Snímání obrazu v průmyslových aplikacích

OMRON

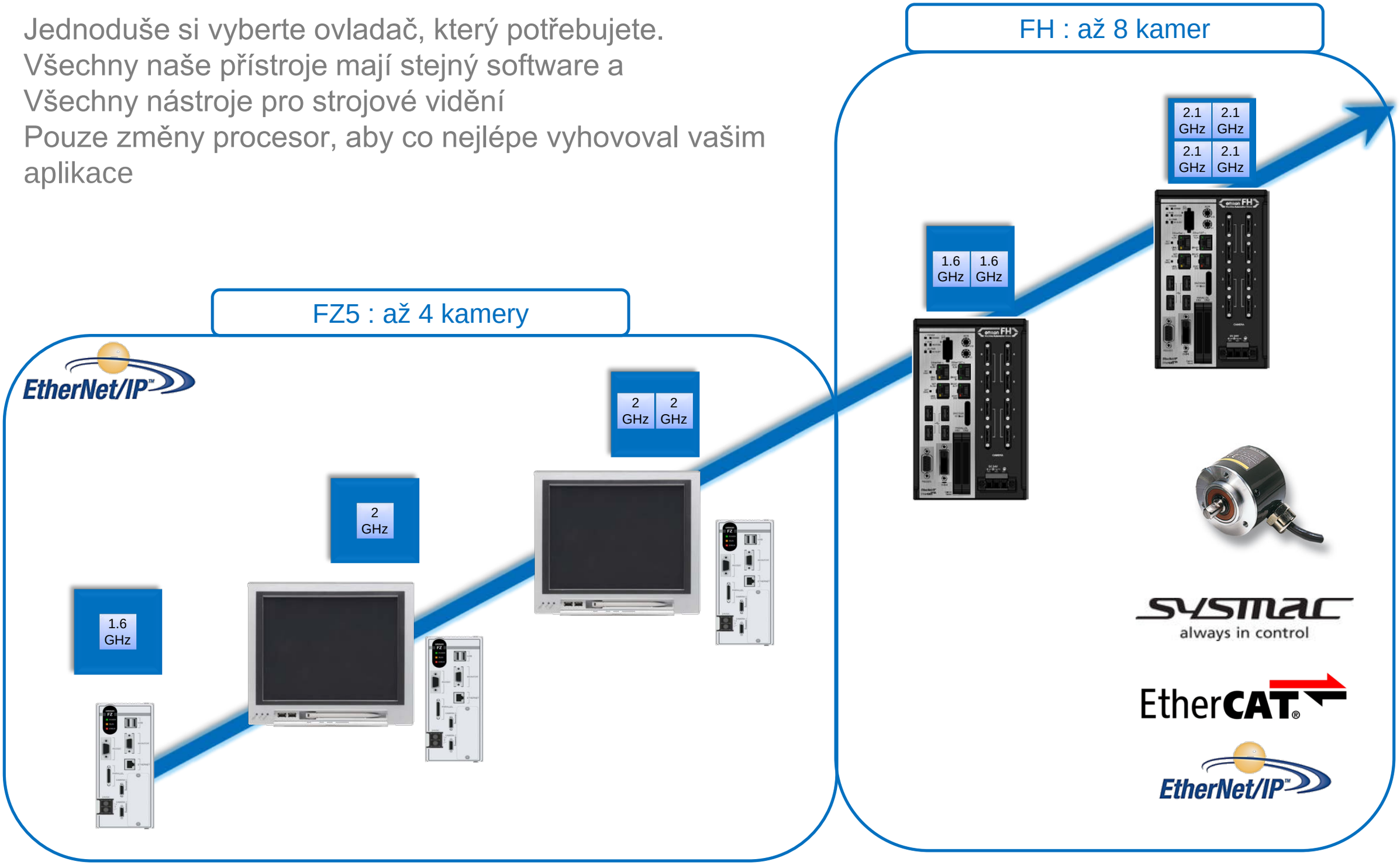
Xpectia

- Za tímto názvem jsou seskupeny systémy strojového vidění OMRON

  Projekt byl zahájen v roce 2008, tento program se nadále rozrůstá a nyní může nabídnout kompaktní řadu kamerových systémů.

Nejlepší volba pro vaše zařízení

Jednoduše si vyberte ovladač, který potřebujete.
Všechny naše přístroje mají stejný software a
Všechny nástroje pro strojové vidění
Pouze změny procesor, aby co nejlépe vyhovoval vašim aplikace



Kamerové hlavice

FZ5

5MP
- 2448 x 2044
- (16 fps / CCD)

2MP
- 1600 x 1200
- (30 fps / CCD)

0.3MP
- 752 x 480
- (60 fps)

VGA
- 640 x 480
- (88 fps / CCD)

EtherNet/IP

Kamerové hlavice

FH

12MP
- 4096 x 3072 (33 fps)

5MP
- 2448 x 2044 (16 fps / CCD)

4MP
- 2040 x 2048 (118 fps)

2MP
- 2040 x 1088(219 fps)
- 1600 x 1200 (30 fps / CCD)

