SICK.COM




DATALEHTI

# Nova Ruler3000 IPC

SICK Nova
Sovellusohjelmisto

SICK Sensor Intelligence




## SOVELLUSOHJELMISTO

# Nova Ruler3000 IPC

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| Nova Ruler3000 IPC | Pyynnöstä |

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/SICK_Nova

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Kuvaus | SensorApp Nova Ruler3000 sopii yhteen SICK AppEnginen kanssa, jota voidaan käyttää yhdessä 3D-suoratoistokamera Ruler3000:n kanssa millä tahansa teollisuustietokoneella. Sovelluksen käyttö edellyttää Quality Inspection -lisenssiä sekä SICK AppEngine -lisenssiä. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää Nova Ruler3000 IPC Bundle -lisenssiä.<br>Quality Inspection Toolset -työkalua käytetään varmistamaan, että tuotteet vastaavat niiden valmistuksen jälkeen täsmälleen esim. mittoja ja paikallaoloa koskevia tarkkoja vaatimuksia.<br>SICK AppEngine tarvitaan SICK Novan integroimiseen teollisuustietokoneeseen. |
| Tehtävä | Havainnointi - Standardikohteet<br>Havainnointi - Pinnankorkeus<br>Mittaa - Mitta, muoto ja tilavuus<br>Valvo ja ohjaa - Laatu<br>Tunnista - Mallit<br>Tunnista - Lajittele<br>Määritä paikka - 2D-paikanmääritys<br>Määritä paikka - 3D-paikanmääritys |
| Teknologiat | 3D-laserkolmiomittaus, Kuva-analyysi |
| Tuoteluokka | Ohjelmoitava, Konfiguroitavissa |
| SICK Nova -työkaluvalikoima | |
| Quality Inspection License | AI Circular OCR Pretrained, AI OCR Pretrained, Kulma, Kulma, Tasanne, Blob-analysaattori, Blob-Finder, Blob Locator, Blob Region-Finder, Blob-testeri, Täydellisyyden tarkastus, Koodinlukija, Etäisyys, Reunapikselianturi, Ominaisuushakukone, Linja, Viivojen tunnistus, Min/Maks, Puuttuvien tietojen suodatin, Morfologiasuodatin, Savun tukahduttamissuodatin, Savun tukahduttamissuodatin, Kohteen paikallistaja, Pikselilaskuri, Taso, Tasotunnistin, Piste, Sijaintitesteri, Sondin korkeus, Ympyröiden tunnistus, Alueen havaitseminen, Tilavuus, Epänormaalien tilanteiden AI-tunnistus, AI-poikkeavuuksien tunnistus (dStudio), AI Blob Finder (dStudio), AI-luokitus, AI-luokitus (dStudio), Kohteen AI-tunnistus, Kohteen AI-tunnistus (dStudio) (2D, 3D, 2D, 3D, 2D, 3D, 2D, 2D, 3D, 2D, 2D, 3D, 2D, 3D, 2D, 3D, 2D, 3D, 2D, 3D, 2D, 2D, 2D, 2D, 2D, 2D, 2D, 2D, 2D, 2 tunnin testivaihe, 2 tunnin testivaihe, 2 tunnin testivaihe, 2 tunnin testivaihe, 2 tunnin testivaihe, 2 tunnin testivaihe, 2 tunnin testivaihe) |
| Intelligent Inspection License | Epänormaalien tilanteiden AI-tunnistus (2D)<br>AI-poikkeavuuksien tunnistus (dStudio) (2D)<br>AI Blob Finder (dStudio) (2D)<br>AI-luokitus (2D)<br>AI-luokitus (dStudio) (2D)<br>Kohteen AI-tunnistus (2D)<br>Kohteen AI-tunnistus (dStudio) (2D) |

| | |
|---|---|
| Laajennusmahdollisuudet | SICK Nova Plug-in mahdollistaa asiakaskohtaisten tai uusien työkalujen lisäämisen. SICK AppSpace ja SICK AppStudio tukevat työkalun kehittämistä ja mukauttamista. |
| Kieli | saksa, englanti, Ranska, Italia, Espanja, Japani, korea, Kiina |
| Dokumentaatio | Käyttöopas |
| Tuetut tuotteet | Mikä tahansa teollisuustietokone + Ruler3000 + SICK AppEngine (x64) |

## JÄRJESTELMÄEDELLYTYKSET

| | |
|---|---|
| Käyttöjärjestelmä | Windows 10 (64 bit)<br>Linux Ubuntu (64 bit) |
| Firmware | Katso Release Notes tai AppPool kulloistakin SensorApp-versiota varten |
| Tarvittavan muistin koko | > 360 Mt asennukseen, riippuu sovelluksesta |
| Prosessori | Intel® x86-64 |
| Taajuus ja työmuisti | > 100 Mt, riippuu sovelluksesta |
| Näytön vähimmäisresoluutio | 512 px x 424 px |
| Tuetut selaimet | ≥ Chrome 60 (suositeltava)<br>≥ Edge 12<br>≥ Internet Explorer 11<br>≥ Firefox 50<br>≥ Safari 11 |
| Ohjelmointikieli | Flow-based programming<br>Lua |
| Asennustyökalu | SICK AppManager<br>License Manager SensorApp (lisenssin aktivointiin laitteella) |

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/SICK Nova

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence