

# AD Plus 2.0

## Especificaciones



---

## Resumen

Cámara profesional tipo Dash Cam, de fácil uso y bajo costo con procesador IA (Inteligencia Artificial) incorporado, Streamax AD Plus 2.0 cuenta con la capacidad de detección de eventos riesgosos de conducción, como son advertencias de salida de carril, advertencias de colisión y advertencias de control de avance, así como comportamientos de alto riesgo por parte del conductor como pueden ser conducir sin cinturón de seguridad, el uso del teléfono móvil, advertencias de bostezo, distracción del conductor y de conductor fumando.

Además, el equipo es capaz de notificar al conductor sobre este tipo de comportamientos de alto riesgo en la conducción en tiempo real y subir este tipo de alertas a una plataforma de monitoreo para que los administradores de flotillas puedan ayudar y guiar a los conductores y así reducir los riesgos de tráfico.

### Características Principales

- Resolución de 5MP con DFOV de 140° para ADAS, resolución 1080p con DFOV de 170° para DSC.
- Admite grabación de hasta 4 canales, con codificación de video H.264/H.265.
- Capacidad de 2 MicroSD de hasta 256GB compatible con grabación de doble transmisión.
- Módulo Wi-Fi y 4G integrado.
- Admite 4 canales con entrada y salida de alarma I/O y 1 canal con estándar RS-232.
- Diseño Compacto.
- Admite alimentación OBD, de fácil instalación.
- Funciones de ADAS y DSC integrados, compatibles con la detección de eventos con IA (hasta 2 canales)
- Admite modo de suspensión y activación remota (Consumo de energía inferior a 0.1W)
- Admite algoritmo de supresión de eco para mejorar la calidad del intercomunicador de voz bidireccional.
- Cuenta con sensor de gravedad de 6 ejes, el cual detecta comportamientos de conducción intensos (Aceleración y desaceleración brusca, giro brusco y detección de accidentes)

### Funciones de Seguridad Activa

Streamax AD Plus 2.0 utiliza visión artificial basada en tecnología de análisis de video para identificar de manera automática los riesgos de carretera y los comportamientos de alto riesgo en la conducción. Los eventos detectados activarán recordatorios audibles y visuales para alertar a los conductores en tiempo real, y al mismo tiempo las grabaciones de estos eventos se cargarán en la nube de manera simultánea.

**Características de ADAS**



LDW(Lane Departure Warning)  
**Advertencia de cambio de carril**



HMW (Headway Monitoring Warning)  
**Advertencia de monitoreo de avance**

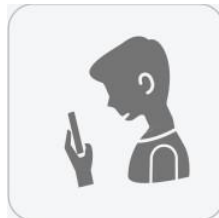


FCW(Forward Collision Warning)  
**Advertencia de colisión frontal**

**Características de DSC**



**Cinturón de seguridad desabrochado**



**Uso de teléfono móvil**



**Bostezo**



**Distracción**



**Fumar**

## Accesorios opcionales de seguridad activa

### Características DMS



DMS Driver Status Monitoring

**Monitoreo de estado del conductor**



Driver Notifier (R-Watch)

