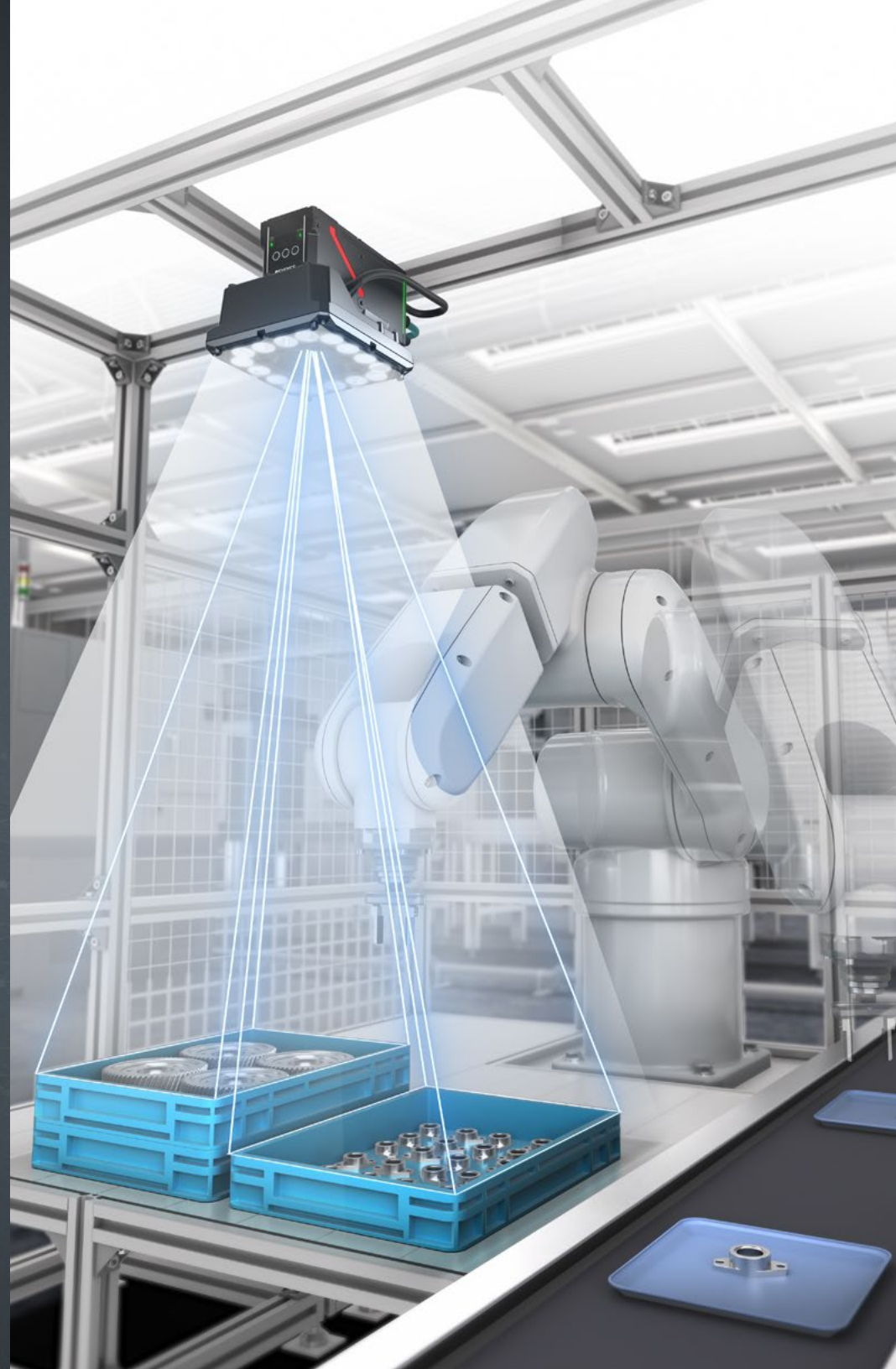




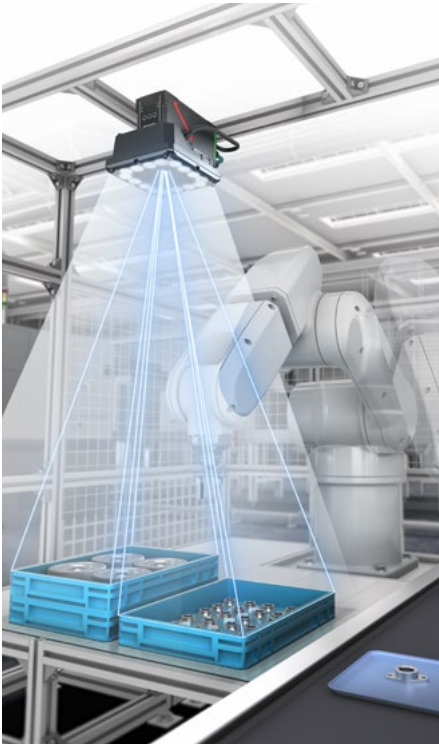
Robótica Guiada por Visión

Sistema de Vision con
IA integrada

NUEVO Serie VS



Fácil Instalación y Operación Estable para ambas Cámara Fija y Cámara en Mano



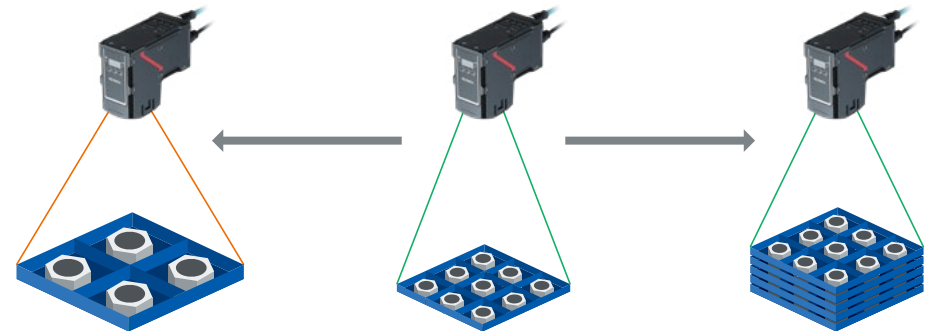
Cámara completa



Cámara en brazo

ZoomTrax para inspecciones de múltiples tipos de productos, configuraciones y campos de visión

ZoomTrax cambia el campo de visión y el enfoque automáticamente. Esto hace posible manipular palés con diferentes alturas, lo que permite su uso en una amplia variedad de entornos de producción sin necesidad de cambiar las lentes.

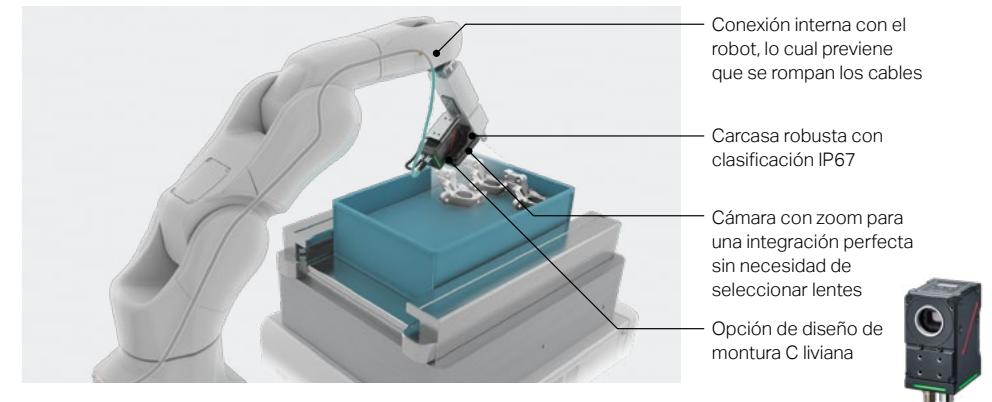


Objetos de diferentes tamaños

Palés con diferentes alturas

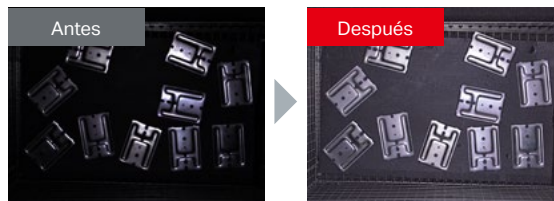
Hardware óptimo para recoger con brazo

Es posible una gama más amplia de aplicaciones con brazo gracias a la conectividad PoE en el robot, la resistencia ambiental IP67 y un diseño de montura C liviana.



