SICK.COM



DATENBLATT

Deep Learning Bundle License

SICK dStudio
Engineering Tools

SICK Sensor Intelligence



ENGINEERING TOOLS

Deep Learning Bundle License

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
Deep Learning Bundle License	1126853

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Beschreibung	Die Deep Learning Bundle License® ermöglicht es Kunden und Kundinnen, die Deep-Learning-Funktionalität zur Objekterkennung, zum Klassifizieren von Bildern und zum Erkennen von Anomalien kommerziell und uneingeschränkt zu nutzen. Zielgruppe für dieses Produkt sind Kunden, die Deep Learning Funktionen mit selbst entwickelten SensorApps verwenden möchten.
Unterstützte Produkte	InspectorP-Serie SIM2x00 Inspector83x Inspector85x SICK AppEngine
Aufgabe	Überwachen und kontrollieren - Qualität Überwachen und kontrollieren - Zustand Identifizieren - Klassifizieren Identifizieren - Sortieren
Aufgabenstellung	Objekterkennung, Anomaliedetektion und Bildklassifikation durch neuronale Netze.Die Modelle werden zunächst mit dStudio erstellt, oder im Sensor eingelernt., Erkennung, Lokalisierung und Klassifizierung von Objekten, Bildklassifikation sowie Anomalieerkennung auf Basis künstlicher neuronaler Netze.
Unterstützte Programmiersprachen	Eigene SensorApps können in SICK AppSpace entwickelt werden
Unterstützte Bildformate	bmp jpg jpeg png JSON
Sprache	Englisch
Eingabedaten	Objekterkennung und Bildklassifikation: Mit dStudio erzeugtes Modell, auszuwertende BilderErkennen von Anomalien: Gut- und Schlechtbilder, um das Modell zu trainieren.
Ausgabedaten	Objekterkennung: Erkannte Objektinstanzen samt Position, Größe, Objektklasse und Konfidenzwert, Anzahl gefundener Objektinstanzen Klassifizieren: erkannte Klasse, Erkennen von Anomalien: Anomaly Score für eine Gesamtbewertung, Heatmap zum Lokalisieren von Anomalien
Dokumentation	SICK Support Portal

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Unterstützte Browser	Google Chrome (Version 80 oder höher)

Programmiersprache	Eigene SensorApps können in SICK AppSpace entwickelt werden
Installationstool	SICK AppManager (für die Installation fertiger Apps), License Manager SensorApp (für die Aktivierung der Lizenz auf dem Gerät), SICK AppStudio (für die Entwicklung eigener SensorApps)
Zusätzliche Software	Um die durch diese Lizenz freigeschaltete Funktionalität nutzen zu können, wird zusätzlich eine SICK AppSpace SensorApp benötigt, die die Deep Learning Funktion nutzt. Diese App kann mit AppStudio individuell erstellt werden. Alternativ können fertige SensorApps verwendet werden. Eine aktuelle Übersicht finden Sie auf dstudio.cloud.sick.com.
Firmware	Die Firmware eines Produkts, für welches die Deep-Learning-Funktionalität vorgesehen ist, muss AppEngine Framework Version 3.0 oder höher nutzen.

LIZENZEN

Produkttyp	Software
Lizenztyp	Gerätelizenz
Lizenzbeschreibung	Sie erwerben eine gerätespezfische Lizenz.
Kostenpflichtig	Ja
Bereitstellung	Der Verkauf der Lizenz erfolgt über ein Ticket, das Sie in einer E-Mail erhalten. Für die Nutzung auf einem bestimmten SICK-Gerät müssen Sie die Lizenz auf license.sick.com aktivieren. Eine ausführliche Anleitung wird Ihnen zur Verfügung gestellt.

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1126853

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