

ADAPTIVE RECOGNITION

Deviteck

# PRODUCTO CATÁLOGO

  
análisis perfeccionado



AUSTRALIA BRASIL CANADÁ VIETNAM  
LOS PAÍSES BAJOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA  
REPÚBLICA CHECA GRECIA  
HUNGRÍA INDIA KAZAJSTÁN  
LITUANIA NORUEGA POLONIA ITALIA  
NUEVA ZELANDA ESPAÑA COLOMBIA  
SUECIA UCRANIA ARABIA SAUDITA  
SUDÁFRICA ALEMANIA EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

# ADAPTIVE RECOGNITION

## RESULTADOS DEL DOCUMENTO DE IDENTIDAD :

NACIDO: ✓ EL 1984-06-07 EN LA CIUDAD DE MELBOURNE  
NACIONALIDAD: ✓ AUSTRALIANO  
SEXO: ✓ FEMENINO  
NÚMERO DEL DOCUMENTO: ✓ PW0900286  
VÁLIDO: ✓ DEL 01/03/2021 AL 01/03/2024  
NÚMERO PERSONAL: ✓ 61047007L



## NÚMERO DE PLACA RESULTADOS:

		CONFIANZA
TEXTO DE LA PLACA:	✓ AR30YRS	99%
PAÍS:	✓ DINAMARCA	98%
RESPALDO PRINCIPAL COLOR:	✓ LUZ	98%
COLOR DELANTERO PRINCIPAL:	✓ OSCURO	99%



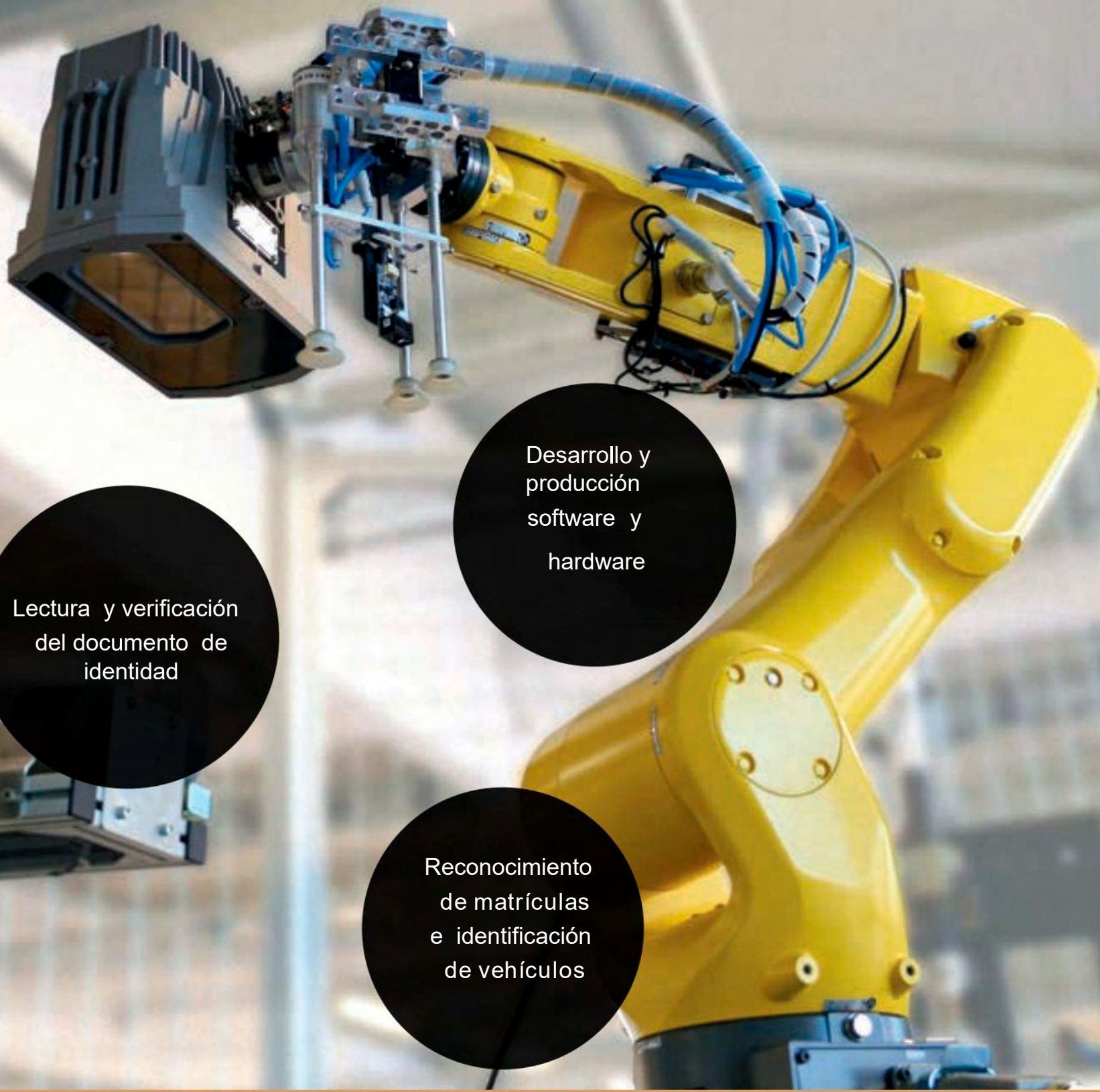
## RESULTADOS DE MARCA Y MODELO :

		CONFIANZA
HACER:	✓ TESLA	100%
MODELO:	✓ S P100D	95%
COLOR:	✓ BLANCO	96%
CATEGORÍA:	✓ COCHE	99%
TÍTULO:	✓ FRONTAL	98%



# análisis perfeccionado

**Tráfico seguro. Identidad verificada. Seguridad mejorada.**  
Análisis de imágenes perfeccionado - desde 1991.



Lectura y verificación  
del documento de  
identidad

Desarrollo y  
producción  
software y  
hardware

Reconocimiento  
de matrículas  
e identificación  
de vehículos

# Contenido

06

---

Quiénes somos:  
Resumen de la empresa

22

---

Familia de software Carmen® ANPR  
para aplicaciones locales o en la nube

46

---

Cámaras para Cualquier Tipo de Tráfico  
Supervisión y aplicación de la velocidad

70

---

Contacto

10

---

Lectores de pasaportes y escáneres de  
identificación con OCR y software de autenticación

36

---

Reconocimiento del Código Industrial Carmen®  
Bibliotecas de software

62

---

Cámaras ANPR fijas y portátiles para  
control de acceso y estacionamiento

# Quienes somos

Establecida en 1991, Adaptive Recognition (ARH) diseña, desarrolla y produce software y hardware basados en tecnología de procesamiento de imágenes por computadora. Nuestros productos son componentes clave en los sistemas de tráfico y seguridad.



## Nuestra cartera de productos

El producto por el que somos más conocidos es Carmen®, un sistema de reconocimiento automático de matrículas (ANPR/ALPR/LPR) altamente versátil y reconocido mundialmente. Carmen® está disponible en varias versiones, como biblioteca de software, aplicación Plug & Play y software basado en la nube como un servicio

También diseñamos y desarrollamos cámaras ANPR y otros dispositivos de hardware para control de acceso, monitoreo de tráfico, lectura de códigos industriales y aplicación de la ley. Esto permite a nuestros clientes proveedores de soluciones obtener componentes de software y hardware de alta calidad para sus proyectos de un solo proveedor.

Para el mercado de verificación de identidad, desarrollamos y fabricamos lectores y escáneres de documentos innovadores que ayudan a acelerar y mejorar procesos de autenticación y entrada de datos.



## Áreas de aplicación

Puede encontrar nuestra tecnología a medida que avanza en su vida cotidiana, por ejemplo, mientras conduce y estaciona un automóvil, cruza fronteras, viaja por aire, tomando un viaje en ferry y pasando por controles de identidad en hoteles, bancos, establecimientos comerciales y de entretenimiento, y muchos más.

En un contexto más amplio y de manera menos visible, nuestra tecnología y soluciones también están presentes como columna vertebral de sistemas complejos, como ciudades inteligentes, redes logísticas y puertos inteligentes.

## Nuestros clientes

Nuestra base de clientes consiste principalmente en integradores de sistemas que trabajan en una amplia gama de proyectos privados y gubernamentales de todos los tamaños. Estamos orgullosos de que muchos de nuestros clientes se hayan convertido en socios estratégicos a largo plazo a lo largo de los años, gracias a nuestro enfoque centrado en el cliente y nuestra mentalidad basada en soluciones.

Además de los componentes del sistema, también desarrollamos productos independientes, como versiones Plug & Play fáciles de usar de algunos de nuestros productos de software y cámaras más sofisticados.

Estas son solo algunas de las muchas organizaciones que utilizan nuestros productos.

38 000+

tipos de placas  
Reconocido  
... y contando



## Nuestra Política Corporativa y Misión

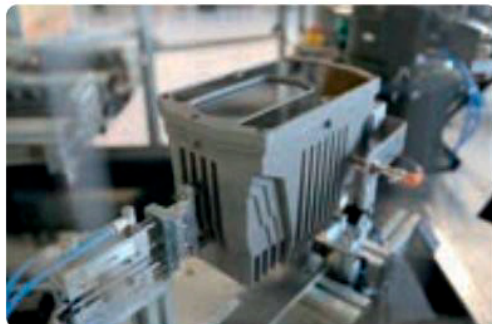
Aprovechamos más de 30 años de experiencia práctica en el mercado y la tecnología para responder a las necesidades de nuestros clientes y cumplir nuestra misión de transformar la seguridad de las personas y la sociedad.

Todas nuestras operaciones se llevan a cabo internamente, desde investigación y desarrollo, a través del diseño de productos y la fabricación de apoyo.

Nuestro hardware se produce y ensambla en nuestra propia planta de fabricación ubicada en la UE a través de procesos automatizados con certificación ISO que garantizan la más alta calidad con un impacto mínimo en la medioambiente.



200 000+  
instalaciones basadas en  
nuestros productos OCR  
mundial



## Qué nos diferencia

Un equipo de desarrolladores e ingenieros internos está a cargo de mantener nuestros productos de software a la vanguardia de la constante evolución del panorama mundial de placas de matrícula y documentos de identidad. Nos enfocamos en la innovación constante para mantener nuestra posición de liderazgo en estos segmentos de mercado altamente especializados.

Dado que somos dueños de todo el ciclo de vida del producto, desde la visión hasta la producción y el soporte, podemos responder de manera rápida y eficiente a las necesidades especiales. Solicitudes y proporcionar apoyo informado y confiable a nuestros clientes a través de un socio global y

Red de soporte. La medida más importante de nuestro éxito es el éxito de nuestros socios y clientes.



Nuestro software de reconocimiento de matrículas destaca por proporcionar una cobertura mundial sin igual de matrículas internacionales.

Carmen® es el único software en el mercado global que puede manejar de manera confiable tipos de placas especiales de geografías específicas.

Además, nos enorgullece ofrecer dispositivos de lectura de ID con un conjunto de características sin precedentes, como Control de luz adaptativo para filtrar interferencias molestas, luz oblicua para mostrar elementos táctiles y comparación de rostros.

Nuestras cámaras cuentan con un rendimiento increíble y ofrecen funciones de alta tecnología, como activación por láser integrada y control remoto completo.

“

La rápida adaptabilidad a los cambios, el sentido común y el trabajo en equipo son los tres pilares del éxito en una industria tan dinámica ”  
como reconocimiento de imagen.

Laszlo Kis  
CEO



Obtenga más información sobre nuestra empresa y los hitos que han definido nuestra historia.



# lectores de pasaportes y Escáneres de identificación con OCR y software de autenticación



**Visite nuestro sitio  
web para más información**





# Osmond L y R

## Escáneres de identificación con interfaz USB





Control fronterizo & Inmigración



Ley aplicación



calidad de identificación garantía



Aplicaciones KYC/AML



Oficinas de telecomunicaciones

## Escáneres para leer y verificar **datos ópticos y digitales** de identificaciones

### Minimice el tiempo dedicado a verificar la identificación

Los modelos Osmond L y R leen, autentican y analizan documentos de identidad en cuestión de segundos. Son ideales para aplicaciones de misión crítica en seguridad, control de fronteras y entornos comerciales.

Ambos modelos cuentan con mejora de imagen automática acelerada por hardware con una resolución máxima de 700 PPI para proporcionar una completa análisis de elementos ópticos de seguridad. Inspeccionan las partes del documento MRZ (zona de lectura mecánica) y VIZ (zona de inspección visual) y también realiza la lectura de códigos de barras 1D/2D. Además, los modelos R leen datos digitales (chip RFID) de documentos electrónicos.

Además del estándar visible blanco, infrarrojo y ultravioleta, una luz blanca oblicua (borde) incorporada ayuda a visualizar la estructura superficial de los documentos.

La API de software incluida permite una fácil integración en cualquier sistema, compatible con C/C++, C#, .NET y Java.

