



# SECUROS CARGO

Reconocimiento de Contenedores



*SecurOS CARGO es un módulo de análisis de vídeo inteligente compatible con las plataformas SecurOS Premium y Enterprise el cual desarrolla el reconocimiento automático de código ISO de contenedores. Incorpora el más avanzado software propietario de procesamiento de imagen y algoritmos neuronales de reconocimiento de patrones y caracteres.*

*SecurOS CARGO ofrece ventajas sin precedentes para los usuarios, entre las que se encuentra un sistema con excelente precisión en la lectura del código ISO del contenedor, así como la capacidad de ser tolerante a ángulos y direcciones pudiendo leer incluso texto al revés. Mediante la implementación de una solución de reconocimiento de número de contenedores que se integre con los procesos de gestión de carga en puertos, centros logísticos, entre otros, SecurOS CARGO hace más eficientes los procesos, el desempeño de las actividades y el tiempo de respuesta ante eventualidades, reduciendo los riesgos incluso pudiendo ser usado para localizar y realizar seguimiento de contenedores en grandes instalaciones. Promueve la capacidad de gestionar la seguridad y los procesos mediante un sistema automatizado integrando el reconocimiento facial y lectura de placas, junto algoritmos de seguimiento, para lograr una búsquedas e informes más completos.*



SECUROS  
PREMIUM



SECUROS  
ENTERPRISE

Compatible con ISS SecurOS  
Premium y Enterprise



[www.isscctv.com](http://www.isscctv.com)

## Descripción de la tecnología

### Independencia de Captura

No se requiere una cámara propietaria, proporcionamos las especificaciones mínimas que el equipo debe cumplir.

### Solución de Gestión de Logística

SecurOS Cargo opera de manera nativa en la plataforma de SecurOS VMS, en conjunto con módulos inteligentes de ISS, como SecurOS Auto y SecurOS Face. Con la capacidad de integrarse con otros dispositivos como básculas, sistemas de información y bases de datos externas, SecurOS Cargo provee una solución completa de gestión logística.

### Entornos Variados de Reconocimiento

El sistema soporta diferentes entornos de reconocimiento incluyendo: camión, grúa, montagarga, así como el uso de dispositivos de mano.

### Tecnología Nativa de ISS

SecurOS Cargo es una herramienta nativa de ISS con capacidad de ser personalizada para nuestros clientes.

### Motor Avanzado de Reconocimiento

El sistema reconoce los códigos ISO de los contenedores plasmados de manera horizontal o vertical, en la parte superior, lateral o posterior del contenedor.

### Consolidación de Resultados

Al implementar varias cámaras (por ejemplo, ambos lados y la parte superior del contenedor), el sistema consolida los datos en un mejor resultado evitando errores por dígitos dañados o sucios. El video de todas las cámaras se sincroniza y está disponible fácilmente para la reproducción y exportación.

## Aplicaciones

- Aeropuertos / aduanas portuarias
- Terminales de carga
- Puertos marítimos
- Gestión de logística
- Fronteras Aduaneras
- Estaciones de inspección
- Peajes

## Características

### Búsqueda Inteligente

Placa Parcial, completa, comodines, Bases de Datos internas y externas

### Búsqueda Avanzada

Los resultados de la búsqueda incluyen: Fotografía, Número reconocido, Video e información del sistema como cámara que capturó, fecha, hora, lugar de captura, movimiento relativo a la cámara, entre otros.

### Listas

Listas internas para relacionar números de contenedor (Negra, Blanca, Informativa), y configurar alarmas personalizadas dependiendo de la lista

### Conectividad a Bases de Datos Externas

Conexión Nativa con cualquier motor de base de datos del mercado.

### Sistema de Automatización

Proporciona capacidades avanzadas de reacción y notificaciones automáticas al operador basadas en números de contenedor y/o comparadas con la información de la base de datos y/o listas

### Herramientas de Informes

Generación de un informe rápido de contenedores capturados: Fotografía e información sobre el contenedor reconocido.

### Detección de Dirección

Incluye un algoritmo estándar para la detección de la dirección del contenedor relativo a la cámara.

### Integración con Equipos de Terceros

Se integra con equipos y dispositivos de terceros: Barreras, Talanqueras, Puertas Automáticas, sistemas de telemetría, básculas entre otros.

### Soporte SDK

SDK disponible para la integración con aplicaciones de terceros y puede servir para alimentar datos a aplicaciones de terceros como software de gestión de puertos.

## Especificaciones

Plataforma de Soporte ISS	
Sistema Operativo	Windows 7, 8, 8.1, 2008 R2, 2012 R2, (32/64 bit)
Versión SecurOS VMS	SecurOS Premium SecurOS Enterprise
Especificaciones de Contenedores	
Tipos de Contenedores	10, 20, 40 pies
Norma ISO	ISO 6346
Soporte de Video y Formatos de Imágen	
IP	MJPEG, MPEG4, H.264
Análogo	NTSC, PAL
Formato de Imágen	JPEG, PNG, BMP
Datos Técnicos Adicionales	
Resolución Mínima Requerida	640 x 240 (no se requiere más de 800x600)
Soporte de BD Externa	Cualquier BD con drivers Windows ODBC
Salida del Sistema	Nombre de Cámara / ID Resultado de reconocimiento Hora y fecha de lectura ID de lectura del contenedor Calidad del reconocimiento Dirección del contenedor Ubicación del código ISO del contenedor en imagen Datos de coincidencias en listas internas / externas Velocidad de Contenedores (opcional) Foto instantánea de toda la escena / contenedor / código ISO (opcional)

[www.isscctv.com](http://www.isscctv.com)



INTELLIGENT SECURITY SYSTEMS

Aspen Corporate Park  
1480 U.S. 9 North, Suite 202  
Woodbridge, NJ USA 07095

+1 732 855 1111 office  
+1 732 855 1175 fax

sales@isscctv.com

Argentina +54 11 5252 8779  
Chile +56 9 65732993  
Colombia +57 (312) 4783127  
Mexico +52 55 8421 3095  
Peru / Bolivia +51 997 111678  
Caribbean +506 605 64326

South Africa +27 (0) 8 333 08 767  
Ukraine +38 (044) 238 24 83  
UAE +971 55 4144 201