

JC400 Series

EdgeCam 2

Manual de usuario

Versión: V3.0

Lea este manual detenidamente antes de usarlo.
El contenido de este manual puede cambiar debido a mejoras en el rendimiento sin
previo aviso.

¡IMPORTANTE! Lea todas las instrucciones antes de instalar y usar. Instalador: Este manual debe entregarse al usuario final.



¡ADVERTENCIA!

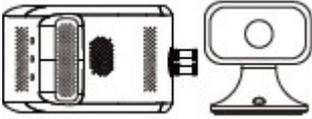
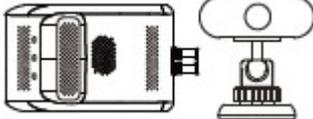
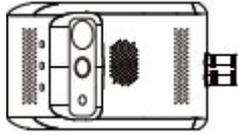
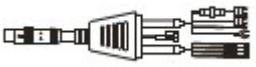
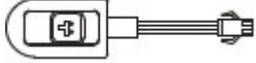
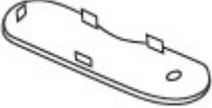
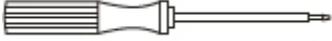
¡No instalar o usar este producto de acuerdo con las recomendaciones del fabricante puede resultar en daños a la propiedad, lesiones corporales / personales graves y / o la muerte para usted y las personas a las que desea proteger!

No instale ni utilice este producto de seguridad a menos que haya leído y comprendido la información de seguridad contenida en este manual.

1. La instalación adecuada combinada con la capacitación del operador en el uso, cuidado y mantenimiento de productos de seguridad es esencial para garantizar su seguridad y la de las personas a las que intenta proteger.
2. Tenga cuidado cuando trabaje con conexiones eléctricas activas.
3. Este producto debe estar correctamente conectado a tierra. Una conexión a tierra inadecuada y / o un cortocircuito en las conexiones eléctricas pueden causar arcos de alta corriente, que pueden causar lesiones personales y / o daños graves al vehículo, incluido un incendio.
4. La ubicación e instalación adecuadas son vitales para el rendimiento de este producto de seguridad. Instale este producto de manera que se maximice el rendimiento del sistema y los controles se coloquen al alcance del operador para que pueda operar el sistema sin perder el contacto visual con la carretera.
5. Es responsabilidad del operador del vehículo asegurarse durante el uso de que todas las características de este producto funcionen correctamente. En uso, el operador del vehículo debe asegurarse de que el campo de visión de la cámara / monitor no esté bloqueado por componentes del vehículo (es decir, maleteros abiertos o puertas de compartimentos), personas, vehículos u otras obstrucciones.
6. Nunca dé por sentado el derecho de paso. Es su responsabilidad asegurarse de que puede proceder de manera segura antes de ingresar a una intersección, conducir en contra del tráfico, responder a alta velocidad, caminar sobre o alrededor de los carriles de tráfico.
7. Este equipo está diseñado para ser utilizado únicamente por personal autorizado. El usuario es responsable de comprender y obedecer todas las leyes relativas a los productos de seguridad. Por lo tanto, el usuario debe verificar todas las leyes y regulaciones municipales, estatales y federales aplicables. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por cualquier pérdida resultante del uso de este producto de seguridad.

1 Introducción

1.1 Lista de empaque

| Estándar | | |
|---|---|---|
|  JC400 |  JC400D |  JC400P |
|  Paquete de energía |  Batería externa |  Botón externo SOS |
|  Relay |  Cubierta de manipulación |  Tornillos |
|  Soporte (para sedanes) |  Destornillador hexagonal |  Destornillador Philips |
| Opcional | | |
|  Candado cubierta |  Soporte (para camiones pesados) |  Soporte (para camiones de tamaño mediano) |

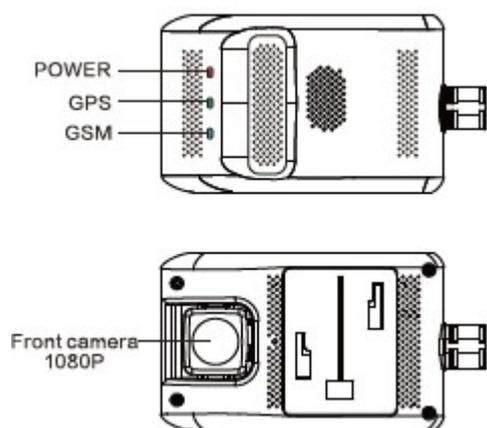
Verifique cuidadosamente el modelo de producto que compró, ya que la lista de empaque varía según el modelo.

1.2 Visión general

Las cámaras de tablero de la cámara AIVision de la serie JC400 utilizan una red 4G para la comunicación. Para estos grabadores de video digital (DVR) de dos canales, excepto para poder grabar simultáneamente, las dos cámaras también pueden grabar localmente y transmitir en vivo de forma remota al mismo tiempo. La cámara HD frontal se utiliza para la grabación en tiempo real; mientras que la cámara de vista de cabina con LED IR para monitoreo durante la noche. Combinados con DMS, análisis del comportamiento de conducción, múltiples opciones de alerta y mucho más, pueden ayudar a la gerencia a monitorear la condición del vehículo y el comportamiento del conductor en cualquier momento. Esto es muy útil para guiar el comportamiento del conductor, mejorar la eficiencia de la gestión y reducir los costos de operación, lo que hace que la serie JC400 sea una opción ideal para administrar de forma remota flotas de viajes compartidos, de alquiler, públicos, gubernamentales y empresariales.

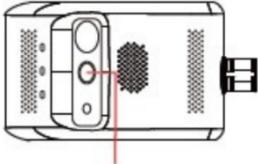
1.3 Apariencia y LEDs

1.3.1 Unidad principal



| | |
|--------|-------------------------------|
| Modelo | JC400/JC400D Unidad principal |
| Cámara | 1920x1080/25FPS/F 2.0/a color |

1.3.2 Sub-cámaras

| | | |
|--------|--|--|
| Modelo | JC400P | Versión Integral |
| Cámara | Integrada 1280 * 720 / 15IPS / F2.0 Imagen a todo color durante el día, no cámara remota. |  |
| Uso | Monitoreo de la cabina | Cámara interior |

| | | |
|--------|--|--|
| Modelo | JC400 | Versión Integral |
| Cámara | Integrada 1280 * 720 / 15IPS / F2.0 Imagen a todo color durante el día. |  |
| Uso | Monitoreo de la cabina | Cámara interior |

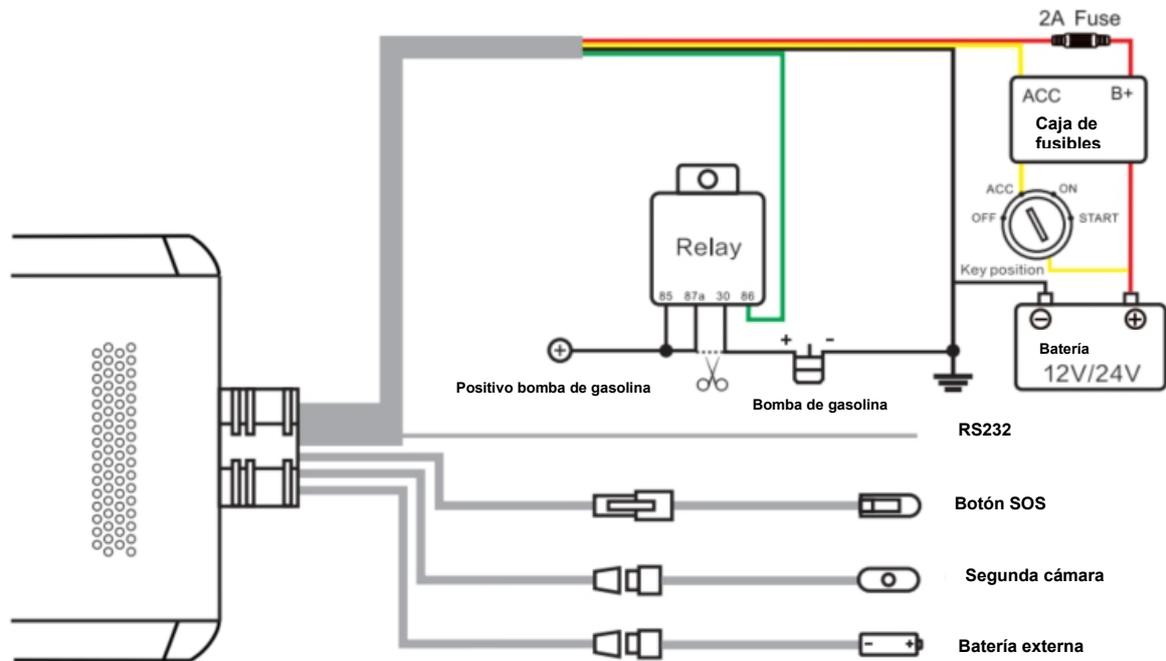
| | | |
|--------|--|---|
| Modelo | JC400 | Versión Integral |
| Cámara | Integrada 1280 * 720 / 15IPS / F2.0 Imagen monocromática. |  |
| Uso | Supervisar el rostro del conductor | Sensor de rostro |

Consulte las especificaciones y características del modelo de producto que te compró. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con su proveedor.

1.3.3 LEDs

| LED | Color | Connotación | Estatus |
|---------------------|-------|---------------------|-----------------------------------|
| Encendido (PWR) LED | Rojo | Solido | Dispositivo encendido (ACC ON) |
| | | Parpadeo cada 10s | Dispositivo en reposo (ACC OFF) |
| | | Apagado | No hay energía conectada |
| GPS LED | Verde | Solido | Señal de GPS normal |
| | | Parpadeo cada 1s | Buscando satélites GPS |
| | | Apagado | Dispositivo en reposo (ACC OFF) |
| GPRS LED | Azul | Solido | Red estable |
| | | Parpadeo cada 1s | Error de red No SIM |
| | | Apagado | Dispositivo en reposo (ACC OFF) |
| LED de defensa | Azul | Parpadeo rápido 30s | Alerta vibratoria activada |
| | | Parpadeo cada 10s | Defensa encendida |
| | | Apagado | Defensa apagado |

1.4 Interfaces



| Cable | Definición | Color | Uso |
|--------------|-----------------|----------|---|
| Alimentación | B+ | Rojo | Positivo a batería (9 - 30V), alimentación de entrada |
| | GND | Negro | Negativo a batería, alimentación de entrada |
| | ACC | Amarillo | Cable accesorio positivo (9-30V), alimentación |
| | Relay | Verde | Revelador para encendido remoto o corte de combustible |
| RS232 | I/O | | Periféricos tales como sensor de combustible, lector de tarjetas, etc. |
| SOS | SOS | | Botón de pánico externo |
| Cámara | Cámara remota | | Monitoreo de cabina |
| Batería | Batería externa | | Provee de alimentación de batería 450mAh y para protección del mismo dispositivo. |

