



DRIVING INNOVATION, POWERING INDUSTRY

INOVAȚIE ÎN ECHIPAMENTE INDUSTRIALE.

MVSRO.COM - DRIVING INNOVATION, POWERING INDUSTRY



office@mvsro.com

www.mvsro.com

0728 021 212



CUVINTE DESPRE NOI

MVS SOLUTIONS – DRIVING INNOVATION, POWERING INDUSTRY

MVS Solutions este o companie nou înființată, dedicată furnizării de soluții integrate în domeniul comerțului, service-ului și producției de echipamente industriale.

Ne angajăm să devenim un partener de încredere pentru clienții noștri, concentrându-ne pe rapiditatea executării și pe dezvoltarea continuă a competențelor noastre pe piața românească și nu numai.

Într-un mediu economic dinamic, unde nevoile clienților se schimbă constant, **MVS Solutions** se distinge prin capacitatea sa de a oferi soluții personalizate care răspund cu precizie cerințelor fiecărei industrii.

Echipa noastră de profesioniști avizați îmbină expertiza în domeniu cu competența tehnică, asigurându-se că fiecare produs livrat respectă cele mai înalte standarde de calitate și eficiență.

Unul dintre pilonii fundamentali ai **MVS Solutions** este suportul logistic, care ne permite să garantăm livrări rapide și eficiente. Astfel, clienții noștri beneficiază de un flux constant de echipamente și piese de schimb, minimizând timpii de nefuncționare și maximizând productivitatea.

De asemenea, puterea financiară a companiei ne conferă stabilitate și flexibilitate, oferindu-ne posibilitatea de a investi în tehnologii de vârf și soluții inovatoare.

MVS Solutions nu doar că vinde produse, ci dezvoltă parteneriate pe termen lung, în care satisfacția clientului este prioritară.

Indiferent că este vorba despre echipamente industriale, servicii de întreținere sau soluții personalizate, **MVS Solutions** se dedică să ofere rapiditate și eficiență.

Suntem aici să transformăm provocările în oportunități, participând activ la creșterea și modernizarea industriei românești.

Alege **MVS Solutions** și descoperă cum experiența noastră poate face diferența în afacerea ta!

Ce vă oferă MVS SOLUTIONS



Asistență Tehnică

Oferim asistență tehnică clienților noștri, asigurându-le tot sprijinul necesar în utilizarea echipamentelor.

Comunicare Deschisă

Ne angajăm să dezvoltăm relații de lungă durată cu clienții noștri, bazate pe transparență.

Soluții Personalizate

Analizăm nevoile specifice ale fiecărui client și dezvoltăm soluții adaptate pentru fiecare proiect.

Livrări Rapide

Ne angajăm să asigurăm o livrare promptă a fiecărui echipament, pentru productivitate maximă.

Avantajele COLABORĂRII



RAPIDITATE EXCEPȚIONALĂ

Ne bucurăm de o rapiditate excepțională în livrarea echipamentelor și soluțiilor, ceea ce vă permite să răspundeți prompt cerințelor pieței și să maximizați eficiența operațiunilor.



SOLUȚII PERSONALIZATE

Oferim soluții personalizate, adaptate specific la nevoile dumneavoastră, asigurându-ne că fiecare proiect este un succes.



SUPPORT TEHNIC DEDICAT

Suportul tehnic dedicat este un alt avantaj important. Echipa noastră de specialiști este întotdeauna la dispoziția dumneavoastră, gata să rezolve orice problemă.



TEHNOLOGII MODERNE

Investiția continuă în cele mai moderne tehnologii ne permite să aducem soluții de vârf, ajutându-vă să rămâneți în fruntea industriei.



EFICIENTIZARE COSTURI

Ne angajăm să oferim soluții care nu doar că îmbunătățesc performanța, dar și contribuie la reducerea costurilor operaționale.



PARTENERIATE STRATEGICE

Relațiile strategice ne permit să furnizăm soluții de calitate superioară, care vă sprijină în dezvoltarea continuă a afacerii.



DRIVING INNOVATION, POWERING INDUSTRY

ADUCEM INOVAȚII PENTRU **VIITORUL** **AFACERII TALE.**

Bine ați venit în catalogul dedicat produselor **MVS Solutions**, unde inovația se întâlnește cu eficiența! Aici veți găsi o selecție variată de soluții tehnologice menite să răspundă nevoilor diverse ale afacerii dumneavoastră. Fiecare produs este proiectat pentru a îmbunătăți performanța operațională și pentru a vă reduce costurile.

Rămâneți cu noi pentru a explora aceste inovații care vă vor ajuta să consolidați poziția competitivă a afacerii dumneavoastră. Haideți să construim împreună un viitor mai eficient și mai inovator!

CUPRINS - Ghidul Produselor Noastre

Produsele noastre, bazate pe cele mai recente tehnologii, sunt proiectate să optimizeze performanța și să asigure sustenabilitatea afacerii dumneavoastră. Prin integrarea acestor soluții de vârf în portofoliul dumneavoastră, veți oferi clienților acces la cele mai avansate tehnologii disponibile pe piață.

PAG SISTEME AUTOMATE DE GHIDARE VEHICULE	.05	PAG CONTROLUL CALITĂȚII CU SISTEME VISION	.06
PAG SISTEME DE AFIȘARE INDUSTRIALĂ	.07	PAG BOX IPC & ALL-IN-ONE DESKTOP PC'S	.10
PAG CONTROLERE DE AUTOMATIZARE & I/O	.11	PAG IMPRIMANTE DE ETICHETE INDUSTRIALE	.13
PAG CONSUMABILE IMPRIMANTE DE ETICHETE	.15	PAG OPTICĂ INDUSTRIALĂ MACHINE VISION	.16
PAG CITITOARE CODURI DE BARE	.17	PAG TERMINALE MOBILE ȘI TABLETE	.19
PAG TEHNOLOGIE ID	.21	PAG LUMINI VISION	.23
PAG ACCESORII LUMINI SMART VISION	.25	PAG SOLUȚII MACHINE VISION COGNEX 2D & 3D	.27
PAG SENZORI COGNEX MACHINE VISION 2D	.30	PAG SENZORI COGNEX MACHINE VISION 3D	.35

SISTEME AUTOMATE DE GHIDARE VEHICULE (AGV)

Sistemele AGV (Automated Guided Vehicles) sunt concepute pentru a optimiza transportul intern și logistica, reducând costurile și creșterea eficienței operaționale. Aceste vehicule autonome oferă flexibilitate și precizie în manipularea materialelor, fiind ideale pentru industrii diverse precum producție, depozitare sau distribuție.



Tip cărucior simplu

- Gamă variată, modele cu capacitate de remorcare între 200 kg și 1500 kg, în funcție de scopul utilizării.
- Platforme plane și largi care au bateriile stocate sub platformă).
- Utilizare ca un cărucior pentru selectarea pieselor sau ca un vehicul de bază pentru mașinile automate de transport.



Tip cărucior cu înălțime redusă

- Pot rula cu viteze foarte reduse având viteze de deplasare de 0,1~50 m/min pentru toate tipurile S, M sau L.
- Chiar și în varianta cu cost redus, ele pot îndeplini aceleași sarcini.
- Intrarea sub un cărucior, conectarea și deconectarea automată sunt posibile pentru majoritatea modelelor.



Tip cărucior AGV personalizat

- Personalizate ca o mașină de transfer automată pentru o bandă rulantă cu role sau bandă rulantă pe lanț.
- Personalizate cu modul de asamblare pentru a putea selecta o diversitate de piese.
- Este posibilă comutarea între carucior manual și modul de conducerea automată a fiecărui cărucior.



CONTROLUL CALITĂȚII CU SISTEME VISION

Pentru a păstra loialitatea clienților și a evita retururile costisitoare, este necesar să se asigure o inspecție precisă a calității produselor, precum și o verificare riguroasă a integrității și corectitudinii ansamblurilor. Un alt aspect esențial în procesul de control al calității este conformitatea cu marcasele produsului.



INSPECȚIA PRODUSELOR

Sistemele de viziune permit inspecția produselor pentru a verifica integritatea, calitatea și corectitudinea asamblării.

Acestea pot detecta defectele, corectitudinea închiderii și nivelul de umplere al lichidelor. Astfel, se reduc retururile și se asigură produse de calitate pe piață.



INSPECȚIA ANSAMBLURILOR

Un ambalaj incomplet afectează percepția consumatorilor asupra calității și siguranței produsului. Sistemele de inspecție vision garantează asamblarea corectă și completă a produselor, precum și un ambalaj adecvat. Astfel, se previn daunele și se păstrează loialitatea față de brand.



INSPECȚIA MARCAJELOR

Erorile de etichetare pot afecta percepția consumatorilor asupra calității și siguranței produsului. Sistemele de inspecție vision ajută producătorii să identifice defectele de etichetare înainte ca produsele să ajungă pe piață. Astfel, etichetele vor fi corect plasate, fără faldiri sau greșeli de tipar.

LINII COMPLETE & SOLUȚII TURN-KEY

Oferim proiecte la cheie, gestionare de proiecte și integrare cu sisteme ERP, LMS, WMS, prin intermediul echipelor noastre specializate în automatizări, proiectare și software. Dezvoltăm și implementăm soluții personalizate, adaptate nevoilor specifice ale liniilor de producție, asigurând o integrare eficientă a echipamentelor mecanice, electrice și software. Tehnicienii și inginerii noștri asigură livrarea unor soluții complexe în domeniul transportului, ambalării și paletizării.

SOFTWARE INTEGRARE ECHIPAMENTE

Oferim asistență completă prin departamentul nostru de software, având experiență vastă în implementarea de proiecte industriale.

Echipa noastră lucrează direct cu clienții pentru a personaliza soluțiile conform cerințelor, asigurând o integrare eficientă a sistemelor. De la analiza inițială la implementare, gestionăm fiecare proiect cu profesionalism, iar suportul post-implementare garantează funcționarea optimă a soluțiilor pe termen lung.



SISTEME DE AFIȘARE INDUSTRIALĂ

Sistemele de afișare industriale oferă o gamă largă de afișaje fiabile, de la 5,7" la 55", inclusiv afișaje LCD, panouri cu ecran tactil, afișaje pentru exterior și afișaje pentru semnalizare digitală, precum și o serie de monitoare industriale, inclusiv monitoare cu cadru deschis și monitoare pentru montaj pe panou, care funcționează perfect cu plăcile și sistemele încorporate pentru a satisface diverse nevoi de aplicare.



