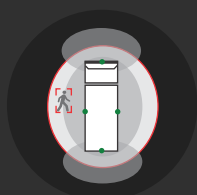




CATÁLOGO 2026



AI 360° AVM



Camara AI BSD



Sistema AI BSD



Espejo Digital



Sistema de Radar



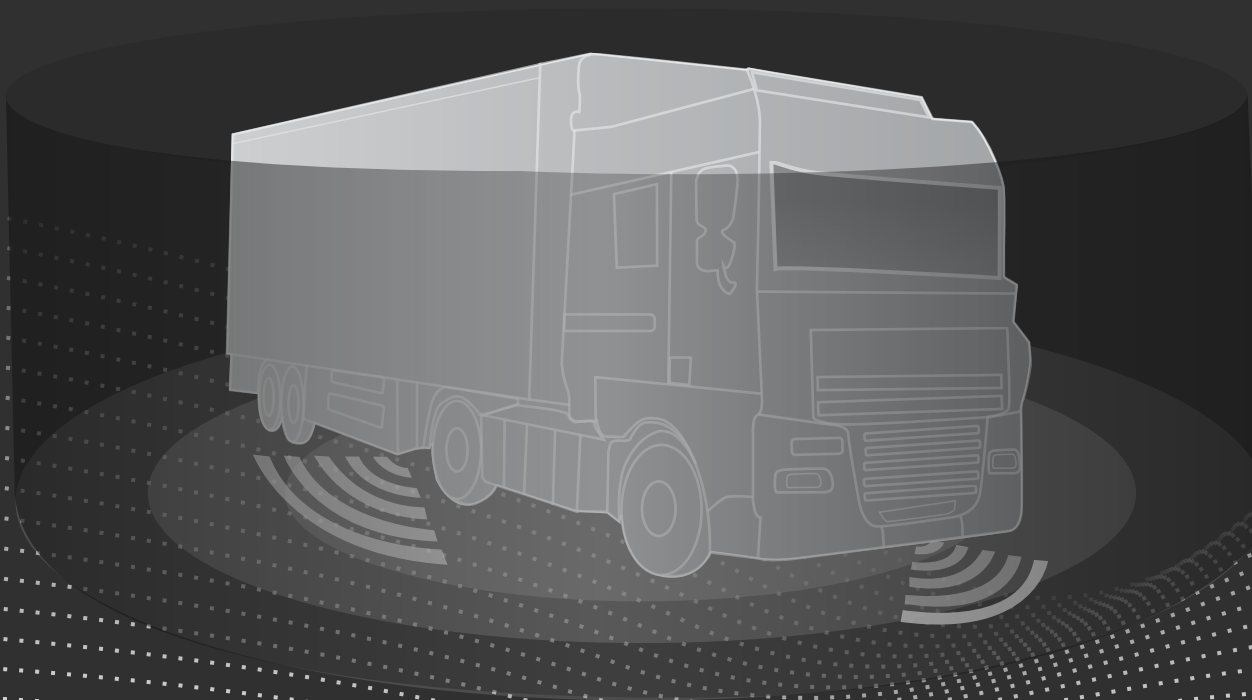
Camaras de
Uso Rudo



Monitor de
Uso Rudo



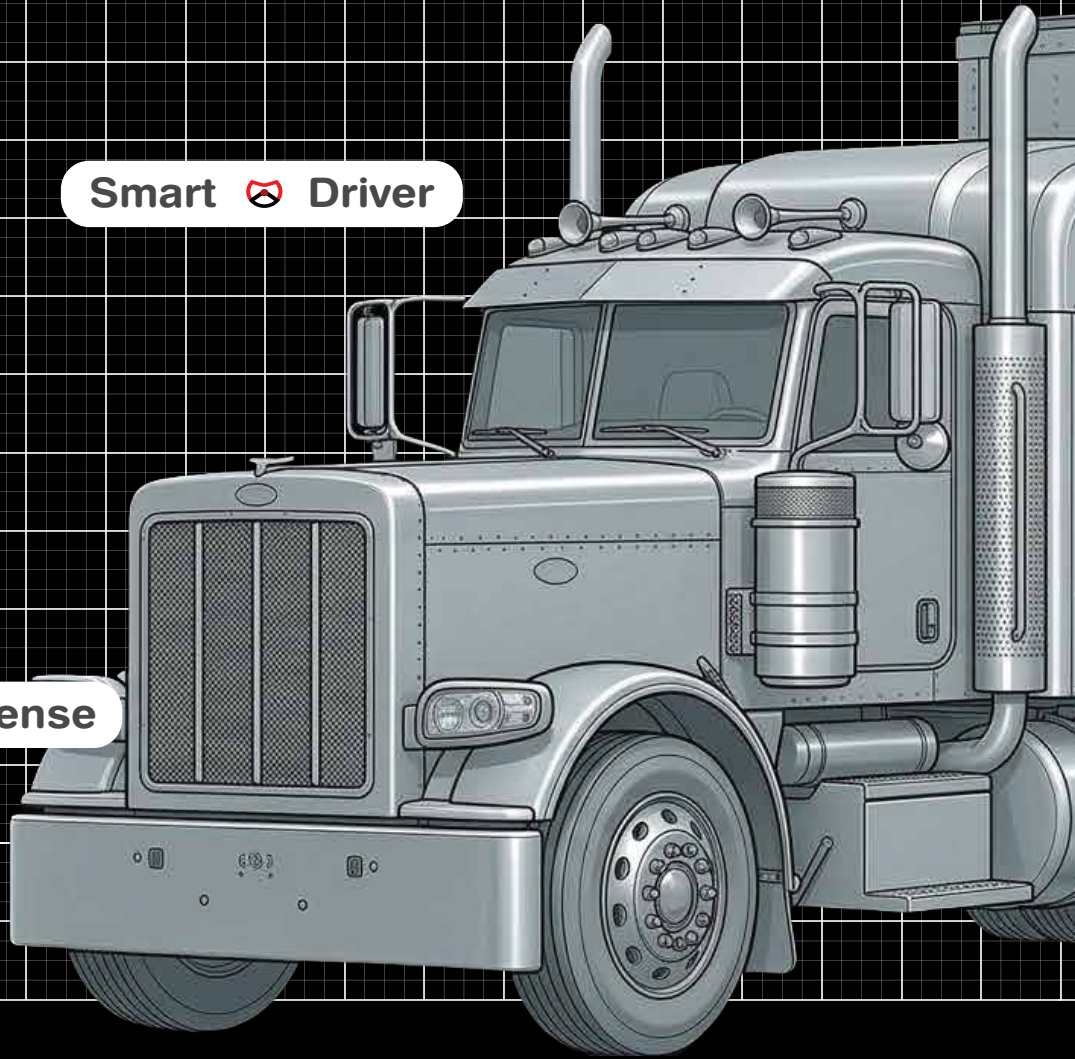
Camaras
Inalambricas



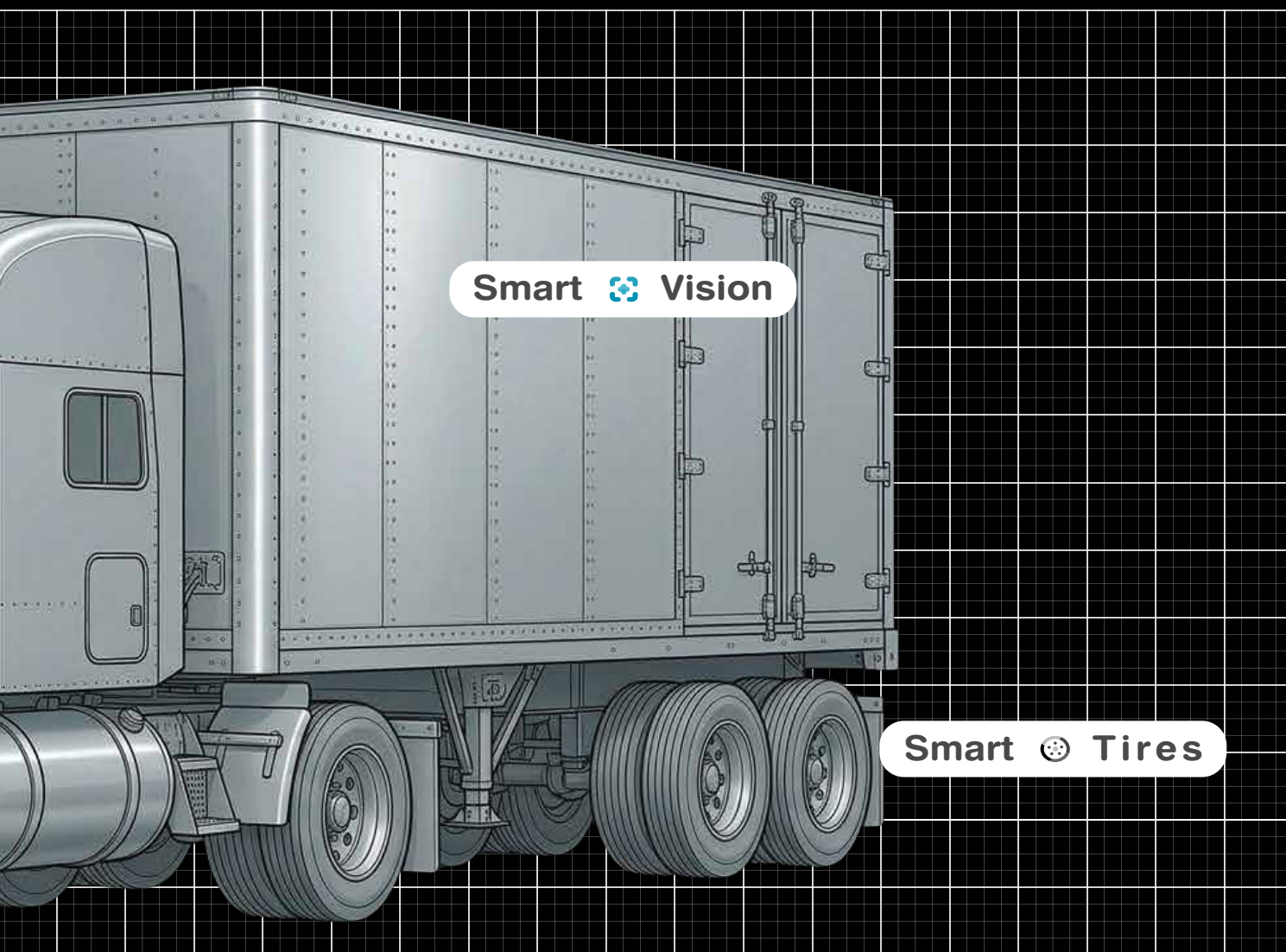


Smart  Driver

Smart  Sense



**CLIENTES
DESTACADOS**



Smart  Vision

Smart  Tires

TECNOLOGÍA IMPLEMENTADA EN OPERACIONES REALES

En Integral FR trabajamos con empresas líderes de distintos sectores industriales, implementando tecnologías enfocadas en prevención de accidentes, monitoreo y protección operativa.

Transporte y logística

Minería

Construcción

Transporte de personal

Operaciones industriales

INNOVACIÓN APLICADA A LA SEGURIDAD VIAL

Nuestra experiencia nos ha permitido colaborar con compañías reconocidas a nivel nacional, brindando soluciones adaptadas a sus necesidades operativas y de seguridad.

Proyectos especializados

Cobertura nacional

Soluciones personalizadas

Implementación profesional

Soporte técnico continuo

+10 AÑOS DESARROLLANDO SOLUCIONES PARA SEGURIDAD VIAL

Integramos tecnologías inteligentes que ayudan a mejorar el control operativo, reducir riesgos y optimizar la seguridad de las unidades.

Cámaras 360° con IA

Sensores de proximidad

Monitoreo de operador

Administración de neumáticos

Capacitación y soporte técnico

CONTENIDO

Sistemas de Vista Panorámica 360° con IA	01~04
Cámaras de Punto Ciego con IA	05~06
Sistemas de Punto Ciego con IA	07~08
Espejos Digitales y Monitoreo de Cámaras	09~10
Sistemas de Radar	11~12
Cámaras de Alta Resistencia (Trabajo Pesado)	13~15
Monitores de Alta Resistencia (Trabajo Pesado)	16~19
Sistemas de Vista Trasera en Alta Definición	20~21
Sistemas de Cámaras Inalámbricas Digitales	22~24
Sistemas de Cámaras Inalámbricas Digitales	25~27

RESUMEN DE SISTEMAS DE VISTA PANORÁMICA 360°

Integral FR ofrece una gama completa de sistemas de vista panorámica de 360° diseñados para mejorar la seguridad y la eficiencia operativa en vehículos comerciales. Estos sistemas cuentan con detección mediante Inteligencia Artificial, imágenes en alta definición y una alta durabilidad, proporcionando un control de la situación en tiempo real, lo que ayuda a minimizar accidentes y optimizar la productividad.

- Detección de objetos mediante IA (Peatones, Vehículos).
- Durabilidad ante cualquier clima (Protección de nivel IP69K).
