



# Fusión 300-400

www.gigsrl.com



Revoluciona la seguridad vial con nuestra innovadora **Fusión 300** solución que combina las ricas funciones del IVMS avanzado con la funcionalidad de detección de distracciones y fatiga del conductor.

La solución Fusion está diseñada para empresas con amplias necesidades de transporte por carretera y utiliza análisis de video de última generación junto con tecnología de procesamiento de imágenes integrada para analizar el comportamiento del conductor en tiempo real. Puede detectar signos de fatiga, distracción y riesgos potenciales mediante el seguimiento de indicadores faciales como bostezos, parpadeos y concentración.

**Fusión 400** es la última incorporación a la familia Fusion, que es una combinación de telemática inteligente, grabadora de video en red móvil (MNVR) y monitoreo de distracciones y fatiga del conductor, todo en una sola caja. Con capacidades de procesamiento avanzadas y potentes junto con el procesamiento de imágenes integrado, esta solución atiende a múltiples aplicaciones y sectores verticales. **Fusión 400** viene con una cámara IP y una cámara de fatiga del conductor para analizar los rasgos faciales, la mirada y los movimientos faciales del conductor para detectar distracciones y eventos de fatiga incluso con oclusiones. El usuario también puede conectar cámaras IP adicionales a los canales disponibles en el mismo hardware para vigilancia en vivo o histórica del activo.

## ESPECIFICACIÓN DE LA CÁMARA PARA LA FATIGA DEL CONDUCTOR



<b>Resolución</b>	1920x1080, 30 FPS
<b>Formato de video</b>	1080P, 960P, 720P, VGA
<b>Compresión</b>	H.264/H.265
<b>Lente</b>	8,0 milímetros
<b>Filtro IR</b>	940 nm siempre encendido
<b>Fuerza</b>	12-24 VCC, 260 mA
<b>Dimensiones</b>	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
<b>Tipo</b>		IPCColor	
<b>Resolución</b>		1080P	
<b>Lente</b>		2,1 mm	
<b>visión nocturna Apoyo</b>		1920(Alto)x1080(V)	
<b>Fuerza Consumo</b>	140mA	110mA	250mA

## ESPECIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO

Especificación del dispositivo	Detalles
<b>Variantes</b>	<b>Fusión 300:</b> Detección de fatiga y distracciones del conductor con IVMS integrado <b>Fusión 400:</b> Detección de fatiga y distracciones del conductor con MNVR y IVMS integrado
<b>Aplicaciones/Procesador</b>	CPU ARM Cortex-A53 de ocho núcleos de 64 bits a 1,8 GHz
<b>GPU</b>	adreno 506
<b>Tamaño de almacenamiento</b>	16GBeMMC+2GBLPDDR3
<b>Sistema operativo</b>	Android 9.0
<b>Red</b>	LTE 4G/ 3G/ 2G
<b>Ancho de banda LTE</b>	FDD Cat 6: máx. 300 Mbps (DL)/máx. 50 Mbps (UL) Cat 6 TDD: máx. 265 Mbps (DL)/máx. 30 Mbps (UL) Cat 4 FDD: máx. 150 Mbps (DL)/máx. 50 Mbps (UL) Cat 4 TDD: máx. 130 Mbps (DL)/máx. 30 Mbps (UL)
<b>GNSS</b>	GPS y GLONASS/GPS y BeiDou
<b>Wifi</b>	→ 2,4 GHz, compatible con 802.11b/g/n, hasta 150 Mbps → 5GHz, soporta 802.11a/n/ac, hasta 433Mbps
<b>bluetooth</b>	Bluetooth4.2LE
<b>Bandas de frecuencia</b>	→ 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
<b>GNSSensibilidad y precisión</b>	-157dBm, <2,5m
<b>Interfaz USB</b>	USB2.0, compatible con USBOTG
<b>Doble SIM</b>	Sí
<b>Reloj en tiempo real</b>	Sí
<b>Por el aire (OTA)</b>	Sí (actualización de firmware y configuración)
<b>Kit de voz (opcional)</b>	Altavoz Bluetooth y micrófono Micrófono de cámara incorporado
<b>Interfaz Ethernet</b>	Fusion300: 1 puerto (compatible con 1 cámara de detección de fatiga del conductor) Fusion400: 1 puerto (ampliable a 4 puertos mediante un conmutador FMSS externo)
<b>MDT/interfaz de pantalla interactiva (opcional)</b>	FMSTableta
<b>Análisis de video a bordo</b>	Sí
<b>Eventos admitidos</b>	Fatiga del conductor: microseño, 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.
<b>Tamaño de almacenamiento</b>	Tarjeta SD de 128 GB (ampliable hasta 1 TB)
<b>Acelerómetro y giroscopio</b>	Incorporado
<b>Interfaz de E/S</b>	5 Entradas analógicas/digitales, encendido 4 Salidas digitales (incluido el relé de arranque) Velocidad, RPM del motor
<b>Fuente de velocidad</b>	GPS, caja de cambios y CANBus (selección automática)
<b>Relé de encendido</b>	Externo
<b>Comunicación en serie</b>	RS232
<b>Soporte CANBus</b>	OBDII (ISO15765 y J1939)
<b>Indicadores de estado</b>	3LED (alimentación, GSM, GPS)
<b>Alertas y notificaciones</b>	Configurable (SMS, correo electrónico y web) Alertas de controlador (zumbador/mensaje de voz mediante Bluetooth opcional) Altavoz/Retroalimentación háptica mediante asiento (motor vibratorio)
<b>Identificación del conductor (opcional)</b>	RFID (externo)
<b>Dimensiones</b>	130 mm x 128 mm x 27,5 mm
<b>Peso</b>	348 gramos
<b>Voltaje de funcionamiento</b>	9VDC-35VDC (con protección de alto voltaje)
<b>Consumo de energía</b>	- Modo inactivo - 90mA - Modo Activo - 280 mA (promedio)
<b>Batería de respaldo (opcional)</b>	Integrado (3,7 V 650 mAh; 1 hora con 1 mensaje cada 5 minutos)
<b>Rango de temperatura</b>	-35°C~+75°C
<b>Clasificación de humedad</b>	95%
<b>Material del recinto</b>	Caja de aluminio
<b>Clasificación IP</b>	IP56

FUSIÓN 100 CÓDIGO DE PRODUCTO: FMS-37610-001

FUSIÓN 200 CÓDIGO DE PRODUCTO: FMS-37610-002

# 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)