



VISIDOT

Solución de trazabilidad ImageID

Visidot, la solución de trazabilidad para la cadena de distribución que potencia los recursos logísticos mediante una captura de datos automática y 100% precisa, basada en imágenes, a través de un seguimiento múltiple de productos.

- Acaba con los errores de envío, evita reclamaciones y devoluciones
- Mejora eficientemente los recursos logísticos
- Ofrece una completa trazabilidad de producto
- Rendimiento probado en cualquier entorno

PRINCIPALES BENEFICIOS

Acaba con los errores de envío, evita reclamaciones y devoluciones

Verificación de expediciones sin errores

Errores en envíos y problemas en las entregas de productos conducen, a menudo, a retiradas y devoluciones de material que afectan negativamente a los resultados y al prestigio del proveedor.

Visidot captura, con un amplio campo de visión, imágenes de los palés listos para su envío, detectando y decodificando simultáneamente centenares de etiquetas. Gracias a la innovadora y patentada tecnología ImageID, Visidot compara automáticamente la información de la etiqueta con los datos del pedido y aplica criterios predefinidos de reglas de negocio, tales como la validación del contenido. Los operarios reciben avisos en tiempo real sobre cualquier discrepancia o diferencia, también detecta etiquetas faltantes o no legibles, junto con un guiado visual para la toma de acciones correctivas. Además, Visidot puede configurarse para activar dispositivos externos de control de flujo, para ser más eficiente ante cualquier error potencial en el contenido del envío. Las imágenes de los palés se archivan en un banco de imágenes como prueba de entrega y estado de la mercancía, ayudando a resolver cualquier problema relacionado con la entrega.

Mejora eficientemente los recursos logísticos

Captura centenares de etiquetas en unos segundos

Hoy en día, un corto plazo de entrega entre la entrada del pedido y el envío es crucial para ser competitivo. La tecnología innovadora de Visidot reduce todo el proceso de verificación de expediciones a pocos segundos, minimizando costes logísticos y optimizando recursos humanos.

Completa trazabilidad de producto

Gestión e informes en tiempo real basados en Web

El control y seguimiento de los productos se ha convertido en una necesidad, debido a la normativa de trazabilidad, pérdidas desconocidas, restos, falsificaciones y operaciones de distribución repartidas en distintos almacenes.

Visidot ofrece una completa trazabilidad, proporcionando visibilidad y control en toda la cadena de suministro. La solución cumple con la más estricta normativa sobre seguimiento y trazabilidad, mediante informes y herramientas de gestión, basadas en Web, y una integración perfecta con el sistema ERP.



MODULO DE VERIFICACIÓN DE ENTREGAS



Rendimiento probado en cualquier entorno

Más fiable y rentable que la tecnología RFID

Las soluciones RFID disponibles actualmente tienen una eficacia y precisión limitadas bajo condiciones ambientales adversas. Visidot es especialmente fiable y 100% precisa en los entornos más exigentes, incluso cuando está sujeta a condiciones de temperatura extrema, humedad o interferencia RF/EM, esta solución es compatible con las etiquetas ya existentes, basadas en código de barras (1D) o con etiquetas DataMatrix (2D), evitando nuevas inversiones en costosos tags.

Comparación de la tecnología AIDC

	Escáners manuales	RFID (pasivo)	Cámara inteligente	ImageID
Captura simultánea de múltiples productos		✓	✓*	✓
100% de precisión			✓	✓
Sin coste añadido de etiquetado	✓		✓	✓
Prueba visual de entrega/ubicación/estado				✓
Captura remota de etiqueta				✓
Alertas visuales por etiquetas dañadas/perdidas				✓
Sin distorsión ambiental	✓		✓	✓
No requiere línea de visión		✓		✓**

* Sólo algunos artículos

** Utilizando un lector en el retractilado

MÚLTIPLES APLICACIONES

Visidot ofrece aplicaciones personalizadas para una amplia variedad de mercados verticales, incluyendo la industria alimentaria, automoción, RPC, farmacéutica y floral. Estas aplicaciones ya están operativas y han demostrado su efectividad realizando diversas tareas como:

- Verificación de expediciones
- Lectura de recepción de productos
- Secuenciado y verificación de producción
- Verificación de paletización - cuando algunos de los artículos apilados no tengan línea de visión
- Verificación de carga en muelle (dock- door)
- Garantía de calidad del proceso
- Trazabilidad de RPC (contenedores de plástico reutilizables)



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Visidot Reader

Visidot Reader es un sistema de identificación automática y captura de datos de gran velocidad y con un amplio campo de visión, se compone de dispositivos de captura industriales de alta resolución integrados en la infraestructura y conectados a una unidad de procesamiento, vía Firewire de alta velocidad. Una vez activado, Visidot Reader enciende los focos e inicia la captura de imágenes, escaneando, simultáneamente, cientos de etiquetas de una sola pasada. Las imágenes capturadas son rápidamente procesadas, decodificadas y almacenadas en archivos XML. Estos datos decodificados representan el número de artículos y sus coordenadas XY de localización. Sofisticados algoritmos permiten la detección de etiquetas en cualquier orientación, incluso la detección de producto sin etiquetar y etiquetas ilegibles.

Visidot Reader ofrece un rendimiento óptimo incluso en los ambientes más adversos. Se trata de un sistema de gran resistencia, combinación de dispositivos de captura, elementos de iluminación y otros que permiten la detección de artículos independientemente de su ubicación y orientación, incluyendo etiquetas pegadas a productos alejados o artículos en movimiento. El sistema requiere de alimentación eléctrica estándar industrial e infraestructura de red, que garantizan una instalación rápida y sencilla.

