



Lector61x

Pikkuihme pienoiskoodeille ja paljon muulle

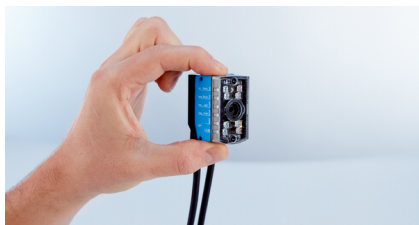
KAMERAPOHJAISET KOODINLUKIJAT

SICK
Sensor Intelligence.

Edut



Luotettava lukuteknologia optimoitu pienimpiin yksityiskohtiin saakka



Tilaa säästävä formaatti

Lector61x on erittäin kompakti, kamera-pohjainen koodinlukija, joka mahtuu hyvin pieneenkin tilaan.



Joustava asennus

Joustavalla kaapelin sisäänviennillä varustetun pistokeyksikkönsä ansiosta Lector61x sopii myös asennuskoneiden hyvin rajoitettuihin asennustiloihin esim. elektroniikkateollisuudessa.

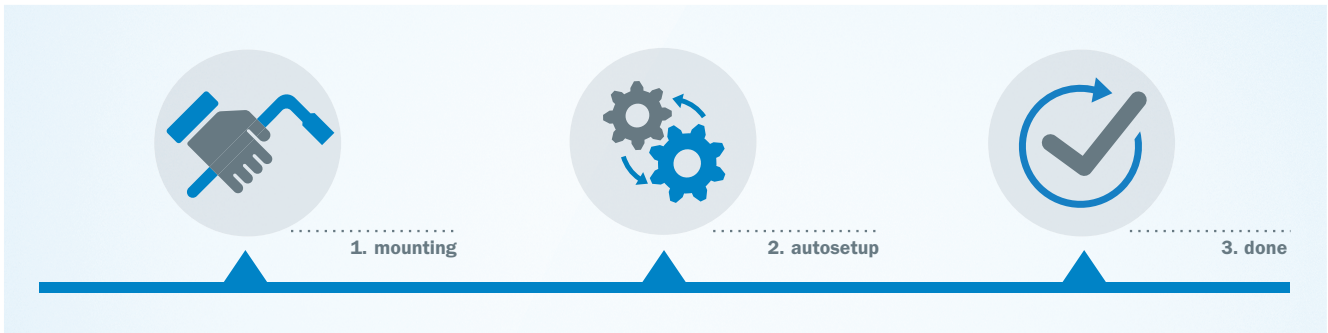


Integroitu suurennuslasitoiminto

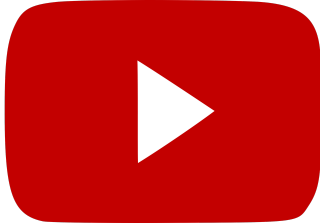
Lector61x tarjoaa jopa 50–300 mm:n lukualueen sekä erityisen optisen muotoilun, johon sisältyy mm. suurennuslasitoiminto. Siksi se on käytössä erityisen monipuolinen ja lukee myös alle 1 mm:n kokoisia mikrokoodeja.



Säästää tilaa tehokkuudesta tinkimättä: kompakti rakenne, johon sisältyy pistokeyksikkö joustavalla kaapelin sisäänviennillä ja Lector61x-laitteen erityinen optinen muotoilu mahdollistavat monipuolisen käytön tuotantolinjoilla, joilla asennustilaa on vähän.

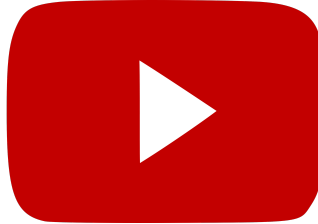


Napsauta paikalleen, säädä ja asenna



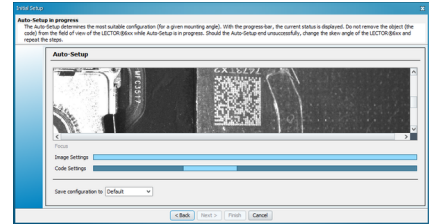
Erittäin nopea asennus

Paikalleen napsautettava pidike mahdollistaa muutamassa sekunnissa kustannuksiltaan edullisen asennuksen. Optiset lisävarusteet, kuten polarisaatio-suodatin, on helppo kiinnittää ilman lisätyökaluja. Integroitu sijaintianturi säästää lisää aikaa ja vaivaa Lector61x-laitteen suuntauksessa.