### Principales beneficios

- Verificación rápida de documentos de identificación tanto OACI como no OACI
- Comentarios claros e inmediatos
- Fácil comunicación con bases de datos y sistemas externos
- Configuraciones para cubrir casos de uso desde el control fronterizo hasta la hospitalidad
- Funcionamiento sin mantenimiento, sin piezas móviles
- Calidad de imagen líder en la industria para OCR y autenticación

### Características clave

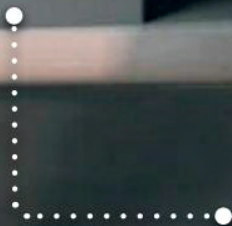
- Iluminación blanca visible, IR, UVA y luz oblicua
- Gran ventana de escaneo, pantalla OLED
- Control de luz adaptativo (ALC) y Eliminación de reflejos (RR) para filtrar interferencias
- Caja IP54, cristal resistente a los arañazos
- Imágenes de alta resolución de 700 PPI
- Visualización de seguridad Jura IPI y LetterScreen
- Lectura y escritura de chip RFID/tarjeta inteligente



**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo

# Osmond N y F

Escáneres de identificación independientes



CONEXIÓN DE DATOS

USB    ETHERNET    WIFI    4G

RESULTADOS

EN CUALQUIER DISPOSITIVO



Oficinas de telecomunicaciones



Bancario



Ley aplicación



Calidad de identificación garantía



Control fronterizo & Inmigración

## Modelos mejorados con doble interfaz y conexión Wi-Fi/4G

### Aproveche al máximo los entornos de red

Los modelos de red Osmond están equipados con las mismas características que los modelos L y R, con la adición de una interfaz dual para funcionar como red independiente o como dispositivo USB. Se pueden integrar en sistemas con clientes ligeros, sistemas operativos virtualizados y cualquier entorno LAN y basado en Internet, sin necesidad de instalación local. Ideales para redes administradas centralmente, se pueden usar en modo pool, conectándose a múltiples clientes en la red.

Los modelos Osmond N se conectan a redes a través de Ethernet, mientras que los modelos F se conectan a través de Ethernet, Wi-Fi o 4G.

Los modelos vienen con una API de software para una fácil integración, con funciones automáticas procesamiento de imágenes, lectura de datos MRZ (zona legible por máquina), y autenticación de características de seguridad estándar y específicas del documento.

### Principales beneficios

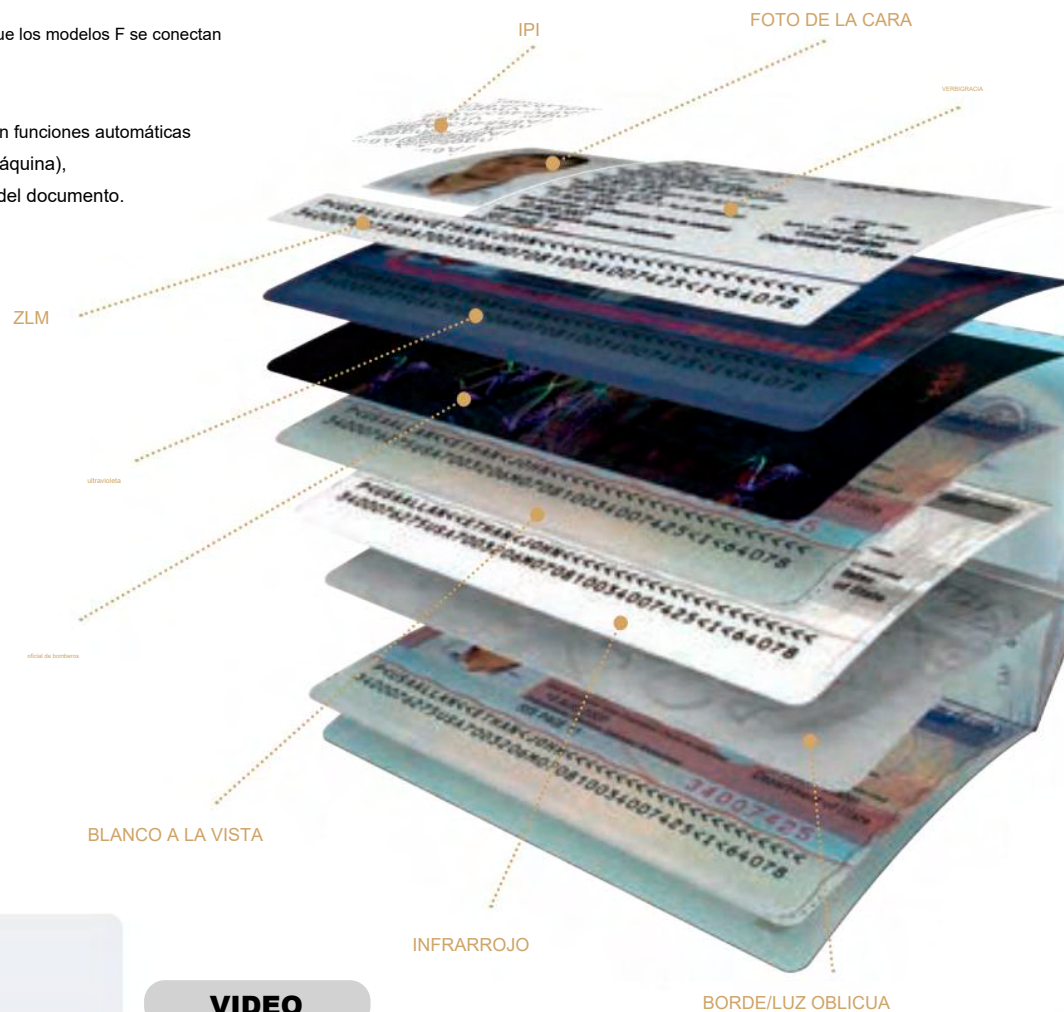
- Operación independiente sin necesidad de instalación
- Modo de operación de red o USB seleccionable
- Verificación rápida de documentos de identidad •

Facilidad de uso, pantalla OLED programable

### Características clave

- Interfaz GUI WEB personalizable
- Biblioteca de software y API de red incluidas •
- Alimentación a través de fuente externa o PoE+
- Iluminación blanca visible, IR, UV-A y luz oblicua
- Visualización OVD
- Control de luz adaptable (ALC) y eliminación de reflejos (RR) para filtrar interferencias
- Caja IP54, cristal resistente a los arañazos
- Visualización de seguridad Jura IPI y LetterScreen
- Lectura y escritura de chip RFID/tarjeta inteligente

**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo



**VIDEO**

# Quiosco inteligente Osmond y Combo

## Escáneres diseñados para uso integrado





Venta  
máquinas



E-puertas



Calidad de identificación  
garantía



licor y  
tabaco  
tiendas



Control fronterizo  
& Inmigración

## Modelos disponibles para mostrador, Integración de e-gate y quiosco

### Integración física sin compromisos

La versión de quiosco de nuestros escáneres (Combo Smart Kiosk y Osmond Kiosk) está diseñada para una integración física flexible en aplicaciones de quiosco, como puertas electrónicas de control fronterizo, check-in de aerolíneas, pago de servicios públicos, quioscos ATM/VTM y otras estaciones de autoservicio.

Gracias a su marco reversible, el Combo Smart Kiosk se puede integrar en una amplia variedad de recintos desde cualquier lado.

Hay disponible una gama de modelos para adaptarse a las necesidades de proyectos de diferentes tamaños y niveles de complejidad. Nuestros productos se pueden personalizar para conjuntos particulares de requisitos.

Los dispositivos vienen con una biblioteca de software gratuita, lo que permite una fácil integración en cualquier sistema. Cuentan con procesamiento automático de imágenes, VIZ (zona de inspección visual), MRZ (zona legible por máquina) y lectura de datos de chip RFID, así como autenticación de características de seguridad estándar.

### Principales beneficios

- Gran ventana de escaneo para facilitar la colocación de documentos
- Comentarios visuales y de audio claros: LED, zumbadores
- Lectura y verificación de documentos OACI y no OACI con autenticación opcional contra el fraude de identidad
- Reconocimiento de códigos de barras 1D/2D digitales e impresos
- Lectura y escritura OCR y RFID en un solo paso
- Cumplimiento del sistema de entrada/salida (SES)

### Características clave

- Blanco visible, IR, iluminación UV-A y visualización OVD
- Retroalimentación de operación indicada por LED para una mejor experiencia del usuario
- Control de luz adaptativo (ALC) y Eliminación de reflejos (RR) para filtrar interferencias

**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo



**VIDEO**

## Escaneo combinado

Escáner ID-1 y MRZ de página completa





juegos de casino



Gestión de visitantes



Recepciones corporativas



Alquiler de coches



clubes nocturnos

Un escáner universal alimentado por USB que cabe en la palma de la mano

## Potencie su flujo de trabajo de entrada de datos

Combo Scan es un escáner de documentos de identidad y pasaportes compacto y totalmente automatizado diseñado para la entrada de datos. Olvídense de escribir: coloque la identificación en la ventana de escaneo para capturar automáticamente MRZ (zona de lectura mecánica) y VIZ (zona de inspección visual) de documentos de identificación y transferir datos a formularios de reserva, contratos, archivos de clientes y más.

Combo Scan captura imágenes de alta resolución y las procesa para obtener los mejores resultados de OCR.

El diseño sin piezas móviles garantiza un funcionamiento sin mantenimiento. El escáner funciona con un solo USB y no requiere fuente de alimentación externa.

El dispositivo viene con una biblioteca de software gratuita, lo que permite una fácil integración en cualquier sistema y presenta procesamiento automático de imágenes, lectura de datos MRZ y autenticación de características de seguridad estándar. Para la lectura y autenticación de campo VIZ, se encuentra disponible un complemento de software opcional.

## Principales beneficios

- Lectura de MRZ y escaneo de ID-1 de página completa en un solo dispositivo
- Adecuado para uso portátil con una computadora portátil
- Lectura de alta calidad en todas las condiciones de luz

Lectura rápida y precisa de códigos de barras 1D/2D y OCR

## Características clave

- Tamaño ultracompacto: 152 mm × 130 mm × 82 mm (5,98" × 5,12" × 3,23")
- Imágenes de alta resolución de 500 PPI con iluminación blanca visible, IR, UV-A
- Alimentado por una sola conexión USB
- Retroalimentación de operación indicada por LED para una mejor experiencia del usuario
- Control de luz adaptativo (ALC) y Eliminación de reflejos (RR) para filtrado las interferencias



**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo

**VIDEO**





Bancario



Cumplimiento de la ley



Varios KYC programas



Oficinas de telecomunicaciones



Control fronterizo & Inmigración

## Lectura y autenticación VIZ con enfoque geoespecífico o cobertura global

### Adapte la comprobación de identidad a sus necesidades

Puede complementar el software predeterminado (suministrado como una biblioteca de software complementaria) incluido en todos nuestros escáneres de identificación y dispositivos lectores de pasaportes con VIZ (zona de inspección visual) y módulos de software de autenticación para necesidades específicas del proyecto.

Utilice el módulo VIZ para leer y procesar todos los datos impresos fuera de la zona de lectura mecánica (MRZ) y la módulo de autenticación para verificar la autenticidad de los documentos de identidad.

Los módulos de software vienen en una biblioteca de software y funcionan con identidad compatible con ICAO y no ICAO. documentos. Dependiendo de sus requisitos, puede incluir todos los documentos de identidad nacionales de un solo país o los documentos internacionalmente reconocidos de una zona geográfica región o el mundo.

### Principales beneficios

- Soporte de documentos en todo el mundo
- Verificación avanzada de características de seguridad específicas del documento
- Compatibilidad con caracteres latinos no estándar
  - Análisis de patrones y geometría
  - Inclusión opcional de documentos locales
- Actualizaciones continuas con nuevos tipos de documentos
- Integración perfecta a través de API
- Visualización de seguridad Jura IPI y LetterScreen

### Tipos de documentos admitidos

- Documentos de viaje aceptados internacionalmente (diferentes tipos de pasaportes, visas)
- Documentos de identificación local como tarjetas de identificación, licencias de conducir
- Permisos locales de residencia, tarjetas de domicilio, tarjetas de seguro médico, etc.



1 año de actualizaciones de software gratuitas incluidas

# Familia de software Carmen® ANPR para aplicaciones locales o en la nube



Visite nuestro sitio  
web para más información





# Imagen de Carmen® ANPR

## Biblioteca de software



SEÑALES OMI:  MATERIALES PELIGROSOS:

**MARINA**  
CONTAMINANTE

33 1208

Texto de la placa: **20 30234**

Estado País: ARE, ABU\_DABI

Categoría: COMÚN

Color del área dedicada: ROJO

Color de fondo principal: BLANCO

Color de fuente principal: NEGRO

Texto de la placa: **7MD2405**

Estado País: ciervo

Respaldo principal color: LUZ

Color de fuente principal: OSCURO

Texto de la placa: **۶۱۳۵۷۲۱۱**

País: IRÁN

Respaldo principal color: LUZ

Color de fuente principal: OSCURO



**Máxima precisión con licencias flexibles y subprocesos múltiples**

## Busque las mejores tasas de reconocimiento y cobertura

La biblioteca de software Carmen® ANPR Image está diseñada para leer y procesar matrículas rápidamente, con una precisión excepcional y bajas tasas de falsos positivos, incluso para imágenes que distan mucho de ser ideales. Utilizado por socios OEM e integradores en más de 160 países en más de 120 000 instalaciones, Carmen® es el nombre de referencia para ANPR de calidad desde Brasil hasta Japón, desde el Medio Oriente y África a América del Norte, desde Asia-Pacífico a Europa.

Carmen® ofrece reconocimiento independiente del país y familiaridad con una amplia gama de alfabetos, incluidos el latín, el árabe, el cirílico, el tailandés y más. Es independiente del hardware y se ejecuta en Windows y Linux. Aplicaciones que pueden beneficiarse

Las capacidades rápidas y precisas de reconocimiento automático en las instalaciones de Carmen® incluyen monitoreo de tráfico, seguridad, peaje de autopistas, medición de la velocidad y el tiempo de viaje, control de acceso y más.

