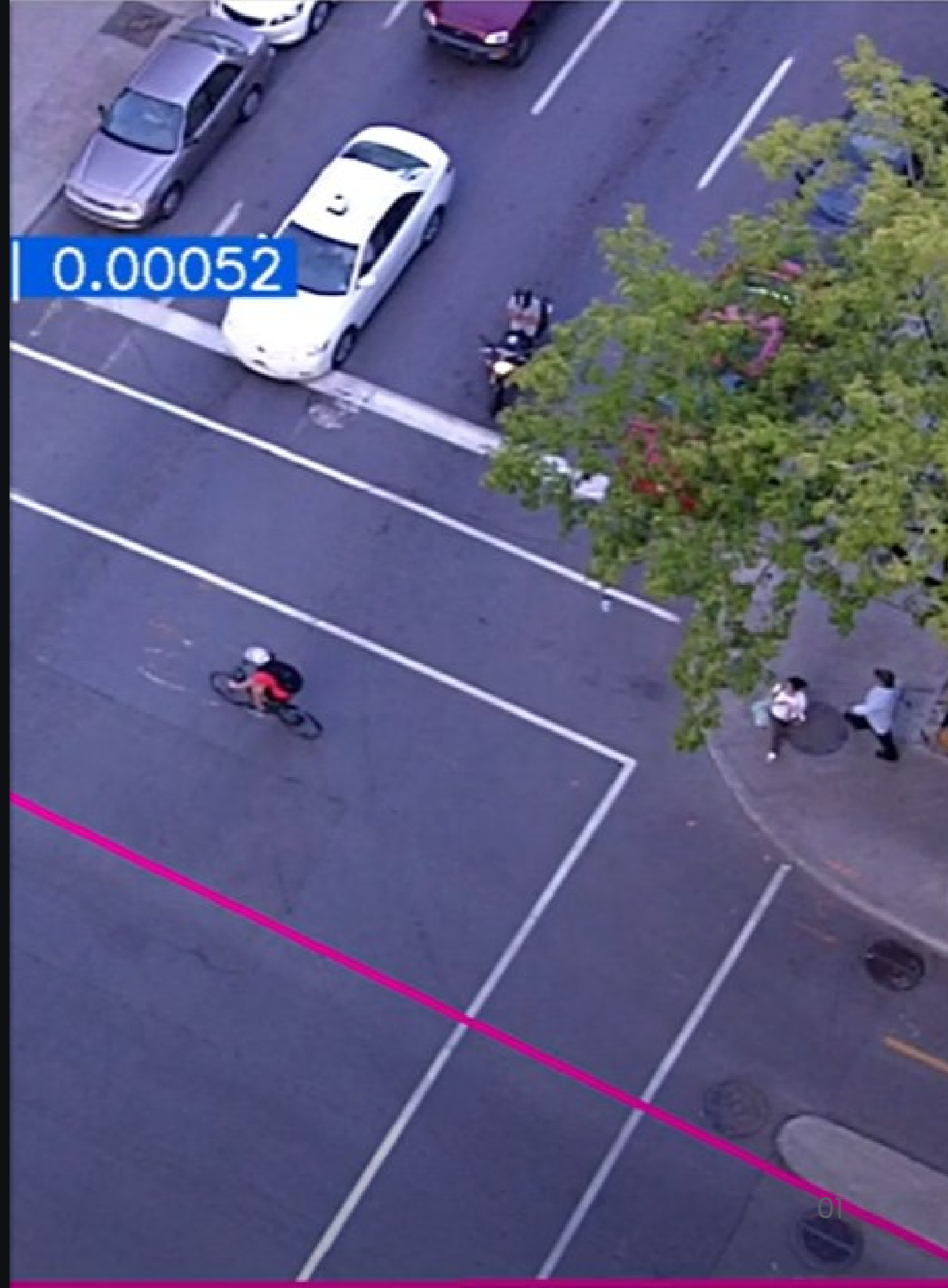
SERVIZO · INTELIXENCIA ARTIFICIAL

Visión artificial

Convertemos calquera cámara nun sensor que entende o que ve.

