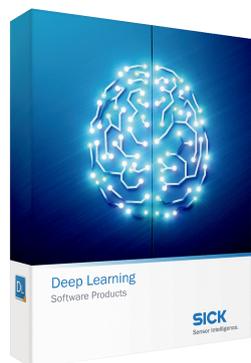


Deep Learning

L'intelligence artificielle pour les capteurs SICK

SICK APPSPACE ARTIFICIAL INTELLIGENCE

SICK
Sensor Intelligence.



Caractéristiques techniques - aperçu

Application	Entraînement des réseaux neuronaux pour la classification d'images Classification des images à l'aide d'un réseau neuronal préalablement créé avec le produit SICK dStudio. Détection d'anomalies sur des objets à l'aide d'un modèle préalablement configurés par le capteur lui-même. (selon le type)
Technologie	Classification d'images basée sur des réseaux de neurones artificiels Classification d'images et détection d'anomalies basée sur des réseaux de neurones artificiels (selon le type)
Langue	anglais
Produits pris en charge	Gamme InspectorP SIM1012 SIM1004 SIM2000 SIM2500 SIM4000 SICK AppEngine
Navigateurs pris en charge	Google Chrome (version 80 ou plus récente)

Description du produit

Le Deep Learning de SICK ouvre des voies nouvelles dans l'automatisation industrielle. Deep Learning est facile à utiliser et permet d'entraîner les capteurs SICK avec peu d'efforts à l'aide d'images types pour les applications spécifiques au client. Sur place, dans des machines ou installations, les capteurs peuvent ensuite évaluer et trier eux-mêmes des objets en fonction des critères spécifiques aux clients, même si l'aspect naturelle des objets varie.

En bref

- Les interférences se produisent directement sur les produits SICK programmables
- Entraînement des réseaux neuronaux pour la classification d'images dans le SICK Cloud
- La détection d'anomalies est entraînée directement sur l'appareil à l'aide de la SensorApp Intelligent Inspection
- Deep Learning fait partie de l'écosystème SICK AppSpace

Vos avantages

- Décisions automatiques, rapides et fiables grâce au capteur, même en cas d'applications complexes
- Réduction de votre charge de développement : les analyses d'images sont configurées à l'aide d'images types
- Aucun besoin en matériel ni en logiciel grâce à l'apprentissage Cloud et sur l'appareil
- Assistance rapide via le SICK Support Portal
- L'apprentissage de modèles Deep Learning n'exige aucune connaissance approfondie des utilisateurs sur l'apprentissage avec des machines
- Détermination rapide si Deep Learning convient à votre application grâce à l'offre d'essai gratuite
- Configuration simple de la caméra avec la SensorApp Intelligent Inspection SICK

Domaines d'application

- Contrôles de montage et d'exhaustivité qui exigeaient jusqu'à présent une évaluation humaine
- Classification et tri de produits d'une apparence légèrement différente au sein d'une classe d'objets
- Détection d'anomalies imprévues, par exemple des rayures
- Surveillance automatisée des processus, par exemple points de soudure

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Deep_Learning

Description	Remarque	Type	Référence
Après l'abonnement à dStudio pour une durée de douze mois, il est possible d'autoriser jusqu'à trois utilisatrices et utilisateurs pour un nombre illimité de modèles entraînés directement pour l'utilisation commerciale. L'abonnement peut être résilié à tout moment à la fin de la durée et est reconduit automatiquement pour une durée de douze mois après les douze mois.	Vous trouverez dStudio sur dstudio.cloud.sick.com<="" href="https://dstudio.cloud.sick.com target=">. Veuillez utiliser votre ID SICK pour vous identifier.	Abonnement (douze mois) à dStudio	1616973
Après l'abonnement à dStudio pour une durée de six mois, il est possible d'autoriser jusqu'à trois utilisatrices et utilisateurs pour un nombre illimité de modèles entraînés directement pour l'utilisation commerciale. L'abonnement peut être résilié à tout moment à la fin de la durée et est reconduit automatiquement pour une durée de six mois après les six mois.	Vous trouverez dStudio sur dstudio.cloud.sick.com<="" href="https://dstudio.cloud.sick.com target=">. Veuillez utiliser votre ID SICK pour vous identifier.	Abonnement (six mois) à dStudio	1616963
La Deep Learning Bundle License® permet aux clientes et clients qui ont opté pour une solution SICK AppSpace d'utiliser à des fins commerciales et de façon illimitée la fonctionnalité Deep Learning contenue dans certains produits pour la classification d'images et la détection d'anomalies.	-	Deep Learning Bundle License	1126853
La Intelligent Inspection License permet une utilisation productive de tout le kit d'outils d'une Nova SensorApp de SICK. Le kit d'outils Intelligent Inspection comprend des outils performants de Deep Learning pour résoudre des problèmes, ce qui n'est pas possible avec le traitement d'images reposant sur des règles.	-	Intelligent Inspection License	1128704
La Intelligent Inspection Upgrade License permet d'utiliser de façon productive tous les outils compris dans la Nova SensorApp de SICK, si la licence Quality Inspection a été activée auparavant. Le kit d'outils Intelligent Inspection comprend des outils performants de Deep Learning pour résoudre des problèmes, ce qui n'est pas possible avec le traitement d'images reposant sur des règles.	-	Intelligent Inspection Upgrade License	1128698
Un jeton dStudio permet de valider un modèle isolé de Deep Learning entraîné avec dStudio pour une utilisation commerciale. Nous recommandons de tester d'abord le modèle créé avec dStudio avec la version à durée limitée gratuite, car chaque jeton ne peut être utilisé qu'une seule fois.	Vous trouverez dStudio sur dstudio.cloud.sick.com<="" href="https://dstudio.cloud.sick.com target=">. Veuillez utiliser votre ID SICK pour vous identifier.	DStudio Token for Classification Model	1614849
La licence Deep Learning Classification vous permet d'utiliser de manière productive la fonctionnalité Deep Learning incluse dans certains produits SICK pour classer des images. À cette fin, l'API Deep Learning disponible dans les appareils programmables SICK est déverrouillée. Une SICK AppSpace SensorApp est nécessaire pour utiliser l'API Deep Learning. Les SensorApps telles que la SensorApp Intelligent Inspection peuvent être utilisées à cette fin. L'API Deep Learning peut également être utilisée pour développer vos propres SensorApps SICK AppSpace.	-	Deep Learning Classification License	1614850

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com