0.3 MP
- 752 x 480 (60 fps)

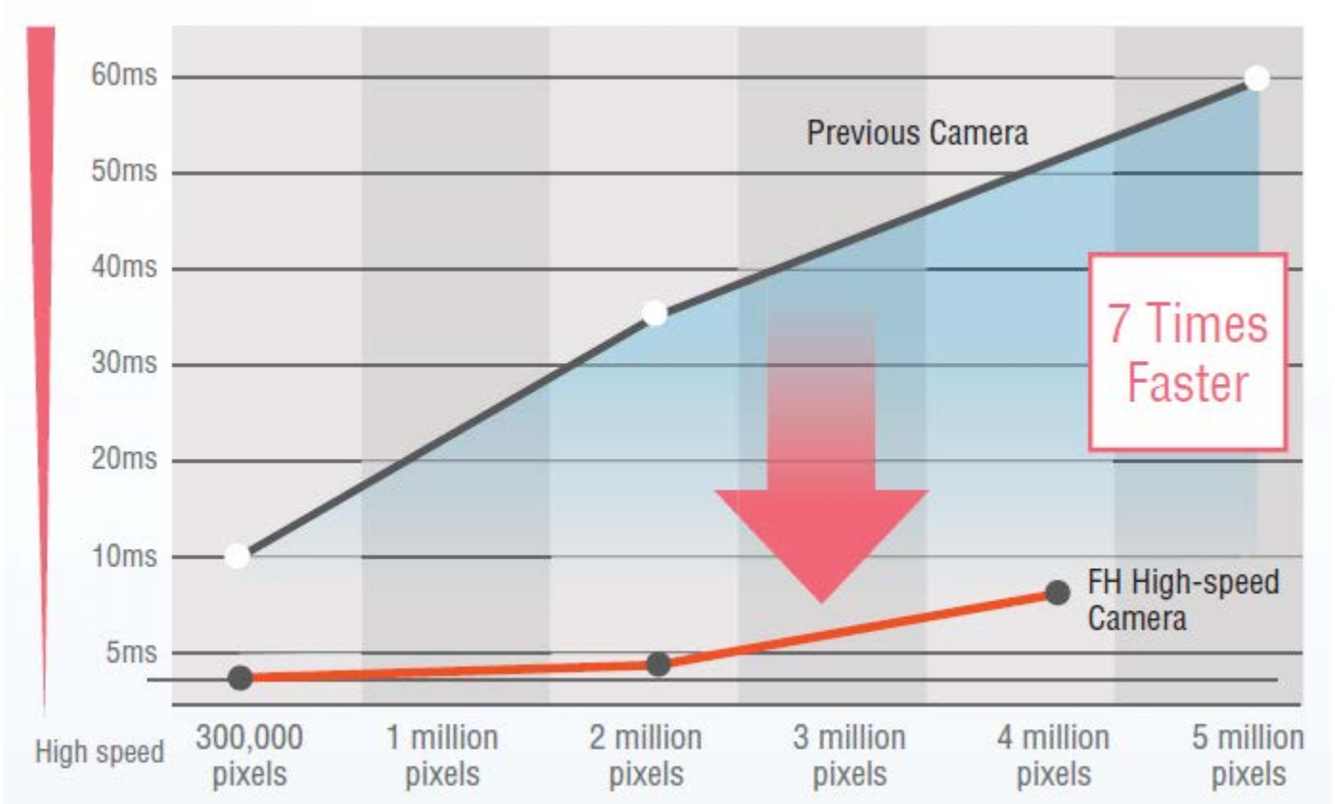
VGA
- 640 x 480 (308 fps)
- 640 x 480 (88 fps / CCD)

EtherCAT

EtherNet/IP

Snímání obrazu

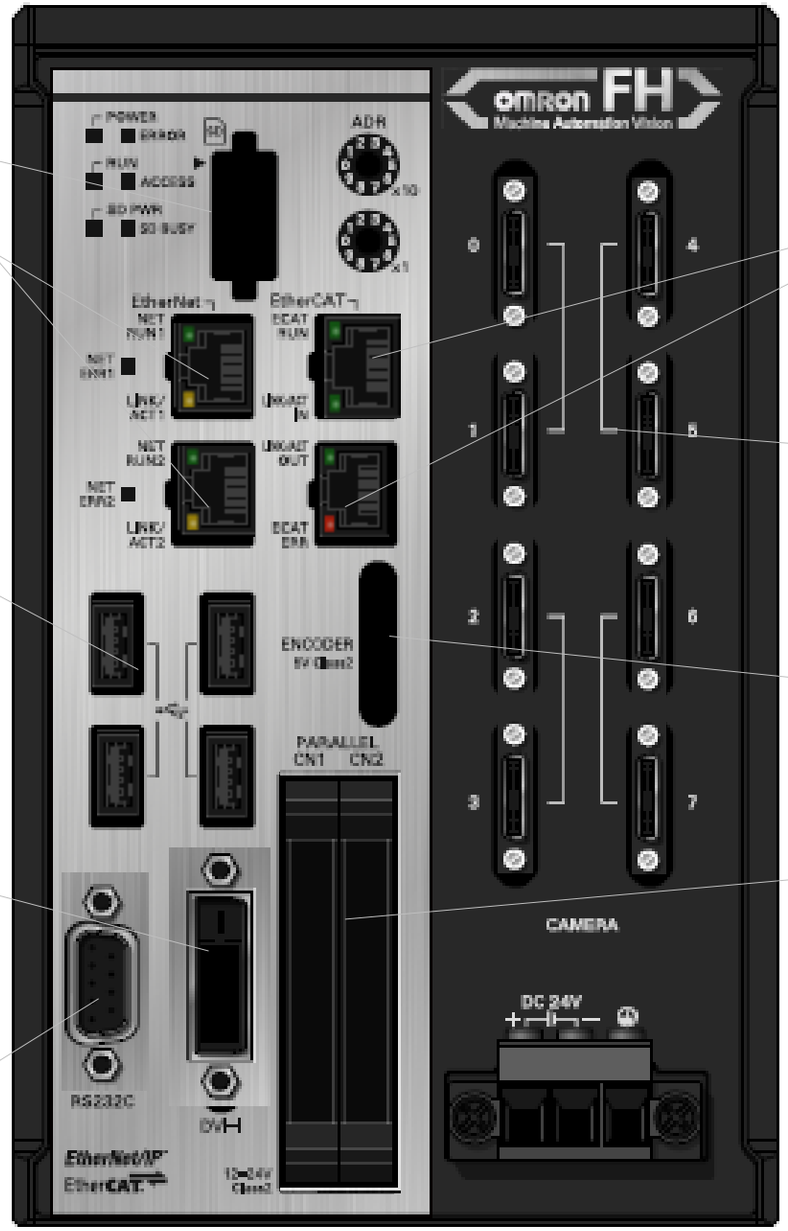
- Nové kamery CMOS můžou výrazně zkrátit dobu přenosu z obrazu paměti