Aina tarkennettu

Tuoteperheeseen kuuluu kaksi tarkennusversiota. Versiolla, jossa on manuaalisen säädettävä tarkennus, tarkennuskohdasta voidaan säätää portaattomasti välillä 50 mm ja 300 mm. Asennettu etäisyysanturi antaa palautteen heti, kun kuva on terävä. Nestelinssi-laiteversioissa tarkennuksen säätö on vieläkin helpompaa ja tapahtuu automaattisesti kohteen mukaan.



Parametrit määritetty älykkäästi

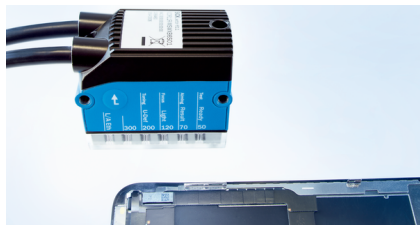
Ohjattu asennustoiminto ohjaa käyttäjän sujuvasti ja ymmärrettävästi läpi parametrien määrittämisen. Lector61x säätää itsensä automaattisesti. Automaattisen parametrikytkennän ansiosta se hallitsee muuttuvat lukuolosuhteet täysin ja takaa siten myös suuremman lukunopeuden.



Käyttövalmis erittäin lyhyessä ajassa: muutamassa sekunnissa sujuvan asennuksen, helpon asetusten määrittämisen ja automaattisen konfiguroinnin ansiosta Lector61x säästää vaivaa, aikaa ja siten myös kustannuksia.

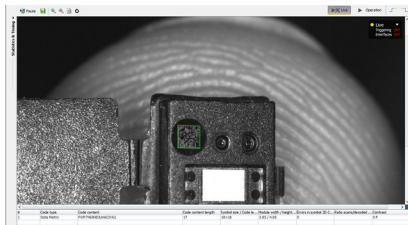


Tehty kaikkiin tehtäviin



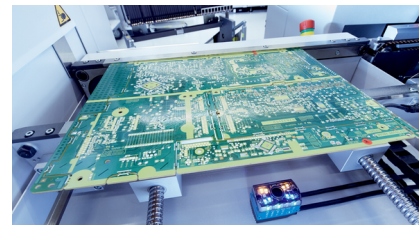
Toimii myös vähäisillä kontrasteilla

Tehokkaan DPM-dekooderin ansiosta Lector61x lukee luotettavasti myös DPM-koodit, joiden kontrastit ovat heikkoja ja/tai joissa on vääristymiä.



Pitää myös pienistä

Suurennuslasitoiminnolla varustetun erityisoptiikkansa ansiosta Lector61x sopii pienimpienkin mikrokoodien lukemiseen: 1D-koodien solukoko on enintään 0,02 mm ja 2D-koodien 0,04 mm.



Rakastaa kaikkia värejä

All-in-one-valaistuskonseptin avulla, johon sisältyy säädettävä valaistuksen väri, Lector61x hallitsee erilaisia pinnan värejä ja ominaisuuksia.



Pieni, nopea, yleiskäyttöön sopiva: Lector61x voidaan mukauttaa yksilöllisesti mitä erilaisimpiin vaatimuksiin, saa aikaan luotettavia tuloksia myös vaikeissa olosuhteissa ja auttaa siten parantamaan tuottavuutta.

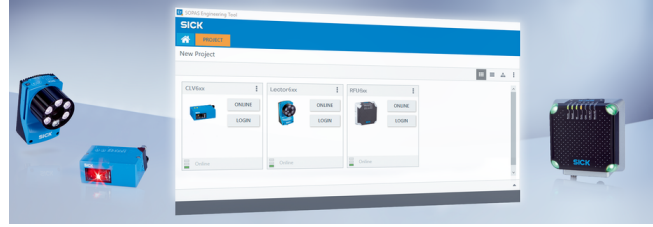
4Dpro – THE FLEXIBILITY YOU NEED

SICK tarjoaa laajan tunnistus- ja konenäköratkaisujen valikoiman, joihin kuuluvat tuotteet anturin valmistaja itse kehittää ja toteuttaa. Päädytpä juuri nyt mihin tahansa ratkaisuun: 4Dpro-konsepti on joustava myös tulevaisuudessa. Kaikki 4Dpro-anturit ovat yhteensopivia ja keskenään vaihdettavissa. Yhtenäinen liitântäteknikka, yhtenäinen käyttöliittymä ja yhtenäinen lisävarustekonsepti – tämä ainutkertainen yhdistelmä on nimeltään 4Dpro.