2 Especificaciones y características

2.1 Especificaciones

| Categoría | | Parámetro | Descripción |
|------------------|--------------------------|--|--|
| Hardware | Memoria | 1GB + 16GB | |
| | Versión estándar | 4G | FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B9/B20 TDD: B38/B39/B40/B41(100M) |
| | | 3G | WCDMA: B1/B2/B5/B8 |
| | | 2G | GSM: 850/900/1800/1900 |
| | Versión americana | 4G | FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B12/B17 TDD: B38 /B41 (100M) |
| | | 3G | WCDMA: B2/B4/B5 |
| | | 2G | GSM: 850/1800/1900 |
| | WiFi | 2.4Ghz | 802.11/b/g/n |
| | GNSS | Soportado | GPS/BDS |
| | Micrófono | Soportado | Para escuchar vía remota |
| Bocina | Soportado | Para notificar el estatus o alertas al conductor | |
| Interfaz/botones | Botón de reset | Soportado | En la unidad principal |
| | Interfaz | Micro USB | Actualización y configuración |
| Otros | Fuente de alimentación | Caja de fusible | B+/ACC/GND |
| | Voltaje de alimentación | 9-36Vcc | |
| | Consumo | 450mA | |
| | Temperatura de operación | -20°C a +70°C | |

2.2 Características

| No. | Características | Descripción |
|-----|--------------------|--|
| 1 | Grabación de video | Esto permite al dispositivo grabar en bucle cuando el vehículo está en movimiento. |
| 2 | Video en directo | Esto permite que el dispositivo transmita en vivo imágenes capturadas por cámaras a través de la red LTE a Tracksolid (web o aplicación) |
| 3 | Rastreo | Esto permite que el dispositivo cargue datos de ubicación e información de movimiento a través de la red móvil a Tracksolid para su análisis. |
| 4 | Alerta de evento | Esto permite que el dispositivo cargue mensajes de alerta y archivos de video en Tracksolid cuando un evento se desencadena por una colisión, vibración, comportamiento de conducción peligroso, emergencia, recordatorio DMS, exceso de velocidad, etc. |
| 5 | Llamada SOS | Esto permite al conductor notificar a Tracksolid lo antes posible, hacer una llamada y activar la grabación de video cuando ocurre una emergencia. |
| 6 | Control remoto | Esto permite al usuario enviar un comando de bloqueo al dispositivo a través de Tracksolid (web o aplicación) para cortar de forma remota el combustible y la energía del vehículo cuando ocurre una excepción. |

Nota: Para obtener más información sobre las funciones, consulte la guía de funcionamiento.

3 Instalación

Precauciones:

1. Este dispositivo no es adecuado para vehículos eléctricos de batería (BEV) y vehículos eléctricos híbridos (HEV).
2. Utilice solo accesorios de fabricante.
3. El suministro estándar de voltaje es de 9-36Vcc. Utilice el cable de alimentación original y asegúrese de que los extremos positivo y negativo estén conectados correctamente.
4. Retire la película protectora de la cámara antes de la instalación.
5. Se recomienda pedirle a un distribuidor, una empresa designada o un experto que realice la instalación y la puesta en servicio.

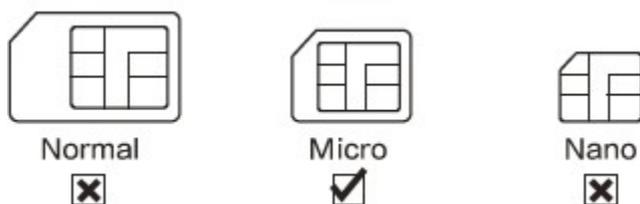
3.1 Preparación

Comprobación del dispositivo

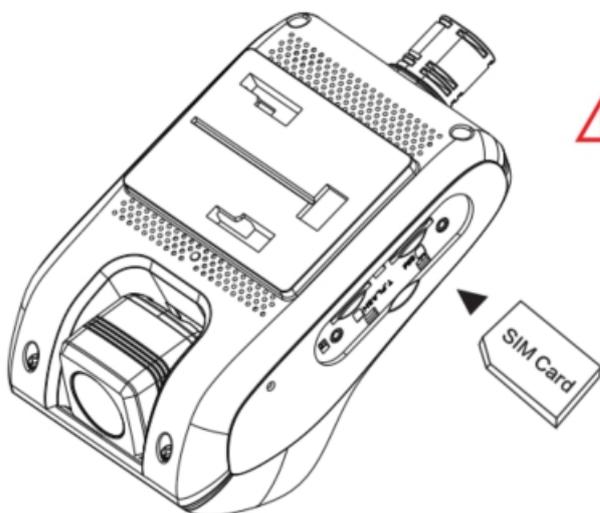
Verifique visualmente si el dispositivo está en buenas condiciones y si los accesorios relevantes están completos.