FH 1050

- SD Card
- **Gigabit Ethernet x2**
- 4 ports USB2.0
- DVI-I

- RS-232C/422

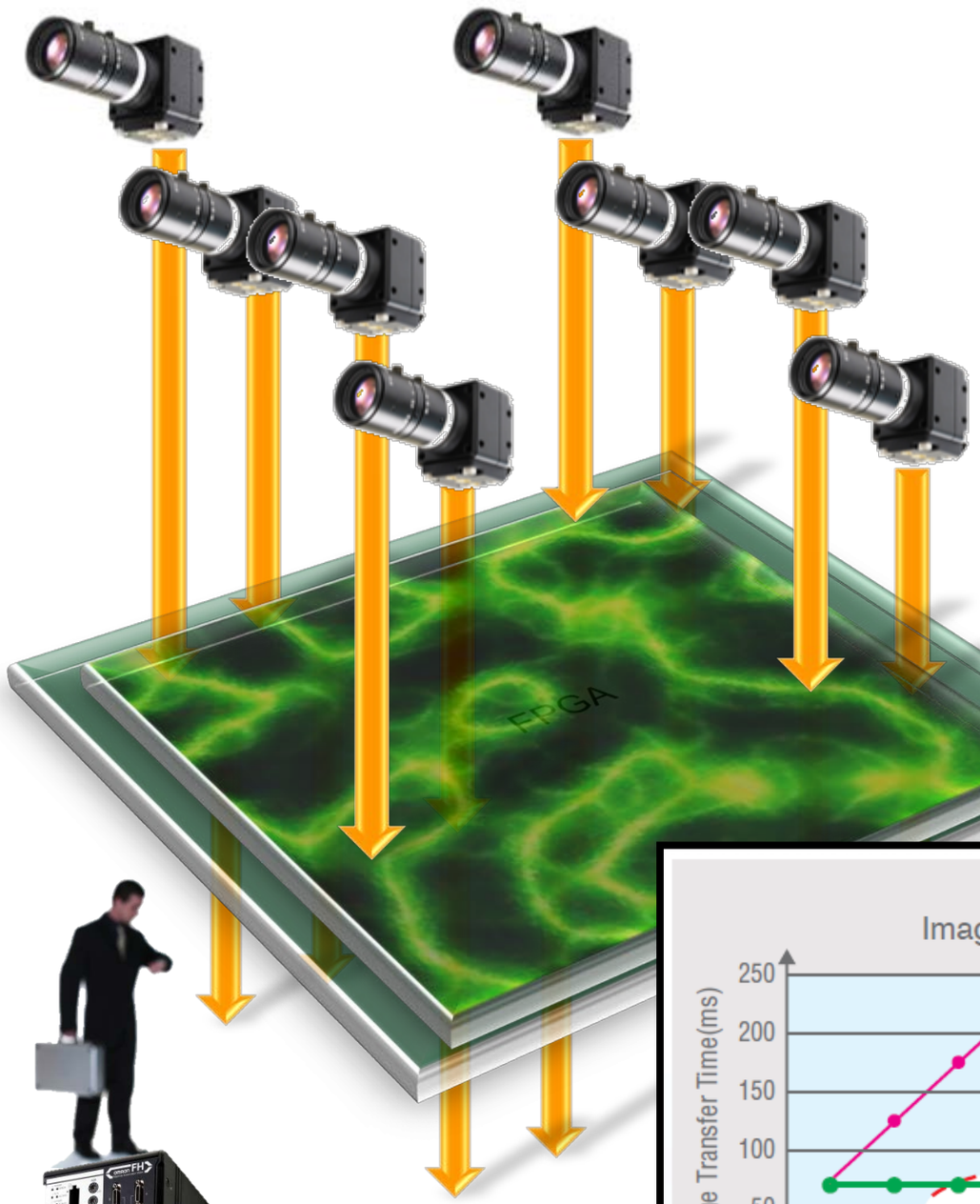


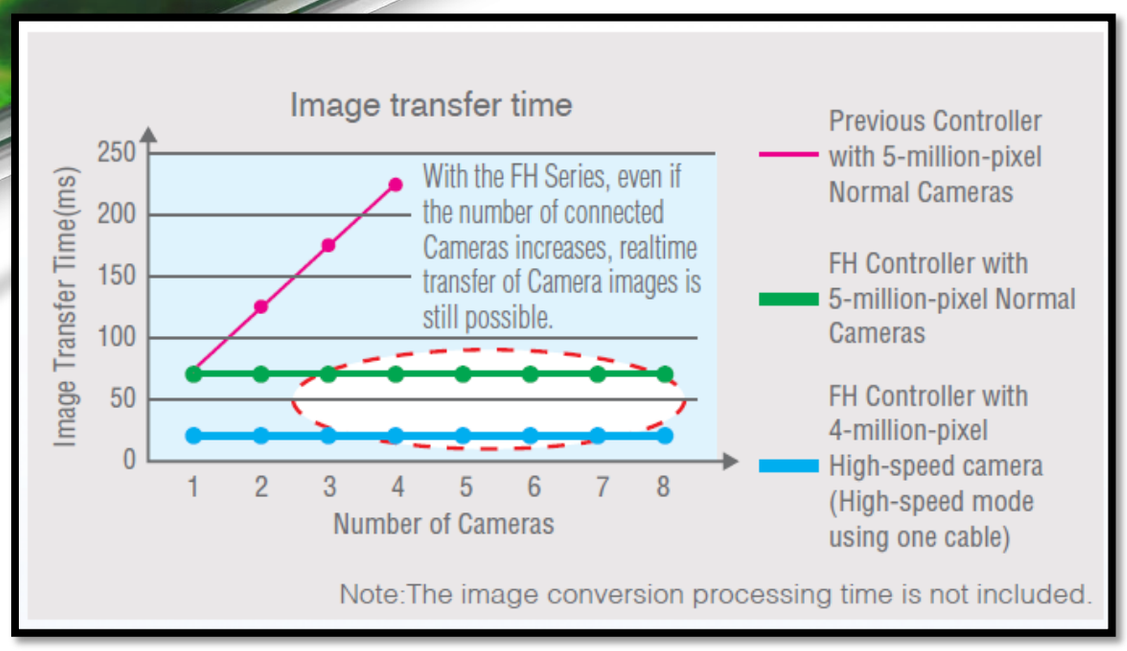
- **EtherCAT**
- **Camera x2, x4, x8**
- Encoder Input
- I/O port