- Monitoreo remoto 4G e integración con flotas de transporte.
- Integración directa con sistemas de asistencia al conductor y sensores de fatiga.

4G

**Versión 4G
(Modelo 4G
AI-360AVM)**

Ofrece monitoreo remoto en tiempo real con entradas de 4 u 8 canales (4 cámaras panorámicas + 4 cámaras opcionales para fatiga/asistencia/puntos ciegos). Ideal para vehículos de gran tamaño y gestión de flotas. Su conectividad 4G permite el rastreo en vivo, mientras que sus alertas antirobo (incluyendo prevención de robo de combustible) aumentan la seguridad.



LOCAL

**Versión Local
(AI-360AVM):**

El sistema estándar combina 4 canales de video con detección por Inteligencia Artificial (peatones / vehículos / obstáculos) mediante una caja de control dedicada, garantizando máxima confiabilidad para camiones y maquinaria pesada.



AI

**Versión Integrada
(AI-360AVM)**

Fusiona la pantalla y el procesador en una sola unidad con funciones completas de IA (monitoreo de puntos ciegos, reconocimiento de objetos). Es perfecto para cabinas compactas o pequeñas (Pantalla de 10.1 pulgadas).

10.1"



Aplicaciones Comprobadas en Industrias



MUCHO MÁS ...

I . SISTEMA PANORÁMICO 360° CON IA - VERSIÓN LOCAL

Rs485



Características

• Imágenes Panorámicas 360°:

Proporciona una vista completa a todo el alrededor del vehículo, eliminando por completo los puntos ciegos.

• Entrada de Alta Definición

Soporta la entrada de 4 canales de video en 1080P para una claridad visual total.

• Pantalla de Gran Tamaño:

Pantalla panorámica de 10.1 pulgadas con alta resolución (1024x600) para mostrar imágenes nítidas y vivas.

• Expansión de Alertas Inteligentes:

Es compatible con sensores de radar y alarmas estroboscópicas (luces de advertencia) para mejorar las alertas de seguridad.

• Gran Capacidad de Almacenamiento:

Incluye almacenamiento en tarjeta SD de 512 GB, expandible hasta 2 TB en disco duro (HDD/SSD) para grabaciones de larga duración.

Parámetros del Producto

Versión del Sistema	4-CH AI 360AVM, Local
Entrada de Video	4-CH
Salida de Video	2CH (CVBS+HDMI / VGA)
Compresión de Video	H265(Equivalente)
Almacenamiento	SD (8-512GB), support SSD up to 2TB
Power Supply	12-36V
Display	10.1" HDMI
Resolution	1024*600
Resolución de la Cámara	1080P, 25FPS
Ángulo de Visión de la Cámara	210°
Largo del Vehículo Recomendado	up to 19M

Opcionales



Opcionales



Decenas de modelos de vehiculos opcionales:



MUCHO MÁS ...

