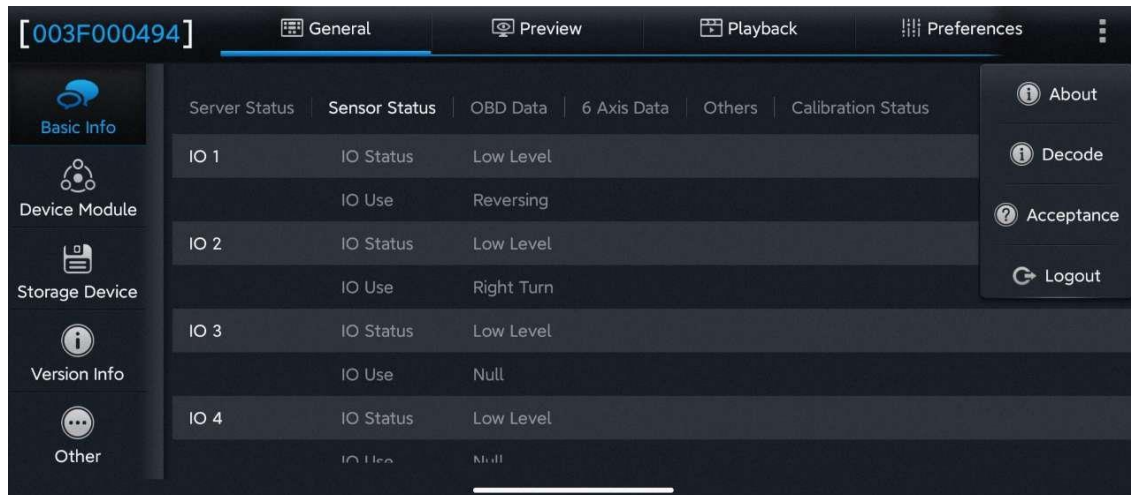
1. Encender el Wi-Fi del dispositivo en modo AP: Después de encender el dispositivo, el Wi-Fi estará en modo AP dentro de 3 minutos, o pulse dos veces el botón del panel frontal para habilitar el modo AP.
2. Encender el Wi-Fi del teléfono móvil, abrir Veyes y tocar BUSCAR para abrir la interfaz de búsqueda de puntos de acceso Wi-Fi y seleccionar el punto de acceso correspondiente. Para el inicio de sesión inicial, el punto de acceso Wi-Fi lleva el nombre del número de serie del dispositivo (encuentre el número de serie en la etiqueta del dispositivo). Si el número de matrícula no está vacío, es el nombre del punto de acceso.
3. En la pantalla de inicio de sesión, introducir el nombre de usuario y la contraseña correspondientes. Toca INICIAR SESIÓN para abrir la interfaz de operación. Nombre de usuario/contraseña predeterminados: admin/admin.



1. Toca Iniciar Sesión. La pantalla de operación se mostrará, como se muestra en la figura a continuación.



2. Toca en la esquina superior derecha para acceder a información de ayuda, la versión de la aplicación y las operaciones de cierre de sesión. Toca "Cerrar Sesión" para salir del dispositivo conectado. Toca "Ayuda" para ver el documento de ayuda de Veyes. Toca "Acerca de" para ver la información de la versión de Veyes en el teléfono móvil. Aceptación: El modo de Aceptación se puede aplicar para preconfigurar una velocidad para el dispositivo cuando el dispositivo sin velocidad no puede activar la alarma.