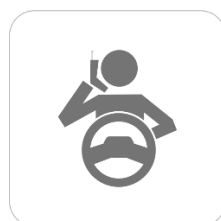
**Notificador del Conductor**



Lente cubierto



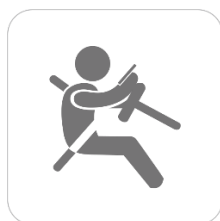
Fatiga



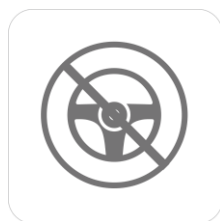
Llamada Telefónica



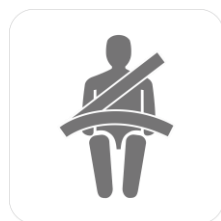
Fumar



Distracción



Detección de conductor









Cinturón de seguridad desabrochado



Bostezo

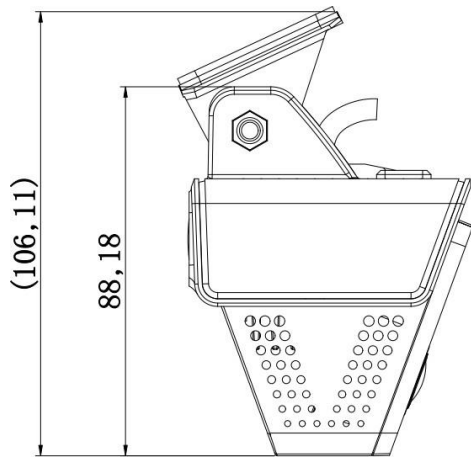
## Especificaciones

Modelo: AD Plus 2.0	
Sistema Operativo	Linux integrado
Lenguajes	Chino, Inglés, Español, Portugués, Francés, Ruso, Japonés
Video/Audio	
Grabación Video/Audio	4 canales video (Por defecto: 2 canales; extensible: 2 canales) + 1 canal de audio
Recursos Totales (con 2 canales con IA)	5MP@25fps(ADAS)+1080P@25fps(DSC)+1080P@25fps(AHD) +1080P@30fps(IPC)
Recursos Totales (Sin IA)	PAL: 1 × 5MP@25fps (AHD) + 2 × 1080P@25fps (AHD) + 1 × 1080P@30fps (IPC)  NTSC: 1 × 5MP@30fps (AHD) + 2 × 1080P@30fps (AHD) + 1 × 1080P@30fps (IPC)
Configuración de Imagen	Brillo, intensidad de color, contraste, saturación de color y nitidez ajustable.
Codificación de vídeo	H.264 /H.265 (Por defecto: H.265)
Estándar de Compresión de Audio	ADPCM/G.711/G.726 (Por defecto: ADPCM)
CBR/VBR	Admite VBR o CBR; VBR por defecto
Audio	Micrófono Integrado
Altavoz	Altavoz de 3W Integrado
Parámetros Cámara ADAS	
Tipo de sensor	1/2.7" 5-MP CMOS sensor
Velocidad de obturación	1/30s-1/100000s
Lente	Tamaño del lente: 2.8mm HFOV: 123° VFOV: 65° DFOV: 140°
Montura del Lente	MDVR lente incorporado
Wide Dynamic Range (WDR)	WDR Digital
Compensación de contraluz	Soportado
Señal a ruido Radio (S/N)	≥48dB
Parámetros de cámara de conductor	
Tipo de sensor	1/2.9" 2-MP CMOS sensor

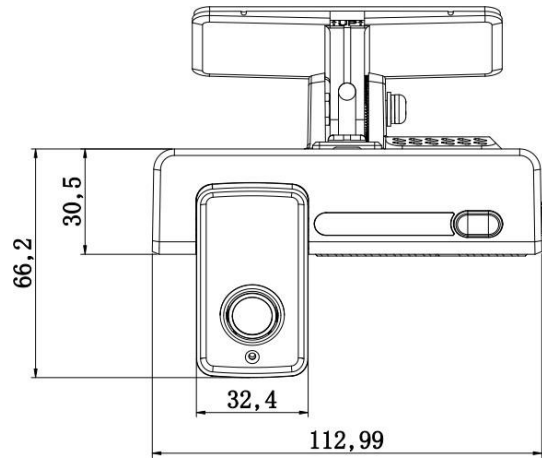
Velocidad de obturación	1/30s-1/100000s		
Lente	Tamaño del lente: 2.2mm HFOV: 154° VFOV: 84° DFOV: 170°		
Montura del Lente	MDVR con lente incorporado		
Wide Dynamic Range (WDR)	Digital WDR		
Compensación de contraluz	Soportado		
Señal a ruido Radio (S/N)	≥45db		
<b>Estado Indicador de LED</b>			
1. Indicador de estado de energía	 Apagado/Encendido Azul	4. Indicador de estado de Red	 Apagado/Encendido Rojo
2. Indicador de Alarma	 Apagado/Encendido Rojo	5. Indicador de estado de WiFi	 Apagado/Rojo/Verde
3. Indicador de señal de GPS	 Apagado/Encendido Rojo	6. Indicador de estado de grabación	 Apagado/Encendido Rojo
<b>Almacenamiento</b>			
Memoria Micro SD	Admite hasta 2 memorias Micro SD, con la capacidad máxima de hasta 256GB cada una		
<b>Sensor</b>			
Sensor de 6 ejes	Detección de aceleración, desaceleración, giro de manera brusca y detección de accidentes		
<b>Página de datos de motor</b>			
Recolección de datos CAN	Soportada		
<b>Puertos</b>			
RS232	1		
Puertos I/O Entrada y Salida de alarma	Entrada de 4 canales		
CAN	1		
USB	1 minipuerto USB		
<b>Red</b>			
Wi-Fi	Soporta 2.4G (IEEE Std.802.11a/IEEE Std.802.11b/ IEEE Std.802.11g /IEEE Std.802.11n)		
4G	Admite Para Norte America: EC25AFXGA-128-SGAS LTE FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 WCDMA: B2/B4/B5 Para Europa y Asia: EC25-EC LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8 Para Latino America: EC25AUXGA-128-SGNS LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28		

	LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8
<b>Posicionamiento</b>	
GPS	Soporta: GPS L1 1575.42MHz BDS B1 1561.098MH GALILEO E1B/C1 GLONASS L1OF 1602MHz SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
<b>Protocolo</b>	
Protocolos de Red	HTTP, TCP, ARP, UDP, FTP, DHCP, DNS, IPV4, NTP
<b>Alimentación</b>	
Fuente de Alimentación	9-36V
Batería Integrada	No Soportado
Consumo de Energía	Consumo típico de energía <8 W, consumo máximo de energía <12 W
<b>Especificaciones Generales</b>	
Dimensiones	113,0 mm (largo) × 67,8 mm (ancho) × 88,2 mm (alto, sin soporte)
Peso	MDVR: 306 g MDVR + soporte + tornillo + caja de alimentación + cable de alimentación: 590 g
Temperatura de Operación	-40°C -+70°C (-40°F -+158°F)
Temperatura de Almacenamiento	-40°C -+85°C (-40°F -+185°F)
Humedad	15% -90%

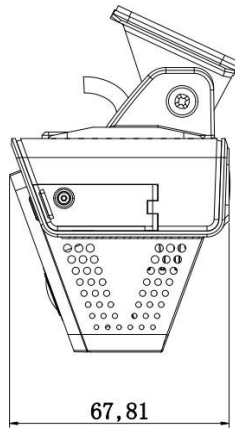
Dimensiones (mm)



