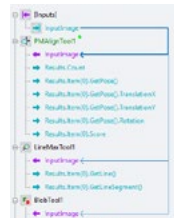


VISIONPRO 10

Resuelva sus aplicaciones de visión más desafiantes

VisionPro® 10 es un software innovador que combina las mejores tecnologías de visión en su clase, en un entorno de desarrollo completo. Lo suficientemente potente como para afrontar cualquier reto de visión, VisionPro 10 aprovecha la amplia creación de prototipos de herramientas mediante una interfaz gráfica intuitiva para permitir la rápida implementación de aplicaciones altamente personalizables. Con un diseño orientado al futuro que incluye herramientas con base en reglas y herramientas híbridas inteligentes, además de capacidades de Deep Learning, este software innovador está listo para apoyar sus necesidades de visión de hoy y mañana.



Entorno de desarrollo intuitivo y bloques de herramientas modulares

La interfaz gráfica con programación de arrastrar y soltar simplifica la configuración



Más información Página 2



Tecnología poderosa de aprendizaje automático

Las herramientas de aprendizaje perimetral fáciles de desarrollar y rápidas de implementar resuelven tareas de visión complicadas en minutos



Más información Página 3

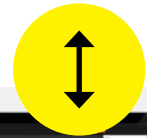
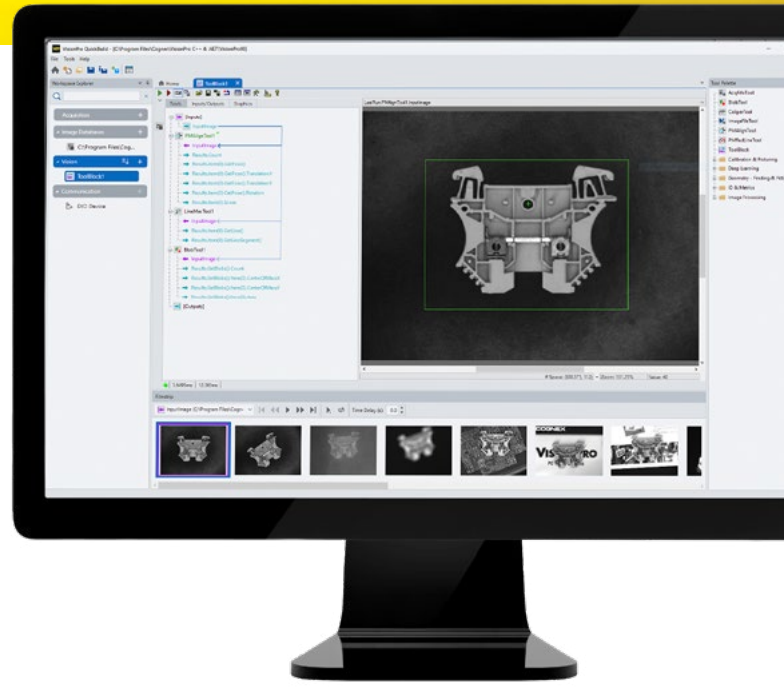


El conjunto de herramientas de visión líderes en la industria

El conjunto de herramientas integrales con base en reglas y herramientas híbridas inteligentes abordan una amplia variedad de aplicaciones



Más información
Página 4



VisionPro permite una integración simple con la tecnología de Deep Learning de Cognex.

Desde la interfaz intuitiva de arrastrar y soltar dentro de QuickBuild, los usuarios pueden cargar un espacio de trabajo entrenado de VisionPro Deep Learning y vincularlo con cualquier herramienta de VisionPro para el pre- o posprocesamiento. La integración en un entorno de desarrollo común agiliza la implementación de las aplicaciones y ofrece a los usuarios una mayor flexibilidad a la hora de crear soluciones personalizadas.