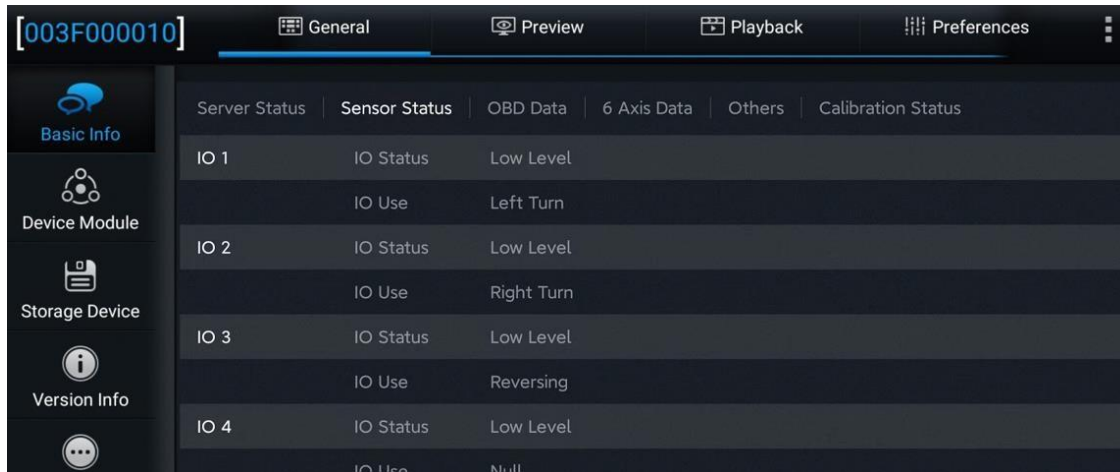


Paso 6 de la instalación: Verificar el Estado del Dispositivo

Visualización de Información General

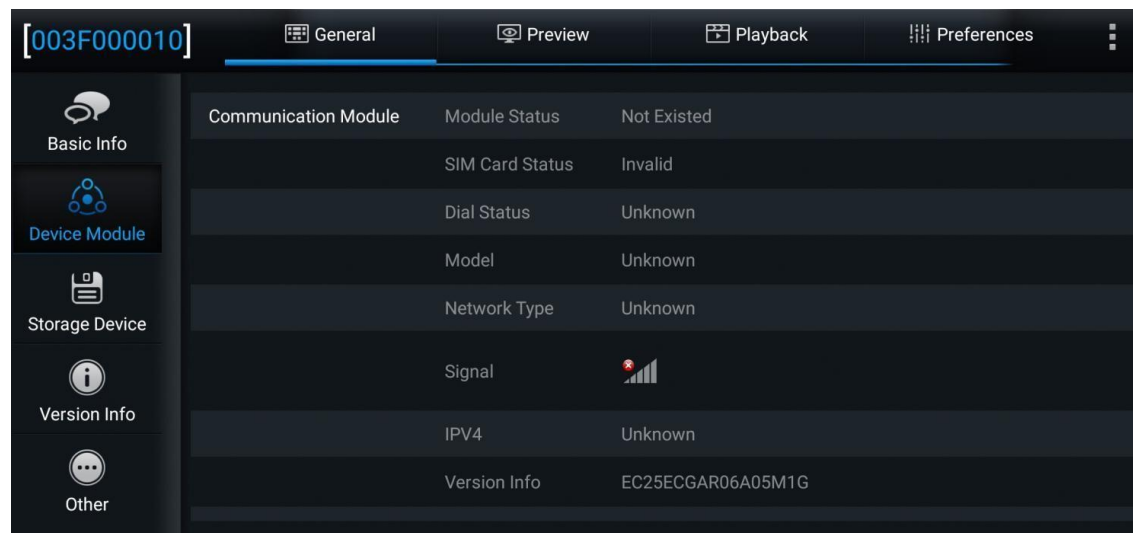
En la pantalla General, puedes ver el estado en tiempo real del dispositivo, la información de la versión, parámetros de importación/exportación, registros y otros archivos, así como la actualización del software.


Información Básica: Muestra el estado de conexión del servidor, el estado y uso del nivel de entrada/salida (IO), datos del OBD, datos del sensor G, estado del ACC, estado del pulso y estado del dispositivo, además del estado de calibración del canal del algoritmo.



[003F000010]			
General Preview Playback Preferences			
Basic Info	Server Status	Sensor Status	
Device Module	IO 1	IO Status	Low Level
		IO Use	Left Turn
	IO 2	IO Status	Low Level
		IO Use	Right Turn
	IO 3	IO Status	Low Level
		IO Use	Reversing
	IO 4	IO Status	Low Level
		IO Use	Null

Módulo del Dispositivo: Muestra el estado de los módulos Wi-Fi, 3G/4G y de posicionamiento del dispositivo.



[003F000010]			
General Preview Playback Preferences			
Basic Info	Communication Module	Module Status	
Device Module		Module Status	Not Existed
		SIM Card Status	Invalid
		Dial Status	Unknown
		Model	Unknown
		Network Type	Unknown
		Signal	
		IPV4	Unknown
		Version Info	EC25ECGAR06A05M1G

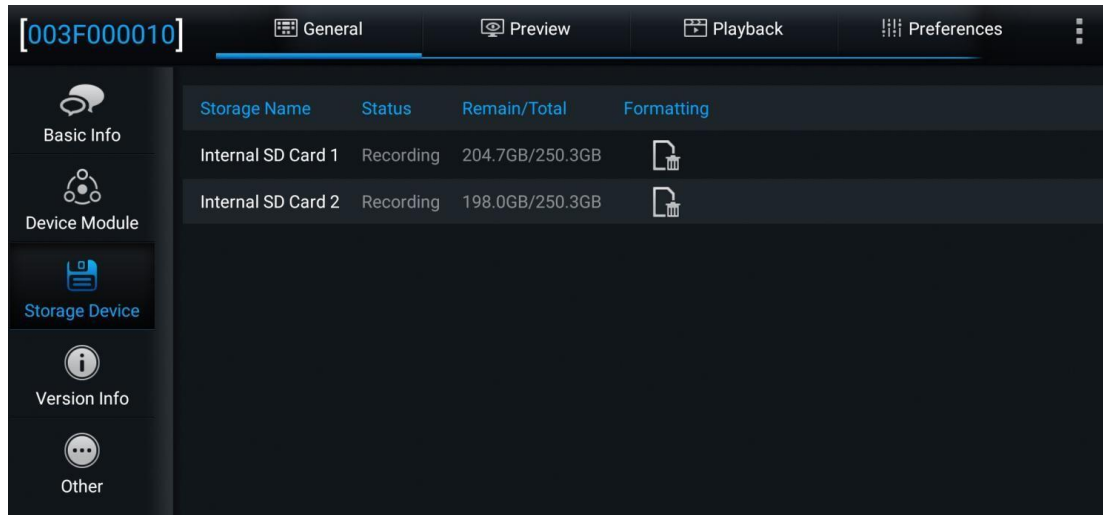
Información de Ubicación: Se utiliza para verificar la calidad de la señal de posicionamiento por satélite del dispositivo y ayudar al personal de instalación, operación y mantenimiento a evaluar la capacidad y calidad de posicionamiento del dispositivo, con el fin de realizar acciones de mantenimiento correspondientes. En esta pantalla, la fila superior indica el número de satélites activos y el número total de satélites. PRN en la lista de abajo indica el número de serie del satélite. GNSS indica el sistema global de navegación por satélite (GPS, GLONASS o GALILEO) al que pertenece el satélite. SNR indica la relación señal-ruido, que es un parámetro que refleja la calidad de las señales de posicionamiento por satélite. El ángulo de dirección representa el ángulo azimutal del satélite, y el ángulo de altitud representa el ángulo de altitud del satélite.



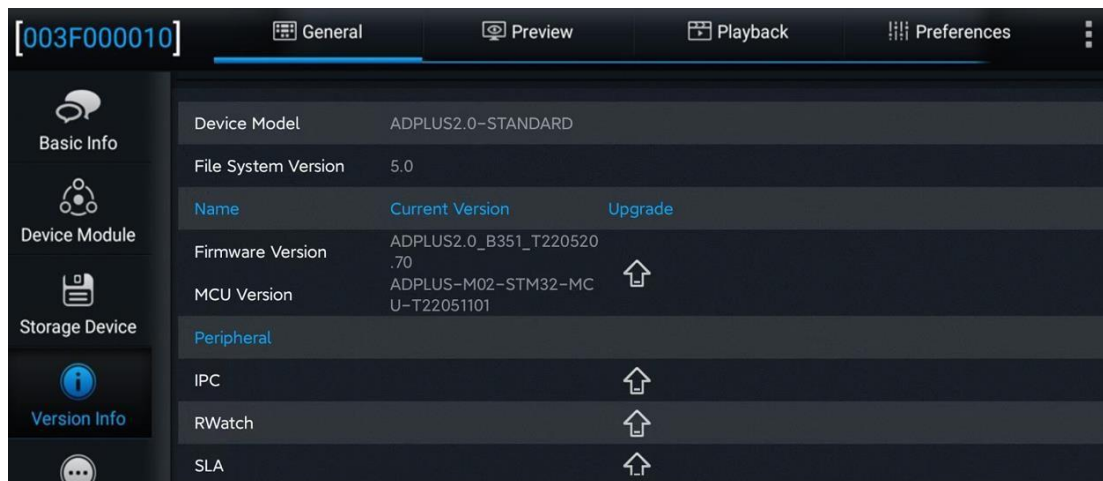
Nota: Esta pantalla solo se muestra cuando se activa el comando de registro de datos brutos del GPS. Para operaciones específicas, consulta la descripción en Preferencias > Colección > General > Ubicación.

[003F000010]					
General		Preview	Playback	Preferences	
Basic Info	Valid number of satellites/number of satellites: 18/24				
Device Module	PRN	GNSS	SNR	Direction angle	Altitude angle
Location Info	2	GPS	25dB	267°	21°
Storage Device	3	GPS	23dB	41°	22°
Version Info	4	GPS	24dB	89°	10°
	6	GPS	24dB	310°	53°
	9	GPS	10dB	122°	17°
	11	GPS	43dB	0°	0°
	14	GPS	28dB	168°	54°

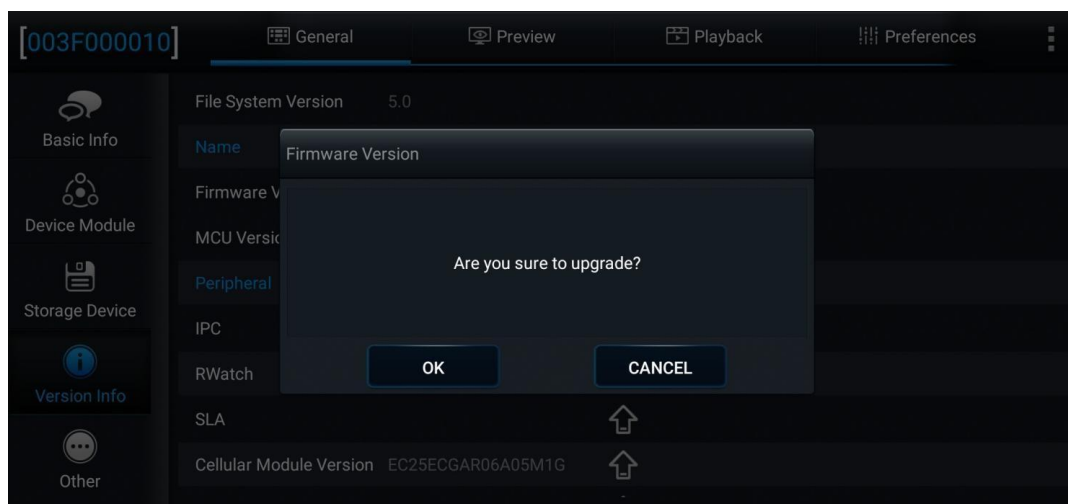
Dispositivo de Almacenamiento: Verifica el estado de almacenamiento del dispositivo y admite el formato. Toca "Formatear" y aparecerá una ventana emergente. Toca para confirmar la ejecución del formateo.



Información de la Versión: Muestra la información de la versión del software.



En la pantalla de Información de la Versión, puedes actualizar localmente la versión del MDVR, IPC, R-Watch, Alarma Audible y Visual, módulo de comunicación, GPS o caja de alimentación. El archivo que se va a actualizar debe colocarse en el directorio raíz del dispositivo USB (U disk) llamado "Upgrade" y conectar el dispositivo USB al dispositivo. Para actualizar el elemento necesario, toca . En el cuadro de confirmación que se muestra, toca OK.





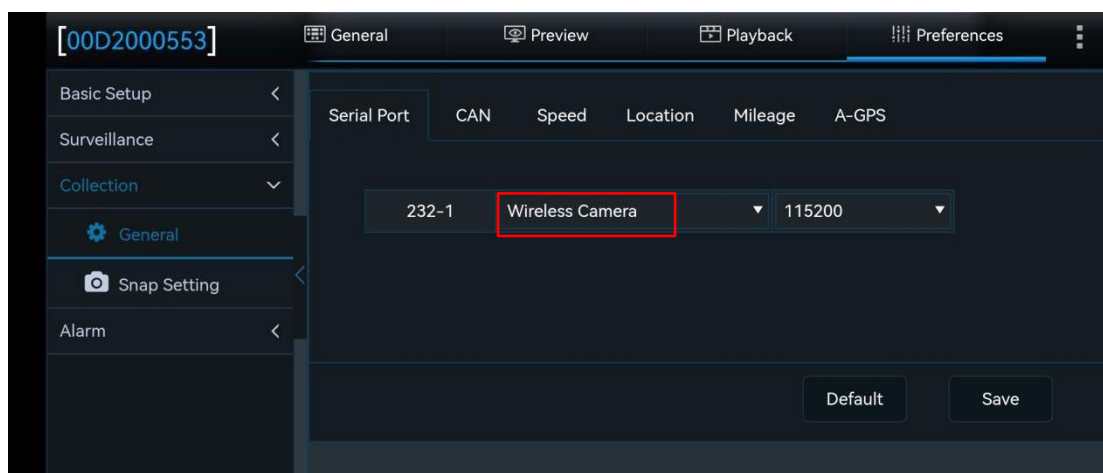
- Otras funciones: Importación y exportación de datos y configuración, restauración a los ajustes de fábrica, reinicio del dispositivo. Para las operaciones de importación y exportación de datos, se requiere la conexión del dispositivo a un dispositivo USB externo (U disk).



