



AIKO[®]

BROCHURE 2024

KmScan[®]

**DISMINUYA LAS DETENCIONES
INNECESARIAS MAXIMIZANDO LA
PRODUCTIVIDAD DE LA FLOTA**

WWW.AIKOLOGIC.COM

+56 9 7608 9902

CONTACTO@AIKOLOGIC.COM

¿QUÉ ES KmScan®?

KmScan® ayuda a identificar detenciones indebidas en las flotas de CAEX mineros, provocadas por falsos positivos en sistemas anti-obstáculos.

Factores como el **reflejo del sol en determinadas superficies, rocas y otros elementos del terreno pueden generar alertas aunque no representen un peligro real.** Estas detenciones implican pérdida del tiempo productivo por la necesidad de que personal de operaciones deba revisar la causa de la detención y activar nuevamente la operación de la cola de camiones. Además de las posibles desconfiguraciones de los sistemas ODS (Object Detection System)

KmScan® es una solución avanzada de transmisión de imágenes específicamente diseñada para entornos mineros, incluso en entornos con limitadas comunicaciones. **KmScan®** combina cámaras de última generación, componentes electrónicos especializados y algoritmos adaptativos para brindar imágenes nítidas. **KmScan® permite una gestión efectiva del entorno y la reanudación segura de las operaciones.** De esta manera, se optimiza la eficiencia operativa.

**Convierta cada minuto en producción efectiva:
¡KMSCAN® FACILITA LA DETECCIÓN DE LAS
DETENCIONES INNECESARIAS!**



COMPONENTES CLAVE

Software KmScan®:

GESTIONA LOS STREAMING DE CÁMARAS Y PROVEE FUNCIONALIDADES ESENCIALES

- Streaming de video con control PTZ.
- Registro histórico de videos.
- Control de gestión y soporte para análisis avanzado de imágenes.
- Estas detenciones implican pérdida del tiempo productivo por la necesidad de que personal de operaciones deba revisar la causa de la detención y activar nuevamente la operación de la cola de camiones.
- Control y accountability de los usuarios que han realizado acciones en el sistema.
- Registro manual de eventos detectados por el despachador y registro de eventos gatillados desde otros sistemas (Calidad de Caminos, Geocercas, entre otros).
- Extensibilidad y soporte.



Computador a bordo - Owasys versión 5:

INTEGRACIÓN PERFECTA CON SENSORES Y CÁMARAS

- Transmisión optimizada para zonas con comunicaciones limitadas. Comunicación multi-tecnología: 3/4/5G, Wifi, Ethernet y más.
- Transmisión continua de imágenes en tiempo real.
- Control sobre los parámetros de transmisión (ancho de banda y utilización de los canales por otros CAEX) para optimizar el video streaming en situaciones donde haya que privilegiar la transmisión de un CAEX específico. En este caso, los videos históricos se almacenan en los Computadores a Bordo, para ser enviados al Servidor cuando la restricción de transmisión haya sido superada.
- Monitoreo y registro en tiempo real de las disponibilidades y velocidades de comunicación del canal de transmisión empleado, de modo de permitir a los dueños del proceso conocer la cobertura de comunicaciones del área, para poder realizar las respectivas gestiones de mejora.



Cámara Heavy Duty

DISEÑADA PARA RESISTIR ENTORNOS MINEROS

- PTZ (Pan, Tilt & Zoom) con visibilidad 360° horizontal y +90°/-90° vertical
- Visión nocturna monocromática con un alcance de hasta 100 metros gracias a un potente haz infrarrojo.
- Ajuste automático de foco.
- Autolock, para evitar cambios en el punto de visión producto de la vibración del equipo.
- Zoom Óptico 32x.
- Sistema óptico con limpieza de lente basado en plumilla controlable y recubrimiento de nanopartículas.
- Cámara Heavy Duty con sistema self locking direccional.
- Temperaturas de operación entre -30° y 50° celcius.



VENTAJAS PRINCIPALES

- **Aumento de utilización de la flota:**

A través de la detección de las detenciones producto de los falsos positivos, posibilitando el aumento de la utilización, según las decisiones que tome Despacho Mina.

- **Autoría de operación de la flota:**

KmScan® habilita la revisión de eventos históricos, gracias al repositorio de videos históricos, al integrarlo con la funcionalidad de triggers gatillados por la operación.

- **Control total del frente de trabajo:**

KmScan® proporciona la posibilidad en todo momento de monitorear en forma remota el ambiente operativo, gracias a las características propias de la cámara y el sistema.

- **Apoyo en la toma de decisiones operativas:**

Los usuarios podrán conocer las situaciones que impacten su trabajo, habilitándolos para una toma de decisiones informada.

www.aikologic.com

AIKO® proporciona una solución completa, ya sea en modo CAPEX u OPEX; siempre acompañado de un servicio de mantenimiento in situ por técnicos e ingenieros, con vasta experiencia en las principales operaciones mineras.