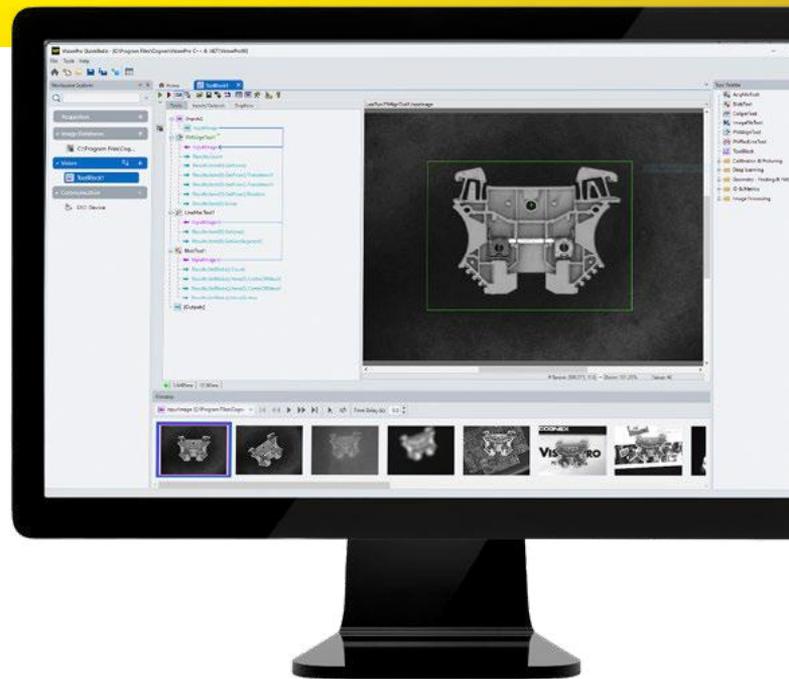


VISIONPRO 10

Solucione suas aplicações de visão mais desafiadoras

O VisionPro® 10 é um software inovador que combina as melhores tecnologias de visão em um ambiente de desenvolvimento abrangente. Poderoso o suficiente para enfrentar qualquer desafio de visão, o VisionPro 10 aproveita a ampla prototipagem de ferramentas usando uma interface gráfica intuitiva para permitir a implementação rápida de aplicações altamente personalizáveis. Com design orientado para o futuro que inclui ferramentas híbridas inteligentes baseadas em regras, além de recursos de deep learning, este software inovador está pronto para atender às suas necessidades de visão atuais e futuras.



Ambiente de desenvolvimento intuitivo e blocos de ferramentas modulares

Interface gráfica com programação de arrastar e soltar simplifica a configuração



SAIBA MAIS
PÁGINA 4

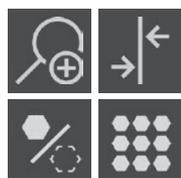


Potente tecnologia de aprendizado de máquina

Ferramentas de edge learning fáceis de desenvolver e rápidas de implementar solucionam tarefas complexas de visão em minutos



SAIBA MAIS
PÁGINA 4



O conjunto de ferramentas de visão líder da indústria

Conjunto abrangente de ferramentas, incluindo ferramentas híbridas inteligentes e baseadas em regras, que aborda ampla gama de aplicações



SAIBA MAIS
PÁGINA 4



O VisionPro permite a fácil integração da tecnologia Deep Learning da Cognex

Na interface intuitiva de arrastar e soltar do QuickBuild, os usuários podem carregar um espaço de trabalho no VisionPro Deep Learning e associá-lo a qualquer ferramenta do VisionPro para pré ou pós-processamento. A integração em um ambiente de desenvolvimento comum simplifica a implementação de aplicações e oferece aos usuários maior flexibilidade na criação de soluções personalizadas



VisionPro
Deep Learning



Flexibilidade de programação incomparável

Interface de programação .NET (API C#) e uma API C++ viabilizam alta capacidade de personalização e configuração