1. Exportar registros de alarmas, registros de usuarios y archivos de la caja negra.
2. Exportar imágenes de captura de alarmas de momentos específicos en el tiempo.
3. Importar/Exportar información de la Geo-cerca.
4. Importar/Exportar el archivo de configuración de inteligencia artificial.
5. Importar/Exportar archivo de configuración de parámetros.
6. Restaurar la configuración predeterminada.
7. Exportar datos de impresión dentro de un período de tiempo especificado.
8. Reiniciar el dispositivo.

Configuración Paso 1: Configurar el Puerto Serie RS232 de la Cámara Inalámbrica (Función de Sincronización de ID de Cámara Inalámbrica)

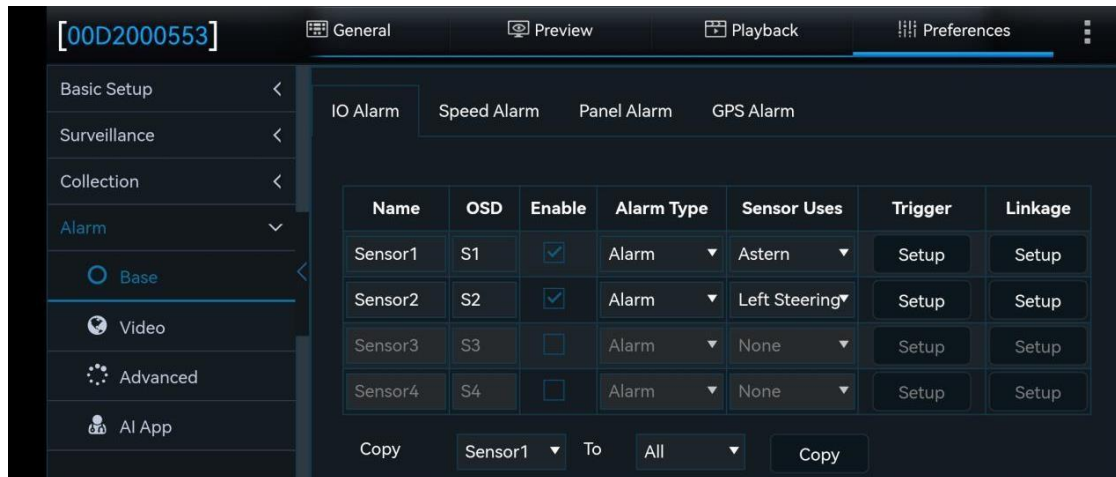
1. Preferencias > Colección > General > Puerto Serie > 232



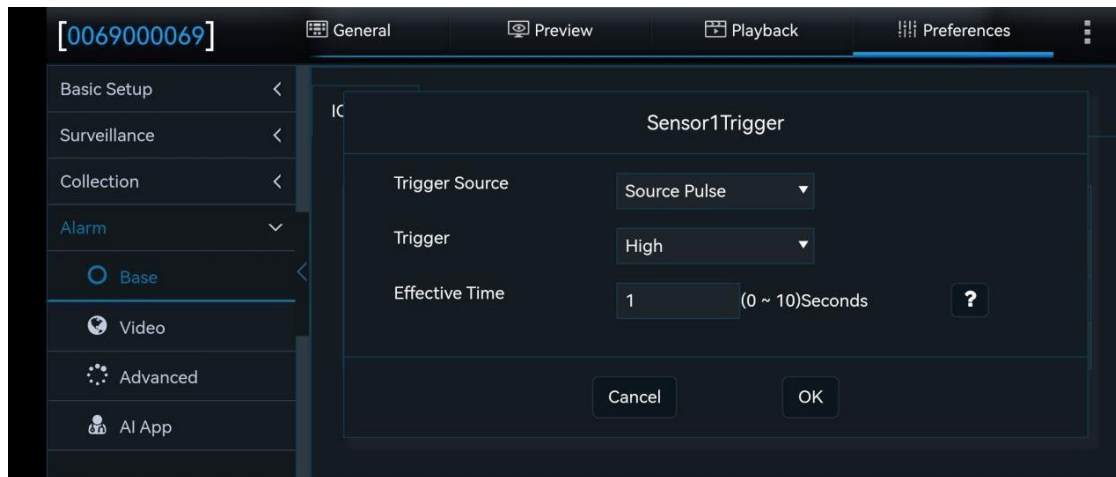
Nota: La velocidad de baudios (baud rate) debe ser de 115200.

