

Gépi látás

Machine Vision



A számítógépek látóképessége, videokamerák,
analóg-digitális átalakítás és digitális
jelfeldolgozáson alapul.



Gépi Látás

Gépi látás működése

Kamerákkal rögzíti a vizuális információt

Képfeldolgozás, előkészítés

Speciális optika bővebb információkért

Gyártósorok: minőségellenőrzés

Components of a machine vision system



Lighting

Illuminates the scene or object.



Camera

Provides a lens and a sensor to capture and digitize the image.



Processor

Consists of an industrial PC with machine vision algorithms, middleware and artificial intelligence for analytics and processing.



Output

Uses data from the processor to direct robots and communicate information to other machines and software.

Felhasználási területek

Elektronikus alkatrészek ellenőrzése (alaplapok, forrasztás)

Optikai karakterfelismerés

Tárgyfelismerés (Önvezető autók)

Orvosi képalkotó elemzések

Anyagfelismerés

Tételszámolás

Parkolás

Valós idejű sport nyomonkövetés

Mezőgazdaság

Érdekességek

https://www.youtube.com/watch?v=LIQnRCGhrNo&ab_channel=Trigo

<https://youtu.be/OAGxzVX3l34?t=454>

https://www.youtube.com/watch?v=W-ubNvS0RGU&ab_channel=Newsthink