VisionPro
Deep Learning



Flexibilidad de programación inigualable

La interfaz de programación .NET (API para C#) y la API para C++ brindan una alta personalización y capacidad de configuración



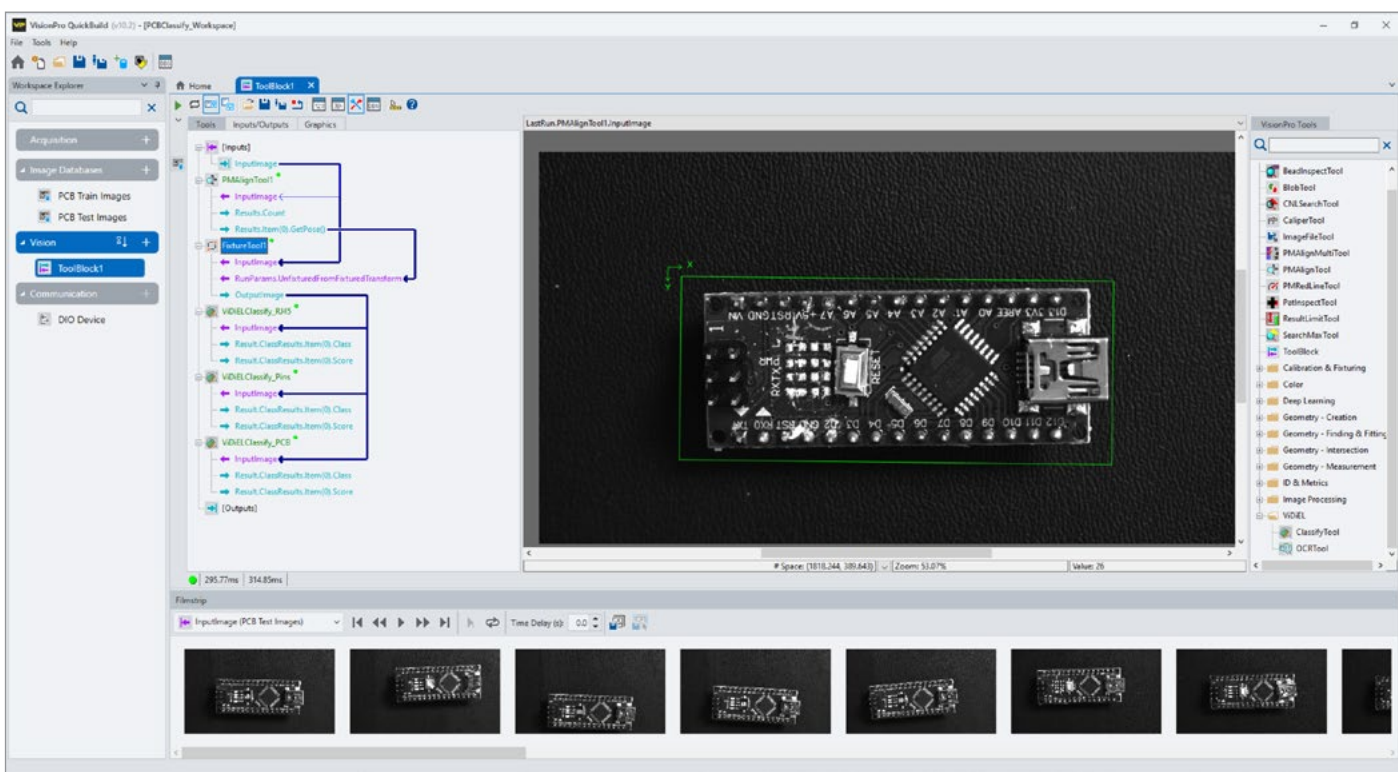
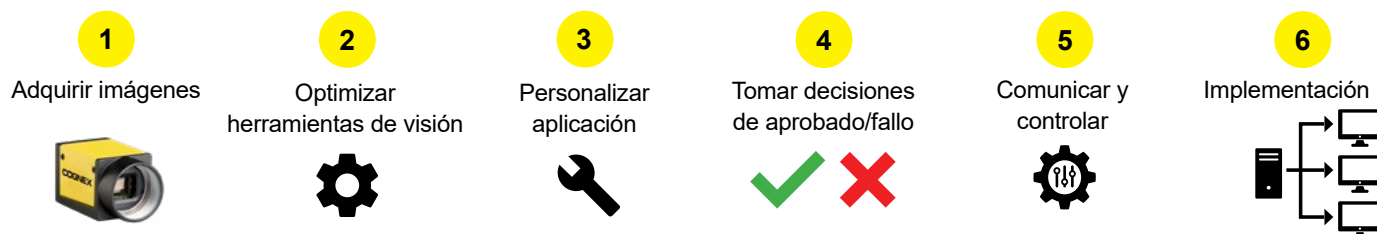
Optimización para el desempeño