  Choix NPN ou PNP directement sur le contrôleur

W x H x D = 115 x 190 x 182.5mm

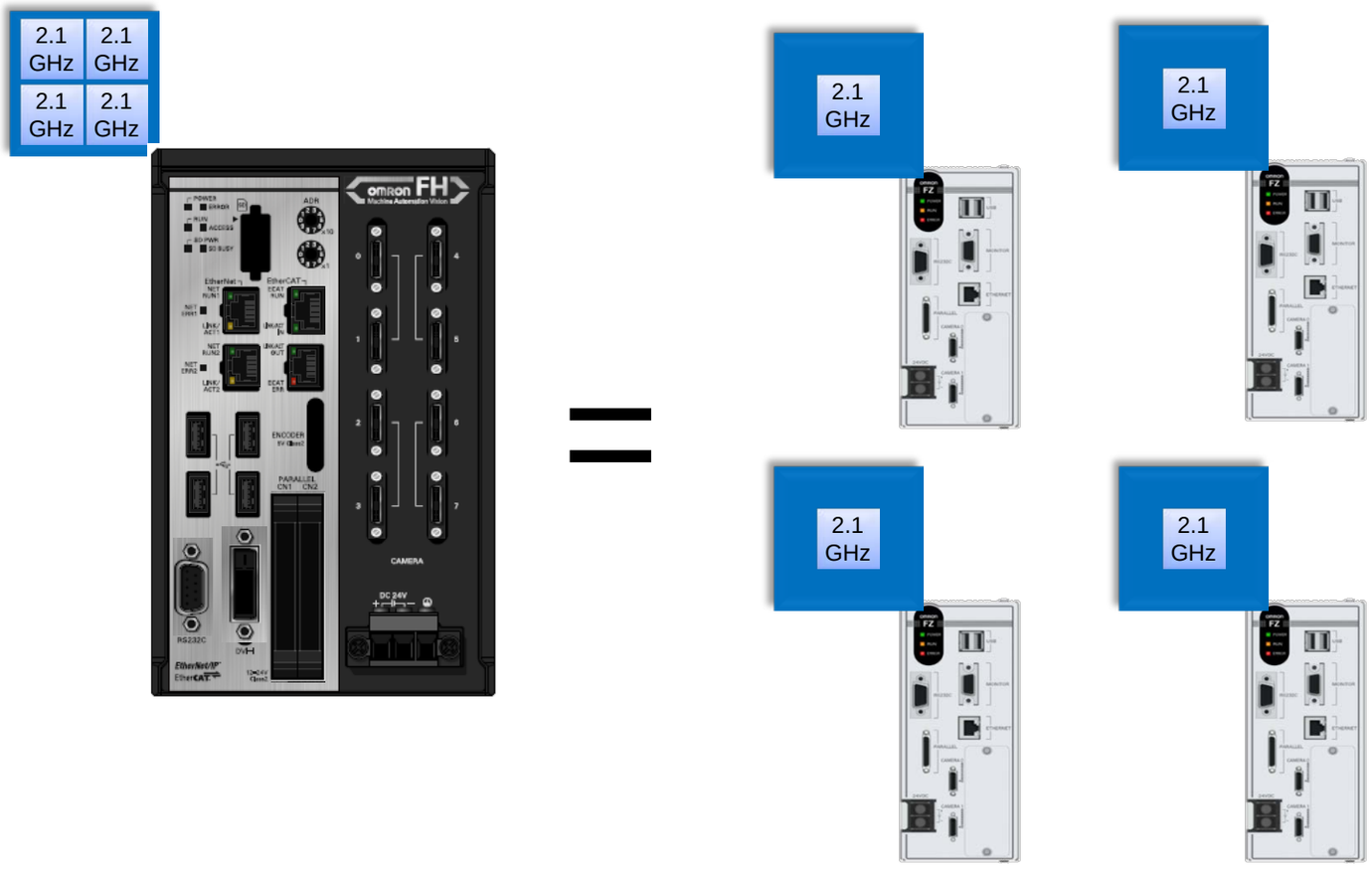
Rozdíl zpracování obrazu





Vysoký výkon!

- Výkon čtyř jednotek v jednom kontroléru
- Paralelní zpracování až 8 zdrojů



