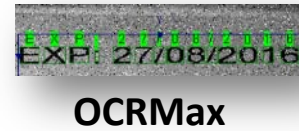
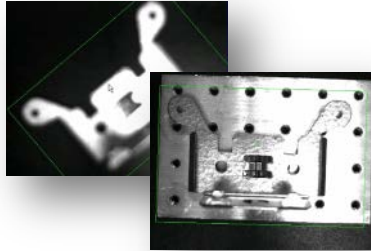


APPLIC



COGNEX

Přednáší Ing. Vladimír Hampl, APPLIC s.r.o.



Spreadsheet



JavaScript



EasyBuilder



VisionView

In-Sight Vision Systems

APPLIC

Vysoká rychlost, výkon a soběstačnost

Špičkové, průmyslové vision nástroje

Jednoduše použitelné, robustní nástroje

Široké komunikační možnosti

In-Sight 5705, 5705C



In-Sight 8405



In-Sight 5600



In-Sight 2000



In-Sight Micro



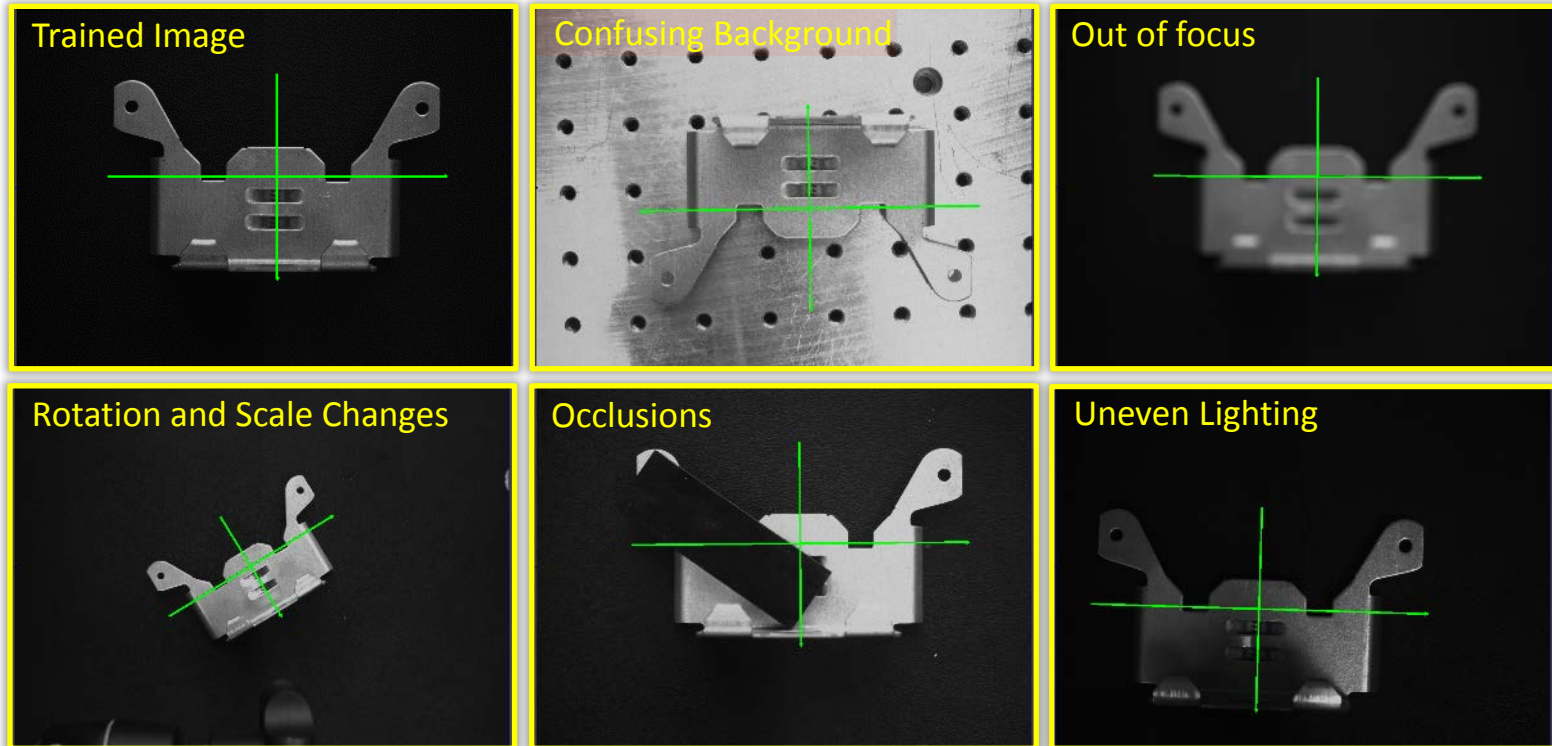
In-Sight 7000



In-Sight 5000



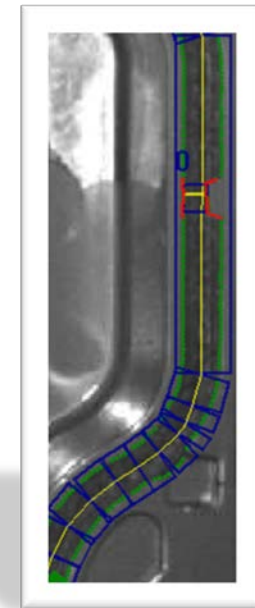
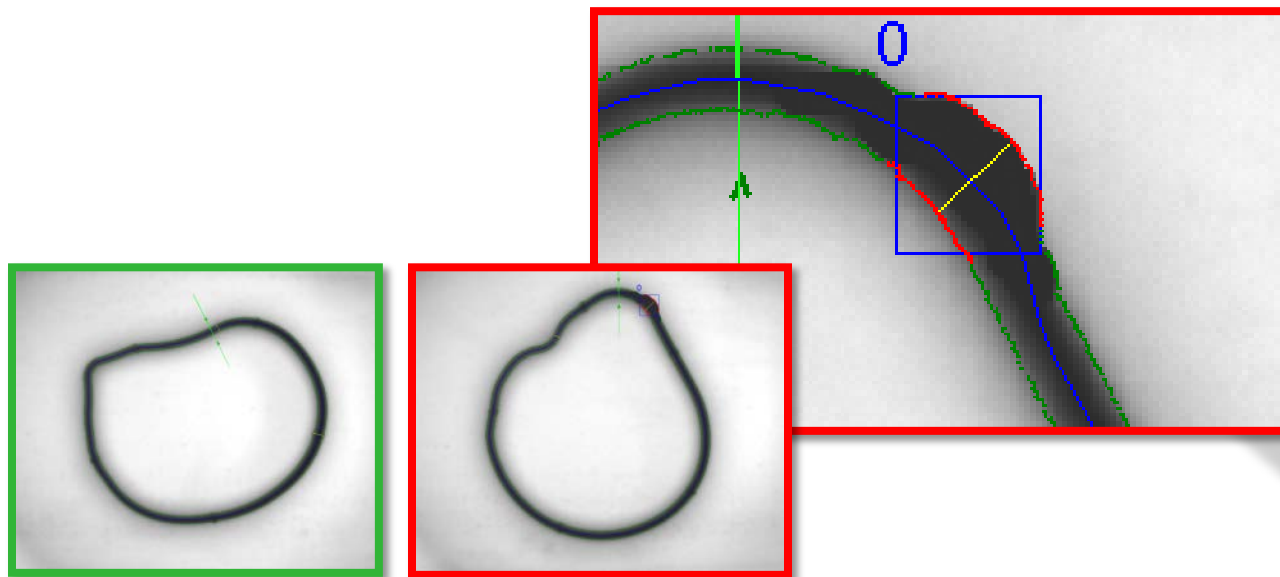
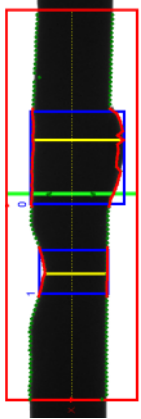
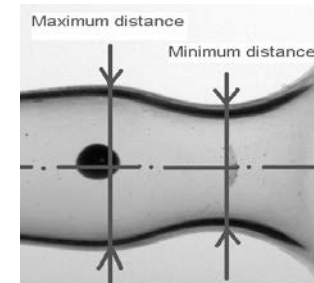
COGNEX



