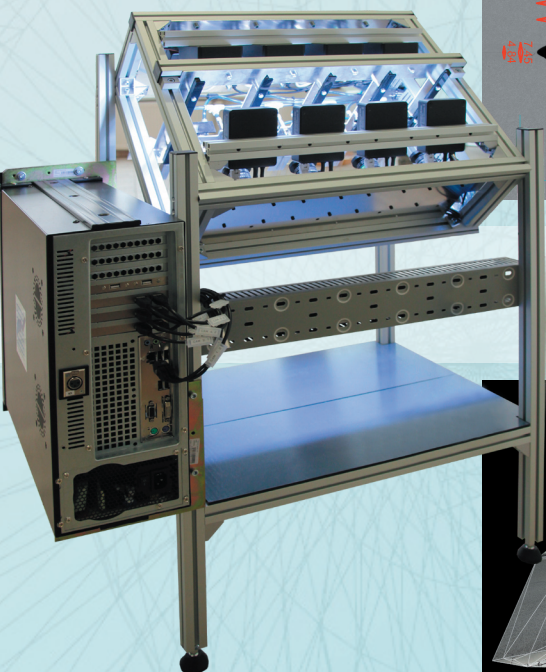
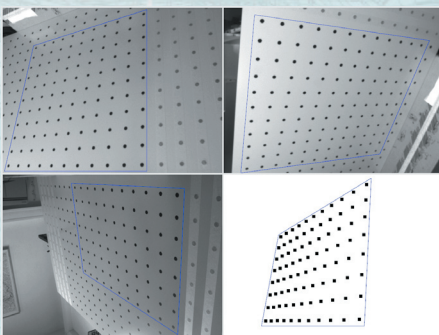


Systém **VisionLab** vám umožní:

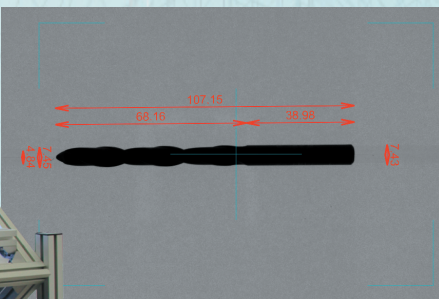
- Integraci strojového vidění a vizuální inspekce přímo do řídicích systémů strojů a výrobních linek
- Snadné spojení s databázemi a začlenění do informačního systému podniku
- Zařadit do aplikací pokročilé algoritmy práce s obrazem využívající výkonu grafických procesorů počítačů
- Zpracovávat obraz pomocí hlubokých neuronových sítí a umělé inteligence
- ... a mnoho dalšího. Přesvědčte se sami. Systém **VisionLab** je pro vývoj a ladění aplikací k dispozici zdarma. Stáhněte si jej z www.mii.cz.



Kalibrace obrazu s vyrovnáním
projektivních zkreslení



Měření rozměrů

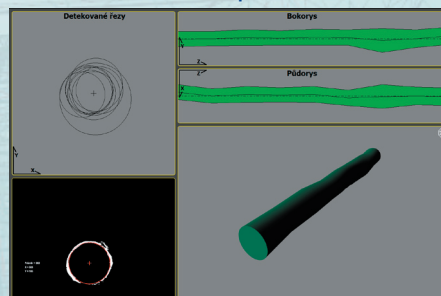


Integrace automatů pro
vizuální inspekci včetně
kompletního řízení strojů
a výrobních linek

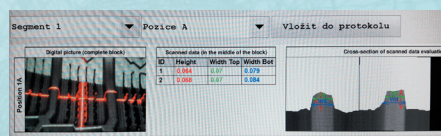
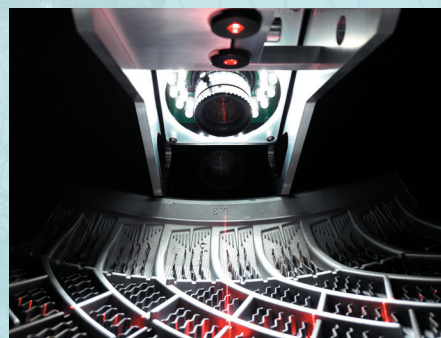


Polygonální hloubkové mapy

Měření profilů



Laserové snímání povrchů



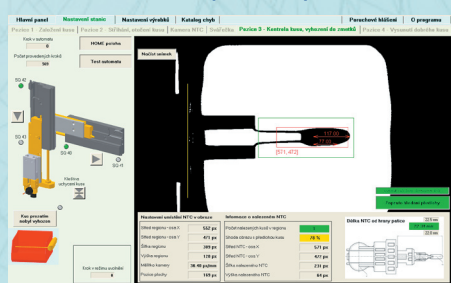
Navigace robotů



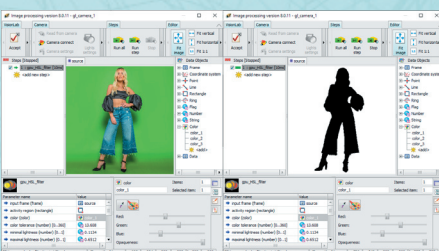
Komplexní automatizace výroby



Vizuální inspekce výrobků

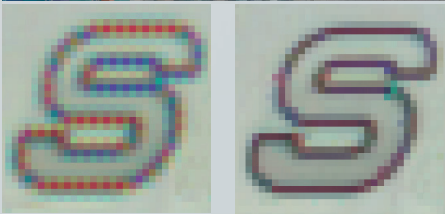


Klíčování barev



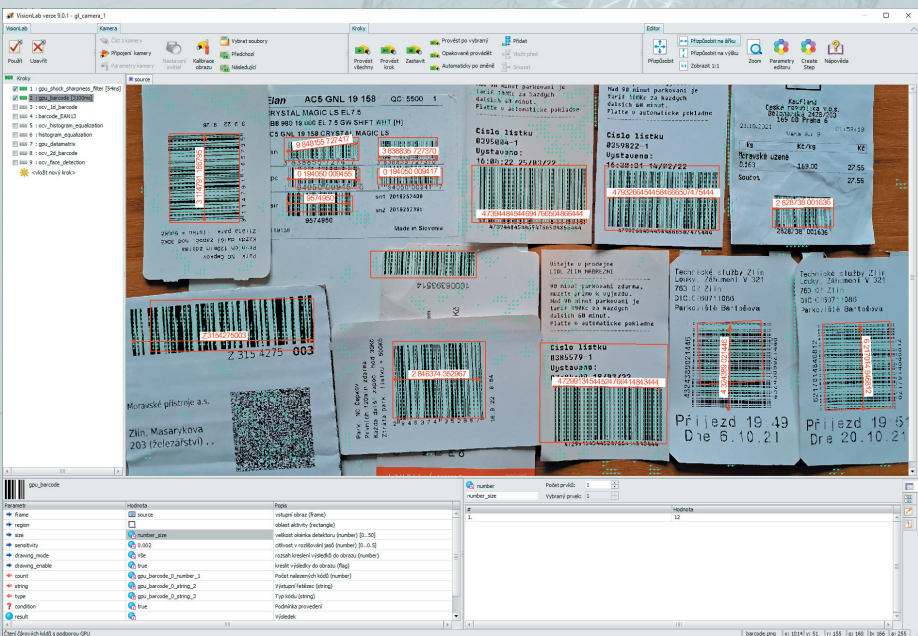
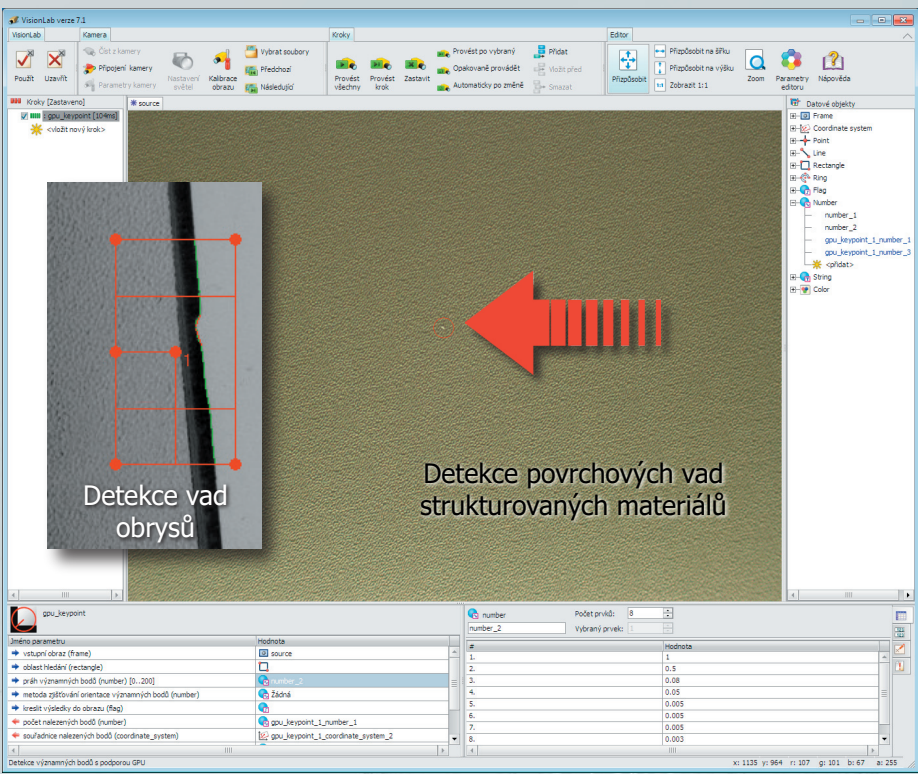
Jednoduše si stáhněte vývojovou verzi **Control Web** a **VisionLab** a zcela zdarma vytvářejte své aplikace