AVANTAJELE SOLUȚIILOR NOASTRE DE AFIȘARE INDUSTRIALĂ



Vizibilitate sporită în lumina soarelui

2000 niți

Soluțiile de afișare utilizează lipire optică pentru a crește raportul de contrast perceput și a reduce reflexiile oferind o calitate superioară a imaginii, îmbunătățind vizibilitatea cu 400%.



Gamă largă de temperaturi de operare

Soluțiile de afișare oferă o gamă largă de temperaturi de operare cuprinse între -30 și 85°C, fiind concepute pentru a funcționa pe parcursul anului în condiții de temperaturi atât ridicate cât și scăzute.



Tehnologie rezistentă la apă

Fiind o soluție cu clasificare IP67, acest afișaj este complet etanș împotriva apei, prafului, umidității sau a pătrunderii insectelor, asigurând perfecta funcționare în cele mai dure medii.

■ Panouri LCD cu touchscreen rezistiv sau capacitiv

■ Temperaturi de operare între -30 și 85°C

■ Panouri cu iluminare de fundal LED

■ Panouri dispun de interfață de semnal LVDS

■ Tratament de suprafață AR anti-reflexie (opțional)

■ Consum redus de energie

■ Metode versatile de montare cu standard VESA

■ Touch controller integrat (USB sau RS-232) în funcție de model

■ Interfețe de semnal variate VGA/DVI/HDMI/DP

KITURI DE AFIȘARE **INDUSTRIALĂ**

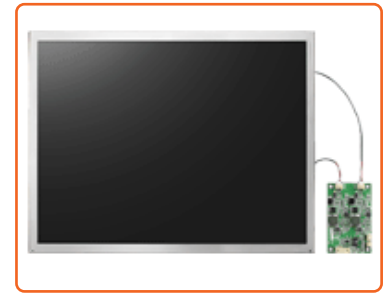
Kiturile de afișare de la **Advantech** oferă panouri LCD industriale de 5,7" până la 31,5", ecrane de exterior și panouri touchscreen care suportă funcții de lizibilitate la lumina soarelui și touch rezistiv. De asemenea, sunt oferite servicii de personalizare.

■ Touch rezistiv cu 4 sau 5 fire

■ Interfață de semnal LVDS

■ Interfață de semnal LVDS

■ Tratament de suprafață AR anti-reflexie (soluție personalizată)



MONITORE INDUSTRIALE CU **CLASIFICARE IP65**

Monitoarele tactile din seria **Advantech IDS-3300** cu clasificare **IP65** sunt proiectate cu un cadru metalic robust cu rating **IP65** și oferă rezistență la apă și praf **IP65**, menținând în același timp un design compact și cu margini înguste.

■ Front clasificat IP65 pentru impermeabilitate și rezistență la praf

■ Metode versatile de montare cu standard VESA

■ Touch rezistiv cu 4 sau 5 fire

■ Cadru standard integrat



MONITORE CU **CADRU DESCHIS (OPEN FRAME)**

Seria de monitoare **Advantech Open Frame IDS-3100** oferă monitoare touchscreen cu un design subțire al ramei frontale deschise și suportă montare din spate și montare standard **VESA**, cu un design integrat al suportului pentru o instalare ușoară.

■ Touch controller combo USB și RS-232

■ Metode versatile de montare cu standard VESA

■ Touch rezistiv cu 5 fire proiectat capacitiv P-CAP

■ Suport integrat pentru o montare ușoară



MONITORE **MONTABILE ÎN PANOU**

Seria de monitoare montabile în panou **Advantech IDS-3200** sunt monitoare cu ecran tactil care suportă montare în panou, montare frontală și montare cu standard **VESA** pentru diferite aplicații de integrare.

■ Touch controller combo USB și RS-232

■ Metode versatile de montare cu standard VESA

■ Touchscreen rezistiv cu 4 sau 5 fire cu sticlă rezistentă la pete

■ Soluție de luminozitate de 1200 niți pentru aplicații în aer liber



AFIȘAJE PENTRU SEMNALISTICĂ DIGITALĂ

Seria de afișaje pentru semnalistică digitală de la **Advantech** oferă monitoare de format mare și ultra-late, proiectate special pentru aplicații de semnalistică digitală în aer liber (DOOH), foarte robuste pentru a rezista interactivității constante din locurile de acces public.

■ Unghiuri de vizualizare ultra-largi (178°)

■ Durată de viață prelungită: 50.000 ore

■ Opțional: Ecran tactil optic cu suport pentru Multi-Touch

■ Consum de energie redus



MONITORE TACTILE PROFESIONALE PROFLAT

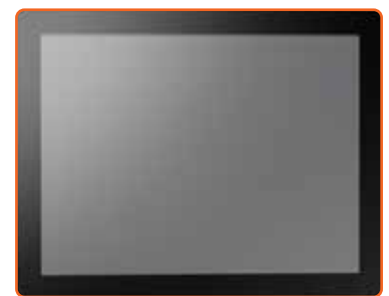
Seria **Advantech Proflat IDP31** oferă monitoare tactile cu suprafață frontală din sticlă complet plată, potrivite pentru aplicații medicale, puncte de vânzare/informații și altele.

■ Panou frontal cu protecție clasificat IP67

■ Unghi larg de vizualizare 89°/89°/89°/89°

■ Interfețe de semnal cu HDMI, VGA și DVI

■ Gamă largă de temperaturi de operare



SERIA DE MONITORE CURBATE

Monitoarele curbate **Advantech** creează oportunități interesante pentru mașinile de slot din cazinouri, chioșcuri de divertisment, semnalizare digitală, centre de control și aplicații medicale. Seria este disponibilă cu diverse curburi și opțiuni **Ultra HD 4K**.

■ Interfață VGA, DisplayPort, HDMI

■ Opțional personalizarea curburii și configurației monitorului

■ Multi-touch integrat cu tehnologie capacitiv proiectată (P-CAP)

■ Ecran curbat de tip C, curbură de 1500R



SERIA DE MODULE TOUCH REZISTIVE

Sunt plăci de control tactil care funcționează cu ecrane tactile rezistive cu 4 fire și 5 fire. Acestea se aplică senzorilor tactili și oferă fie porturi USB, fie RS232 pentru a satisface nevoile diverse ale clienților.

■ Tehnologie tactilă rezistivă, suportă ecran tactil cu 4 sau 5 fire

■ Fiabilitate ridicată și timp de conversie rapid

■ Interfață USB și RS-232

■ Suport pentru rezoluție înaltă până la 4096 x 4096 pixeli



BOX IPC & ALL IN ONE PC'S

Aceste IPC-uri au un design compact cu un panou I/O frontal și sunt destinate aplicațiilor de automatizare industrială și fabricare de echipamente, cum ar fi machine vision și IOA (inspecția optică automată) fiind ideale pentru inspecția etichetelor sau inspecțiile de aliniere care se bazează pe Machine Vision.

IPC-URI COMPACTE

Proiectat pentru a funcționa ca un echipament inteligent pentru echipamentele de producție, seria IPC reprezintă un sistem modular ultra-compact, echipat cu **2/4 sloturi PCIe/PCI** pentru integrarea diverselor plăci de extensie, plăci I/O, plăci de control al mișcării, plăci de vizualizare și plăci grafice, pentru a susține aplicațiile de control al mașinilor și vizualizare sau pentru a furniza inteligență artificială în operațiunile de inspecție optică automată (**IOA**).

■ Șasiu IPC compact cu patru sloturi de expansiune frontale

■ I/O pe o singură parte pentru întreținere ușoară

■ Montare bidirecțională pe perete sau pe bancul de lucru

■ Bay protejată împotriva șocurilor pentru două HDD/SSD de 2,5"



IPC-URI MACHINE VISION

Seria de PC-uri **AIIS Vision System** este aliniată cu aplicațiile de automatizare industrială, cum ar fi **IOA**, pentru inspecția etichetelor și inspecțiile de aliniere, care se bazează pe viziunea artificială.

Cu tehnologii precum **PoE Vision**, **USB3 Vision** și interfețe I/O bogate, sistemul de control **AIIS** oferă performanțe de calcul ridicate, consum redus de energie, management inteligent și durabilitate extinsă a produsului.

■ Procesoare **Intel Core** inside

■ Detectare și clasificare în mod automat a dispozitivului alimentat

■ Compatibil cu camere **GigE**

■ Protecție de izolare de 2.500 VDC pentru toate semnalele I/O



ELO I-SERIES - WINDOWS ALL-IN-ONE DESKTOP PC'S

Seria I bazată pe **Windows** de la **Elo Touch Solutions** permite publicitate interactivă în magazin, în sectorul retail.

■ Sisteme all-in-one bazate pe Windows.

■ Ideal ca suport de vânzări interactive.

■ Dimensiuni ecran: 15", 17", 22" și 24".

■ Procesor: Celeron, Intel Core i3, i5 și i7

■ Porturi disponibile: USB-C, USB 3.0, Micro-USB 2.0, RJ45, Wi-Fi și Bluetooth 5.2



SERIA HST ALL-IN-ONE TABLET PC'S

Tablete **HST** cu procesoare **Intel** certificate IP65 cu sistem de operare **Windows**.

■ Sisteme all-in-one bazate pe Windows.

■ Intrare de tensiune joasă cu consum redus: 9V până la 36V

■ Dimensiuni ecran: 10.1", 12.1", 15.1", 17.1", 19.1", 21.5".

■ Gamă variată de procesoare Intel.

■ Porturi disponibile: 2 COM+2 LAN+4 USB+GPIO+HDMI



CONTROLERE DE AUTOMATIZARE & I/O

Advantech oferă platforme de control pentru automatizarea fabricilor inteligente: seria IPC de control AMAX-5000, controler de margine AMAX-600 și module I/O.



Precizie în timp real

Tehnologia **EtherCAT** asigură o sincronizare foarte precisă pe întreaga linie de producție. Cu latență ultra-redusă și transfer de date de mare viteză, poți obține un control și o acuratețe de neegalat în operarea mașinilor, senzorilor, actuatorilor și controlerelor.

■ Procesoare Intel Atom quad core

■ Compatibile cu C/C++, VS.Net, și LabVIEW

■ Optimizare în timp real



Dezvoltare facilă

Kernelul SoftMotion este o soluție software versatilă, compatibilă cu gama noastră de computere industriale, sisteme integrate și controlere de automatizare programabile. Beneficiază de o instalare ușoară și opțiuni flexibile de implementare.

■ Optimizare BIOS pentru un procesor mai stabil

■ Design robust și compact care respectă cerințele de mediu

■ Sistem proprietar I/O extensibil



Topologie flexibilă

Sistemul nostru I/O extensibil se integrează perfect în configurația existentă. Adaugă cu ușurință dispozitive sau mașini la sistemul tău utilizând configurații tip lanț, stea sau inel. Această flexibilitate asigură că operațiunile tale de producție pot crește fără întreruperi.

■ Design ultra compact all-in-one

■ Compatibile cu standardul de programare **IEC 61131-3**

■ Suport pe termen lung

CONTROLERE IPC: **SERIA AMAX-5000**

Seria MAX-5000 este o platformă controller **EtherCAT Slice I/O**, proiectată cu cel mai mic controler de automatizare programabilă (**PAC**) din clasa **Core i**.

■ Procesoare Intel® Atom®, I5, I7 sau Celeron

■ 64 sau 128 eMMC pentru stocare

■ 4GB de memorie DDR4 - onboard

■ 2 sau 4 sloturi de expansiune PCIe



CONTROLERE EDGE COMPATIBILE **CODESYS**

Seria AMAX-600 constă din controlere edge bazate pe PC, alimentate de **CODESYS**, un nucleu software **CLP (controler logico-programabil)**, cu **Ethernet** industrial pentru aplicații **TO (tehnologie operațională)**.

■ CODESYS Control Real Time Engine & Visualization

■ Upgrade la distanță al modulelor **SoftMotion** și **CNC Robotics**

■ Suportă limbajele IEC-61131-3 PLCopen (FBD, LD, IL, ST și SFC)

■ **SoftPLC** suportă un timp de ciclu de procesare de 50 μs



MODULE DE CONTROL I/O: **SERIA APAX-5000**

Seria APAX-5000 suportă platforme de control al automatizării cu I/O-uri remote modulare cuprinzătoare, planuri de bază și module de alimentare.

■ Module I/O analog sau digitale cu 8 sau 12 canale

■ Suportă funcționalitatea de detectare a defectelor de cablu

■ Izolare între canale și planul de bază

■ Protecție scurt circuit



SISTEME MODULARE I/O: **SERIA ADAM-5000**

Seria ADAM-5000 include controlere de comunicație **RS-485 ADAM-5000/485**, I/O bazate pe **Ethernet ADAM-5000TCP** și seria **ADAM-5630** bazată pe **ARM**.

■ Module I/O analog sau digitale cu 4 până la 32 canale

■ Precizie: ±0.1% sau mai bună

■ Module de comunicare ADAM 5000 echipate cu sloturi SERIAL

■ Consum redus, aproximativ : 0,68W în mod tipic per modul



IMPRIMANTE DE ETICHETE INDUSTRIALE

Pentru performanțe de vârf în etichetare, imprimantele de etichete industriale sunt alegerea ideală. Aceste echipamente sunt cunoscute pentru durabilitatea și fiabilitatea lor, oferind etichetare precisă, programare simplă și conectivitate avansată.

Pot gestiona o varietate de aplicații, de la nevoi comerciale de volum mic la cerințe de imprimare continuă, 24/7. Indiferent de domeniu, aceste imprimante sunt proiectate pentru a rezista în cele mai dificile condiții.

IMPRIMANTE INDUSTRIALE DE LA CEI MAI RENUMIȚI PRODUCĂTORI DIN LUMĂ.

Explorați gama variată de imprimante de etichete industriale disponibile pentru a găsi soluția perfectă pentru nevoile dumneavoastră.



BIXOLON

Honeywell

CITIZEN

TSC

The Smarter Choice.

 **ZEBRA**

EPSON®

CONSUMABILE PENTRU IMPRIMANTELE DE ETICHETE

În gama noastră de soluții inovative, oferim o selecție diversificată de consumabile esențiale pentru imprimantele de etichete și nu numai, garantând performanță și eficiență maximă.

Aceste consumabile sunt proiectate să se integreze perfect cu echipamentele noastre, asigurând astfel rezultate optime și o utilizare eficientă a resurselor.

Alege **MVS** pentru soluții complete și inovatoare, care te vor ghida cu siguranță prin complexitatea tehnologiei moderne, oferindu-ți nu doar produse de calitate, ci și parteneriate de lungă durată în căutarea excelenței.

Fie că îți dorești eficiență maximă sau personalizare fină, suntem aici să transformăm ideile tale în realitate. Împreună, vom construi un viitor în care inovația și calitatea se îmbină armonios.

Pentru **noi**, clientul este întotdeauna în centrul tuturor eforturilor noastre, iar fiecare soluție pe care o oferim este gândită să răspundă nevoilor specifice ale acestuia. Ne angajăm să ascultăm, să înțelegem și să livrăm produse care nu doar să satisfacă cerințele, ci să depășească așteptările, transformând fiecare colaborare într-o experiență valoroasă și fructuoasă.



CELE MAI CUNOSCUTE BRANDURI

- Etichete Thermalflex - Etichete cu transfer termic durabile de la **TSC**.
- Etichete fără suport de plastic - Economisește costuri și protejează mediul cu etichetele fără suport de plastic
- Riboane **Evolis** Direct-to-Card - Riboane de înaltă calitate pentru imprimarea directă pe carduri.
- Riboane **Zebra** Color - originale pentru toate imprimantele de carduri Zebra
- Carduri și etichete RFID - Etichete de proximitate **Promag** pentru cititoare de 125 kHz.
- Carduri magnetice și cu chip - carduri de plastic cu chip și/sau bandă magnetică
- Cartușe de cerneală - originale pentru print la rezoluție înaltă și de cea mai bună calitate
- Kituri de curățare - concepute pentru capetele de printare ale imprimantelor de etichete



OPTICĂ INDUSTRIALĂ MACHINE VISION

Alegerea corectă a unui obiectiv pentru Machine Vision este esențială pentru obținerea unei calități ridicate a imaginii, necesară pentru o procesare corectă și eficientă. Deși rezultatul depinde și de rezoluția camerei și de dimensiunea pixelilor, obiectivul este, în multe cazuri, piatra de temelie a unui sistem Machine Vision.



OBIECTIVE **TELECENTRICE**



LENTILE CU **VEDERE LA 360°**



LENTILE **MACRO** ȘI CU **FOCALĂ FIXĂ**

Obiectivele telecentrice se bucură de peste două decenii de eforturi în cercetare și dezvoltare progresivă iar noi vă putem oferi toate tipurile de lentile clasice, coaxiale, compacte sau plate cu senzor de la 2/3" până la 4/3".

Soluția perfectă pentru provocările inspecției **Machine Vision**. Una dintre cele mai frecvente nevoi din industria Machine Vision este capacitatea de a inspecta complet un obiect cu cât mai puține camere posibil.

Soluția optică perfectă pentru multe aplicații **Machine Vision**. Lentilele macro reprezintă răspunsul la nevoia de imagini precise la distanță mică în timp ce lentilele cu focala fixă oferă flexibilitatea necesară pentru soluții de uz general.



CITITOARE CODURI DE BARE

MVS Solutions vă oferă și o gamă variată de cititoare de coduri de bare de la cei mai renumiți producători.



Aceste soluții de citire a codurilor de bare sunt concepute pentru a îmbunătăți considerabil eficiența proceselor de inventariere, gestionare și trasabilitate a produselor, oferind o citire rapidă și precisă, chiar și în medii de lucru solicitante.

Prin implementarea tehnologiei de ultimă generație, cititoarele noastre asigură capturarea corectă a datelor, reducând erorile umane și minimizând timpul necesar pentru procesarea informațiilor.

Indiferent de dimensiunea afacerii dumneavoastră sau de domeniul în care activați – fie că este vorba de retail, logistică, producție, sănătate sau servicii – cititoarele de coduri de bare pe care le punem la dispoziție sunt adaptabile și ușor de utilizat, fiind ideale pentru a răspunde nevoilor specifice ale clienților.



■ Cabluri, surse de alimentare și accesorii cititoare coduri de bare



■ Cititoare de coduri de bare de birou



■ Cititoare de coduri de bare fără fir



■ Cititoare de coduri de bare portabile



■ Cititoare de coduri de bare de prezentare



Avantajele Cititoarelor noastre De coduri de bare.

MVS Solutions oferă cititoare de coduri de bare de la cei mai renumiți producători, concepute pentru a răspunde nevoilor diversificate ale afacerii dumneavoastră. Iată câteva dintre avantajele cheie ale acestor soluții inovatoare.



Precizie ridicată

Cititoarele de coduri de bare oferă o citire rapidă și precisă, reducând semnificativ erorile umane în procesul de inventariere și gestionare a stocurilor. Astfel, se asigură o mai bună acuratețe în datele de vânzare și inventar.



Eficiență sporită

Aceste dispozitive sunt concepute pentru a accelera procesul de scanare, economisind timp prețios în activitățile de gestionare a produselor. Cu o viteză de scanare rapidă, personalul poate finaliza sarcinile mai repede, îmbunătățind astfel fluxul de lucru general.



Versatilitate

Cititoarele de coduri de bare sunt disponibile într-o varietate de modele, adaptându-se nevoilor specifice ale fiecărei afaceri. Fie că este vorba de utilizare în magazin, depozit sau medii industriale, avem întotdeauna o soluție.





DRIVING INNOVATION, POWERING INDUSTRY

TERMINALE MOBILE ȘI TABLETE


Într-un mediu industrial dinamic, terminalele mobile sunt esențiale pentru optimizarea proceselor și îmbunătățirea eficienței operațiunilor. Vă oferim o gamă largă de terminale mobile și terminale portabile, concepute pentru a rezista la condiții dure și pentru a facilita comunicarea rapidă.

Pentru a completa această gamă, gestionarea dispozitivelor mobile este crucială în asigurarea securității și eficienței datelor. Explorează oferta noastră de produse, special concepute pentru a sprijini activitățile din sectorul industrial.



TOUGHBOOK G2

Niciodată nu vei ști când ai nevoie de un
Panasonic Toughbook G2



BRANDURI DE TOP ÎN TERMINALE MOBILE INDUSTRIALE

- Terminale mobile
- Terminale cu căști
- Terminale portabile
- Terminale montate pe vehicul
- Tablete
- Software pentru gestionarea dispozitivelor
- Surse de alimentare
- Cabluri și accesorii





ZEBRA ET80/ET85

Tablete robuste 2-in-1 cu tastatură detașabilă, pentru sectorul public.