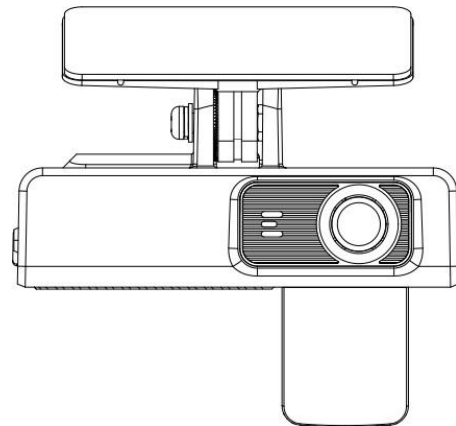
Vista Izquierda



Vista Frontal



Vista Derecha

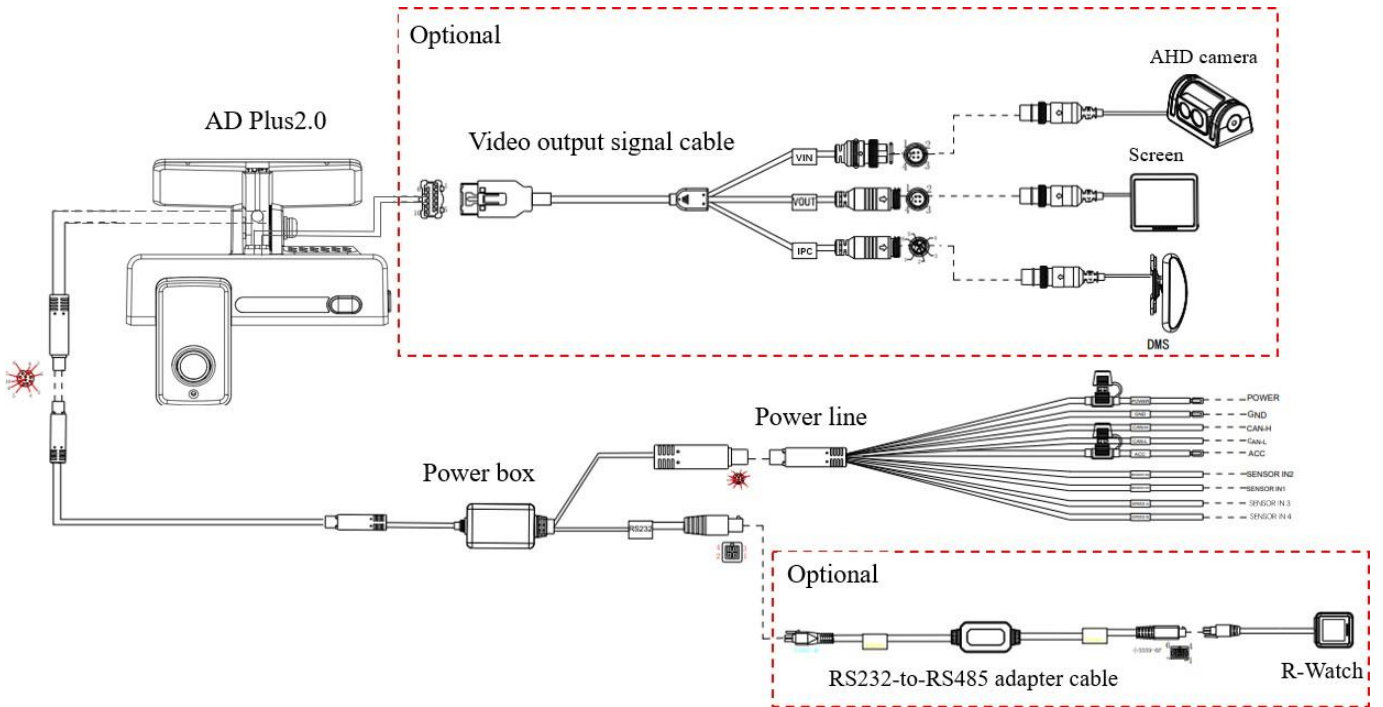


Vista Trasera

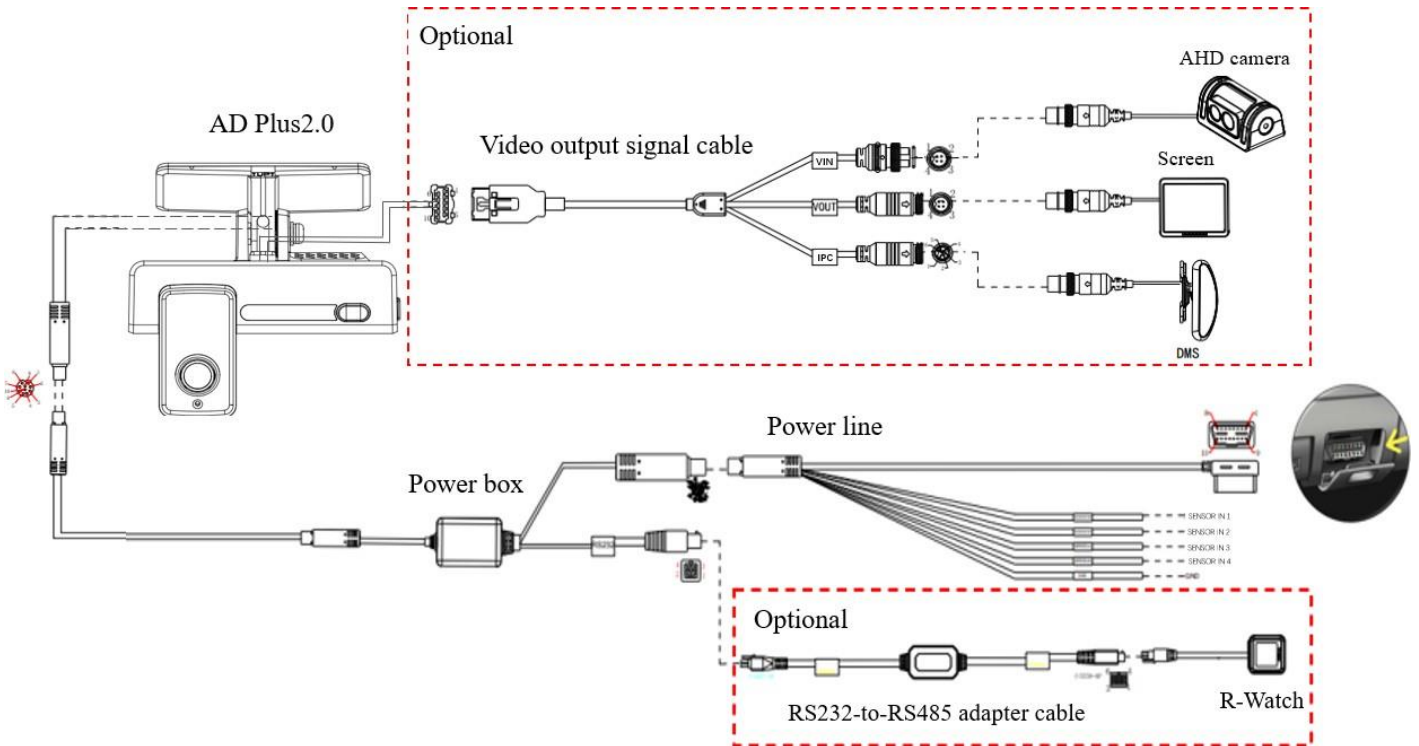


## Diagrama de conexión del sistema

### 1. Diagrama de conexión del sistema para alimentación por cable suelto

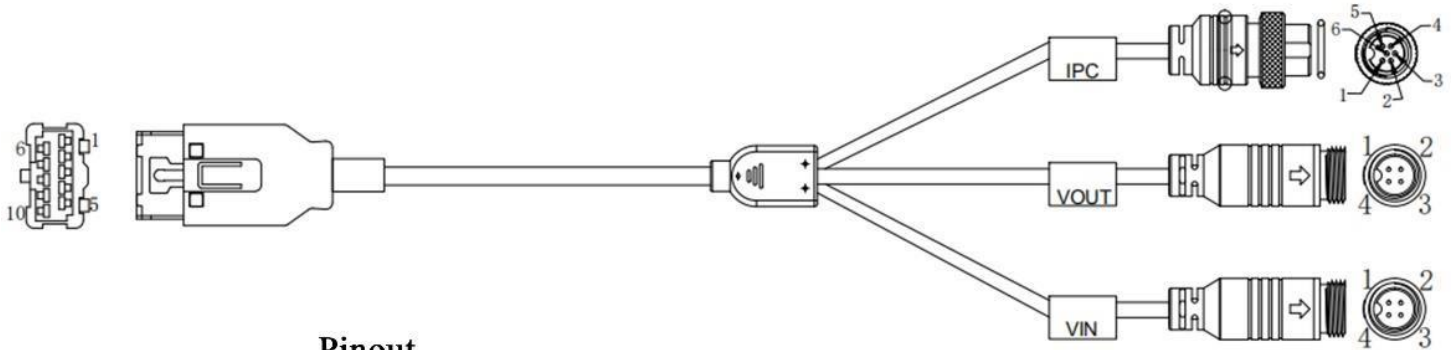


### 2. OBD Diagrama Cableado



## Distribución de pines de conector del cable

### 1. Asignación de pines del conector del cable