

ARGUS

BY PURPLE BLOB.

Índice

1. ¿Qué es ARGUS?	3
2. Ventajas	6
3. Especificaciones Técnicas	8
4. Metodología	10
5. Modos de Funcionamiento	12
6. Contacto	14
7. Aviso Legal	15

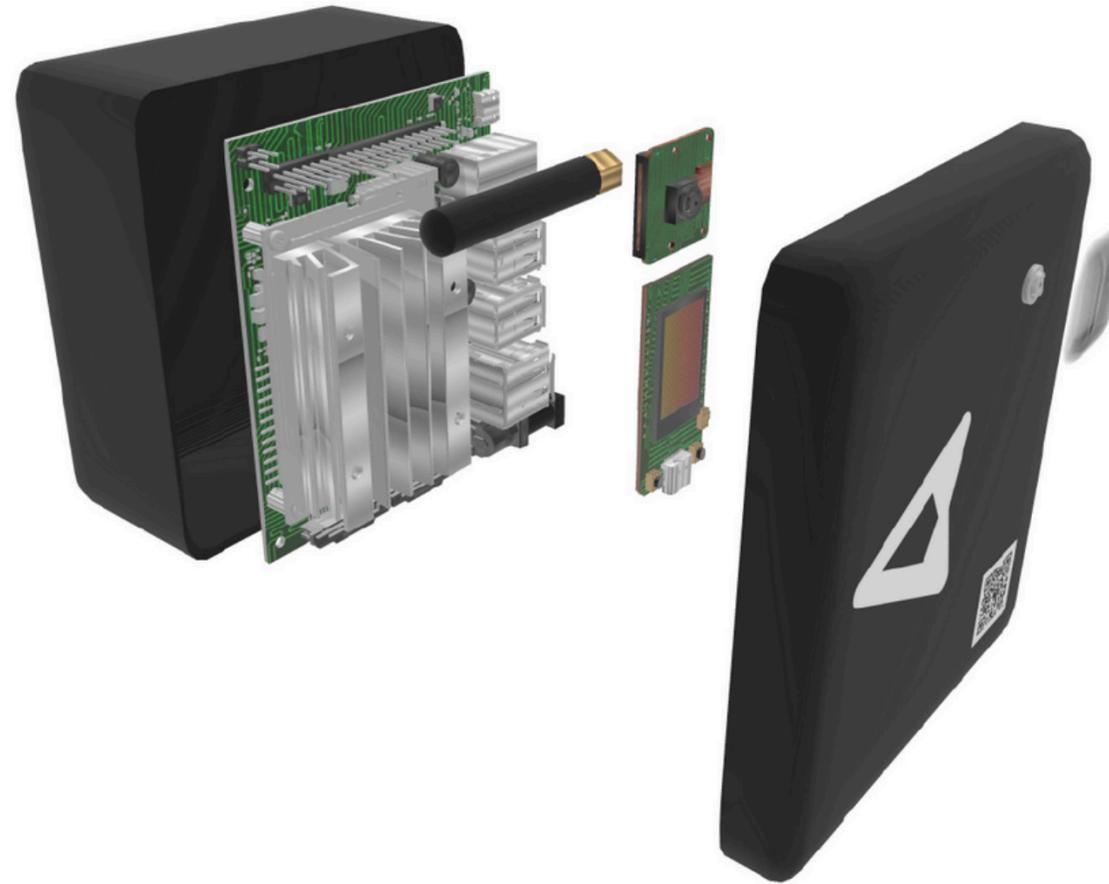


¿Qué es ARGUS?

¿Qué es?

ARGUS es un dispositivo inteligente y compacto de **visión por ordenador** que permite a las autoridades y/o municipios extraer métricas urbanas clave a partir de cámaras integradas, desplegadas a nivel de calle.

Su inteligencia artificial es capaz de **reconocer** una gran cantidad de eventos y objetos y reportar a través de una conexión inalámbrica de largo alcance, sin necesidad de implementaciones en la nube.



Detalles de ARGUS

- Cámara integrada de alta resolución
- Múltiples funciones de IA programables:
 - reconocimiento de matrículas (ALPR)
 - conteo de peatones, bicicletas o coches
 - seguimiento del flujo de personas
 - seguridad urbana
 - etc.
- Alcance inalámbrico largo
- Computación en el borde, sin conexión a Internet o en la nube.

