Datablad



Deep Learning Bundle License

SICK dStudio

ENGINEERING TOOLS

SICK
Sensor Intelligence.



bestillingsoplysninger

type	varenr.
Deep Learning Bundle License	1126853

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/SICK_dStudio

oversigt over tekniske data

Egenskaber

Beskrivelse	Med Deep Learning Bundle License® kan kunder, i ubegrænset omfang benytte Deep Learning-funktionerne til objektdetektion, til klassifikation af billeder og detektion af anomalier kommercielt. Produktets målgruppe er kunder, der ønsker at anvende Deep Learning-funktionerne i forbindelse med sensorApps, som de selv har udviklet.
Understøttede produkter	InspectorP-serie SIM2x00 Inspector83x Inspector85x SICK AppEngine
Opgave	Overvåge og kontrollere - Kvalitet Overvåge og kontrollere - Tilstand Identificere - Klassificere Identificere - Sortere
Opgaveformulering	Objektdetektion, detektion af anomalier og klassifikation ar billeder ved hjælp af neurale netværk. Modellerne oprettes i første omgang med dStudio eller indlæres i sensoren., Registrering, lokalisering og klassifikation af objekter, klassifikation af billeder og detektion af anomalier på basis af kunstige neurale netværk.
Understøttede programmeringssprog	I SICK AppSpace kan man udvikle sine egne SensorApps
Understøttede billedformater	bmp jpg jpeg png JSON
Sprog	Engelsk
Inputdata	Objektdetektion og klassifikation af billeder: Model genereret med dStudio, billeder, der skal analyseres, detektion af anomalier: Gode og dårlige billeder til at indlære modellen.
Udgangsdata	Objektdetektion: Registrerede objektinstanser såvel som position, størrelse, objektklasse og konfidensværdi, antal fundne objektinstanser Klassifikation: Den registrerede klasse, Detektion af anomalier: Anomaly Score til en samlet evaluering, heatmap til lokalisering af anomalier
Dokumentation	SICK Support Portal

Systemforudsætninger

Understøttede browsere	Google Chrome (version 80 eller derover)
Programmeringssprog	I SICK AppSpace kan man udvikle sine egne SensorApps
Installationstool	SICK AppManager (til installation af færdige apps), License Manager SensorApp (til at aktivere licensen på enheden), SICK AppStudio (til udvikling af egne SensorApps)
Yderligere software	For at kunne anvende de funktioner, der frigives med licensen, skal der desuden bruges en SICK AppSpace sensorApp, der anvender Deep Learning-funktionen. Appen kan genereres in-

Der tages forbehold for fejl og ændringer

	dividuelt med SICK AppStudio. Alternativt kan man anvende færdige sensorApps. En aktuel oversigt findes på dstudio.cloud.sick.com.
Firmware	Firmwaren for et produkt, der er beregnet til Deep Learning-funktionen, skal være i AppEngine Framework version 3.0 eller derover.

Licenser

Produkttype	Software
Licenstype	Enhedslicens
Licensbeskrivelser	Du modtager en licens, der er udstedt specifikt til enheden.
Gebyrpligtig	Ja
Tilrådighedsstillelse	Licensen sælges via et ticket, som du modtager via E-mail. For at kunne anvendes sammen med en bestemt SICK-enhed skal du aktivere licensen på license.sick.com. Du modtager en udførlig vejledning.

Klassifikationer

ECLASS 12.0	13030490

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.