

VANTRUE

Pilot 2 **P2**

MANUAL DE USUARIO **V1.0**



vantrue.com

truly driven.



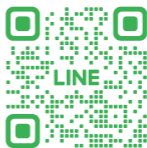
More Info



Facebook@Vantrve



Instagram@Vantrve



ID: @860fnbxk

CONTENIDO

01	Lista de embalaje	1
02	Introducción al equipo	3
03	Guía de instalación	9
04	Introducción a las funciones	18
05	Funciones importantes	34
06	Especificaciones	52
07	Servicio posventa	53
08	Preguntas frecuentes	54
09	Información de seguridad	57

Recordatorios importantes:

- Lea atentamente este manual de usuario antes del primer uso para garantizar un funcionamiento correcto.
- Asegúrese de que la cámara de salpicadero esté conectada a una fuente de alimentación para que funcione correctamente.
- Por su seguridad, absténgase de ajustar el dispositivo o de ver vídeos en su teléfono mientras conduce.
- Utilice una tarjeta Micro SD con este producto. Asegúrese de que la tarjeta funcione correctamente y sea compatible con el dispositivo.
- No desmonte ni intente reparar la cámara de salpicadero usted mismo. Si tiene algún problema, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente oficial de VANTRUE lo antes posible.
- Por favor, evite instalar la cámara de salpicadero en un lugar que obstruya la visión del conductor.
- Para garantizar su correcto funcionamiento, mantenga el dispositivo alejado de ambientes con altas temperaturas y humedad.
- Tenga en cuenta que el firmware del dispositivo se actualiza periódicamente para mejorar la experiencia del usuario. Puede descargar la última versión para disfrutar de las funciones más recientes cuando lo necesite.
- Evite instalar la cámara de salpicadero directamente delante de los ocupantes del vehículo para prevenir riesgos de seguridad en caso de que el dispositivo se desprenda.
- Utilice este producto de conformidad con las leyes y regulaciones aplicables.

1. Lista de embalaje



① Unidad principal P2



② Soporte de montaje de la unidad principal



③ Cámaras de visión delantera y trasera



④ Cable de cámara externo



⑤ Cámara trasera



⑥ Cable de la cámara trasera



⑦ Cargador para coche



⑧ Pegatinas electrostáticas



⑨ Palanca



⑩ Paño sin polvo



⑪ Cinta adhesiva de doble cara



⑫ Bridas para cables



⑬ Cierres de velcro

Opcional



⑭ Cámara de imágenes térmicas



⑮ Cable de la cámara termográfica



⑯ Llave hexagonal



⑰ Destornillador



⑱ Soporte para matrícula

Lista de contenido del paquete:

Versión 1 (unidad principal + objetivo delantero/interior + objetivo trasero + objetivo térmico): incluye todos los accesorios del punto ① al ⑱.

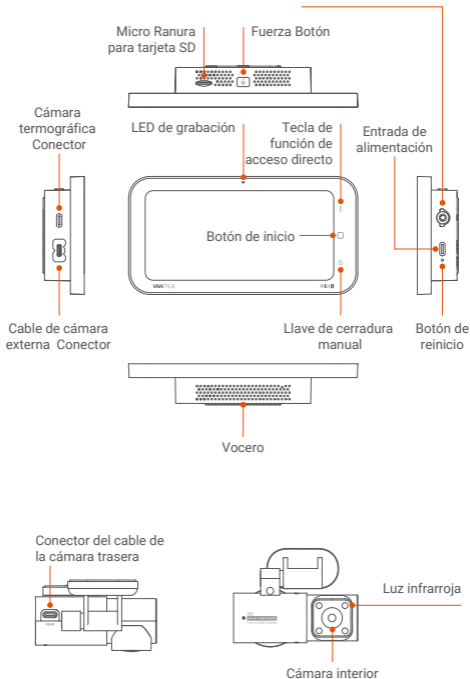
Versión 2 (unidad principal + objetivo delantero/interior + objetivo trasero): incluye accesorios del punto ① al ⑬.

Versión 3 (unidad principal + objetivo térmico): Contiene únicamente la unidad principal y los accesorios correspondientes al objetivo térmico. No incluye el objetivo delantero/interior, el objetivo trasero ni sus cables respectivos.

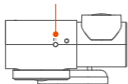
2. Introducción al equipo

Salida de audio AUX

Nota: Los usuarios deben adquirir por separado un supresor de ruido de audio AUX.



Sonda de sensor IR



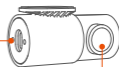
Cámara frontal

Conector de cable de cámara externa

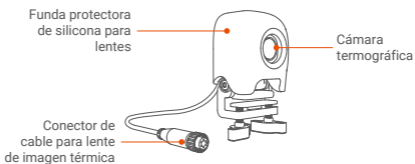


Luz indicadora de encendido

Conector del cable de la cámara trasera



Cámara de visión trasera



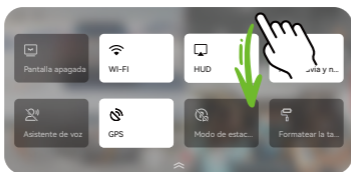
2.1 Guía de iconos de pantalla



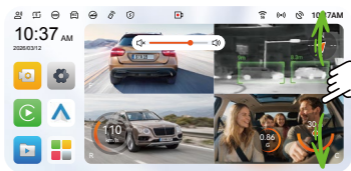
2.2 Guía de funcionamiento de la interfaz



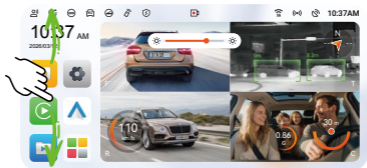
Desliza el dedo hacia la izquierda o hacia la derecha para cambiar rápidamente el número de vistas de cámara que se muestran; o toca una vista de cámara específica para verla en pantalla completa.



Desliza el dedo hacia abajo desde la parte superior para mostrar el panel de ajustes rápidos.

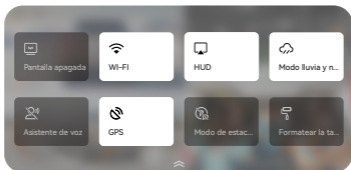


Desliza el dedo hacia arriba o hacia abajo en el lado derecho de la pantalla para aumentar o disminuir el volumen.



Desliza el dedo hacia arriba o hacia abajo en el lado izquierdo de la pantalla para aumentar o disminuir el brillo de la misma.

2.3 Descripción general de los iconos de la barra de estado desplegable



- Apagado de pantalla: Permite apagar la pantalla de la unidad principal mediante acciones rápidas.
- Wi-Fi: Permite activar y apagado rápidamente la función Wi-Fi del dispositivo.
- Realidad aumentada (RA): pantalla inteligente de RA: al activarse, la pantalla muestra la velocidad, la aceleración, la altitud y la brújula del vehículo en tiempo real.
- Modo Lluvia y Niebla: Cuando la función Thermal Smart está encendido, el modo Lluvia y Niebla se puede activar para optimizar la claridad de la imagen en condiciones de lluvia o niebla, mejorando el reconocimiento de matrículas y del estado de la carretera.

Nota: Activar esta función puede reducir la fluidez del vídeo; se recomienda apagarola en días soleados o de noche, cuando no haya niebla. Cuando el modo Lluvia y Niebla está activado, la interfaz de vídeo puede presentar breves interrupciones; esto es normal debido al obturador de la cámara y no indica un mal funcionamiento del dispositivo.

- Asistente de voz: activa esta opción para habilitar el Asistente de voz. Actualmente solo se admiten los idiomas chino, inglés, japonés, ruso y francés; para consultar los comandos de voz compatibles,

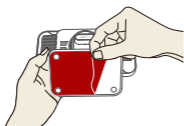
accede a "Configuración del sistema" y marca "Comandos de Voz".

- GPS: Permite la activación o desactivación rápida del GPS.
- Vigilancia de aparcamiento: Cuando el modo de detección de colisiones esté activado, podrás acceder rápidamente al modo de vigilancia de aparcamiento mediante una tecla de acceso directo.
- Formato: Admite el formateo rápido de tarjetas Micro SD. Realiza una copia de seguridad de los archivos importantes antes de realizar esta operación.