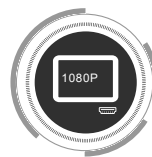
II. SISTEMA PANORÁMICO 360° CON IA - VERSIÓN 4G CLOUD



AI 360° Vision



4G Module

Detección de
vehículos y peatones1080P HDMI
Display

CMSV6/V7

3D/2D
Vista

Características:

Integra el acoplamiento perfecto de 4 cámaras, detección en tiempo real con IA de peatones y vehículos (con alertas de voz para el chofer), monitoreo remoto por señal 4G con almacenamiento en la nube, pantalla HD de 10.1 o 14.5 pulgadas, opción para conectar hasta 16 radares de punto ciego, alarmas auditivas y visuales tanto internas como externas, y compatibilidad total con plataformas de administración inteligente de flotas.



Parámetros del producto	
Versión	4G Version, 4-CH AI 360AVM
Entrada de video	4-CH
Salida de video	2CH (CVBS+HDMI / VGA)
Compresión de video	H265(Equivalent)
Capacidad de almacenamiento	SD (8-512 GB)/compatible con SSD de hasta 2 TB
Fuente de alimentación	12-36V
Pantalla	10.1"HDMI
Resolución	1024*600
Resolución de cámara	1080P, 25FPS
Visión (FOV) de una sola cámara	210°
Longitud de vehículo compatible	up to 19M
Plataforma	CMSV6 / CMSV7
Protocolo de interfaz periférica	RS485



Parámetros del producto	
Versión	4G version, 8-CH AI 360AVM
Entrada de video	8CH
Salida de video	ADAS, DMS, BSD
Compresión de video	2CH (CVBS+HDMI / VGA)
Capacidad de almacenamiento	SD (8-512 GB)/compatible con SSD de hasta 2 TB
Fuente de alimentación	12-36V
Pantalla	14.5"HDMI
Resolución	2560*720
Resolución de cámara	1080P, 25FPS
Visión (FOV) de una sola cámara	210°
Longitud de vehículo compatible	up to 19M
Plataforma	CMSV6 / CMSV7
Protocolo de interfaz periférica	RS485

III. SISTEMA PANORÁMICO 360° INTEGRADO PARA MINERÍA Y TRABAJO PESADO

MINING HAUL TRUCK

FORKLIFT

EXCAVATOR

AI 360° Vision

IP69K
5.9G(16750-3)

Pedestrian &
Vehicle Detection

10.1" Touch

No Control Box

10.1"

IFR-AI-360AVM-SV-M10

Características:

• Diseño Todo en Uno

No requiere caja de control externa: sistema integrado de visión panorámica de 360° con inteligencia artificial para una instalación más limpia.

• Detección Inteligente

Reconoce a peatones, vehículos no motorizados y otros vehículos para mejorar la seguridad al conducir.

• Pantalla Táctil de Alta Definición

Incorpora una pantalla táctil de 10,1 pulgadas con unión de imágenes con un solo clic y calibración rápida para facilitar su uso.

• Grabación Integrada

Admite tarjetas SD de 16 GB a 512 GB para grabación directa sin necesidad de dispositivos adicionales.

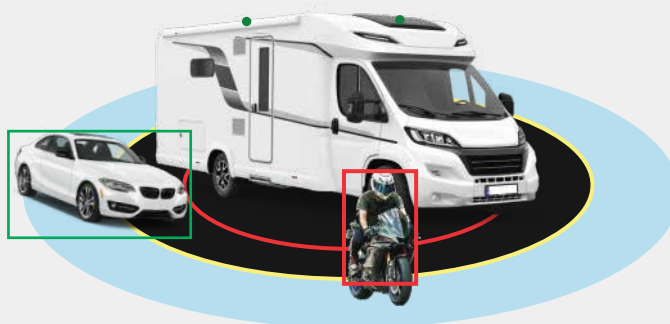
Parámetros del producto

Versión	IA 360AVM integrada, sin caja de control
Entrada de video	4CH
Pantalla	10.1" HDMI Pantalla táctil
Resolución	1024*600
Resolución de cámara	1080P, 25FPS
Visión (FOV) de una sola cámara	210°
Formato de compresión de video	H265(Equivalente)
Capacidad de almacenamiento	SD (16-512GB)
Fuente de alimentación	12-36V
Longitud de vehículo compatible	Hasta 19 m

IV. AVM-RV integrado de 360°



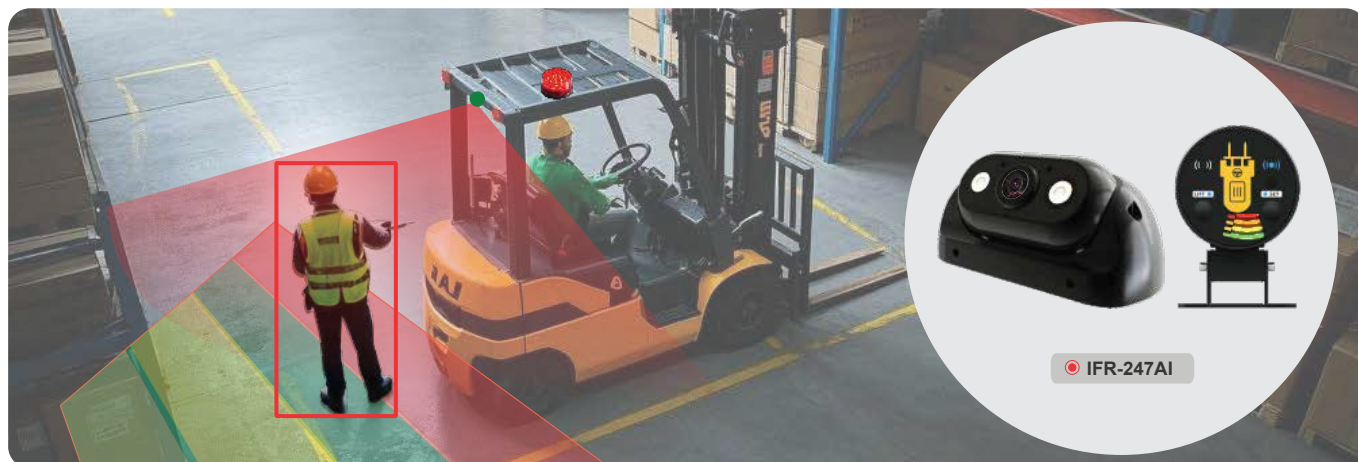
IFR-AI-360AVM-M9



Cámara IA programable para AEBS



I .Cámara IA programable para AEBS



4-Salida de alarma de 4 niveles



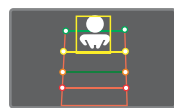
Múltiples algoritmos



Vista frontal y trasera



Vista lateral



Vista superior

Características

- Detección de alta precisión y seguimiento de objetivos.
- Algoritmo múltiple integrado para distintos escenarios de aplicación.
- Salida de alarma multinivel de 4 niveles con sistema AEBS para activar la frenada de emergencia mediante salida de alarma.
- Rango de distancia de advertencia configurable para una medición precisa.
- Compatible con cancelación de falsas alarmas, autoaprendizaje y adaptación a memoria.
- Compatible con enlace a luces de advertencia.
- Compatible con modos de visualización estándar y vertical.
- Compatible con interfaces de comunicación RS-232 y RS-485.

II. Cámara IA programable



IFR-201L-AI



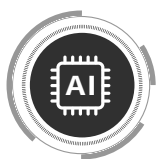
Luz intermitente



Menú programable:

Salida de alarma
Imagen normal / imagen espejo
Guía de línea
Línea de advertencia
Distancia de detección
Zona de alarma
Detección de peatones
Detección de vehículos

III. Sistema de cámara IA con advertencia sonora y visual



Entrada IA



Detección de personas y vehículos

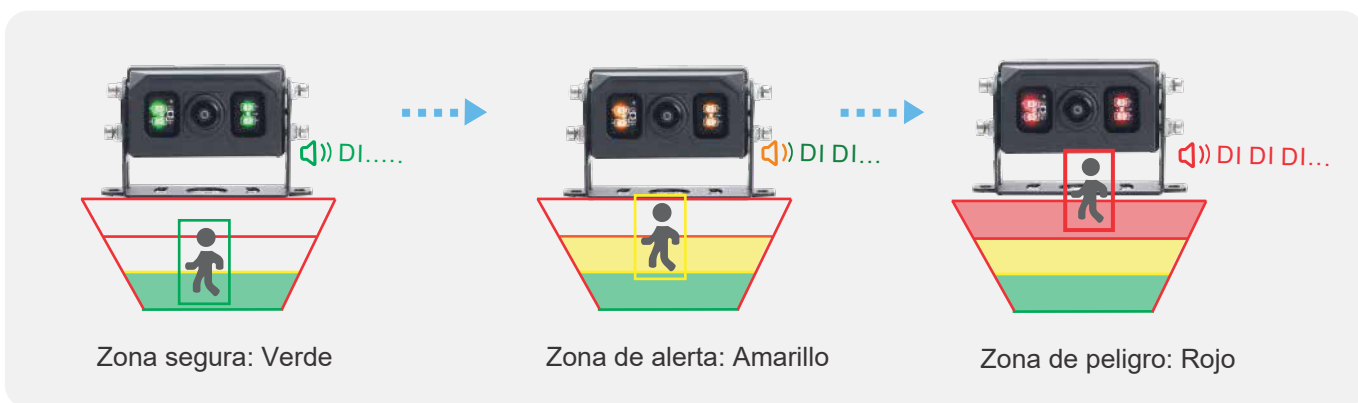


Luz intermitente integrada



Zona de alarma ajustable

Diagrama de aplicación del producto:



Características:

- Seguimiento IA inteligente para peatones y vehículos con encuadre visual en tiempo real.
- Luz de advertencia integrada de 3 niveles y zumbador para zonas de advertencia precisas.
- Configuración programable (objeto detectado, zona de alarma, tipo de alarma, etc.) mediante monitor.
- Combinación de chipset Starlight para garantizar detección nocturna
- Protección IP68 y antivibración.

Parámetros del producto

Cámara IA	Detección de vehículos y peatones 720P con IA
Objeto de detección	Personas y vehículos
Método de alarma	Luz LED tricolor AI-BSD + audio
Señal de video	AHD
Monitor	Pantalla TFT IPS de 7", 1024 x 600
Brillo	600 nits
Frecuencia de imagen	25 fps (opcional 30 fps)
Campo de visión (FOV)	110°
Nivel de protección	IP68
Fuente de alimentación	12 V (24 V opcional)
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +65 °C

Sistema 4G IA BSD



4G AI BSD[®] system



I . Sistema 4G IA BSD



● IFR-1010BSD-N



Entrada IA



Módulo 4G



Plataforma CMSV6/V7



Detección de personas y vehículos



DVR-MP4



Sin caja de control

Características

- Detección BSD IA de 4 canales.
- Diseño integrado de monitor y DVR, compatible con almacenamiento en tarjeta TF de hasta 256 GB.
- Funcionamiento mediante pantalla táctil de 1080p.
- GPS y 4G integrados, compatible con monitoreo remoto y con la plataforma CMSV6.
- Resistente al polvo y a las vibraciones.

Parámetros del producto

Objeto de detección	Personas y vehículos
Plataforma	CMSV6/V7
Distancia de detección	Alrededor de 8 m
Canal de detección	4canales
Canal de alarma	Interno y externo
Entrada de monitor	" 10,1" IPS táctil
Entrada de video	4-CH
Fuente de alimentación	8-36V
Grabación	4-CH, hasta 256G, SD card, .MP4
Cámara	720P HD
Campo de visión (FOV)	90°H, 120°D
Nivel de protección	IP69K

II. 5-Sistema BSD-DMS de 5 canales

5-CH



● IFR-706BSD

Características:

- **Monitoreo BSD-DMS de 5 canales**
BSD IA de 4 canales + CH-DMS con detección integrada de personas, vehículos y comportamiento del conductor.
- **Pantalla IPS HD de 7":**
Pantalla grande de 7" (1024 × 600) para vigilancia en tiempo real y alertas.
- **Advertencia de seguridad**
Aviso en tiempo real para fatiga, bostezos, llamadas, consumo de bebidas y otras conductas peligrosas al conducir.

Parámetros del producto

Objeto de detección	Personas y vehículos
Potencia de cálculo IA	0,5T para cada cámara
Distancia de detección	10-15M
Canal de detección	BSD IA de 4 canales + DMS de 1 canal
Método de alarma	Interna y externa
Monitor	7" IPS, 1024*600
Entrada de video	4 canales + DMS de 1 canal
Fuente de alimentación	12-36V
Grabación	5-canales, hasta 256 GB, tarjeta SD

III. Sistema IA BSD

2-CH



● IFR-702BSD

Características:

- **Detección dual impulsada por IA:**
Identifica con precisión personas y vehículos mediante potencia de cálculo IA de 0,5T por canal (hasta 15 m de distancia).
- **Detección de 2-4 canales:**
Compatible con detección simultánea multidireccional de peatones y vehículos.
- **Sistema de alarma dual:**
Utiliza alerta audiovisual externa para garantizar advertencias de seguridad más efectivas al conducir.

Parámetros del producto

Objeto de detección	Personas y vehículos
Potencia de cálculo IA	0,5T para cada cámara
Distancia de detección	10-15M
Canal de detección	2-4 canales (4 canales disponibles)
Método de alarma	internal & external
Monitor	TFT IPS de 7", 1024 × 600
Entrada de video	2 canales (4 canales disponibles)
Fuente de alimentación	12-36V
Grabación	2 canales, hasta 256 GB, tarjeta SD



Otros monitores IA BSD:



● IFR-700BSD
(7", 4CH)



● IFR-1011BSD
(10.1", 4CH)



● IFR-1010BSD
(10.1", 4CH)



Luz intermitente:



● IFR-FL01
(opcional)



● IFR-FL02
(opcional)



Opciones ampliables: sensores:



● IFR-BSR-TRK

ESPEJO DE TRANSMISIÓN PREMIUM



OE

BSD

HDR
WDR

REC

CUALQUIER
CLIMAS

I . Espejo digital de nueva generación



● IFR-SMM-966L



Front



Rear

Características:

- Espejo con pantalla LCD completa de 9,6"
- Imagen en tiempo real, baja latencia < 40 ms
- Video estable y fluido incluso a altas velocidades
- WDR/HDR, tratamiento antirreflejo / antivaho / antilluvia
- Monitoreo BSD, detección de personas y vehículos

II. Espejo AHD OEM de 9,66"



● IFR-SMM-966B



Características:

- El modo de conducción proporciona una vista trasera HD ampliada para mejorar la seguridad al conducir.
- Modo espejo reflectante: cuando la cámara o la pantalla deben quedar inoperativas.
- El modo de reversa ofrece una vista en ángulo descendente con un amplio campo de visión para mayor seguridad

** Cámara intercambiable entre los modelos SMI-1126.y SMI-966B.

III. Espejo digital panorámico de 11,26"



● IFR-SMM-1126



Características:

- Espejo panorámico de 11,26" en 1080P
- WDR/HDR para imágenes más naturales
- Modos de visualización múltiple para diferentes escenarios
- Cámara de doble montaje, apta para instalación interior y exterior

V. CMS para automóvil (Espejo electrónico)



● IFR-CMS-500

Características:

- Cámara de 2 MP, 50 fps, WDR de 120 dB
- Campo de visión 35 % más amplio que los espejos tradicionales, con menos puntos ciegos.
- Latencia ultrabaja del sistema (< 67 ms).
- Algoritmo BSD IA de alta precisión.
- Grabación de video HD integrada.
- Pantalla de 5" de alto brillo con brillo adaptativo.

. Sistema IA BSD frontal y lateral



● IFR-CMV-158B

Características:

- Sistema de cámaras para punto ciego frontal y lateral.
- Resolución Full HD 1080P
- Rango de detección y alerta ajustable.