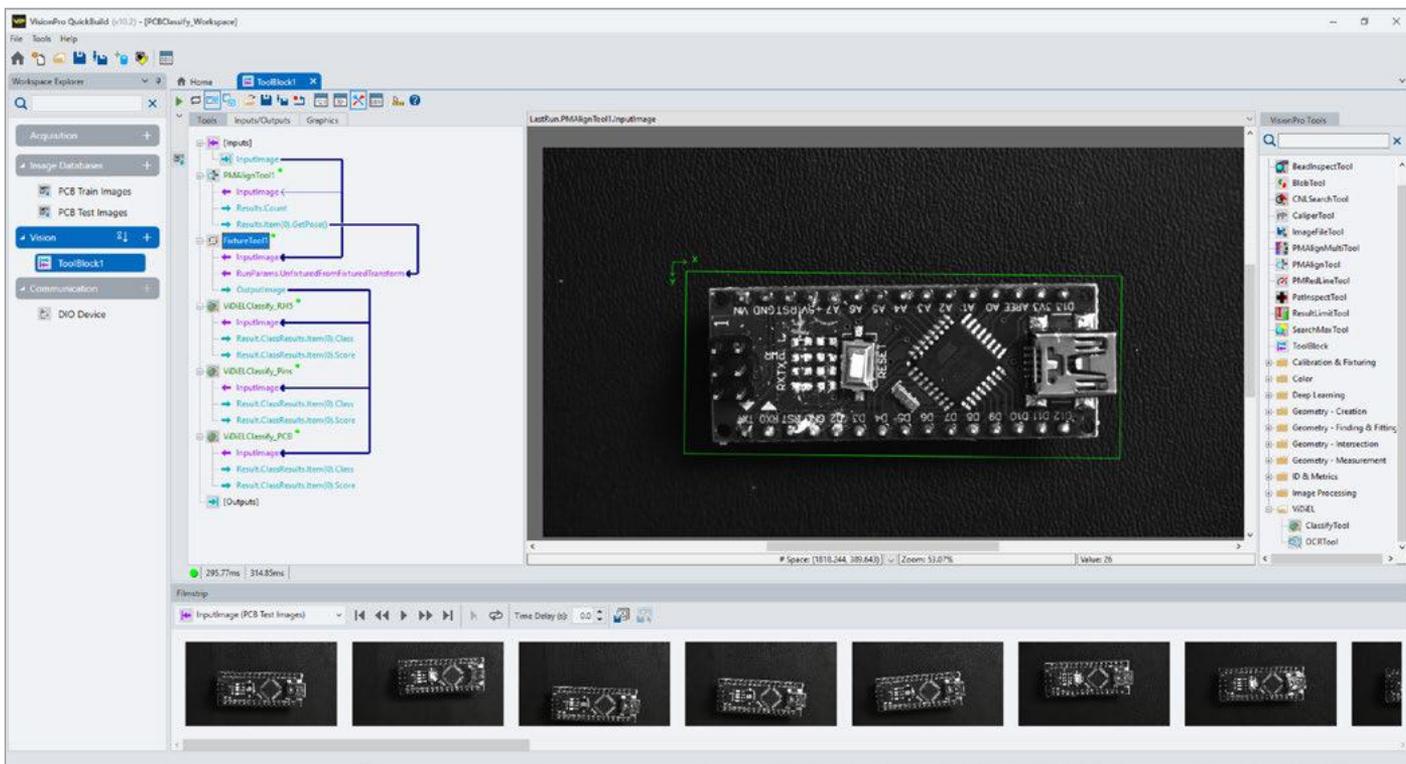
Otimização do desempenho

O design robusto acomoda processadores multinúcleo e multi-thread

O ambiente QuickBuild reduz o tempo de desenvolvimento

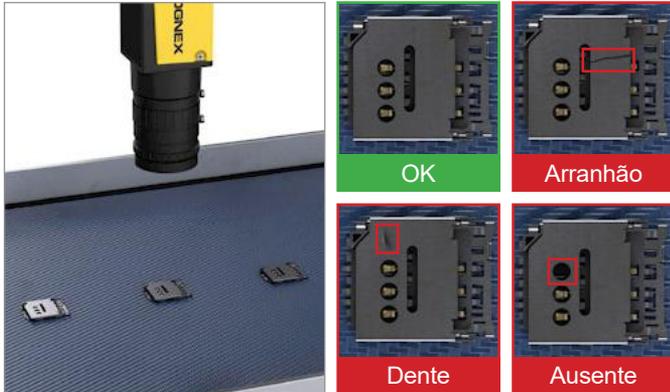
O VisionPro 10 simplifica a automatização de tarefas de visão com o ambiente de prototipagem QuickBuild™. Usando a interface gráfica intuitiva e o treinamento do tipo apontar e clicar, você pode configurar facilmente a aquisição, selecionar e otimizar ferramentas e tomar decisões de aprovação/reprovação, sem a necessidade de experiência prévia em programação. Os blocos de ferramentas modulares possibilitam que os usuários criem e reutilizem componentes rapidamente, oferecendo suporte ainda mais abrangente à implementação rápida e flexível. Além disso, a capacidade de script engloba aplicações de visão mais sofisticadas.

Fluxo de trabalho do QuickBuild



As ferramentas de edge learning viabilizam a eficiência do deep learning sem complexidade

O VisionPro 10 inclui ferramentas ViDi™ EL que oferecem um método mais simples e rápido de solução de aplicações desafiadoras. Ao usar um conjunto de algoritmos pré-treinados, as ferramentas ViDi EL tornam o aprendizado de máquina mais fácil de usar do que nunca, trazendo recursos avançados para usuários de todos os níveis de habilidade.