3. Guía de instalación

3.1 Precauciones de instalación

- **Limpieza de la superficie:** Utilice un paño sin pelusa para limpiar la zona de montaje de la unidad principal y la lente para eliminar el aceite y el polvo.
- **Aplique las pegatinas electrostáticas:** Coloque las pegatinas electrostáticas en el área de montaje de las lentes delantera y trasera (mejora la adherencia y evita los residuos de adhesivo).
- **Gestión de cables:** Después de instalar el cargador del coche y la cámara trasera, utilice los clips para cables suministrados para organizar el cable del cargador y el cable de la cámara trasera.
- **Configuración para el primer uso:** Cuando utilice la cámara de salpicadero por primera vez, se recomienda formatear la tarjeta Micro SD para reducir los problemas de grabación.
- **Notas de instalación:** Al instalar la unidad principal y la lente, asegúrese de que no obstruyan la visión del conductor y de que todos los componentes estén bien sujetos.



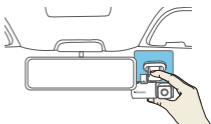
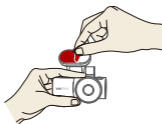
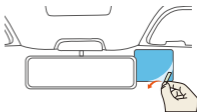
- ③ Retire el adhesivo del soporte



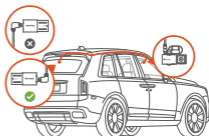
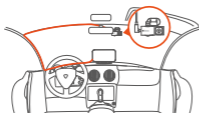
- ④ Instalar la unidad principal



- ⑤ Aplicar pegatinas electrostáticas para las cámaras delantera e interior.



- ⑥ Instalar cámaras delanteras e interiores



- ⑦ Conecte y oriente los cables de las cámaras frontal e interior a la unidad principal.

- ⑧ Conectar y dirigir los cables de las cámaras delantera e interior a la cámara trasera.



⑨ Instalación del cargador de coche

3.3 Instalación de la cámara térmica (opcional)

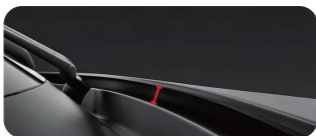
3.3.1 Precauciones de instalación:

- **Confirme la ubicación de instalación:**
Recomendamos instalar primero el capó y comprobar el espacio entre el capó y el revestimiento del guardabarros antes de la instalación:
 - ≥ 25 mm, utilice el tornillo de mariposa predeterminado. Consulte la sección 3.3.2 para obtener más detalles.
 - 10~25 mm, Reemplazar con un tornillo de fijación. Consulte 3.3.2 para obtener más detalles.
 - < 10 mm. Se recomienda instalarlo utilizando el soporte de la matrícula. Consulte el apartado 3.3.3 para obtener más información.
- **Verificación de la instalación:** Posición de montaje en el motor: Antes de instalar la lente termográfica, recomendamos activar los limpiaparabrisas para comprobar que la posición de montaje no interfiera con su funcionamiento normal.
- **Enrutamiento de cables:** Al organizar cámara termográfica conector, asegúrese de dejar suficiente holgura para permitir una conexión fluida a la unidad principal. Utilice velcro para fijar el cable de forma ordenada.
- **Verifique el campo de visión de la cámara térmica:** Después de fijar la cámara térmica en su posición,

enciéndala y observe la imagen. Asegúrese de que la capucha no aparezca en el encuadre, ya que esto podría provocar falsas alarmas en el algoritmo.

- **Ajuste/Fije la posición de la cámara:** Utilice una llave hexagonal o un destornillador para aflojar los tornillos, ajustar la orientación de la cámara y, a continuación, fijarla en su lugar.
- **Otras precauciones:**
 - Las lentes termográficas no pueden penetrar el vidrio; por favor, no las instale dentro de un vehículo.
 - Asegúrese de que no haya obstrucciones delante de la lente durante la instalación.
 - Al limpiar, no utilice un chorro de agua a alta presión para rociar directamente la lente de la cámara termográfica.
 - Aunque la lente termográfica está equipada con protección contra quemaduras, no apunte la lente hacia el sol ni hacia otras fuentes de calor que superen los 300 °C durante períodos prolongados.
 - Por favor, aleje los cables de la cámara termográfica de componentes que alcancen altas temperaturas, como el motor.

3.3.2 Ubicación de instalación de la cámara térmica (Método 1: Capó)



- ① Determinar la altura desde el deflector de agua hasta la cubierta



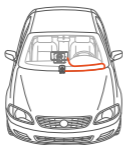
Método 1: Altura desde el deflector de agua hasta la cubierta >25 mm, utilice un tornillo de mariposa para la instalación.



Método 2: La distancia entre el protector contra salpicaduras y el capó es de 10–25 mm; utilice tornillos prisioneros para la instalación.



- ② Utilice una herramienta de tornillo hexagonal para fijar la cámara térmica.



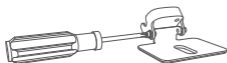
- ③ Conecte y dirija el cable desde la cámara térmica a la unidad principal.

(Nota: Instale la lente térmica en la posición central del capó.)

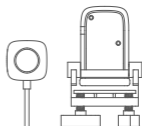
3.3.3 Posición de montaje de la lente de imagen térmica (Método 2: Encima de la matrícula)



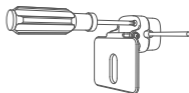
- ① Retire la cubierta de silicona



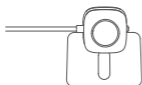
- ③ Montaje de instalación



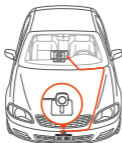
- ② Desmonte la lente del soporte



- ④ Coloca la lente en la ranura y fíjala.



- ⑤ Determinar la orientación de la lente: Asegúrese de que el logotipo de la cámara térmica esté hacia arriba.



- ⑥ Instale la cámara térmica y coloque el cable.
(Nota: Instale la lente de imagen térmica en la posición central, justo encima de la placa de matrícula)

Precauciones:

- Por favor, no bloquee la matrícula durante la instalación.
- Tras la instalación, encienda el dispositivo para comprobar el campo de visión de la cámara térmica. Si necesita ajustar el ángulo, afloje los tornillos de ambos lados para realizar ajustes precisos. Una vez confirmado que el campo de visión es correcto, apriete los tornillos para fijar la lente y evitar que se mueva durante su uso.

3.4 Instalación de la aplicación

Escanee el código QR de la aplicación que aparece a continuación para descargar e instalar la aplicación Vantrue. A continuación, siga las instrucciones de la aplicación para conectar la cámara de salpicadero a la aplicación. Para obtener descripciones detalladas de las funciones de la aplicación, consulte la versión electrónica del manual de usuario.



3.5 Instalación de Vantrue Player (Windows/Mac)

El reproductor para PC admite la reproducción de vídeo, la visualización de rutas GPS, la visualización de la velocidad y otras funciones, ofreciendo a los usuarios una experiencia de vídeo mejorada. Para obtener información más detallada sobre su funcionamiento, consulte el manual de usuario electrónico completo.

- Los usuarios de Windows pueden descargarlo desde el sitio web oficial de Vantrue:
<https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player>
Ruta de descarga: Abre el sitio web oficial → Haz clic en "Soporte" → "Aplicación y reproductor"
- Los usuarios de Mac pueden buscar "Vantrue Player" en la App Store de Apple y descargarlo.



4. Introducción a las funciones

La cámara de salpicadero P2 cuenta con seis funciones principales: Configuración de grabación, Configuración del sistema, Archivos, Thermal Smart, Apple CarPlay y Android Auto.

4.1 Configuración de grabación

- **Resolución:** Establezca la resolución predeterminada para las cámaras frontal, interior y trasera.
- **Girar pantalla:** Permite activar o apagado la rotación de pantalla para las cámaras frontal e interior, térmica y trasera. Por defecto, está apagado para todas.
- **Sensor G:** Ajusta la sensibilidad de colisión para las direcciones frontal/trasera, izquierda/derecha y arriba/abajo. Admite ajustes de sensibilidad desactivado/bajo/mínimo/estándar/alto/máximo. El valor predeterminado es estándar.
- **Monitoreo de estacionamiento:** Los usuarios pueden configurar el modo de detección de colisiones (activado/desactivado), la sensibilidad a las colisiones, la detección de entrada/salida, la configuración de la cámara, la visión nocturna con poca luz para el estacionamiento, el modo de detección de colisiones, la duración del monitoreo de estacionamiento y el retardo del ACC. Consulte la Sección 5.3 para obtener más detalles.