NEWLAND WD1

Scanner robust de dimensiunea unui smartwatch.



ZEBRA WT6400

Computer mobil puternic cu tastatură opțională.



ZEBRA TC53E/TC58E

Computer mobil cu tehnologie de ultimă generație.



DATALOGIC MEMOR 30-35

Familie de computere mobile cu performanțe ridicate în colectarea datelor.



HONEYWELL CK62

Computer mobil robust pentru depozit cu tastatură încorporată.



ELO M51

Computer mobil 5G ready cu sticlă chimic întărită.



HONEYWELL CT37

Computer mobil universal cu cititor FlexRange.



M3 MOBILE SL20K

Computer mobil ergonomic și robust cu tastatură încorporată.



SUNMI M2 MAX

Tabletă PC industrială pentru medii exigente cu sistem Android.



GETAC F110

Tabletă PC robustă pentru utilizare în interior și exterior, certificat ATEX.



PANASONIC TOUGHBOOK

Notebook 2-in-1 cu Windows și ecran color LCD de 12".



ZEBRA L10

Tablete robuste pentru medii exigente cu ecrane de 10.1".



DATALOGIC SH21

Computer cu touchscreen de 21" pentru medii de lucru dificile



HONEYWELL THOR VM1A

Terminal pentru montare pe vehicule (stivuitoare) cu ecran tactil de 8.1"



ZEBRA ZX70

Tabletă robustă și compactă, pentru utilizare industrială și în aer liber.

TEHNOLOGIE ID

Descoperiți gama noastră completă de produse inovatoare dedicate identificării și controlului accesului, concepute pentru a oferi securitate și eficiență. De la cititoare și scriitoare RFID, taguri și transpondere, până la cititoare biometrice de amprente și soluții personalizate pentru industria ospitalității, fiecare produs este creat pentru a răspunde celor mai înalte standarde.



SOLUȚII AVANSATE DE IDENTIFICARE ȘI CONTROL ACCES



Identiv CLOUD/uTrust 4700

Cititor multifuncțional pentru suporturi de date cu și fără contact.



CHEI MAGNETICE

Chei cu chip pentru Glancetron 1300 sau orice altă încuietoare Dallas.



PROMAG GP

Cititor RFID cu rază lungă de acțiune, cu o distanță de operare de până la 30 cm.



ZEBRA FX7500

Cititor RFID staționar de înaltă performanță pentru etichete și taguri UHF.



HID EIKONTOUCH 510

Cititor de amprente pentru control biometric al accesului, foarte robust.



PROMAG ER750/755

Cititor RFID MIFARE pentru utilizare în interior și exterior.



HID DigitalPersona 5300

Verificare prin amprentă pentru cerințe de înaltă securitate.



PROMAG UR110/115

Cititor de date contactless pentru controlul accesului, operare în interior și exterior.



PROMAG PCR340

Cititor staționar cu dublă frecvență profesional pentru taguri RFID.



DATALOGIC 2128P

Cititor UHF RFID cu sistem ePop-Log cu software de deduplicare integrat.



PROMAG PCR310

Cititor și scriitor de transpondere utilizând MIFARE.



PROMAG WEC200

Convertor Ethernet pentru rețele online în timp real compatibil Wiegand.



ZEBRA S-400, M-300/P

Senzori de temperatură electronici pentru măsurarea mobilă a temperaturii.



ZEBRA FXP20

Cititor RFID staționar care combină antena și cititorul într-un design compact.



ZEBRA FXR90

Cititor RFID staționar cu o rată de citire de peste 1.300 de taguri/sec.



PROMAG TAGS

Taguri de proximitate Promag pentru cititor de 125 kHz.



ÎNCUIETOARE ADDIMAT

Încuietoare compactă ușor de utilizat și extrem de sigură.



CHEI MAGNETICE ADDIMAT

Identificare rapidă, simplă și sigură a utilizatorilor cu cheile magnetice ADDIMAT.



PROMAG PCR300/330

Cititor staționar RFID pentru taguri de 125 KHz cu citire automată.



PROMAG MF700/MF7

Colectare de date contactless pentru taguri MIFARE Standard 1k/4K.



EVOLIS PADS

Câmp de semnătură pentru capturare digitală cu conexiune USB



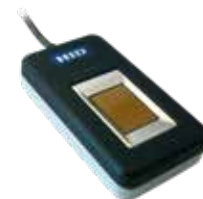
ZEBRA RFD40

Cititor UHF RFID pentru computerele mobile Zebra cu tehnologie eConnex.



ZEBRA FX9600

Cititor RFID montat fix cu performanță ridicată de citire.



HID EIKONTOUCH 710

Cititor de amprente pentru control biometric al accesului, foarte robust.

LUMINI VISION

Sistemele de lumini Vision de la ISCON sunt proiectate pentru utilizare în sisteme industriale Machine Vision, permițând inspectarea proprietăților fizice ale unui obiect, precum dimensiunea, forma sau inscripțiile. De asemenea, la cerere, pot fi proiectate și fabricate soluții personalizate, conforme cerințelor specifice ale fiecărui client.



SOLUȚII DE ILUMINARE PENTRU LOGISTICĂ PERSONALIZABILE



IBLP - BAR LIGHT POWER

Iluminare eficientă, carcasă rezistentă, intensitate ajustabilă, instalare simplă.



IBL - BAR LIGHT

Iluminare extinsă, carcasă solidă, dimensiuni variate și opțiune filtre auxiliare.



BAR LIGHT REFLECTOR

Iluminare eficientă într-un design compact, cu carcasă durabilă, filtre auxiliare.



IBCLK - BACK LIGHT INDIRECT

Iluminator personalizabil cu o dispersie uniformă a luminii, diverse dimensiuni.



IBRP - BRICK LIGHT

Iluminator cu eficiență ridicată, carcasă din aluminiu, mod de supraîncărcare.



ISL - SPOT LIGHT

Ideal pentru inspectarea defectelor de suprafață, cu carcasă din aluminiu.



IBCL - BACK LIGHT

Carcasă din aluminiu, ideal pentru iluminarea eficientă în spații restrânse.



IBCLF - BACK LIGHT FLAT

Iluminator compact cu dispersie uniformă a luminii și carcasă din aluminiu



IRLP - RING LIGHT POWER

Iluminator eficient cu carcasă din aluminiu, opțiune de mod de suprasarcină.



IRLA - RING LIGHT LOW ANGLE

Iluminator compact cu corp din aluminiu, ideal pentru inspecția defectelor.



IRLD - RING LIGHT DIFFUSE

Iluminator compact cu difuzie uniformă a luminii, corp din aluminiu.



IRLMV - RING M.A. 4 ZONES

Control independent cu patru zone de iluminare, design compact.



IRLMH - RING M.A. HALF

Design compact, ideal pentru inspecția defectelor de suprafață.



IRLM - RING MULTI ANGLE

Carcasă din aluminiu, ideal pentru inspecția defectelor, design compact.



IDLH - DOME LIGHT HALF

Ideal pentru inspecția suprafețelor neregulate și lucioase, carcasă metalică.



IDLFQ - DOME LIGHT FLAT

Ideal pentru inspecția suprafețelor neregulate și lucioase, carcasă din aluminiu.



IRL - RING LIGHT

Dimensiuni mici, carcasă din aluminiu durabilă, gamă variată de dimensiuni.



IDL - DOME LIGHT

Difuzie uniformă a luminii reflectate, carcasă metalică durabilă.



ICL - COAXIAL LIGHT

Difuzie uniformă a luminii, potrivit pentru inspecția suprafețelor inegale.



4xIBL - VERIFICATION KIT

Suport reglabil de unghi destinat montării a 4 IBL-70-20-24XXR.



FILTRE BANDPASS

Filtre care limitează influența luminii ambientale nedorite.



LENTILE CAMERĂ

Optimizează inspecțiile vizuale prin controlul exact al luminii și filtrarea undelor



FILTRE POLARIZATE

Filtrele polarizante, montate pe iluminator sau pe lentila camerei.



4xIBL - VERIFICATION KIT

Difuzoarele și sticla de protecție, protejează împotriva prafului și zgurii.

ACCESORII LUMINI **SMART** **VISION**

Accesoriile noastre inovatoare sunt create pentru a completa fiecare produs, asigurându-se astfel că aveți tot ce vă trebuie pentru a optimiza procesele de producție și a îmbunătăți calitatea inspecțiilor.

Explorați gama noastră și descoperiți cum putem transforma operațiunile dumneavoastră cu tehnologie de vârf!



SUPORT **BKT0038**

Destinat produselor din seria JMW150-MD sau JWL-DO.



MODUL **BTM-1000**

BTM-1000 permite comunicarea cu acea lumină prin Bluetooth.



CABLU **5PM12-JXXX-LXE**

Un conector tată M12 cu 5 pini și un conector mamă M12 cu 5 pini.



CABLU **5PM12-XX-22GR**

Cablu flexibil cu un conector mamă M12 cu 5 pini.



FILTRU **BANDPASS**

Filtre ideale pentru utilizarea cu LED-uri sau diode laser cu dimensiuni standard variabile.



SPLITTER **5PM12-2WS**

Splitter cu două căi 5-pin M12. Are un conector tată și doi conectori mamă.



MODUL I/O **CTL-IO-4**

Modulul CTL-IO-4 oferă intrări pentru declanșarea luminilor LED.



TB-1000 TEST BOX

TB-1000 permite testarea produselor de iluminat Smart Vision Lights.



MODUL **IVP-C1**

Modulul de control manual al intensității cu potențiomtru 270 grade.



MODUL STROBO **PGM**

Generator de impulsuri care determină o lumină să pulseze la o frecvență setată.



MODUL TEMPORIZARE **PTM**

Modul de temporizare cu o lungime a pulsului cu șapte durate presetate.



DIMMER **TSLOT-DIM**

Dimmer care ajustează eficient intensitatea luminii surselor de iluminat.

Suntem mândri să oferim clienților noștri o gamă variată de soluții tehnologice avansate, colaborând cu parteneri de top precum COGNEX, ADVANTECH, ISCON sau JARLTECH.