Otros tipos de espejos monitores:



● IFR-TM-5088 (5")



● IFR-TM-650 (6.5")

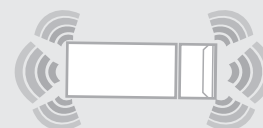


● IFR-TM-700B (7")

Especificaciones

Brillo	500cd/m ²
Resolución	1024*600
Modo de pantalla	Pantalla IPS
Fuente de alimentación	DC12-36V

SISTEMAS DE RADAR



I . Radar inalámbrico de 11 GHz



Características:

- Especialmente desarrollado para monitorear puntos ciegos en la parte trasera de vehículos comerciales, detectando peatones, vehículos y obstáculos para reducir riesgos de accidentes.
- Identifica tanto objetos estáticos como en movimiento y proporciona alertas visuales y audibles en cabina.
- Resistente a vibraciones e interferencias acústicas; resistente a lluvia, nieve, niebla y humo.
- Ondas milimétricas de alta penetración: funciona incluso con barro o suciedad sobre el radar y la cámara.

Product Parameters

Voltaje de funcionamiento	12V/24V
Rango de alimentación	8~26V
Temperatura de funcionamiento	-40°C~85°C
Consumo de energía	< 3.5W
Nivel de impermeabilidad	IP67
Banda de frecuencia	77~78GHz
Frecuencia de actualización	33Hz
Número de canales TX y RX	2TX*4RX
Distancia de detección	0.5-10M
Ángulo de detección	130°

II. 11GHz Sistema de radar de alta resistencia



Características:

- Detección por radar horizontal gran angular de 170°, con alcance efectivo de 3 m, cubriendo los puntos ciegos traseros del vehículo.
- Resistente a vibraciones e interferencias acústicas; resistente a lluvia, nieve, niebla y humo.
- Microondas de alta penetración: funciona incluso con barro o suciedad sobre el radar y la cámara.
- Instalación sencilla, bajo costo de mano de obra y posición/ángulo ajustables

III. Sistema de radar de ondas milimétricas



IFR-702MWR



Millimeter Wave



Detection range



Accurate distance display



DC 12-32V

Características:

- **Radar de largo alcance:**
Detección con radar de 77 GHz desde 0,3 hasta 40 m, sensibilidad de 3 niveles y alertas en tiempo real.
- **Pantalla integrada:**
Combina radar y video, conecta un sensor sin necesidad de unidad principal.
- **Reversa inteligente:**
Vista trasera automática al poner reversa, visualización silenciosa durante la conducción y alertas por voz ante obstáculos.
- **Uso en múltiples escenarios:**
Modos para vehículo y fijo, alarmas programables y entrada AHD de 2 canales (CVBS/HD).

Parámetros del producto

Monitor	7"IPS
Resolución	1024*600
Fuente de alimentación	12-36V
Tipo de sensor	Radar de ondas milimétricas
Rango de detección	0.3-40m
Método de visualización	Superposición en monitor
Voltaje de salida	12V
Cámara	720P HD
Campo de visión (FOV)	90°H, 120°D
Nivel de protección	IP69K

IV. Sistema de sensores ultrasónicos



IFR-702BSR



Sin caja de control



Alcance de detección



Precisión Visualización de distancia



DC 12-36V

Características:

- **Integración digital de radar:**
Superposición de señales de radar y video, sin necesidad de unidad principal.
- **Pantalla HD de 7":**
Visualización en tiempo real de imágenes de cámara y radar.
- **Distancia de alarma de 0,3–3,5 m:**
Rango de 0,3 a 3,5 m, adecuado para diferentes modos de estacionamiento.
- **Visualización precisa de distancia:**
Muestra la distancia al obstáculo en tiempo real.
- **Compatibilidad de amplio voltaje:**
DC 12–36 V, compatible con distintos vehículos.

Parámetros del producto

Monitor	7"IPS
Resolución	1024*600
Fuente de alimentación	12-36V
Tipo de sensor	ultra sonic, 4pcs
Rango de detección	0.3-3.5m
Método de visualización	overlay to monitor
Voltaje de salida	12V
Cámara	720P HD
Campo de visión (FOV)	90°H, 120°D
Nivel de protección	IP69K

CÁMARAS ESPECIFICAS PARA LA INDUSTRIA



Auto calefacción

Corrección
ojo de pez

1080/720P



RGB IR

IP69K
Impermeable

12/24V

Visión nocturna de 40 m



● IFR-258

Características

- Visión nocturna de 40 m en completa oscuridad
- Alta resistencia a la corrosión
- Diseñada para entornos exigentes

Cámara radar de 11 GHz



● IFR-196MWR

Características

- Sistema integrado de radar de 11 GHz y video AHD
- Detección gran angular de 160° para todo clima

RGB IR



● IFR-228R

Características

- Tecnología de visión nocturna a color
- Sin necesidad de corte IR para cambio día/noche
- Amplio rango dinámico (WDR)
- Mayor claridad de imagen

Alta resistencia Premium



● IFR-255

Características

- Desempañado eficiente y anti niebla
- Durabilidad para todo clima
- Diseño resistente a vibraciones
- Resistencia a temperaturas extremas

Temperatura de trabajo de 105 °C



● IFR-251

Características

- Resiste temperaturas extremas de hasta 105 °C
- Acero inoxidable resistente a la corrosión
- Ángulo de visión amplio de 150°

Obturador automático



● IFR-238B

Características

- Activación y desactivación inteligente automática
- Activación instantánea sin retraso
- Mecanismo de protección activa

Serie servicio pesado anticorrosión



Características:

- Alta resistencia a la corrosión
- Gran durabilidad
- Resistencia a condiciones climáticas
- Resistencia a temperaturas extremas

Serie 180° sin ojo de pez



- Ángulo de visión súper amplio de 180°
- Corrección profesional de ojo de pez
- Amplio rango de voltaje

Cámaras TVI



- Monitoreo sin latencia
- Transmisión a larga distancia

Cámaras LVDS



- Resistencia a interferencias
- Transmisión de video sin pérdida en tiempo real

Proyectos de cámaras LVDS: Fiat, Toyota, Honda, entre otros

Cámaras IP



- Tecnología de red avanzada y conectividad en tiempo real
- Alta durabilidad para entornos exigentes

Cámaras de luz de freno



Cámara de luz de freno para JAC

● IFR-237-22



Cámara de luz de freno para Mercedes Sprinter / VW Crafter (2007–2019)

● IFR-237-01



Cámara de luz de freno FIAT Ducato para modelos posteriores a 2006–2017, Peugeot Boxer, Citroën Jumper, etc.

● IFR-237-02



Cámara para GM Express y Chevy Savana Cargo Van

● IFR-237-03

Serie servicio pesado**12/24V IP69K****E-MARK**

● **IFR-208N** ● **IFR-208NW**
Mounting:50*26mm



● **IFR-213B**
50*30mm



● **IFR-202**
73*26*mm



● **IFR-SW-228**
91*29mm



● **IFR-202B**
73*26mm



● **IFR-201B**
74*26*77mmH



● **IFR-224**
85*30*105mmH



● **IFR-247B**
85*30*105mmH



● **IFR-223B**
54*18*65mmH



● **IFR-211A**
54*18*65mmH

Cámara lateral plateada



● **IFR-212S-W**
58*80*45mmH

Cámara lateral amarilla



● **IFR-212S-Y**
58*80*45mmH



● **IFR-212SN**
58*80*45mmH

Cámara mini tipo domo



● **IFR-225B**

Cámara tipo dashcam
para montaje en parabrisas

● **PJ-241**
70*30*100mmH

Cámara con calefacción
automática rápida

● **IFR-225**
Dia: 44mm

Cámara domo gran angular



● **IFR-219**
Dia: 69mm

Cámara domo antivandálica



● **IFR-230**
100*100*63mmH

Cámara de doble lente



● **IFR-209B**
99*34*90mmH

Cámara doble frontal



● **IFR-210A**
135*20*210mmH



● **IFR-245**
59*45*39mmH

Cámara compacta



● **IFR-249**

Cámara integrada en luz
de trabajo

● **IFR-240**
40*22*120mmH



● **IFR-248**
58*60*79mmH

Cámara a prueba de
explosiones

● **IFR-229**
92*41*110mmH

Cámara de acero inoxidable



● **IFR-244**

Cámara anticorrosión



● **IFR-253**

Cámara con calefacción
automática rápida

● **IFR-255**

Cámara con audio



● **IFR-256**

Cámara Heavy Duty HD



● **IFR-257**

Monitor Servicio Pesado



Full 1080P

Compatibilidad
totalProtección
contra
sobretensionesProtección
contra pulsosCumple con la
normativa EMC