ViDi EL Classify

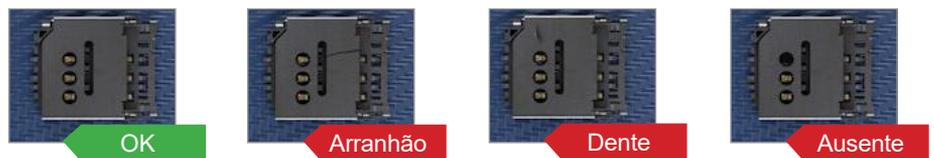
Vá além da saída padrão de aprovado/reprovado com a ferramenta ViDi EL Classify. A ferramenta identifica e classifica as peças com base em várias características ou recursos. Isso permite que os usuários classifiquem os defeitos em diferentes categorias e identifiquem corretamente as peças com variação, permitindo automatizar uma ampla gama de tarefas.

ViDi EL OCR

Decifra caracteres extremamente deformados, distorcidos e mal gravados usando o reconhecimento óptico de caracteres (OCR). A biblioteca pré-formatada e omni-font identifica a maioria dos textos prontos para uso, sem programação adicional ou treinamento de fonte. Isso possibilita uma implementação rápida e fácil com desenvolvimento limitado.

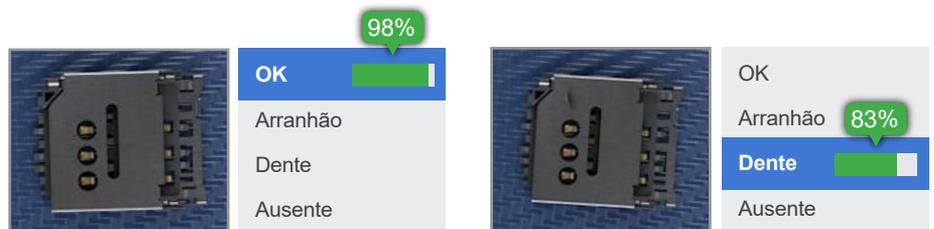
Treinamento

As ferramentas ViDi EL são treinadas em minutos com o uso de apenas cinco a dez imagens para oferecer resultados precisos.



Índice de confiança

Obtenha feedback visual em tempo real sobre a precisão de seus resultados. O índice de confiança confirma se o modelo de deep learning previu corretamente a saída da aplicação, levando a menos intervenção manual e inspeções mais confiáveis.