COGNEX este lider global în soluții de vizualizare industrială și sisteme de citire a codurilor de bare, recunoscute pentru precizia și eficiența lor.

Împreună cu produsele inovatoare de la Advantech și Jarltech, asigurăm echipamente de ultimă generație care răspund celor mai exigente nevoi din domeniile automatizării industriale, gestionării datelor și controlului accesului.



INOVĂM
ÎMPREUNĂ.

SOLUȚII MACHINE VISION

COGNEX 2D & 3D

Cu aproape un milion de sisteme Machine Vision instalate, Cognex este cea mai de încredere companie de profil din lume.

Noi la MVS Solutions avem oamenii, experiența și cunoștințele necesare pentru a asigura că tehnologiile Machine Vision pe care le implementați fac exact ceea ce aveți nevoie pentru a oferi clienților voștri soluții impecabile.



SISTEME INDUSTRIALE MACHINE VISION

Producătorii pot accelera producția, minimiza defectele și reduce costurile cu ajutorul tehnologiilor **Machine Vision**.



VISION SENSORS

Acești senzori sunt o soluție automatizată care rezolvă aplicații simple de prevenire a erorilor. De obicei, aceștia efectuează o singură funcție la un moment dat, cum ar fi clasificarea binară, detectarea defectelor, recunoașterea optică a caracterelor (OCR), numărarea obiectelor și verificarea asamblării.

Mai capabili decât alte tipuri de senzori, inclusiv cei fotoelectrici, cu laser și de proximitate, senzorii de viziune combină abilitatea unei camere de a face fotografii cu puterea de procesare a unui computer. Ei analizează imaginile capturate pentru a colecta date în vederea inspecțiilor sau pentru a declanșa alte dispozitive.

Pe baza criteriilor setate în timpul instruirii, senzorii de viziune caută caracteristici specifice pentru a identifica anomalii pe piese sau în procese, automatizând astfel luarea deciziilor și activitățile de control al calității.

■ Configurație prietenoasă cu utilizatorul

■ Performanță flexibilă, precizie ridicată

■ Capabile să gestioneze medii variabile

■ Integrare simplificată



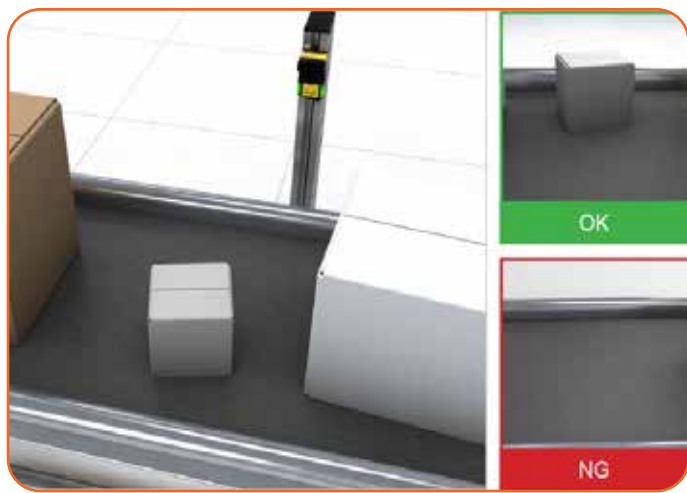
APLICABILITATEA ACESTOR **SENZORI**

Îmbunătățiți controlul calității în toate operațiunile dumneavoastră cu automatizare bazată pe Vision Sensors, ușor de utilizat, foarte adaptabili și ușor de integrat.

DETECȚIA PREZENȚEI SAU ABSENȚEI

Funcția principală a unui senzor de viziune este de a detecta prezența sau absența unui obiect într-o regiune specificată de interes.

Rezultatul pentru aceste tipuri de aplicații este de obicei binar, cum ar fi „da/nu”, „acceptat/respins” sau „OK/NG”, și poate fi utilizat atât în sarcini legate de produse, cât și de procese.



MONITORIZAREA PROCESULUI

Senzorii de viziune asigură funcționarea corectă a unui sistem automatizat și reduc erorile în configurarea mașinilor.

De exemplu, aceștia verifică dacă sistemul redirecționează corect piesele defecte, comunică informațiile corecte către o bază de date centralizată și dacă piesele trec prin linie conform așteptărilor.



SORTAREA PRODUSELOR

La cel mai fundamental nivel, senzorii de viziune efectuează clasificări binare.

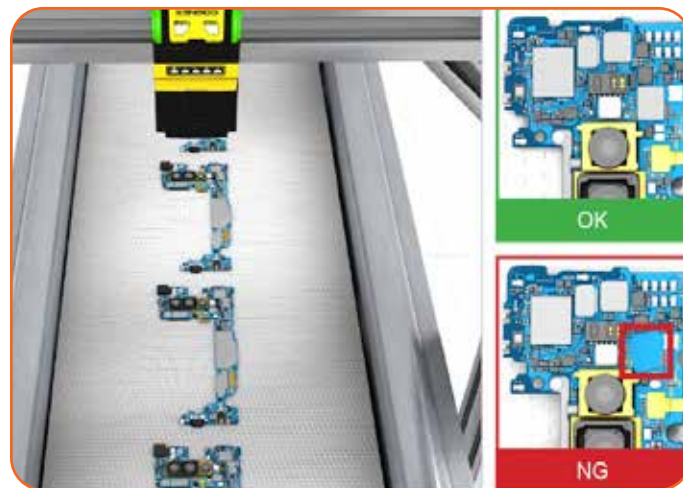
Totuși, aceștia pot realiza și inspecții multi-clasă pentru a sorta defectele în categorii diferite, pe baza mai multor caracteristici sau trăsături, și pentru a identifica corect piesele cu variații sau defecte.



VERIFICAREA ASAMBLĂRII

Senzorii pot recunoaște mai multe tipuri de componente în diverse configurații și aranjamente pentru a automatiza verificările de asamblare sau de completitudine.

Aceștia localizează și confirmă dacă componentele sunt prezente și corecte și identifică părțile deteriorate sau lipsă în produsele preasamblate.



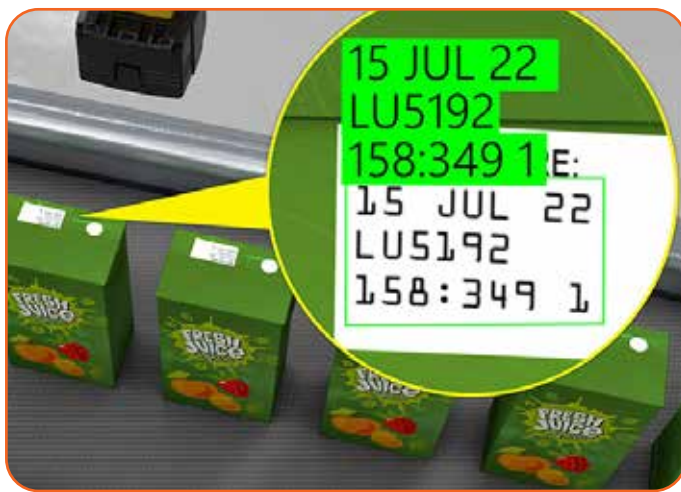
Folosind datele capturate de produsele COGNEX, companiile pot monitoriza, actualiza și modifica planurile de producție în timp real, ceea ce le permite să răspundă rapid cerințelor pieței și să optimizeze resursele.

COGNEX aplică în mod constant noi tehnologii, precum inteligența artificială și senzorii 3D, pentru a ajuta companiile să depășească limitele producției pe care le credeau anterior imposibile, asigurând astfel o competitivitate sporită și îmbunătățirea continuă a proceselor industriale.

RECUNOAȘTEREA OPTICĂ A CARACTERELOR (OCR)

În aplicațiile OCR, acești senzori transformă întreg textul alfanumeric într-un format lizibil de către mașini, pentru scopuri de trasabilitate.

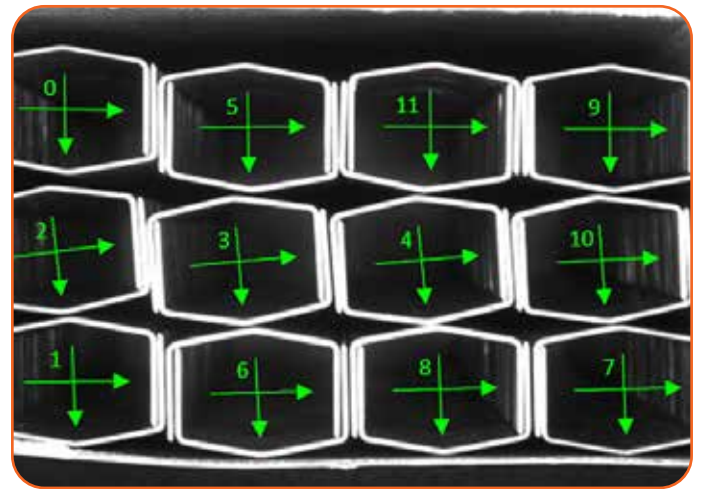
Aceștia pot descifra diferite tipuri de fonturi și pot citi caractere pe suprafețe reflectorizante, cu contrast redus și neuniforme.



NUMĂRAREA OBIECTELOR

Senzorii sunt utilizați în aplicații de numărare pentru a verifica numărul corect de componente într-un kit complet sau într-o asamblare ambalată.

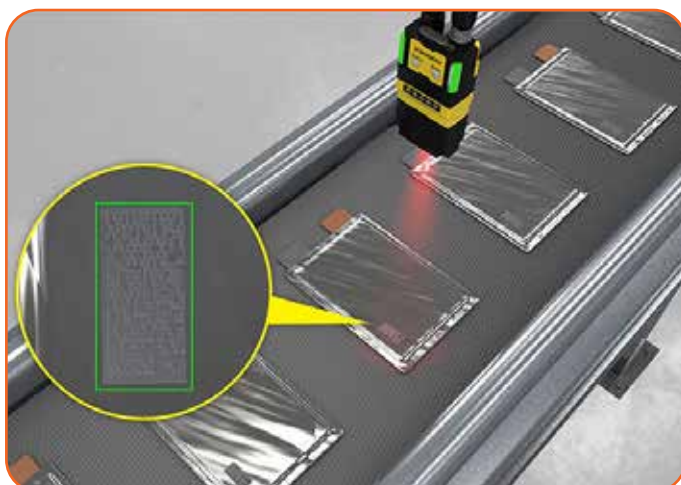
De asemenea, aceștia sunt folosiți pentru a se asigura că piesele se deplasează pe liniile de producție la ritmul corect, pentru a atinge capacitatea și obiectivele de producție.