Imágenes brillantes y uniformes incluso en un amplio campo de visión

Con un campo de visión más amplio, el brillo puede ser irregular con una diferencia notable de intensidad entre el centro y los bordes de la imagen. La iluminación en sobrecarga con iluminación anular inteligente de alta intensidad y captura HDR ayudan a minimizar dichas diferencias incluso con un campo de visión amplio.



CONTACTE SU OFICINA MAS CERCANA PARA SABER EL ESTADO DE LIBERACIÓN DEL PRODUCTO

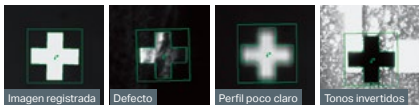
Funciones Clave para Sistemas Robóticos Guiados por Visión Avanzados

Potente herramienta de búsqueda

ShapeTrax™3A, una búsqueda muy evolucionada que proporciona un rendimiento excelente y una operación estable

Herramienta de búsqueda con un rendimiento, velocidad y precisión impresionantes incluso en condiciones deficientes

Esta herramienta utiliza información de perfil extraída del objeto durante la búsqueda. Es posible realizar búsquedas estables y de alta velocidad incluso con imágenes poco claras o ruidosas con contraste reducido gracias a la diferenciación automática entre el ruido y la información necesaria del objeto.



Gran robustez

Incluso si las condiciones de la imagen no coinciden con las condiciones registradas, se puede realizar una búsqueda precisa.

Recién desarrollado algoritmo de extracción automática de características

Mientras que con los modelos convencionales los programadores de visión debían estar familiarizados con los objetos para extraer los contornos, la Serie VS optimiza automáticamente los ajustes, lo que permite simplificar los menús y la operación. Cualquier programador puede aprovechar toda la potencia de ShapeTrax™3A para cualquier objeto.

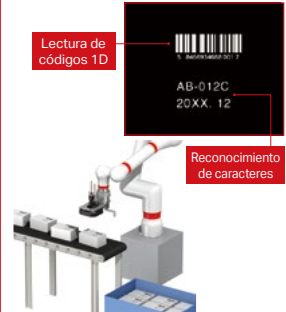
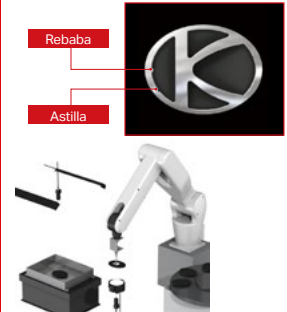


En el caso de los marcados ruidosos, se requiere que el usuario comprenda complicados parámetros para extraer el perfil adecuado.

El ruido de la imagen se analiza automáticamente, lo que permite extraer perfiles como si se vieran a simple vista. Las búsquedas que aprovechan al máximo el rendimiento del dispositivo son posibles independientemente de quién configure los ajustes.

Robótica guiada por visión e inspección visual, todo en un solo sistema

Implementación simultánea de robótica guiada por visión y comprobación de diferencias entre productos, reconocimiento de caracteres y diversas inspecciones de apariencia para reducir los costos totales

Comprobación de diferencias	Inspección de identificación (OCR, códigos 1D/2D)	Inspección de apariencia
Se realiza una clasificación simultánea por tipo de pieza, anverso/reverso y orientación. 	La detección de posición y la lectura de caracteres se realizan al mismo tiempo. 	Tras recoger, se inspeccionan los productos y se rechazan si se detectan defectos. 

22 filtros de mejora de imagen para un manejo confiable de los cambios en las condiciones de inspección debidos a variaciones del objeto o de las condiciones externas

Corrección de sombreado en tiempo real

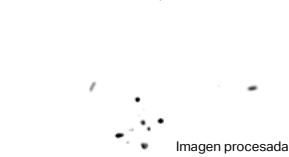
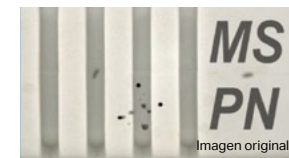
Inspección de apariencia de superficies redondeadas



Los ajustes se pueden configurar según el objeto de detección, por ejemplo, con inspecciones sólo para defectos brillantes, sólo defectos oscuros o tanto para defectos brillantes como oscuros.

Aislamiento de ruido

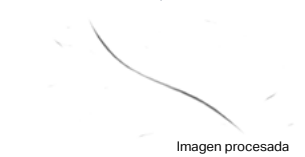
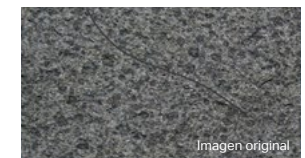
Inspección de defectos en moldes de plástico



Sólo se pueden extraer pequeños defectos negros que existen sobre un fondo con caracteres impresos o irregularidades en la superficie.

