SICK.COM



DATENBLATT

dStudio Token for Classification Model

SICK dStudio
Engineering Tools

SICK Sensor Intelligence



ENGINEERING TOOLS

dStudio Token for Classification Model

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
dStudio Token for Classification Model	1614849

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

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Beschreibung	Mit einem dStudio-Token kann ein einzelnes, mit dStudio trainiertes Deep-Learning-Modell für einen kommerziellen Einsatz freigeschaltet werden. Wir empfehlen, das mit dStudio erstellte Modell zunächst mit der zeitlich eingeschränkten und kostenfreien Version zu testen, da jedes Token nur einmalig verwendet werden kann.
Unterstützte Produkte	InspectorP-Serie SIM2x00 Inspector83x Inspector85x SICK AppEngine
Aufgabe	Überwachen und kontrollieren - Qualität Überwachen und kontrollieren - Zustand Identifizieren - Klassifizieren Identifizieren - Sortieren
Aufgabenstellung	Trainieren neuronaler Netze zur Klassifizierung von Bildern sowie zur Erkennung und Lokalisierung von Objekten.Annotation und Verwaltung der dazu notwendigen Trainingsbilder., Vorbereitung und Verwaltung von Trainingsbildern.Kollaborative und KI unterstützte Annotation von Bildern.Training künstlicher neuronaler Netze.Verarbeitung und Analyse von Bildern auf Basis künstlicher neuronaler Netze zur Lösung komplexer Automatisierungsaufgaben.
Unterstützte Bildformate	bmp jpg jpeg png SICK AppSpace 3D images (json)
Sprache	Englisch
Eingabedaten	Bilder, die in dStudio annotiert werden. Die Bilder können auch mit zusätzlichen Metadaten versehen werden, die es z.B. ermöglichen, nur den relevanten Teil einer größeren Datendomäne für ein Training zu nutzen.
Ausgabedaten	Trainiertes neuronales Netz, das auf SICK-Geräten zur Entscheidungsfindung eingesetzt werden kann. Neuronale Netze, die den in manchen SICK Geräten verfügbaren KI-Beschleuniger unterstützen.
Dokumentation	Betriebsanleitung

SYSTEMVORAUSSETZUNGEN

Unterstützte Browser	Google Chrome (Version 80 oder höher)

LIZENZEN

Produkttyp	Software
Lizenztyp	Gerätelizenz
Kostenpflichtig	Ja
Bereitstellung	Das Trainieren neuronaler Netze zu Evaluierungszwecken ist kostenfrei. Um ein trainiertes neuronales Netz produktiv nutzen zu können, kann ein Token bei Ihrem SICK Vertriebspartner käuflich erworben werden.

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1614849

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