- **Sello:** Activa o desactiva las marcas de Sello de fecha / hora, Sello de marca / modelo, Sello de matrícula, velocidad y Sello de ubicación GPS. Está encendido por defecto, pero se puede apagado.
- **HDR:** Está activado por defecto. Se puede activar o apagado por separado para las cámaras frente, cabina y posterior.
- **Temporizador HDR:** Está desactivado por defecto. Se puede configurar para que se encendido o apagado en momentos programados.
- **Temporizador PlatePix™:** Está apagado por defecto. Se puede configurar para que se encendido o apagado a horas programadas.
- **Ajustes del GPS:** Actualización automática del GPS (encendido por defecto), configuración de la unidad de velocidad del GPS, visualización de la información del GPS.
- **Espejo:** Está encendido por defecto, pero se puede apagado.
- **Grabación en bucle:** Por defecto, 1 minuto. Opciones: apagado, 1 min, 3 min, 5 min.
- **Lapso de tiempo:** apagado por defecto. Opciones: 1 FPS/5 FPS/10 FPS.
- **IR LED:** La configuración predeterminada es automática, pero se puede configurar para que esté encendida o apagada.
- **Calidad de imagen:** Se puede configurar en Estándar o PlatePix™. La configuración predeterminada es Estándar. Activar PlatePix™ mejora la nitidez de las matrículas.
Nota: PlatePix solo es efectivo para la cámara frontal.
- **Modo privado:** Apagado por defecto; al activarlo se habilitan las funciones de protección de la privacidad. Los usuarios pueden personalizar la duración de la grabación por segmento, el número

de bucles a guardar y el período de retención del vídeo según sus necesidades.

- **Duración de segmentos:** Admite cuatro duraciones de segmento: 30 segundos, 1 minuto, 3 minutos y 5 minutos. La configuración predeterminada es 1 minuto.
- **Conservación de vídeos:** Puede configurar el número de segmentos de vídeo que se conservarán en un bucle. Las opciones incluyen conservar los últimos 1, 2, 3 o 5 clips; por defecto, se conservan los 3 últimos.
- **Tiempo de conservación:** Puede configurar un tiempo de eliminación automática, con opciones de 3, 5 o 10 días; la configuración predeterminada es "No eliminar nunca".
- **Grabación de audio:** Viene activada por defecto y se puede desactivar.
- **Reducción de ruido de audio:** Está encendido por defecto, pero se puede apagar.
- **Indicador de grabación:** Está encendido por defecto, pero se puede apagar.
- **Configuración de la matrícula:** apagado por defecto; se puede encendido.
- **Estadísticas de kilometraje:** Está encendido por defecto, pero se puede apagar.

4.2 Configuración del sistema

- **Wi-Fi:** Por defecto está encendido (se apaga y se apaga automáticamente después de 10 minutos). Se puede configurar para que esté encendido o apagado. Se puede cambiar el modo de Wi-Fi y consultar la información de la conexión.
- **Tono de advertencia:** La cámara de salpicadero tiene cinco tonos de aviso que se activan según la situación: sonido de encendido/apagado, Sonido de teclas, Sonido de archivo bloqueado, Sonido al formatear SD y Aviso de Grabación Anormal . Los usuarios pueden encendido o apagado según sea necesario.
- **Formatear la tarjeta SD:** Formatear todos los datos en la tarjeta Micro SD.
- **Asistente de voz:** La sensibilidad está configurada en "Estándar" por defecto. Al activarla, el dispositivo puede reconocer comandos de voz. Puede ajustar la sensibilidad a "Baja sensibilidad", "Estándar", "Alta sensibilidad" o "apagado" según sea necesario.
- **Comandos de voz:** Los comandos de Asistente de voz permiten a los usuarios controlar la cámara de salpicadero de forma remota mediante diversos comandos.
- **Certificación info:** Consulte la información de certificación del dispositivo.
- **Información del sistema:** Consulte la versión del firmware y la información del sitio web oficial.
- **Configuración por defecto:** Restaurar la configuración predeterminada de fábrica.
- **Idioma:** Idiomas disponibles: inglés, francés, español, alemán, italiano, chino simplificado, chino tradicional, coreano, ruso, japonés, polaco, turco, checo.

- **Apagado automático LCD:** Apagado por defecto. Opciones: 30 envíos, 1 minuto, 3 minutos.
- **Recordatorio de Formateo:** Apagado por defecto. Para evitar olvidar formatear la tarjeta Micro SD, puede configurar un recordatorio que le avisará después de 15 días o 1 mes (contados a partir de la fecha establecida). Cuando llegue el momento, puede seleccionar "Confirmar" para formatear o "Siguiente" para reiniciar la cuenta atrás.
- **Tiempo & Fecha:** Dos métodos de configuración: manual o Actualización automática por GPS. Se puede configurar el formato de fecha, la selección de zona horaria, el formato de hora (por defecto 24 horas) y el cambio automático al horario de verano (por defecto apagado).
- **LCD Brillo:** Configurado en "Autom" por defecto; el brillo de la pantalla se ajusta automáticamente en función de la luz ambiental.
- **Frecuencia:** Cada país tiene una frecuencia de fuente de luz diferente. Seleccione 50 HZ o 60 HZ según la región para evitar que la grabación se vea afectada.
- **Sonido del dispositivo:** El valor predeterminado es del 40%, ajustable según sea necesario.

4.3 Archivos

Mediante esta función, podrá ver los archivos de vídeo y las fotos grabadas por la cámara del salpicadero.

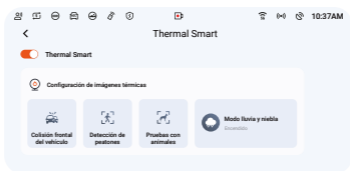
- **Vídeo normal:** Esta carpeta almacena vídeos grabados en bucle (T) y vídeos normales (N).
Formato de nombre:
20300128_140633_00008_N_A.MP4
- **Vídeo del evento:** Esta carpeta almacena archivos de grabación de emergencia (E).
Formato de nombre:
20300128_140633_00008_E_A.MP4
- **Vídeo de estacionamiento:** Esta carpeta almacena vídeos de vigilancia de aparcamiento (P).
Formato de nombre:
20300128_140633_00007_P_A.MP4
- **Foto:** Los archivos de fotos se almacenan en esta carpeta.

Convención para nombrar archivos: MM/DD/AAAA + HH:MM:SS + Número de secuencia + Tipo de archivo + Canal (Frontal: A, Medio: B, Trasero: C, Lente de imagen térmica: D)

4.4 Thermal Smart

Thermal smart está diseñada para condiciones de baja visibilidad, como la noche, la lluvia y la niebla. Identifica con precisión objetivos como vehículos, peatones, vehículos no motorizados y animales, y utiliza marcadores en pantalla con inteligencia artificial para facilitar una conducción segura, proporcionando una protección integral para la conducción nocturna.

La función “Thermal Smart” está encendido por defecto, pero se puede apagar.



(1) Configuración de imágenes térmicas

Admite las siguientes funciones de detección, que se pueden encendido o apagado según sea necesario:

- **Colisión frontal del vehículo (Predeterminado: Encendido)**
 - Interruptor: Al desactivarlo, el dispositivo deja de ejecutar el algoritmo de reconocimiento de vehículos y ya no muestra el recuadro de reconocimiento.
 - Sonido de aviso: Desactivado por defecto; se puede configurar en niveles del 1 al 5.
 - Sensibilidad: Nivel medio por defecto; regulable entre Bajo, Medio y Alto.
 - Velocidad de activación: 60 km/h por defecto (ajustable entre 10 y 120 km/h).

- Indicador de estado:
 - Reconocimiento normal de vehículo: Se muestra recuadro de reconocimiento en color verde.
 - Detección de riesgo de colisión: Se muestra recuadro de reconocimiento en color rojo.
- Distancia de reconocimiento: La distancia máxima de reconocimiento es de 100 metros.



- **Detección de Peatones (Predeterminado: Apagado)**

- Encendido/Apagado: Controla la función de detección de peatones. Cuando está Apagado, no se ejecuta el algoritmo de reconocimiento de peatones y no se muestra el recuadro de reconocimiento de peatones.
- Tono de aviso: Configuración predeterminada Nivel 2; se puede ajustar entre los Niveles 1 y 5.
- Sensibilidad: Configuración predeterminada Media; regulable en los valores Bajo, Medio y Alto.
- Velocidad de activación:
 - Valor mínimo por defecto: 10 km/h (ajustable entre 10 y 50 km/h)
 - Valor máximo por defecto: 60 km/h (ajustable entre 50 y 120 km/h)
- Alcance de reconocimiento: Cubre tanto a peatones como a ciclistas.
- Indicador de estado:

- Reconocimiento normal: Se muestra el recuadro de reconocimiento en verde.
- Riesgo de colisión detectado: Se muestra el recuadro de reconocimiento en naranja.
- Distancia de reconocimiento: 70 metros.

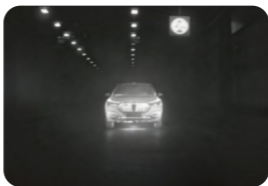


- **Detección de animales (Predeterminado:Apagado)**
 - Encendido/Apagado: Controla la función de detección de animales. Cuando está desactivado, no se ejecuta el algoritmo de reconocimiento de animales y no se muestra el recuadro de reconocimiento.
 - Tono de aviso: Configuración predeterminada Nivel 2; se puede ajustar entre los Niveles 1 y 5.
 - Sensibilidad: Configuración predeterminada Media; regulable en los valores Bajo, Medio y Alto.
 - Velocidad de activación:
 - Valor mínimo por defecto: 10 km/h (ajustable entre 10 y 50 km/h)
 - Valor máximo por defecto: 60 km/h (ajustable entre 50 y 120 km/h)
 - Alcance de reconocimiento: Cubre animales cuadrúpedos como gatos, perros, vacas, ovejas, caballos, ciervos, canguros y osos.
 - Indicador de estado:
 - Reconocimiento normal: Se muestra un recuadro de reconocimiento de color verde.

- Riesgo de colisión detectado: Se muestra un recuadro de reconocimiento de color azul.
- Distancia de reconocimiento: 70 metros (puede variar según el tamaño del animal).



- **Modo lluvia y niebla (Predeterminado: Apagado)**
 - Cuando está activado, mejora la precisión del reconocimiento del algoritmo, optimiza la claridad de la imagen en condiciones de lluvia y niebla, y refuerza la capacidad de reconocer condiciones viales.
 - Activar este modo puede reducir ligeramente la fluidez del video. Se recomienda desactivarlo en días soleados y noches sin niebla.
 - Si la pantalla de grabación se congela brevemente al momento de activarlo, se trata de un fenómeno normal causado por el cambio de obturador y no indica un fallo del dispositivo.



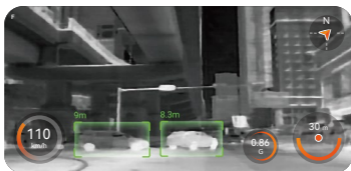


(2) Marcado AI en pantalla

En la vista de imagen térmica, los vehículos, peatones, animales y otros objetivos se marcan en tiempo real con iconos de alto contraste, lo que permite la monitorización en tiempo real de las condiciones de la carretera.

Marcado AI en pantalla: encendido por defecto; se puede apagado manualmente.

Distancia de la AI: apagado por defecto. Cuando está encendido, el valor mostrado para Distancia de la AI es solo de referencia y puede diferir de la distancia real.

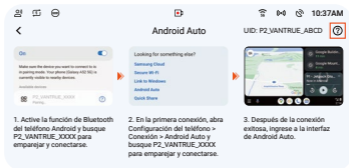


4.5 Compatible con Apple CarPlay/Android Auto

4.5.1 Pasos y precauciones para conectarse a Apple CarPlay/Android Auto

- Para activar Apple CarPlay o Android Auto, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de la unidad principal:
 - Enciende el Bluetooth de tu teléfono y emparejalo con la unidad principal de la cámara de salpicadero;
 - Usuarios de iPhone: Vayan a Ajustes > General > Apple CarPlay, busquen el nombre Bluetooth de la unidad principal P2 y completen el emparejamiento.
 - Usuarios de Android: Vayan a Ajustes > Conexiones > Android Auto, busquen el nombre Bluetooth de la unidad principal P2 y completen el emparejamiento.





Nota:

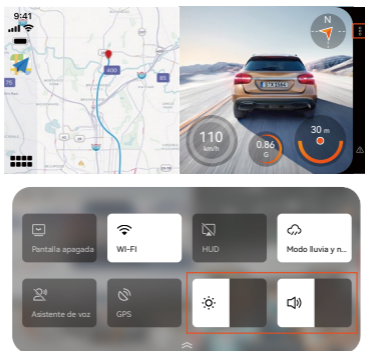
- Android Auto no está disponible actualmente en China.
- Android Auto es compatible principalmente con todas las marcas de teléfonos inteligentes que ejecutan Android 9.0 o posterior; esta función no es compatible oficialmente con iOS ni HarmonyOS.
- Apple CarPlay inalámbrico requiere un iPhone 6 o posterior con iOS 10 o posterior; consulte las actualizaciones oficiales para obtener la información más reciente.
- When an iPhone is connected to CarPlay, switching to functions such as the camera may cause CarPlay to disconnect
 Cuando un iPhone está conectado a CarPlay, el cambio a funciones como la cámara puede provocar la desconexión de CarPlay.
- The calling function of Android Auto only supports phone calls; it does not support calls through the dashcam's microphone and speaker, meaning call audio cannot be transmitted to the dashcam.
 La función de llamadas de Android Auto solo admite llamadas telefónicas; no es compatible con llamadas a través del micrófono y el altavoz de la cámara de salpicadero, por lo que el audio de la llamada no se transmite a la cámara.

- Apple CarPlay and Android Auto must be used with Wi-Fi enabled and only in 5 GHz Wi-Fi mode.
Apple CarPlay y Android Auto deben usarse con el Wi-Fi activado y solo en modo Wi-Fi de 5 GHz.
- The apps supported by CarPlay and Android Auto depend on your phone's operating system and are unrelated to the dashcam's settings.
Las aplicaciones compatibles con CarPlay y Android Auto dependen del sistema operativo de su teléfono y no están relacionadas con la configuración de la cámara de salpicadero.
- When connecting to Apple CarPlay, Siri on the iPhone must be enabled (CarPlay relies on Siri).
Al conectarse a Apple CarPlay, Siri debe estar activado en el iPhone (CarPlay depende de Siri).
- Si experimenta problemas de conexión con Apple CarPlay o Android Auto, haga clic en el icono de ayuda situado en la esquina superior derecha de la página de la función correspondiente para obtener más información, o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente oficial. Correo: **support@vantrue.net**



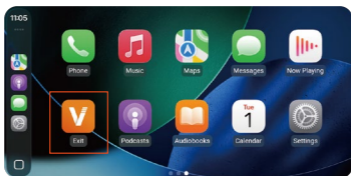
Mantenga pulsado este icono para activar Siri.

Al utilizar Android Auto o Apple CarPlay, pulse el botón de acceso directo o deslice el dedo hacia abajo por la pantalla para abrir rápidamente el panel de ajustes rápidos y modificar el brillo de pantalla y el volumen.



