SICK.COM



DATOVÝ LIST

Nova LMS4000

SICK Nova
Aplikační software

SICK Sensor Intelligence



APLIKAČNÍ SOFTWARE

Nova LMS4000

OBJEDNACÍ INFORMACE

Typ	Výrobek č.
Nova LMS4000	Na vyžádání

Další provedení přístroje a příslušenství na adrese www.sick.com/SICK_Nova

TECHNICKÁ DATA V DETAILU

VLASTNOSTI

Popis	SensorApp Nova LMS4000 je kompatibilní s přístroji produktu SIM2x00, které se používají společně s 2D-LiDAR senzorem LMS4000. K používání aplikace je vyžadována licence Presence Inspection License, Quality Inspection License nebo Intelligent Inspection License. Sada nástrojů Presence Inspection se používá například ke kontrole, zda objekty – například na dopravním pásu – splňují příslušné specifikace a zda jsou správně umístěné. Sada nástrojů Quality Inspection rozšiřuje Presence Inspection a zajišťuje, aby produkty po výrobě přesně splňovaly požadavky, např. ohledně rozměrů a úhlových stupňů. Sada nástrojů Intelligent Inspection rozšiřuje Quality Inspection a umožňuje navíc použití výkonných nástrojů pro analýzu obrazu na bázi AI a Deep Learning k řešení problémů, které nelze vyřešit pomocí zpracování obrazu na základě pravidel.
Úloha	Detekovat - Standardní objekty Detekovat - Výška hladiny Měřit - Rozměr, kontura a objem Monitorovat a kontrolovat - Kvalita Identifikovat - Vzorek Identifikovat - Třídit Lokalizovat - 2D určení pozice Lokalizovat - 3D určení pozice
Technologie	2D-LiDAR, Analýza obrazu

[1] 2hodinová testovací fáze.

Kategorie produktů	Programovatelný, Lze konfigurovat
Sada nástrojů SICK Nova	
Presence Inspection License	Plocha Vyhledávač blobů (2D, 3D) Lokátor blobů (2D) Vyhledávač oblastí blobů Kontrola úplnosti Počítadlo pixelů hran (2D) Vyhledávač vlastností (2D, 3D) Filtr pro chybějící data Filtr morfologie Vyhledávač objektů (2D, 3D) Počítadlo pixelů (2D) Rozpoznávání úrovní Výška sondy Detekce ploch Detekce anomálií pomocí umělé inteligence (2D) Detekce anomálií pomocí AI (dStudio) (2D, 2hodinová testovací fáze) AI vyhledávač blobů (dStudio) (2D, 2hodinová testovací fáze) Klasifikace na základě AI (2D, 2hodinová testovací fáze) Klasifikace na základě AI (dStudio) (2D, 2hodinová testovací fáze) Detekce objektů pomocí umělé inteligence (2D, 2hodinová testovací fáze) Detekce objektů pomocí umělé inteligence (dStudio) (2D, 2hodinová testovací fáze)
Quality Inspection License	Úhelník Analyzátor blobů Tester blobů Box-Finder Vzdálenost (2D, 3D) Linka Detekce linií (2D, 3D) Min/Max Úroveň Bod (2D, 3D) Kontrola pozice (2D) Detekce kruhových tvarů Objem Detekce anomálií pomocí umělé inteligence (2D, 2hodinová testovací fáze) Detekce anomálií pomocí AI (dStudio) (2D, 2hodinová testovací fáze) AI vyhledávač blobů (dStudio) (2D, 2hodinová testovací fáze) Klasifikace na základě AI (2D, 2hodinová testovací fáze) Klasifikace na základě AI (dStudio) (2D) [1] Detekce objektů pomocí umělé inteligence (2D, 2hodinová testovací fáze) Detekce objektů pomocí umělé inteligence (dStudio) (2D, 2hodinová testovací fáze)
Intelligent Inspection License	Detekce anomálií pomocí umělé inteligence (2D) Detekce anomálií pomocí AI (dStudio) (2D) AI vyhledávač blobů (dStudio) (2D) Klasifikace na základě AI (2D) Klasifikace na základě AI (dStudio) (2D) Detekce objektů pomocí umělé inteligence (2D) Detekce objektů pomocí umělé inteligence (dStudio) (2D)
Možnost rozšíření	Plug-in nástroj SICK Nova umožňuje přidání individuálních nebo nových nástrojů. Vývoj a přizpůsobení nástrojů podporuje SICK AppSpace a SICK AppStudio.
Jazyk	Německy, Anglicky, Francouzsky, Italsky, Španělsky, Japonsky, korejsky, Čínsky
Dokumentace	Provozní návod
Podporované výrobky	SIM2x00 + LMS4000

[1] 2hodinová testovací fáze.

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

Firmware	Viz poznámky k vydání nebo AppPool pro příslušnou verzi SensorApp
Minimální rozlišení obrazovky	512 px x 424 px
Podporované prohlížeče	Google Chrome (verze 80 nebo vyšší)

Instalační nástroj	SICK AppManager SensorApp License Manager (pro aktivaci licence na přístroji)

Další informace, vhodné příslušenství, příklady použití a soubory ke stažení, jako jsou rozměrové modely CAD, provozní návody a software, naleznete na adrese www.sick.com/SICK Nova

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

PŘEHLED SPOLEČNOSTI SICK

Společnost SICK je přední technologickou firmou poskytující inteligentní senzorová a integrovaná řešení pro průmyslovou automatizaci. Naše technologie nastavují globální standardy – vaše průmyslové procesy díky nim budou jak v logistice, tak ve výrobě účinnější, bezpečnější a udržitelnější.

Společnost SICK propojuje inteligentní senzoriku s porozuměním odvětví a certifikovaným poradenstvím. Poskytujeme ideální základ pro škálovatelná automatizační řešení na míru a vytváříme přidanou hodnotu napříč celým hodnotovým řetězcem. Naše úzké partnerství se zákazníky je víc než jen slib: společně udržitelně zvyšujeme produktivitu a kvalitu, chráníme zdraví a bezpečnost a zajišťujeme budoucnost. Vše s empatií a na bázi důvěry.

S vášní a průkopnickým duchem vyvíjí společnost SICK od roku 1946 inovativní technologie. Díky globální síti přibližně ve 40 zemích působí společnost SICK po celém světě a nachází se vždy ve vaší blízkosti. Hlavní sídlo firmy je ve Waldkirchu nedaleko Freiburgu v Německu. Naší zákazníci profitují z našeho porozumění lokálním i globálním požadavkům, které převádíme v individuálně přizpůsobená řešení.

SICK
Sensor Intelligence