Configuración Paso 2: Configurar el Uso de Entradas/Salidas (Enlazar y Habilitar la Alarma de Punto Ciego Trasero)

1、 Preferencias>Alarma>Base>Alarma de Entradas/Salidas> Sensor1 --> Habilitar Usar Sensor

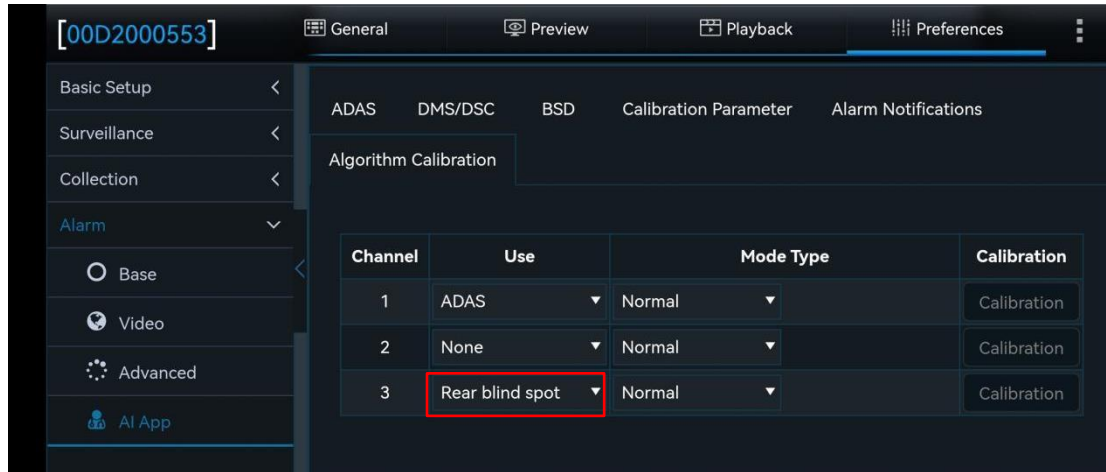


2、 Preferencias>Alarma>Base>Alarma de Entradas/Salidas> Sensor1 >Activación>Configuración [Completa los parámetros según los requisitos de uso reales]

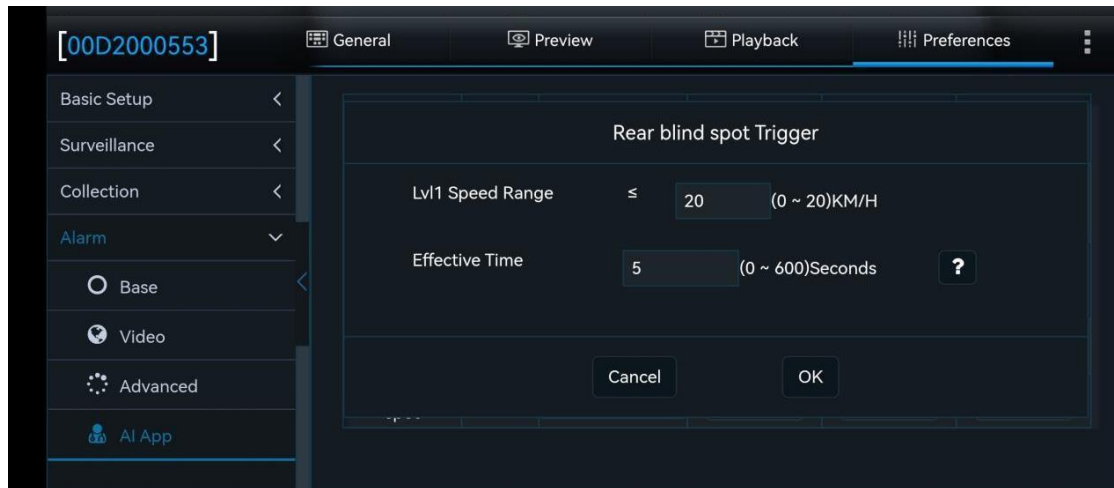


Configuración Paso 3: Configurar la Alarma de Punto Ciego Trasero

1、 Preferencias>Alarma>Aplicación de Inteligencia Artificial>Calibración del Algoritmo>Canal 3 【Rear blind spot (Punto ciego trasero). 】



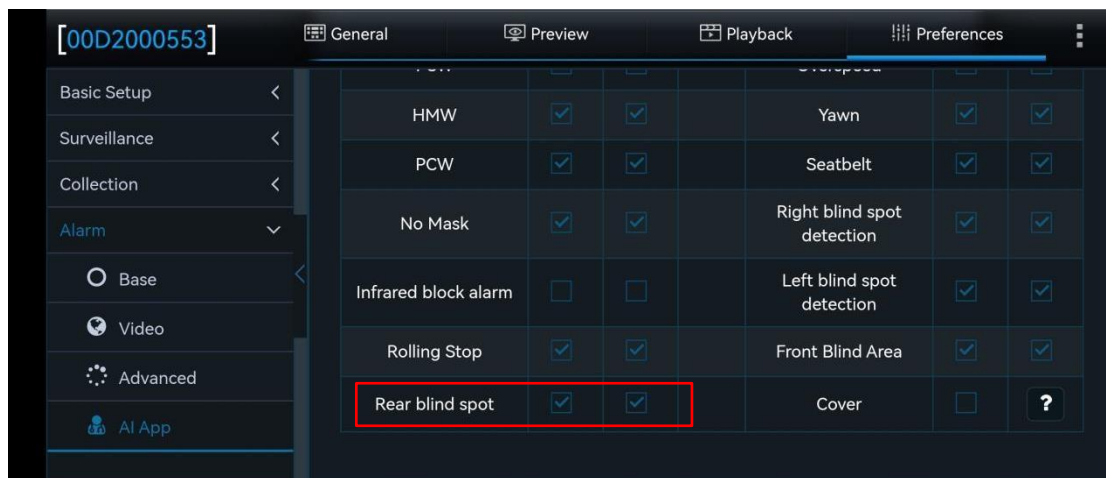
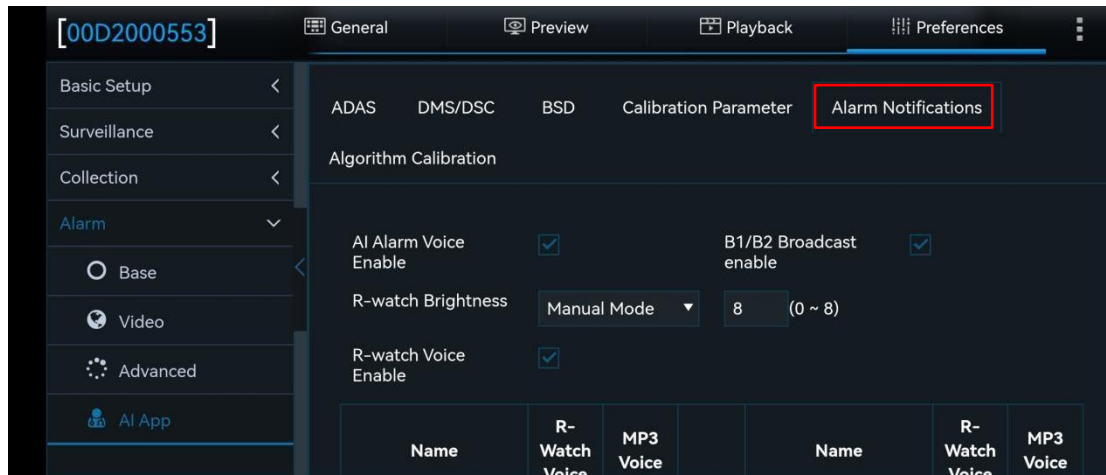
2、 Preferencias>Alarma>Aplicación de Inteligencia Artificial>BSD (Sistema de Detección de Puntos Ciegos)>Punto Ciego Trasero (Habilitar)