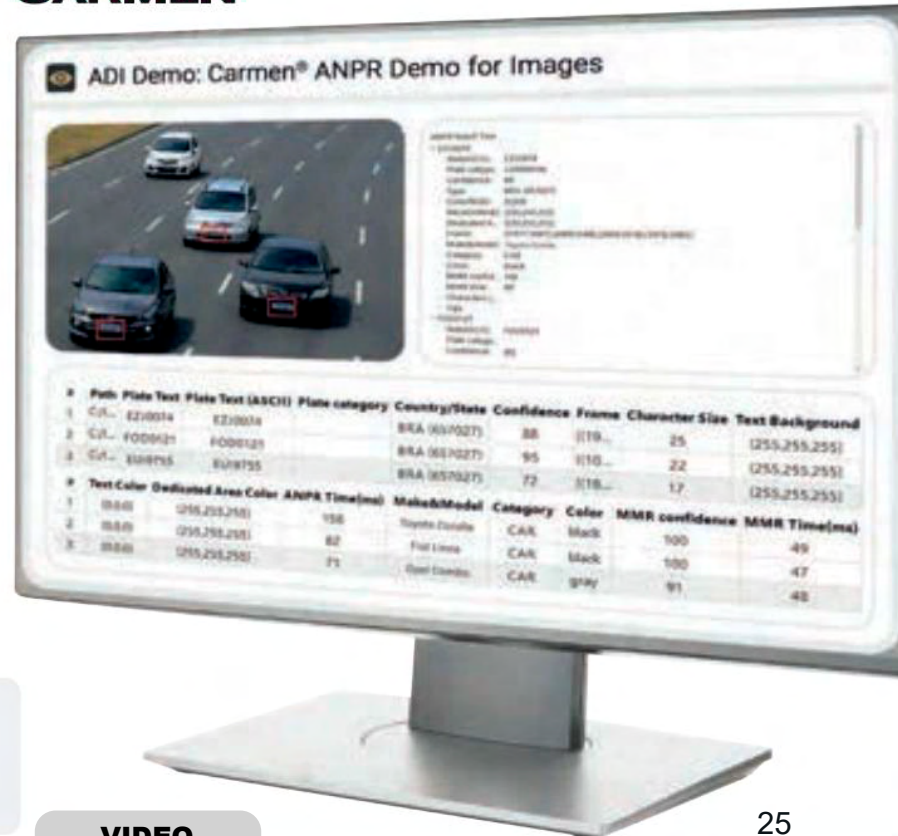
## Principales beneficios

- Licenciamiento flexible para escalabilidad a cualquier tamaño de proyecto
- ANPR confiable incluso para imágenes inferiores
- Precisión real del 95 % al 99 % para todas las planchas
- Bajas tasas de falsos positivos adecuadas para una segunda verificación en la aplicación de peajes
- Programas de muestra y respuesta de soporte rápido
- Cobertura global con opciones de personalización locales
- Integrar una vez y usar en cualquier parte del mundo
- Software independiente de la cámara

## Características clave

- Más de 38 000 tipos de placas reconocidos de más de 160 países y 20 regiones
- Licencias basadas en núcleos de CPU para subprocesos múltiples
  - Reconocimiento de país, estado o provincia y tipo de placa
  - Reconocimiento opcional de marca y modelo
  - Reconocimiento del color de la placa
  - Reconocimiento opcional de mercancías peligrosas y códigos IMO

**CARMEN®**

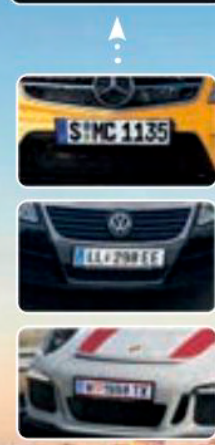
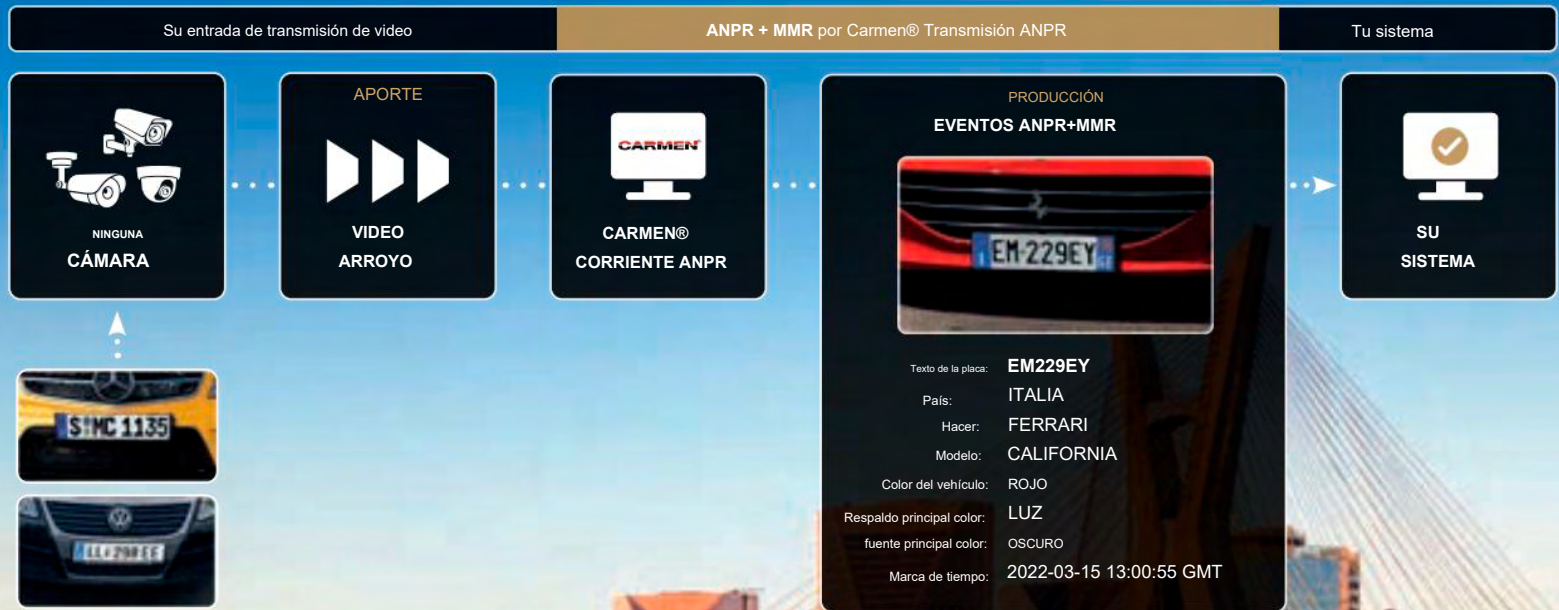


**1 año de actualizaciones gratuitas del motor incluidas**

**VIDEO**

# Transmisión ANPR de Carmen®

## Software de procesamiento de video





Sistema de peaje



Análítica de vídeo



Sistemas de estacionamiento



Barrios cerrados



Ciudad inteligente sistemas ITS

## Aplicación de Windows

compatible con cualquier cámara IP

## Obtenga datos ANPR y MMR de archivos de vídeo y transmisiones

Carmen® ANPR Stream (anteriormente conocido como Carmen® GO) es nuestra solución ANPR Plug & Play que funciona con cualquier cámara.

La instalación y la configuración tardan menos de 3 minutos: vincule las secuencias de su cámara para obtener resultados ANPR y MMR directamente.

Una interfaz gráfica de usuario intuitiva y fácil de usar garantiza que cualquier persona pueda configurar rápidamente y aprender a operar el sistema sin capacitación especial.

Carmen® ANPR Stream identifica vehículos mediante la activación de video inteligente y devuelve datos ANPR y MMR con detalles específicos del país. La aplicación puede manejar hasta 8 transmisiones entrantes simultáneamente.

Los datos de salida proporcionados por la aplicación incluyen número de placa, código de país, ID de imagen, fecha, hora y, opcionalmente, marca, modelo y color del vehículo.

## Principales beneficios

- Integración sencilla a través de la API REST •
- Cobertura mundial a través del motor de imagen Carmen® ANPR • Sin necesidad de disparadores ni detección de vehículos externos • Solución escalable que maneja hasta 8 flujos simultáneamente
- Opciones de licencia flexibles que se adaptan a sus necesidades • Maneja el flujo desde una instalación fija o desde un vehículo en movimiento

## Características clave

- Más de 38 000 tipos de placas reconocidos de más de 160 países y 20 regiones •
- Licencias basadas en el número de flujos y núcleos de CPU
- Algoritmo de detección avanzado incorporado •
- Varios formatos de salida: archivo de datos CSV, carga FTP y/o base de datos interna (disponible a través de JSON REST API)

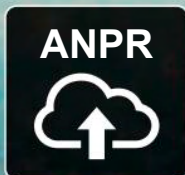
**1 año de actualizaciones gratuitas del motor incluidas**

**CARMEN®**



**VIDEO**


# Nube Carmen® ANPR Software como servicio



Texto de la placa: **E055BC777**  
País: **RUSIA**  
Respaldo principal color: **LUZ**  
Color de fuente principal: **OSCURO**



Placa de texto: **yy yy 6006 JAA**  
País: **ARABIA SAUDITA**  
Color del área dedicada: **BLANCO**  
Respaldo principal color: **BLANCO**  
Área Dedicada: Color: **BLANCO**  
Color de fuente principal: **NEGRO**



Texto de la placa: **7MD2405**  
Estado País: **ciervo**  
Respaldo principal color: **LUZ**  
Color de fuente principal: **OSCURO**

**E055BC777**

**6006 JAA**

**7MD2405**



Resultados ANPR instantáneos de cualquier imagen, en cualquier parte del mundo

## Cree un sistema ANPR en 1 hora

Carmen® ANPR Cloud es un software como servicio basado en la nube que le permite agregar una función de reconocimiento de placas de pago por uso a su sistema sin tener que invertir en un servidor dedicado. Para ayudarte en tu decisión, puedes probar el servicio a través de 200 lecturas gratuitas por mes.

Es la solución perfecta para aquellos que buscan una solución robusta, segura, escalable y fácil de administrar sin gastos de capital (CapEx). Trabajar con cualquier lenguaje de programación en cualquier sistema operativo a través de REST API, analiza las imágenes enviadas desde una máquina local, un servidor o cualquier URL basada en la web.

Puede usar ANPR Cloud con cámaras ANPR de Adaptive Recognition o de terceros. Alternativamente, convierta su teléfono móvil en un dispositivo de reconocimiento de placas con la aplicación Carmen® Mobile, que funciona con ANPR Cloud.

## Principales beneficios

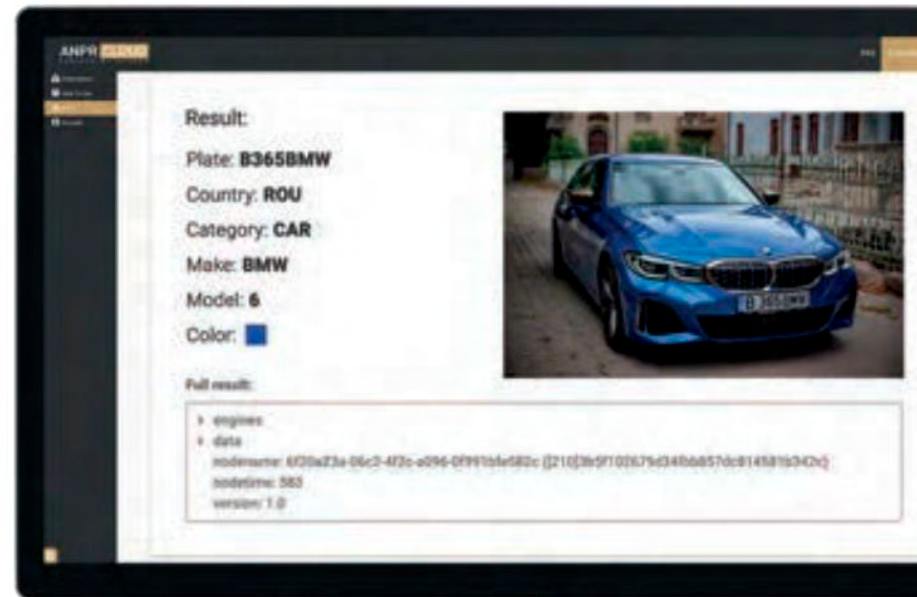
- Fácil integración a través de la API REST
- Sin necesidad de un servidor dedicado y otros gastos de capital
- Pague solo por lo que necesita a través de una amplia gama de paquetes de crédito
- Acceso a todos los motores ANPR regionales con una sola suscripción
- Acceso automático a las últimas actualizaciones del motor
  - Prueba gratuita que se reinicia cada mes disponible
  - Seguridad de datos (no se almacenan datos) y cumplimiento de GDPR
- Cobertura mundial

## Características clave

- Más de 38 000 tipos de placas reconocidos de más de 160 países y 20 regiones
- Datos MMR incluidos en paquetes de eventos ANPR devueltos • Recuperación de datos en JSON
- Software independiente de la cámara

Siempre actualizado

**CARMEN**®



VIDEO

# Carmen® MMR

## Complemento de software



- Vehicle identification**
- License plate recognition**
- Brand identification**
- Model selection**
- Color recognition**



Reconocimiento de marca, modelo y color para cualquier versión de Carmen® ANPR

## Obtenga datos de marcas y modelos geoespecíficos

Carmen® MMR es un software complementario desarrollado para el software de reconocimiento de placas Carmen® ANPR Image, ANPR Stream o ANPR Cloud. También está disponible para todas las cámaras de monitoreo de tráfico de reconocimiento adaptativo que cuentan con ANPR integrado o basado en la nube.

El complemento opcional permite que el software reconozca la marca, el modelo, el color y la categoría de los vehículos según el frente o imágenes traseras. Aporta valor en muchas áreas de aplicación, desde el peaje hasta la identificación de vehículos robados y la creación de estadísticas para marketing en estacionamientos minoristas.

Carmen® MMR está disponible con motores específicos de la región. Se reconocen con alta precisión más de 230 marcas de vehículos, más de 1700 modelos de 7 regiones geográficas de todo el mundo. Los nombres de marcas y modelos se devuelven de manera geoespecífica.