El diseño robusto trabaja con procesadores multinúcleo y de multiprocesos

El entorno de QuickBuild reduce el tiempo de desarrollo

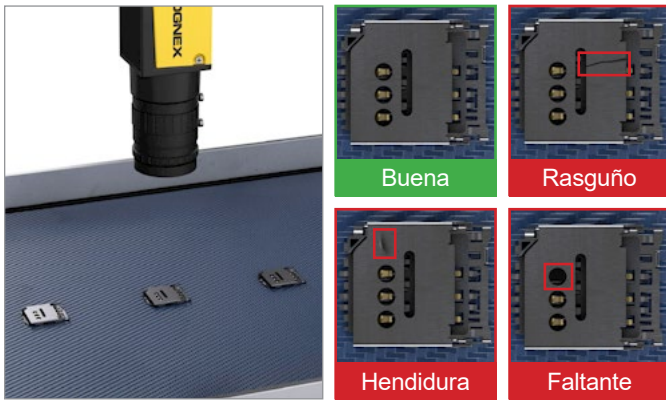
VisionPro 10 hace que la automatización de las tareas de visión sean sencillas con el entorno para crear prototipos QuickBuild™. Utilizando la interfaz gráfica intuitiva y entrenamiento de apuntar y hacer clic, puede configurar fácilmente las herramientas de adquisición, selección y optimización, así como tomar decisiones de aprobado/fallo sin ninguna experiencia previa de programación. Los bloques de herramientas modulares permiten que los usuarios creen y reutilicen componentes para apoyar aún más la implementación rápida y flexible. Además, se cuenta la capacidad crear secuencias de comandos, lo que permite abordar aplicaciones de visión más sofisticadas.

Flujo de trabajo de QuickBuild



Las herramientas de aprendizaje perimetral proporcionan el poder del Deep Learning sin la complejidad

VisionPro 10 incluye las herramientas ViDi™ EL que ofrecen un método más sencillo y más rápido de resolver aplicaciones desafiantes. Utilizando un conjunto de algoritmos entrenados previamente, las herramientas ViDi EL hacen que el aprendizaje automático sea más sencillo de usar que nunca, brindando capacidades avanzadas a los usuarios de todos los niveles de habilidades.



Clasificar el ViDi EL:

Vaya más allá de un resultado estándar de Bueno/Mala gracias a la herramienta de clasificación ViDi EL Classify. La herramienta identifica y clasifica piezas en función de múltiples características o detalles. Esto les permite a los usuarios clasificar defectos en distintas categorías e identificar correctamente piezas con variaciones, para así automatizar una amplia variedad de tareas.

OCR ViDi EL

Descifra caracteres muy deformados, torcidos y mal grabados mediante el uso de reconocimiento óptico de caracteres (OCR) La biblioteca omnifuerza entrenada previamente identifica la mayoría de los textos sin programación o identificación de fuentes adicionales para una implementación rápida y fácil. Esto hace que la implementación sea rápida y fácil con poco desarrollo.

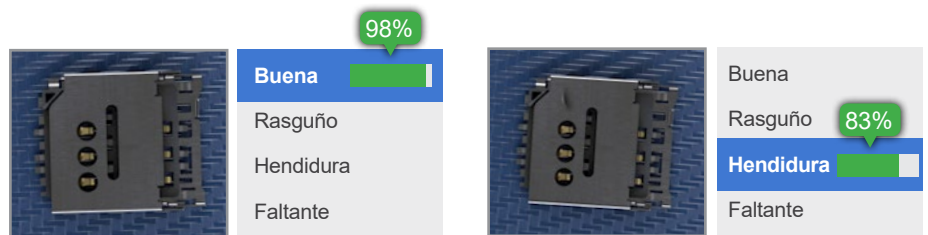
Capacitación

Las herramientas ViDi EL se entrenan en minutos utilizando tan solo de cinco a diez imágenes para brindar resultados precisos.



Puntaje de confianza

Obtenga información visual en tiempo real sobre la precisión de sus resultados. El puntaje de confianza confirma si el modelo de Deep Learning predijo correctamente el resultado de la aplicación, lo que lleva a menos intervención manual e inspecciones más confiables.



