

## Vista general del Sistema Estático UVIS

El sistema de inspección bajo los vehículos (Under Vehicle Inspection System, UVIS) de Perceptics proporciona un método seguro, rápido y completo para examinar la parte inferior del chasis de los vehículos de pasajeros y camiones comerciales. El sistema consiste en una cámara de escaneo lineal a color de alta resolución, en un diseño óptico plisado, y utiliza iluminación de LED súper brillante.

La imagen generada a color es la de mayor resolución en la industria y aumenta la habilidad del operador para detectar dispositivos o modificaciones a la parte inferior del chasis del vehículo. Una vez que el vehículo pasa completamente sobre el módulo de escaneo, se envía a la base de datos una imagen digital del chasis en color vivo que puede ser analizada por el operador. La imagen digital sin uniones le permite al operador ver el chasis en su totalidad y ampliar cualquier área de interés.

La sistema estático UVIS es ideal para entradas comerciales y públicas en donde cualquier vehículo privado o comercial entra a la instalación.

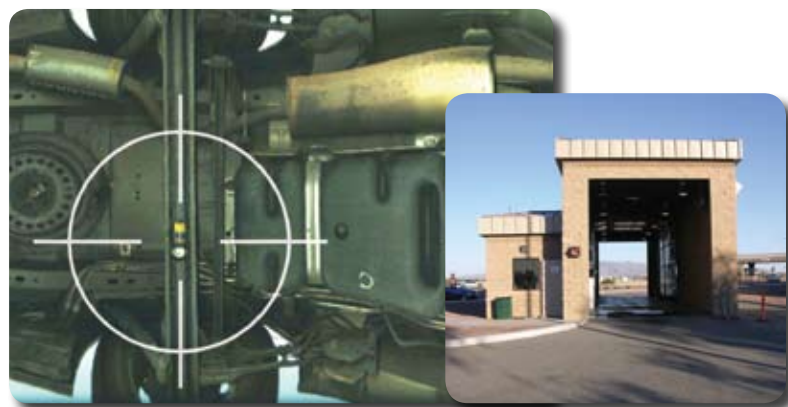
## Beneficios y características del UVIS de Perceptics

El UVIS de Perceptics se distingue de la competencia por varias razones:

- La nueva bóveda bajo tierra está a nivel del pavimento: diseñada especialmente para vehículos comerciales
- Una "cortina de aire" de alta velocidad mantiene la ventanilla libre de humedad y residuos, haciéndolo así un verdadero sistema para toda clase de climas
- La cámara de escaneo lineal de resolución 4K proporciona imágenes digitales en color vivo de la parte inferior del chasis de los vehículos
- Capacidad bidireccional tanto en los sistemas móviles como bajo tierra
- Capta una sola imagen sin uniones para una detección precisa
- Proporciona una capacidad de amplificación de 12X
- Una cámara escénica opcional proporciona una imagen a color del vehículo que corresponde con la imagen de la parte inferior del chasis



- Una arquitectura escalable de red permite que el sistema sea usado de forma independiente o integrado con otros dispositivos de seguridad y control de acceso
- El cable opcional de fibra óptica permite colocar la unidad de escaneo a cualquier distancia del punto de acceso
- La base de datos opcional proporciona la capacidad para buscar imágenes basándose en criterios definidos por el usuario, tales como el número de placa y el modelo del vehículo



## Concepto de operación del UVIS

El UVIS de Perceptics detecta automáticamente la presencia de vehículos y capta una imagen digital a color vivo tanto de la parte inferior del chasis como del vehículo en sí; conforme éste pasa sobre el sistema. Los sistemas móviles o permanentemente instalados están diseñados para captar imágenes tanto de tráfico que ingresa como de tráfico que egresa de la Instalación o local.

## Software del sistema de inspección de vehículos (VIS)

Una vez que las imágenes son captadas, éstas son guardadas en la base de datos para posterior acceso por el operador o administrador del sistema a través de la interfase del sistema de inspección de vehículos (Vehicle Inspection System, VIS). El operador puede ver fácilmente las imágenes y utilizar las características de mejora de imagen (ampliación, brillo y contraste) para hacer las imágenes tan legibles como sea posible. El operador puede también comparar las imágenes con imágenes almacenadas previamente utilizando la función de comparación y parámetros de búsqueda definidos por el operador. Las imágenes son automáticamente archivadas por la base de datos para ser consultadas en cualquier otro momento.

## Sistema lector de placas (LPR)

Cuando el UVIS se integra con el Sistema lector de placas opcional (License Plate Reader, LPR) de Perceptics para un mejor control de acceso a las instalaciones, los sensores integrados del sistema automáticamente detectan la presencia de un vehículo; activan el UVIS para capturar una imagen sin uniones de la parte inferior del chasis; y hacen funcionar el sistema LPR para reconocer la placa del vehículo. El software VIS presenta al operador de seguridad una única pantalla gráfica con todas las imágenes del sistema y los datos del vehículo.

## Avance tecnológico del UVIS

La tecnología UVIS de Perceptics continúa evolucionando y mejorando con el tiempo. Uno de los beneficios primarios asociados con la última generación de tecnología Perceptics es la habilidad para configurar componentes y transferir resultados e imágenes a través de la red de área local (Local area network, LAN) mediante comunicaciones por Ethernet. Utilizando esta tecnología, las velocidades de operación son más rápidas, las distancias de operación de la unidad se extendieron, y los diagnósticos integrados pueden proveer información del estatus del equipo a tiempo real.

## Una instalación estática típica del UVIS consiste en los siguientes componentes:

- Bóveda subterránea capaz de soportar el peso de vehículos comerciales
- Dispositivo impermeable para capturar imágenes a color vivo de la parte inferior del vehículo (Under Vehicle Imager, UVI)
- Fuente de potencia y módulo de comunicaciones (Power and Communication Unit, PCU)
- Estación de trabajo del operador
- Cámara de escena



Empresa con certificación ISO 9001:2008.  
UVISS0110

Póngase en contacto con nosotros:

Teléfono: 865-966-9200

Fax: 865-966-9330

EE. UU. sin costo: 1-800-448-8544

sales@perceptics.com

9737 Cogdill Road, Suite 200N

Knoxville, Tennessee 37932-3350 USA

**perceptics**  
imaging technology solutions

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

© 2010 Perceptics, LLC