## Principales beneficios

- Reconocimiento preciso de marca, modelo, color y categoría
  - Datos del vehículo para control de acceso, marketing, y otros fines
- Cobertura mundial a través de motores regionales
  - Base de datos actualizada regularmente
  - Resultados entregados 4 veces más rápido en comparación a otros motores MMR en el mercado

## Características clave

- Más de 230 marcas de vehículos (marcas) reconocidas
- Más de 1700 modelos de vehículos reconocidos
  - Categoría de vehículo reconocida
- Colores reconocidos incluso en condiciones de poca luz
- Solución en la nube o local

**CARMEN®**



1 año de actualizaciones gratuitas del motor incluidas

VIDEO

## Móvil Carmen®

Aplicación de Android para ANPR y MMR





seguridad vial  
vigilancia



Análítica de vídeo



Cumplimiento de la ley



Acceso  
control



Ciudad inteligente  
sistemas ITS

## Recopilación de datos para ANPR Cloud incluso desde vehículos en movimiento rápido

### Convierte tu teléfono móvil en un dispositivo ANPR

Carmen® Mobile es una aplicación gratuita y lista para usar para recopilar datos ANPR con un teléfono Android. La aplicación funciona con cualquier suscripción a Carmen® ANPR Cloud, incluida la prueba gratuita. Recopila datos de la cámara del teléfono o recupera imágenes/videos de aplicaciones de terceros.

Único en el mercado, Carmen® Mobile puede recopilar datos listos para ANPR incluso de vehículos en movimiento rápido.

Los eventos devueltos incluyen matrícula y, opcionalmente, MMR, datos de GPS y marca de tiempo.

Los posibles casos de uso incluyen monitoreo de tráfico y control de estacionamiento sobre la marcha, detección de autos buscados y gestión de visitantes.

### Principales beneficios

- ANPR preciso incluso con una diferencia de velocidad de 180 km/h (120 mph) • Más de 38y000 tipos de placas, más de 230 modelos de vehículos, y más de 1700 tipos reconocidos
- Prueba gratuita disponible de Carmen® ANPR Cloud
- Se puede integrar en aplicaciones existentes
- Procesamiento de transmisiones en vivo, imágenes y grabaciones de vídeo
- Recopilación de datos fuera de línea, el reconocimiento se puede hacer más tarde
- Reconocimiento fiable incluso en imágenes tomadas de noche

### Características clave

- Captura automática o manual
- Cámara o pantalla del teléfono inteligente como fuente de entrada
- Paquetes de eventos personalizables y listas de alertas
- Firma digital para validar y proteger datos confidenciales
- Fácil carga de eventos al servidor elegido
- Ajustes preestablecidos preparados para diferentes escenarios de casos de uso

### Siempre actualizado

a través de Carmen® ANPR Cloud

**CARMEN®**

**VIDEO**



# Carmen® Nano ANPR

## para computadoras basadas en NVIDIA Jetson





Acceso control



Análitica de vídeo



Monitoreo de tráfico



Sistema de peaje



Ciudad inteligente SUS sistemas

## Software local para ANPR y MMR con activación basada en video

### Actualice cualquier cámara IP con ANPR

Carmen® Nano ANPR es un módulo de software especialmente desarrollado para computadoras basadas en NVIDIA® Jetson™.

Aprovechando la capacidad de aprendizaje profundo y el poder de procesamiento de las unidades de procesamiento de gráficos de NVIDIA Jetson Nano, realiza una activación basada en video y proporciona un ANPR ultrarrápido y preciso. Sus capacidades analíticas y de inteligencia artificial altamente desarrolladas representan un gran potencial en una amplia gama de aplicaciones.

Carmen® Nano es ideal para aquellos que desean construir su propio sistema de análisis de tráfico preparado para el futuro basado en una placa NVIDIA Jetson y maneje transmisiones de video desde cualquier cámara IP con un software ANPR local.

### Principales beneficios

- Reconocimiento de placas en las instalaciones para construir un sistema ANPR
- Sin necesidad de disparadores: detección de alta precisión basada en video
  - Amplio conjunto de características que incluyen búsqueda, estadísticas, listas de permitidos y más
- Fácil integración a través de API
- Software independiente de la cámara
- Detección de placas acelerada por GPU

### Características clave

- Más de 38 000 tipos de placas reconocidos de más de 160 países y 20 regiones
- Activación mediante aceleración por hardware módulo PlateFinder
- Área de detección ajustable, varios ajustes preestablecidos de fábrica
- Filtrado de eventos basado en la confianza
- Videos incluidos en eventos grabados

CARMEN®

NVIDIA



1 año de actualizaciones gratuitas del motor incluidas

VIDEO

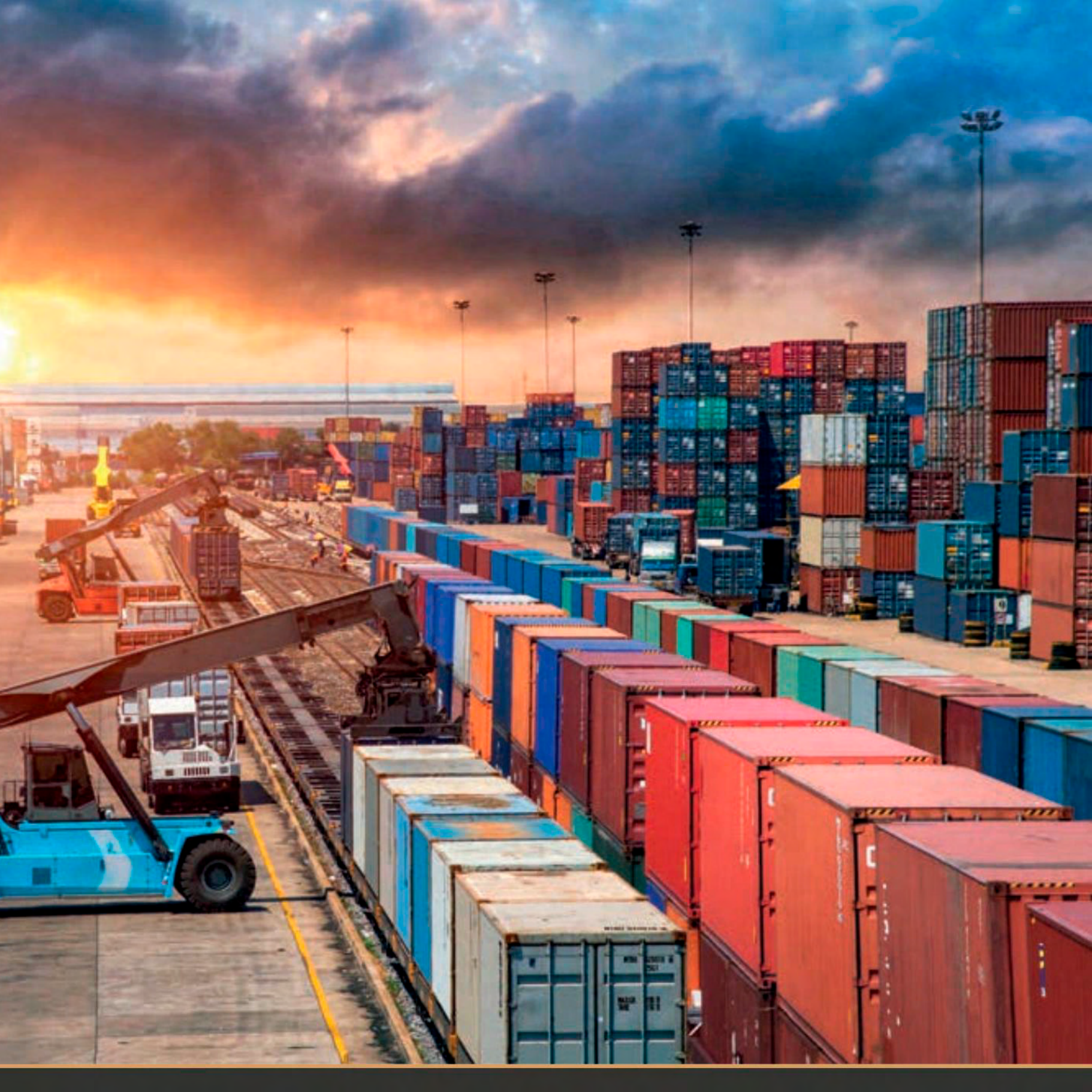
# Código Industrial Carmen®

Bibliotecas de software de reconocimiento



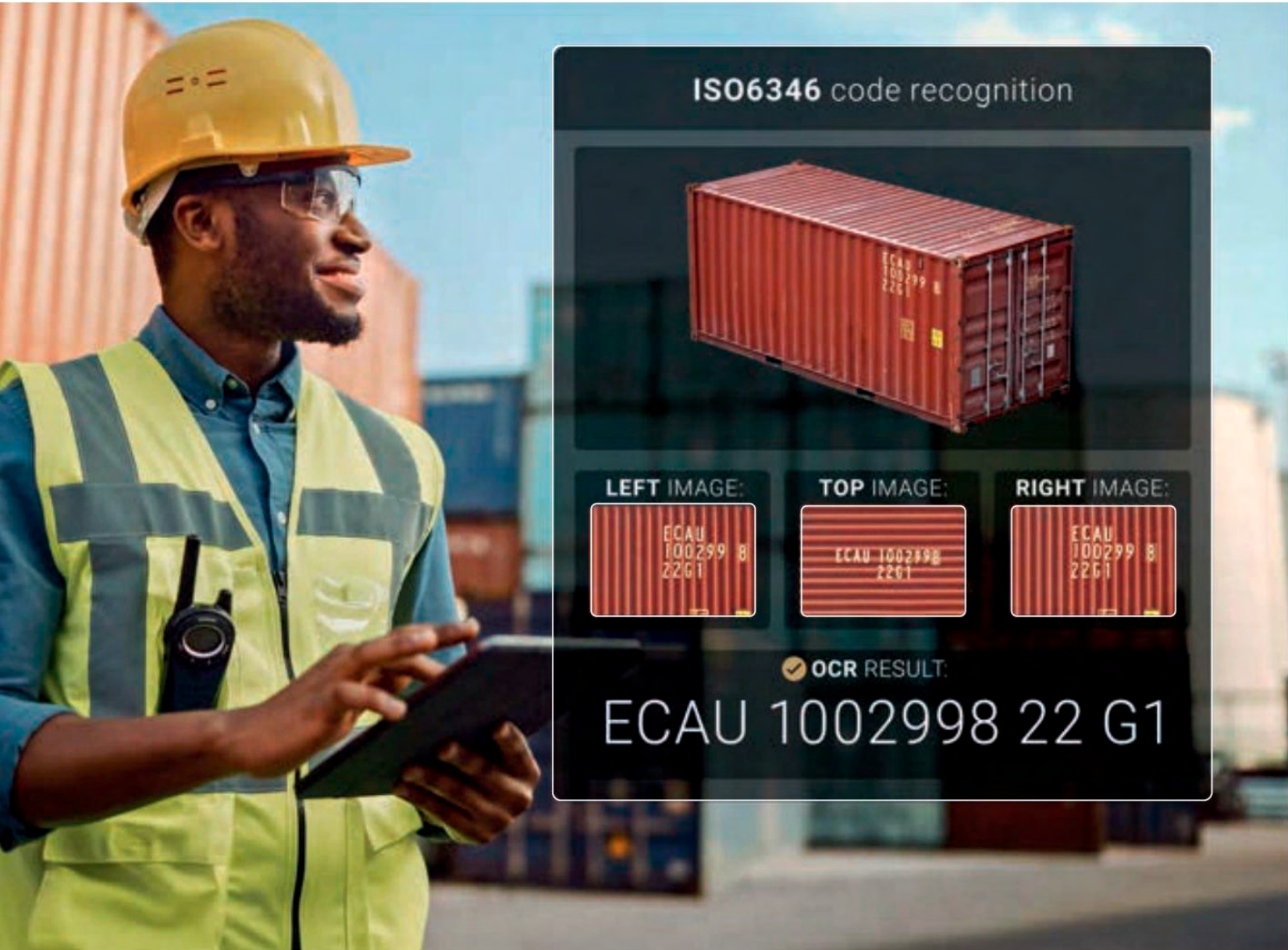
Visite nuestro sitio  
web para más información





# Códigos de contenedores Carmen®

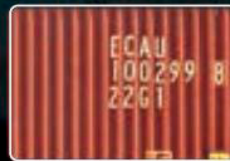
Biblioteca de software



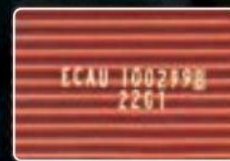
ISO6346 code recognition



LEFT IMAGE:



TOP IMAGE:



RIGHT IMAGE:



✓ OCR RESULT:

ECAU 1002998 22 G1



La gestión del inventario



Sistemas de vigilancia de contenedores



Camión cargando



automatizado sistemas de seguridad de túneles



aeropuerto y puerto logística

## Reconocimiento de ISO6346, MOCO y Códigos ILU de secuencias de imágenes

### Rastree los códigos de los contenedores con la máxima precisión

El software Carmen® Container Codes admite el seguimiento de envíos mediante la extracción y lectura de códigos internacionales. ISO/ILU/MOCO y códigos regionales de contenedores de América del Norte. La información extraída puede guardarse en una base de datos o transferirse a un sistema de TI, ya que el software se integra a la perfección con cualquier aplicación de usuario final a través de la API.

Carmen® Container Codes procesa secuencias de imágenes de múltiples fuentes para garantizar los mejores resultados de OCR. Recomendamos una configuración de 3 cámaras para obtener la máxima precisión.

La lectura automática de los códigos ISO 6346 (código BIC), ILU (Unidades Europeas de Carga) y MOCO (Montan Container) de los contenedores de transporte intermodal simplifican significativamente las operaciones por carretera, ferroviaria y portuaria, en las que los códigos BIC sirven como identificación principal para los contenedores.

