SICK.COM



DATENBLATT

Nova LMS4000

SICK Nova
Applikationssoftware

SICK Sensor Intelligence



APPLIKATIONSSOFTWARE

Nova LMS4000

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
Nova LMS4000	Auf Anfrage

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/SICK_Nova

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Beschreibung	Die SensorApp Nova LMS4000 ist kompatibel mit Geräten der Produktfamilie SIM2x00, die zusammen mit dem 2D-LiDAR-Sensor LMS4000 verwendet werden. Um die App nutzen zu können, ist eine Presence Inspection License, Quality Inspection License oder Intelligent Inspection License erforderlich. Das Presence Inspection Toolset dient z. B. zur Überprüfung, ob Objekte – etwa auf einem Fließband – den jeweiligen Vorgaben entsprechen und richtig positioniert sind. Das Quality Inspection Toolset erweitert die Presence Inspection und stellt sicher, dass Produkte nach der Fertigung den exakten Anforderungen entsprechen, z. B. hinsichtlich Abmessungen und Winkelgraden. Das Intelligent Inspection Toolset erweitert die Quality Inspection und erlaubt zusätzlich die Verwendung leistungsfähiger KI-gestützter Deep Learning Bildanalyse-Tools zur Lösung von Problemen, die mit regelbasierter Bildverarbeitung nicht möglich sind.
Aufgabe	Detektieren - Standardobjekte Detektieren - Füllstand Messen - Dimension, Kontur und Volumen Überwachen und kontrollieren - Qualität Identifizieren - Muster Identifizieren - Sortieren Position bestimmen - 2D-Positionsbestimmung Position bestimmen - 3D-Positionsbestimmung
Technologie	2D-LiDAR, Bildanalyse

[1] 2-stündige Testphase.

Produktkategorie		Programmierbar, konfigurierbar
SICK Nova Toolset		
	Presence Inspection License	Fläche Blob-Finder (2D, 3D) Blob Locator (2D) Blob Region-Finder Vollständigkeitsprüfung Kantenpixelzähler (2D) Merkmalfinder (2D, 3D) Filter für fehlende Daten Morphologie-Filter Objektfinder (2D, 3D) Pixelzähler (2D) Ebenenerkennung Höhe der Sonde Flächenerkennung AI Anomalieerkennung (2D) AI Anomalieerkennung (dStudio) (2D, 2-stündige Testphase) AI Blob-Finder (dStudio) (2D, 2-stündige Testphase) AI Klassifikation (2D, 2-stündige Testphase) AI Klassifikation (dStudio) (2D, 2-stündige Testphase) AI Objektdetektion (2D, 2-stündige Testphase) AI Objektdetektion (dStudio) (2D, 2-stündige Testphase)
	Quality Inspection License	Winkel Blob-Analysator Blob-Prüfer Box-Finder Distanz (2D, 3D) Linie Linienerkennung (2D, 3D) Min/Max Ebene Punkt (2D, 3D) Positionsprüfer (2D) Kreiserkennung Volumen AI Anomalieerkennung (2D, 2-stündige Testphase) AI Anomalieerkennung (dStudio) (2D, 2-stündige Testphase) AI Blob-Finder (dStudio) (2D, 2-stündige Testphase) AI Klassifikation (2D, 2-stündige Testphase) AI Klassifikation (dStudio) (2D) [1] AI Objektdetektion (2D, 2-stündige Testphase) AI Objektdetektion (dStudio) (2D, 2-stündige Testphase)
	Intelligent Inspection License	AI Anomalieerkennung (2D) AI Anomalieerkennung (dStudio) (2D) AI Blob-Finder (dStudio) (2D) AI Klassifikation (2D) AI Klassifikation (dStudio) (2D) AI Objektdetektion (2D) AI Objektdetektion (dStudio) (2D)
Erweiterungsmöglichkeiten		Das SICK Nova-Tool Plug-in ermöglicht das Hinzufügen von kundenspezifischen oder neuen Tools. Die Entwicklung und Anpassung der Tools wird durch SICK AppSpace und SICK AppStudio unterstützt.
Sprache		Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Koreanisch, Chinesisch
Dokumentation		Betriebsanleitung
Unterstützte Produkte		SIM2x00 + LMS4000

[1] 2-stündige Testphase.

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Firmware	Siehe Release Notes oder AppPool für die jeweilige Version der SensorApp
Minimale Bildschirmauflösung	512 px x 424 px
Unterstützte Browser	Google Chrome (Version 80 oder höher)

Installationstool	SICK AppManager License Manager SensorApp (für die Aktivierung der Lizenz auf dem Gerät)

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/SICK Nova

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence