

VISOR® XE

XE-tra rychle. XE-tra snadné. XE-tra smart.



VISOR®XE – Nová generace

Extra rychlé senzory vidění

Objeďte produktovou řadu VISOR® XE a zažijte budoucnost průmyslového zpracování obrazu. Díky vylepšeným algoritmům umělé inteligence, zjednodušené instalaci a procesoru s akcelerovanou umělou inteligencí tyto senzory vynikají v detekci objektů – poskytují výsledky čtyřikrát rychleji než jejich předchůdci.

Inovativní kamerový senzor zvládá náročné úkoly s přesností a flexibilitou, a to i při proměnlivých pracovních vzdálenostech a požadavcích. Podívejte se blíže a nechte VISOR® XE posunout vaše výrobní procesy na novou úroveň.

Výhody našich nových kamerových senzorů

Výkonný hardware, který nabízí kompatibilitu se stávající produktovou řadou VISOR® a zároveň zkracuje dobu vyhodnocování

Čtečka kódů VISOR® XE a robotická detekce: Klasická detekce datových kódů, porovnávání vzorů, kontur a posuvných měřítek pracuje až čtyřikrát rychleji než předchozí modely VISOR® XE Object AI: Klasifikace detektorů pomocí umělé inteligence je až osmkrát rychlejší než u předchozích modelů

Jednoduchá integrace do systému: dodatečný komunikační konektor pro zjednodušenou instalaci.

Univerzálně použitelný: všestranný pro různé úkoly, např. jako čtečka kódů a pro roboticky naváděné aplikace



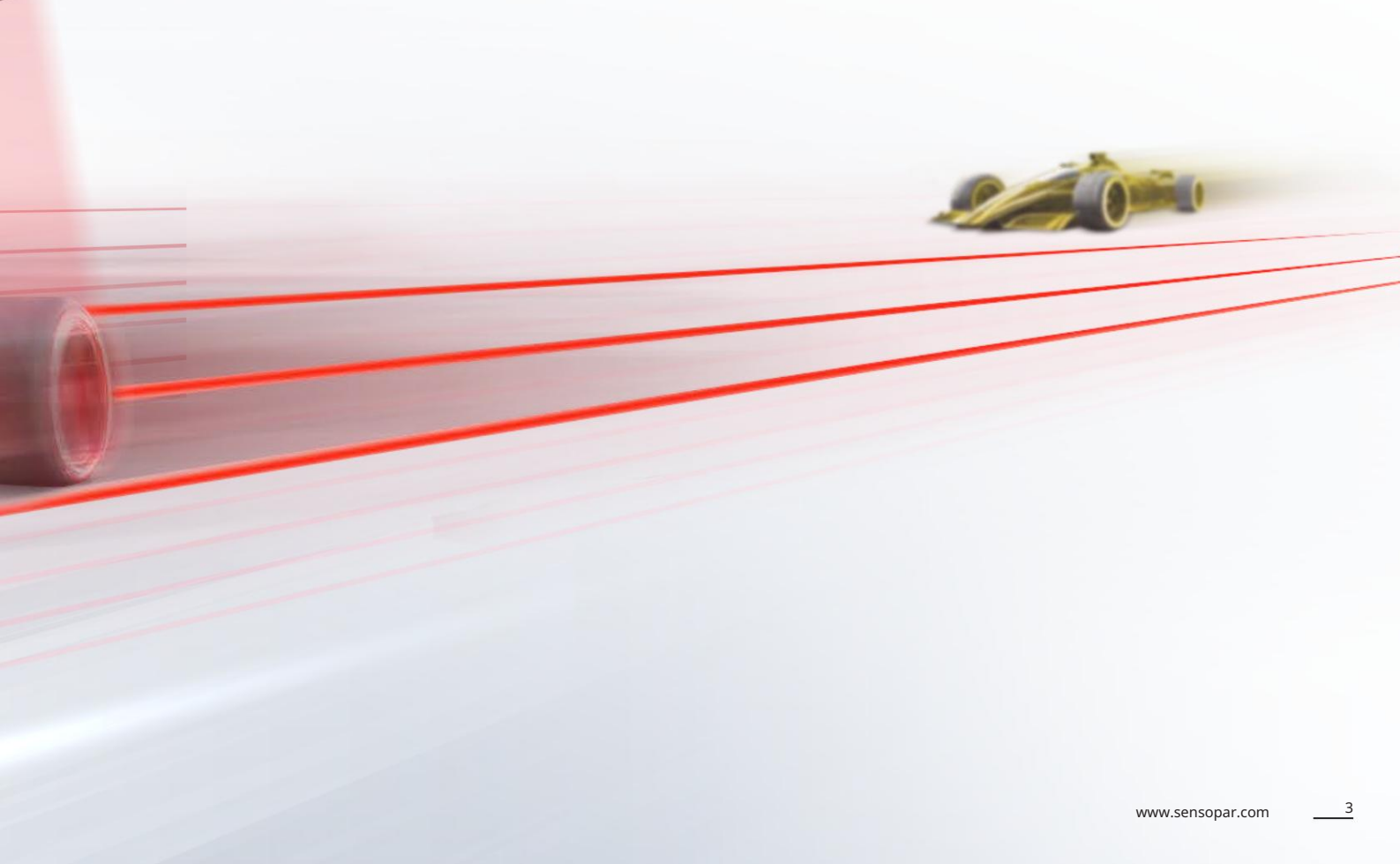
S řadou VISOR® XE rozšiřujeme naše osvědčené a důvěryhodné portfolio kamerových senzorů o optimalizovanou hardwarovou platformu připravenou na budoucnost, která je zároveň navržena tak, aby vyhovovala neustálému pokroku ve zpracování obrazu a umělé inteligenci. Senzory VISOR® XE jsou nejrychlejší a nejvýkonnější kamerové senzory v řadě VISOR® od společnosti Sensopart. Jsou také flexibilní, snadno se přizpůsobují různým pracovním vzdálenostem a usnadňují přesnou detekci a zpracování objektů, stejně jako všechny modely řady VISOR®. Díky své pokročilé technologii a snadné integraci do stávajících systémů jsou senzory VISOR® XE ideálním řešením pro náročné aplikace, které vyžadují rychlé a přesné výsledky.

Naše řada VISOR® XE se skvěle hodí pro širokou škálu aplikací ve výrobní automatizaci – od jednoduchého sledování přítomnosti až po kontrol úplnosti až po komplexní kontrolu kvality. Díky tomu je tato nová generace kamerových senzorů chytrou investicí, která přináší trvalou hodnotu a rychlou návratnost.

Nabízíme kamerové senzory v různých modelech, což zajišťuje perfektní shodu s potřebami vaší aplikace.

Pokročilý: s rozšířenou škálou funkcí pro podporu komplexních požadavků

Profesionální: zahrnuje komplexní měřicí systém pro náročné aplikace



Kamerové senzory VISOR® XE

XE-tra rychle. XE-tra snadné. XE-tra smart.

Uživatelsky přívětivý konfigurační software
(k dispozici také offline)

SensoView a SensoWeb

VISOR® připravený k použití:

VISOR® XE Univerzální

Objekt VISOR® XE

Robotický VISOR® XE

Čtečka kódů VISOR® XE

Vysoké rozlišení
monochromatický nebo
barevný zobrazovací čip

1600 x 1200 pixelů

2560 x 1936 pixelů

Cílový laser

Objektiv C MOUNT

(různé ohniskové vzdálenosti)

Vysoce výkonný, integrovaný
LED osvětlení
(bílá, červená, infračervená, ultrafialová)

Lze kombinovat s venkovním osvětlením

Integrovaný objektiv
(široký, střední, úzký)

Motorizované nastavení ostření



Nové standardy v průmyslovém zpracování obrazu

Maximální výkon s pokročilou technologií



VISOR® XE nastavuje nové standardy v průmyslovém zpracování obrazu: senzory pracují až čtyřikrát rychleji než konvenční kamerové senzory a osmkrát zkracují dobu vyhodnocení při klasifikaci objektů – díky procesoru s integrovanou hardwarovou akcelerací pro algoritmy hlubokého učení. Tohoto podstatného zvýšení výkonu dosahujeme optimalizací využití několika procesorových jader pracujících společně.

Pro vás to znamená rychlejší zpracování obrazu a zvýšenou produktivitu, a to i u složitých úkolů vyžadujících vysoké rozlišení. Díky umělé inteligenci senzory VISOR® XE vynikají v detekci i těch nejmenších detailů ve velkých obrazových polích. Díky tomu je tato řada ideální pro aplikace vyžadující maximální přesnost a rychlost.

