

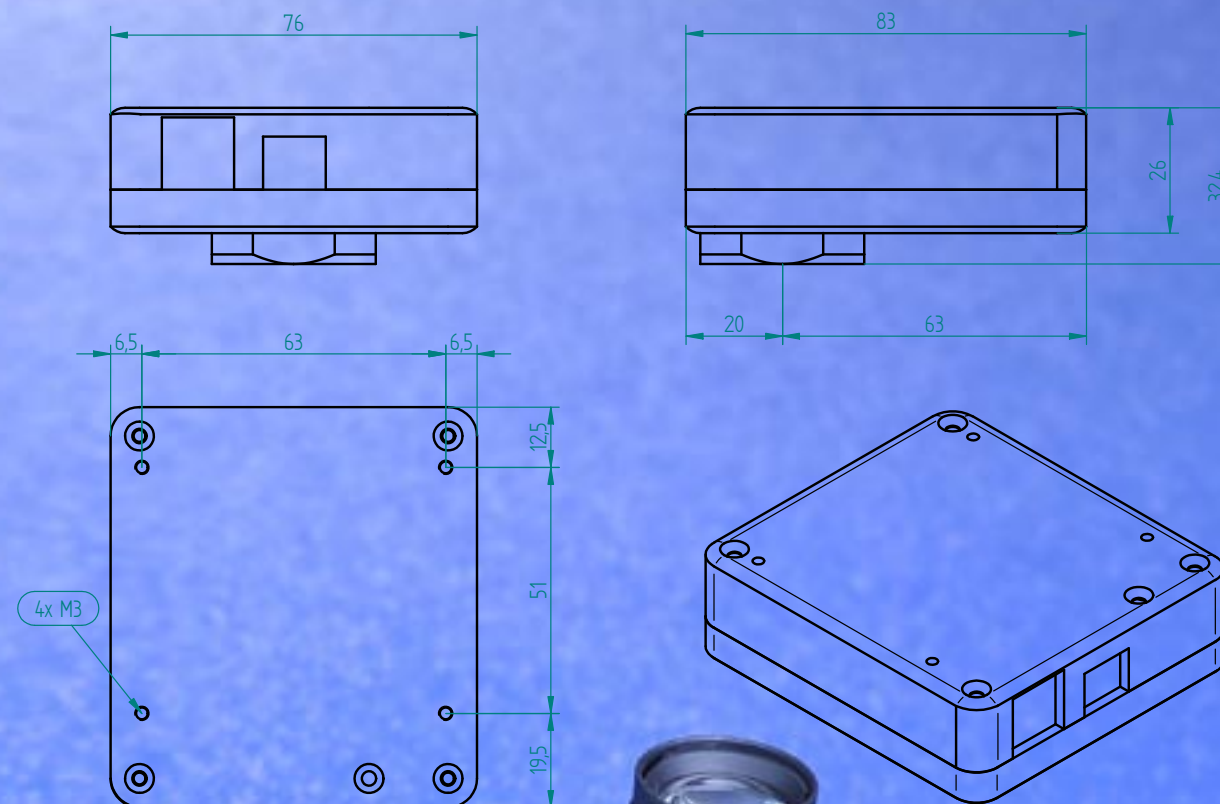
Digitální kamery DataCam® pro strojové vidění



Když záleží na
kvalitě obrazu



- plug and play instalace ovladačů
- vysoká citlivost CCD senzoru
- volitelně 16-bitová nebo 8-bitová digitalizace a velmi nízký čtecí šum
- vysoce kvalitní obraz bez kompresních ztrát
- připojení přes USB 2.0 sběrnici
- nízká spotřeba umožňuje napájení z USB sběrnice
- kompaktní a odolné hliníkové tělo
- volitelně odolné tělo s krytím IP65
- uchycení pomocí čtyř šroubů M3
- kvalitní zpracování RAW dat pro minimalizaci artefaktů
- okamžité a velmi snadné použití v systému **Control Web**
- možnost ovládání až čtyř světel **DataLight**



Společné vlastnosti kamer

Rozhraní	USB 2.0 High Speed
Adaptér pro objektiv	C-mount CS-mount bajonet Canon bajonet Nikon
Konektor pro ovládání světel	8-pin RJ45
Rozměry šířka x výška x hloubka	76 x 86 x 32,4 mm
Hmotnost	180 g
Napájení	5V přes USB
Maximální spotřeba	275 mA
Rozsah pracovních teplot	20°C až +50°C

Princípem kamer **DataCam** je poskytování čistých „RAW“ dat s 16-bitovou nebo 8-bitovou dynamikou jasu každého pixelu. Kvalitní a poctivý design elektroniky zaručuje velmi nízký obrazový šum. Obraz není v kameře nijak transformován, barevně vyvažován, interpolován ani není nijak komprimován. Pro aplikace strojového vidění to přináší bezkonkurenční přesnost, stabilitu a čistotu obrazu.

