

# Solucion de Análisis de Video Multicanal **Edge AI**

## AI Bridge PRO



### Estabilidad inigualable, rendimiento sorprendente

Usando CHIPS de TEXAS INSTRUMENTS TI™'S usados en los principales desarrollos de vehículos autónomos inteligentes y el desarrollo de nuestros algoritmos especiales multinivel, conseguimos que AI BRIGDE ofrezca un rendimiento y precisión inigualables en analítica de video



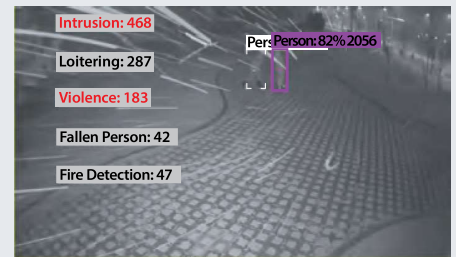
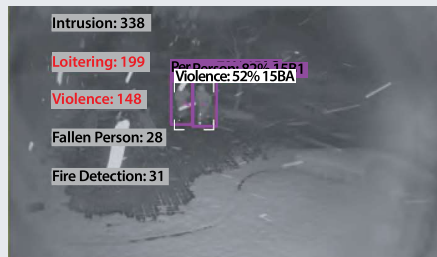
# Vigilancia inquebrantable, falsas alarmas minimizadas

Los algoritmos de detección de intrusiones Edge AI de AI Bridge se han implementado en más de 200.000 canales en Europa, Estados Unidos y Asia en los últimos tres años

Lo que distingue a AI Bridge no es solo su capacidad para detectar intrusos en las condiciones más desafiantes, como en completa oscuridad o a distancias significativas, sino también su enfoque innovador para reducir drásticamente las falsas alarmas.

*Con AI Bridge, no esperes menos de:*

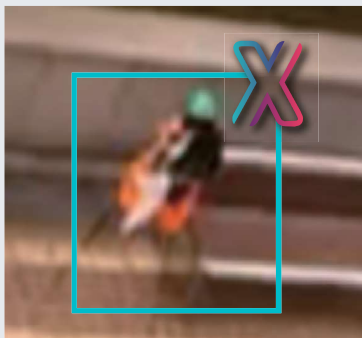
- **Detección Superior:** Noche y día, lejos o cerca, los algoritmos avanzados de AI Bridge's le aseguran que los intrusos no puedan entrar sin ser detectados.



- **Reduce Falsas alarmas:** Diga adiós a la frustración por la cantidad de falsas alarmas, amenazas infundadas, alertándole inutilmente.

Nuestro filtro de prevención de falsas alarmas de múltiples etapas minimiza significativamente

- los falsos positivos, asegurando que solo será avisado de amenazas reales.



- **Tranquilidad:** confíe en un sistema diseñado para brindar resiliencia, incluso en las condiciones más duras. Aprovechando los semiconductores de IA aptos para vehículos autónomos, AI Bridge funciona perfectamente en temperaturas que oscilan entre -22 °F (-30 °C) y 158 °F (70 °C) sin necesidad de un ventilador de refrigeración.

# Solucion de analisis de video Edge AI

## AI Bridge Pro

AIB-TS2-08(Max. 16-Canales)