Consola del operario

La consola del operario (Operator Console) es la interfaz de usuario del sistema Visidot. Los usuarios pueden seleccionar pedidos para la verificación de expediciones y activar operaciones de lectura. En caso de error en la expedición, se muestra un aviso en tiempo real junto a una guía visual en la pantalla táctil para la toma de acciones correctivas. El puesto del operario también incorpora una interfaz E/S utilizada para dispositivos externos como focos, mesas giratorias y otros.

Visidot Director

Visidot Director para SCT (Supply Chain Traceability) utiliza tecnología patentada para aplicar automáticamente un conjunto de reglas de negocio a los datos XML generados a partir de la de captura de imágenes y avisos a los operarios, en caso de cualquier discrepancia. Las reglas de negocio pueden incluir la lógica de validación de contenidos, datos del pedido o la secuencia de la información.

Además, Visidot Director puede configurarse para activar semáforos, controladores de cinta transportadora, mesas giratorias, impresoras de códigos de barras u otros dispositivos de control de flujo. Esta solución se adapta rápida y fácilmente a los procesos logísticos y de producción del cliente.

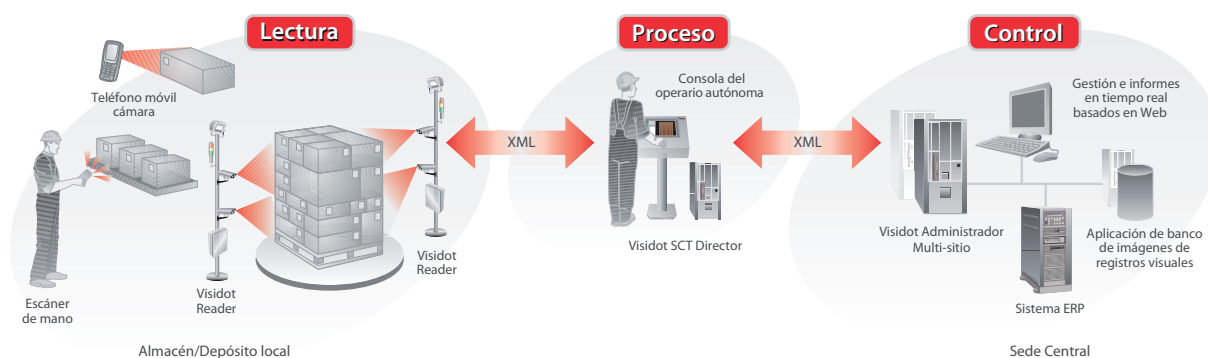
La arquitectura modular de Visidot Director permite su despliegue en múltiples plazas sin fisuras, con una configuración tanto centralizada como distribuida.

Administrador de múltiples instalaciones de Visidot

El administrador de múltiples instalaciones reúne los datos de los Visidot Director desplegados en múltiples centros de fabricación y logística, proporcionando herramientas de gestión, basadas en Web, como alertas de estado de inventario en tiempo real e informes del proceso de fabricación.

Banco de imágenes

Visidot mantiene un banco de imágenes archivado como pruebas visuales de entrega y del estado de la mercancía, para ayudar a resolver cualquier discrepancia relacionada con la entrega.



TRAZABILIDAD PROBADA

Visidot mejora significativamente la eficacia y fiabilidad de los recursos logísticos y del proceso de fabricación, permitiendo localizar y seguir cientos de miles de artículos al día - con una precisión del 100% - manteniendo un bajo coste en logística y un completo control de la cadena de distribución. Visidot puede ofrecer a empresas y operadores logísticos de terceros una perspectiva global de toda la cadena de suministro.



ESPECIFICACIONES

Etiquetas compatibles

Códigos de barras (1D) :

Código128 (UCC/EAN-128), EAN13, UPC-A, UPC-E, intercalado 2 de 5, Code39 y Code11, GS1 DataBar

DataMatrix (2D) :

ISO 16022, ANSI/AIM BC11

QR Code, Micro QR Code

Rendimiento

Distancia de visualización: 10 cm a 10 m

Velocidad máxima de objeto: 5 m/s

Tamaño mínimo del módulo:

- Código de barras: 1.2 píxeles
- Data Matrix: 2.8 píxeles

Campo de visión (puerta estándar)

Códigos de barras UPC-A 50 x 12 mm:
hasta 1,300 x 1,900 mm

Tamaño de DM 26 mm/densidad 18 x 18:
hasta 1,550 x 2,150 mm

Tamaño de DM 18 x 54 mm/densidad 12 x 36:
hasta 1,600 x 2,500 mm

Para obtener más información sobre otros campos de visión, tamaño de etiquetas y densidades contáctenos.

Características principales del sistema

Módulos de software: Visidot Director,
Visidot Controller,
Visidot Reader,
Visor de Visidot

Interfaces: Software SDK vía LAN, RS232

Formatos: XML, CSV o RS232

Carcasa: IP65/NEMA 4 carcasa de aluminio

Temperatura en func.: 0°-50° C (32°-122° F)

Humedad relativa: 10%-90% (non-condensación)

Requisitos de energía: 100-240 VAC 50/60 Hz

Características opcionales

- Soporte plug-in software/hardware
- Filtros de datos (expresiones regulares)
- Alarmas visuales (semáforos) y acústicas