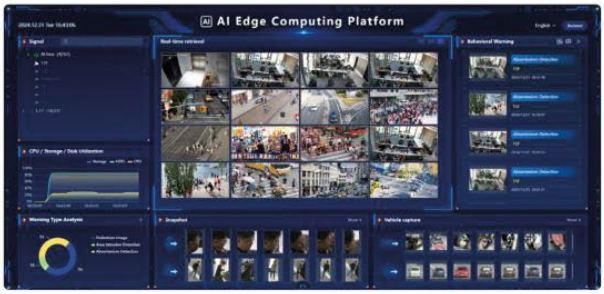
E-CONTROL

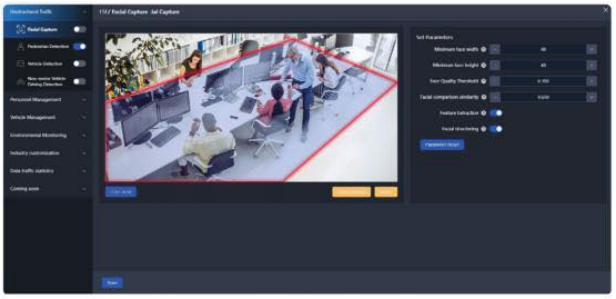
TEC-AIJT-08

DESCRIPCIÓN

El **TEC-AIJT-08** es una solución de "*edge computing*" diseñada para el análisis estructurado de video en tiempo real que transforma cámaras IP convencionales en sistemas con IA mediante algoritmos opcionales. Su diseño integral combina un motor de computación back-end con una interfaz accesible vía navegador, permitiendo almacenar detecciones en su memoria local o enviarlas a plataformas de terceros instantáneamente.

Gracias a sus múltiples algoritmos integrados para análisis multicanal y de comportamiento, este dispositivo ofrece un rendimiento excepcional en sectores como seguridad, transporte e industria, garantizando una supervisión inteligente y avanzada.



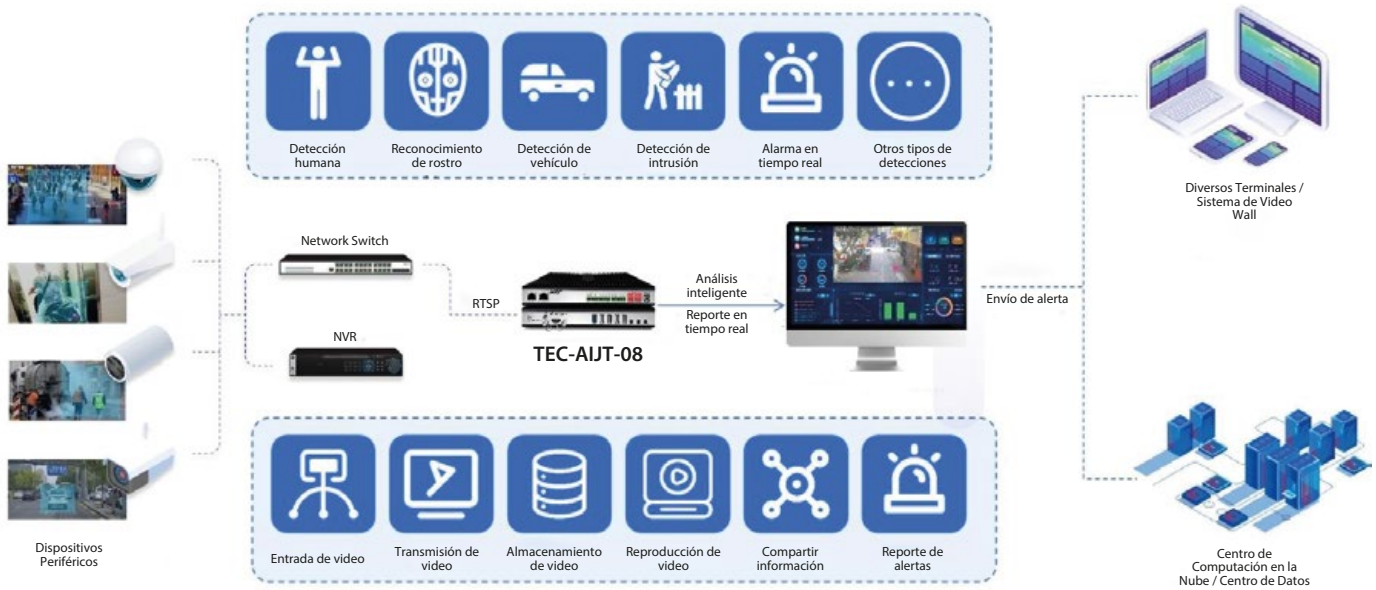


- Computación de Borde con Interfaces Enriquecidas
- Algoritmos Precisos y Personalizables
- Despliegue Rápido, "Plug-and-play"
- Reconocimiento entre Cámaras (Cross-camera)