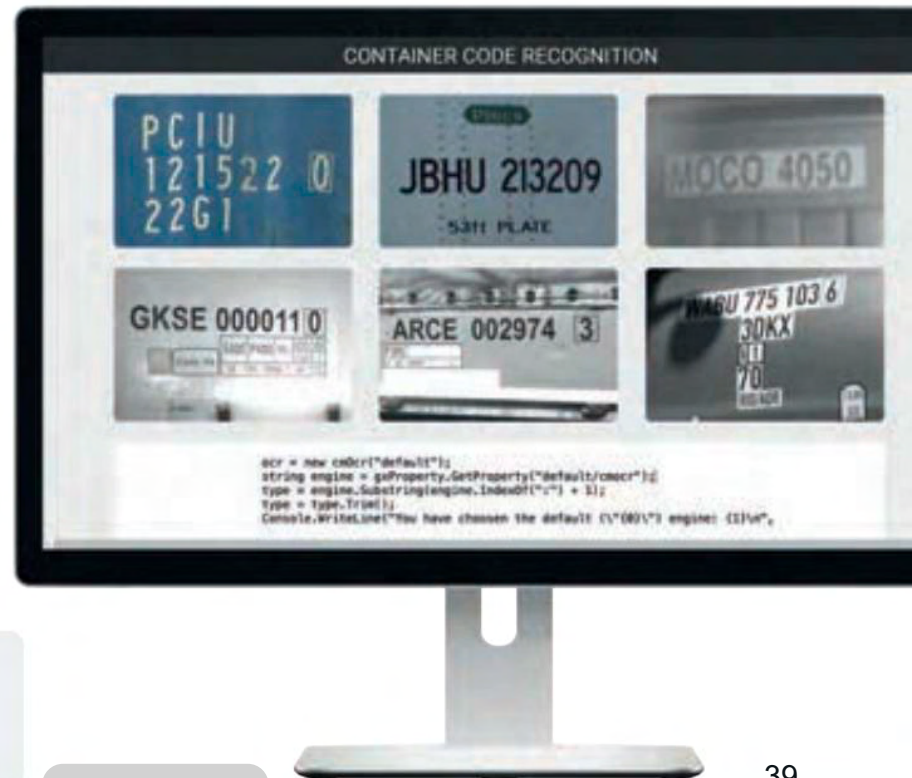
### Principales beneficios

- Lectura precisa de los códigos ISO 6346 (BIC), MOCO e ILU de 170 millones de contenedores marítimos en todo el mundo
- Independencia de la cámara
- Fácil integración a través de API
  - Flexibilidad para adaptarse a las necesidades de proyectos independientes
  - Compatibilidad con cámaras de Reconocimiento Adaptativo Vidar for Containers para construir un sistema completo de lectura de códigos de contenedores

### Características clave

- Soporte de códigos horizontales y verticales
  - Las mejores imágenes seleccionadas de una secuencia para una mayor precisión
- Formatos de salida ASCII y Unicode
- Confianza incluida en los resultados, validación de suma de control
- Soporte de múltiples sistemas operativos

**CARMEN®**



1 año de actualizaciones gratuitas del motor incluidas

# Carteles de mercancías peligrosas Carmen®

## Biblioteca de software





peaje  
Sistema



Gas  
estaciones



Monitoreo  
de tráfico



Ciudad inteligente  
sistemas ITS



automatizado  
sistemas de seguridad  
de túneles

## Reconocimiento de códigos ADR e IMO (IMDG) de materiales peligrosos

### Complemente ANPR con reconocimiento de materiales peligrosos

El software Carmen® Dangerous Goods Signs reconoce los códigos ADR y los números de identificación de peligro (HIN) de los vehículos que transportan materiales peligrosos con una precisión excepcional (cerca de 0 tasas de falsos positivos). También reconoce los códigos IMDG emitidos por la Organización Marítima Internacional (OMI), que se encuentran en contenedores y remolques.

El software procesa la fila superior (código Kemler) y la fila inferior (identificación de la sustancia) de los letreros ADR naranjas. Indica peligros primarios y secundarios, lo que permite que los servicios de emergencia obtengan información crítica sobre peligros potenciales rápidamente. También se reconocen códigos vacíos que representan múltiples mercancías peligrosas.

El reconocimiento de tales códigos aumenta la seguridad en carreteras, puentes, túneles y dondequiera que se transporten materiales peligrosos.

### Principales beneficios

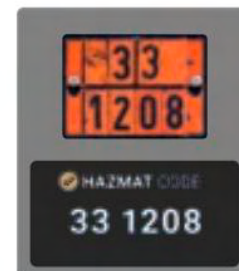
- Lectura de código rápida y fiable
- Escalabilidad a proyectos de cualquier tamaño
- Cobertura mundial de los símbolos de materiales peligrosos
- Independencia de la cámara
- Fácil integración a través de API

### Características clave

- Compatibilidad con códigos ADR, E-ADR, HIN, KEMLER e IMO • Confianza y coordenadas de código incluidas en los resultados
- Filtrado de código en tiempo de ejecución para reducir lecturas falsas
  - Las mejores imágenes seleccionadas de una secuencia para una mayor precisión
- Formatos de salida ASCII y Unicode
- Admite múltiples sistemas operativos

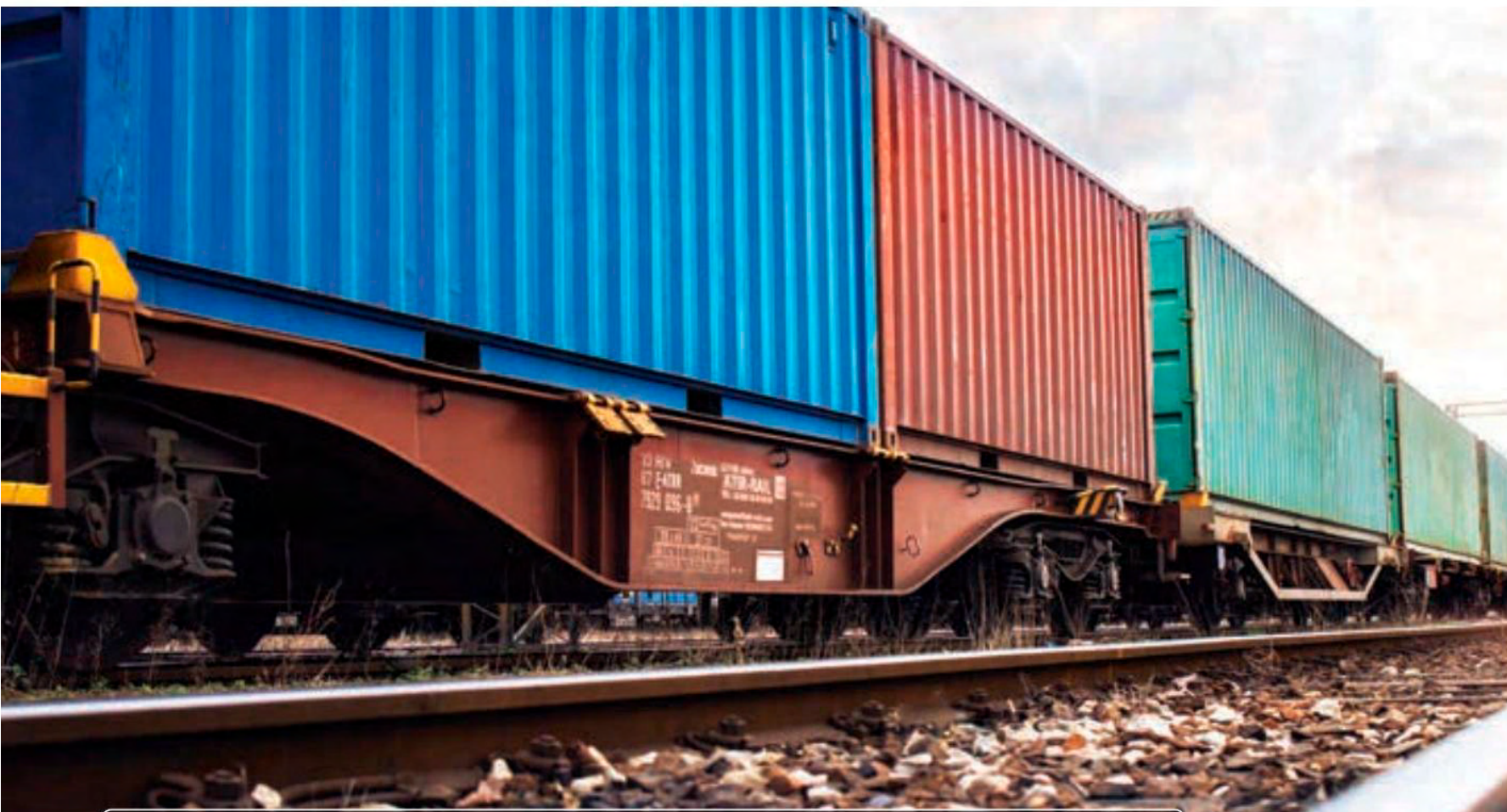
1 año de actualizaciones gratuitas del motor incluidas

**CARMEN**®



# Códigos ferroviarios Carmen®

## Biblioteca de software



33 RIV	Zacens	CFPM chez	<b>CARMEN</b> ✓ UIC RESULT: <b>33 87 7929 096-8</b>
87 F-ATRR		<b>ATIR-RAIL</b>	
7929 096-8 <sup>P</sup>		TEL : 33 (0)1 43 87 80 98	
	22440kg	wagons@atir-rail.com	
		Gare d'attache : VILLENEUVE LE ROI	



## Reconocimiento de códigos ferroviarios independientemente de su ubicación

### Leer códigos ferroviarios internacionales

El software Carmen® Railway Code extrae y lee automáticamente los códigos ferroviarios internacionales (UIC), así como los códigos regionales utilizados en Brasil (BRA), Rusia (RUS) y América del Norte (AAR). También maneja números de chasis norteamericanos (CHASSIS).

Los códigos UIC son números de identificación únicos y estandarizados internacionalmente que se encuentran en ambos lados del vagón, según lo establecido por la Unión Internacional de Ferrocarriles. La ubicación y el tipo de fuente de estos códigos pueden variar, pero el software es lo suficientemente flexible para reconocerlos con gran precisión.

Los datos recabados podrán ser tratados con fines estadísticos, de transporte y logísticos.

### Principales beneficios

- Tolerancia de variedad en la ubicación del código y tipos de fuente
- Independencia de la cámara
- Fácil integración a través de API
- Escalabilidad a proyectos de cualquier tamaño

### Características clave

- Compatibilidad con los códigos ferroviarios UIC, BRA, RUS y AAR y números de chasis
- Licencias basadas en núcleos de CPU para subprocesos múltiples
- Resultados basados en secuencias de imágenes para una mayor precisión
- Coordenadas de confianza y código incluidas en los resultados
- Filtrado de código en tiempo de ejecución para reducir lecturas falsas
  - Las mejores imágenes seleccionadas de una secuencia para una mayor precisión
- Formatos de salida ASCII y Unicode
- Soporte de múltiples sistemas operativos

1 año de actualizaciones gratuitas del motor incluidas



# Códigos de vehículos comerciales Carmen®

Biblioteca de software



USDOT 654321

**CARMEN**®

✓ USDOT RESULT:

**654321**





Medición del tiempo de viaje



Monitoreo de tráfico



Comercial  
vehículo  
aplicaciones



Ciudad inteligente  
sistemas ITS



aeropuerto y  
puerto  
logística

## Identificación de los Estados Unidos vehículos comerciales

### Leer y procesar números DOT de vehículos

El software de reconocimiento de códigos de vehículos comerciales Carmen® ha sido creado para extraer y leer el número DOT de vehículos motorizados comerciales (CMV) en los Estados Unidos. Estos son requeridos por el Departamento de Transporte de EE. UU. para empresas que transportan pasajeros por una tarifa o transportan carga a través de las fronteras estatales.

El software funciona como una herramienta de alta precisión para la identificación automática de estos números, que deben mostrarse a ambos lados de los vehículos.

Con su capacidad para recopilar y auditar información de inspección y cumplimiento, el software ofrece el número, la fecha, la hora y la ubicación del DOT para que los sistemas CMV verifiquen la información clave en las bases de datos estatales y federales en tiempo real.