Ventajas de ARGUS

Ventajas de ARGUS

Precisión

Utiliza algoritmos de IA de última generación para proporcionar una precisión de reconocimiento superior al 90%.

Datos valiosos

Proporciona datos precisos sobre la afluencia de personas en áreas naturales, lo que permite una mejor asignación de recursos y la generación de datos valiosos.

Versatilidad

Puede utilizarse para una amplia gama de aplicaciones, desde la seguridad hasta el medio ambiente.

Seguridad

Mejora la seguridad en áreas naturales al detectar ciclistas, montañeros y situaciones de violencia.

Optimización

Optimiza la gestión de áreas naturales al reducir la necesidad de inspecciones manuales de señalética y caminos.

Experiencia del usuario

Permite una mejor planificación de rutas y actividades al aire libre, lo que atrae a más visitantes.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor
Modelo	Caja impermeable con tornillos de montaje.
Protección	IP67
SSOO	Mendel Linux
Consumo (Típico)	5V
Alimentación	Enchufe de 220V
Rango de Temperatura	0°C a +50°C

Especificación	Valor
Edge TPU System-on-Module (SoM)	<ul style="list-style-type: none"> • Google Edge TPU ML accelerator coprocessor • 8 GB eMMC • 1 GB LPDDR4
USB connections	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type-C power port (5 V DC) • USB 3.0 Type-C OTG port • USB 3.0 Type-A host port • USB 2.0 Micro-B serial console port
Redes	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet: 10/100/1000 Mbps Ethernet/IEEE 802.3 networks • Wi-Fi: Wi-Fi 2x2 MIMO (802.11a/b/g/n/ac 2.4/5GHz)
Instalación	Plug-and-play preconfigurado, montaje en pared o poste

Metodología

Metodología de ARGUS

ARGUS es un **dispositivo IoT plug-and-play**.

Como viene preconfigurado, solo necesita una conexión de energía en un lugar con cobertura **LoRaWAN**.

El dispositivo se unirá automáticamente a la red disponible y comenzará a monitorear la calle en la que está instalado mediante la cámara de alta resolución integrada.

El dispositivo tiene varios **modos de trabajo**, impulsados por múltiples modelos de visión por ordenador con IA que funcionan en un ordenador de baja potencia con aceleración GPU.



Modos de Funcionamiento

Modos de Funcionamiento

Conteo de Entidades

En este modo, el dispositivo **reconoce** más de 80 clases de objetos y vehículos (coches, camiones, autobuses, motocicletas, trenes, bicicletas, peatones, mochilas, bolsos de mano, maletas, monopatines, etc.).

Cada detección se asigna un **número de identificación** y se puede rastrear a lo largo del rango de la cámara, identificando la velocidad y la dirección del movimiento.

En futuras versiones del producto, estas entidades podrán ser rastreadas, incluso entre diferentes dispositivos ARGUS.

El producto **informa de un conteo total** por tipo de entidad periódicamente, según el temporizador configurado.

Reconocimiento Automático de Matrículas

En este modo, el dispositivo reconoce e informa de **los coches y los números de matrícula** de los vehículos siempre que sean detectados por la cámara integrada.

Podría utilizarse para el seguimiento de vehículos, control de zonas de tráfico reducido, controles de acceso, etc.



Purple Blob

www.purpleblob.net

contacto@purpleblob.net

Aviso Legal

La información en este documento puede contener declaraciones predictivas, incluyendo, sin limitación, declaraciones relacionadas con la futura cartera de productos, operaciones financieras, implementaciones tecnológicas futuras, etc.

Algunas especificaciones podrían diferir de los resultados y desarrollos aquí expresados o supuestos en las declaraciones de este documento. Por lo tanto, la información se proporciona solo como referencia y no establece una oferta o aceptación.

Purple Blob puede alterar esta información en cualquier momento sin previo aviso de ningún tipo.

© 2024 Purple Blob. Todos los derechos reservados.

Este documento y su contenido están protegidos por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, distribuida o transmitida en cualquier forma o por cualquier medio, incluidos fotocopias, grabaciones u otros métodos electrónicos o mecánicos, sin el permiso previo por escrito de Purple Blob.