



# TRASSIR Detector de uso de casco

Módulo de control inteligente de uso de casco

Análisis de vídeo en vivo para mejorar el monitoreo de seguridad en la empresa



# Detector de uso de casco TRASSIR

Módulo de análisis de vídeo inteligente para monitorear el uso de casco del personal, para avisar sobre el incumplimiento de los procedimientos de seguridad y así reducir significativamente el riesgo de accidentes

**Está diseñado para que los gerentes de la organización puedan:**

- supervisar el uso de casco;
- automatizar el monitoreo del desempeño de seguridad;
- reducir el riesgo de lesiones en el lugar de trabajo y prevenir accidentes;
- responder de manera oportuna a las violaciones de las normas de seguridad.



## ¿Cómo funciona?

La esencia del trabajo en algunas industrias, como la minería, construcción, metalurgia, maderera, energía y otras similares, es alcanzar la forma más eficaz de nivelar el riesgo de lesiones en el lugar de trabajo, para esto el uso de equipos de protección personal, del cual el elemento más importante siempre será un casco.

- El módulo se acciona por un detector de objetos neuronal que detecta de manera eficaz la presencia de cascos en el personal y los visitantes en áreas de interés.
- El uso de algoritmos progresivos permite evitar accionamientos falsos y detectar cascos solo si son llevados en la cabeza.



# Escenarios de uso del Detector de casco TRASSIR

## Monitoreo del cumplimiento de las normas de seguridad

En el caso de la aparición de una persona sin casco, el operador en el sitio recibirá automáticamente una notificación de alarma y/o una alerta audible

## Investigación de accidentes

La grabación en el archivo y la búsqueda rápida posterior de incidentes ayudan a proporcionar una base probatoria para investigar lesiones ocupacionales

## Eliminación de accidentes en industrias peligrosas

El control oportuno del uso de casco puede reducir la probabilidad de lesiones en el lugar de trabajo

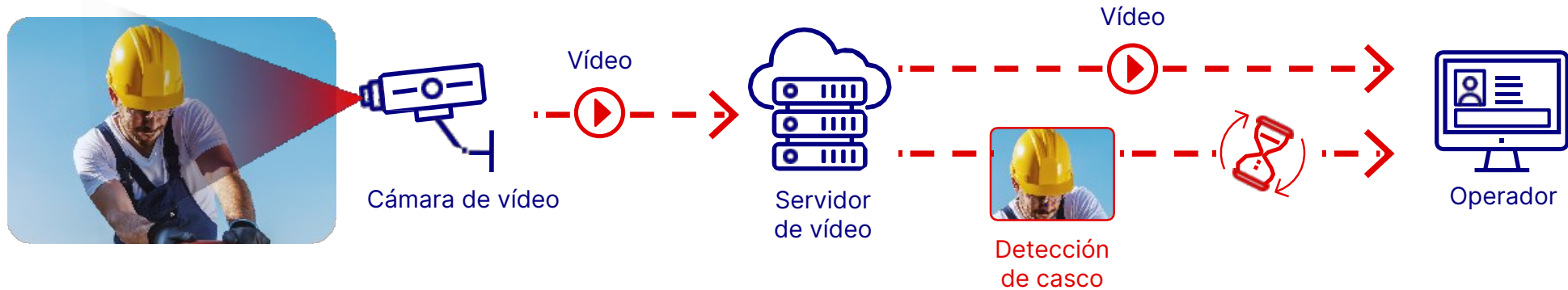
## Generación de estadísticas

El uso de informes permite analizar las estadísticas de infracciones en términos de empleados y áreas de interés. Los datos pueden utilizarse para optimizar luego el proceso empresarial

## Reducción del personal de supervisión

La automatización de las funciones de control permite reducir el número de empleados involucrados en el control de seguridad