Bezproblémová integrace do vašeho provozu

Instalace a nasazení senzorů VISOR® XE je obzvláště jednoduché a efektivní: Přidání druhého rozhraní LAN zjednodušuje připojení více kamerových senzorů, čímž se snižuje potřeba další kabeláže v aplikacích s více senzory, jako je robotika. K integraci více kamerových senzorů potřebujete pouze jeden kabel k řídící jednotce robota, což vám ušetří čas i peníze. VISOR®

Senzory řady XE jsou také plně kompatibilní se stávajícím softwarem a protokoly rozhraní VISOR®, což vám umožňuje využívat stávající konfigurace a systémy bez časově náročných integrací.

Snímače VISOR® XE vynikají ve zpracování obrazu

Ať už se jedná o přesnou detekci kódu, spolehlivou detekci objektů nebo bezproblémovou integraci do robotických aplikací – VISOR® XE

Řada VISOR® XE nabízí správné řešení pro širokou škálu průmyslových aplikací a nastavuje nové standardy v Průmyslu 4.0. Aby byly splněny specifické požadavky rozmanitých aplikací, jsou senzory k dispozici v různých modelech, z nichž každý je optimalizován pro specifické potřeby a nabízí vynikající výkon a spolehlivost. Tato vysoká úroveň flexibility činí ze senzorů řady VISOR® XE nepostradatelný nástroj v mnoha odvětvích, od automobilového průmyslu až po obalový průmysl.

XE-tra smart



VISOR® XE Object AI usnadňuje zpracování obrazu více než kdy dříve:

VISOR® XE Objektová umělá inteligence: Výkonné funkce pro kontrolu přítomnosti a úplnosti, řízení polohy, počítání objektů, rozpoznávání dílů a pro jednoduché úkoly měření a kontroly kvality

Detektor „Klasifikace (AI)“ usnadňuje klasifikaci objektů a zajišťuje spolehlivé přiřazení až 200 tříd.

Automatické vyhodnocení objektů jako „dobrých“ nebo „špatných“

Umělá inteligence (AI) umožňuje učení se rozlišování vlastností založené na několika vzorových obrázcích; nejsou vyžadovány žádné odborné znalosti

Snadné přizpůsobení se procesním odchylkám, jako jsou odchylky v dávce, skvrny nebo silné reflexe, a to jen několika kliknutími myši.

Díky hardwaru optimalizovanému pro umělou inteligenci zařízení VISOR® XE Object

Umělá inteligence, až 40 vysokorychlostních inspekci na snímek.

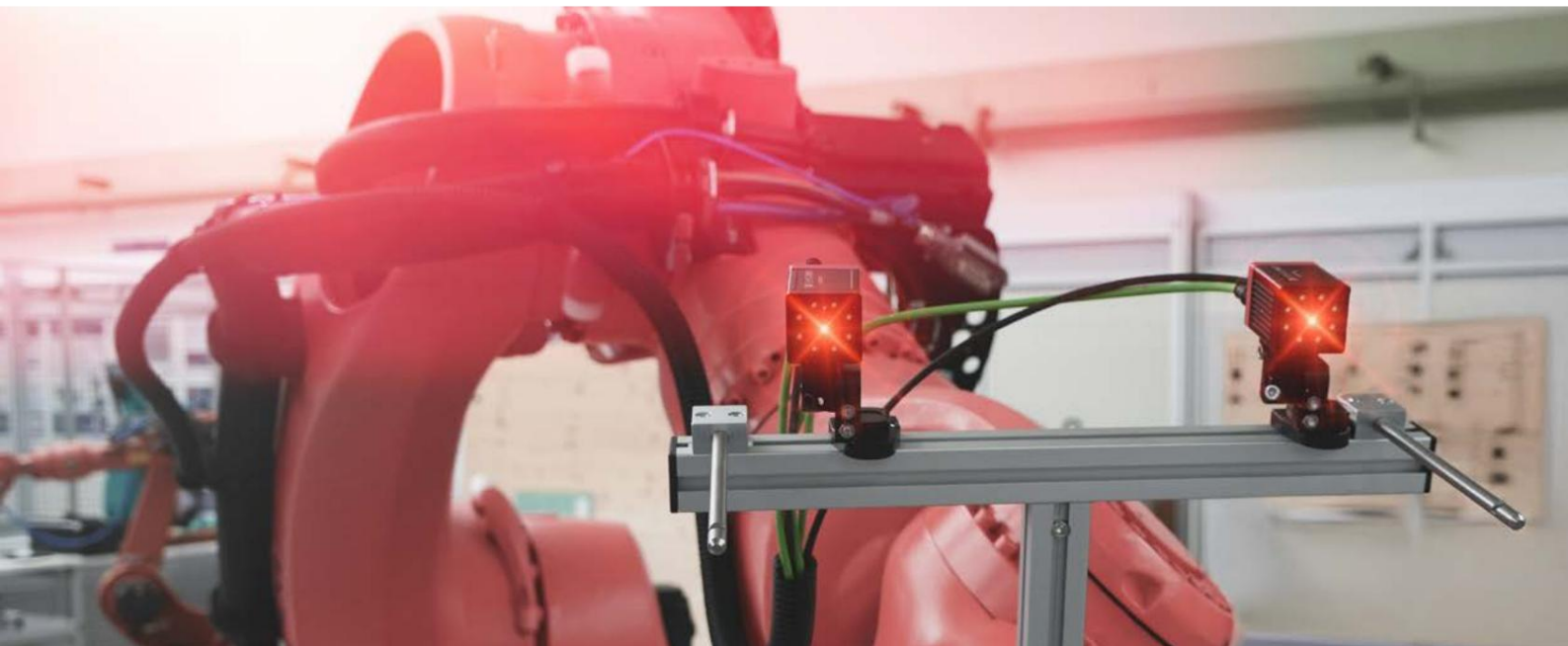
HLAVNÍ VÝHODY: VISOR® XE OBJECT AI

Snadné nastavení bez znalostí zpracování obrazu

Technologie umělé inteligence v robustním kamerovém senzoru, vyrobeném pro průmysl automatizace

Jednoduché trénování detektoru s několika obrázky na vašem PC. Spolehlivé výsledky s výkonnými a variabilními procesy a produkty.

Hardware optimalizovaný pro umělou inteligenci umožňující vysokorychlostní kontroly



Oko nad vším – kamerový senzor pro navádění robota:

VISOR® XE Robotic: Dnešní robotická řešení čelí v éře Průmyslu 4.0 neustále rostoucím očekáváním a zároveň rostoucí poptávce po snadnějším použití. A právě zde se uplatňuje VISOR® XE.

Robotic předvádí své vynikající schopnosti. Tento kamerový senzor, dostupný v několika modelech, nabízí perfektní řešení pro řadu automatizačních úloh. VISOR® XE Robotic, navržený s integrovanými a standardizovanými rozhraními, se snadno integruje do stávajících systémů a díky různým kalibračním metodám a flexibilním datovým strukturám se přizpůsobuje široké škále postupů.

HLAVNÍ VÝHODY: VISOR® XE ROBOTIC

Spolehlivá 2D nebo 3D lokalizace v souřadnicích robota

Přesné vychystávání dílů se specializovanými funkcemi, jako je kontrola vůle chapadla a odsazení chapadla.

Kompaktní a lehké pouzdro pro mobilní i stacionární použití
Zjednodušené nastavení s kalibračními metodami přizpůsobenými specifické aplikaci.

Jednoduchá integrace s řadou modulů robotických funkcí a aplikací.

Díky dodatečnému připojení LAN na robotickém rameni VISOR® XE šetří zjednodušená kabeláž na robotickém rameni.





Čte vše, co je vytištěno, natištěno tečkou a laserem

Čtečka kódů VISOR® XE : Čtečka kódů VISOR® XE od

SensoPart snadno čte různé typy čárových kódů a také vytištěné a přímo značené kódy Data Matrix podle standardu ECC200, bez ohledu na materiál nosiče (kov, plast, papír, sklo). Senzor snadno dešifruje zkreslené nebo deformované kódy, stejně jako kódy na konvexních, reflexních nebo průhledných površích.

Vestavěný systém včasného varování: čtečka kódů VISOR® XE vyhodnocuje kvalitu vytištěných a přímo značených kódů datové matice na základě standardizovaných parametrů kvality dle norem ISO a AIM.

HLAVNÍ VÝHODY: ČTEČKA KÓDŮ VISOR® XE

Díky nejvýkonnějšímu procesoru v produktové řadě VISOR® umožňuje čtečka kódů VISOR® XE vysokorychlostní čtení kódů, a to i při vysokém rozlišení.