3.2 Adjunto de la tarjeta SIM

Asegúrese de que el dispositivo tenga ACC OFF antes de conectar una tarjeta SIM adecuada.



Conectar y desconectar la tarjeta SIM puede dañar los contactos, **por lo que no utilice una combinación Micro-Nano**. Además, la SIM debe tener el servicio de datos activado y no atrasado.



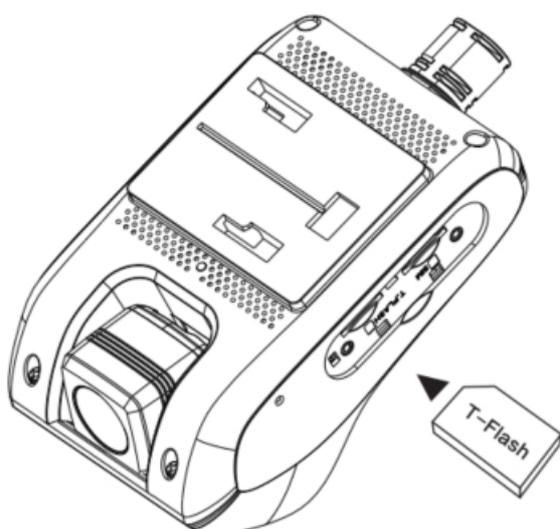
⚠ Note:

Referirse al punto 3.2 para el tamaño del SIM.

Coloque el SIM en el slot correcto

3.3 Accesorio de tarjeta TF

Asegúrese de que el dispositivo tenga ACC OFF antes de instalar la tarjeta TF adecuada.

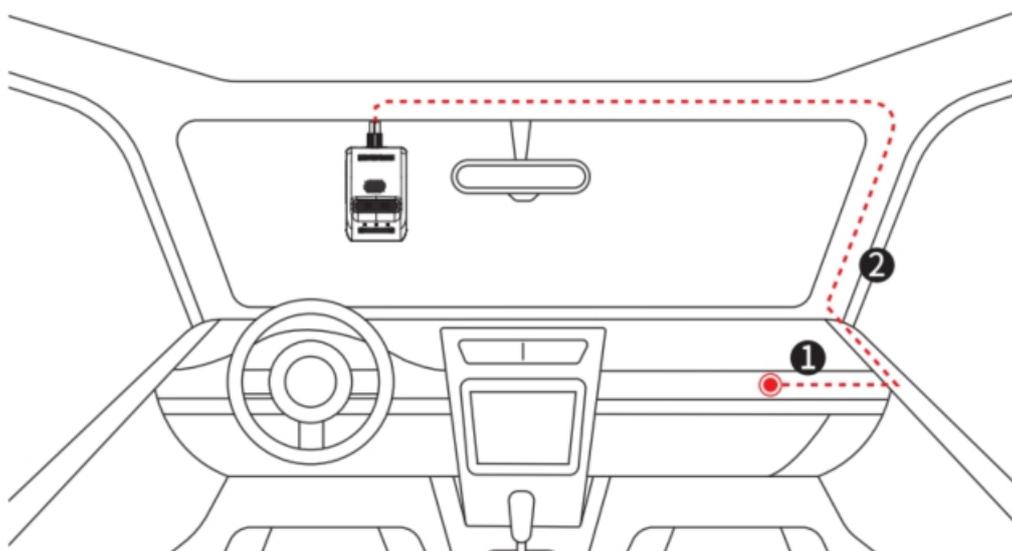


⚠ Note:

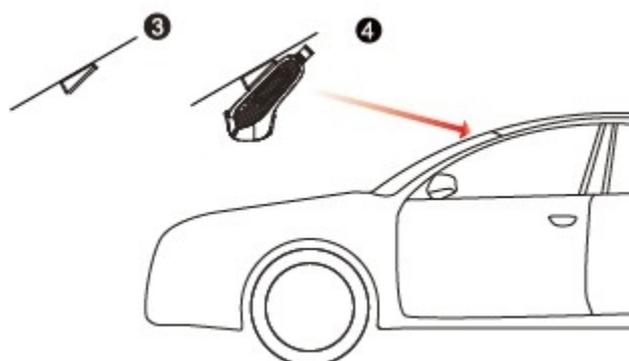
1. Utilice una tarjeta TF con una velocidad clase 10 o mayor y una capacidad de 16GB o máximo 128GB.
2. La tarjeta es recomendado reemplazar después de un año de uso para asegurar el buen funcionamiento del equipo.
3. Retire la cubierta para colocar la tarjeta TF.

Coloque la tarjeta TF en el slot correcto.

3.4 Instalación de la unidad principal



1. Conecte el cable de alimentación del dispositivo a B +, ACC y GND de la caja de fusibles del vehículo.. ① es una posición de referencia.
2. Pase el cable de alimentación a lo largo del pilar A del vehículo hasta el centro superior del parabrisas delantero. La línea roja discontinua (②) en la figura es para referencia.

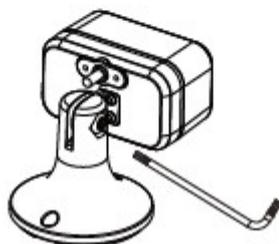
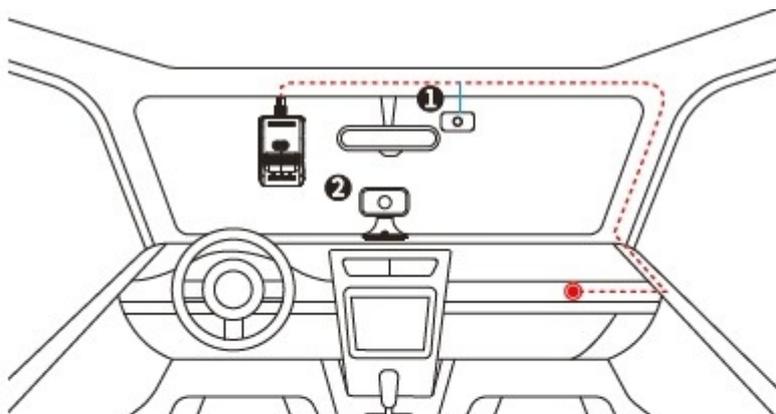


3. Seleccione una posición de instalación adecuada y limpie la posición. Retire la película protectora de la cinta 3M de la base de montaje y fíjela en la posición. Espere 2 horas antes de continuar con el siguiente paso. Ver ③ es para referencia.
4. Monte el dispositivo en la base y conecte su cable de alimentación correctamente (Ver ④ para referencia). Luego sujete el cable de forma segura.

3.5 Instalación de accesorios

Puede seleccionar una posición adecuada para instalar la cámara remota de acuerdo con las condiciones reales.