A extensa biblioteca de ferramentas lida com os desafios de visão mais difíceis

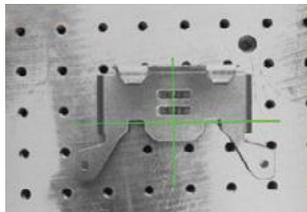
Da inspeção e verificação a aplicações de orientação robótica, o VisionPro 10 oferece ferramentas inteligentes híbridas e baseadas em regras capazes de resolver aplicações de visão com complexidades variadas. As ferramentas baseadas em regras comprovadas pela indústria oferecem automação confiável e altamente precisa, enquanto as ferramentas inteligentes híbridas combinam os melhores recursos de visão baseada em regras e aprendizado de máquina para fornecer soluções para tarefas que apresentam variação significativa.

PatMax

O padrão da indústria para localização de peças e recursos.



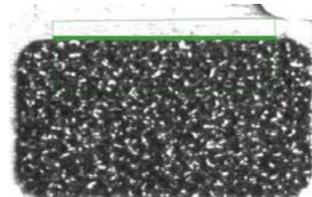
Imagem treinada



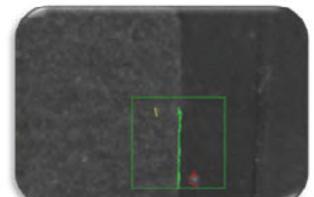
Plano de fundo confuso

LineMax

Localização de linha avançada em condições de baixo contraste e distorção.



Fundo ruidoso

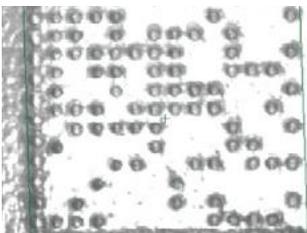


Baixo contraste

Identificação e verificação

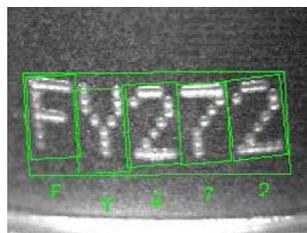
Obtenha a leitura ideal de identificação e verificação de caracteres.

IDMax®



Códigos DataMatrix degradados

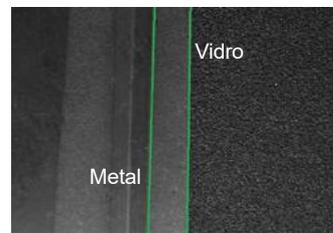
OCVMax



Fonte de matriz de pontos de deslocamento vertical

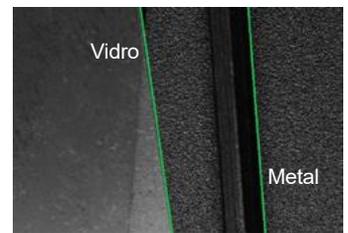
Ferramentas inteligentes

Combinando os melhores recursos da visão baseada em regras e tecnologias de aprendizado de máquina.



Metal

Vidro



Vidro

Metal

Ferramenta de detecção de linha SmartLine

COGNEX

Empresas em todo o mundo confiam nas soluções de visão e leitura de código de barras da Cognex para otimizar a qualidade, reduzir custos e controlar a rastreabilidade.

Sede Corporativa One Vision Drive Natick, MA 01760 EUA

Escritórios de Vendas Regionais

Américas

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

Europa

Áustria +49 721 958 8052
Bélgica +32 289 370 75
França +1 508 650 3344
Alemanha +49 721 958 8052

Hungria +36 800 80291
Irlanda +44 121 29 65 163
Itália +39 02 3057 8196
Holanda +31 207 941 398
Polónia +48 717 121 086
Espanha +46 21 14 55 88
Suécia +46 21 14 55 88
Suíça +41 445 788 877
Turquia +90 216 900 1696
Reino Unido +44 121 29 65 163

Ásia

China +86 21 6208 1133
Índia +9120 4014 7840
Japão +81 3 5977 5400
Coreia +82 2 539 9047
Malásia +6019 916 5532
Cingapura +55 (11) 2626 7301
Taiwan +886 3 578 0060
Tailândia +66 88 7978924
Vietná +84 2444 583358

© Copyright 2022, Cognex Corporation.
Todas as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
Cognex e VisionPro são marcas registradas da Cognex Corporation. Build Your Vision, LineMax e QuickBuild são marcas comerciais da Cognex Corporation. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários. Impresso nos E.U.A.
Lit. No. VPro10DS-06-2022-PT

www.cognex.com/pt-br