### Principales beneficios

- Independencia de la cámara
- Fácil integración a través de API
- Lectura de código rápida y fiable
- Escalabilidad a proyectos de cualquier tamaño

### Características clave

- Licencias basadas en núcleos de CPU para subprocesos múltiples
- Mejores imágenes seleccionadas de una secuencia para una mayor precisión
- Imagen y formato de salida ASCII
- Confianza incluida en los resultados para caracteres y código completo
- Soporte de múltiples sistemas operativos

**1 año de actualizaciones gratuitas del motor incluidas**



USDOT 432165



USDOT RESULT:

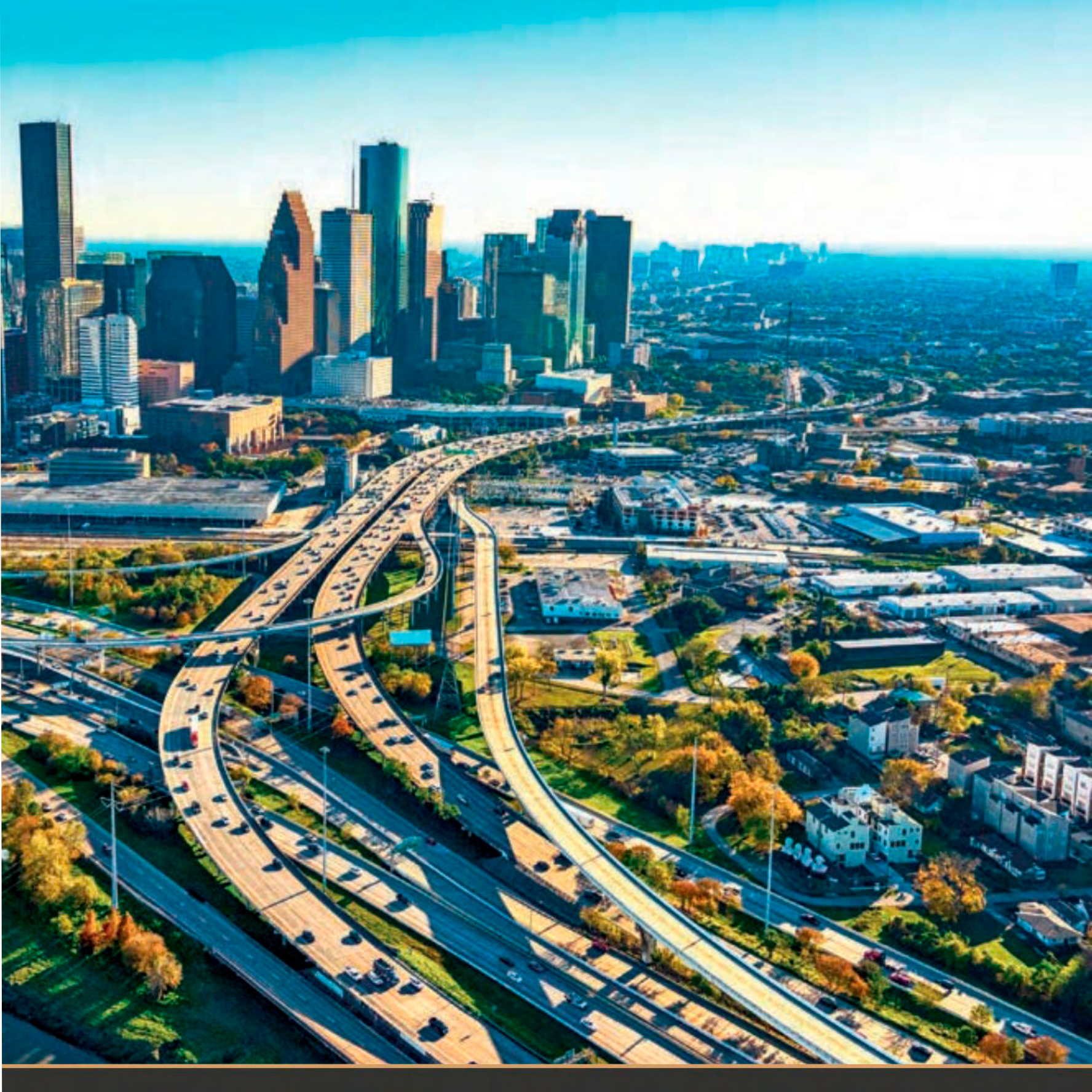
432165

# Cámaras para Cualquier tipo de monitoreo de tráfico y control de velocidad

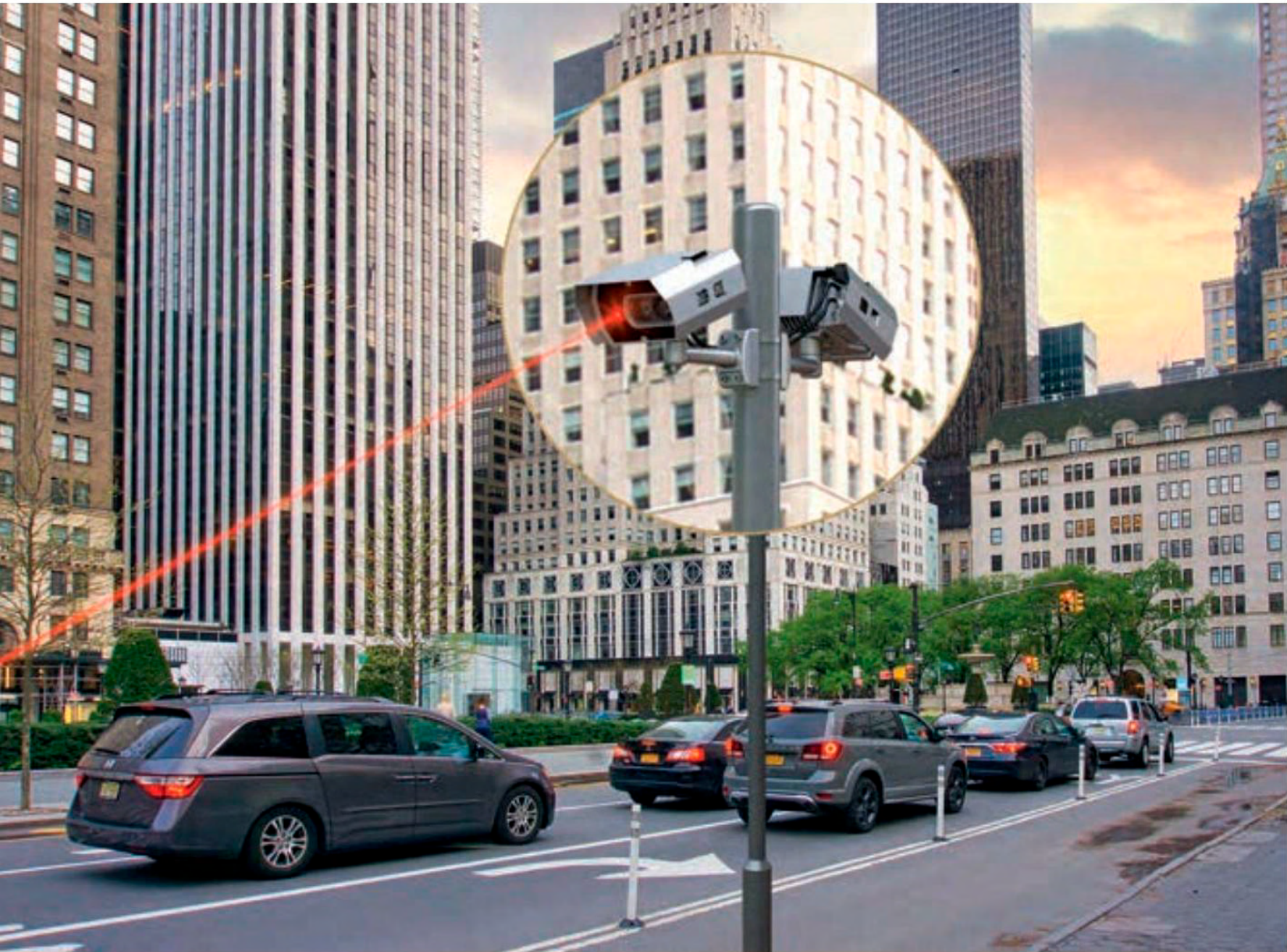


Visite nuestro sitio  
web para más información





# Cámaras Vidar ANPR para cualquier tipo de monitoreo de tráfico





peaje  
sistemas



Acceso  
control



Medición del  
Monitoreo  
de tráfico



Tiempo de cargar



Ciudad inteligente  
sistemas ITS

Activadores de **software y láser, configuración**  
y **control remotos**

## Alcance el 100 % de detección sin activación externa

Vidar es una poderosa cámara ANPR desarrollada para cualquier tipo de tareas de monitoreo de tráfico. Está diseñado para resolver problemas comunes de los integradores, como una configuración prolongada, eventos perdidos y reconocimiento inexacto.

Las características únicas de Vidar incluyen un láser incorporado para una detección confiable de vehículos, opciones de activación personalizables, zoom, enfoque e iris motorizados por control remoto, y función avanzada de brillo automático. Proporciona perfecto

Imágenes listas para ANPR de placas reflectantes y no reflectantes gracias a la tecnología de parpadeo de paridad de fotogramas.

Una CPU de doble núcleo está disponible para la activación avanzada basada en imágenes y proporciona hasta 8 flujos de forma continua.

## Principales beneficios

- Ningún vehículo perdido gracias a una combinación de factores desencadenantes
  - Imágenes precisas basadas en LED/IR blanco incluso en condiciones exteriores extremas
- Manipulación de placas de colores, reflectantes y no reflectantes
  - Adecuado para fines de vigilancia y ANPR • Control remoto y fácil mantenimiento gracias al diseño modular
- Resistencia al impacto físico y a la intemperie

## Características clave

- Modelos con disparador láser incorporado disponibles
  - Disparador de software PlateFinder •
- CPU de 4 núcleos para un rendimiento excepcional
  - Sensores de obturador global, zoom óptico y digital, lentes de enfoque e iris
  - Sensor de luz para configuraciones de imagen e iluminación automatizadas
- Transferencia segura de datos a través de HTTPS
  - Certificación IK10 e IP67, diseño de fundición 100% aluminio

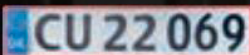


**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo

# Cámaras Vidar Smart ANPR con procesamiento integrado



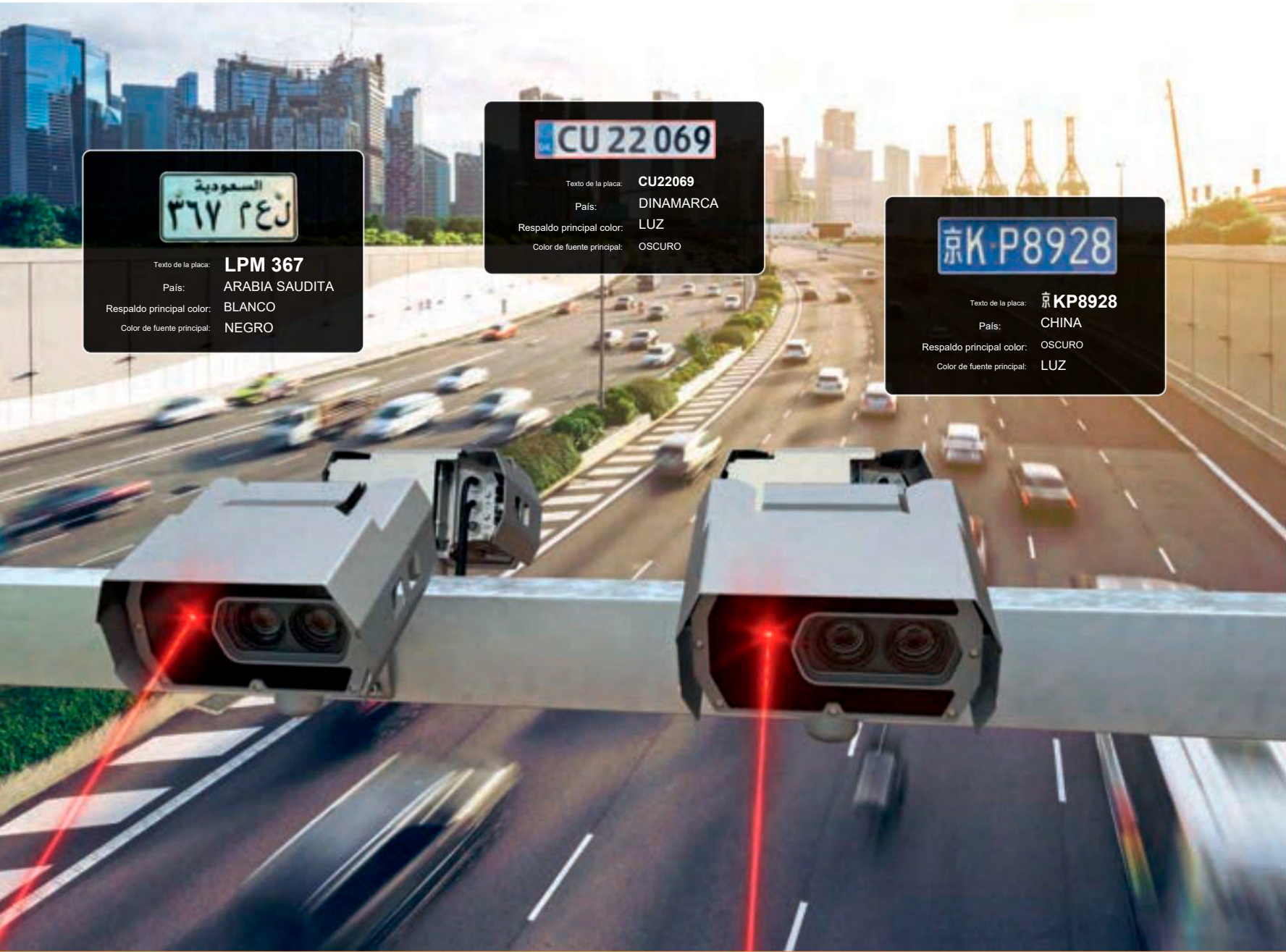
Texto de la placa: **LPM 367**  
País: ARABIA SAUDITA  
Respaldo principal color: BLANCO  
Color de fuente principal: NEGRO



Texto de la placa: **CU22069**  
País: DINAMARCA  
Respaldo principal color: LUZ  
Color de fuente principal: OSCURO



Texto de la placa: **京KP8928**  
País: CHINA  
Respaldo principal color: OSCURO  
Color de fuente principal: LUZ





cobro por  
congestión



seguridad vial  
vigilancia



Analítica de vídeo



Cumplimiento de la ley



Ciudad inteligente  
sistemas ITS

## ANPR integrado con rendimiento líder en la industria y óptica dual

### Cubre todas las funciones con un solo dispositivo

Los modelos Smart de Vidar incluyen todas las características de las cámaras Vidar, con la adición de ANPR integrado alimentado por el motor Carmen®.

La CPU dedicada de cuatro núcleos de 4x1,4 GHz ejecuta el motor ANPR preinstalado, lo que convierte al dispositivo en una de las cámaras ANPR independientes más potentes del mercado. La cámara proporciona una identificación de vehículos rápida y precisa con una cobertura mundial sin igual de tipos de placas latinas, árabes, cirílicas, tailandesas, etc. También puede realizar estimaciones de velocidad de vehículos basadas en imágenes con alta precisión. Además, cuenta con un sistema de doble óptica con lentes varifocales.