IDENTIFICAREA CODURILOR DE BARE

Datorită capacității de a citi o varietate de coduri de bare 1D și 2D, acești senzori permit producătorilor și facilităților logistice să urmărească și să identifice piesele.

Aceștia interpretează codurile în informații utilizabile, care sunt apoi transferate într-un sistem centralizat, unde pot fi folosite pentru a urmări inventarul și expedițiile, a verifica autenticitatea produselor și a gestiona retururile și rechemările.



ÎMBUNĂTĂȚEȘTE CONTROLUL CALITĂȚII

Sistemele Machine Vision industriale și cititoarele de coduri de bare **COGNEX** oferă îmbunătățiri imediate oricărui proces de fabricație, permițând producția de produse cu o viteză mai mare, fără defecte și la un cost mai mic. Pentru controlul calității și conformitate, sistemele noastre Machine Vision asigură repetabilitate constantă, precizie superioară și un timp minim de configurare.

SENZORI MACHINE VISION 2D

Sistemele MACHINE VISION Cognex In-Sight® 2D sunt inegalabile în capacitatea lor de a inspecta, identifica și ghida piese. Aceste sisteme de viziune autonome, de calitate industrială, combină o bibliotecă de instrumente avansate de viziune cu achiziție și procesare de imagini de mare viteză.

IN-SIGHT 2800

In-Sight 2800 combină inteligența artificială (AI) cu instrumentele tradiționale bazate pe reguli pentru a rezolva o gamă largă de aplicații.

De la detectarea prezenței/absenței până la sortare și citirea caracterelor, **In-Sight 2800** oferă o soluție ușor de implementat pentru prevenirea erorilor.

Cu ajutorul **In-Sight 2800** poți să ieși din limita OK/NG. Instrumentul puternic de clasificare prin **EDGE LEARNING** identifică și sortează piese pe baza mai multor caracteristici. Acest lucru îți permite să clasifici defectele în diferite categorii și să identifici corect piesele cu variații. Pe lângă capacitatea de a atribui multiple clasificări, poți configura mai multe regiuni de interes pentru a inspecta diferite secțiuni ale imaginii tale cu un singur declanșator.

Integrând **AI** și instrumentele bazate pe reguli într-un singur sistem de viziune, **In-Sight 2800** rezolvă o varietate de aplicații pentru prevenirea erorilor. Folosește instrumentele individual pentru sarcini simple sau combină-le pentru a rezolva secvențe logice mai complexe.

■ Îmbunătățește calitatea prin detecție optimizată a erorilor.

■ Maximizează eficiența operațională

■ Simplifică integrarea

■ Elimină incertitudinile în optimizarea imaginilor



RECUNOAȘTEREA OPTICĂ AVANSATĂ A CARACTERELOR

Citește caractere pe suprafețe reflective, cu contrast scăzut și non-plate cu ușurință. Instrumentul de citire bazat pe învățare la margine utilizează recunoașterea optică a caracterelor bazată pe AI pentru a citi o varietate de texte.

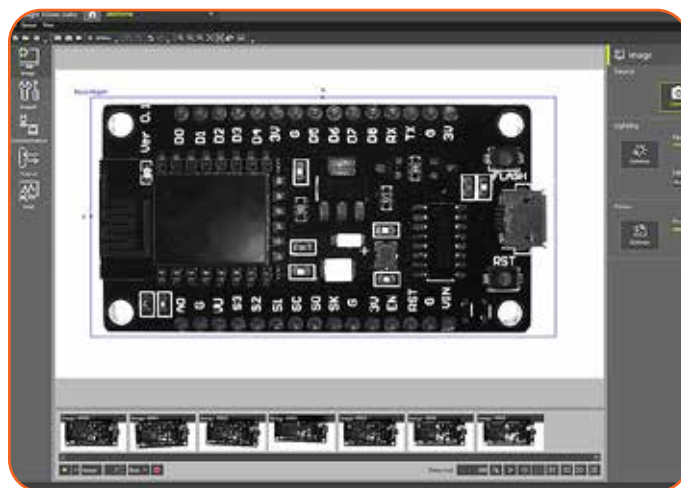
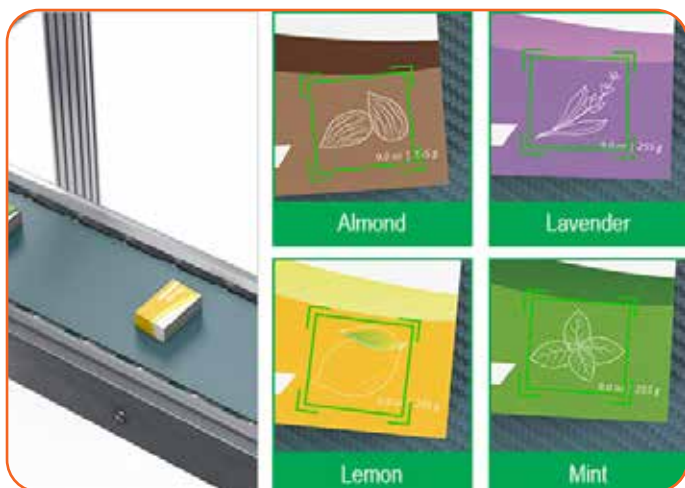
Cu un antrenament minim – folosind între cinci și zece imagini de exemplu – instrumentul poate fi implementat pentru a automatiza aplicațiile de citire a caracterelor.

MEDIUL DE DEZVOLTARE EASYBUILDER

Simplifică configurarea și oferă un timp de răspuns rapid

Conectează-te și obține rezultate în câteva minute cu **In-Sight 2800** – nu este necesară experiența în programare.

Mediul intuitiv de dezvoltare **EasyBuilder** ghidează utilizatorii pas cu pas prin configurarea aplicației, permițând o tranziție rapidă de la dovada conceptului la implementare.



OPTIMIZEAZĂ, REDUCE COSTURILE, SPOREȘTE PRODUCȚIA.



IN-SIGHT 3800

Sistem **COGNEX Machine Vision all-in-one** care rezolvă toate nevoile tale de viziune cu viteză mare, rezoluție înaltă, flexibilitate maximă. **In-Sight 3800** le are pe toate.

Acest sistem de viziune avansat oferă o soluție puternică, dar ușor de utilizat pentru inspecțiile automatizate.

Echiptat cu un set complet de instrumente robuste bazate pe reguli și tehnologie inovatoare de învățare la margine, In-Sight 3800 rezolvă o gamă largă de aplicații în producție, de la detectarea defectelor și verificarea asamblării până la citirea caracterelor și multe altele.

Cu o putere de procesare dublă față de sistemele de viziune anterioare, **In-Sight 3800** oferă performanțe de top pentru orice aplicație de producție.

Viteza rapidă a instrumentelor ține pasul cu operațiunile tale, permițându-ți să crești rata de producție și să valorifici la maximum soluția ta automatizată.

■ Mai multe inspecții într-un timp mai scurt

■ Îmbunătățiți precizia tuturor rezultatelor

■ Scalabilitate fără efort

■ Platformă software comună



AUTOMATIZEAZĂ CU TEHNOLOGIA EDGE LEARNING

In-Sight 3800 este echipat cu instrumente inovatoare, care aduc puterea inteligenței artificiale la îndemâna tuturor.

Aceste instrumente permit atât începătorilor, cât și experților să implementeze automatizări de încredere printr-un proces simplu de instruire bazat pe exemple.

IMPLEMENTARE INSUTRUMENTE BAZATE PE REGULI

In-Sight 3800 oferă un set complet de instrumente bazate pe reguli.

Aceste instrumente pot fi utilizate individual sau combinate, oferindu-le utilizatorilor posibilitatea de a valorifica cele mai bune aspecte ale tehnologiei tradiționale.



ÎNLOCUIEȘTE SENZORII CONVENȚIONALII.



IN-SIGHT SNAPP

Senzorul **In-Sight SnAPP** permite producătorilor să automatizeze rapid procesele și sarcinile de control al calității, fără a necesita experiență.

Folosind **AI** pre-antrenat, acești senzori ușor de utilizat rezolvă o gamă variată de aplicații pentru prevenirea erorilor, asigurând performanța optimă a mașinilor, sprijinind întreținerea predictivă și facilitând îmbunătățirea continuă.

■ Detecția precisă optimizează performanța aplicațiilor

■ Ușurința ridicată în utilizare simplifică instalarea

■ Oferă o implementare rapidă

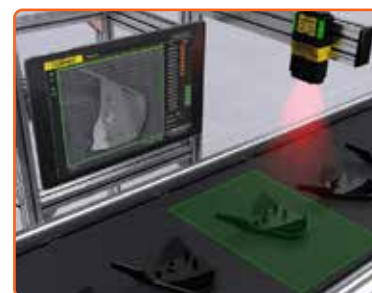
■ Configurare ghidată

■ Instruire fără cod, bazată pe imagini simple

■ Interfață bazată pe browser

■ Modifică aplicațiile în cadrul interfeței

■ Înlocuiește mai mulți senzori pe bază de laser



EFFECTUEAZĂ MODIFICĂRI, CHIAR ȘI DUPĂ INSTALARE

Senzorii convenționali, impun adesea constrângeri fizice, ceea ce face dificilă ajustarea dispozitivului odată ce este implementat pe linie sau integrat într-o mașină sau într-un suport.

Cu **In-Sight SnAPP**, utilizatorii pot face multe modificări ușor prin intermediul interfeței web sau panoul de afișare VisionView.

AUTOMATIZAȚI TOATE ACTIVITĂȚILE

In-Sight SnAPP abordează o gamă largă de sarcini de verificare a erorilor, de la simpla detectare a prezenței/absenței până la inspecțiile de calitate.

Acești senzori efectuează o singură sarcină la un moment dat, dar pot rezolva diverse alte aplicații.



AUTOMATIZARE BAZATĂ PE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ.



IN-SIGHT D900

Sistemul de viziune **In-Sight® D900** automatizează aplicații complexe care sunt prea dificile pentru a fi implementate cu sisteme de viziune tradiționale, bazate pe reguli, și care necesită rezultate fiabile, rapide și consistente, imposibil de obținut prin inspecția umană.