Paralelní zpracovaní!

- Příklad použití

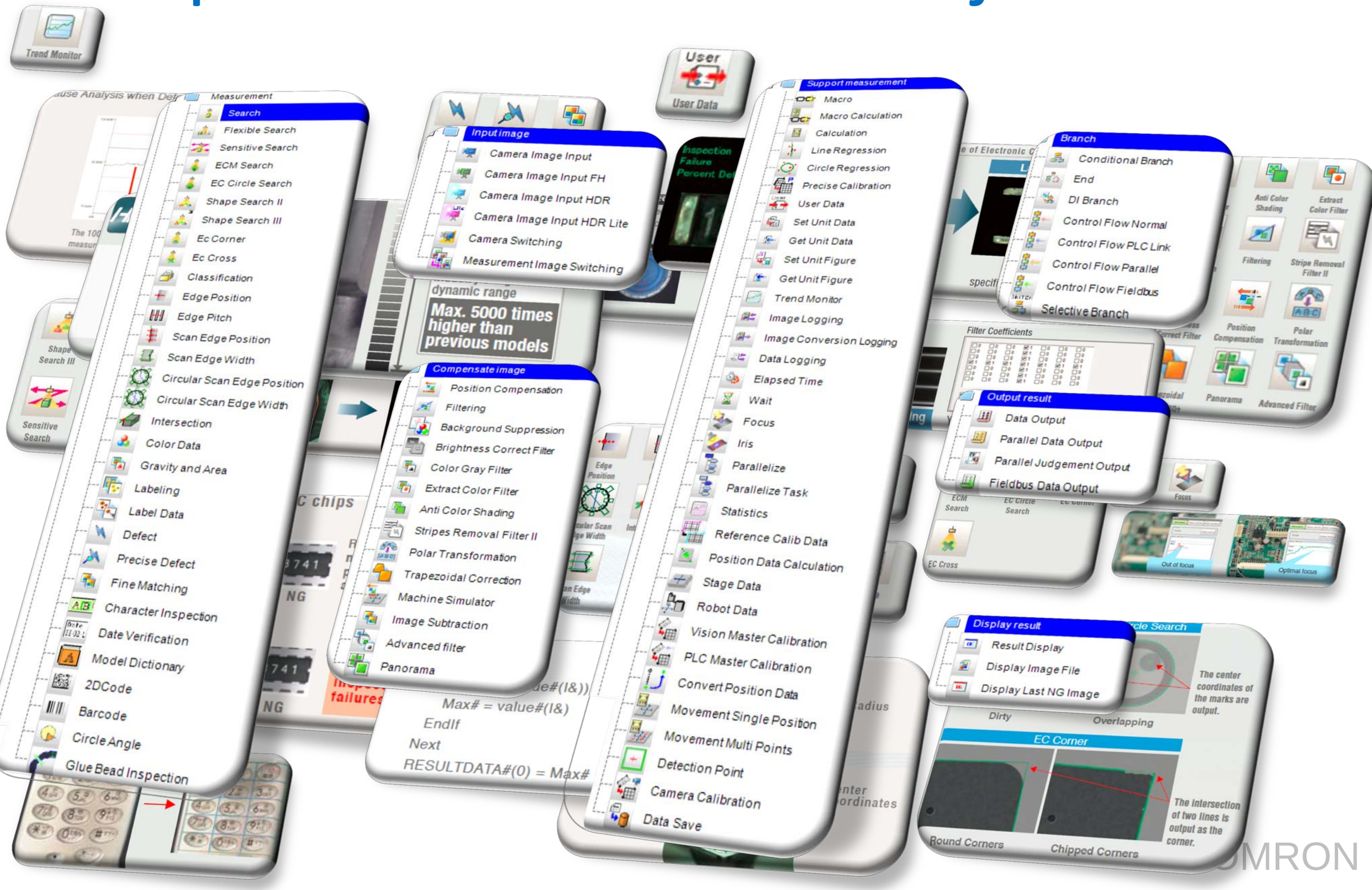
  -Multi-trigger

V tomto režimu je kamerový systém je schopen pracovat s několika startovacími signály. Systém FH umožňuje připojit až 8 trigr signálů

Paralelní zpracovaní!