3、 Preferencias>Alarma>Aplicación de Inteligencia Artificial>BSD (Sistema de Detección de Puntos Ciegos)>Punto Ciego Trasero>Configuración de Activación [Completa los parámetros según los requisitos de uso reales]

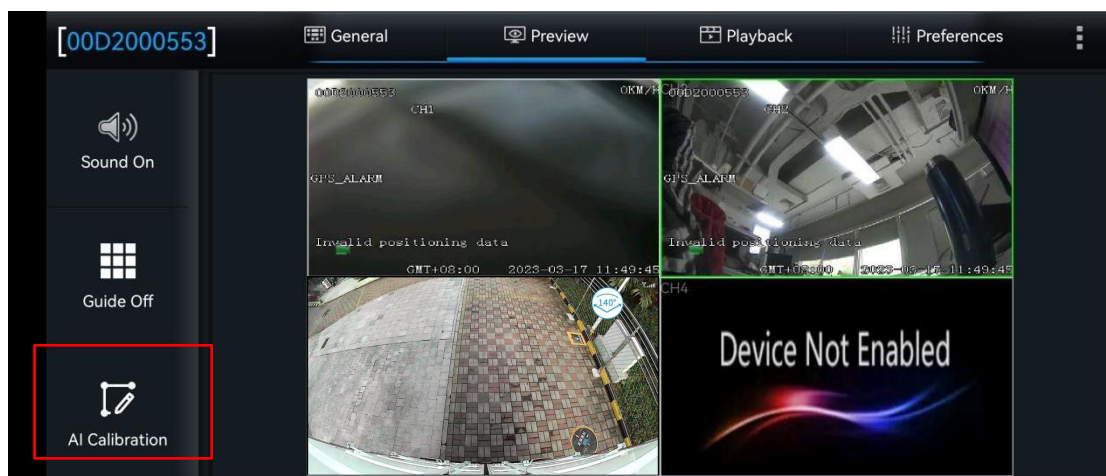
Paso 4 de la Configuración: Configurar el Recordatorio de Alarma de Punto Ciego.

1、 Preferencias>Alarma>Aplicación de Inteligencia Artificial>Notificaciones de Alarma>Punto Ciego Trasero 【R-watch】 【MP3 Voice】 Habilitar

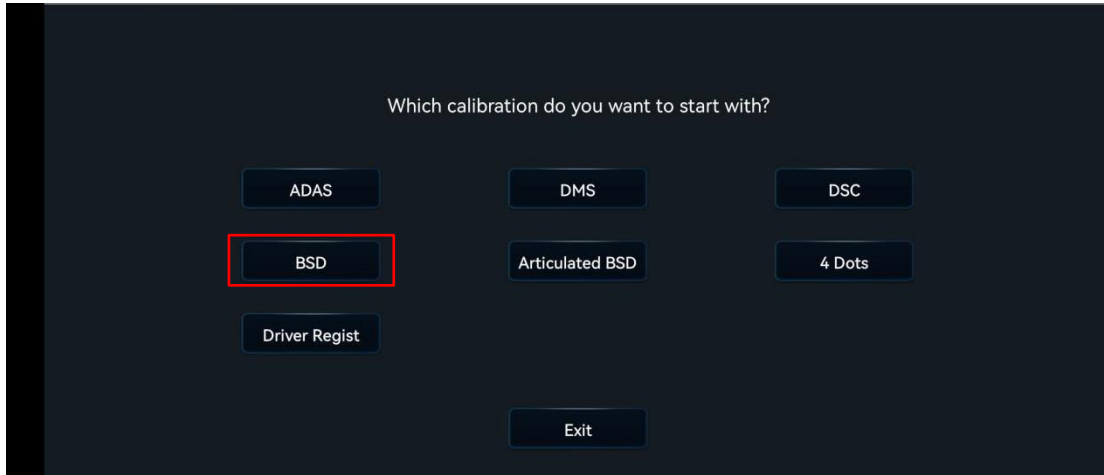


Paso 5 de la Configuración: Calibrar el Área de la Alarma de Punto Ciego Trasero.

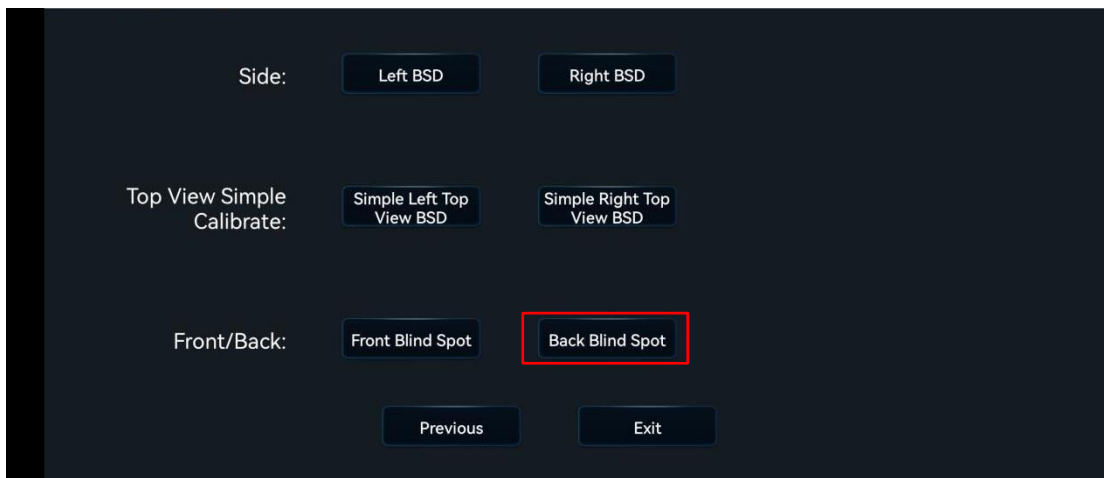
1、 Vista Previa>Calibración de Inteligencia Artificial.



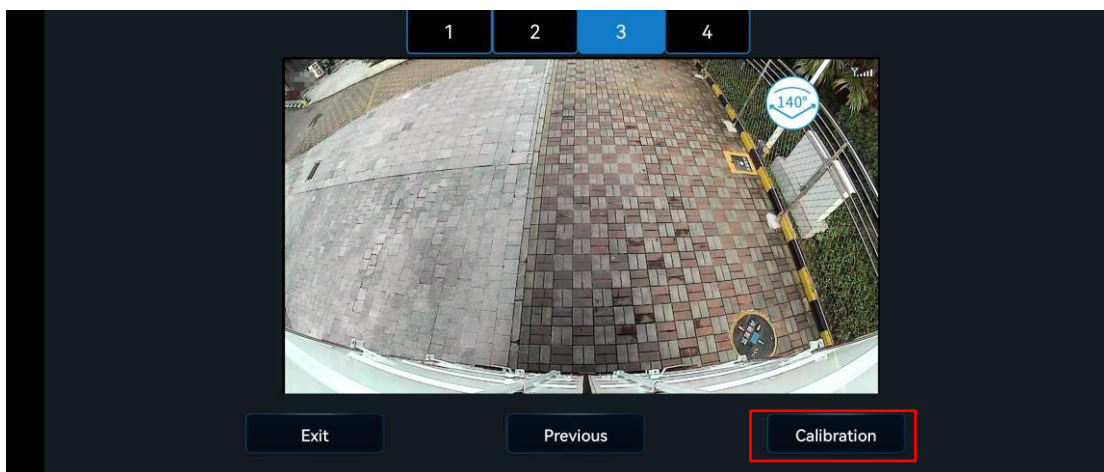
2、 Calibración 【BSD】



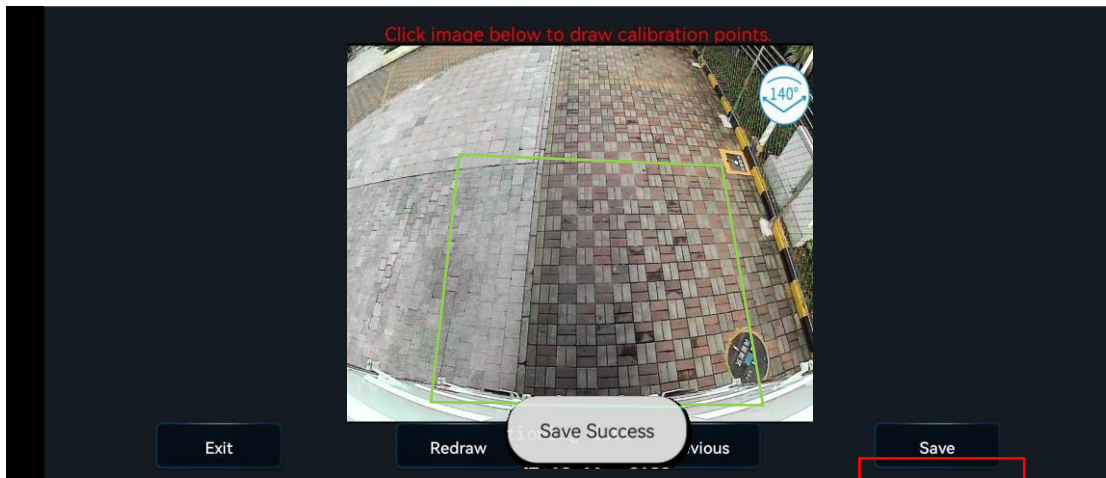
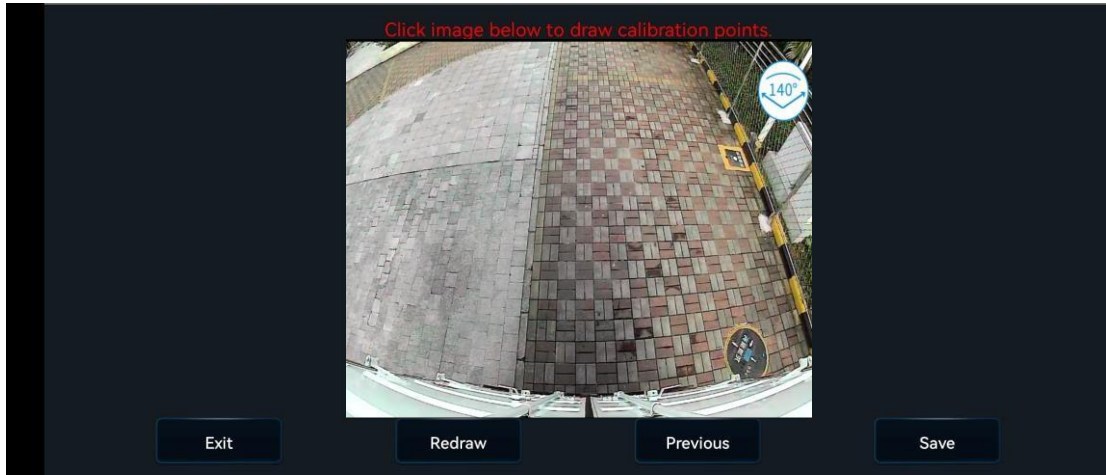
3、 Elige **【Back Blind Spot】**