Amplio voltaje

I . Monitores AHD 1080P (5"-10,1")

● IFR-500HD
2CH AHD / CVBS



● IFR-702HD
3CH AHD / CVBS



● IFR-702HDA
4CH AHD / CVBS, 1CH Audio



● IFR-703HD
2CH AHD / CVBS / TVI



● IFR-700WPH
3CH AHD / CVBS



● IFR-910HD
3CH AHD / CVBS



● IFR-1012HD
3CH AHD / CVBS



● IFR-1014HD
4CH AHD / CVBS, 1CH Audio



● IFR-1011WPH
3CH AHD / CVBS



Características:

- Pantalla IPS Full View de 5"-10" con resolución HD (720P / 1080P).
- Compatibilidad total con diferentes señales de cámara del mercado (720P / 1080P / CVBS).
- Certificación EMC (compatibilidad electromagnética), minimizando interferencias incluso con transmisión de video en alta resolución.
- Protección contra picos de voltaje, garantizando un funcionamiento estable en entornos eléctricos exigentes.

Especificaciones

Tamaño / tipo de LCD	IPS de 5" / 7" / 9" / 10,1"
Brillo	500+ cd/m ²
Resolución	1024 RGB(H) × 600(V)
Entrada de cámara	2-4 canales
Señal de cámara	Conexión mixta 1080P / 720P / CVBS
Modo de visualización	Imagen de vista completa
Control automático de brillo	✓ (excepto PJ-500HD)
Fuente de alimentación	12-36 V
Temperatura estable de funcionamiento	-20 °C a 65 °C

II. Monitores DVR 1080P (7"~12")

● IFR-702DS
Pantalla dividida dual



● IFR-702QS
Pantalla dividida cuádruple



● IFR-1012QS
Pantalla dividida cuádruple



● IFR-1210QS
4-8CH



Especificaciones

Tamaño / tipo de LCD	IPS de 7" / 10,1" / 12"
Brillo	500+ cd/m ²
Resolución	1024 RGB(H) × 600(V)
Entrada de cámara	2-8 canales
Señal de cámara	Conexión mixta 1080P / 720P / CVBS
Modo de visualización	Vista completa, pantalla dual y cuádruple
Control automático de brillo	✓ SI
Fuente de alimentación	12-36 V
Temperatura estable de funcionamiento	-20 °C a 65 °C
Grabación DVR	SI
Almacenamiento	Tarjeta SD de 8-256 GB
Formato de compresión	Equivalente a H.265

Monitores VGA



● IFR-702VG



● IFR-910VG

Parámetros del producto

Tamaño / tipo de LCD	IPS de 7" / 9"
Brillo	500+ cd/m ²
Resolución	1024 RGB(H) × 600(V)
Entrada de cámara	3 canales
Señal de cámara	2CVBS + VGA
Audio	Opcional
Modo de visualización	Imagen de vista completa
Control automático de brillo	SI ✓
Fuente de alimentación	12-36 V
Temperatura estable de funcionamiento	-20 °C a 65 °C

Monitores HDMI



● IFR-702HM



● IFR-1010HM

Parámetros del producto

Tamaño / tipo de LCD	IPS de 7" / 10,1"
Brillo	500+ cd/m ²
Resolución	1024 RGB(H) × 600(V)
Entrada de cámara	3 canales
Señal de cámara	2CVBS + HDMI
Audio	Opcional
Modo de visualización	Imagen de vista completa
Control automático de brillo	SI ✓
Fuente de alimentación	12-36 V
Temperatura estable de funcionamiento	-20 °C a 65 °C

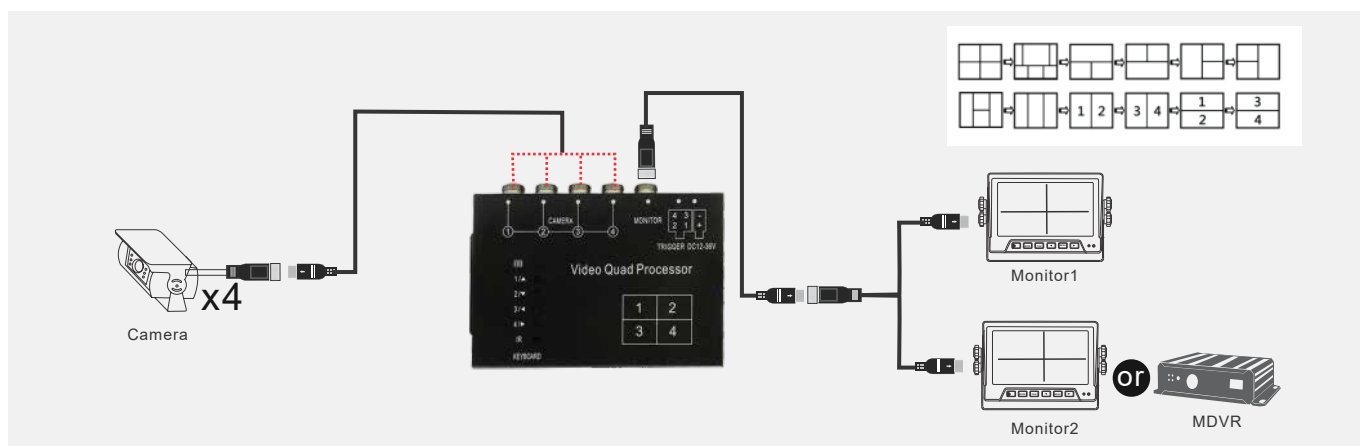
III. Divisor de video de 4 canales



● IFR-MB001

Características

- **Amplio rango de voltaje y protección eléctrica:**
Adaptación automática de 10–36 V, protección contra polaridad inversa y sin sobrecalentamiento; seguro para vehículos.
- **Alta compatibilidad con cámaras:**
Compatible con AHD/TVI 1080P/720P y 960H/CVBS con reconocimiento automático. Adaptación automática PAL/NTSC para cámaras antiguas y nuevas.
- **Ajuste independiente de imagen por canal:**
Ajuste de brillo, contraste, saturación, tono y nitidez.
Volteo horizontal y vertical para diferentes ángulos de instalación.
- **Múltiples modos de división de pantalla:**
Vista única / división en 2 / división en 3 / división en 4.
- **Almacenamiento y reproducción:**
Compatible con tarjetas TF/SD de hasta 512 GB.
Grabación en bucle.
Reproducción sincronizada de 4 canales con avance rápido, retroceso, pausa y búsqueda por tiempo.