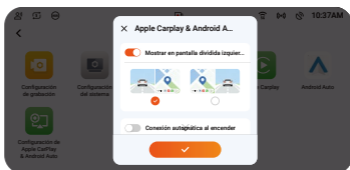
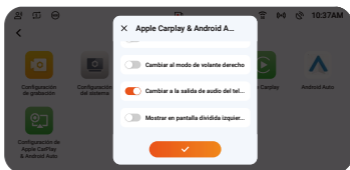
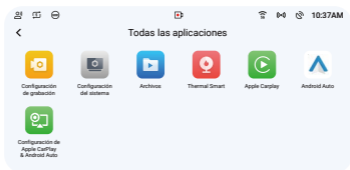
4.5.2 Salir de CarPlay/Android Auto

- Para volver a la interfaz principal de la cámara de salpicadero, pulse el icono de Salir en la pantalla de conexión; Para volver a usarlo, simplemente toque el ícono correspondiente de Apple CarPlay/Android Auto en la pantalla de inicio.
- Para desconectarte completamente de Apple CarPlay/Android Auto, desactiva la conexión Wi-Fi en tu teléfono o en la unidad principal.



4.5.3 Configuración de Apple CarPlay/Android Auto

- **Conexión automática al encender:** encendido por defecto. Cuando está encendido, el dispositivo se conectará automáticamente a los dispositivos CarPlay/Android Auto emparejados al encenderse.
- **Cambiar al modo de conducción por la derecha:** Desactivado por defecto. Al activarlo, la interfaz y la lógica de funcionamiento se adaptarán a los escenarios de conducción por la derecha.
- **Cambiar a la salida de audio del teléfono:** Activado por defecto. Cuando está activado, el audio se reproduce a través de los altavoces del teléfono; cuando está desactivado, el audio se reproduce a través de los altavoces de la unidad principal.
- **Visualización en pantalla dividida:** apagado por defecto. Cuando está encendido, la interfaz principal de la cámara de salpicadero y la interfaz de Apple CarPlay/Android Auto se mostrarán simultáneamente en una pantalla dividida.
- **Eliminar conexión de teléfono en la cámara de salpicadero:** Desactivado por defecto. Al habilitar esta opción se borrará la información de emparejamiento guardada en la cámara de salpicadero.
 - Casos recomendados: Utilice esta función al cambiar de teléfono, si surgen problemas de conexión con la aplicación o si necesita desemparejar el dispositivo.



5. Funciones importantes

5.1 Grabación en bucle

Cuando se enciende la cámara de salpicadero, entra automáticamente en modo de grabación en bucle. Los vídeos se guardarán automáticamente según la duración preestablecida y se almacenarán en la carpeta de vídeos habitual.

La carpeta de vídeo normal ocupa el 70 % de la capacidad total de memoria dinámica. Cuando la carpeta alcanza el 70 % de la capacidad total dinámica, el archivo de grabación en bucle más reciente sobrescribe automáticamente el más antiguo.


Con esta función encendido, los archivos de vídeo se almacenan de forma cíclica mediante sobrescritura automática, lo que evita eficazmente que el dispositivo deje de grabar debido a que la tarjeta de memoria está llena mientras se conduce.

Nota:

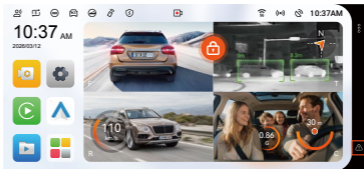
- El correcto funcionamiento de la grabación en bucle depende en gran medida de la velocidad de la tarjeta de memoria. Por lo tanto, formatee la tarjeta de memoria periódicamente para evitar problemas como el exceso de archivos o el envejecimiento de la tarjeta que puedan afectar a la grabación en bucle.
- Por favor, revise periódicamente las grabaciones en bucle para evitar que se sobrescriban vídeos importantes.
- Si desactiva la grabación en bucle, la función de bloqueo de vídeo dejará de funcionar. Tras apagado la grabación en bucle, cada segmento de vídeo tendrá una duración de 20 minutos. Cuando la tarjeta se llene, la cámara dejará de grabar y mostrará el mensaje "¡Tarjeta llena!".

5.2 Grabación de emergencia

En caso de circunstancias especiales mientras conduce, puede bloquear manualmente la cámara o esta puede bloquearse automáticamente para realizar una grabación de emergencia.

Bloqueo manual: Simplemente presione el botón de grabación de emergencia.  Para bloquear la grabación actual y capturar una foto.

Bloqueo automático: Cuando el vehículo sufre una colisión o vibración, la cámara del salpicadero detecta el impacto y activa automáticamente el bloqueo del vídeo actual.



Durante la grabación bloqueada, puede pulsar el botón de grabación de emergencia. ⚠ en la pantalla para capturar varias fotos.

Una vez finalizada la grabación, el vídeo se guardará automáticamente en la carpeta de vídeos de emergencia y las fotos se guardarán en la carpeta de fotos.

Nota:

- La sensibilidad del bloqueo automático se determina mediante la configuración de sensibilidad de colisión. Puede ajustarla en "Configuración de grabación" → "Sensibilidad de colisión" → seleccione "Delantero/Trasero", "Izquierda/Derecha" o "Arriba/Abajo". Opciones de sensibilidad: Desactivado, Mínimo, Bajo, Estándar, Alto, Máximo.
- Los archivos de vídeo de emergencia ocupan el 30 % de la capacidad dinámica total de la tarjeta de memoria. Cuando la carpeta de vídeos de emergencia alcanza su límite de capacidad, el archivo más reciente sobrescribe automáticamente el más antiguo. Se recomienda revisar periódicamente los archivos de vídeo de emergencia y guardarlos en otro lugar para evitar su pérdida.

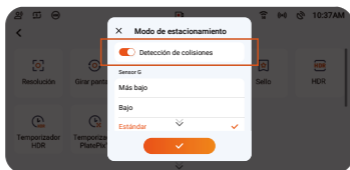
- La grabación bloqueada no se activará en los siguientes dos casos: cuando la grabación en bucle esté apagado o cuando la grabación a intervalos esté encendido. Con la grabación en bucle apagado o la grabación a intervalos encendido, solo se podrán capturar fotografías.

5.3 Modo de estacionamiento

En los ajustes de monitorización de aparcamiento, los usuarios pueden activar el modo de detección de colisiones según los escenarios de uso. Los ajustes incluyen la sensibilidad a las colisiones, el método de entrada/salida, la configuración de la cámara para la monitorización, la visión nocturna en condiciones de poca luz, el modo de detección de colisiones, la duración de la monitorización de aparcamiento y el retardo del control de crucero adaptativo (ACC).

Ruta de operación: Toque "Configuración de grabación" → seleccione "Configuración de monitoreo de estacionamiento"

Nota: El modo de detección de colisiones está desactivado por defecto. Actívelo manualmente si es necesario.



Notas para el uso de la función de monitoreo de estacionamiento:

- Para garantizar que la cámara de salpicadero funcione correctamente en modo de estacionamiento, utilice un cable reductor VANTRUE u otra fuente de alimentación estable y continua para suministrar energía a la cámara.
- El cable reductor ACC debe ser un cable reductor ACC de VANTRUE. Los cables reductores ACC de otras marcas podrían no ser compatibles con la función ACC debido a diferencias en la posición del pin de detección ACC.
- La grabación a intervalos y el modo de detección de colisiones al aparcar no se pueden activar simultáneamente; al activar uno, el otro se apagadoá automáticamente.

5.3.1 Modo de supervisión de estacionamiento: detección de colisiones

Tras activar el modo de detección de colisiones, el icono de colisión al aparcar aparecerá en la barra de estado de grabación.

Cuando se detecta una colisión, la cámara de salpicadero activa automáticamente el modo de detección de colisiones al aparcar, según el método de activación configurado. El icono de detección de colisiones aparecerá en el centro de la pantalla, indicando que la grabación ha comenzado. La cámara grabará un vídeo de 30 segundos y, a continuación, entrará en modo de espera.

Los archivos de vídeo se guardarán automáticamente en la carpeta «Aparcamiento».



(1) Configuración de monitoreo de estacionamiento:

Sensibilidad de colisión: El valor predeterminado es estándar. Los usuarios pueden ajustar el nivel de sensibilidad de detección de colisiones según sus necesidades. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácilmente se activarán las colisiones de estacionamiento.