de salida de video



**Pinout**

10-pin GWM male connector	RS765-6 aviation female connector
2	1 (TXN) Black
7	2 (TXP) White
1	4 (RXN) Brown
6	5 (RXP) Orange
10	3 (VCC) Red
3	6 (GND) Gray
Shell	Shell (Ground) × 3

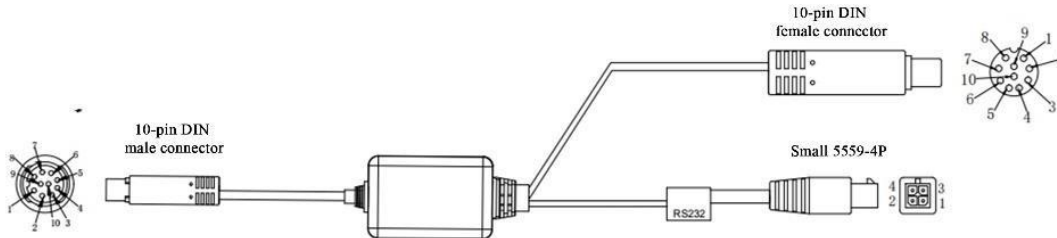
  

10-pin GWM male connector	RS765-4 aviation male connector VOUT
4	4 (VOUT) Yellow
5+9	2 (GND) Shield

10-pin GWM male connector	RS7654 aviation male connector VIN
8	4 (VOUT) Green
3	2 (GND) Shield
10	1 (+12V) Purple

