SICK.COM





TUOTEVALIKOIMA

sensingCam SEC200

Kamerapohjaiset koodinlukijat

SICK Sensor Intelligence



KAMERAPOHJAISET KOODINLUKIJAT

sensingCam SEC200

Kamerapohjainen 1D- ja 2D-koodin tunnistus intuitiiviseen ja kustannustehokkaaseen käyttöön.

SensingCam SEC200 tekee koodinluvusta helpompaa kuin koskaan ja tarjoaa kustannustehokkaan ratkaisun 1D- ja 2D-koodien luotettavaan tunnistamiseen. Kamerapohjainen koodinlukija tukee työntekijöitä esimerkiksi pakkauspisteissä ja kokoonpanovaiheissa, joissa jokainen onnistunut skannaus vie prosessia sujuvasti eteenpäin. SensingCam SEC200 näyttää vahvuutensa erityisesti vaativissa teollisuusympäristöissä. Kestävä IP65-kotelo suojaa pölyltä ja tärinältä varmistaen vakaan ja luotettavan toiminnan. Käyttöönotto on nopeaa, ja integroidun web-palvelimen ansiosta asetusten määrittäminen onnistuu helposti ilman erillisiä ohjelmistoja. Intuitiivista käyttöä tukevat selkeä akustinen ja visuaalinen palaute, jotka lisäävät varmuutta ja sujuvuutta päivittäiseen työskentelyyn.

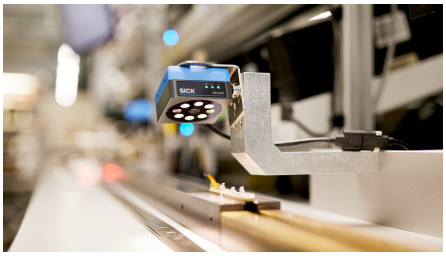
sensingCam SEC200 YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

- **Luotettava koodintunnistus vakaan prosessin varmistamiseksi**
  1D- ja 2D-koodien luotettava tunnistus varmistaa, että jokainen skannaus vie prosessin sujuvasti seuraavaan vaiheeseen.
- **Vakiona pysyvät tulokset etäisyyksien vaihdellessa**
  Suuri lukualueen syvyys, 100–300 mm kompensoi automaattisesti eri etäisyydet ja pitää työt käynnissä ilman uudelleensäädön tarvetta.
- **Nopea asentaa ja heti käyttövalmis**
  Integroitu verkkopalvelin mahdollistaa konfiguroinnin suoraan selaimessa ilman lisäohjelmia, mikä lyhentää käyttöönottoa merkittävästi.
- **Intuitiivinen skannaus mahdollistaa nopean käyttöönoton ilman opetusta**
  LED-suuntausapu, palaute-LED ja äänimerkki antavat selkeän palautteen skannauksen aikana ja tekevät SEC200:n käytöstä niin intuitiivista, että työntekijät voivat aloittaa käytön ilman pitkää perehdytystä.
- **Vaivaton integrointi työasemiin ja laitteistoihin**
  Ethernet- tai USB-liitännällä varustettu sensingCam SEC200 sopii saumattomasti olemassa oleviin asemiin ja helpottaa asennusta ja vaihtoa.
- **Luotettava suorituskyky myös vaativissa ympäristöissä**
  Lujatekoinen IP65-kotelo suojaa pölyltä, tärinältä ja ulkoisilta vaikutuksilta ja takaa vakaan toiminnan jokapäiväisessä teollisuusympäristössä.
- **Korkea kuvanlaatu vakuuttavia skannaustuloksia varten**
  Kameran 1,3 megapikselin resoluutio tuottaa teräviä kuvia, jotka mahdollistavat tarkan koodien purun jopa yksinkertaisissa sovelluksissa.
- **Koko linjan vakioidut asetukset erittäin lyhyessä ajassa**
  Kloonaustoiminto kopioi asetukset muihin laitteisiin ja vähentää työmäärää, virheiden mahdollisuutta sekä käyttöönottokustannuksia usean laitteen järjestelmissä.

TEKNISET TIEDOT

Työalue	100 mm ... 300 mm
Luettavat koodirakenteet	1D-koodit, 2D-koodit
Tietoliikenneliitäntä	Ethernet (REST API), USB
Anturin erotuskyky	1.080 px x 1.280 px (1,3 MP)
Optinen tarkennus	Kiinteä tarkennus
Valaistuksen väri	Valkoinen
Kotelointiluokka	IP65
Muunnos	Täydellinen laite
Objektiivi	Integroitu
Etulasin materiaali	Lasi
Teknologiat	Kamerapohjainen koodinluku
Käyttöympäristön lämpötila	0 °C ... +50 °C
Paino	180 g