IV .Accesorios

Soportes universales para monitor



AC-1001



AC-1002



AC-1003



AC-1004



AC-1005



AC-1006



AC-1007



AC-1008

Accesorios de cableado:



AC-2001



AC-2002

AC-2004

24V
power adaptor



AC-3001

72V
power adaptor



AC-3002

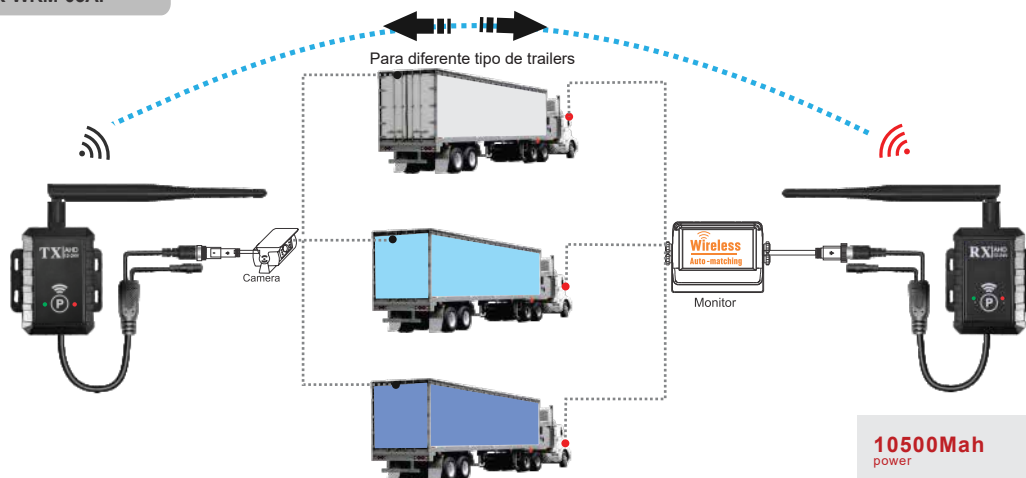
**TRAILER
CABLE**



AC-2003

Accesorios para sistema inalámbrico:

IFR-WRM-03AP



10500Mah
power



BP-01M

Paquete de batería magnética

Sistema HD de visión trasera



I. Nuevo diseño Delgado de 7"



● IFR-703RS



Full 1080P



Botones
táctil



Brillo autoajustable



12-24V

Características

- Nuevo kit de monitor y cámara de 7" con diseño tipo tablet.
- Pantalla IPS de alta resolución 1024 × 600 para una visualización más clara y amplia.
- Botón táctil.
- Amplio rango de 12–24 V con protección contra sobretensión, polaridad inversa y sobrecarga, garantizando un funcionamiento confiable en condiciones exigentes.

Parámetros del producto

Monitor	7" IPS
Resolución	1024*600
Brillo	500cd/m ²
Entrada de video	2-CH
Fuente de alimentación	12-24V
Voltaje de salida	12V
Cámara	720P HD
Campo de visión (FOV)	105°H, 55°V
Nivel de protección	IP68

II. Estándar de 7"



● IFR-702RS



Full 1080P



IPS Full
View



Brillo autoajustable



12-24V

Características

- Pantalla LCD IPS Full View de 7".
- Cámaras HD 720P (1080P opcional).
- Sensor de luz integrado para ajuste automático de brillo.
- Visera integrada para mejor visibilidad.
- Amplio rango de voltaje (DC 12–24 V), PCB de grado industrial con protecciones contra sobrevoltaje, bajo voltaje, polaridad inversa y electricidad estática.

Parámetros del producto

Monitor	7" IPS
Resolution	1024*600
Brightness	500cd/m ²
Video input	3-CH
Power supply	12-24V
Output volt	12V
Camera	720P HD
Fov	90°H, 120°D
Protection level	IP69K

III. Monitor DVR CarPlay de 6 canales



IFR-1016RS



Carplay



Android Auto



Video Recording



6-CH

Características

- **Monitoreo de punto ciego 360°:**
6 cámaras HD 1080P para cobertura completa del vehículo y grabación simultánea.
- **Pantalla táctil IPS de 10,33":**
Amplios ángulos de visión e imágenes claras.
- **Sistema Android 11 abierto:**
Permite descargar aplicaciones desde Google Play.
- **Conectividad inalámbrica:**
Compatible con Apple CarPlay, Android Auto, Siri y Google Assistant.
- **Reproducción multimedia:**
Puerto USB 2.0 para reproducción de video y música local.

Parámetros del producto

Monitor	10.1"
Resolución	1024*600
Brillo	500cd/m ²
Entrada de video	6-CH
Fuente de alimentación	12-24V
Voltaje de salida	12V
Cámara	720P HD
Campo de visión (FOV)	120°
Nivel de protección	IP68

IV. Sistema de monitor DVR de 4 canales



X4

IFR-1012RS



Full 1080P



IPS Full View



Grabación de video



4-CH

Características

- Kit de monitor y cámara con pantalla táctil de 10,1".
- Resolución HD 720P, compatible con cámaras de entrada 720P y 1080P.
- DVR integrado con grabación y soporte para tarjeta SD de hasta 256 GB.
- Amplio rango de 12–24 V con protección contra sobretensión, polaridad inversa y picos eléctricos, garantizando un funcionamiento confiable en condiciones exigentes.

Parámetros del producto

Monitor	IPS de 10,1"
Resolución	1024 × 600
Entrada de video	4 canales
Fuente de alimentación	12–36 V
Grabación	Sí, 4 canales
Modo de visualización	Vista dual / cuádruple y pantalla completa
Almacenamiento	Hasta 256 GB en tarjeta SD
Voltaje de salida	12 V
Cámara	720P HD
Campo de visión (FOV)	120°H, 160°D
Nivel de protección	IP69K

Sistema inalámbrico



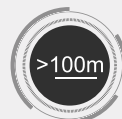
Solución inalámbrica HD



Señal digital



Transmisión punto a punto



Transmisión de larga distancia



Señal de baja latencia



Visión diurna/nocturna

SOLUCIÓN PARA REMOLQUES Y AUTOCARAVANAS



I. Kit de cámara inalámbrica para motorhome



● IFR-WRS-703

II. Kit de cámara inalámbrica con energía solar



● IFR-WRS-550

Características

- Diseño compacto y limpio de monitor y cámara inalámbrica de 7" con antena oculta integrada.
- Conexión punto a punto 2.4 GHz para evitar interferencias de señal.
- Transmisión estable a larga distancia con baja latencia.
- Resolución 720P para imágenes claras, entrada de 1-2 canales.
- Diseñado especialmente para motorhomes.
- IFR-WRS-703

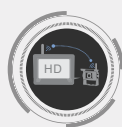
Características

- Cámara inalámbrica de reversa equipada con tecnología de energía solar.
- Distancia de transmisión de 200 m en espacios abiertos.
- Largo tiempo de funcionamiento (batería integrada de 5000 mAh).
- Pantalla IPS Full View HD de 5" con alto brillo.
- IFR-WRS-550

III. Sistema inalámbrico digital HD 2.4 GHz



IFR- WRS-702



2.4GHz HD
Digital Wireless



Support
1-4CH Inputs



Grabación de
video



7"HD IPS

Características:

- Solución inalámbrica digital HD de 2.4 GHz.
- Compatible con entradas de cámaras HD de 1–4 canales.
- Pantalla IPS HD de 7" (otras opciones de tamaño disponibles).
- Certificación RED.
- Distancia de transmisión:
 - Hasta 250 m en espacios abiertos.
 - 40 m para vehículos cargados.

Parámetros del producto

Frecuencia	2.4 GHz
Distancia de transmisión	250 m en espacio abierto
Antena	5 dB, extensible
Monitor	IPS de 7"
Resolución	1024 × 600
Entrada de video	Hasta 4 canales
Fuente de alimentación	12–24 V
Grabación	Sí, 4 canales
Modo de visualización	Vista dual / cuádruple y pantalla completa
Almacenamiento	Hasta 256 GB en tarjeta SD

IV. Sistema inalámbrico con zoom (grúa torre)



IFR- WRS-1015X



AI Chip



30x Zoom



Detección de
humanos y carros



Grabación de
video

Características:

- **Zoom óptico de 30x:**
Enfoque automático de alta velocidad para seguimiento claro de objetivos a larga distancia.
- **Detección inteligente IA:**
Reconocimiento inteligente de peatones y vehículos con alertas automáticas.
- **Enlace inalámbrico de 200 m:**
Transmisión estable optimizada para grúas de gran altura.
- **Diseño industrial resistente:**
Protección IP68 con carcasa de aluminio y montaje magnético fácil.