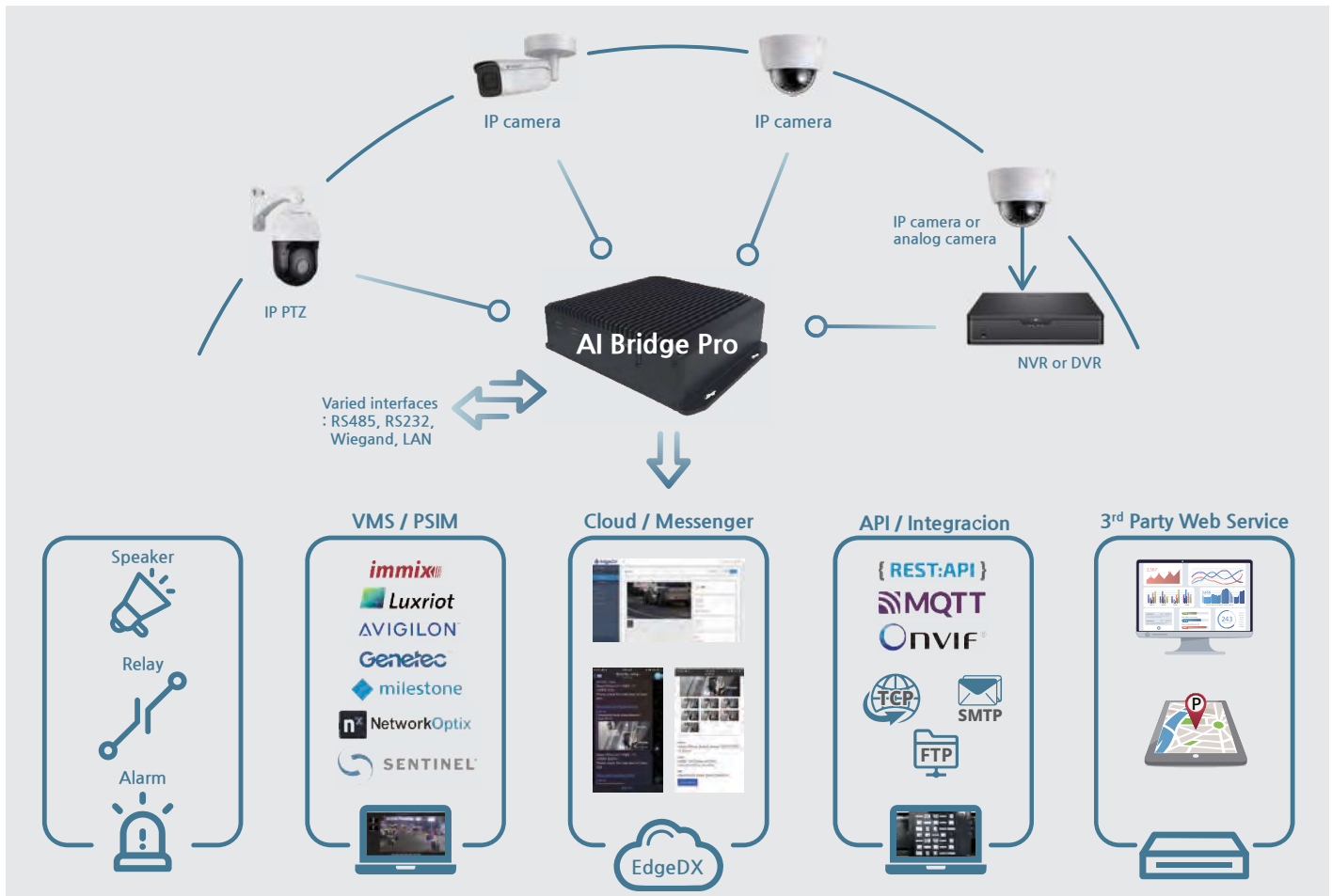
AIB-TE1-04(Max. 4-Canales)



### ■ Características Clave

- Se pueden ejecutar varias aplicaciones de IA en cada canal de vídeo. (Admite más de 30 aplicaciones de IA).
- Integración perfecta de IA con los sistemas CCTV existentes.
- Reducción de falsas alarmas basada en IA multinivel.
- Tecnología de estimación de pose de alto rendimiento
- Detección precisa de eventos mediante la comprensión de la escena
- Integración mejorada de servicios de TI con protocolos versátiles y mensajería basada en tokens.
- Combinación de reglas con otros eventos de IA y activadores externos.
- Rango operativo de -22 °F (-30 °C) a 158 °F (70 °C) para una fácil instalación en cualquier entorno
- Admite LTE (opcional) y uso de bajo consumo, ideal para exteriores.
- Se proporcionan capacidades de grabación SSD NVMe