Extracción de defectos de ralladuras

Defectos lineales en componentes metálicos



Las pequeñas rugosidades (ruido) del fondo se pueden ignorar para que sólo se extraigan los defectos lineales.

Problemas convencionales

Es difícil identificar únicamente los objetos que pueden ser recogidos.

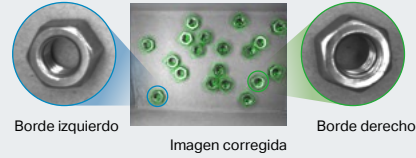
Detección de las condiciones de selección del objetivo

La búsqueda de la pieza y el aseguramiento del espacio para las herramientas de fin de brazo se pueden realizar simultáneamente. También es posible realizar comprobaciones de diferencias para determinar los lados delantero y trasero mediante ligeras diferencias en las características.



Problemas convencionales

La detección de objetos en los bordes del campo de visión no es estable.



Exclusión de solapamiento

Los objetos superpuestos se pueden reconocer y excluir de los objetos de búsqueda. Los objetos ocultos también se pueden excluir específicamente.



Tolerancia de distorsión

La configuración de la tolerancia de distorsión aumenta la estabilidad de detección, ya que considera la distorsión del lente, la inclinación del objetivo de búsqueda y otras fuentes de distorsión.

CONTACTE SU OFICINA MAS CERCANA PARA SABER EL ESTADO DE LIBERACIÓN DEL PRODUCTO

Gama de Sistemas VS

Gama de Iluminaciones LED

Cámara inteligente con zoom

Esta unidad es compatible con una amplia gama de aplicaciones y tamaños de campo de visión. La función de zoom le evita tener que realizar difíciles ajustes ópticos.



Tipo de zoom estándar
VS-L



Tipo de zoom de corto alcance
VS-S

Iluminación anular inteligente de alta intensidad

La línea de modelos de iluminación integrada en la cámara cubre una amplia gama de aplicaciones.



Iluminación anular inteligente de alta intensidad
CA-DEW10X (blanco)



Iluminación anular inteligente de alta intensidad
CA-DER10X (rojo)



Iluminación anular inteligente de alta intensidad
CA-DEB10X (azul)



Iluminación anular inteligente de alta intensidad
CA-DEIR10X (infrarrojo cercano)

Cámara inteligente con montura C

Utilice una cámara inteligente con montura C si desea seleccionar entre una variedad de lentes para diferentes tamaños de campo de visión y distancias de instalación.



Tipo de montura C
VS-C



Varios lentes

Opciones de iluminación adicionales

La línea de modelos incluye iluminación de diversas formas y tamaños, que pueden adaptarse a su aplicación y a los requisitos de detección.



Iluminación multi espectral
CA-DRMxX



Iluminación multi ángulo (anular/cuadrada)
CA-DRxM
CA-DQxM



Iluminación de barra
CA-DB
CA-DBxW



Iluminación de fondo
CA-DS



Iluminación coaxial (en el eje)
CA-DX



Iluminación de domo
CA-DD



Iluminación de punto
CA-DP

CONTACTE SU OFICINA MÁS CERCANA PARA SABER EL ESTADO DE LIBERACIÓN DEL PRODUCTO

KEYENCE MÉXICO S.A. DE C.V.

Av. Paseo de la Reforma 243, P11, Col. Cuauhtémoc, C.P. 06500, Del. Cuauhtémoc, Ciudad de México, México

+52-55-8850-0100

keyencemexico@keyence.com

LLAME SIN COSTO *Solo para México

8 0 0 - 5 3 9 - 3 6 2 3

800-KEYENCE

PARA CONTACTAR A SU OFICINA LOCAL

La información publicada en este documento se basa en evaluaciones e investigaciones hechas por KEYENCE al momento del lanzamiento del producto y puede cambiar sin previo aviso. Los nombres de las compañías y productos mencionados en este catálogo, son marcas registradas de sus respectivas compañías. Unidades expresadas en sistema métrico decimal. Las unidades en sistema inglés fueron convertidas directamente de las unidades métricas originales. La reproducción no autorizada de este catálogo está estrictamente prohibida.

02KMX-2033