- Další příklady využití vice procesorů
  - Single line High Speed
  - Změna nastavení za chodu
  - Loggováni obrazu

Komplexní knihovnu nástrojů

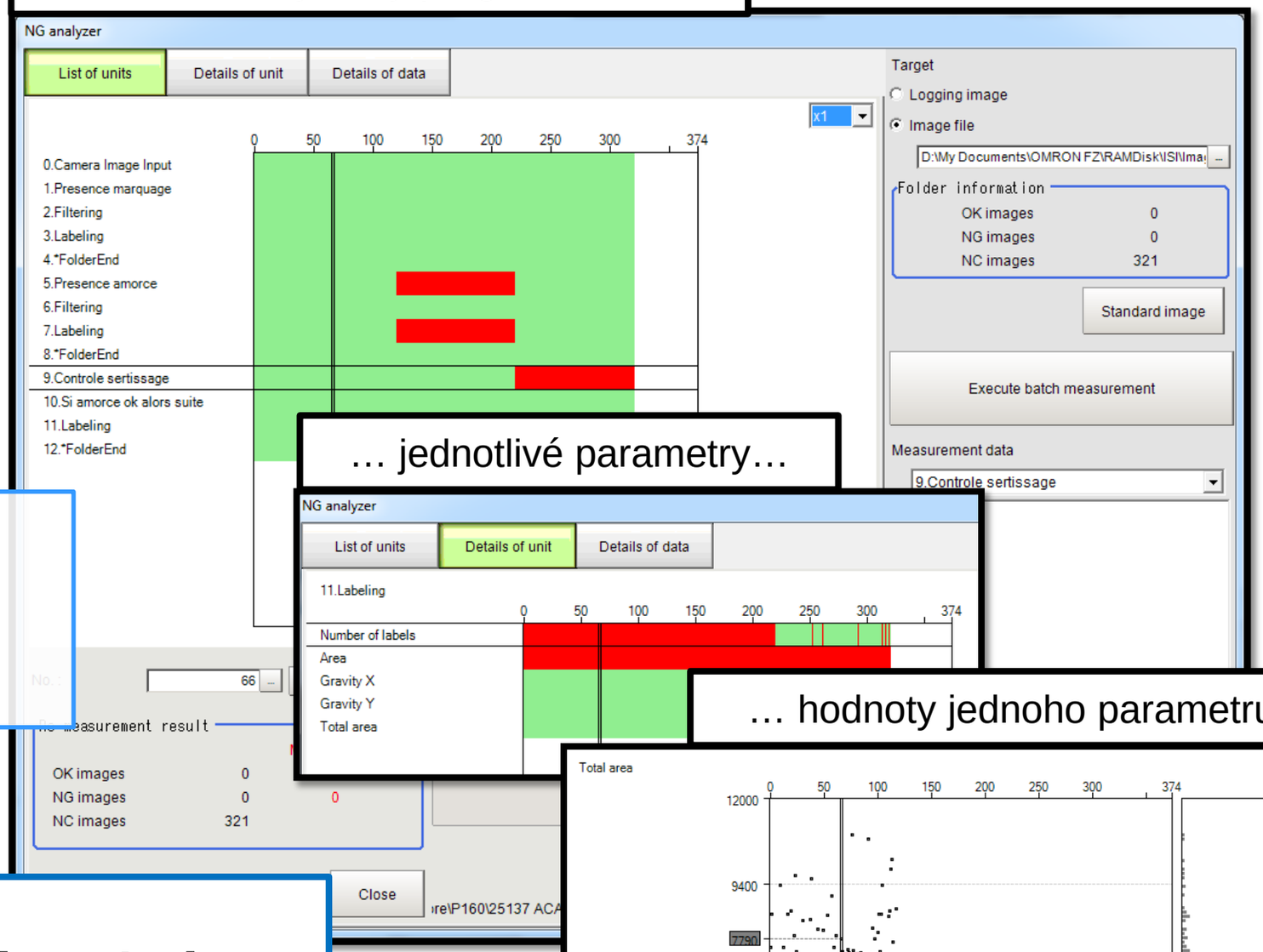


Analyzujte své kontroly spolehlivěji

NG Analyzer