Yhtenäinen liitântäteknikka

Kaikissa 4Dpro-antureissa on käytetty samaa modulaarista liitântäteknikkaa. Tämä takaa joustavan kenttävälyhteyden ja korkean prosessiturvallisuuden. Tuplahyöty asiakkaalle: helppo tilausprosessi ja vähäisempi integrointiin kuluva aika ja kustannukset.



Yhtenäinen käyttöliittymä

Kaikissa 4Dpro-antureissa on käytetty SICKin eri laitteiden kanssa toimivaa konfigurointiohjelmistoa. Tämä mahdollistaa kaikkien tekniikoiden sujuvan käytön. Tiedot siirretään kulloinkin toivotussa muodossa ohjauslaitteeseen ja 4Dpro-antureiden tulot ja lähdöt voidaan nopeasti analysoida tapahtumamonitorin avulla.



Turvallinen sijoittaminen, helppo käyttöönotto, vähäiset koulutuskustannukset, nopea ja joustava vaihto, myös eri tunnistustekniikkojen välillä vaihdeltaessa.

SICK LifeTime Services

SICKin palvelut parantavat koneiden ja laitteistojen tuottavuutta, kasvattavat globaalisti ihmisten turvallisuutta, luovat pohjan kestäväälle taloudelle ja huolehtivat investointituotteiden suojaamisesta. Itse neuvontapalveluiden lisäksi SICK tukee asiakasta suunnittelu- ja käyttöönottovaiheessa sekä laitteistojen käytössä käyttöpaikalla.

Palvelut käsittävät kaiken aina huollosta, tarkastuksesta ja suorituskyvyn tarkastuksesta laitteistojen modernisointiin ja päivitykseen. Modulaariset tai yksilölliset huoltosopimukset kasvattavat laitteistojen käyttöikää ja näin myös niiden käytettävyyttä. Antureiden ja järjestelmien avulla häiriöt ja raja-arvojen ylitykset voidaan jatkuvasti tunnistaa.



Neuvonta ja suunnittelu

Sovelluskohtainen tuoteneuvonta, tuotteen integrointi ja itse sovellusta koskeva neuvonta.



Käyttöönotto ja huolto

Koulutettu SICK-huoltoteknikko suorittaa asianmukaisen käyttöönoton ja huollon – käyttökohteoptimoidusti ja kestävästi.



Huoltosopimukset

Takuun pidennys, SICK Remote Service, 24-h-Helpdesk, huolto, käytettävyystakuu ja muut modulaariset moduulit voidaan pyydetessä yhdistää yksilöllisesti toisiinsa.



Teknisiin tiedot

Toiminto	Opetuksen automaattinen tarkennus (Liquid Lens) / säädettävä tarkennus (manuaalinen) (tyypistä riippuva)
Anturin erotuskyky	1.280 px x 960 px 640 px x 480 px
Skannaustaaajuus	40 Hz
Lukuetäisyys	50 mm ... 300 mm
Kotelointiluokka	IP65 / IP54 (tyypistä riippuva)
Ethernet	✓, TCP/IP
PROFINET	✓
EtherNet/IP™	✓
Sarjamuotoinen	✓, RS-232
CAN	✓
CANopen	✓
Paino	165 g

Tuotekuvaus

Lector61x on pieni Lector®-sarjan kamerapohjainen koodinlukija. Sitä käytetään 1D- 2D- ja pinokoodien luotettavaan lukemiseen, ja sen tyypillisiä ominaisuuksia ovat erittäin pienten koodien erinomainen luku riippumatta pintaominaisuuksista tai materiaalin väristä. Kompakti kotelo ja joustava kaapelin sisäänvienti tekevät laitteesta ihanteellisen koodinlukijan tuotantolinjoille, joissa asennustilaa on rajoitetusti. Sen tarkennus voidaan säätää eri tavoilla ja portaattomasti joko manuaalisesti tai nestelinssitekniikan avulla automaattisesti, ja siksi käyttö on mahdollista lyhyillä ja pitkillä lukuetäisyyksillä. Snap-in-kiinnitys mahdollistaa nopean ja edullisen asennuksen.