Špičková průmyslová přesnost nyní 4-7x rychlejší

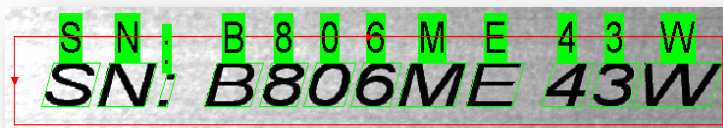
Rychlá kontrola hran a tvarů

- Kontrola nanesených tmelů a lepidel
- Kontrola profilu těsnění
- Kontrola šířky těsnění nezávisle na tvaru těsnění

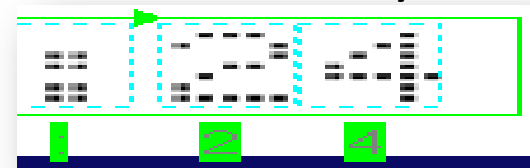


Vše v jednom – nástroje pro čtení textu i verifikaci

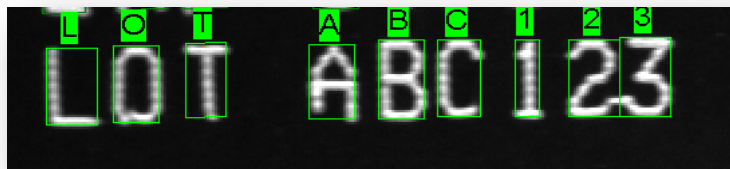
Šířka písma a zkosení



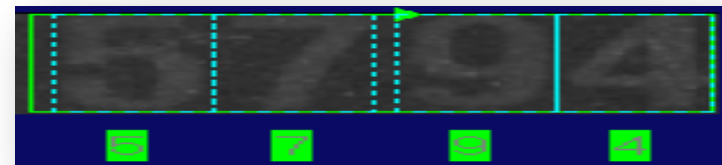
Maticové znaky



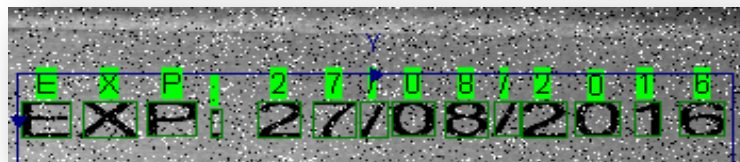
Mikroúder



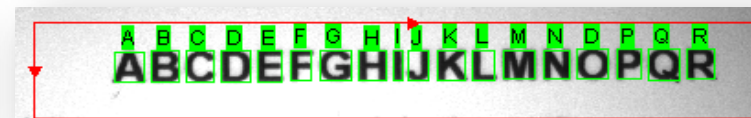
Nízký kontrast



Šum na pozadí



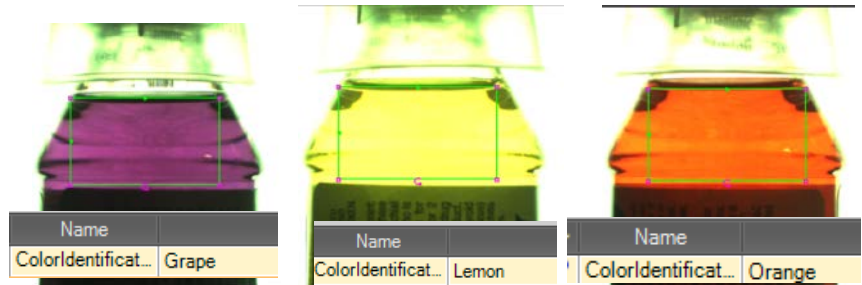
Rozdíly v osvětlení



Auto-tuning – jednoduché nastavení

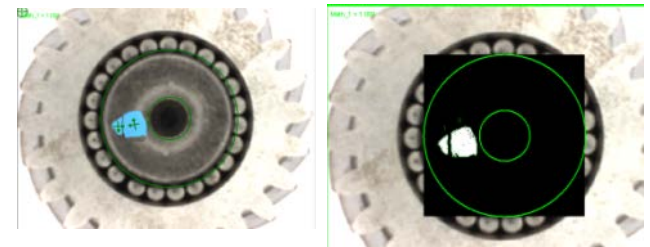
Identifikace barev

