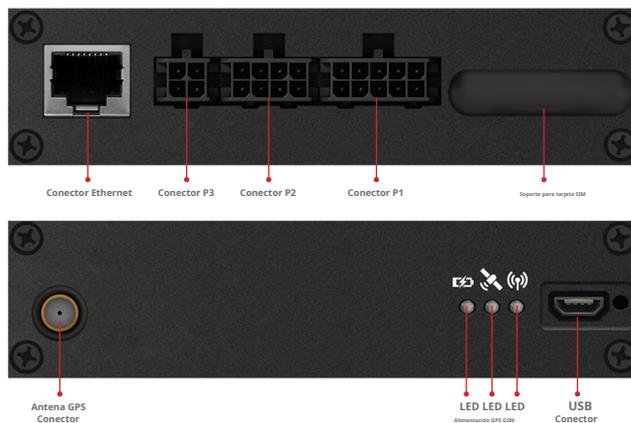




# Fusión 500

www.gigsrl.com



Con el creciente número de vehículos y distracciones en la carretera, es vital que los conductores estén alerta y atentos en todo momento. FMS Fusion 500 es una poderosa herramienta que puede brindar asistencia de 360° a los conductores con sus funciones del Sistema avanzado de asistencia al conductor (ADAS) que incluyen advertencias de colisión frontal y salida de carril, detección de velocidad y señales de tráfico, y detección de puntos ciegos a través de un sistema dedicado. Cámara ADAS orientada hacia adelante. También admite una cámara dedicada para detectar la fatiga del conductor y eventos de distracción como microsueños, somnolencia, parpadeo excesivo, comer, uso del teléfono, apartar la mirada de la carretera, etc.

Se pueden integrar múltiples cámaras de vigilancia IP con el dispositivo Fusion 500 debido a su funcionalidad de grabadora de video digital móvil (MDVR) incorporada junto con las funciones del sistema de monitoreo en el vehículo (IVMS), que incluyen registro de detalles del viaje y monitoreo detallado del comportamiento del conductor, que se obtienen registrando los parámetros de los sensores internos y/o externos del activo. El dispositivo Fusion 500 admite la capacidad de procesamiento integrada con CPU octa-core de alta potencia integrada y motor de procesamiento neuronal. Los eventos y parámetros registrados están disponibles en un formato intuitivo en el software basado en web FMS Smart Mobility para análisis, validación de eventos e informes adicionales.

## CARACTERÍSTICAS

- Sistema avanzado de asistencia al conductor (ADAS)
  - Advertencia de colisión frontal
  - Advertencia de cambio de carril
  - Detección de señales de velocidad
  - Reconocimiento de señales de tráfico
  - Sistema de información de puntos ciegos
- CPU Octa-Core con alta RAM para procesamiento integrado. Motor de procesamiento neuronal para análisis de video y procesamiento de imágenes.
- Capacidad de grabadora de video digital móvil (MDVR) que admite hasta 4 cámaras IP de vigilancia.
- Driver Facial presenta seguimiento para detección de somnolencia, fatiga y distracciones con retroalimentación háptica o de audio en la cabina.

## BENEFICIOS

- Mejora de la seguridad vial, lo que resulta en salvar vidas y reducir los costos de operación.
- Reducción del número de accidentes y riesgo de lesiones del personal.
- Hardware de dispositivo único que admite telemática, MDVR, monitoreo de fatiga del conductor y funcionalidad ADAS. Asistencia adicional en la conducción con soporte ADAS. Enfoque y atención mejorados del conductor con alertas y notificaciones instantáneas.
- Respuesta más rápida con rápida validación de eventos. Mejora del entrenamiento del conductor y del comportamiento general de conducción.

## INDUSTRIAS APLICABLES



Oil & Gas



Public Bus Transport



Security & Customs



Municipality



Car Rental



Construction



Transport & Distribution



Waste Management



Taxi & Limousine



Education



Car Insurance



Smart City

CÓDIGO DE PRODUCTO: FMS-37610-003



## Especificaciones técnicas de Fusión 500

### ESPECIFICACIÓN DEL CAJA



Clasificación IP	IP56
Dimensiones	121 (largo) x 132 (ancho) x 28 (alto) mm
Peso	350 gramos
Indicadores	3 LED
Protección contra manipulaciones	Sí (Apertura del Recinto)
Rango de temperatura	
- Rango de temperatura de funcionamiento	-35°C~+75°C
- Rango de temperatura de almacenamiento	-40°C~+85°C

### ESPECIFICACIÓN DE LA CÁMARA PARA LA FATIGA DEL CONDUCTOR



Resolución	1920x1080, 30 FPS
Formato de vídeo	1080P, 960P, 720P, VGA
Compresión	H.264/H.265
Lente	8,0 milímetros
Filtro IR	940 nm siempre encendido
Fuerza	12-24 VCC, 260 mA
Dimensiones	52 x 67 x 57 mm (largo x ancho x alto)