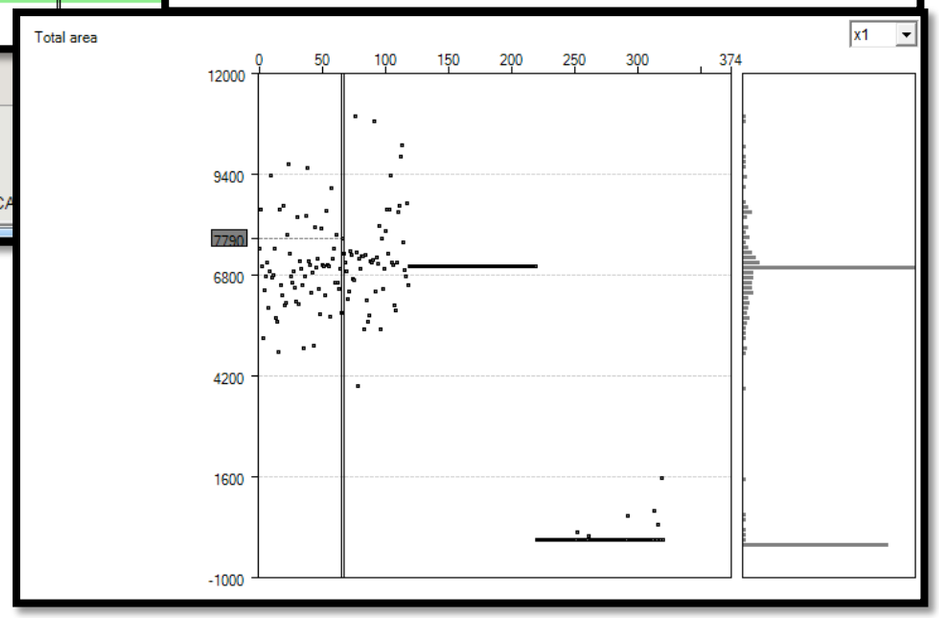
- Tento nastroj je k dispozici v kontroleru i PC

Zobrazuje celý program…



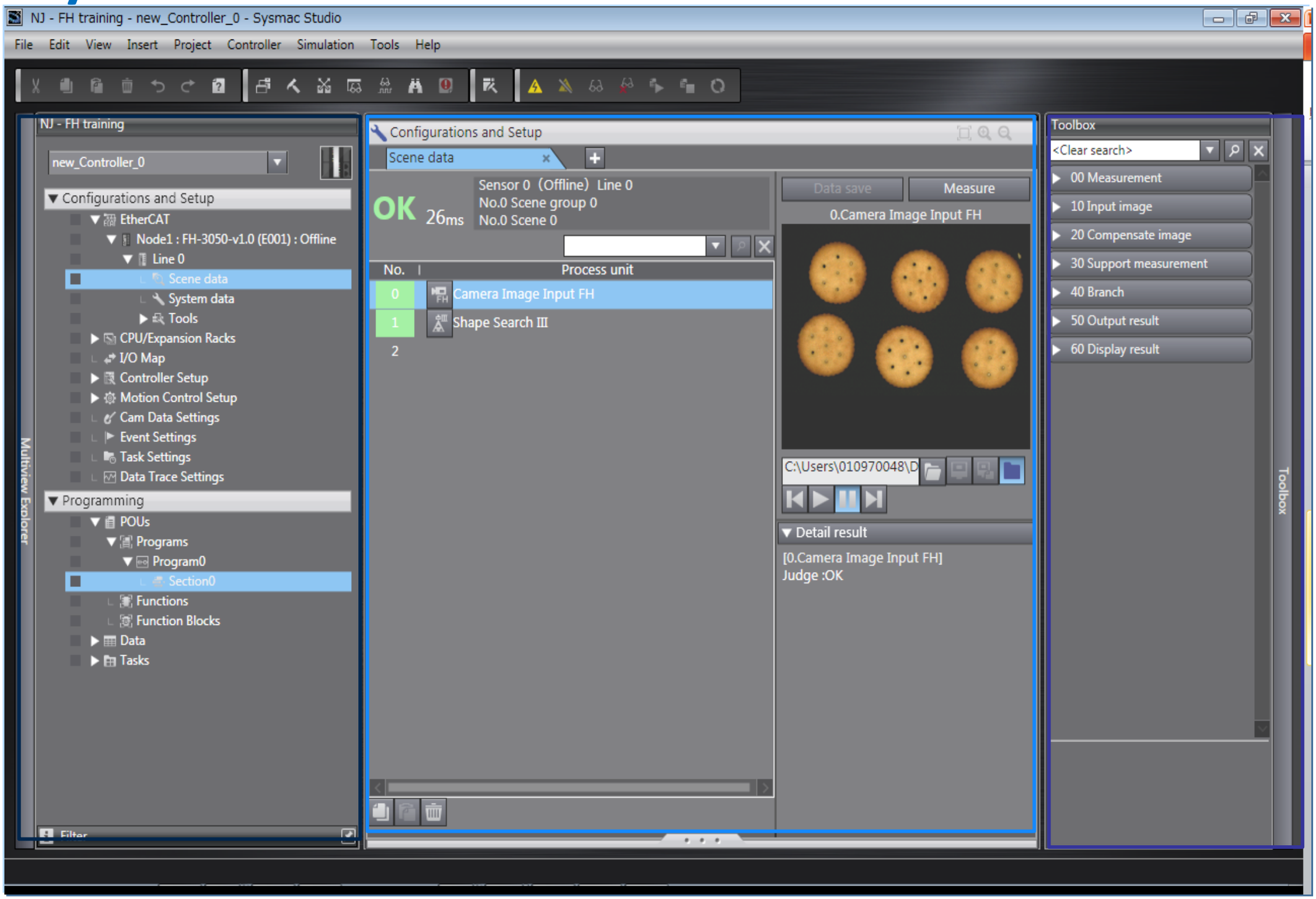
… jednotlivé parametry…

… hodnoty jednoho parametru



Jedno kliknutí a tisíce výsledku najednou!