MARKOVATIONS
www.markovations.com

Jr. Pedro Benvenutto Murrieta 298-A, San Miguel. Lima - Perú
+(51-1) 708-5300
info@markovations.com

ESQUEMA DE INSTALACIÓN



ESPECIFICACIONES

Modelo	TEC-AIJT-08	TEC-AIJT-16	TEC-AIJT-32
Canales (Capacidad de Decodificación de Video)	8 CH 1920x1080P@30 o 2 CH 3840x2160P@30	16 CH 1920x1080P@30 o 4 CH 3840x2160P@30	32 CH 1920x1080P@30 o 8 CH 3840x2160P@30
CPU	Octa-core Cortex A55, hasta 1.7GHz		
RAM	LPDDR4X Configuración por defecto 8GB		
Almacenamiento	eMMC 8GB integrado + 128GB SSD		
Interfaces	Puertos Gigabit Ethernet: 2; USB 3.0: 1; USB 2.0: 2; HDMI OUT: 1; RS485: 1		
Soporte de Desarrollo	Soporta frameworks de deep learning como TensorFlow, Caffe, PyTorch y Paddle		
Sistema Operativo	Buildroot		
Temperatura de Operación	-30~85°C		
Humedad	10%~80% (entorno de trabajo), 10%~90% (almacenamiento)		
Potencia	30 Watt		
PSU (Fuente de Alimentación)	DC 12V 2.6A		
Dimensiones	220x140x38mm		
Peso Neto	1.85kg/nodo		

Las características pueden variar por disposición del fabricante.

TEC-AIJT-08

DESCRIPCIONES TÉCNICAS

- Mediante el acceso por red IP a equipos o sistemas de video de front-end, la información de video de diversos sistemas independientes y descentralizados —como analógicos, digitales, de definición estándar y de alta definición— puede recopilarse, gestionarse y controlarse de forma centralizada bajo un estándar unificado. DVR, NVR, IPCAM, plataformas de sistemas de video, etc., pueden accederse y gestionarse simultáneamente. Admite la integración con plataformas de seguridad y puede obtener directamente los flujos desde dichas plataformas.
- Admite funciones de preprocesamiento de video y la extracción de información clave para su almacenamiento y reenvío. Un solo equipo admite el análisis simultáneo de 8/16/32 canales de video 1080p@30.
- Admite el acceso y la distribución de video en formatos de codificación estándar H.264 y H.265.
- Los flujos de datos de video de diferentes fabricantes conectados a la pasarela pueden reenviarse al centro de control, clientes, navegación web, etc., mediante unicast/multicast de red para lograr acceso concurrente a gran escala.
- El protocolo de los equipos estándar o no estándar conectados puede convertirse al estándar GB/T28181 y al protocolo estándar RTMP para su salida, a fin de satisfacer las llamadas y la interconexión de sistemas de gestión de información de terceros.
- Admite el acceso y la interconexión en cascada de múltiples plataformas heterogéneas simultáneamente; admite la conexión con la plataforma superior mediante los estándares GB/T28181 y RTMP, y el acceso a la plataforma inferior mediante protocolos SDK privados, HTTP, estándar GB/T28181, estándar RTSP y estándar RTMP.
- Gestión centralizada de video con estándares unificados: gestión, monitoreo y control centralizados de diversos sistemas de información de video independientes y descentralizados, y acceso y gestión simultáneos de DVR, NVR, IPCAM, plataformas de video, etc.
- Permite realizar monitoreo de video y análisis de detección; se pueden extraer y analizar características faciales en imágenes y fuentes de video, incluyendo detección y captura de múltiples rostros, análisis de atributos faciales (género, edad, mascarilla, gafas), reconocimiento facial, estadísticas de flujo de personas, búsqueda por comparación facial, gestión de bibliotecas faciales, etc. Admite seguimiento de trayectorias de múltiples objetivos, detección de deambulación y detección de concentraciones anómalas de multitudes.
- Detecta y analiza imágenes de video para extraer diversa información de vehículos, como modelo, matrícula, color y marca; además, realiza estadísticas de tráfico, detección de estacionamiento ilegal, detección de velocidad en parques, análisis de trayectorias de operación de vehículos, análisis de puntos de permanencia e inspección y control. Asimismo, admite la detección del uso de casco al conducir bicicletas eléctricas, la detección de bicicletas eléctricas con ingreso prohibido a ascensores y la identificación de estacionamiento ilegal de bicicletas eléctricas.
- Basado en procesadores de alto rendimiento, con una potencia de cómputo de 70T, alta precisión y alta estabilidad.
- Cuenta con Open API para la integración con sistemas de terceros y con un Link Hub integrado para la integración con otras plataformas (compatibilidad con las series JT y ZT).Despliegue Rápido, "Plug-and-play"
- Reconocimiento entre Cámaras (Cross-camera)