

# ZENCAM PLUS

## Ficha técnica



Información en tiempo real



Mejora la seguridad



Optimiza el rendimiento

<b>INFORMACIÓN BÁSICA</b>	<b>Modelo del producto</b>	ZenCAM PLUS
	<b>Sistema operativo</b>	Embedded Linux System
<b>VIDEO/AUDIO</b>	<b>Grabación de video/audio</b>	4 canales de video (predeterminado: 2 canales; ampliación: 2 canales)
	<b>Máxima capacidad (con 2 canales de IA)</b>	1920P@25fps (ADAS) + 1080P@25fps (DSC) + 1080P@25fps (AHD) + 800P@20fps (DMS) Configuración recomendada: 1920P@20fps + 1080P@15fps + 1080P@20fps (AHD) + 800P@20fps (IPC)
	<b>Configuración de imagen</b>	Brillo, croma, contraste, saturación y nitidez ajustables
	<b>Codificación de video</b>	Opciones: H.264 y H.265. Predeterminado: H.265
	<b>Compresión de audio</b>	Opciones: ADPCM, G.711 y G.726. Predeterminado: ADPCM
	<b>CBR/VBR</b>	Opciones: VBR y CBR. Predeterminado: VBR
	<b>Audio</b>	Micrófono integrado
	<b>Bocina</b>	Bocina integrada, potencia de 3W, volumen ajustable, mínimo 70 dB a 1m de distancia
	<b>PARÁMETROS DE LA LENTE FRONTAL (HACIA LA CARRETERA)</b>	<b>Tipo de sensor</b>
<b>Velocidad de obturación</b>		1/30s~1/100000s
<b>Lente</b>		Distancia focal : 2.8 mm HFOV: 123°; VFOV: 65°; DFOV: 140°; Desviación: ±5°
<b>Iluminación mínima</b>		Color: 0.05 Lux/F1.2
<b>Montura de lente</b>		Lente incorporada
<b>Rango Dinámico Amplio (WDR)</b>		WDR Digital

	<b>Compensación de contraluz</b>	Compatible
	<b>Relación señal/ruido (S/N)</b>	≥48dB
	<b>Lampara infrarroja</b>	Compatible. El sensor de luz ambiental incorporado enciende y apaga la lámpara automáticamente
<b>PARÁMETROS DE LA LENTE INTERIOR</b> (ORIENTADA AL CONDUCTOR)	<b>Tipo de sensor</b>	Sensor CMOS 1.1/2.9" 2-megapíxeles
	<b>Velocidad de obturación</b>	1. 1/30s~1/100000s
	<b>Lente</b>	Distancia focal: 2.2 mm HFOV: 151°; VFOV: 84°; DFOV: 170°; Deviación: ±5°
	<b>Montura de lente</b>	Lente incorporada
	<b>Rango Dinámico Amplio (WDR)</b>	WDR Digital
	<b>Compensación de contraluz</b>	Compatible
	<b>Relación señal/ruido (S/N)</b>	≥45db
	<b>Lampara infrarroja</b>	Compatible. El sensor de luz ambiental incorporado enciende y apaga la lámpara automáticamente
<b>Indicadores LED</b>	<b>Indicadores de estado de energía</b>	Apagado / Verde Apagado: El dispositivo no está encendido Verde fijo: El dispositivo está funcionando normal
	<b>Indicador de alarma</b>	Apagado / Rojo Apagado: El dispositivo no genera ninguna alarma Luz roja parpadea 3 veces: El dispositivo genera una alarma
	<b>Indicador de estado de la red</b>	Apagado / Rojo Apagado: Conectado al servidor normalmente. Rojo fijo: Conexión anormal al servidor.