Čte čárové kódy, kódy DataMatrix a prostý text (OCR) s robustním výkonem, a to i u kódů s nízkým kontrastem, znečištěných nebo poškozených kódů

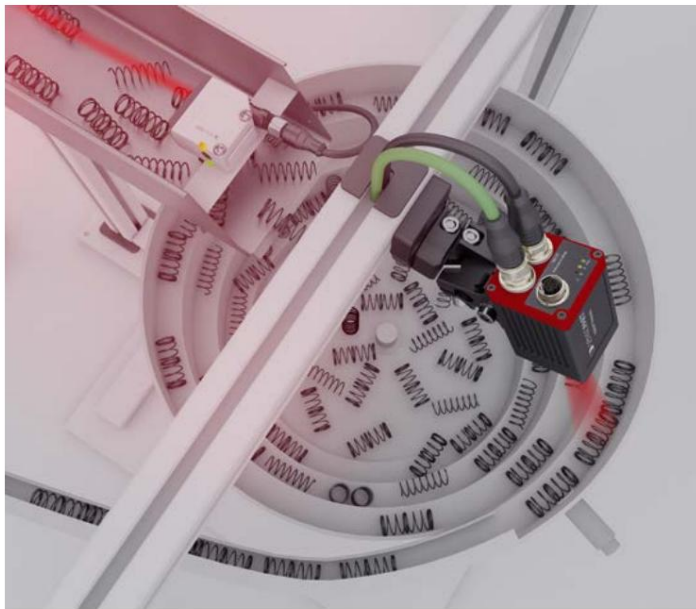
Čte přímo označené kódy

Podporuje všechny metody značení, včetně tištěného, leptaného, a laserově značené

Čte téměř na všech površích, včetně kovu, plastu a papíru
Hodnocení parametrů kvality dle ISO/IEC

15415, ISO 15416, ISO/IEC 29158 a SEMI-T10

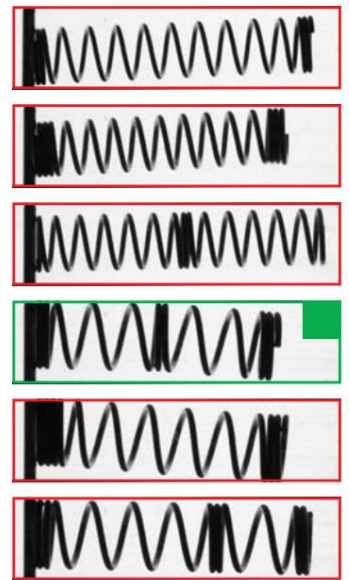
Klasifikace pružin



Klasifikační detektor VISOR® XE

Object AI spolehlivě rozlišuje i velmi podobně vypadající pružiny, čímž zajišťuje přesné podávání do stroje.

Klasifikátor se automaticky naučí rozlišovat mezi jednotlivými třídami, a to tak, že pro každou třídu poskytne jen několik příkladů. typy.



Přesná detekce přítomnosti komponentů dveří automobilu

VISOR® XE V50 Object AI, vybavený pokročilou umělou inteligencí, provádí přesnou kontrolu přítomnosti mnoha malých komponentů během montáže dveří automobilu.

Detektor „Klasifikace (AI)“ umožňuje kamerovému senzoru provést více než 40 kontrol založených na umělé inteligenci v krátkém čase.

Detektor vyniká svým uživatelsky přívětivým designem, který eliminuje nutnost časově náročného výběru optimální metody zpracování obrazu. Uživatelé potřebují pouze učít vzorové obrazy součástek s detekcí a bez detekce.

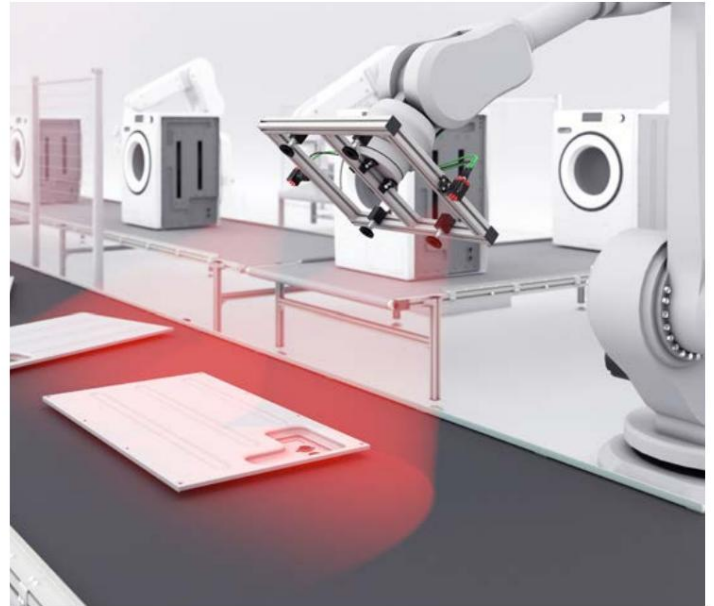
požadovaný prvek, který výrazně zefektivňuje a urychluje proces.