Biblioteca extensa de herramientas que enfrenta sus desafíos de visión más difíciles

Desde inspección y verificación hasta aplicaciones de guía robótica, VisionPro 10 ofrece herramientas inteligentes con base en reglas e híbridas capaces de resolver aplicaciones de visión de un amplio rango de complejidad. Las herramientas probadas en la industria y con base en reglas ofrecen una automatización confiable, altamente precisa, mientras que las herramientas inteligentes híbridas combinan las mejores funciones de la visión con base en reglas y el aprendizaje automático para proporcionar soluciones a tareas que introducen una variación importante.

PatMax

El estándar de oro de la industria para la localización de piezas y características.

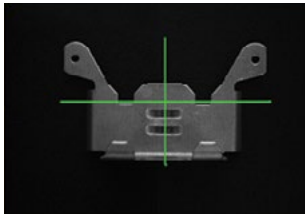
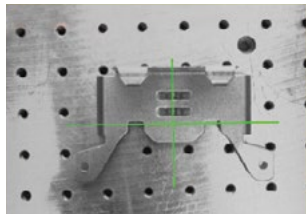


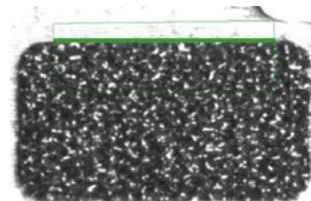
Imagen entrenada



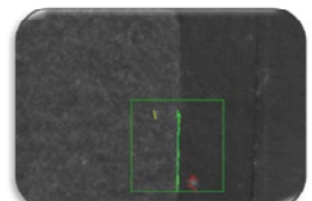
Fondo confuso

LineMax

Detección avanzada de líneas en condiciones de ruido y bajo contraste.



Fondo con ruido



Bajo contraste

Identificación y verificación

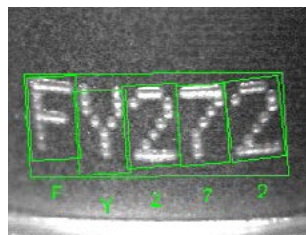
Optimizar lectura de códigos y verificación de caracteres

IDMax®



Códigos DataMatrix degradados

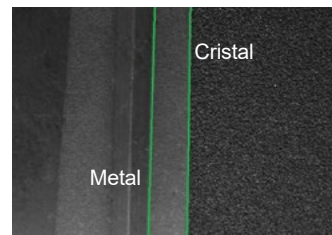
OCVMax



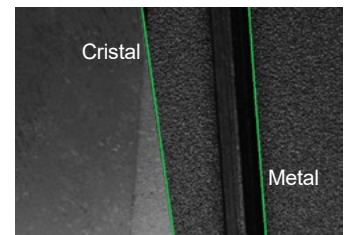
Fuente de matriz de puntos con desplazamiento vertical

Herramientas inteligentes

Combinan las mejores características de la visión con base en reglas y las tecnologías de aprendizaje automático.



Herramienta de detección de línea SmartLine



COGNEX

Compañías de todo el mundo confían en las soluciones de visión y lectura de códigos de barras de Cognex para optimizar la calidad, bajar los costos y controlar la trazabilidad.

Casa matriz One Vision Drive Natick, Massachusetts 01760 EE. UU.

Oficinas regionales de ventas

América

América del Norte +1 844-999-2469
Brasil +55 (11) 2626 7301
México +800 733 4116

Europa

Austria +49 721 958 8052
Bélgica +32 289 370 75
Francia +33 1 7654 9318
Alemania +49 721 958 8052

Hungría +36 800 80291
Irlanda +44 121 29 65 163
Italia +39 02 3057 8196
Países Bajos +31 207 941 398
Polonia +48 717 121 086
España +34 93 299 28 14
Suecia +46 21 14 55 88
Suiza +41 445 788 877
Turquía +90 216 900 1696
Reino Unido +44 121 29 65 163

Asia

China +86 21 6208 1133
India +9120 4014 7840
Japón +81 3 5977 5400
Corea +82 2 539 9047
Malasia +6019 916 5532
Singapur +65 632 55 700
Taiwán +886 3 578 0060
Tailandia +66 88 7978924
Vietnam +84 2444 583358

© Copyright 2022, Cognex Corporation. Toda la información de este documento queda sujeta a modificaciones sin previo aviso. Cognex, PatMax y VisionPro son marcas registradas de Cognex Corporation. QuickBuild, ViDi y LineMax son marcas comerciales de Cognex Corporation. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Impreso en EE. UU. Lit. N.º VPro10DS-06-2022-ES

www.cognex.com