3.5.1 Cámara AHD remota

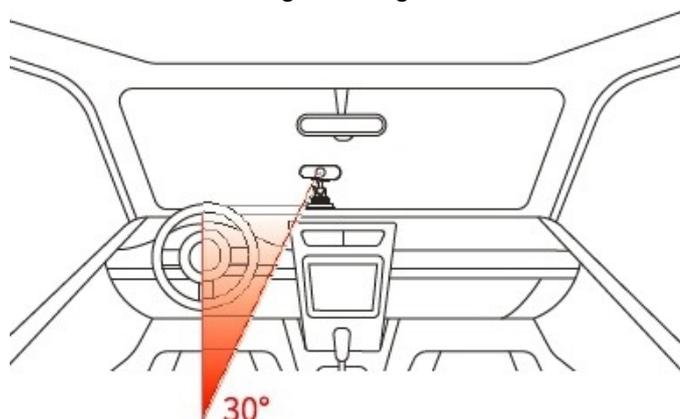


1. Mire la cámara hacia adentro e instálala en el parabrisas detrás del espejo retrovisor (como se muestra en ①) o en el centro del tablero (como se muestra en ②). Limpie una posición seleccionada, retire la película protectora de la cinta 3M y coloque el dispositivo.
2. Utilice el destornillador suministrado para apretar el tornillo de la cámara, de modo que se mantenga en el mejor ángulo. Conecte los cables correctamente y fíjela firmemente.

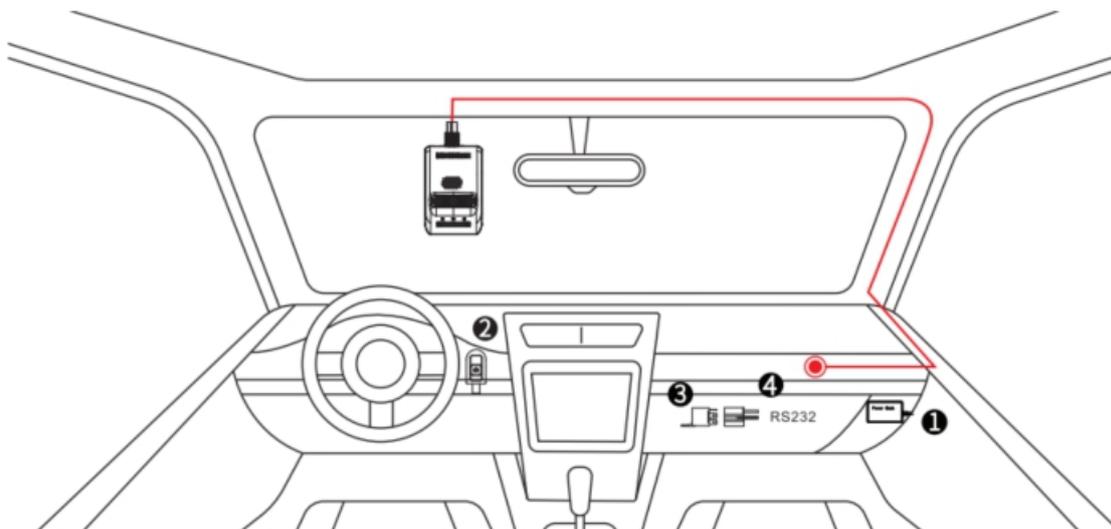
3.5.2 Cámara DMS

Esta sección está dedicada a JD400D.

La cámara DMS se utiliza principalmente para monitorear al conductor. Fije la cámara en un ángulo de aproximadamente 30 ° con el volante directamente frente a la cabeza del conductor, como muestra la siguiente figura.