### ■ Diagrama de la arquitectura del sistema



# ESPECIFICACIONES



	AIB-TS2-08	AIB-TE1-04
<b>AI Bridge Pro</b>	<b>8-canales</b>	<b>4-canales-</b>
	<b>16-canales en modo extension</b>	
<b>Evento del sistema</b>	Deteccion Tamper, entrada alarma, Alarma Virtual, perdida de video, Recurrencia, desarmado, acceso, arranque sistema.	Deteccion Tamper, entrada alarma, Alarma Virtual, perdida de video, Recurrencia, desarmado, acceso, arranque sistema.
<b>Action Handlers</b>	HTTP, TCP, FTP, E-mail, S3, VMS, Onvif, Audio Back Channel (Altavoz Camara)	HTTP, TCP, FTP, E-mail, S3, VMS, Onvif, Audio Back Channel (Altavoz Camara)
<b>Acciones con eventos</b>		
Combinando reglas con otros eventos	SI	SI
Pre/Post Captura	SI	SI
Transmision de video anotada	SI	SI
<b>Video</b>		
Max. Resolucion entrada de video	4K @ 60 fps (2M @ 240 fps)	4K @ 30 fps (2M @ 120 fps)
Metodo entrada de video	RTSP, RTSP sobre HTTP/S, Onvif	RTSP, RTSP sobre HTTP/S, Onvif
Formato de video de entrada soportado	H.265 / H.264	H.265 / H.264
Metodo de stream salida de video	RTSP sobre TCP/UDP, RTSP sobre Websocket, RTSP sobre HTTP/S	RTSP sobre TCP/UDP, RTSP sobre Websocket, RTSP sobre HTTP/S
Grabacion ( video, captura)	1 x M.2 M-Key Slot (for M.2 2280 NVMe SSD) <a href="#">Licencia de grabacion 8-ch incluida</a>	1 x M.2 M-Key Slot (for M.2 2280 NVMe SSD) <a href="#">Licencia de grabacion 4-ch incluida</a>
<b>Audio</b>		
Entrada de Audio	1 x Entrada de Audio., (10KOhm, 1Vrms), (3.5mm audio phone jack)	1 x Entrada de Audio, (10KOhm, 1Vrms), (3.5mm audio phone jack)
Salida de audio	1 x Salida de Audio., (600Ohm, 1Vrms), (3.5mm audio phone jack)	1 x Salida de Audio., (600Ohm, 1Vrms), (3.5mm audio phone jack)
<b>Interface</b>		
USB	1 x USB3.0	1 x USB2.0
RS-485	1 x RS-485 (Full-duplex 4line T/B)	-
RS-232	1 x RS-232 (D-SUB9)	-
Wiegand	1 canal entrada/ 1 canal salida	-
LAN	2 x 10/100/1000 BASE-T Ethernet (ETH1/ETH2)	2 x RJ-45 10/100 BASE-T Ethernet (LAN1/LAN2)
mini PCIe Slot (LTE, GPS Modulo)	1x Mini-PCIe (for LTE-cat4 / GPS(GNSS) Modem module)	-
SIM Slot	1x micro SIM Slot (opcional)	-
Antena	2x 50Ω SMA Hembra para la mayoría antenas (OPCION) 1x 50Ω SMA Hembra para GPS(GNSS) (OPCION)	-
<b>Alarma I/O</b>		
Alarm Input	4CH, DI(0-30V)Entrada, Disparo a 5V via 10KOhm	4CH, DI(0-30V)Input), Disparo a 5V via 10KOhm
Relay Output	4CH, Relay de contacto seco(30VDC/250VAC), NO/COM/NC (Terminal Block)	1CH, Rele de Contacto seco(30VDC/250VAC), NO/COM/NC (Terminal Block)
<b>ETC</b>		
Watchdog	SI	SI
RTC	SI	SI
Ventilador	-	-
Boton de reset a fabrica	SI	SI
<b>Power</b>		
Alimentacion	12V/3.3A adaptador DC +9V ~ +36V (DC Entrada Voltaje)	12V/3.3A adaptador DC +9 ~ +36V (DC Entrada Voltaje)
Consumo	16 Watts	6 Watts
<b>Entorno</b>		
Temperatura/Humedad	-30°C~70°C(-22°F~158°F)/10~90% NC(Without NVMe SSD) -20°C~60°C(-4°F~140°F)/10~90% NC(With commercial NVMe SSD)	-30°C~70°C(-22°F~158°F)/10~90% NC(Without NVMe SSD) -15°C~55°C(5°F~131°F)/10~90% NC(With commercial NVMe SSD)
<b>Chasis</b>		
Dimensiones(WxDxH)	213.6 x 175.8 x 60 mm	94 x 153 x 28 mm
Peso(Neto/Bruto,KG)	1.5/2.2	0.45/1.05
<b>Certificacion</b>		
	CE, UKCA, FCC, KC	CE, UKCA, FCC, KC

## ■ Mas de 30 analíticas de seguridad, alarmas, avisos, comportamientos y mucho mas...

### Deteccion de Merodeos



Detecte personas, automóviles, bicicletas merodeando en ciertas áreas. Puede mejorar la seguridad al detectar comportamientos sospechosos.

### Amenaza inminente



Detecte situaciones de amenazas a través de la tecnología de reconocimiento de comportamiento y comprensión de escenas.

### Intrusion de manos y pies



Detecta quién ha tocado o entrado con una mano o un pie en un área segura.