- 24-bitové barevné rozlišení
- Výrazně nezávislé na osvětlení



Extrakce barev

- Extrakce barev ze snímku pro další zpracování



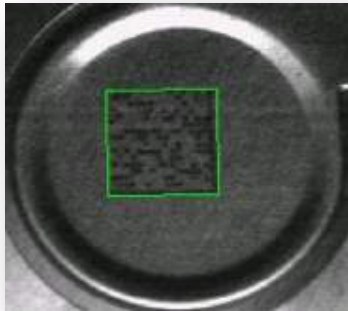
Práce s barevnými bloby

- Vyhodnocování množství barev v obraze

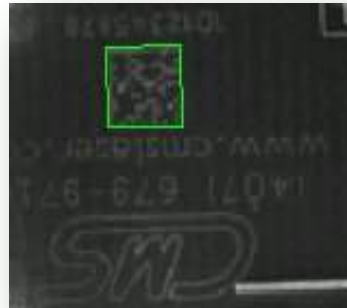
Inspekce barev

- Nástroje pro vyhledávání barevných vad





Nízký kontrast



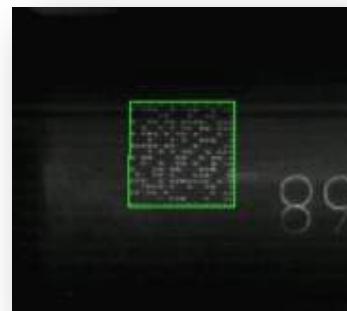
Nízký kontrast a rozlišení



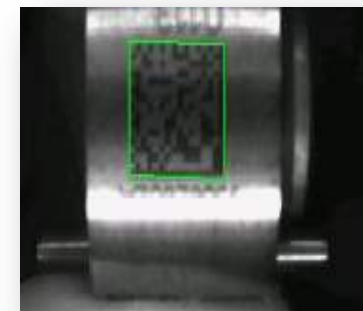
Zkosený a rozmazaný



Přeexponovaný



Nízký kontrast a zakřivený povrch

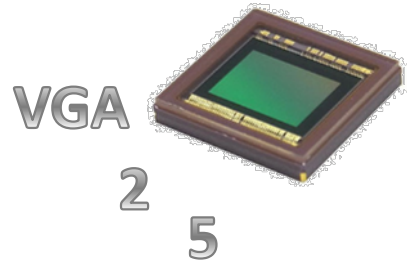
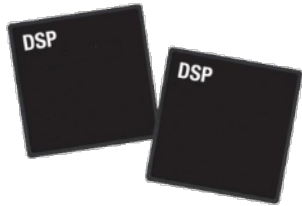


Nízký kontrast + šum

In-Sight Series

APPLIC

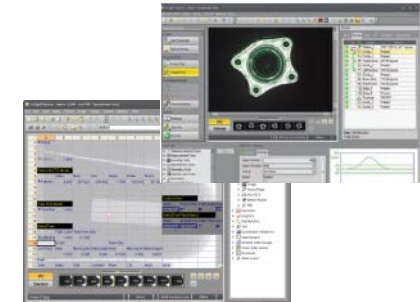
Několikanásobná rychlost
zpracování obrazu