(2) Modo entrada/salida:

a) Modo automático (predeterminado)

- Sin conexión ACC (es decir, modo sensor G): Entra automáticamente 5 minutos después de que el vehículo permanezca parado; sale automáticamente cuando el sensor G detecta una colisión secundaria.
- Con conexión ACC (es decir, modo ACC): Entra automáticamente después de apagar el vehículo (ACC OFF); sale automáticamente cuando el vehículo arranca (ACC ON).

b) Modo ACC

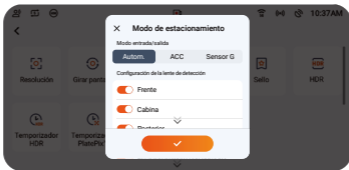
- Instale correctamente el cable reductor ACC y conéctelo a la alimentación. Se activa automáticamente al apagar el vehículo (ACC OFF) y se desactiva automáticamente al arrancar el vehículo (ACC ON).

c) Modo sensor G

- El sistema de control de entrada y salida del estacionamiento está controlado por el sensor G. Entra automáticamente 5 minutos después de que el vehículo se detenga y sale automáticamente cuando el sensor G detecta una colisión secundaria.

Nota:

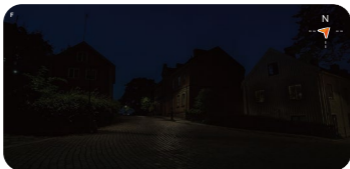
- Si el dispositivo no se activa correctamente después de conectar el cable ACC, cambie al modo de sensor G.
- Si se selecciona el activador ACC para el modo de control de estacionamiento en caso de colisión, este se activará inmediatamente por defecto. Para retrasar la activación del control ACC en el modo de control de estacionamiento, vaya a Ajustes de grabación → Control de estacionamiento → "Retraso ACC" para configurar el tiempo de activación.



(3) Ajustes de monitorización de la cámara: Delantera, Interior, Trasera. Todas están habilitadas por defecto y se pueden configurar individualmente en Activado o Desactivado.

(4) Estacionamiento con poca luz

Para mejorar la seguridad durante el estacionamiento nocturno, aprovechamos el rendimiento de las lentes junto con la tecnología de visión nocturna en condiciones de poca luz para optimizar la visión nocturna en el modo de estacionamiento. Esta función está encendido por defecto y solo se activa al entrar en el modo de estacionamiento, lo que garantiza que no afecte la grabación normal.



apagado la visión nocturna con poca luz al estacionar



Activar la visión nocturna con poca luz al estacionar

(5) Modo de detección de colisiones

En función de las necesidades reales de los usuarios, la función de detección de colisiones ofrece dos modos para elegir: Inicio rápido (predeterminado) y Modo de ahorro de energía.

- Modo de inicio rápido: El dispositivo entra en modo de suspensión con la pantalla apagada. Al detectar una colisión, la pantalla se enciende inmediatamente y comienza a grabar, garantizando la integridad del evento. El dispositivo guarda el archivo y vuelve al modo de suspensión una vez finalizada la grabación.
- Modo de ahorro de energía: El dispositivo se apaga por completo. Al detectar una colisión, se enciende automáticamente para grabar. Tras guardar el

archivo, se apaga, lo que permite una mayor eficiencia energética.

(6) Duración del monitoreo de estacionamiento: La duración de la batería se puede ajustar libremente según las necesidades reales del usuario para garantizar que el vehículo arranque normalmente. Por defecto es ilimitada, o se puede configurar de 1 a 100 horas.

(7) Retardo del ACC: Los usuarios pueden configurar libremente el tiempo de activación del modo de monitoreo de estacionamiento según sus necesidades, reduciendo la probabilidad de activación accidental con el motor apagado y el vehículo estacionado. La activación predeterminada es inmediata, o se puede configurar de 1 a 30 minutos.

5.4 Estadísticas de kilometraje

La función de estadísticas de viaje de la cámara de salpicadero P2 está encendido por defecto y registra información como la duración de la conducción, el kilometraje, la altitud y la velocidad. Los usuarios pueden exportar los archivos de kilometraje a través de la aplicación. En la interfaz de vista previa en tiempo real de la aplicación, los usuarios pueden seleccionar un periodo de tiempo específico y, tras confirmarlo, descargar los datos como archivo PDF o JPG para guardarlos localmente en la aplicación.

9:41

← Estadísticas de kilometraje

Hora de inicio	20260505 00:00:00
Hora de finalización	20260505 23:59:59
tiempo de descanso	01:36:39
Tiempo de conducción	04:07:13
Tiempo Total	05:43:52
Altitud inicial	11.4M
Altitud final	87.4M
Altitud mínima	-18.4M
Altitud máxima	142.2M
Velocidad media	57.82KM/H
Velocidad máxima	85.12KM/H
Kilometraje total	217.25KM
Localización de inicio	N 22.648829 E 114.009407

📁 ⬇

9:41

← Estadísticas de kilometraje

Hora de inicio	20260505 00:00:00
Hora de finalización	20260505 23:59:59
tiempo de descanso	01:36:39
Tiempo de conducción	04:07:13
Tiempo Total	05:43:52
Altitud inicial	11.4M
Altitud final	87.4M
Altitud mínima	-18.4M
Altitud máxima	142.2M
Velocidad media	57.82KM/H
Velocidad máxima	85.12KM/H
Kilometraje total	217.25KM
Localización de inicio	N 22.648829 E 114.009407

JPG

PDF

📁 ⬇

16:28

← 20260505-001

!!! LTE

Estadísticas de kilometraje

tiempo

Hora de inicio	20260505 00:00:00
Hora de finalización	20260505 23:59:59
tiempo de descanso	01:36:39
Tiempo de conducción	04:07:13
Tiempo Total	05:43:52

Altitud

Altitud inicial	11.4M
-----------------	-------

✓

Velocidad media	57.82KM/H
Kilometraje total	217.25KM

Localización

Localización de inicio	N 22.648829 E 114.009407
Localización final	N 22.640359 E 114.004349

Descargo de responsabilidad:

1. Puede haber algunos errores en el posicionamiento GPS debido a factores ambientales;
2. El tiempo estadístico se calcula de acuerdo con el tiempo del sistema dashcam, por lo que puede haber errores en el tiempo estadístico.

VANTRUE

2026-05-05

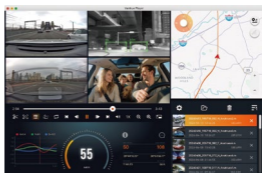
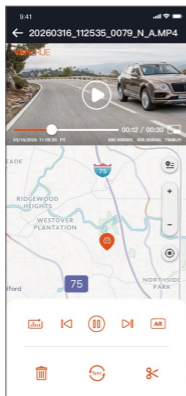
🗑️ ⌛ ⬆

5.5 Ajustes del GPS

5.5.1 Función GPS

La función GPS es una de las características más importantes de la cámara de salpicadero. El GPS viene activado de fábrica. Actualiza automáticamente la fecha y la hora según tu ubicación y graba la información de ubicación y velocidad en los vídeos.

La información del GPS está integrada en los vídeos grabados. Para visualizarla, descargue e instale la aplicación Vantrue y el reproductor Vantrue.



Nota :

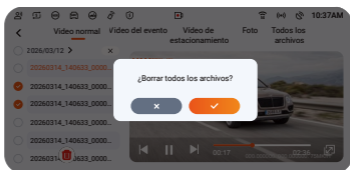
- El GPS se conectará en un minuto después de encender el dispositivo. Si la conexión no se establece en un minuto, compruebe que la función GPS esté encendida, que el dispositivo esté correctamente conectado al soporte GPS y tenga en cuenta su entorno (por ejemplo, aparcamientos

subterráneos, zonas residenciales densamente pobladas, metro, túneles, etc., que pueden afectar a la recepción de la señal GPS).

5.6 Métodos para reproducir y eliminar archivos

(1) Funcionamiento de la cámara de salpicadero

Reproducción de vídeos: Acceda al explorador de archivos, seleccione cualquier carpeta, elija un archivo de vídeo y tóquelo para iniciar la reproducción. Seleccione el vídeo deseado y toque "Seleccionar" para eliminarlo.