Reconto, detección, clasificación e alertas sobre vídeo en directo, na nube ou no propio dispositivo.



cinfo

O RETO

As cámaras gravan moito e ninguén mira case nada

Unha instalación chea de cámaras só serve para mirar cara atrás cando algo xa pasou. Converter esa imaxe en información útil no momento esixe analizala automaticamente.

01

Demasiadas horas de vídeo

Ningún equipo pode supervisar decenas de cámaras de forma continua e fiable.

02

Datos que non se recollen

Ocupación, fluxos, frecuencias e patróns que están na imaxe pero ninguén contabiliza.

03

Reacción tardía

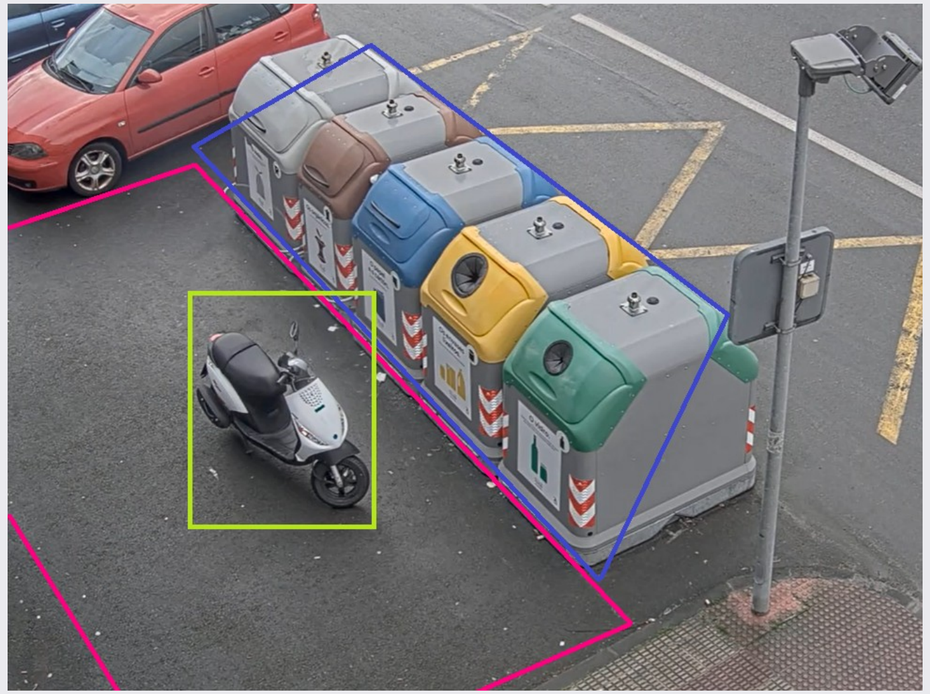
Os incidentes descóbrense ao revisar a gravación, cando xa non hai marxe de actuación.

QUE É

IA aplicada a calquera entrada de vídeo

cinfo desenvolve solucións de visión artificial sobre as cámaras que o cliente xa ten ou sobre as que instala: os modelos detectan obxectos, persoas e vehículos, xeran estatísticas e disparan alarmas, na nube ou directamente no dispositivo.

- Modelos adestrados para o caso de uso concreto, non xenéricos de catálogo.
- IA despregable no edge cando a latencia ou o ancho de banda o esixen.
- Cadro de mando completo con reportes, alertas e estatísticas históricas.
- Integración con sensórica e con sistemas de sinalización ou control de accesos.



COMO FUNCIONA

Do caso de uso ao modelo en produción

Cada proxecto arranca cun caso de uso concreto e medible, non cunha tecnoloxía en busca de problema.

01

Definimos o caso

Que hai que detectar, con que precisión e que debe ocorrer cando se detecte.

02

Analizamos as cámaras

Ubicación, ángulo, resolución e iluminación determinan que é posible detectar.

03

Adestramos e validamos

Modelos axustados ao escenario real, validados sobre imaxes da propia instalación.

04

Despregamos e medimos

Posta en produción na nube ou no edge, con cadro de mando e alarmas.

CASOS RESOLTOS

O que xa puxemos en produción

- **Moles de carga**

  Reconto de caixas subidas e baixadas, detección de paquetes esquecidos e alertas ao almacén.

- **Obxectos abandonados**

  Detección e gravación de obxectos deixados fóra de sitio, con IA no edge.

- **Control de aparcadoiro**

  Ocupación, prazas libres, dobre fila, tempo de estancia e vehículos en zona prohibida.

- **Portos e amarres**

  Control do tempo de amarre e detección de barcos en zona non permitida.

- **Pasos de peóns**

  Detección de peóns con integración de sinais acústicos e luminosos e alarmas á policía.

- **Marquesiñas intelixentes**

  Reconto de persoas por franxa, subidas e baixadas do autobús e frecuencias de transporte.

- **Modelado de tráfico**

  Clasificación de vehículos, sentido da marcha, patróns, anomalías e matrículas.

- **Análise deportiva**

  Traxectorias, posicionamento, xestos técnicos e identificación de xogadores.

BENEFICIOS

A cámara deixa de ser un arquivo e pasa a ser un sensor

01

Reacción inmediata

Alertas no momento en que ocorre o incidente, non ao revisar a gravación.

02

Datos onde non os había

Recontos e patróns que permiten dimensionar servizos e xustificar decisións.

03

Aproveita a instalación

En moitos casos abonda coas cámaras que o cliente xa ten despregadas.

04

Tecnoloxía propia

Modelos desenvolvidos en España, cos datos aloxados en datacenter propio.

ALCANCE

Que inclúe un proxecto de visión artificial

O proxecto pode limitarse a unha proba de concepto sobre unha cámara ou cubrir o despregamento completo con cadro de mando e alarmas.

Estudo de viabilidade

Análise das cámaras dispoñibles e de que é detectable con garantías.

Proba de concepto

Modelo adestrado e validado sobre imaxes reais da instalación.

Modelo en produción

Despregamento na nube ou en dispositivo edge, co rendemento acordado.

Cadro de mando

Visualización de recontos, eventos e estatísticas, con exportación de informes.

Sistema de alarmas

Regras configurables con aviso aos responsables ou a sistemas externos.

Integracións

Sinalización, control de accesos, sensórica e plataformas de xestión do cliente.

METODOLOXÍA

Como abordamos un caso novo

01

Viabilidade

Revisión da instalación e definición de métricas de éxito medibles.

02

Adestramento

Axuste do modelo con imaxes do escenario real do cliente.

03

Validación

Contraste dos resultados con observación manual antes de dar por boa a detección.

04

Produción

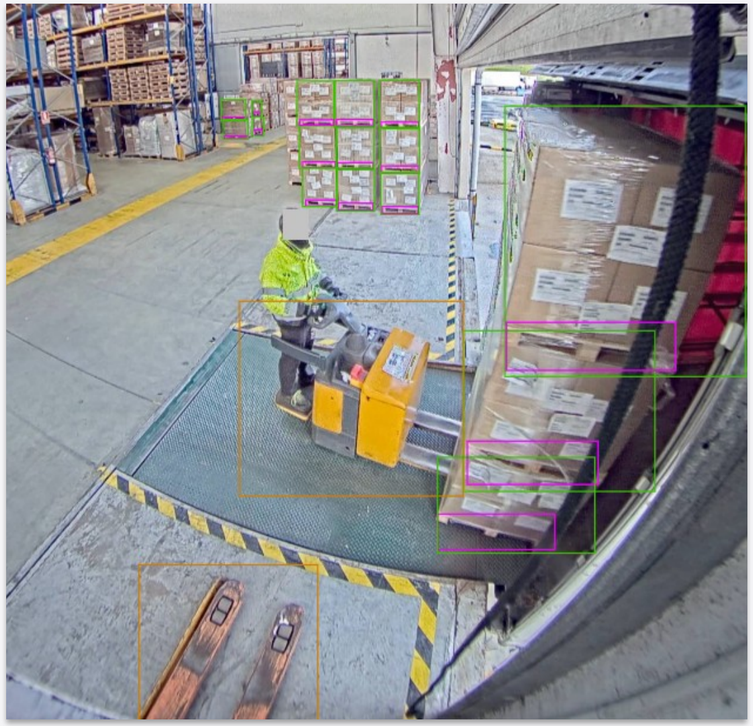
Despregamento, monitorización do rendemento e readestramento se cambia o escenario.