Průmyslové krytí



Průmyslové komunikační
protokoly



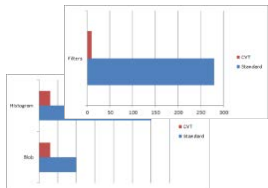
Spreadsheet a
EasyBuilder

COGNEX

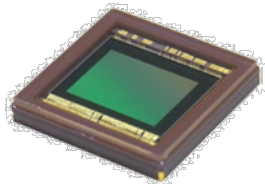
In-Sight Micro 8405

APPLIC

- nejmenší smart-kamera na světě



DSP
Optimized
Vision Tools



5



JavaScript

**Gigabit
Ethernet**



Smallest Size



Spreadsheet and
EasyBuilder

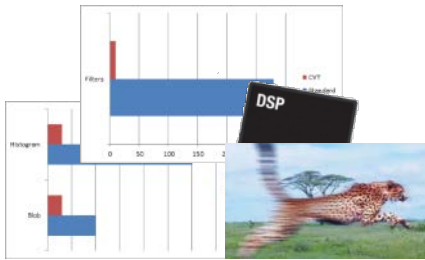


Industrial Protocols

COGNEX

In-Sight 5705 Series

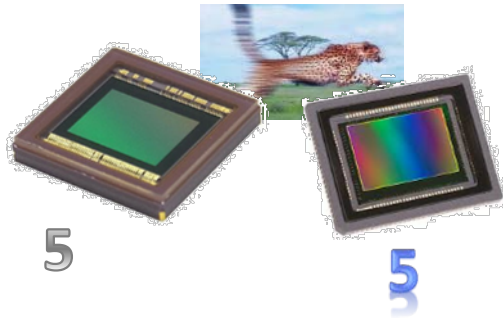
APPLIC



**Nejrychlejší
zpracování obrazu**



JavaScript



**Gigabit
Ethernet**



Průmyslové protokoly



Průmyslové krytí



Spreadsheet a
EasyBuilder

COGNEX

Světově nejrychlejší 5MPix Vision System



5.0
MP

16^f
S

1Gb
ETHERNET

IP67
ENCLOSURE



5.0
MP

14^f
S

1Gb
ETHERNET

IP67
ENCLOSURE



- Nejlepší technologie vyhledávání obrysu v obraze - PatMax RedLine
- Nejrychlejší 5MPix vision systém
- Pokročilý systém zpracování barev
- IP67 průmyslové krytí

