

APLICACIONES DEL SERVIDOR DE RECONOCIMIENTO DE CONTENEDORES:

SERVICIOS LOGÍSTICOS

- En puertos, aeropuertos y transporte de mercancías por tren.
- Usando el ID para el seguimiento y control de las mercancías en la cadena de transporte, especialmente en recorridos inter modales.

CONTROL DE MOVIMIENTOS EN ADUANAS

- Automatización de los procesos de control de aduanas, minimizando tiempos de espera.

INVENTARIADO DE MERCANCÍAS Y CONTROL DE ACCESOS DE TRÁFICO

- Vinculando la matrícula del vehículo al ID del contenedor para evitar fraudes.

Conoce más sobre Neural Labs:



CIDAR SERVER

Container ID Recognition Server



- **CIDAR SERVER**®, pensado para ser ubicado en control de accesos, en grúas de manipulación de contenedores etc. reconoce de forma continuada los ID de los Contenedores desde varias cámaras, pudiendo agruparlas de forma lógica para procesar cada contenedor desde varias caras.
- **CIDAR SERVER**® usa la tecnología de reconocimiento de contenedores **CIDAR** de Neural Labs.
- Trabaja de forma autónoma y desatendida almacenando los resultados en su base de datos y verificando las listas de los contenedores que incorpora en tiempo real.

CIDAR SERVER® está basado en la librería CIDAR® *Container ID Automatic Reader*. Es una librería de software fácilmente integrable en cualquier aplicación que requiera reconocimiento de ID de contenedores (ISO 6346 estándar).

CIDAR SERVER® utiliza varias cámaras agrupadas por *carriles* para reconocimiento de contenedores. La potencia del sistema permite gestionar varios carriles desde un solo puesto de reconocimiento.

Requisitos del sistema

CPU

- Procesadores i5, i7 o superior.

MEMORIA

- 2 GB de memoria RAM.

SISTEMA OPERATIVO

- Windows Vista, Windows 7, Windows 10, Windows Server.

Elementos que componen el sistema

- Servidor con Windows
- Cámaras ACCR
 - Cámaras Motionjpg
 - IDS – IMAGING
 - Cámaras Gigevision
- Software ACCR de Neural Labs (CIDAR)
- Tecnologías de detección de movimiento
- Integrado con sistemas de videograbación (NVR)
 - Milestone, Mirasys, Indigo Vision, Axxonsoft, Bosch, Scati, Huawei, OnSSI, etc.

LOS SISTEMAS QUE FUNCIONAN, LEEN CONTENEDORES CON LA TECNOLOGÍA DE NEURAL LABS

CIDAR SERVER

Container ID Recognition Server

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Esta aplicación tiene la posibilidad de incorporar lista blanca, lista negra u otros tipos de Contenedores. Cuando pasa un contenedor que figura en esa base de datos, el software registra la incidencia.
- En cada reconocimiento almacena:
 - Imagen del contenedor
 - ID reconocido.
 - Extra info si existe (dimensiones, país, etc.)
 - Fecha y hora, posición GPS, etc.
- El software de Neural Labs realiza el reconocimiento, almacena resultados en la base de datos (SQL Server) y lanza, si se desea, mensaje XML a otra aplicación.



NOVEDADES

- Buscador histórico de los códigos ID detectados.
- Visor en tiempo real del último código ID leído en cada cámara de la instalación con secuencia de video pre y post evento.
- Exportación a Excel.

Fecha	Patente	Cámara	Ubicación	Fiabilidad	Recorte	Lista Negra
05/05/2015 17:46:27 PM	BRPS20	Camera 7	1	59,59		NO
05/05/2015 17:46:24 PM	111120	Camera 7	1	55,34		NO
05/05/2015 17:46:23 PM	BRPS20	Camera 7	1	59,69		NO
05/05/2015 17:46:22 PM	BRPS20	Camera 7	1	58,13		SI
05/05/2015 17:46:08 PM	BRPS20	Camera 7	1	57,58		NO
05/05/2015 17:46:07 PM	BRPS20	Camera 7	1	66,84		NO
05/05/2015 17:46:05 PM	BRPS20	Camera 7	1	54,17		SI
05/05/2015 17:45:51 PM	BRPS20	Camera 7	1	57,89		NO
05/05/2015 17:45:50 PM	BRPS20	Camera 7	1	57,7		SI
05/05/2015 17:45:49 PM	BRPS20	Camera 7	1	65,31		NO
05/05/2015 17:45:47 PM	RP1526	Camera 7	1	57,27		NO
05/05/2015 17:45:23 PM	BRPS20	Camera 7	1	55,97		SI
05/05/2015 17:45:21 PM	BRPS20	Camera 7	1	62,7		NO
05/05/2015 17:45:14 PM	BRPS20	Camera 7	1	59,84		NO
05/05/2015 17:45:09 PM	BRPS20	Camera 7	1	58,72		NO
05/05/2015 17:45:07 PM	BRPS20	Camera 7	1	58,54		NO
05/05/2015 17:45:04 PM	BRPS20	Camera 7	1	56,75		SI
05/05/2015 17:45:03 PM	BRPS20	Camera 7	1	60,86		NO
05/05/2015 17:45:02 PM	BRPS20	Camera 7	1	48,81		NO
05/05/2015 17:45:00 PM	BRPS20	Camera 7	1	64,17		NO
05/05/2015 17:44:59 PM	BRPS20	Camera 7	1	65,55		NO

Resultados: 100



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CIDAR SERVER

Tiempo de procesado	600 ms (imágenes de 2MP)	
Tasa de reconocimiento	95%* (depende de la calidad de la adquisición y número de cámaras)	<i>Este valor es un mínimo, es posible tener tasas más altas con la correcta elección y configuración de hardware.</i>
Imágenes por Segundo/por cámara	5 a 20 (Dependiendo del servidor)	
Standard Internacional	ISO 6346	
Número Máximo de Cámaras	No Limitado, depende del PC o Servidor	
Velocidad Máxima Vehículos	De 0 a 250km/h (con la cámara e iluminación adecuadas)	
Protocolos Soportados	MJPEG H264 RTSP IDS Imaging Gige Vision DirectShow	
Cámaras Soportadas	Axis, Vivotek, IndigoVision, Bosch, Avigilon, HikVision, Huawei, Dahua, Messoa, IDS-IMAGING, JAI, PointGrey, etc. (modelos específicos de cada marca).	
Otras Fuentes de Video	Ficheros Avi Ficheros Jpeg, Bmp	
Software de Video Grabación Integrados	Milestone (Versión Express Mínimo) Axxon Soft Bosch BVMS Exacq (Tyco)	Huawei OnSSI Scatti Labs
Códigos verticales	SI	
Códigos de 2 líneas	SI	
Códigos de 3 líneas	SI	
Códigos de 4 líneas	SI	
Sistemas Operativos	Windows Vista, Windows 7, Windows Server, Windows 8, Windows 10	
Base de Datos	MS SQL Server Express (Versiones superiores soportadas pero no incluidas)	
Código de dimensiones y tipo de unidad	SI	
Modos de Funcionamiento(por Cámara)	FreeFlow Trigger Motion Detection	
Integración con Terceros	Mensajes XML por Sockets Acceso a base de datos SQL Server	