El reconocimiento de marca y modelo (MMR) y el reconocimiento de códigos de mercancías peligrosas están disponibles opcionalmente.

### Principales beneficios

- ANPR a bordo preciso con cobertura mundial
- Modelos disponibles para detección multicarril
- Tasa de detección de vehículos del 100 % con activación por láser
- Seguridad de datos avanzada a través de cifrado multicapa
- Estimación de velocidad basada en imágenes disponible
  - Imágenes claras incluso en condiciones exteriores extremas
  - Adecuado para fines de vigilancia.
  - Control remoto completo y fácil mantenimiento gracias al diseño modular
- Resistencia al impacto físico y a la intemperie

### Características clave

- Procesamiento de 4 núcleos dedicado para ANPR
- Sistema de doble óptica: ANPR+vista general o ANPR+ANPR
- Modelos con disparador láser incorporado disponibles
  - Activador del software PlateFinder
  - Sensores de obturador global, zoom óptico y digital, lentes de enfoque e iris
- Transferencia segura de datos a través de HTTPS
  - Almacenamiento local con cifrado fuerte
  - Reconocimiento opcional de marca y modelo
  - Certificación IK10 e IP67, diseño de fundición 100% aluminio



**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo

# Radars de tráfico Vidar para control de velocidad y ANPR



Carril: **2**  
Velocidad: **154 km/h (96 mph)**  
Categoría:   
  
Texto de la placa: **W 1998TX**  
País: **AUSTRIA**  
Respaldo principal color: **LUZ**  
Color de fuente principal: **OSCURO**

Carril: **1**  
Velocidad: **86 km/h (53 mph)**  
Categoría:   
  
Placa texto: **06971 SP**  
País: **ETIOPÍA**  
Respaldo principal color: **LUZ**  
Color de fuente principal: **OSCURO**





Velocidad aplicación



Medición del tiempo de viaje



seguridad vial vigilancia



Monitoreo de tráfico



Cumplimiento de la ley

Medición de **velocidad media** y **puntual** aprobada por **METAS** en **varios carriles**

## Elija entre múltiples configuraciones de radar

Los radares de tráfico de Vidar muestran todas las características de los modelos Vidar Smart y están equipados con un radar de seguimiento multiobjeto y de varios carriles. Realizan la categorización de vehículos y proporcionan mediciones de velocidad certificadas por el Instituto Federal Suizo de Metrología (METAS).

Gracias al radar de ultra alta definición, el sensor puede separar objetos en función de su velocidad, distancia, ángulos horizontales y verticales. Su robusto diseño asegura la resistencia a condiciones climáticas adversas.

El radar puede detectar hasta 128 y rastrear simultáneamente hasta 64 objetos diferentes. Vidar Speed también detecta vehículos muy próximos entre sí en escenarios de tráfico de varios carriles o en tráfico intermitente en intersecciones concurridas.

## Principales beneficios

- Medición de velocidad certificada hasta 320 km/h (200 mph)
- Más del 99 % de tasa de detección de vehículos en escenarios de varios carriles con tráfico denso

ANPR a bordo preciso con cobertura mundial

- Imágenes claras incluso en condiciones exteriores extremas
- Adecuado para fines de vigilancia.
- Resistencia al impacto físico y a la intemperie

## Características clave

- Radar 4D multicarril y multiobjeto para activación y detección de velocidad
- Óptica dual: una para primer plano del vehículo, otra para vista general
- 5 categorías de vehículos según la longitud del vehículo
- Procesamiento dedicado de cuatro núcleos para un rendimiento ANPR excepcional
- Sensores de obturador global, zoom óptico y digital, lentes de enfoque e iris
- Sensor de luz para configuraciones de imagen e iluminación automatizadas
- Transferencia segura de datos a través de HTTPS
- Certificación IK10 e IP67, diseño de fundición 100% aluminio



**VIDEO**

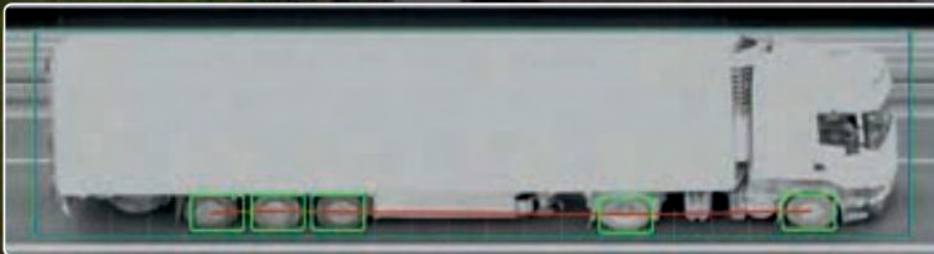
**CARMEN**

**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo

# Cámara Eje Vidar para conteo de ejes de vehículos



IMAGEN DE ESCANEEO LATERAL :



NÚMERO DE EJE :

5

CATEGORÍA:





Conteo de **ejes basado en imágenes** con un **cámara única e inteligente**

## Capture imágenes de escaneo de línea completa de vehículos

Vidar Axle Count es una cámara compacta pero robusta diseñada para la identificación y el conteo de ejes en peajes de carreteras, control de acceso a transbordadores, logística y otras operaciones. La cámara proporciona imágenes reconstruidas de tipo barrido lineal con metadatos que contienen el número de ejes y la categoría del vehículo, que pueden ser procesadas posteriormente por cualquier tipo de Inteligencia de negocios relacionada con el tráfico.

La cámara maneja condiciones desafiantes como la oscuridad y las inclemencias del tiempo con facilidad. La detección de vehículos es muy precisa gracias a la primera tecnología de activación por láser incorporada en la industria, complementada con un algoritmo de detección de vehículos basado en imágenes. Opcionalmente, puede conectar la cámara a disparadores externos.

## Principales beneficios

- Operación independiente sin equipo externo
- Categorización de vehículos basada en el número de ejes a través del reconocimiento de imágenes
- Detección precisa y captura de imágenes de movimientos lentos y rápidos vehículos
- Almacenamiento local con cifrado fuerte para operación independiente, cuando la conexión no está disponible
- Detección de ejes elevables y retráctiles para un peaje preciso
- Posibilidad de instalación extra cercana (2,5-3 m [8,2 pies - 9,8 pies])
- Resistencia al impacto físico y a la intemperie

## Características clave

- Óptica dual: una para imágenes de escaneo de línea, otra para vista general
- zoom óptico 3x
- Filtro de derivación IR
- Luz LED incorporada de 760 nm
- Imágenes de escaneo de línea en los resultados que muestran todo el vehículo



**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo

**VIDEO**

# Cámara Vidar PAX para Conteo e identificación de pasajeros



✓ PLATE NUMBER: 248334      ✓ PASSENGER COUNT: 4

ANPR IMAGE:	FRONT IMAGE:	REAR RIGHT IMAGE:	REAR LEFT IMAGE:
			





Frontera control



seguridad vial vigilancia



cobro por congestión



Comercial vehículo aplicaciones



automatizado sistemas de seguridad de túneles

**Imágenes perfectas de los pasajeros. a través de todo tipo de parabrisas**

## Agregue el conteo de pasajeros a su sistema ANPR

Las cámaras Vidar PAX están diseñadas para capturar imágenes de alta resolución adecuadas para el reconocimiento preciso y la identificación facial de los ocupantes del vehículo. La cámara maneja desafíos como alta velocidad, parabrisas polarizados, oscuridad, luz solar intensa, mal tiempo y más.

Vidar PAX permite que la policía y las autoridades determinen quién está dentro de los vehículos con precisión y rapidez. Esto está habilitado por lentes extra anchos e iluminadores LED de alto rendimiento externos sincronizados, incorporados y opcionales.

Para un sistema completo de conteo de pasajeros, sugerimos una configuración de múltiples cámaras.

## Principales beneficios

- Reconocimiento 24/7 de ocupantes de vehículos con alta precisión
- Cifrado fuerte para la seguridad de los datos
- Sin molestias para los conductores, IR estándar de la UE
- Ningún vehículo perdido gracias al disparador láser incorporado
- Fácil mantenimiento gracias al diseño modular
- Resistencia al impacto físico y a la intemperie

## Características clave

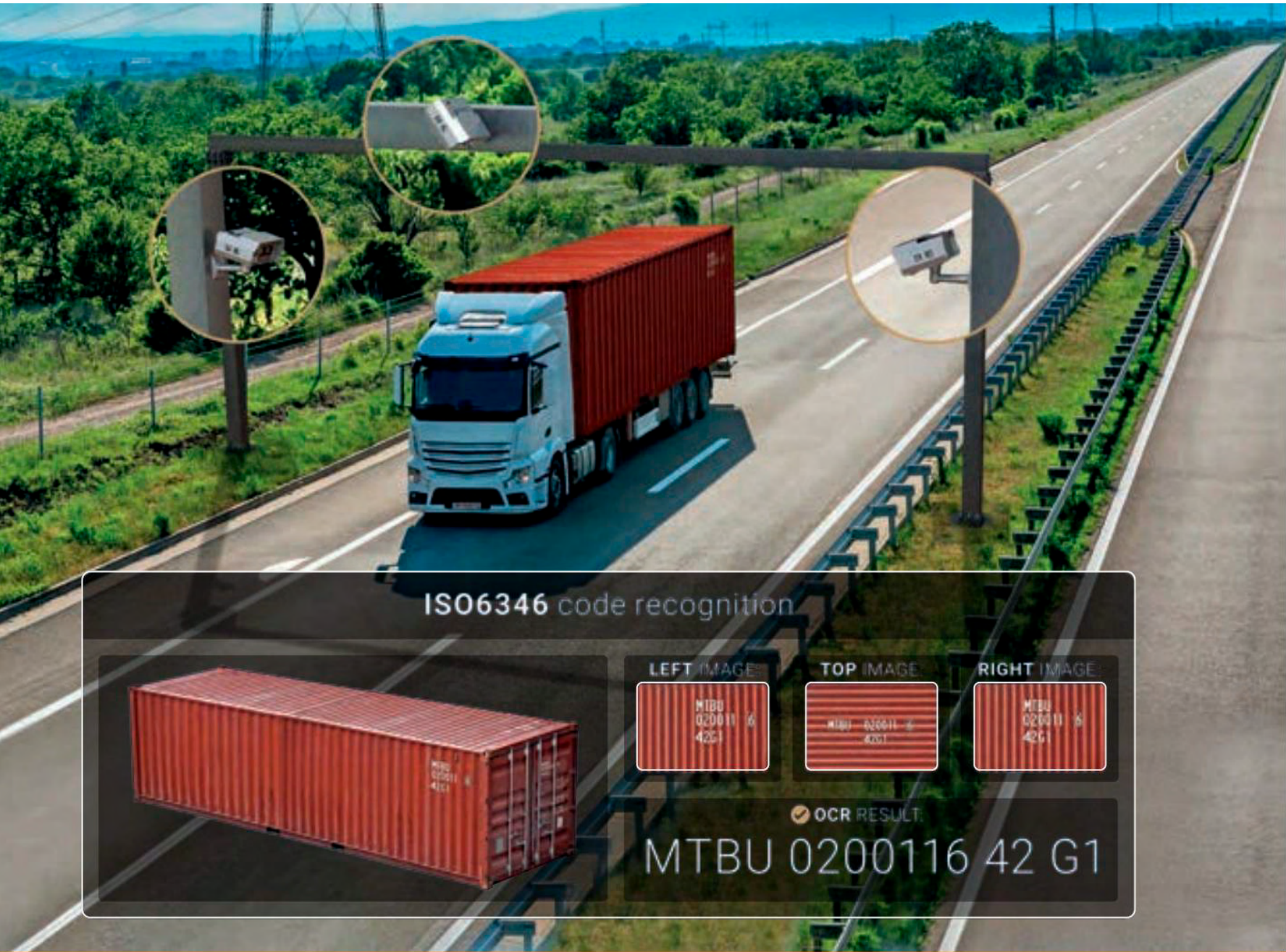
- Óptica dual: una escala de grises para la cara y un color para la vista general
- Zoom óptico 3x y filtro IR Bypass
- Luz LED de 760 nm para un reconocimiento preciso a través de cualquier tipo de parabrisas y condiciones de luz
- Módulo de software dedicado para el emparejamiento de imágenes
- Captura continua de imágenes de vehículos que pasan a la velocidad del tráfico de la ciudad



**VIDEO**

**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo

# Cámara de contenedores Vidar para la captura de código de contenedor





Comercial  
vehículo  
aplicaciones



seguridad vial  
vigilancia



Ciudad inteligente  
sistemas ITS



automatizado  
sistemas de seguridad  
de túneles



aeropuerto y  
puerto  
logística

## Reconocimiento asistido por disparador láser de Códigos ISO, MOCO e ILU

### Obtenga imágenes de escaneo de línea junto con metadatos de código de contenedor

La cámara de contenedores Vidar está especialmente desarrollada para la lectura de códigos de contenedores. Admite el seguimiento de contenedores de envío intermodal a través del procesamiento rápido de datos. La cámara toma imágenes ideales para leer códigos ISO, MOCO e ILU, independientemente del tamaño y la superficie del contenedor. El software incorporado procesa los códigos y los transforma en paquetes de eventos listos para usar.

Las cámaras están protegidas por una carcasa resistente a golpes e intemperie IK10 e IP67. Con una cantidad mínima de piezas móviles, son a prueba de vandalismo y funcionan en todas las condiciones climáticas y de luz.

Gracias a su diseño de doble lente (uno para vista general y otro para primeros planos), esta cámara también puede realizar vigilancia CCTV general además de capturar los códigos de los contenedores que pasan.