cinfo

A precisión alcanzable depende da ubicación e do ángulo das cámaras, da resolución e da iluminación. Por iso o estudo de viabilidade é sempre o primeiro paso.

GALERÍA

Detecciónss en escenarios reais



Reconto e control en moles de carga e almacéns.



Detección de vehículos e control de ocupación en aparcadoiros.



Reconto de persoas en paradas de transporte público.

CASOS DE ÉXITO

Proxectos de IA sobre vídeo en produción

REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE VOLEIBOL

Análise táctica de voleibol praia

Análise de traxectorias da pelota e dos desprazamentos e posicionamento dos xogadores, con codificación e valoración de cada xesto técnico e estatísticas por equipo e xogador.

https://www.rfevb.com

FEDERACIÓN PORTUGUESA DE FÚTBOL

Catálogo de xogadores por partido

Proba de concepto de identificación de xogadores: etiquétase un xogador nun vídeo e o sistema recoñéceo nos vídeos posteriores da federación.

https://www.fpf.pt

CONCELLOS E OPERADORES URBANOS

Tráfico, paradas e pasos de peóns

Reconto e clasificación de vehículos, modelado de fluxos de tráfico, reconto de persoas en paradas e detección de peóns con aviso acústico e luminoso aos vehículos.

https://cinfo.es

CINFO EN CIFRAS

Capacidade de análise

0,1 s

de tempo de reacción da IA de vídeo

Edge

despregamento en dispositivo cando fai falta

39

GPU NVIDIA dispoñibles para adestramento

12

semanas para calibrar un escenario novo

PREGUNTAS FRECUENTES

Dúbidas antes de empezar un proxecto de IA

Serven as miñas cámaras actuais?

En moitos casos si, pero depende da ubicación, o ángulo, a resolución e a iluminación. O estudo de viabilidade é sempre o primeiro paso.

Canto tarda un caso de uso novo?

Depende do escenario. Como referencia, calibrar a IA de seguimento deportivo para unha disciplina nova leva arredor de doce semanas.

Fai falta subir o vídeo á nube?

Non necesariamente. Cando a latencia ou o ancho de banda o esixen, a IA desprégase directamente nun dispositivo edge xunto á cámara.

Que pasa coa protección de datos?

O tratamento deséñase conforme a normativa aplicable de videovixilancia e protección de datos, e os datos alóxanse no datacenter propio de cinfo en Galicia.

Que precisión podo esperar?

Defínese como métrica de éxito ao principio do proxecto e valídase contra observación manual antes de dar por boa a detección.

Intégrase cos meus sistemas?

Si. As deteccióǹs poden disparar sinais acústicos e luminosos, abrir barreiras, avisar un responsable ou alimentar a plataforma de xestión do cliente.

PARA QUEN

Onde estamos a despregar IA sobre vídeo

01

Cidades e mobilidade

Tráfico, transporte público, pasos de peóns e zonas de baixas emisións.

02

Loxística e industria

Moles de carga, almacéns, seguridade e control de obxectos.

03

Portos e aparcadoiros

Ocupación, tempos de estancia e control de zonas restrinxidas.

04

Deporte

Análise táctica, rendemento deportivo e identificación de xogadores.

FALEMOS

Empecemos por unha cámara e un caso concreto

Envíasnos unhas imaxes da túa instalación e dicímosche que é detectable e con que precisión.

Solicitar un estudo de viabilidade

Ver casos resoltos

CONTACTO

Correo

contact@cinfo.es

Teléfono / WhatsApp

+34 881 912 538

Web

https://contact.cinfo.es