Využití schopností a výkonu grafických procesorů

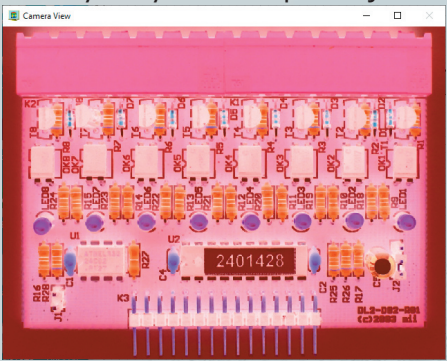


Adaptivní interpolace barevné masky

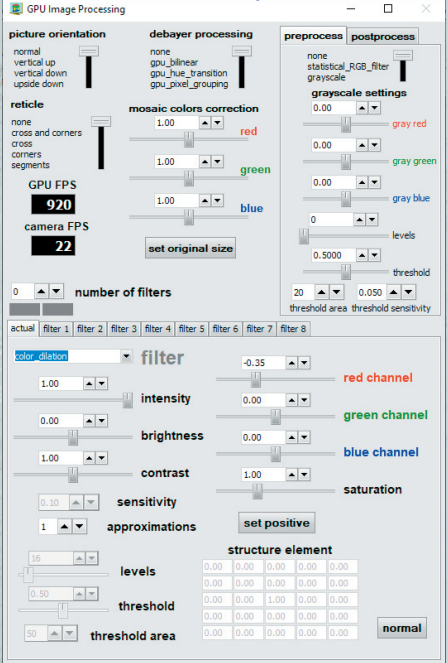
Hardwarově akcelerované mapování pro libovolné tvarování nebo spojování panoramatických obrazů



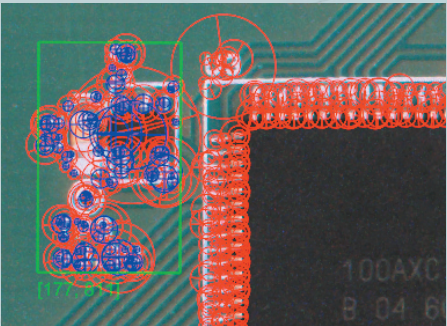
Pro řadu úloh jsou využívány grafické procesory. Bez nich by to buď nešlo nebo by to bylo značně pomalejší.



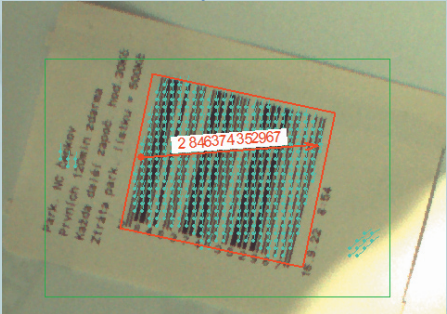
Shadery s obrazovými filtry integrované ve virtuálním přístroji kamery