Echipat cu o suită completă de instrumente de edge learning și deep learning, **In-Sight D900** rezolvă o gamă variată de sarcini, de la detectarea defectelor până la verificarea asamblării și recunoașterea optică a caracterelor (OCR).

Procesarea are loc pe dispozitiv, eliminând necesitatea unui PC, simplificând implementarea aplicațiilor și aducând puterea inteligenței artificiale (**AI**) în mâinile celor fără experiență în programare.

■ Descifrează coduri deformatate, înclinate și prost gravate

■ Citește caractere și texte dificile în câteva minute

■ Rezolvă rapid și ușor probleme simple de clasificare

■ Detectează caracteristici și obiecte complexe

■ Efectuează verificări de asamblare rapid și precis

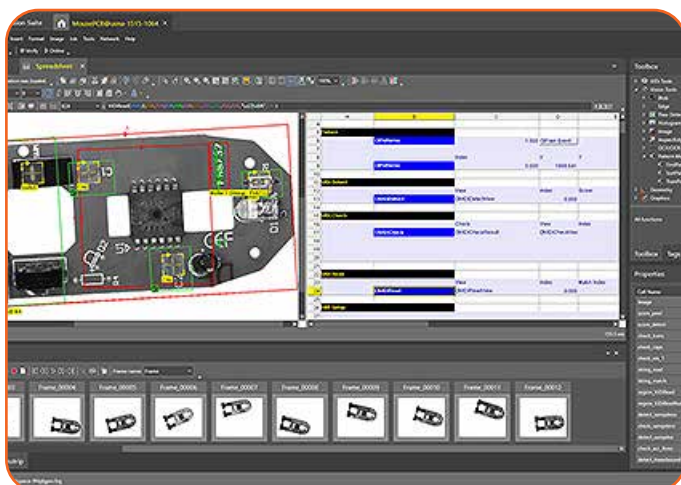
■ Instare ușoară, setup intuitiv



CLASIFICĂ PRECIS ORICE DEFECT

Instrumentul de clasificare folosește AI pentru a identifica și sorta automat defectele în clase.

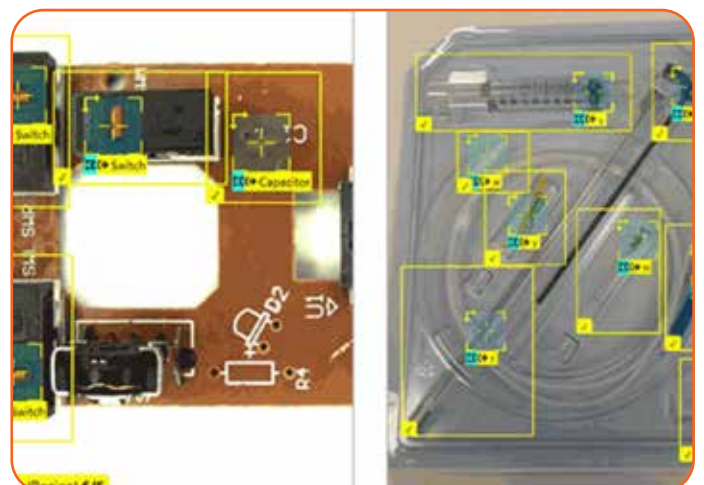
În cadrul aceleiași clase de obiecte, acesta distinge defecte vizual similare, dar diferite, pentru a determina dacă sunt defecte reale sau anomalii acceptabile.



REALIZAȚI VERIFICĂRI RAPIDE ȘI PRECISE ALE ASAMBLĂRII

In-Sight D900 folosește AI pentru a detecta în mod fiabil caracteristici și obiecte complexe și verifică dacă piesele și kiturile sunt asamblate corect, pe baza amplasării lor într-un layout predefinit.

Instrumentul de verificare poate fi antrenat să recunoască un număr mare și o varietate de componente.



CEL MAI MIC SENZOR DE 5MP AUTONOM DIN LUME.



IN-SIGHT 8000

Această familie de sisteme Machine Vision autonome ultra-compacte oferă performanțe de vârf în materie de instrumente de viziune, într-un format similar unei camere **GigE Vision** tradiționale.

Măsurând doar 35 mm x 32 mm x 76 mm, toate modelele din seria **In-Sight 8000** sunt dotate cu alimentare prin Ethernet (POE) și reprezintă cea mai bună opțiune de sistem de viziune autonom pentru integrarea în spații mici.

Fiind cel mai mic sistem de viziune autonom din lume, seria **In-Sight 8000** oferă o gamă de sisteme de viziune monocromatice și color, cu rezoluții de la 0,3 MP până la 5 MP.

Suportând **Ethernet Gigabit** pentru comunicații de mare viteză, aceste sisteme de viziune oferă achiziții rapide și două niveluri de performanță pentru a satisface diverse cerințe de viziune artificială.

■ Instruire fără cod, bazată pe imagini simple

■ Ușor de instalat și actualizat

■ HDR+ suportat pe modelele monocrom

■ 10/1000/1000 Mbps (Gigabit)



INSPECTEAZĂ ERORILE GHIDEAZĂ ȘI ALINIAZĂ

Inspectează erorile de asamblare, defectele de suprafață, piesele deteriorate și caracteristicile lipsă. Identifică orientarea, forma și poziția obiectelor și caracteristicilor.

Ghidează echipamentele de automatizare și dispozitivele robotice. Aliniaza piesele pentru operațiuni de asamblare cu mare precizie.



RECUNOAȘTERE OPTICĂ A CARACTERELOR OCR/OCV

Citește și verifică caracterele alfanumerice marcate direct pe piese și tipărite pe etichete sau măsoară orice piesă pentru a verifica dimensiunile critice și / sau pentru a măsura toate componentele în procesele de sortare și clasificare.

Totul în cel mai mic senzor autonom din lume de 5 MP.



SENZORI MACHINE VISION 3D

Producătorii din toate industriile au încredere în tehnologia COGNEX pentru a oferi măsurători precise ale caracteristicilor suprafeței, care depășesc capacitățile tehnologiei Machine Vision 2D.

IN-SIGHT L38

Suținut de inteligența artificială, **In-Sight L38** este un sistem de viziune 3D de nouă generație care permite producătorilor să efectueze inspecții extrem de fiabile.

Folosind o combinație de optică puternică, tehnologie de viziune dovedită în industrie și AI integrat, sistemul capturează imagini 3D detaliate și analizează informațiile de adâncime pentru a detecta caracteristici subtile și a le măsura în raport cu pragurile de acceptare/ respinge.

In-Sight L38 rezolvă o gamă variată de aplicații de inspecție, măsurare și ghidare cu precizie pentru a se asigura că fiecare produs respectă standarde înalte de calitate, până la cel mai mic detaliu.

Sistemul de inspecție 3D alimentat de AI oferă o implementare rapidă, ușurință în utilizare și fiabilitate.

■ Îmbunătățește fiabilitatea inspecției cu AI

■ Îmbunătățește fluxul de lucru cu AI

■ Implementare rapidă și ușoară

■ Scalați automatizarea cu o platformă flexibilă



REZULTATE FIABILE DE INSPECȚIE CU AI ȘI 3D

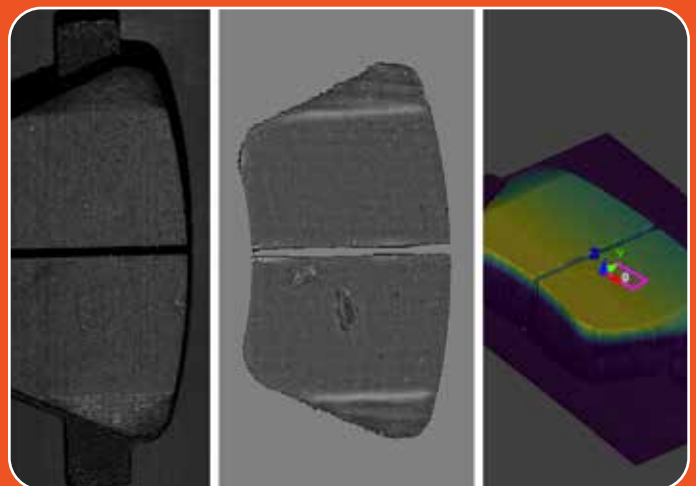
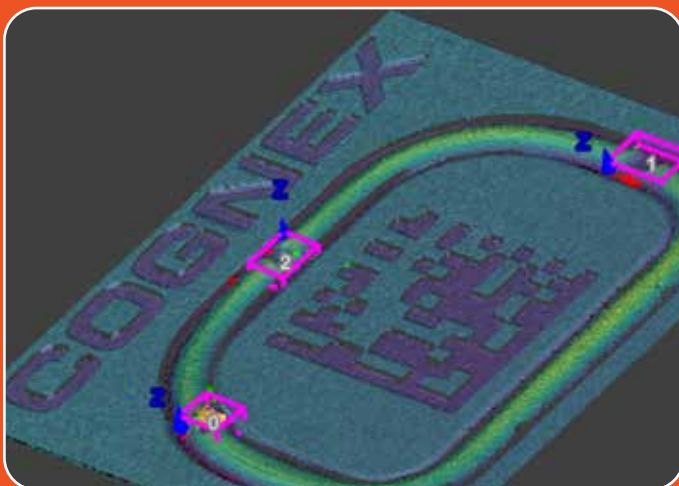
Folosind tehnologia avansată de AI și imagistica 3D, In-Sight L38 identifică caracteristici subtile și variabile și măsoară abaterile față de toleranțele definite.

Cu fiecare utilizare, AI-ul încorporat învață și se adaptează, îmbunătățind capacitatea de a detecta chiar și anomalii anterior neobservate, pentru a asigura îmbunătățirea continuă și eficiența operațională.

SUITĂ COMPLETĂ DE INSTRUMENTE 2D ȘI 3D

Indiferent dacă utilizatorii au nevoie de percepție profundă 3D pentru sarcini complexe sau de simplitatea și viteza viziunii 2D pentru aplicații standard, **In-Sight L38** le oferă pe ambele.

Integrarea tehnologiilor 2D și 3D crește capacitățile, oferind în același timp rezultate detaliate, pentru o performanță flexibilă și o erorare de fiabilitate.



SENZORI LASER 3D DE ÎNALTĂ VITEZĂ ȘI REZOLUȚIE.



IN-SIGHT L68

Senzorii din seria **L68** sunt concepuți pentru a optimiza calitatea produselor prin furnizarea de inspecții 3D detaliate.

