

Liikkuvan kohteen mittaus ja laaduntarkastus

Liikkuvissa kohteissa on monesti haastavaa käyttää perinteistä matriisikameraa liikkeestä aiheutuvan vääristymän takia. Usein myös linjasto ja muut tuotantolaitteet tulevat kameras näkökenttään, jolloin kuvattavaa kappaletta ei saada kokonaisuudessa näkyviin samanaikaisesti. Viivakameran avulla myös nopeasti liikkuvasta kohteesta saadaan tarkka korkean resoluution kuva ja kameras sijoittaminen linjastolle on helpompaa, koska kamera ottaa kuvia vain ohuelta viivamaiselta alueelta. Otetuista viivakuvista kameralla muodostetaan normaali matriisikuva käsiteltäväksi ja näytettäväksi. Viivakameroita hyödynnetään mm. tuotteiden mittauksiin, pintavirheiden ilmaisuun ja merkintöjen lukemiseen.

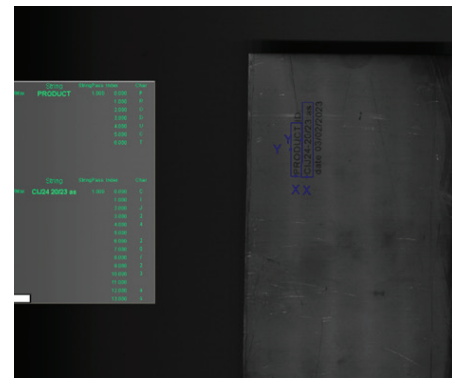
Cognex IS9902L-älykamerassa on 2048 pikseliä leveä harmaasävykenno ja kameralla pystytään ottamaan jopa 32Mpix. Kuvaustaajuus kameralla voi olla maksimissa 66000 kuvaa sekunnissa. Kamerassa on vaihdettava optiikka, minkä ansiosta kuvasetäisyyttä kohteeseen on helppo muuttaa.

Lisätietoja laitteesta löytyy valmistajan sivuilta: www.cognex.com

Kysy lisää testauksista

Samppa Alanen,
asiantuntija,
040 357 5397,
etunimi.sukunimi@jamk.fi,
Jyväskylän ammattikorkeakoulu

Juho Riekinen,
lehtori,
040 571 6417
etunimi.sukunimi@jamk.fi,
Jyväskylän ammattikorkeakoulu



Tärkeimmät ominaisuudet

Nopeat sovellukset ja liikkeestä kuvaaminen.

Mittaukset, paikoitukset, laadunvalvonta ja merkintöjen lukeminen perinteisillä konenäkötoiminnoilla.

Jopa 32Mpix kuva ja kuvaustaajuus 66000 viivaa sekunnissa.

