SICK.COM



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nova LMS4000

SICK Nova
Oprogramowanie aplikacyjne

SICK Sensor Intelligence



OPROGRAMOWANIE APLIKACYJNE

Nova LMS4000

INFORMACJE DO ZAMÓWIENIA

Typ	Nr artykułu
Nova LMS4000	Na zapytanie

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów na stronie www.sick.com/SICK_Nova

SZCZEGÓŁOWE DANE TECHNICZNE

CECHY

Opis	Aplikacja SensorApp Nova LMS4000 jest kompatybilna z urządzeniami z rodziny produktów SIM2x00, które są używane razem z czujnikiem 2D LiDAR LMS4000. Do korzystania z aplikacji jest wymagana licencja Presence Inspection License, Quality Inspection License lub Intelligent Inspection License. Zestaw narzędzi Presence Inspection Toolset służy na przykład do sprawdzania, czy obiekty – na przykład na linii montażowej – są zgodne z odpowiednimi wymogami i czy są umieszczone w prawidłowej pozycji. Zestaw narzędzi Quality Inspection Toolset rozszerza możliwości Presence Inspection i zapewnia, że produkty po zakończeniu procesu produkcji będą dokładnie zgodne z wymogami, np. pod względem wymiarów oraz kątów. Zestaw narzędzi Intelligent Inspection rozszerza możliwości Quality Inspection, a także umożliwia korzystanie z wydajnych narzędzi do analizy obrazu bazującej na Deep Learning ze wsparciem AI w celu rozwiązywania problemów, które nie są możliwe w przypadku przetwarzania obrazu opartego na regułach.
Zadanie	Wykrywać - Obiekty standardowe Wykrywać - Poziom napełnienia Mierzyć - Wymiary, kontur i objętość Monitorować i kontrolować - Jakość Identyfikować - Wzór Identyfikować - Sortować Określać pozycję - Określenie pozycji 2D Określać pozycję - Określenie pozycji 3D
Technologia	2D-LiDAR, Analiza obrazu

[1] 2-godzinna faza testowa.

Kategoria produktu	Programowalny, konfigurowany
Zestaw narzędzi SICK Nova	
Presence Inspection License	Powierzchnia Blob-Finder (2D, 3D) Blob Locator (2D) Blob Region-Finder Sprawdzanie kompletności Licznik pikseli krawędziowych (2D) Wyszukiwarka cech (2D, 3D) Filtr brakujących danych Filtr morfologiczny Lokalizator obiektu (2D, 3D) Licznik pikseli (2D) Rozpoznawanie warstw Wysokość sondy Wykrywanie powierzchni Wykrywanie anomalii z zastosowaniem sztucznej inteligencji (2D) Wykrywanie anomalii AI, (dStudio) (2D, 2-godzinna faza testowa) AI Blob Finder (dStudio) (2D, 2-godzinna faza testowa) Klasyfikacja AI (2D, 2-godzinna faza testowa) Klasyfikacja AI (dStudio) (2D, 2-godzinna faza testowa) Detekcja obiektów z użyciem AI (2D, 2-godzinna faza testowa) Detekcja obiektów z użyciem AI (dStudio) (2D, 2-godzinna faza testowa)
Quality Inspection License	Kątownik Analizator Blob Tester Blob Box-Finder Odległość (2D, 3D) Linia Wykrywanie linii (2D, 3D) Min./Maks. Poziom Punkt (2D, 3D) Tester pozycji (2D) Wykrywanie okręgów Objętość Wykrywanie anomalii z zastosowaniem sztucznej inteligencji (2D, 2-godzinna faza testowa) Wykrywanie anomalii AI, (dStudio) (2D, 2-godzinna faza testowa) AI Blob Finder (dStudio) (2D, 2-godzinna faza testowa) Klasyfikacja AI (2D, 2-godzinna faza testowa) Klasyfikacja AI (dStudio) (2D) [1] Detekcja obiektów z użyciem AI (2D, 2-godzinna faza testowa) Detekcja obiektów z użyciem AI (dStudio) (2D, 2-godzinna faza testowa)
Intelligent Inspection License	Wykrywanie anomalii z zastosowaniem sztucznej inteligencji (2D) Wykrywanie anomalii AI, (dStudio) (2D) AI Blob Finder (dStudio) (2D) Klasyfikacja AI (2D) Klasyfikacja AI (dStudio) (2D) Detekcja obiektów z użyciem AI (2D) Detekcja obiektów z użyciem AI (dStudio) (2D)
Możliwości rozbudowy	Dodatek do programu narzędziowego SICK Nova umożliwia dodawanie indywidualnych narzędzi klienta lub nowych narzędzi. Projektowanie i dostosowywanie narzędzi jest obsługiwane przez SICK AppSpace oraz SICK AppStudio.
Język	niemiecki, angielski, francuski, włoski, hiszpański, japoński, koreański, chiński
Dokumentacja	Instrukcja eksploatacji
Obsługiwane produkty	SIM2x00 + LMS4000

[1] 2-godzinna faza testowa.

WYMAGANIA SYSTEMOWE

Firmware	Patrz informacje o wydaniu lub AppPool dla odpowiedniej wersji aplikacji SensorApp
Minimalna rozdzielczość ekranu	512 px x 424 px

Obsługiwane przeglądarki	Google Chrome (wersja 80 lub nowsza)
Narzędzie do instalacji	SICK AppManager License Manager SensorApp (do aktywacji licencji w urządzeniu)

Więcej informacji, a także odpowiednie akcesoria, przykłady zastosowań i materiały do pobrania, takie jak modele wymiarowe CAD, instrukcje eksploatacji i oprogramowanie, można znaleźć na pod adresem www.sick.com/SICK Nova

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
W SKRÓCIE

SICK to wiodąca na świecie firma technologiczna, oferująca inteligentne rozwiązania czujnikowe oraz rozwiązania zintegrowane do automatyki przemysłowej. Nasze technologie wyznaczają globalne standardy i sprawiają, że procesy przemysłowe stają się bardziej wydajne, bezpieczniejsze i bardziej zrównoważone, zarówno w logistyce, jak też w produkcji.

SICK łączy inteligencję czujników ze zrozumieniem branży oraz certyfikowanymi usługami doradczymi. Oferujemy idealną podstawę dla skalowalnych oraz indywidualnie dostosowanych rozwiązań automatyzacyjnych i generujemy wartość dodaną wzdłuż całego łańcucha tworzenia wartości. Nasze ścisłe partnerstwo z naszymi Klientami to coś więcej, niż tylko obietnica – wspólnie zwiększamy wydajność produkcji, podnosimy jakość, chronimy zdrowie i bezpieczeństwo, a także dbamy o zrównoważoną przyszłość. Wszystko to czynimy z empatią i zaufaniem.

SICK tworzy z pasją i w poczuciu pionierskiego ducha nowe technologie już od 1946 roku. Dzięki globalnej sieci placówek firma SICK jest obecna w 40 krajach na całym świecie – zawsze blisko swoich Klientów. Siedziba główna firmy znajduje się w Waldkirch w Niemczech, niedaleko Freiburga. Nasi Klienci czerpią korzyści z naszego zrozumienia wymogów lokalnych i globalnych, które przekładamy na dostosowane do potrzeb rozwiązania.

SICK
Sensor Intelligence