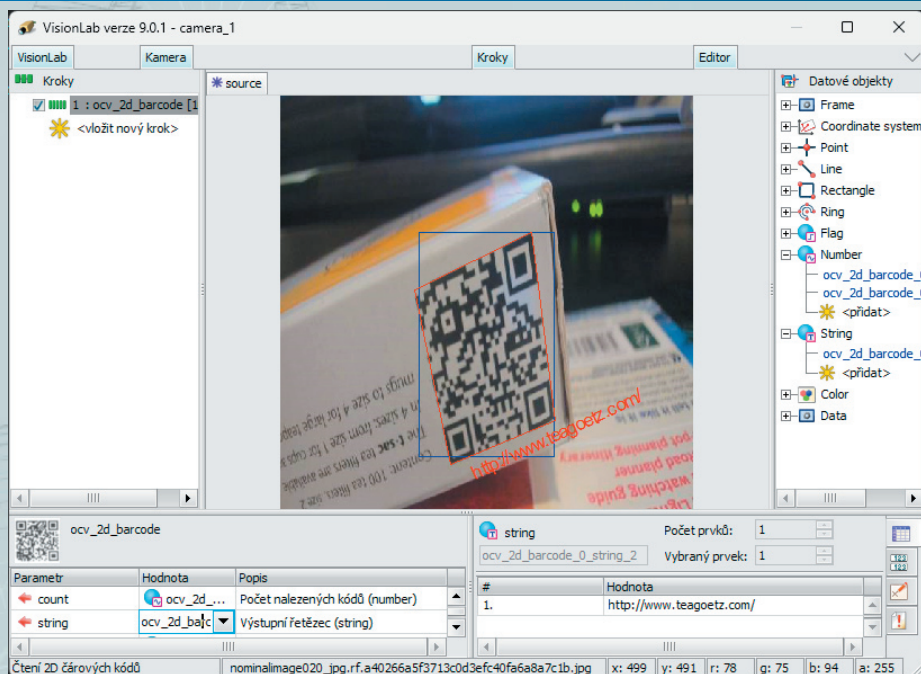
Akcelerace multiměřítkových map významných obrazových bodů



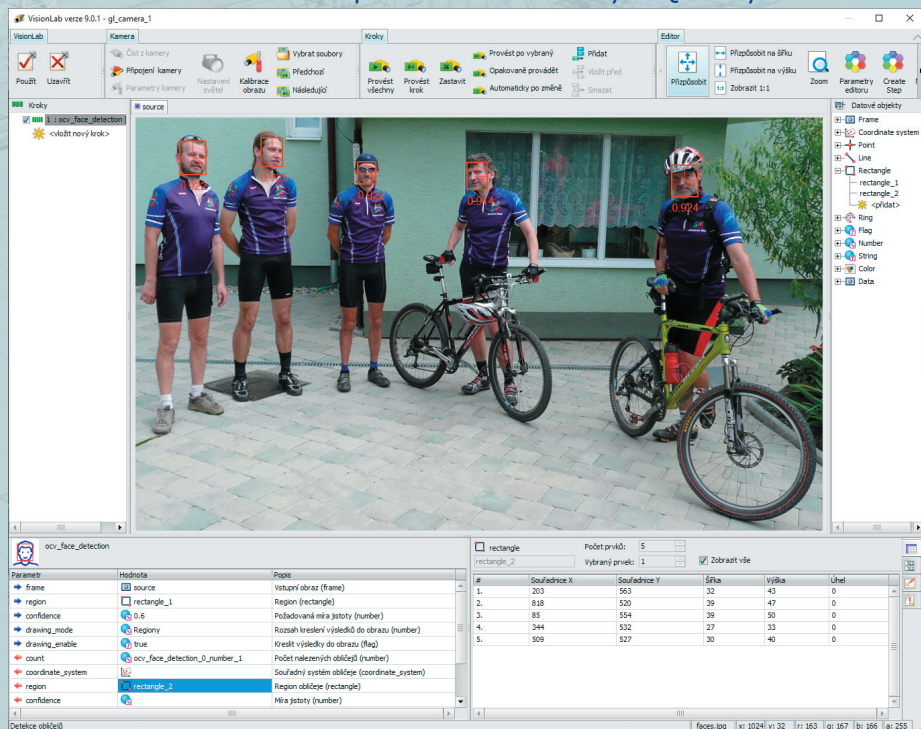
Detekce čárových kódů pomocí map obrazových atributů