# Arquitectura de la solución. ¿Cómo funciona?



## Escenarios de reacción:

**1** **Notificaciones en la interfaz de Trassir**

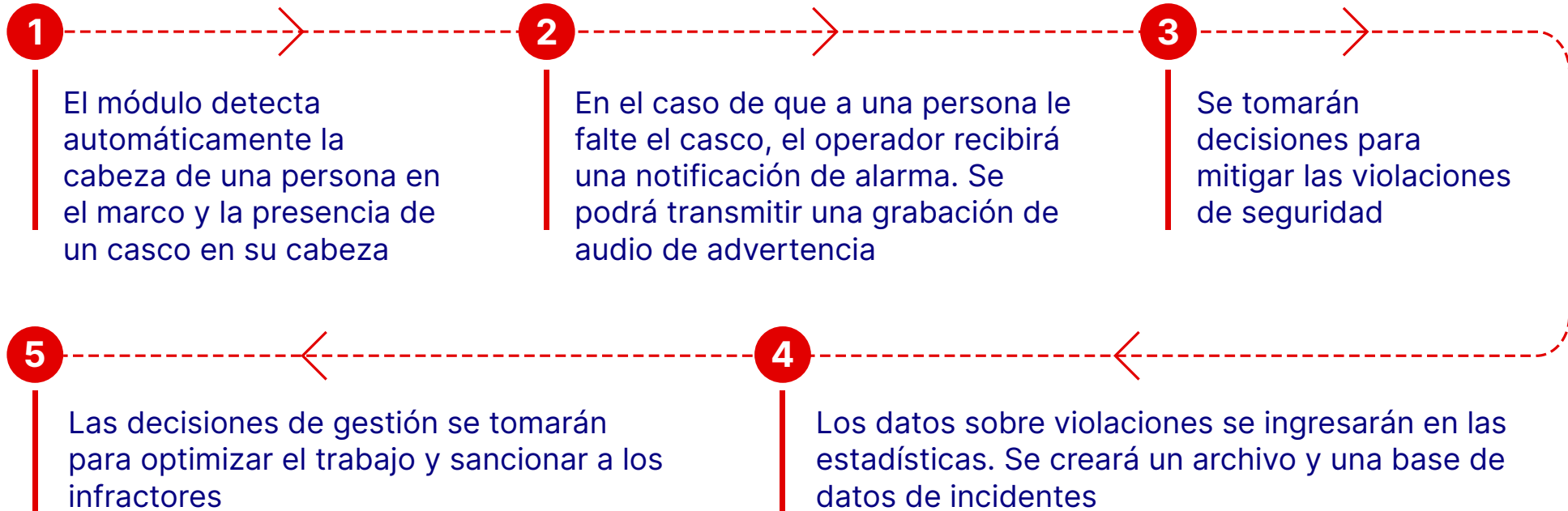
**2** **Generación y exportación de informes:**

- Número de incidentes
- Áreas con la tasa más alta de infracciones

**3** **Notificaciones:**

- Notificaciones por SMS
- Notificaciones por correo electrónico
- Telegram
- Exportación de datos a CSV y XLSX

# Funcionalidad de la solución. ¿Cómo funciona?



# Áreas de aplicación



**Industrias de la construcción**



**Industria de la energía**



**Centrales hidroeléctricas**



**Puertos marítimos**



**Industria de recursos minerales**



**Industria petrolera**



**Industria del gas**



**Industria forestal**

# Beneficios de la solución

## Rentabilidad y eficiencia

La opción de monitorear automáticamente el cumplimiento de las normas de seguridad reduce la cantidad del personal requerido y proporciona un ciclo de monitoreo completo

## Sistema de gestión CMS de Trassir

Una solución empresarial para gestionar decenas de miles de servidores y cientos de miles de cámaras en un único sistema. Control del estado del sistema. Restricción de acceso. Recogida de datos de análisis de vídeo consolidada

## Sistema de gestión VMS de Trassir

Un sistema local para gestionar fácilmente las cámaras y los servidores. Permite supervisar el estado de los servidores y garantiza la fiabilidad de la grabación de archivos

## Prevención de accidentes y multas

Un sistema automatizado eficaz puede prevenir la mayoría de los accidentes, lo que reduce en gran medida la presión sobre la empresa por parte de las agencias reguladoras

## Interfaz del operador

Monitoreo en tiempo real, notificación inmediata de situaciones críticas e informes

## Modificación

Posibilidad de ampliar la funcionalidad y crear soluciones personalizadas

## Control de seguridad

Seguridad de la producción para empleados y visitantes como un componente importante de la reputación

## Compatibilidad

Funciones necesarias para compatibilidad con hardware

## Independencia

Posibilidad de usar el módulo con la mayoría de los equipos de terceros



## También le puede interesar:

1

**Detector de vestimenta:** un módulo de red neuronal para determinar si una persona está llevando ropa de trabajo o uniforme (análisis de color)

2

**Arco activo:** un módulo para rastrear el movimiento de personas con (y sin) casco y uniforme con un alto grado de precisión

3

**Detector de objetos abandonados neuronal:** módulo neuroanalítico para detectar objetos abandonados

4

**Detector de lugar de trabajo:** un módulo que le permite monitorear la presencia de empleados en el lugar de trabajo

5

**Detector de mascarilla:** un módulo para controlar el cumplimiento del requisito de llevar mascarilla en lugares públicos

6

**Detector de pose:** módulo de análisis de pose de una persona

7

**Reconocimiento facial:** un complemento de software de TRASSIR para reconocer y buscar personas por medio de una base de datos de rostros preconfigurada, así como para contar rostros únicos y realizar análisis demográfico

8

**Contador neuronal:** un módulo para controlar el cumplimiento del requisito de llevar mascarilla en lugares públicos

# Contactos

🌐 [trassir.com](https://trassir.com)

☎ +44 208 068 4004

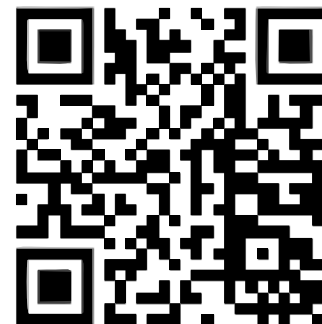
✉ [welcome@trassir.com](mailto:welcome@trassir.com)



Catálogo  
de Hardware



Catálogo de  
Software



Casos  
exitosos