

# Lector de Códigos de Contenedores (CCR)

**perceptics**  
imaging technology solutions

## Sistema Lector de Códigos de Contenedores (CCR)

Las Soluciones de la Tecnología de Formación de Imágenes Perceptics [Perceptics Imaging Technology Solutions] son los sistemas preferidos por los agentes fronterizos aduanales de los Estados Unidos y Canadá. Perceptics actualmente ofrece a los puertos marítimos y a otros puertos de entrada el Sistema Lector de Códigos de Contenedores automatizado que captura imágenes e identifica en forma especial los códigos de cada contenedor intermodal para gestión de activos y seguridad. El Lector de Códigos de Contenedores se integra fácilmente a los Sistemas Lector de Placas Perceptics y Captura de Imágenes del Conductor y RFID para una solución completa de formación de imágenes e identificación, que ofrece a los operadores de puerto capacidades inmejorables de rastreo de activos.

Se capturan imágenes digitales en tiempo real y nuestra tecnología precisa de Reconocimiento de Caracteres Ópticos traduce las imágenes en datos, que posteriormente son transmitidos al sistema operativo terminal.

El Lector de Códigos de Contenedores procesa con rapidez los códigos ISO universales en los contenedores relacionados con propietario, origen y destino de la carga.

## Ventajas y Características del Lector de Códigos de Contenedores

El sistema del Lector de Códigos de Contenedores Perceptics supera a otros sistemas de formación de imágenes por varias de las siguientes razones:

- Identifica de manera correcta la clave de cuatro caracteres del propietario, el número de serie de seis dígitos y el dígito verificador
- El protocolo de interfase de red permite que se integre fácilmente con otros dispositivos equipos de seguridad o con varios equipos de Formación de Imágenes Perceptics
- Lecturas con 95% de precisión relativas al propietario del contenedor, así como el origen y destino de la carga



- Evaluación de gestión de activos y riesgos en tiempo real
- Tiene la capacidad de procesar cualquier combinación de contenedores (de 20' hasta 45' así como contenedores de 2, 20')
- Genera una imagen de calidad de contenedores que se desplacen a una velocidad máxima de 64.37 km
- Lee los resultados en menos de un segundo después del momento de captura de la última imagen y en el día y con iluminación nocturna

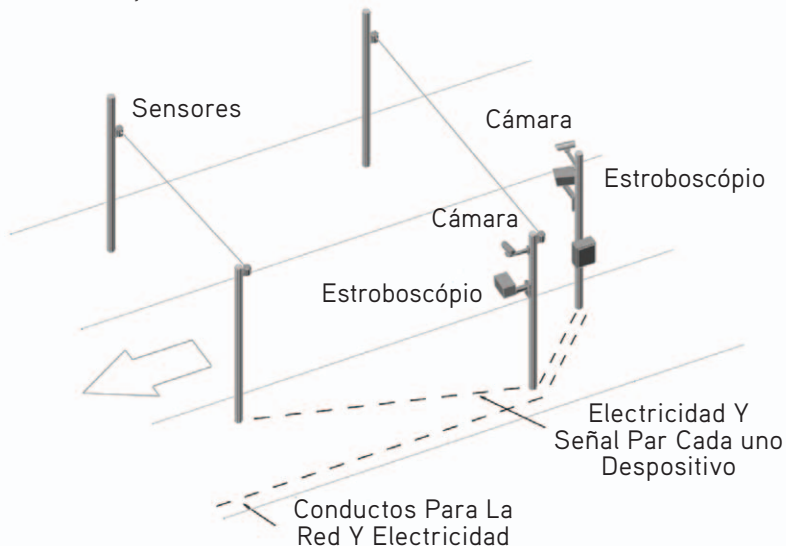
- Las cajas integradas y controladas ambientalmente funcionan bien en cualquier situación climática
- Opera 24/7 en cualquier condición de iluminación ambiental
- Opcionalmente puede leer código de país y códigos del tipo de contenedor

## Tecnología del Sistema del Lector de Códigos de Contenedores

La arquitectura del Sistema Lector de Códigos de Contenedores es de duración indefinida para permitir que se le puedan integrar fácilmente los siguientes componentes independientes:

- Sistema Lector de Placas – Los sistemas LPR Perceptics tienen una precisión garantizada de 95% y leen placas retrorreflexivas y no retrorreflexivas. Nuestro Sistema Lector de Placas detecta y cuenta cada vehículo.
- Sistema de Captura de Imágenes de Conductor – Captura una imagen de un conductor o de un pasajero a la altura de un vehículo comercial y muestra las imágenes junto con aquellas de las placas dentro del software Vehicle Inspection System (VIS) [Sistema de Inspección de Vehículo].

Diagrama del Carril de la Lectora de Códigos de Contenedores para Leer la Parte Lateral y la Trasera de un Solo Contenedor



ISO 9001:2008 - Sistema certificado de gestión de calidad  
CCR1110 para control de la versión  
Certificado por CE



- Cámara Escénica: La cámara escénica opcional captura una imagen del vehículo y la muestra dentro de nuestro software Vehicle Inspection System (VIS) como la operación de un solo conductor.

## Arquitectura del Sistema del Lector de Códigos de Contenedores

Un carril para inspección del tránsito comercial equipado con un Sistema de Lector de Códigos de Contenedores configurado para leer códigos ISO sobre una parte lateral y la parte trasera del contenedor incluye:

- Dos juegos de Sensores Infrarrojos Activos
- Dos Iluminadores Estroboscópicos
- Dos cabezas para formación de imágenes individuales
- Cámara Escénica Opcional
- Caja de conexiones de energía
- Caja Integrada con Procesador de Video en Red

Los componentes del sistema del Lector de Códigos de Contenedores están basados en un concepto de diseño modular que facilita la posibilidad de cambiarlos y su expansión. No existe ningún punto de fallas, ya que cada carril tiene una independencia de operación lo cual ofrece una redundancia para instalaciones con carriles múltiples.

Comuníquese con nosotros en:  
Teléfono: 865-966-9200  
Fax: 865-966-9330  
Teléfono gratuito en EE. UU.: 1-800-448-8544  
[sales@perceptics.com](mailto:sales@perceptics.com)

9737 Cogdill Road, Suite 200N  
Knoxville, Tennessee 37932-3350 USA

**perceptics**  
imaging technology solutions

U.S.: [www.perceptics.com](http://www.perceptics.com)  
Mexico: [www.perceptics.com.mx](http://www.perceptics.com.mx)

© 2010 Perceptics, LLC