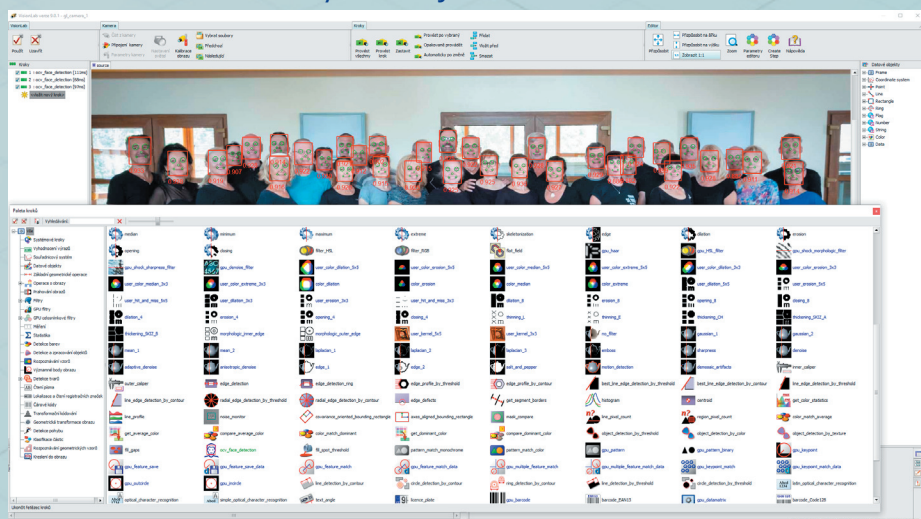
Hluboké neuronové sítě a umělá inteligence



Hluboké sítě si poradí i s deformovanými QR kódy



Detekce lidských obličejů hlubokou neuronovou sítí



Hluboké neuronové sítě jsou v systému VisionLab využívány např. při:

- čtení čárových kódů
- čtení QR kódů
- čtení písma a textů
- detekci lidských obličejů
- atd.

Můžete si vytvořit vlastní krok a natrénovat si síť podle vlastních potřeb nebo použít nějaký hotový model, který je volně dostupný na Internetu.



Systém VisionLab vám umožní:

- Integraci strojového vidění a vizuální inspekce přímo do řídicích systémů strojů a výrobních linek
- Snadné spojení s databázemi a začlenění do informačního systému podniku
- Zařadit do aplikací pokročilé algoritmy práce s obrazy využívající výkonu grafických procesorů počítačů

OCR - čtení textů z obrazu

Kamera je nejuniverzálnějším senzorem a kroky strojového vidění máte vždy ihned k dispozici.



DataCam®



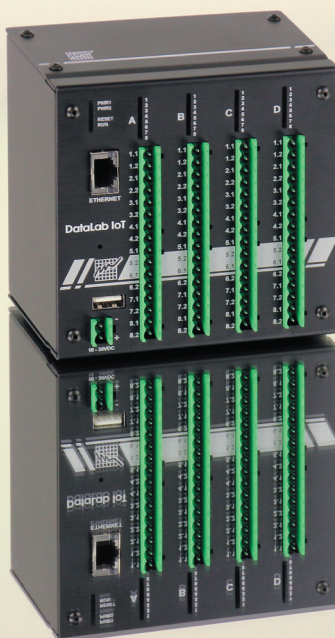
- průmyslové CMOS kamery poskytující čistá syrová obrazová data bez vlivu interpolací barev, ztrátových kompresí atd.
- vysoce přesná a stabilní obrazová data pro nejnáročnější použití
- připojení přes rychlé rozhraní USB 3.0, ze kterého jsou kamery i napájeny
- vestavěný port pro přímé řízení osvětlovačů
- široká nabídka C nebo CS objektivů
- kompaktní rozměry a pevné tělo z masivního hliníku



Kamery nad pracovištěm pro navigaci robota

Bohaté možnosti aplikací

DataLab



Prostředí **Control Web**, ve kterém běží strojové vidění, poskytuje aplikaci spousty služeb a možností. Máme zde neomezenou síťovou konektivitu, výkonnou grafiku, přímou komunikaci s průmyslovými vstupy a výstupy, ovladače pro spoustu zařízení, databáze, webové služby a mnoho dalšího.



Se systémem **Control Web** můžete vytvářet aplikace zdarma. Při vývoji, testování i údržbě aplikací nemusíte nic platit. Stáhněte si vývojové prostředí systému **Control Web** z našeho serveru www.mii.cz. Nejste-li nuceni používat výhradně německé produkty, může být pro vás **Control Web** a **VisionLab** značným přínosem pro jednoduchost a efektivitu vývoje i pro výslednou kvalitu a spolehlivost aplikací. Vyzkoušejte si **Control Web**, nebude vás to nic stát.

Moravské přístroje a.s.
Masarykova 1148
763 02 Zlín-Malenovice

mailto: info@mii.cz
<http://www.moravinst.com>
<http://www.mii.cz>

tel./fax 577 107 171
tel. 603 498 498
tel. 603 228 976