Yhdellä silmäyksellä

- Tehokas DPM-koodinlukija
- Kompakti rakenne
- Erittäin nopea Snap-in-asennus
- Tarkennus voidaan säätää manuaalisesti tai nestelinssitekniikan avulla automaattisesti
- Ohjattava monivärialaistus ja valinnainen polarisaatio-suodin
- Suurenuslasitoiminto pienimpienkin koodien lukuun
- Helppo, automaattinen asetus
- Integroitu laseretäisyysmittaus (ToF)

Hyötysi

- Joustavasti käytettävissä: pieni malli, eri lukuetäisyydet ja erivärisille materiaaleille merkittyjen koodien luku
- Tuottavuus kasvaa: myös laadultaan heikkojen koodien tai kiiltävillä pinnoilla olevien koodien luku
- Edullinen käyttöönotto: äärimmäisen nopea Snap-in-asennus ja automaattinen parametointi
- Teollisuustrendi: integroitu optiikka ja suurennuslasitoiminto pienissä komponenteissa oleville pienoiskoodeille sekä integroitu etäisyyden mittaus
- Automaattinen tarkennuksen asetus nestelinssilaitteversioiden kohdalla: helppo asennus, suuremmat lukualueen syvydet ja tuotteen pidempi käyttöikä

Käyttöalueet

- Elektroniikka- ja aurinkoenergiateollisuus: piirilevyjen, osien ja laitteiden tunnistus
- Kulutustavateollisuus: sarjatuotanto ja pakkauksen sisällön tarkistus
- Varastot ja kuljettimet: laatikoiden tunnistus
- Autoteollisuus: tuotannonohjaus ja osien jäljitettävyys

Tilaustiedot

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/Lector61x

- **Luettavat koodirakenteet:** 1D-koodit, 2D-koodit, Stacked, suoraan merkityt koodit
- **Anturin erotuskyky:** 1.280 px x 960 px
- **Valaistus:** integroitu
- **Valaistuksen väri:** meripihka, sininen
- **Huomautus:** joihinkin kommunikaatioliittymiin tarvitaan kenties lisävarusteita (katso tarkempia tietoja verkosta)

Optinen tarkennus	Objektiivi	Tyyppi	Tuotenumero
Opetuksen automaattinen tarkennus (Liquid Lens)	Integroitu, 12 mm	V2D611D-MLSCE5	1114291
	Integroitu, 6 mm	V2D611D-MLSBE5	1115203
Säädettävä tarkennus (manuaalinen)	Integroitu, 12 mm	V2D611D-MMSCE4	1110306
	Integroitu, 6 mm	V2D611D-MMSBE4	1105795

- **Luettavat koodirakenteet:** 1D-koodit, 2D-koodit, Stacked, suoraan merkityt koodit
- **Anturin erotuskyky:** 640 px x 480 px
- **Optinen tarkennus:** säädettävä tarkennus (manuaalinen)
- **Valaistus:** integroitu
- **Valaistuksen väri:** meripihka, sininen
- **Huomautus:** joihinkin kommunikaatioliittymiin tarvitaan kenties lisävarusteita (katso tarkempia tietoja verkosta)

Objektiivi	Tyyppi	Tuotenumero
Integroitu, 12 mm	V2D610D-MMSCE4	1105796
Integroitu, 6 mm	V2D610D-MMSBE4	1105797

- **Luettavat koodirakenteet:** 1D-koodit, 2D-koodit, Stacked
- **Anturin erotuskyky:** 640 px x 480 px
- **Optinen tarkennus:** säädettävä tarkennus (manuaalinen)
- **Valaistus:** integroitu
- **Valaistuksen väri:** meripihka, sininen
- **Huomautus:** joihinkin kommunikaatioliittymiin tarvitaan kenties lisävarusteita (katso tarkempia tietoja verkosta)

Objektiivi	Tyyppi	Tuotenumero
Integroitu, 12 mm	V2D610R-MMSCE4	1117774
Integroitu, 6 mm	V2D610R-MMSBE4	1117775

- **Luettavat koodirakenteet:** 1D-koodit, 2D-koodit, Stacked
- **Anturin erotuskyky:** 1.280 px x 960 px
- **Optinen tarkennus:** säädettävä tarkennus (manuaalinen)
- **Valaistus:** integroitu
- **Valaistuksen väri:** meripihka, sininen
- **Huomautus:** joihinkin kommunikaatioliittymiin tarvitaan kenties lisävarusteita (katso tarkempia tietoja verkosta)

Objektiivi	Tyyppi	Tuotenumero
Integroitu, 12 mm	V2D611R-MMSCE4	1117772
Integroitu, 6 mm	V2D611R-MMSBE4	1117773

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tunnumme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille "Sensor Intelligence".

GLBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com