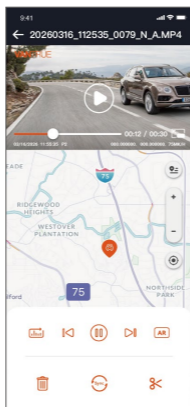


(2) Reproducción y eliminación en un PC

Inserta la tarjeta Micro SD en un lector de tarjetas y conéctala a tu ordenador. Así podrás ver, seleccionar y eliminar archivos de vídeo según sea necesario.

(3) Reproducción y eliminación en la aplicación Vantrue

Tras conectar la cámara de salpicadero a tu teléfono mediante Wi-Fi, podrás reproducir, descargar y eliminar archivos dentro de la carpeta de la cámara en la aplicación.



Nota:

- La reproducción y descarga de archivos desde la tarjeta Micro SD a través de la aplicación no consume datos móviles.
- Al reproducir archivos de vídeo descargados localmente, puede ver la información de la ruta GPS. Sin embargo, debe desconectarse de la red Wi-Fi de la cámara de salpicadero; de lo contrario, la información del mapa podría aparecer en blanco.

(4) Visualización opcional con Vantrue Player

Vantrue Player permite la reproducción de vídeo, la visualización de rutas GPS, la indicación de velocidad y otras funciones, ofreciendo a los usuarios una experiencia de vídeo mejorada. Para obtener información más detallada sobre su funcionamiento, consulte el manual de usuario electrónico completo.

- **Los usuarios de Windows** pueden descargar Vantrue Player desde el sitio web oficial de Vantrue: <https://www.vantrue.com/pages/vantrue-app-player>
- Los **usuarios de Mac** pueden buscar "Vantrue Player" en la App Store de Apple y descargarlo.



5.7 Actualización del firmware de la cámara de salpicadero

Método de actualización 1: Actualización de archivos

- ① Descargue el firmware más reciente de la cámara de salpicadero modelo P2 desde el sitio web oficial de VANTRUE;

<https://www.vantrue.com/pages/user-manual-firmware>



- ② Coloque el archivo correspondiente VT_P2.bin en el directorio raíz de la tarjeta de memoria;



- ③ A continuación, vuelva a insertar la tarjeta de memoria en la unidad principal, encienda el dispositivo y ejecute la actualización.



Método de actualización 2: Actualización OTA a través de la aplicación

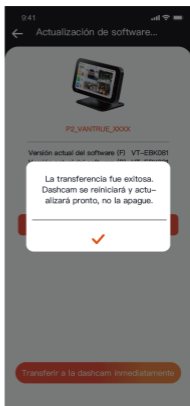
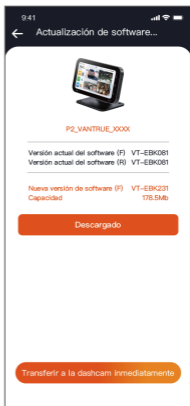
Tras abrir la aplicación, los usuarios recibirán una notificación de actualización del software de la cámara de salpicadero. Al confirmar la actualización, serán redirigidos a la interfaz de actualización OTA y podrán seguir las instrucciones de la aplicación para completarla.

Precauciones para la actualización :

- Tanto si se trata de una actualización de archivos como de una actualización inalámbrica (OTA), asegúrese de que la cámara de salpicadero P2 permanezca encendida durante el proceso.
- Las actualizaciones OTA requieren datos móviles para descargar el archivo de actualización.

- Para actualizar los archivos, formatee la tarjeta Micro SD de la cámara de salpicadero P2 antes de colocar el archivo de actualización en la tarjeta Micro SD para continuar con el proceso de actualización.





6. Especificaciones

Para ofrecer a los usuarios una mejor experiencia de producto, podríamos actualizarlo. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Modelo	P2
Procesador de chips	Procesador de doble núcleo de alto rendimiento
Sensor de imagen	Sensor Sony
Sensor G	Sensor G de 3 ejes integrado
Pantalla	6,25" IPS
Ángulo de la lente	Delantero 158° / Interior 160° / Trasero 165°
Abertura	Delantero F1.8 / Interior F2.0 / Trasero F1.8
Idioma	Inglés, chino simplificado, chino tradicional, japonés, alemán, francés, italiano, español, ruso, polaco, coreano, turco, checo
Resolución	Frontal: : 2560x1440P, 1920x1080P, 1280x720P Interior : 1920x1080P, 1280x720P Trasera : 2560x1440P, 1920x1080P, 1280x720P
Formato de vídeo	MP4
Audio	Micrófono y altavoz integrados
Almacenamiento	Tarjeta Micro SD (admite de 32 GB a 1 TB)
Interfaz USB	Tipo C
Tipo de batería	Supercondensador

Corriente de la fuente de alimentación	CC 5V 3A
Potencia operativa	14W
Temperatura de funcionamiento	-4°F a 140°F (-20°C a 60°C)
Temperatura de almacenamiento	-13°F a 158°F (-25°C a 70°C)

7. Servicio posventa

VANTRUE ofrece una garantía de 12 meses. Si tiene alguna pregunta, no dude en contactarnos a través de los siguientes métodos. Nuestro equipo de atención al cliente le responderá en un plazo de 12 a 24 horas.

- ① Contáctanos a través de la aplicación Vantrue: Ve a "Mi" → "Preguntas frecuentes" o "Contáctanos".
- ② Comuníquese con el equipo de atención al cliente desde el punto de compra.
- ③ Envíe un correo electrónico al correo electrónico oficial de VANTRUE: support@vantrue.net.

Gracias por elegir VANTRUE®

8. Preguntas frecuentes

P1. El dispositivo no se enciende / se reinicia constantemente.

- Comprueba que el cable de alimentación y el puerto de carga estén bien conectados; prueba a usar un cable o puerto de carga diferente.
- Sustituya la tarjeta de memoria Micro SD por una tarjeta de alta velocidad que cumpla con las especificaciones para descartar que un fallo de la tarjeta sea la causa del reinicio.
- Si utiliza un cable reductor de tensión, asegúrese de que las conexiones sean correctas y de que el fusible esté intacto.

P2. No se graba vídeo / Mensaje de error de la tarjeta

- Utilice una tarjeta Micro SD de alta velocidad U3 o de Clase 10; la capacidad recomendada es de 8 GB a 1 TB.
- Formatee la tarjeta Micro SD en la configuración de la cámara de salpicadero; no utilice la opción de formato rápido en un ordenador.
- La tarjeta está llena; le recomendamos eliminar o guardar los archivos de vídeo lo antes posible.

P3. No se pudo conectar a la aplicación.

- Comprueba si la conexión Wi-Fi de la cámara de salpicadero está encendido y, a continuación, vuelve a conectar tu teléfono a la red Wi-Fi del dispositivo (sigue las instrucciones en pantalla para completar la conexión).

P4. No hay archivos de vídeo / Faltan vídeos

- Los vídeos habituales se sobrescriben automáticamente en un bucle; por favor, guarde los vídeos importantes lo antes posible.

- Verifique que la tarjeta TF funcione correctamente, que no esté protegida contra escritura y que el Modo de privacidad no esté activado.

P5. No hay imagen de la cámara trasera.

- Compruebe que el cable y el conector de la cámara trasera estén bien enchufados y no presenten daños.
- Utilice el cable original de la cámara trasera; los cables no originales pueden ser incompatibles.
- Reinicie el dispositivo; si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio posventa para que lo revisen.

P6. El sistema de monitoreo de estacionamiento no funciona/no graba.

- Compruebe que el cable reductor esté correctamente conectado a los cables de alimentación constante, ACC y tierra. Confirme que la función de monitoreo de estacionamiento esté encendido en la configuración de la cámara de salpicadero.
- Compruebe si el cableado del ACC es correcto y si se detecta la señal de apagado del motor.

P7. Hora incorrecta

- Habilite la actualización automática del GPS o realice una actualización manual.

P8. El GPS no puede localizar

- Utilice el dispositivo en un área exterior abierta para evitar interferencias de señal.
- Confirma que el GPS esté activado en la configuración.

P9: ¿Por qué la lente de imagen térmica está montada en el exterior del vehículo?

