



Tuotteiden laadunvalvontaa helposti **EdgeAI:n avulla**

Koneoppimista hyödyntävällä kameralla pystytään tekemään helposti tuotteiden laadunvalvontaa ja luokittelua. Perinteisten ehtopohjaisten konenäkötoimintojen lisäksi kamerasta löytyy niin sanottu EDGE learning tool, joka perustuu esiopetettuun koneoppimismalliin. Tämän ansiosta kameralla on helppo ja nopea tehdä koneoppimispohjaisia tunnistuksia. Esimerkiksi erilaisten pintavirheiden tunnistaminen perinteisillä menetelmillä saattaa olla haastavaa tai jopa mahdotonta. Esiopetetun koneoppimismallin ansiosta esimerkiksi kiinnityspalan pintavirheet saadaan tunnistettua hyvin pienellä kuvaotannalla hyvistä ja huonoista tuotteista. Kamera ei kuitenkaan sovellu kaikista haastavimpiin kohteisiin, joissa opetusmateriaalia tarvitaan enemmän.

Cognex CX-IS2801C on yksi uusimpia Cognexin älykameratuoteperheeseen kuuluvista tuotteista. Kamerasta löytyy 1,6 Mpix värikenno, 12 mm optiikka automaattitarkennuksella, sekä RGBW-valaistus. Älykameran ohjelmointi tapahtuu uudella In-Sight Vision Suite -ohjelmalla, josta löytyy helppokäyttötoiminnot ohjelman tekemiseen.

Lisätietoja laitteesta löytyy valmistajan sivuilta: www.cognex.com

Kysy lisää testauksista

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

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

Tärkeimmät ominaisuudet

Helppokäyttöiset toiminnot helpottavat sovelluksen tekemistä.

Kameralla pystyy tekemään tuotteiden laadunvalvontaa helposti hyödyntämällä esiopetettua koneoppimismallia.

Kamerassa on automaattinen valotuksen ja tarkennuksen säätö, sekä integroitu RGBW-valolähde.



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



jamk | Jyväskylän ammattikorkeakoulu