<b>Indicadores LED</b>	<b>Indicador de estado de Wi-Fi</b>	<p>Apagado / Verde / Rojo</p> <p>Apagado: El dispositivo está en modo desactivado</p> <p>Verde fijo: El dispositivo está en modo punto de acceso (AP)</p> <p>Rojo fijo: El Wi-Fi del dispositivo funciona de manera anormal</p>
	<b>Indicador de señal GPS</b>	<p>Apagado / Rojo</p> <p>Apagado: La localización del dispositivo funciona normalmente</p> <p>Rojo fijo: La localización del dispositivo funciona de manera anormal (sin localización, módulo desconectado o dañado)</p> <p>Rojo intermitente (una vez por segundo): La localización del dispositivo es débil</p>
	<b>Indicador de estado de grabación</b>	<p>Apagado / Rojo</p> <p>Apagado: La cámara integrada o externa funciona normalmente</p> <p>Rojo fijo: La cámara integrada o externa se detuvo (incluido el modo de privacidad) o presenta fallos. Si la función de grabación está habilitada (flujo principal y secundario) y no se detecta video, se mostrará una alerta.</p> <p>Si la función de grabación está deshabilitada (flujo principal y secundario), se considerará como un estado normal.</p>
<b>ALMACENAMIENTO</b>	<b>Tarjeta micro SD</b>	<p>Tarjeta Micro SD x2 (SDXC 32GB/64GB/128GB/256GB/512GB)</p> <p>Velocidad de lectura/escritura: Se recomienda Clase 10 o superior</p>
<b>SENSORES</b>	<b>Sensor de seis ejes</b>	Aceleración brusca, desaceleración brusca, curvas bruscas y detección de accidentes
	<b>Sensor de luz ambiental</b>	Admite cambio automático día-noche para la cámara del habitáculo
<b>INTERFACES</b>	<b>RS232</b>	1-canal
	<b>I/O Port</b>	Entrada de 4 canales
	<b>CAN</b>	1-canal (protocolo estándar J1939)

	<b>USB</b>	1 puerto mini USB
	<b>Botón</b>	1 Botón Para cambiar el Wi-Fi a modo AP, presione el botón dos veces en 2 segundos
<b>LOCALIZACIÓN</b>	<b>GNSS</b>	Soporta GPS L1 1575.42MHz GALILEO E1B/C1 GLONASS L1OF 1602MHz SBAS: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
<b>REDES</b>	<b>Wi-Fi</b>	Soporta 2.4G (IEEE Std. 802.11a / IEEE Std. 802.11b / IEEE Std. 802.11g / IEEE Std. 802.11n)
	<b>4G</b>	Ranura para tarjeta SIM (Nano SIM), versión V1.1 con espacio reservado para parche eSIM, compatible con eSIM pregrabada Para Norteamérica: LTE FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 WCDMA: B2/B4/B5 Para Europa y Asia: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8 Para América Latina: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40 WCDMA: B1/B2/B5/B8 GSM: B2/B3/B5/B8
<b>ASPECTOS RELACIONADOS CON LA ENERGÍA</b>	<b>Alimentación</b>	Vehículos de 12V y 24V (autoajustable)
	<b>Consumo de energía</b>	En modo de espera: 13.5V @ 5.67mA, 27V @ 3.39mA En modo de suspensión (4G y MCU encendidos): 13.5V @ 62~124mA, 27V @ 32~61mA Consumo típico de energía (con dos tarjetas SD instaladas y tarjeta SIM para marcación): aproximadamente 7.56 W Consumo de energía a carga completa (con dos tarjetas SD instaladas, tarjeta SIM para marcación, Wi-Fi activado, IPC y AHD conectados, y lámpara infrarroja encendida): aproximadamente 12.66 W. <ul style="list-style-type: none"> <li>Los datos anteriores son resultados de pruebas realizadas en un entorno específico de laboratorio y pueden variar según las diferencias individuales del producto, el entorno de servicio y los métodos de prueba.</li> </ul>

<b>ENTORNO</b>	<b>Rango de temperatura operativa</b>	-40°C~ +70°C (-40°F ~ +158°F)
	<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-40°C~ +85°C (-40°F ~ +185°F)
	<b>Humedad durante operación</b>	15~95% sin condensación
	<b>Humedad de almacenamiento</b>	15~95% sin condensación
	<b>Grado de protección</b>	IP30 *La dashcam no es resistente al agua
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>	<b>Dimensiones (LxAxH)</b>	Dashcam: 116.5 mm x 67.8 mm x 88.2 mm (sin incluir el soporte); desviación: ±2 mm Empaque: 176 mm x 150 mm x 114 mm; desviación: ±3 mm
	<b>Peso</b>	Peso neto (solo el dispositivo): 315 g Peso bruto (incluye accesorios y empaque): 734.5 g Desviación: ±10 g