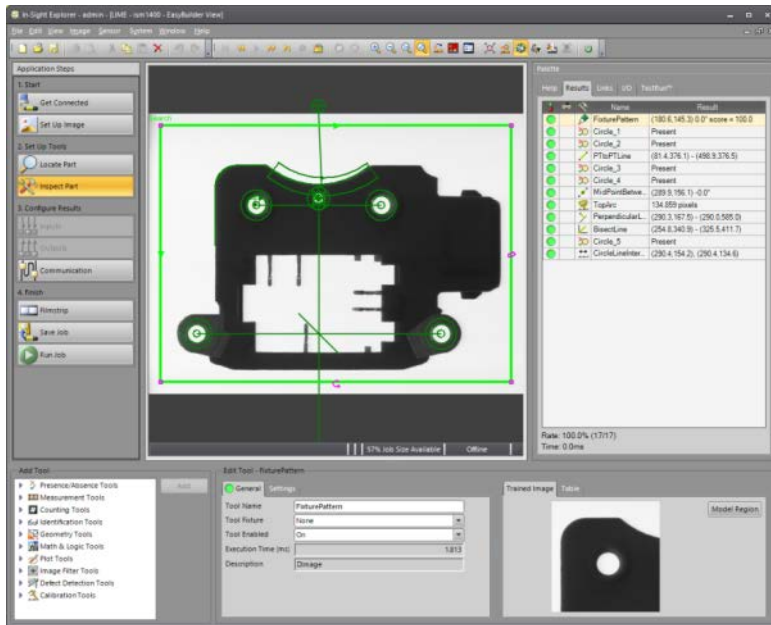


- Komunikace všemi běžnými protokoly
- Komunikace se všemi běžnými zařízeními

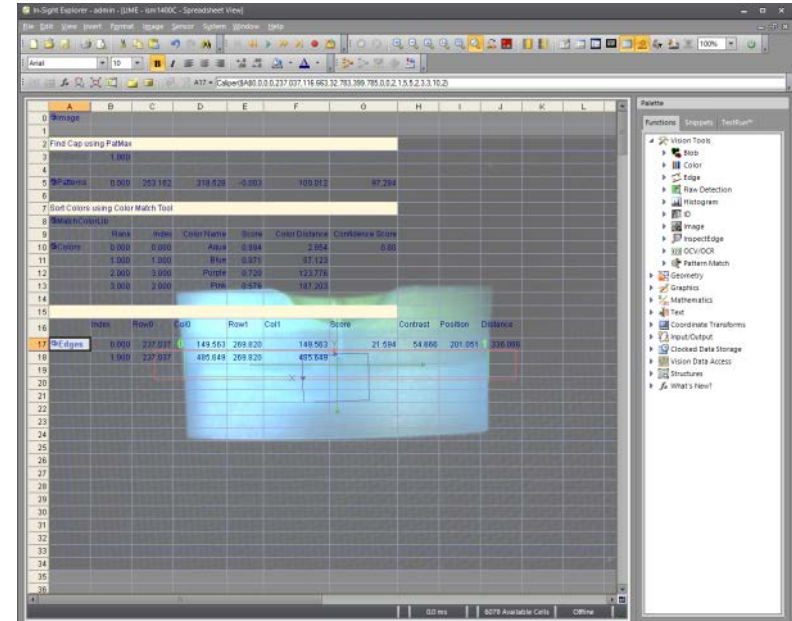


Jednoduché a výkonné nástroje

APPLIC



EasyBuilder



Spreadsheet interface



COGNEX

Novinka – inspekce povrchů

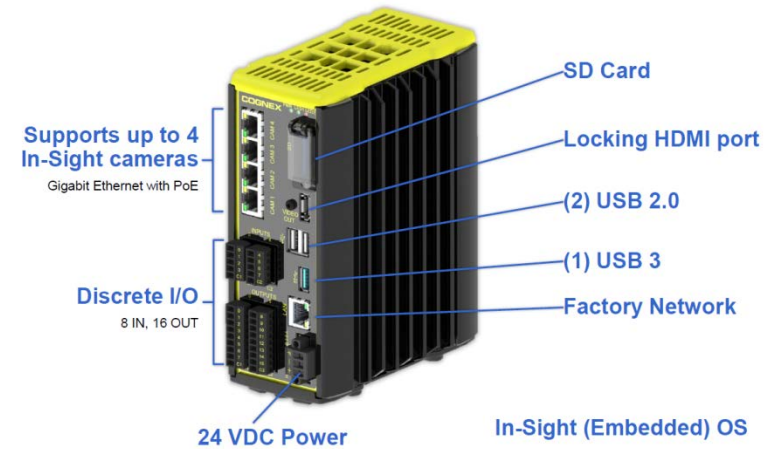
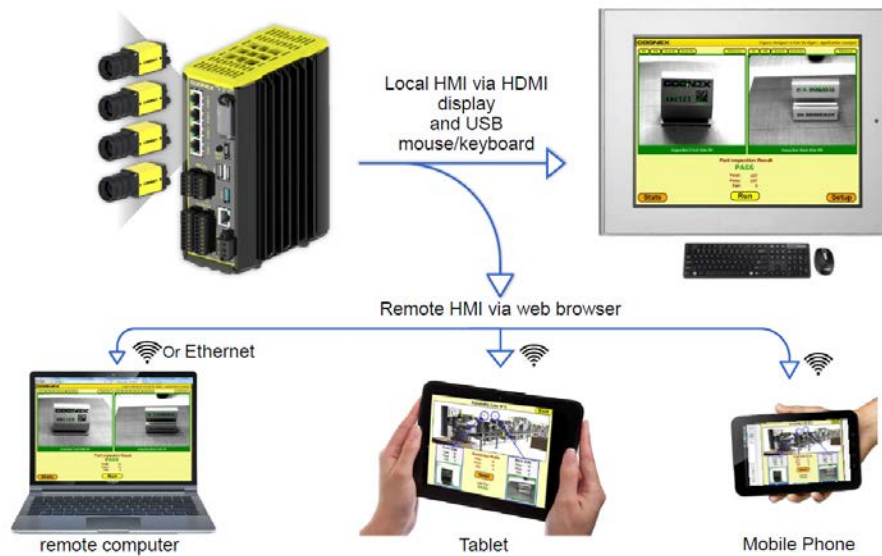
APPLIC



COGNEX

Novinka – vícekamerové kontroléry

APPLIC



Děkuji za pozornost

Ing. Vladimír Hampel
Applic s.r.o.