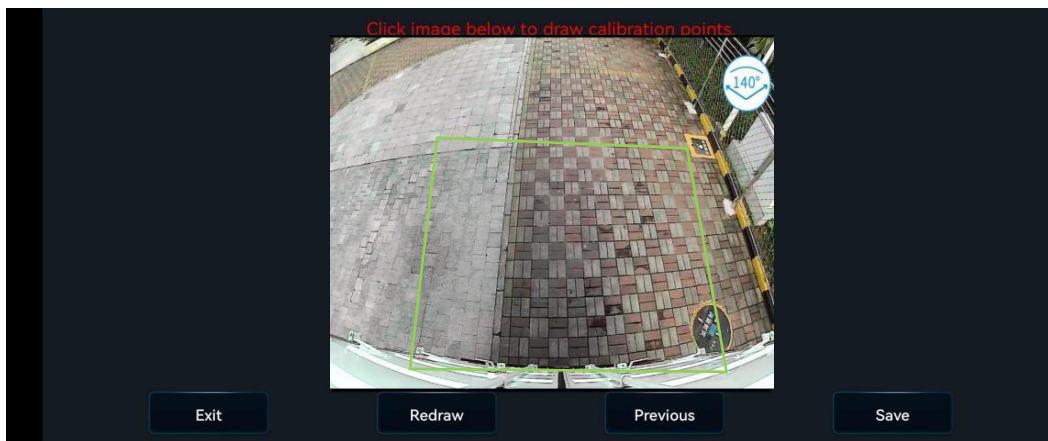
3、 Selecciona el canal 3 y haz clic en él. **【Calibration】**

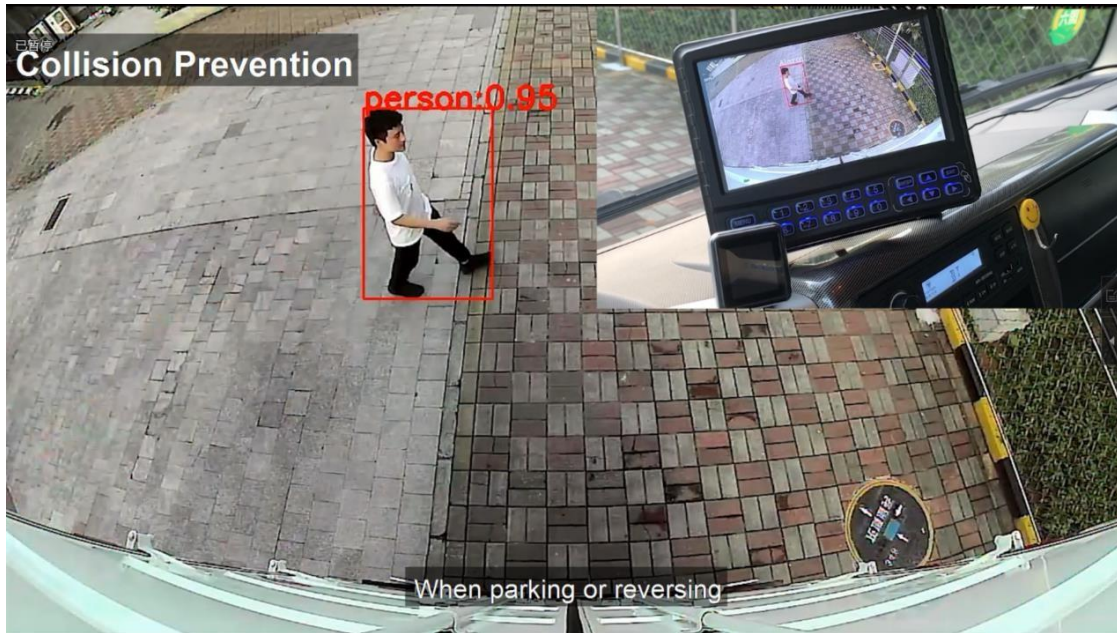


4. Dibuja 4 puntos en la pantalla para formar un rectángulo, que será el área que activará la alarma.



5. Si la caja de calibración no cumple con los requisitos, toca "Redibujar" para dibujarla nuevamente. Después de dibujar el área de alarma, toca "Guardar". Si se muestra "Guardado con Éxito", indica que el área se ha guardado exitosamente.





Nota: Después de completar la configuración y la calibración, si la señal de marcha atrás es válida y la velocidad del vehículo se encuentra dentro de la condición de activación, se activará una alarma de punto ciego trasero cuando aparezca un objeto humanoide en la pantalla de video.