Parámetros del producto

Tamaño de pantalla	IPS de 10,1"
Brillo	500 cd/m ²
Relación de zoom	Zoom óptico 30x (opcional)
Entrada de video	4 canales
Compresión	H.264
Retraso de imagen	<120 ms
Frecuencia WiFi	2402–2483,5 MHz
Protección impermeable	IP68
Voltaje de funcionamiento	DC 12–36 V
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +70 °C

V. Sistema inalámbrico HD (Montacargas)



● IFR-WRS-704C



2.4GHz HD
Digital Wireless

Support
1-4CH Inputs

Video
Recording

7"HD IPS

Características:

- **Transmisión estable de señal hasta 120 m.**
- **Diseño específico para montacargas:**
Compacto y de tamaño reducido, fácil de instalar en montacargas Slim.
- **Carcasa magnética:**
Cámara equipada con soporte magnético, sin necesidad de cableado.
- **Impermeable y resistente a impactos:**
Protección IP69K, resistente al polvo, golpes y de alta durabilidad.

Parámetros del producto

Frecuencia	2.4 GHz
Distancia de transmisión	120 m
Cámara con batería integrada	Hasta 2 horas de funcionamiento
Batería magnética externa	Hasta 10 horas de funcionamiento
Capacidad de batería	4500 mAh
Tamaño / tipo de LCD	IPS de 7"
Brillo	500 cd/m²
Resolución	1024 × 600 píxeles
Entrada de cámara	4 canales
Fuente de alimentación	12-24 V

VI. Sistema inalámbrico digital con IA



● IFR-WRS-702AI



Human & car
detection

2.4GHz HD
Digital Wireless

Support
1-4CH Inputs

Video
Recording

Características:

- **Detección dual impulsada por IA:**
Identifica con precisión personas y vehículos mediante potencia de cálculo IA de 0,5T por canal (hasta 15 m).
- **Detección de 1-4 canales:**
Compatible con detección simultánea multidireccional de peatones y vehículos.
- **Transmisión estable de larga distancia:**
Distancia de transmisión de 120 m en espacios abiertos y 30 m para vehículos cargados.

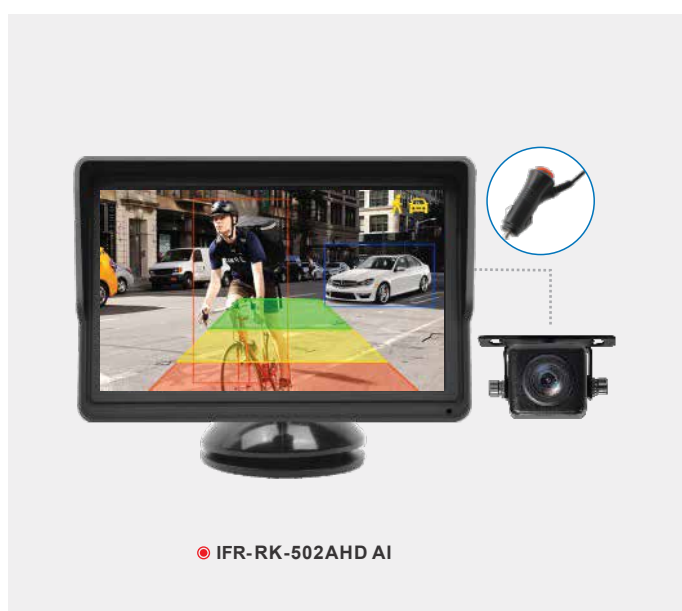
Product Parameters

Frecuencia	120 m en espacios abiertos
Distancia de transmisión	2.4 GHz
Cámara con batería integrada	0,5T
Batería magnética externa	Ciclistas, peatones y vehículos
Capacidad de batería	15 m
Tamaño / tipo de LCD	Hasta 15 m
Brillo	IPS TFT de 7"
Resolución	500 cd/m²
Entrada de cámara	4 canales
Fuente de alimentación	12-36 V

Cámara y monitor de reversa para automóvil



I . Kit IA AHD de cámara y monitor de reversa



Características

- Detección IA con 90 % de precisión para peatones y vehículos.
- Diseñado especialmente para eliminar puntos ciegos.
- Equipado con cámara de reversa gran angular.
- Pantalla IPS HD de 5" con alto brillo

Parámetros del producto

Pantalla	IPS Full View de 5"	Ángulo de visión frontal	150°
Resolución de señal	720P AHD	Sistema de TV	PAL / NTSC opcional
Brillo	600 cd/m ²	Fuente de alimentación	Encendedor de cigarrillos
Modo de visualización	Imagen de vista completa	Soporte del monitor	Base tipo copa de succión y soporte independiente
Voltaje	12-24 V		



Kit AHD de cámara de reversa gran angular de 4,3"

- Pantalla IPS Full View HD de alta definición de 4,3".
- Gran angular horizontal de 150°.
- Cableado sencillo (solo conectar la señal de reversa, no requiere conexión ACC).

II. Cámara de reversa gran angular 6 en 1



● IFR-115B



1080P

IP68

Características:

- **Compatibilidad 6 en 1:**
Cambio de señal mediante un solo botón, compatible con todas las pantallas para vehículos.
- **Vista gran angular sin distorsión**
Vista ultra amplia sin efecto ojo de pez.
- **Full HD 1080P:**
Imagen nítida para una conducción y reversa más seguras.
- **Impermeable IP68:**
Funcionamiento estable en condiciones climáticas y de carretera extremas

Otros estilos



● IFR-126



● IFR-115C



● IFR-120B



Secuencia de cambio de modos de señal (botón)

AHD
720P (PAL)

→ AHD
1080P (PAL)

→ CVBS (PAL)

→ AHD 720P
(NTSC)

→ AHD 1080P
(NTSC)

→ CVBS (NTSC)

III. Cámara HD gran angular

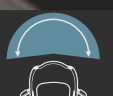
Cámara HD multimodo ultra gran angular de más de 190°



Vista frontal y
trasera



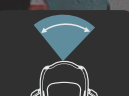
AHD/CVBS
intercambiable



Vista súper amplia
de 190°



Vista superior



Vista normal de
130°



Vista de esquina
ampliada



Vista de 180° +
Vista de esquina
ampliada



● IFR-SW-190



*TVI Optional

Modos de visualización:

- Múltiples modos de visualización disponibles en una sola cámara.
- Cambio a vista frontal mediante botón.
- Ajuste adicional de líneas de estacionamiento y distancia frontal.
- Vista súper amplia de 190°.
- Impermeable IP68 y resistente al polvo.
- IFR-SW-190
- TVI opcional

IV. Cámara HD 180° SW



● IFR-SW-126S



● IFR-SW-190



Vista súper
amplia de 180°



Impermeable IP68



Visión nocturna

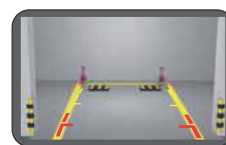
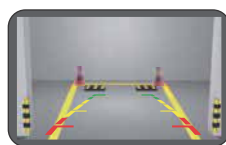
V. Cámara con ajuste descentrado



● IFR-PRO-120

Características:

- Selección de líneas de estacionamiento entre patrones predefinidos.
- Ajuste del brillo de imagen según necesidad.
- Cambio horizontal o vertical de imagen para diferentes tipos de instalación.
- También disponible en otras carcasas de cámara tipo PJ.



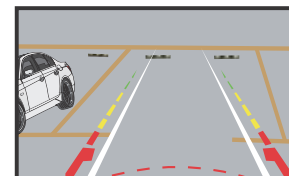
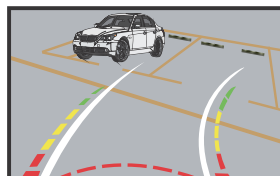
VI. Cámara Universal DynamicTrack



● IFR-116DNT

Características:

- Combinación perfecta de imagen en tiempo real y líneas dinámicas de trayectoria.
- Imagen clara, excelente visión nocturna y alto nivel de impermeabilidad



VII. Cámaras HD de vista lateral



● IFR-141A-SD



● IFR-142-SD



● IFR-143-SD





bdiaz@integralfr.com.mx
info@integral.com.mx

81 1821 2311
81 1910 4681