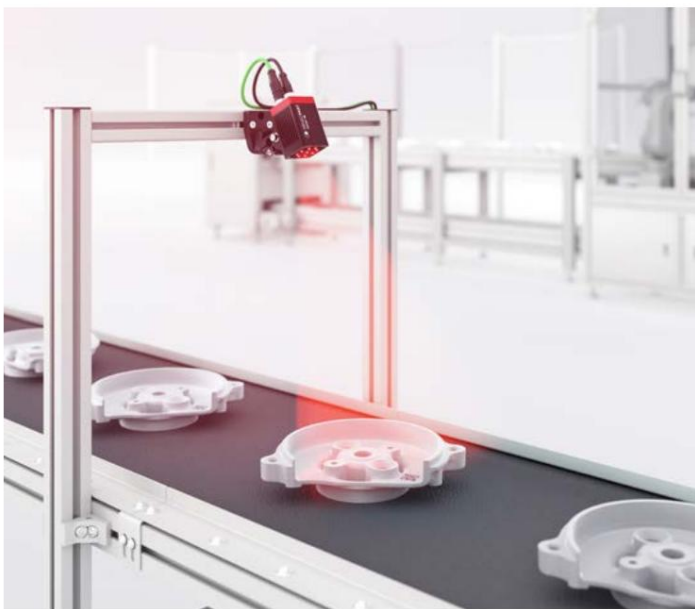
Přesná robotická manipulace s velkými součástmi

S robotickým systémem VISOR® XE se určuje přesná poloha velkých součástí a přenáší se do řídicí jednotky v robotických souřadnicích.

Řada VISOR® XE umožňuje rychlou a cenově efektivní instalaci a připojení více kamerových senzorů díky dodatečnému LAN konektoru, který zkracuje dobu kabeláže a instalace. Toto řešení zajišťuje spolehlivou detekci velkých komponent a zjednodušuje jejich integraci do stávajících systémů.

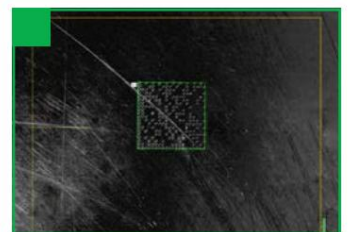


Vysokorychlostní čtení kódu s vysokým rozlišením



Čtečka kódů VISOR® XE bez námahy interpretuje čárové kódy a tištěné i přímo značené kódy Data Matrix a snadno čte více a smíšené 1D a 2D kódy současně. Kamerový senzor zajišťuje spolehlivou detekci kódu i za náročných podmínek, jako jsou velké vzdálenosti, pohybující se objekty, nízký kontrast nebo poškozené kódy.

Čtečka kódů kombinuje vysoké rozlišení s vysokou rychlostí zpracování a je k dispozici s různými možnostmi optiky a osvětlení. Model V50 (5 megapixelů) čte kódy ve velkém zorném poli za méně než 40 milisekund a eliminuje tak potřebu více zařízení.



SensoPart je přední výrobce fotoelektrických senzorů a senzorů strojového vidění pro automatizaci výroby. Nabízíme také indukční a ultrazvukové senzory, které pokrývají široké spektrum úkolů průmyslové automatizace. Naše produkty se používají v nesčetných aplikacích a odvětvích – od montáže automobilů a strojírenství až po výrobu elektroniky a solární energii, stejně jako v potravinářském a farmaceutickém průmyslu. Jsme velmi hrdí na naše renomované, kvalitní produkty německé výroby, vyvíjené a vyráběné v našich dvou závodech v Německu a dodávané do celého světa.



 vyrobeno v Německu

SensoPart po celém světě

Díky naší globální síti a celosvětovým dceřiným společnostem jsme vždy připraveni vám pomoci.

Svůj místní tým najdete na adrese:
www.sensopart.com/contact