- La tecnología de imágenes térmicas funciona en el espectro infrarrojo de onda larga de 8 a 14 μm y no puede penetrar el vidrio; por lo tanto, la lente de imágenes térmicas debe montarse fuera del vehículo (ubicación recomendada: centro del capó).
- La lente termográfica es impermeable, a prueba de polvo y resistente a impactos de arena y grava, lo que la hace adecuada para la mayoría de las situaciones de conducción. (Nota: Utilizar en un rango de temperatura ambiente de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$).

P10: ¿La tecnología de imágenes térmicas presenta algún riesgo de radiación?

- La tecnología de imágenes térmicas solo captura la información térmica emitida por los objetos y no emite activamente ninguna radiación, por lo que su uso es seguro.

P11: ¿Por qué se congela la imagen ocasionalmente durante el funcionamiento?

- Debido a la naturaleza de la tecnología de imágenes térmicas, la cámara debe renovar periódicamente el obturador para garantizar una imagen estable.
- El obturador integrado de la cámara termográfica realiza automáticamente estas actualizaciones. Durante la actualización, la imagen se congelará brevemente y es posible que se oiga un clic; esto es un fenómeno normal de funcionamiento.

P12: ¿Por qué la imagen se ve borrosa cuando llueve?

- Las gotas de lluvia absorben y dispersan el calor infrarrojo, lo que afecta la detección mediante imágenes térmicas y reduce la nitidez de la imagen.

- Puede activar el modo Lluvia/Niebla en la función de Imagen Térmica Inteligente para aumentar la frecuencia de actualización del obturador y mejorar el rendimiento de la imagen en condiciones de lluvia. (Nota: No apto para lluvia intensa).
- Por favor, compruebe la superficie de la lente para detectar cualquier residuo, como suciedad o arena, que pueda estar obstruyendo la visión.

9. Información de seguridad

Advertencias de seguridad importantes

Para su seguridad y la de los demás, lea y siga atentamente toda la información de seguridad que aparece a continuación antes de instalar y usar esta cámara para salpicadero. Un funcionamiento correcto garantiza el rendimiento óptimo del dispositivo y ayuda a evitar riesgos, lesiones personales o daños materiales.

Seguridad al volante (Principio fundamental)

Recuerde que su principal responsabilidad es conducir con seguridad. No utilice la interfaz de la cámara de salpicadero mientras conduce para evitar distracciones y posibles accidentes.

- Realice cualquier configuración, ajuste o reproducción de vídeo únicamente antes de arrancar el vehículo o después de aparcarlo en un lugar seguro.

Dispositivos electrónicos

- Por favor, no utilice este dispositivo en áreas donde los dispositivos inalámbricos estén prohibidos, ya que podría interferir con otros equipos electrónicos o causar otros peligros.

Zonas inflamables y explosivas

- Por favor, no utilice la cámara de salpicadero en

gasolineras, plantas químicas ni en ninguna zona donde puedan estar presentes gases inflamables o explosivos.

- No almacene ni transporte el dispositivo ni sus accesorios en el mismo recipiente que líquidos inflamables, gases o explosivos.

Seguridad vial

Recuerde que conducir con seguridad es su máxima prioridad. Evite cualquier actividad que pueda distraerle.

Tenga en cuenta que los dispositivos electrónicos pueden presentar fallos de funcionamiento debido a interferencias de radio. Póngase en contacto con el fabricante para obtener más información.

Entorno operativo

- Tenga en cuenta que esta cámara para salpicadero no es resistente al agua. No la instale en ningún lugar donde pueda mojarse con la lluvia u otros líquidos.

- Utilice el dispositivo a temperaturas ambiente entre -20 °C y 60 °C. Guárdelo a temperaturas entre -25 °C y 70 °C. Las temperaturas extremas pueden provocar un mal funcionamiento del producto.

- Instale la cámara de salpicadero en un lugar que no obstruya la visión del conductor. Asegúrese de que esté bien sujeta y no se suelte durante la conducción.

Seguridad infantil

Mantenga la cámara de salpicadero, los cables y los accesorios fuera del alcance de niños y mascotas. Las piezas pequeñas pueden causar asfixia y la ingestión de pilas puede provocar quemaduras químicas.

Requisitos de accesorios

- Por favor, no utilice fuentes de alimentación, cargadores o baterías no aprobados o incompatibles,

ya que esto puede provocar incendios, explosiones u otros peligros.

Seguridad de la batería

Tenga en cuenta que el reloj del sistema de esta cámara de salpicadero utiliza una batería de iones de litio en miniatura. Un manejo inadecuado puede provocar accidentes. Siga estrictamente las instrucciones que se indican a continuación.

- Este dispositivo utiliza una batería no extraíble. No intente desmontarlo, aplastarlo ni perforarlo.
- No exponga la batería a altas temperaturas ni a fuentes de calor como la luz solar, calentadores, microondas, hornos o calentadores de agua. El sobrecalentamiento puede provocar una explosión.
- No coloque la batería en entornos con presión atmosférica extremadamente baja, ya que esto podría provocar una explosión o una fuga de líquido o gas inflamable.
- Por favor, no desmonte ni modifique la batería, no introduzca objetos extraños ni la sumerja en agua u otros líquidos, ya que esto podría provocar fugas, sobrecalentamiento, incendio o explosión.

En caso de fuga de la batería, evite el contacto con la piel y los ojos. Si esto ocurre, enjuague inmediatamente con agua limpia y busque atención médica.

- Por favor, no arroje las pilas al fuego, ya que esto podría provocar que se incendien y exploten.
- Por favor, no utilice baterías dañadas.

Deseche el dispositivo de acuerdo con la normativa local. No lo tire a la basura doméstica.

Mantenimiento y cuidado

- Evite someter el dispositivo y sus accesorios a fuertes impactos, vibraciones, arañazos o al contacto con objetos duros o afilados, ya que esto podría dañarlos y provocar fallos de funcionamiento.

Apague el dispositivo antes de limpiarlo. Use solo un paño suave, seco y sin pelusa para limpiar suavemente la lente y el cuerpo. No utilice limpiadores químicos.

No desmonte ni modifique el dispositivo ni los cables, ya que esto anulará la garantía. Para reparaciones, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente oficial de Vantrue.

Si el dispositivo se humedece, apáguelo y déjelo secar al aire libre en un lugar ventilado. No utilice fuentes de calor externas como hornos microondas o secadores de pelo.

- Mantenga el dispositivo y sus accesorios limpios y secos.

Protección ambiental

- Por favor, no deseche este dispositivo como basura doméstica común.

- Por favor, siga la normativa local para la eliminación de residuos electrónicos y fomente el reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

- **Instrucciones de red del dispositivo**

Este producto solo admite comunicación en red local LAN. No se conecta a Internet ni a redes externas, ni permite la subida de datos a redes externas ni el acceso remoto por Internet.

- **Instrucciones de restablecimiento de fábrica**
Al realizar el restablecimiento de fábrica, se borrarán todas las configuraciones personalizadas y los datos de la tarjeta Micro SD, restaurando el dispositivo a sus valores predeterminados de fábrica. Proceda con precaución.
- **Declaración de privacidad y seguridad**
Este dispositivo no recopila, sube ni divulga ningún dato personal del usuario. Todas las configuraciones y datos locales se almacenan exclusivamente en el propio dispositivo, sin recopilación ni subida en segundo plano.

IC Compliance Statement

IC: 28650-P2

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS standards.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference; and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

This equipment complies with Canada radiation exposure limits for an uncontrolled environment. Maintain a minimum distance of 20 cm between the radiator and your body.

Déclaration de conformité ISED

IC: 28650-P2

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) l'appareil doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil numérique est conforme à la norme canadienne CAN ICES-3(B)/NMB-3(B).

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations du Canada pour un environnement non

contrôlé.

Maintenez une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

FCC Compliance Statement

FCC ID: 2A7EH-P2

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to reasonably avoid harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that such interference will not occur under a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by switching the device on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Adjust the direction or position of the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit other than that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20cm between the radiator & your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Entrada para consultar la información de certificación:
Configuración del sistema → Información de certificación, donde puedes consultar las certificaciones como FCC, IC, TELEC, etc.

VANTRUE
truly driven.



IC

IC: 28650-P2

FCC

FCC ID: 2A7EH-P2



R 222-260399

CE



✓
RoHS



www.vantrue.com

Made in China