### ESPECIFICACIÓN DE CÁMARA DOBLE IP



Especificaciones	(A) En cabina Cámara	(B) Adelante Cámara	(C) Doble Cámara
Tipo		IPCColor	
Resolución		1080P	
Lente		2,1 mm	
visión nocturna Apoyo		1920(Alto)x1080(V)	
Fuerza Consumo	140mA	110mA	250mA

### ESPECIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO

Aplicaciones/Procesador	Procesador de aplicaciones compatible con ARM v8 de 64 bits - Kryo Gold: cuatro núcleos de alto rendimiento a 2,2 GHz - Kryo Silver: cuatro núcleos de bajo consumo a 1.843 GHz
GPU	adreno 512
Tamaño de almacenamiento	32GB eMMC+3GB LPDDR4x
Sistema operativo	Android 10.0
Red	LTE 4G/ 3G/ 2G
Ancho de banda LTE	- FDD Cat 6: Máximo 300 Mbps (DL)/Máximo 50 Mbps (UL) - TDD Cat 6: Máximo 265 Mbps (DL)/Máximo 30 Mbps (UL) - FDD Cat 4: Máximo 150 Mbps (DL)/Máximo 50 Mbps (UL) - TDD Cat 4: Máximo 130 Mbps (DL)/Máximo 30 Mbps (UL)
GNSS	GPS, GLONASS y BeiDou
Wifi	- 2,4 GHz, compatible con 802.11b/g/n, hasta 150 Mbps - 5 GHz, compatible con 802.11a/n/ac, hasta 433 Mbps
bluetooth	bluetooth 5.0
Bandas de frecuencia	- B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 - B38/B39/B40/B41 - B1/B2/B4/B5/B8 - 850/900/1800/1900MHz - 2402MHz-2482MHz; 5180MHz-5825MHz - 2402MHz-2480MHz - GPS: 1575,42±1.023MHz - GLONASS: 1597,5-1605,8MHzBeiDou: 1561,098±2,046MHz
GNSSSensibilidad y precisión	- 157dBm, 10m
Interfaz USB	USB3.1, compatible con USBOTG
Doble SIM	Sí
Reloj en tiempo real	Sí
Por el aire (OTA)	Sí (actualización de firmware y configuración)
Kit de voz (opcional)	Altavoz Bluetooth y micrófono Micrófono de cámara incorporado
Interfaz Ethernet	1 puerto (ampliable a 10 puertos mediante un interruptor FMS externo) TBC
Interfaz MDT/pantalla interactiva	Tableta FMSDriver opcional
Análisis de vídeo a bordo	Sí
Eventos admitidos	Fatiga del conductor: micro sueño, somnolencia y bostezos. Distracción del conductor: usar un teléfono móvil, mirar hacia otro lado de la dirección de conducción, fumar, comer y beber. Excepción del campo de visión: cámara manipulada/cubierta/desalineada, cámara desenfocada, conductor fuera de posición y rasgos faciales oscurecidos. IVMS: exceso de velocidad, frenado brusco, aceleración brusca, cinturón de seguridad no abrochado, exceso de revoluciones, Eventos geovalados/basados en el tiempo, desconexión de energía, manipulación, etc.
Tamaño de almacenamiento	Tarjeta SD de 128 GB (ampliable hasta 1 TB)
Acelerómetro y giroscopio	Incorporado
Interfaz de E/S	5 Entradas analógicas/digitales, encendido 4 Salidas digitales (incluido el relé de arranque) Velocidad, RPM del motor
Fuente de velocidad	GPS, caja de cambios y CANBus (selección automática)
Relé de encendido	Externo
Comunicación en serie	RS232
CANBus	OBDDII (ISO15765-4 y J1939)
Indicadores de estado	3LED (alimentación, GSM, GPS)
Alertas y notificaciones	Configurable (SMS, correo electrónico y web) Alertas de controlador (zumbador/mensaje de voz mediante Bluetooth opcional) Altavoz/Retroalimentación háptica mediante asiento (motor vibratorio)
Identificación del conductor (opcional)	RFID (externo)
Dimensiones	130 mm x 128 mm x 27,5 mm
Peso	348 gramos
Voltaje de funcionamiento	9VDC-35VDC (con protección de alto voltaje)
Consumo de energía	- Modo Inactivo - 90mA - Modo Activo - 280 mA (promedio) por confirmar
Batería de respaldo (opcional)	Integrado (3,7 V 650 mAh; 1 hora con 1 mensaje cada 5 minutos)
Rango de temperatura	-35°C~+75°C
Clasificación de humedad	95%
Material del recinto	Caja de aluminio
Clasificación IP	IP56

# ENFORCE ONE S.A.

&

# GLOBAL INTERACTIVE GROUP S.R.L.

**Representante Exclusivo, Importador e Integrador para LatAm**

Alicia Moreau de Justo N° 740 3° Piso Oficina 1 C1107AAT  
Puerto Madero - Buenos Aires, Argentina.



+54 11 5246-4162

+54 11 4792-0234



+54 9 11 6743 6697



[alex.lawson@gigsrl.com](mailto:alex.lawson@gigsrl.com)

[www.gigsrl.com](http://www.gigsrl.com)