### Mapa de calor avanzada



Genera datos de mapas de calor que reflejan el interés del cliente a través del análisis del comportamiento. Puede identificar y visualizar el grado de interés del cliente en múltiples áreas, como cada estante o área de exhibición en una tienda.

### Deteccion de persona



El reconocimiento en tiempo real de una caída y la rápida propagación de una emergencia pueden minimizar las víctimas humanas.

### Matriculas-US, Europe, JP, KR



Reconoce las matrículas y las compara con los números de coche prematriculados para generar eventos como coincidencia/discrepancia. Solo para el reconocimiento de matrículas de Europa, EE. UU., Japón y Corea.

### Basicas

Enmascaramiento Dinamico

Atributos Basicos ( Color de Ropa)i

Gestion de colas

Mapa de Calor

Reglas combinadas

Deteccion de intrusion

Persona merodeando

Contador de personas

Contador de vehiculos

Conteo en zona

Conteo en multizona

Barrera Virtual

Deteccion de parada

Entrar y Salir

Conteo de coches en ocupacion

Aforo

### Avanzadas

Deteccion Multitud

Analisis de visitantes avanzado

Intrusion de manos o pies

deteccion Intencion por analisis gestual

Amenaza inminente

Deteccion de persona caida

Deteccion de animales

Deteccion de fuego y humo

Contador por tipo de vehiculo

Deteccion de intrusion termica

Drone View(en desarrollo)

Camaras ojo de pez

Soporta Modo corredor

Atributos Avanzados

### Extra

Matriculas LPR-US, Europe, JP, KR

Mapa Calor Avanzada

Ropa proteccion personal

Parking Ilegal

Vertido Ilegal

Deteccion Agresiones

PTZ Tracking

Estancia Prolongada Humanos (Desarrollo)

Deteccion de Bullying

Carretillas con persona sin casco

Abandonado & removido ( En desarrollo)

Conteo de personas con exclusiones

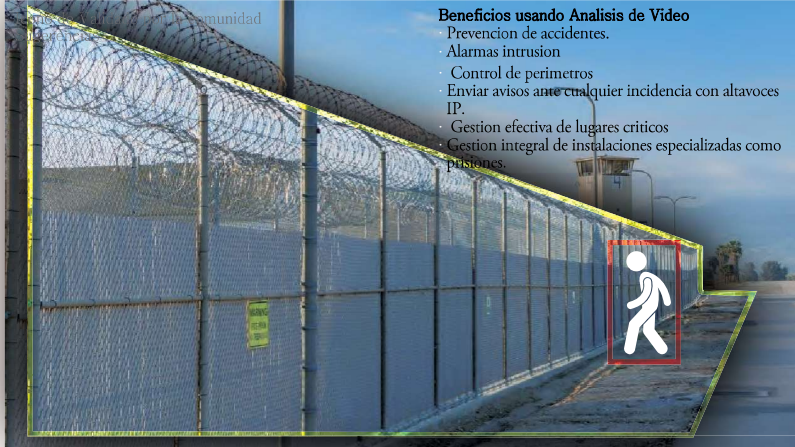


# Casos de Uso

## Seguridad de perimetros

### Descripcion

Utilizamos analisis de video de IA para promover la seguridad y proteccion de edificios residenciales, instalaciones gubernamentales e infraestructura critica, lo que permite una gestion proactiva al detectar comportamientos anormales y permitir una respuesta proactiva de los administradores para garantizar la seguridad de las instalaciones y salvaguardar los activos.



### Beneficios usando Analisis de Video

- Prevencion de accidentes.
- Alarmas intrusion
- Control de perimetros
- Enviar avisos ante cualquier incidencia con altavoces IP.
- Gestion efectiva de lugares criticos
- Gestion integral de instalaciones especializadas como prisiones.

## Seguridad en la construccion y gestion entregas de material



### Descripcion general

La implementacion de analisis de video con IA en las obras de construccion puede mejorar significativamente la seguridad de los trabajadores. Ademas, permite una gestion mas agil de la entrega y el inventario de materiales de construccion, fomentando una mayor eficiencia en el sitio.

### Beneficios usando analiticas de video

- Seguridad trabajadores
- Mitigacion de riesgos
- Rapida respuesta incidentes
- Gestion inventarios.
- Cumplimiento normativo
- Ahorro de costes de gestion.