Acești senzori ușor de utilizat creează redări tridimensionale ale pieselor supuse inspecției, combinând triangulația laser cu formarea avansată a imaginii.

Caracteristicile de suprafață, cum ar fi lungimea, lățimea, înălțimea și înclinarea, sunt apoi măsurate din aceste redări cu o precizie de micron.

Capabili să funcționeze în cele mai dure medii de fabrică, senzorii Machine Vision din seria **L68** oferă performanțe ridicate într-un factor de formă compact, clasificat **IP65**.

Acești senzori 3D oferă producătorilor din toate industriile o soluție rentabilă pentru automatizarea sarcinilor dificile de viziune 3D, inclusiv aplicații de inspecție, ghidare și măsurare.

■ Tehnologie cu laser albastru care generează imagini de calitate

■ Hardware pre-calibrat disponibil „off-the-shelf”

■ Temperatura de funcționare scăzută

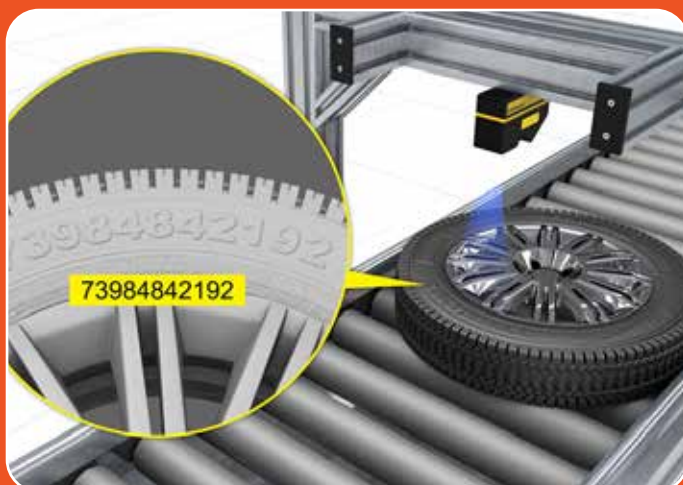
■ Achiziție rapidă de imagini 3D



CITEȘTE TEXTUL PE FUNDALURI CU CONTRAST SCĂZUT

Tehnologia avansată de recunoaștere a caracterelor permite citirea precisă a textelor situate pe fundaluri cu contrast scăzut, asigurând o eficiență sporită în procesele de inspecție și verificare.

Această capacitate este esențială în aplicații industriale unde etichetele sau inscripțiile pot fi imprimate pe materiale care nu oferă un contrast optim.



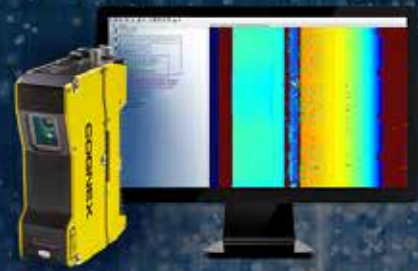
MĂSOARĂ SIGILIUL ȘI SE ASIGURĂ DE O APLICARE UNIFORMĂ

Sistemele avansate de măsurare permit evaluarea precisă a grosimii sigiliului aplicat pe carcasă, garantând o distribuție uniformă a materialului.

Utilizarea tehnologiei de măsurare de înaltă precizie asigură că fiecare sigiliu este aplicat conform specificațiilor.



SENZORI LASER 3D CU MEDIU DE DEZVOLTARE PE PC.



3D-L4000 CU VISIONPRO

3D-L4000 cu **VisionPro** combină triangulația cu laser și tehnologia avansată de formare a imaginii pentru a crea redări tridimensionale extrem de detaliate ale pieselor inspectate.

Din aceste redări topografice, puteți obține măsurători precise ale fiecărei caracteristici de suprafață, inclusiv lungime, lățime, înălțime, înclinare și volum.

Cu un design robust, certificat **IP-65**, și o formă compactă, **3D-L4000** cu **VisionPro** se integrează ușor în orice mediu de producție și oferă producătorilor de toate dimensiunile foarte multe avantaje.

Reprezintă o soluție versatilă pentru automatizarea sarcinilor de viziune atât 2D, cât și 3D, oferind o calibrare completă din fabrică pentru a simplifica implementarea sau pentru orice inspecție independentă de contrast pentru o capacitate de detecție mai mare optimizând calitatea produselor tale cu inspecții 3D de mare viteză și rezoluție înaltă.

■ Soluție Machine Vision 2D sau 3D completă

■ Software intuitiv

■ Senzori laser pentru toate automatizările necesare

■ Precizie la nivel de micron



INSPECȚIE INDEPENDENTĂ DE CONTRAST

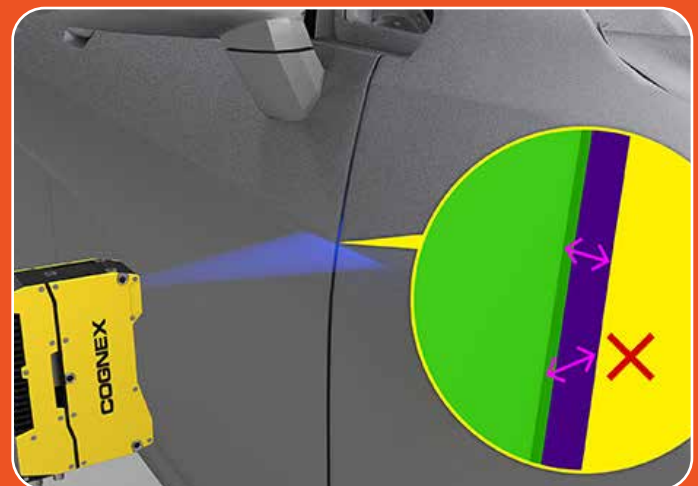
Detectează obiecte pe fundaluri dificile, inclusiv suprafețe reflectorizante și piese întunecate pe suprafețe întunecate generând simultan date de intensitate pentru diferite regiuni

Îmbunătățește textura vizualizărilor 3D pentru inspecții mai precise și rezolvă o gamă largă de sarcini de viziune cu instrumente pentru înălțime, volum, ajustare plană și înclinare.

OPTIMIZAREA FORMĂRII IMAGINII ÎN CONDIȚII REALE

3D-L4000 cu **VisionPro** include optică laser albastră brevetată, fără interferențe optice, care permite sistemului să captureze imagini de calitate superioară față de senzorii tradiționali de deplasare laser.

Acest tip de optică laser minimizează interferențele și reflexiile, probleme comune pentru sistemele laser 3D.



3D CU PERFORMANȚĂ, PRECIZIE ȘI DURABILITATE NEEGALATE.



3D-A5000

Seria **3D-A5000** de la **COGNEX** este o cameră 3D cu scanare pe arie, concepută pentru a captura imagini 3D de înaltă rezoluție. Aceasta dispune de tehnologia **3D LightBurst**, care achiziționează rapid imagini pentru a maximiza capacitatea de producție.

Imaginile 3D de înaltă rezoluție, combinate cu instrumentele de viziune 3D de vârf de la **COGNEX**, permit soluții fiabile și precise pentru aplicații precum verificarea asamblării, măsurarea pe linie și ghidarea robotică. Seria **3D-A5000** oferă o varietate de câmpuri de vedere și intervale de măsurare pentru a se adapta aplicațiilor din industriile auto, bunurilor de consum și logistică.

3D-A5000 oferă imagini 3D de înaltă rezoluție, construite din peste 1,5 milioane de puncte de date 3D. Aceste imagini de înaltă rezoluție, împreună cu un set puternic de instrumente **3D Cognex în VisionPro**, inclusiv **PatMax 3D**, îi permit să rezolve o gamă largă de aplicații, de la verificarea asamblării la măsurarea în linie și ghidarea robotică.

■ Tehnologia 3D LightBurst, aflată în așteptarea brevetării

■ Modul High Dynamic Range (HDR)

■ Instrumentele puternice 3D din aplicația VisionPro

■ Carcasa robustă, cu clasă de protecție IP65



INSPECȚIE INDEPENDENTĂ DE CONTRAST

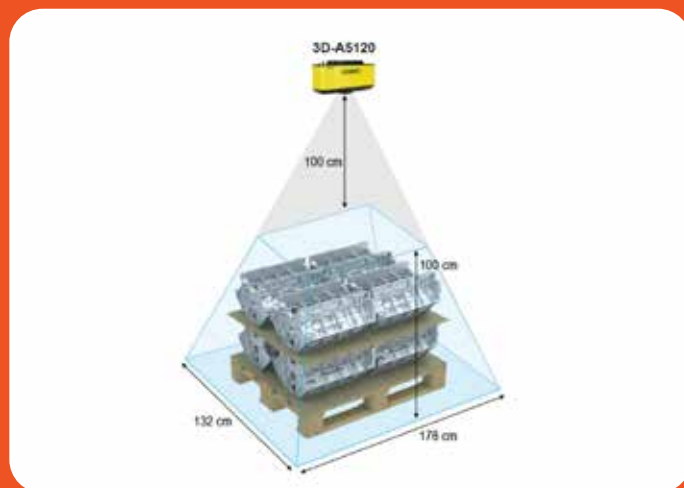
Detectează obiecte pe fundaluri dificile, inclusiv suprafețe reflectorizante și piese întunecate pe suprafețe întunecate generând simultan date de intensitate pentru diferite regiuni

Îmbunătățește textura vizualizărilor 3D pentru inspecții mai precise și ezoală o gamă largă de sarcini de viziune cu instrumente pentru înălțime, volum, ajustare plană și înclinare.

FINALIZEAZĂ MULTE INSPECȚII 3D ÎNTR-UN TIMP MAI SCURT

Seria **3D-A5000** dispune de tehnologia **3D LightBurst**, care proiectează un model unic de lumină albastră pe o piesă pentru a obține imagini 3D de înaltă rezoluție cu o viteză fără egal.

Aceasta oferă o imagine a punctelor 3D cu câmp de vedere complet (FOV) în doar **200 de milisecunde**, permițând o capacitate de producție mai mare și timpi de ciclu mai scurți.





DRIVING INNOVATION, POWERING INDUSTRY

Suntem aici pentru a vă oferi suportul necesar și soluțiile personalizate de care aveți nevoie. Așteptăm cu nerăbdare să colaborăm!

CONTACTAȚI-NE ACUM



0728 021 212



www.mvsro.com



office@mvsro.com