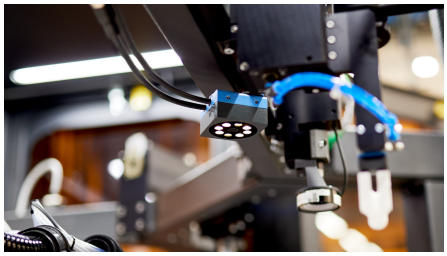
EDUT



Pelkistetty olennaiseen. Kilpailukykyinen hinta.
Olemme tottuneet arjessamme siihen, että koodien skannaaminen on helppoa – niin kaupan kassalla kuin paketteja noudettaessa. SensingCam SEC200 tuo saman vaivattoman käyttökokemuksen teollisuuden sovelluksiin. Koodinlukijassa yhdistyvät perinteisen anturitekniikan yksinkertaisuus ja kamerapohjaisen 1D- ja 2D-koodinluvun vaatima älykäs kuvankäsittely. Lopputuloksena on teollinen skanneri yksinkertaisiin sovelluksiin. Yhteen tehtävään optimoituna se tarjoaa erinomaisen suorituskyvyn erittäin kilpailukykyiseen hintaan.



Suuremmat etäisyydet. Lisää vapautta.
SensingCam SEC200:n suuri lukualueen syvyys mahdollistaa luotettavan koodinluvun työskentelyetäisyyksillä 100 mm:stä 300 mm:iin. Koodeja ei tarvitse asemointia millintarkasti, sillä kamerapohjainen koodinlukija kompensoi automaattisesti etäisyyksien vaihtelut. Näin SEC200 tekee standardisovelluksista yksinkertaisia plug-and-play-ratkaisuja, jotka toimivat luotettavasti heti käyttöönotosta lähtien.



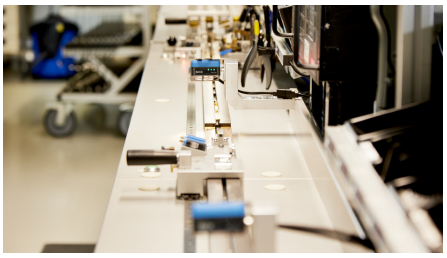
Rakennettu jokaiseen teolliseen todellisuuteen.
Pöly, tärinä tai sähkömagneettiset häiriöt? Nämä eivät ole ongelma SensingCam SEC200:lle. Vaikka teollisuusskanneri toimii parhaimmillaan vakaissa olosuhteissa, sen IP-suojausluokka, EMC-suojaus ja CRA-vaatimustenmukaisuus takaavat luotettavan toiminnan myös vaativissa teollisuusympäristöissä. Näin prosessit pysyvät häiriöttöminä ja koodinluku toimintavarmana päivästä toiseen.



Asenna. Yhdistä. Lue koodit.
Teollisuusstandardien mukaiset liitännät ja standardoidut kiinnitykset mahdollistavat nopean ja vaivattoman integroinnin olemassa oleviin laitteistoihin. SensingCam SEC200 mukautuu infrastruktuuriin, ei päinvastoin.



Konfiguroi selaimessa.
Integroitu web-palvelin avaa suoran yhteyden SensingCam SEC200:een – tarvitset käyttöösi vain verkkoselaimen. Voit määrittää ja muokata asetuksia helposti ilman lisäohjelmistoja juuri siellä, missä työskentelet. Käyttöönotto on nopeaa, käyttö vaivatonta ja koko käyttökokemus juuri niin mutkaton kuin nykyaikaiselta teknologialta odotetaan.



Yksi asetus. Identtinen kaikkialla.
Yksi konfigurointi riittää. Loput hoituvat lähes itsestään. SensingCam SEC200 mahdollistaa asetusten kloonaamisen ja siirtämisen muihin koodinlukijoihin. Näin luot standardoidut asetukset koko järjestelmälle nopeasti ja vaivattomasti, mikä säästää aikaa käyttöönotossa ja helpottaa laitteiden hallintaa.

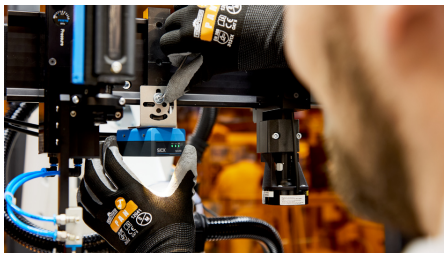


Kehitetty automaattiseen koodinlukuun. Suunniteltu vakaaseen toimintaan.

Kaikki automaattiset koodinlukuprosessit eivät ole monimutkaisia. SensingCam SEC200 on kehitetty perustason ratkaisuksi selkeästi määriteltyihin koodinlukutehtäviin. Sen kuvankäsittelyteknologia keskittyy olennaiseen: 1D- ja 2D-koodien luotettavaan tunnistamiseen, saumattomaan integroitumiseen prosessiketjuun sekä asetusten helppoon monistamiseen koko järjestelmässä. Automaattisissa sovelluksissa kamerapohjainen teollisuusskanneri soveltuu esimerkiksi komponenttien tunnistukseen, pakkausten tarkastukseen sekä kartonkien ja konttien luotettavaan lajitteluun ja seurantaan kuljetinjärjestelmissä maltillisilla kuljetinnopeuksilla.