3.5.3 Otros accesorios

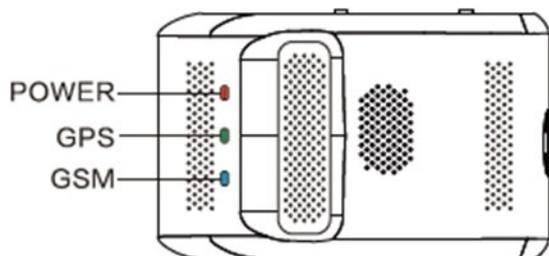


1. **Batería externa**
Se utiliza para alimentar el dispositivo durante un tiempo después de que se corta su suministro principal. Conecte la batería externa a la interfaz correspondiente en el dispositivo y colóquela en una posición adecuada (como ① en la figura de arriba).
2. **Tecla SOS**
Se utiliza para buscar ayuda en situaciones de emergencia. Conecte la llave SOS a la interfaz correspondiente en el dispositivo, retire la película protectora de la cinta 3M y luego colóquela en una posición adecuada (como ② en la figura de arriba).
3. **Relay**
Se utiliza para cortar la energía y el combustible del vehículo de forma remota para forzarlo a detenerse. Conéctelo a la interfaz correspondiente en el dispositivo y colóquelo en una posición adecuada, como ③ en la figura anterior. Para obtener detalles sobre el cableado, consulte 1.4.
4. **R232 (opcional)**
Se utiliza para conectarse a un dispositivo externo para la expansión de funciones cuando un escenario requiere una función que el dispositivo no puede ofrecer. ④ es una posición de instalación de referencia.

Nota:

1. Elija los accesorios adecuados según sus necesidades reales.
2. Seleccione un relé que vaya a la perfección con la batería de su vehículo.
3. Se recomienda pedirle a un distribuidor, una empresa designada o un experto que realice la instalación y la puesta en servicio.

3.6 Puesta en servicio



1. Verifique la conexión de alimentación: si la conexión de alimentación es buena, entonces el LED rojo del dispositivo se enciende si el vehículo tiene ACC ON y parpadea cada 10 segundos si el vehículo tiene ACC OFF.
2. Verifique el rendimiento del GPS: si el GPS funciona correctamente, el LED verde comienza a parpadear después de que el vehículo tiene ACC ON y permanece encendido fijo si conduce su vehículo a un lugar donde no haya obstáculos entre el dispositivo y el cielo y espere 1 minuto.
3. Verifique la comunicación de datos: si la comunicación de datos es correcta, el LED azul comienza a parpadear después de que el vehículo tiene ACC ON y permanece encendido si conduce su vehículo a un lugar con buenas señales GPRS. En este caso, el dispositivo se conecta, que se puede ver en Tracksolid.
4. Verifique la cámara: la cámara funciona correctamente si puede ver el video en vivo de la cámara y cambiar entre las dos cámaras después de iniciar sesión en Tracksolid. También puede ajustar manualmente la cámara según sus necesidades.



4 Operaciones de plataforma

4.1 Instalación

4.1.1 Tracksolid

Escanee el código QR a la derecha con su teléfono móvil para descargar e instalar la aplicación Tracksolid.



4.1.2 Herramienta de calibración para JC400D



Escanee el código QR de la izquierda con su teléfono móvil para descargar e instalar la herramienta de calibración.

Nota:

Esta aplicación se utiliza para la calibración de funciones de JC400D.

Esta herramienta de calibración solo es compatible con móviles con sistema operativo Android.

4.2 Guía de operación

Escanee el código QR a la derecha para ver las operaciones relevantes.



5 Otros

5.1 Seguridad de la batería

1. Utilice únicamente la batería original suministrada por el fabricante. El uso de cualquier accesorio no original puede dañar el dispositivo, en cuyo caso el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad de reparación por dichos daños.
2. Evite los objetos metálicos, ya que pueden provocar cortocircuitos en los contactos de la batería.
3. No retire la tapa de la batería.
4. No sumerja la batería en agua ni la exponga al fuego.
5. Está prohibido utilizar baterías deformadas, descoloridas, derramadas o dañadas en el paquete. Si ocurre alguna excepción, como sobrecalentamiento, deformación, decoloración, derrame, etc., durante el uso, la carga o el almacenamiento de la batería, deje de usar el dispositivo inmediatamente y comuníquese con el centro de pos-venta para obtener un reemplazo.
6. Está prohibido desmontar, modificar o cargar (por cualquier otro método que no sea el indicado) la batería.