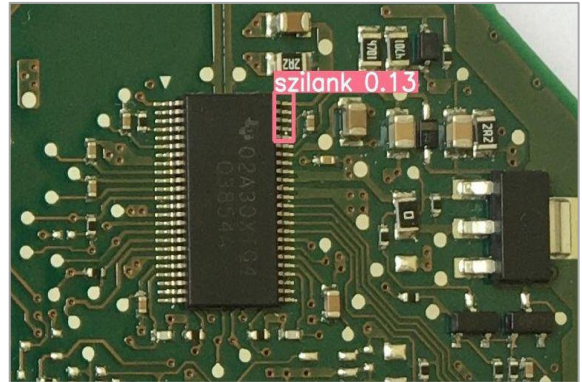
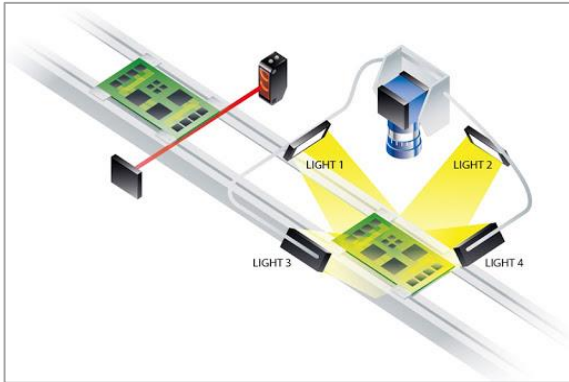




AS-E (AI AOI) – Mesterséges Intelligencia a minőségellenőrzésben

1 RÖVID LEÍRÁS

A mesterséges intelligencia legújabb vívmányának (Konvolúciós mély neurális hálózat) segítségével a kamera rendszereink **lényegesen pontosabb megfigyelésre és ellenőrzésre alkalmasak**. Felhasználhatóak az elektronika iparban a nyomtatott áramkörök ellenőrzésére, a gyártósorokon öntvények, kábelek ellenőrzésére (pl: vasútípar, autóipar), az élelmiszeriparban a csomagolások (pl: húsok, konzervek) ellenőrzésére, a gyógyszeriparban és még számtalan helyen.



2 MIÉRT SZÜKSÉGES?

Rendkívül pontosak, az eddigi rendszereknél jóval hatékonyabbak (2020 novemberi technológia). Hatalmas potenciál van a selejtek időbeni felismerése és a termék visszahívások okozta anyagi károk csökkentésében.

	AS-E (AI AOI)	OPENCV technológia	Vizuális ellenőrzés
PONTOSSÁG	90% - 99%	65% - 75%	50% - 60%
HATÉKONYSÁG	100%	100%	70%
FÁRADÉKONYSÁG	0%	0%	90%

3 MEGVALÓSÍTÁS

Erősen függ attól, hogy szükséges-e hozzá elkülönítési (szállítószalagon félrehelyezni a hibás terméket) gyártósort is tervezni, vagy csak a szoftveres részre tartanak igényt és már egy meglévő rendszerhez szükséges illeszteni.

Megvalósíthatóság ideje (alább részletezve)	3 - 6 hónap
Mesterséges intelligencia paraméterezése és betanítása	~ 3 hónap (párhuzamosan az automatizálással)
Automatizálás (ha szükséges hibaválogatást készíteni)	~ 3 hónap (párhuzamosan a betanítással)
Kitelepítés és tesztelés	~ 1 hónap

4 KÖLTSÉGVETÉS ÉS MEGTÉRÜLÉS

Megtérülési idő (az alábbi költségvetés mellett, 1 milliárdos forgalmú vállalatnál, 0,02%-os éves selejt aránynál, 12 millió Ft / év / dolgozó mellett, 3 műszakban)	1,35 év
Kamerás ellenőrző rendszer ára (erősen függ a kamera felbontásától és darabszámától)	~ 40.000.000 Ft + Áfa
Hibaelkülönítő automatizált rendszer ára	~ 25.000.000 Ft + Áfa

Megvalósulás egy elektronika ipari nagyvállalatnál 168 722,04 EUR költségvetéssel. Jelenleg 6 árajánlat van kint.



Vállalatunk környezettudatos magatartást vállalt fel!
Kérjük Önt, hogy ezt a dokumentumot csak indokolt esetben nyomtassa ki!
Omega Code Hungary Kft.
Telefon: +3670-613-2776