Korkea toimintavarmuus tarkan tarkennuksen ansiosta.
Automatisoiduissa skannausprosesseissa tärkeintä ei ole ominaisuuksien määrä vaan prosessin luotettavuus. Kun monipuoliset järjestelmät hoitavat koodinluvun usein vain yhtenä tehtävänä muiden joukossa, SensingCam SEC200 on suunniteltu keskittymään juuri siihen. Luotettava 1D- ja 2D-koodinluku varmistaa vakaat ja tehokkaat skannausprosessit.



Saumaton integrointi ja heti käyttövalmis.
Dynaamisissa tuotantoympäristöissä jokainen minuutti on tärkeä. Ratkaisut, joita ei voida integroida sujuvasti olemassa olevaan järjestelmään, aiheuttavat viiveitä ja seisokkeja. SensingCam SEC200 sulautuu osaksi tuotantolinjaa vaivattomasti, sillä sen vankka rakenne ja teollisuusstandardien mukaiset liitännät mahdollistavat nopean ja helpon käyttöönoton.

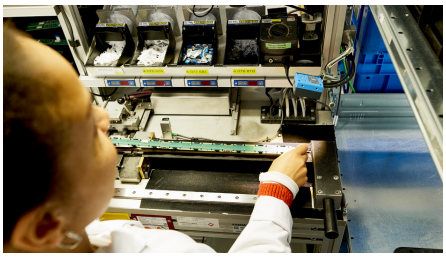


Johdonmukaiset tulokset koko linjalla.
Johdonmukaisuus on erityisen tärkeää silloin, kun useita koodinlukijoita käytetään rinnakkain. Mitä enemmän yksilöllisiä asetuksia tarvitaan, sitä suurempi on poikkeamien riski. SensingCam SEC200:n kloonaustoiminnon avulla siirrät kaikki asetukset nopeasti, turvallisesti ja vaivattomasti laitteelta toiselle. Tuloksena on yhtenäisesti konfiguroitu järjestelmä, joka toimii luotettavasti koko linjan laajuudella.



Kehitetty manuaalisiin koodinlukuprosesseihin. Tehty ihmisille.

Manuaaliset koodinlukuprosessit toimivat parhaiten silloin, kun teknologia ei ole työn keskipisteessä, vaan tukee työnkulkua huomaamattomasti ja luotettavasti. Juuri tässä SensingCam SEC200 tulee kuvaan mukaan. Kamera auttaa työntekijöitä tehokkaasti keräilypisteissä, pakkausalueilla, rekisteröintiprosesseissa sekä manuaalisten kokoonpanovaiheiden aikana. Se pitää työnkulun sujuvana ja antaa työntekijöille mahdollisuuden keskittyä täysipainoisesti varsinaiseen tehtäväänsä. Miten kamerapohjainen koodinlukija tekee tämän? Anturi toimii yhdessä ihmisten kanssa, ei heitä vastaan. Se mukautuu työntekijöiden työrytmiin sen sijaan, että määräisi sitä, ja lisää luottamusta antamalla selkeää palautetta skannaushetkellä.



Luotettava kumppani työnkulussa.
Manuaalisissa tehtävissä tärkeintä ei ole toimintojen määrä, vaan intuitiivisesti toimiva koodinlukija. Jos luonnollinen käyttökokemus puuttuu, skannausprosessista tulee hitaampi, vaivalloisempi ja virhealttiimpi. Kamerapohjainen SensingCam SEC200 -koodinlukija mukautuu vaivattomasti käyttäjän työskentelyrytmiin: sen tunnistuslogiikka kompensoi automaattisesti käden asennon muutokset ja mahdollistaa sujuvan skannauksen ilman jatkuvaa uudelleenasemointia.



Nopeutta lisäävää luottamusta.
Luottamuksella on suora vaikutus työskentelyn tehokkuuteen. Jos koodinlukija reagoi herkästi ympäristön häiriöihin, työntekijät joutuvat työskentelemään varovaisemmin ja prosessit hidastuvat. SensingCam SEC200:n vankka, teollisuuskäyttöön suunniteltu rakenne viestii luotettavuudesta, kestää vaativia olosuhteita ja luo sujuvien prosessien edellyttämän toimintavarmuuden.



Selkeyttä skannaushetkellä.
Ihmislähtöisissä prosesseissa selkeä palaute on avainasemassa. Epävarmuus skannauksen onnistumisesta aiheuttaa turhaa kuormitusta ja hidastaa työnkulkua. Kamerapohjainen SensingCam SEC200 -koodinlukija vahvistaa jokaisen lukutapahtuman selkeästi ja välittömästi. Tämä lisää käyttäjän varmuutta, vahvistaa luottamusta prosessiin ja auttaa ylläpitämään sujuvaa sekä tehokasta työskentelyä.

Valitse oikea tuoteversio ja lisävarusteet suoraan verkossa. Löydät sieltä myös sovellusesimerkkejä ja ladattavia tiedostoja, kuten CAD-mittamalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja.
www.sick.com/sensingCam_SEC200

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, varmistamaan terveyden ja 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