### Principales beneficios

- Lectura precisa de códigos de contenedores mediante un sistema solo de cámara
- Detección precisa de contenedores, salida de imagen de escaneo de línea
- Compatibilidad con contenedores estándar mundiales y de la UE
- Imágenes que contienen el objeto completo independientemente de su longitud
- Reconocimiento a bordo para sistemas autónomos
- Posibilidad de instalación extra cercana (2,5-3 m [8,2 pies - 9,8 pies])
- Resistencia al impacto físico y a la intemperie

### Características clave

- Láser incorporado para activación no intrusiva
  - Lente ancha de 3-9 mm
  - Iluminación LED incorporada de 760 nm
- Iluminación LED IR+blanca para caracteres y/o contenedores rojos
- Imágenes contrastadas de superficies de contenedores planas y moleteadas



**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo

**VIDEO**

# Cámara S1 ANPR para Control de tráfico y velocidad portátil



Velocidad: **154 km/h (96 mph)**

Categoría: 



Texto de la placa: **8BXC988**

País: Estados Unidos, California

Respaldo principal color: **LUZ**

Color de fuente principal: **OSCURO**



Configuración de 2 minutos, **tráfico a bordo análisis, comunicación inalámbrica**

## Detectar infractores de tráfico desde lejos

S1 es una cámara ANPR portátil todo en uno especialmente desarrollada para las autoridades de tránsito. Proporciona una medición de velocidad certificada e identifica a los conductores a una distancia de 1,2 km (0,75 mi). La lista de buscados a bordo permite que la cámara identifique los vehículos buscados. S1 también detecta cruce de luz roja y línea continua, conducción en sentido contrario y otras infracciones de tráfico.

Tan pronto como se captura la evidencia de la violación, el archivo se cifra y se transmite instantáneamente a un servidor central a través de un canal seguro.

Puede tener el dispositivo listo para funcionar en menos de 2 minutos. No se necesitan complementos: el motor ANPR, la iluminación, el rastreador láser, el GPS, el Wi-Fi y el módem 4G están incluidos dentro de la carcasa protectora de la cámara.

## Principales beneficios

- Dispositivo todo en uno sin necesidad de complementos
- Fácil instalación y portabilidad en 2 minutos
- Operación autónoma en carretera/vehículo
- Medición de velocidad certificada
- Paquetes completos de datos de eventos admitidos por los tribunales
- Detección de infracciones de las leyes de tráfico
- Transferencia de datos en vivo a través de 4G/Wi-Fi
- Diseño resistente a la intemperie

## Características clave

- Detección de velocidad de hasta 320 km/h (200 mph)
- Disparadores integrados basados en video con análisis de imágenes de IA
- Transferencia segura de datos a través de HTTPS y paquetes de datos cifrados
- Sensor dual: un ANPR, una descripción general
- Control de brillo automático
- Iris motorizado y zoom y enfoque
- Carcasa de plástico reforzado con fibra de vidrio que cumple con IP54



VIDEO

**CARMEN**

**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo

# Dispositivos ANPR Fijos y Portátiles para Control de Acceso y Estacionamiento



**Visite nuestro sitio  
web para más información**






# Cámara Einar ANPR para control de acceso y estacionamiento




LIVE PLAYBACK EVENTS SETTINGS ADAPTIVE RECOGNITION Einar-5 EN | admin



Preview Event


EVENT ANPR detector 2022.01.16 13:11:01

License plate read: (DNK) CU22069 (confidence: 96%) AUTHORIZED ✓



Texto de la placa: **CU22069**  
País: DINAMARCA  
Respaldo principal color: LUZ  
Color de fuente principal: OSCURO  
Marca de tiempo: 2022.01.16 13:11:01

IMAGEN ANPR :



VISTA PREVIA DEL VIDEO :


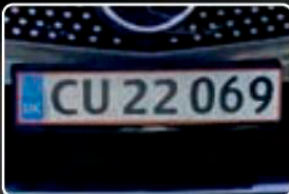


IMAGEN PLACA :





Gestión  
de estacionamiento



Acceso  
control



Ciudad inteligente  
sistemas ITS



aeropuerto y  
puerto  
logística



Venta minorista  
tiendas

**Cámara PoE+ fácil de instalar  
con ANPR a bordo y resultados de video**

## Construya un sistema de estacionamiento sin bucles

Einar es una cámara ANPR potente y fácil de usar, una herramienta todo en uno diseñada para control de acceso al estacionamiento sin puerta y monitoreo de tráfico lento.

Gracias a su diseño Plug & Play, operación con un solo cable PoE+ y configuraciones simples, Einar se adapta fácilmente a su sistema existente.

Otras características avanzadas incluyen un motor ANPR incorporado, disparadores de software y hardware, IR incorporado, ajuste automático de la óptica y capacidad de expansión de la memoria. Einar también es compatible con Carmen® ANPR Cloud con acceso automático a las últimas versiones de todos los motores ANPR regionales y reconocimiento de marca y modelo (MMR).

## Principales beneficios

- Cámara, iluminación, disparo, ANPR, gestión de listas, y control de puertas en un solo dispositivo
- Diseño Plug & Play para una fácil instalación y manejo
- Operación con un solo cable PoE+ • Video

incluido en el paquete del evento

- Memoria ampliable mediante tarjeta microSD externa
- Transferencia segura de datos a través de HTTP, HTTPS, FTP, SFTP
- Fácil integración con VMS, estacionamiento y sistemas ERP a través de ONVIF/API

## Características clave

- Disparador integrado de PlateFinder
- Rango dinámico amplio (WDR) de 120 dB
- Compresión H.264 • Datos ANPR y eventos mostrados en la misma imagen
- Funciones de reproducción y búsqueda, compatibilidad con listas de permitidos
- Reconocimiento de placas impulsado por Carmen® ANPR Image o ANPR Cloud a bordo

**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo



**CARMEN®**

# Cámara MicroCAM ANPR

para la captura de datos de vehículos móviles





Texto de la placa: **AA111 88666**

País: SON

Expresar: ABU DHABI

Categoría: COMÚN

Color del área dedicada: ROJO


Respaldo principal color: BLANCO


Color de fuente principal: NEGRO

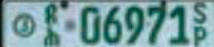
Marca de tiempo: 2022-03-15

Coordenadas GPS: 13:00:55 GMT

(Provisto a través del enrutador GPS) 24.452203569174802,  
54.38775994273117

 **E055BC 777**  
RUSIA

 **VK226J**  
PAÍSES BAJOS

 **3 ዳገ 06971 ES**  
ETIOPIA



Un dispositivo todo en uno

para instalación en salpicadero o en techo

## Supervise el tráfico sobre la marcha

MicroCAM es una cámara ANPR portátil diseñada para montarse en el techo o el capó de un automóvil.

Es la cámara perfecta para patrullaje policial, peaje remoto o control de estacionamiento.

La cámara captura el entorno de tráfico de un vehículo en movimiento y detecta automáticamente los vehículos circundantes. en movimiento, leyendo sus matrículas.

El diseño ligero y pequeño de MicroCAM garantiza una fácil portabilidad, mientras que la carcasa con clasificación IP67 garantiza la máxima protección contra el impacto ambiental. La cámara utiliza un solo cable para alimentación y comunicación.

Los modelos con ANPR incorporado utilizan el motor Carmen® para el reconocimiento de matrículas y devuelven paquetes de datos listos para usar, incluyendo imágenes y datos ANPR. La cámara también admite la integración de señales provenientes de módulos GPS externos mediante el protocolo estándar NMEA. En este caso, los datos de ubicación también se incluyen en los resultados de ANPR.

## Principales beneficios

- Montaje en el techo del vehículo, en la carretera, en la barrera y en la puerta
- Instalación rápida y fácil con conexión de un solo cable
- Lectura de matrículas en movimiento con software integrado a velocidades de hasta 160 km/h (75 mph)
- Ubicación incluida en el paquete de datos con enrutadores preparados para GPS adicionales
- Reconocimiento perfecto día y noche de ángulos, vehículos estacionados perpendiculares y paralelos
- Diseño ligero: 2,0 kg (4,4 libras)

## Características clave

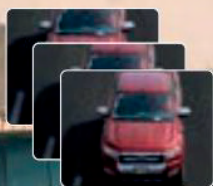
- Alimentación PoE+ de un solo cable
- Velocidad de fotogramas de 30 FPS
- Iluminación infrarroja incorporada
- Resistencia al impacto con clasificación IP67
- Conformidad con ONVIF para la integración en cualquier VMS
- Dos configuraciones ópticas (lente gran angular o de largo alcance)
- Compatibilidad con enrutadores GPS compatibles con NMEA

**3 años de garantía del fabricante**  
para el dispositivo



# CAJA ANPR Carmen®

para transmisiones de video de cualquier fuente





cobro por congestión



Gas estaciones



Monitoreo de tráfico



Comercial  
vehículo  
aplicaciones



Vehículo  
sistemas de control  
de acceso

La reconocida actuación de Carmen®

en un dispositivo independiente de la cámara

## Agregue datos ANPR y MMR a cualquier transmisión de video

Basado en NVIDIA® Jetson Nano™, Carmen® ANPR Box es un dispositivo independiente que le permite mejorar su cámara IP con función de reconocimiento de matrícula. El reconocimiento de marca y modelo (MMR) también está disponible a través de Carmen® ANPR Cloud.

Conéctelo a su cámara compatible con PoE y a su red para obtener datos de matrículas y grabaciones de video basadas en eventos. La interfaz fácil de usar ayuda con la configuración adecuada. El flujo de video IP se reenvía a su base de datos, se completa con datos ANPR y MMR.

El dispositivo proporciona datos precisos del vehículo y de la placa para el análisis del tráfico. Puede crear un sistema de control de acceso sin reconstrucción ni tiempo de inactividad utilizando la transmisión de una cámara de visión general o monitorear el tráfico utilizando un sistema de seguridad CCTV existente.

Carmen® BOX también es compatible de forma nativa con GDS, nuestro middleware de base de datos para almacenamiento de eventos, análisis y visualización de datos.

## Principales beneficios

- Agregue reconocimiento de matrículas en las instalaciones a cualquier cámara IP
- Detección de alta precisión basada en video
- Detección de matrículas acelerada por GPU a través de NVIDIA Jetson
- Plug & Play para una fácil instalación y manejo
- Interfaz única para manejar múltiples cámaras
- Video incluido en el paquete del evento
- Fácil integración con VMS, estacionamiento y sistemas ERP a través de Onvif/API

## Características clave

- Interfaz gráfica de usuario intuitiva
- Streaming sencillo con enlace directo
- Reconocimiento de matrículas a bordo y basado en la nube impulsado por Carmen®
- Datos ANPR y eventos mostrados en la misma imagen
- Soporte de lista blanca para control de acceso

CARMEN®

NVIDIA®



1 año de actualizaciones gratuitas del motor incluidas

# Contacto

Para consultas generales y de productos, la forma más sencilla de ponerse en contacto con nosotros es completando el formulario en nuestra página de inicio [adaptiverecognition.com](http://adaptiverecognition.com). Alternativamente, contáctenos a través de una de nuestras oficinas regionales.



Contacto general

## Nuestras oficinas

### Reconocimiento Adaptativo Nórdico



Winghouse, Ørestads Boulevard 73  
Copenhague 2300, DINAMARCA  
Teléfono: +45 31 100 300

### Reconocimiento adaptativo Hungría



Alkotás utca 41  
Budapest 1123, HUNGRÍA  
Teléfono: +36 1 201 9650

### América del reconocimiento adaptativo



28059 US Highway 19 Norte Suite 203  
Clearwater Florida 33761, EE. UU.  
Teléfono: +1 727 724 4219

### Reconocimiento adaptativo Singapur



1 Toa Payoh Lorong 2, #05-05 Casa Braddell  
Singapur 319637, SINGAPUR  
Teléfono: +65 62 705 224

## Centro de información de productos AR

Encuentre toda la información relacionada con el producto desde hojas de datos técnicos, a través de guías de instalación hasta manuales de usuario, videos instructivos y más.



[adaptiverecognition.com/doc](https://adaptiverecognition.com/doc)

### Medios de comunicación social

LinkedIn



[linkedin.com/company/  
adaptiverecognition](https://linkedin.com/company/adaptiverecognition)

Youtube



[youtube.com/  
AdaptiveRecognitionVideos](https://youtube.com/AdaptiveRecognitionVideos)

Gorjeo



[twitter.com/  
ar\\_adaptive](https://twitter.com/ar_adaptive)

## Catálogo de productos digitales



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Copyright © 2022/Q2 Adaptive Recognition Inc.

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación o traducida a ningún idioma o lenguaje informático, de ninguna forma o por ningún medio (electrónico, mecánico, fotocopiado, grabación u otros), sin la autorización expresa por escrito de Adaptive Recognition Inc.

CARMEN®, Combo Scan, Combo Smart, Osmond, Vidar, Einar, MicroCAM, S1 y sus derivados y variantes son marcas comerciales (registradas) de Adaptive Recognition Inc.

NVIDIA® y Jetson™ son marcas comerciales (registradas) de NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA, EE. UU., y se utilizan en referencia a su compatibilidad con determinados productos de la marca Adaptive Recognition.

Todos los datos y la información se proporcionan solo con fines informativos y se proporcionan "tal cual" sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad, idoneidad para un propósito particular o no infracción. La información ha sido revisada cuidadosamente y se cree que es precisa; sin embargo, no se asume ninguna responsabilidad por inexactitudes, errores u omisiones. Adaptive Recognition y el logotipo de Adaptive Recognition son marcas comerciales registradas de Adaptive Recognition Inc. Todas las demás marcas comerciales, logotipos y nombres comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

# Deviteck



+ 57 1 4672845 / 4007018



its@deviteck.com.co



www.deviteck.com.co



Calle 95 # 9A - 08

ADAPTIVE RECOGNITION