Sysmac Studio



EtherCAT

MAJ

Sysmac Studio

EtherCAT

New

Contrôleur FH

Codeur

New

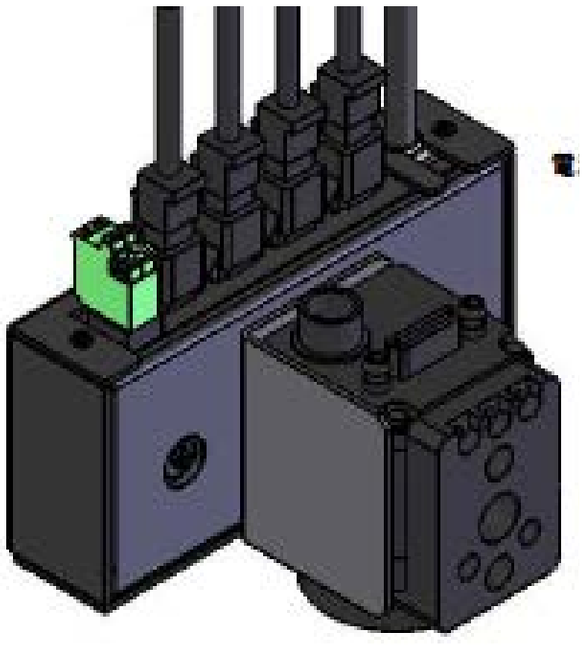
Caméras rapides (VGA, 2M, 4M, 12Mpix)

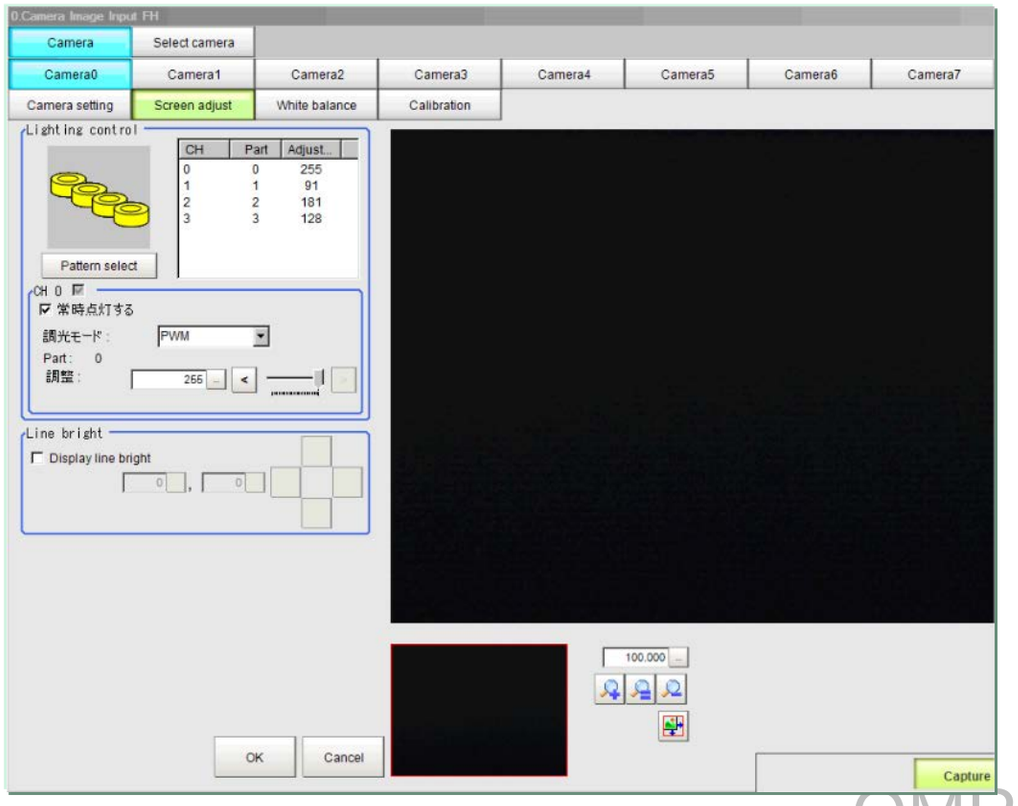
Lighting controller

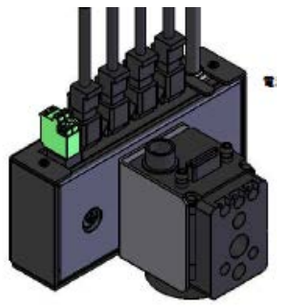
Ve stávajících systémech je osvětlení většinou odděleno od kamery a proto je třeba dalšího vedení pro připojení světla.

Easy to Use!!

- Jednoduché propojení s kamerou
- Nastavení světla v konfiguračním nástroji s živým obrazem kamery.
- Až 4 světla lze připojit a ovládat jednou kamerou





Světla	**Lighting 11type 172units** Direct Ring Light Bar Light Coaxial Light Direct Back Light Edge Type Light Low Angle Ring Light Line Light Spot Light Dome Light Edge Type Coaxial Light Shadow-less Light 	**Lighting Option** Diffusers (Ring, Bar type) Polarizers (Ring, Bar type) Extension Cable (1,2,3,5m) Branch Cable (1,2,3,5m）
Kontroler	**Camera Mount Strobe Controller 2type** 1ch Type 4ch Type 	**Stationary Controller 126models=18type*7 plug** Digital/Analog 2ch/4ch 24V/5V(Spot)/Line NPN/PNP Plug= A/C/B/B3/SE/BF/O 

FL series

Bar

Ring

Děkuji za pozornost