### 2. Distribución de pines del conector de la caja de alimentación



**Pinout**

TJC3-12PIN-P1.25	10-pin DIN male connector
1+2	10 DC+ Red + Red/White
3+4	9 DC- Black + Black/White
5	8 TX White
6	7 RX Brown
7	6 SIN1 Purple
8	5 SIN2 Blue
9	4 3.3V Gray
10	3 CANH Green
11	2 CANL Yellow
12	1 ACC Orange

**Pinout**

TJC3-12PIN-P1.25	10-pin DIN female connector
1+2	10 GND Black + Black/White
3+4	3 24V+ Red + Red/White
7	5 SIN1 Purple
8	7 SIN2 Brown
10	2 CANH Green
11	1 CANL Yellow
12	8 SPEED A Blue
13	9 SPEED B Gray
14	6 ACC Orange
15	4 OBD-CHK White

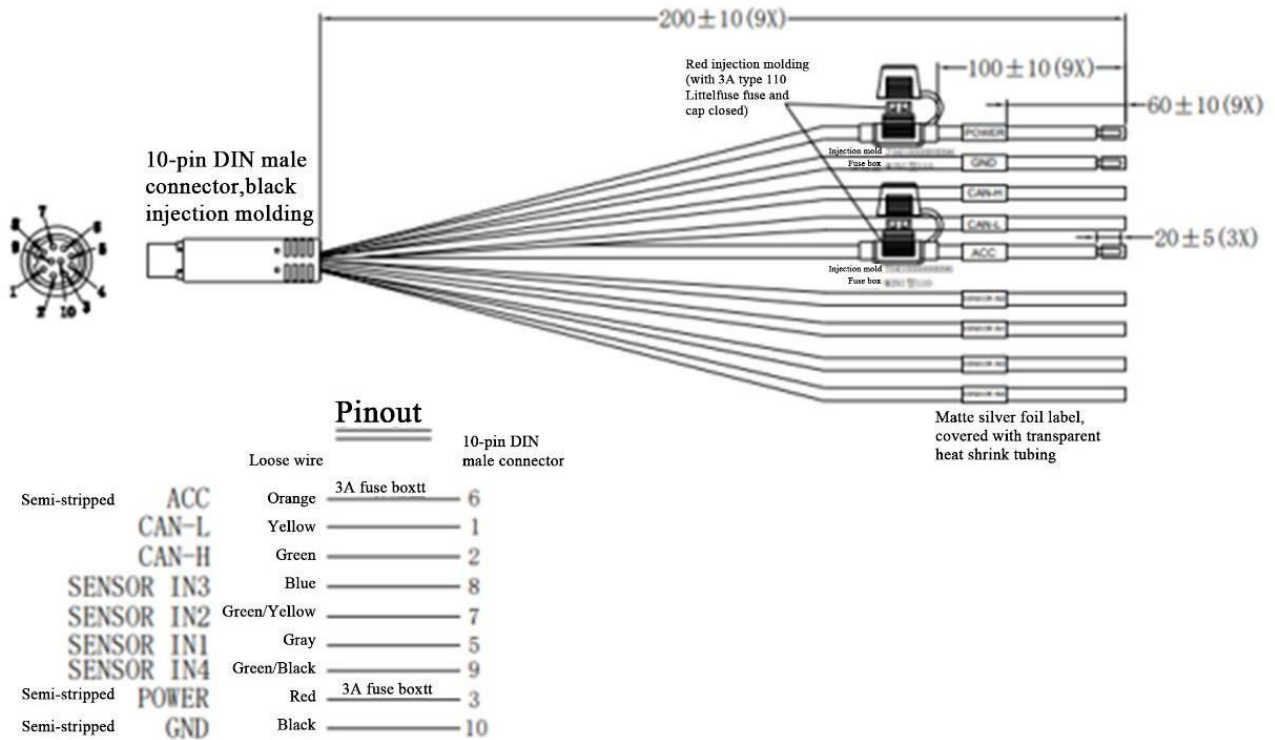
**Pinout**

TJC3-2PIN-P1.25	Small 5559-4P
1	1 +12V Pink
2	NC +5V Blue/White

TJC3-15PIN-P1.25	Small 5559-4P
9	4 GND Black
6	3 232TX Green
5	2 232RX Yellow

3. Asignación de pines del conector del cable de salida de alimentación



4. Asignación de pines del conector del cable OBD