## Gestion eficiente de tiendas



### Descripcion

Nuestro sistema proporciona mapas de calor mas sofisticados basados en los intereses especificos de los clientes visitantes, lo que permite un analisis preciso para una gestion eficiente de la tienda. Realiza un seguimiento preciso de la cantidad de clientes que ingresan a la tienda, lo que permite ajustar la densidad y una mejor asignacion de recursos. Puede identificar mesas desocupadas y establecer areas restringidas para evitar el acceso no autorizado. Ademas, captura el momento en que un cliente ingresa a la tienda, lo que facilita una rapida atencion al cliente. Al aprovechar diversos datos analiticos, mejora la eficiencia de la gestion de la tienda y optimiza el diseño del producto segun las preferencias del cliente.

- Optimización basada en mapas de calor mejorados
- Ajuste de densidad mediante el seguimiento del número de clientes entrantes.
- Asistencia inmediata al cliente mediante la identificación de áreas desocupadas
- Seguridad mejorada y prevención de intrusiones
- Asignación eficiente de recursos basada en conocimientos de datos

## Residencias de ancianos y clinicas



### Descripcion

analisis de video con IA mejora la gestion de la seguridad en el cuidado de personas mayores al abordar las caidas, la deambulacion, las intrusiones y la violencia. Detecta rapidamente caidas, monitorea movimientos para evitar deambulaciones, identifica accesos no autorizados y detecta signos de violencia. Esto garantiza un entorno mas seguro para los residentes de edad avanzada.

### Beneficios del uso de Analitica EI

- Respuesta inmediata a la caida de la cama
- Manejo de pacientes con demencia
- Detección de emergencia
- Prevención y asistencia de caidas
- Medidas de seguridad mejoradas

## Gestion de Seguridad Publica



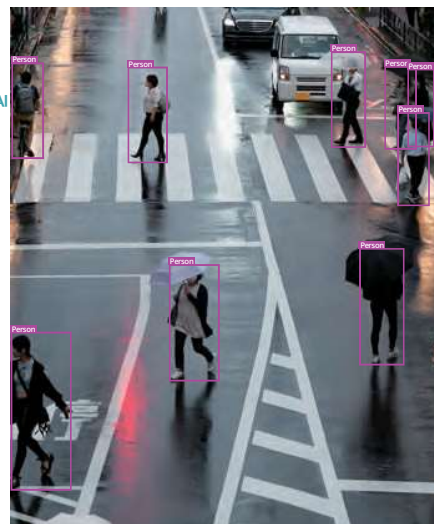
### Descripcion

La IA es muy eficaz para garantizar la seguridad publica mediante la gestion de la densidad de multitudes, el control del personal, el establecimiento de zonas seguras, el seguimiento de intrusiones, la deteccion de violencia y la identificacion de caidas, entre otras cosas. Al utilizar tecnologia de inteligencia artificial, se pueden mejorar y fortalecer las medidas de seguridad publica, lo que permite un monitoreo proactivo y una respuesta rapida a amenazas potenciales. Las capacidades de la IA permiten identificar y clasificar diversos incidentes relacionados con la seguridad.

### Beneficios de usar Analitica de Video

- Gestion eficiente de multitudes
- Respuesta oportuna a emergencias
- Riesgos minimizados para la seguridad publica.
- Establecimiento de zonas seguras
- Reducción de accidentes e lesiones.
- Prevención de acceso no autorizado

## Cruces e intersecciones inteligentes



### Descripcion

La integracion con los sistemas de trafico permite una gestion mas segura de intersecciones y cruces de peatones a traves de funciones como control de volumen de vehiculos que giran a la izquierda, control de vehiculos en espera de carriles especificos, control de peatones en el cruce de peatones, deteccion de peatones en el cruce de peatones y alertas de advertencia o transmisiones de audio. Tambien permite la deteccion de peatones y niños en zonas especificas, mejorando la seguridad general y la gestion de intersecciones y pasos de peatones.

### Beneficios usando analitica de video

- Seguridad mejorada
- Gestión eficiente de intersecciones
- Control de peatones mejorado
- Detección precisa de peatones
- Alertas de advertencia en tiempo real
- Detección de zonas específicas (peatones, niños)
- Gestión óptima de pasos de peatones
- Monitoreo de tráfico avanzado
- Monitoreo de incidentes: parada, marcha atrás, peatones
- Habilite el seguimiento automático de PTZ en objetos con eventos con PTZ separado



# EdgeDX Co.,Ltd.

[www.euroma.es](http://www.euroma.es)

\*Las especificaciones pueden cambiar sin noticia previa.

\*Imagen no contractual