Kamery s 8-bitovou digitalizací obrazu se vyznačují vysokou rychlostí přenosu syrových obrazových dat do počítače při zachování nízkého šumu a vysoké přesnosti a stability obrazu.

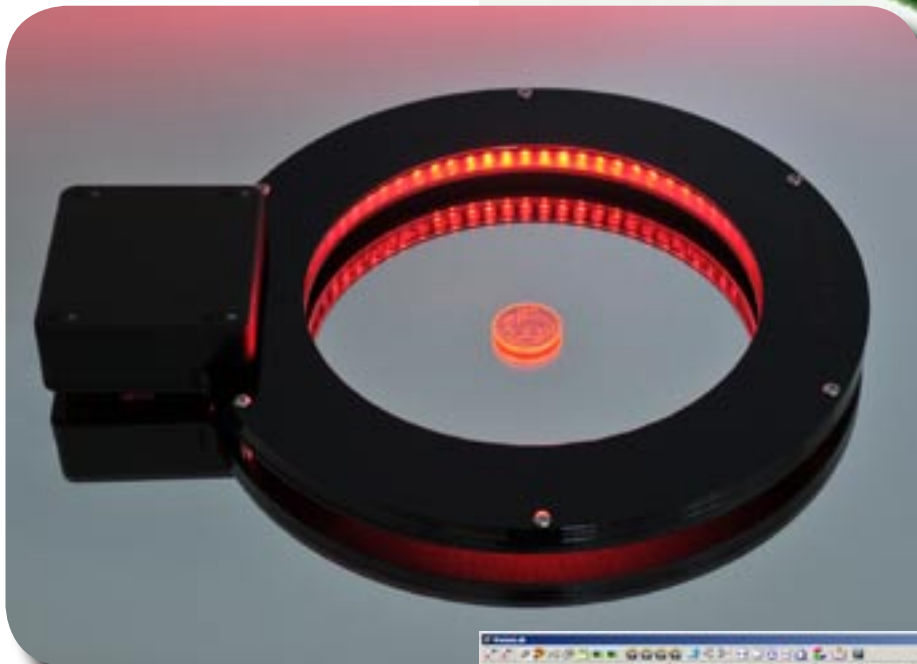
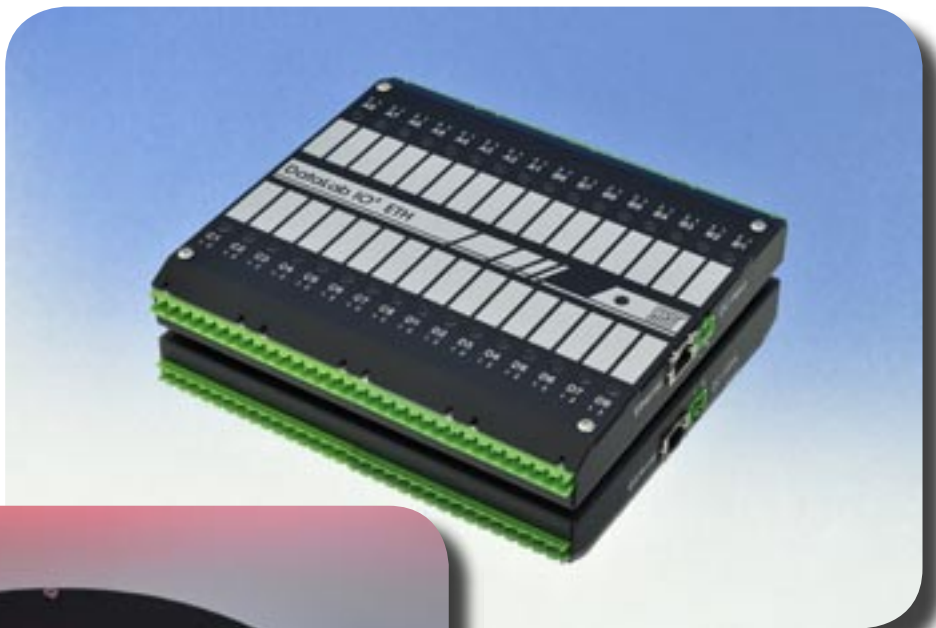
	DC-0308	DC-0308C	DC-0808	DC-0808C	DC-1408	DC-1408C	DC-2008	DC-2008C
CCD čip	Sony ICX424AL	Sony ICX424AQ	Sony ICX204AL	Sony ICX204AK	Sony ICX285AL	Sony ICX285AQ	Sony ICX274AL	Sony ICX274AQ
Velikost čipu	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	2/3"	2/3"	1/2"	1/2"
Rozlišení	640 x 480	640 x 480	1024 x 768	1024 x 768	1392 x 1040	1392 x 1040	1600 x 1200	1600 x 1200
Velikost pixelu	7,4 μm	7,4 μm	4,65 μm	4,65 μm	6,45 μm	6,45 μm	4,4 μm	4,4 μm
Obrazová plocha	4,9 x 3,7 mm	4,9 x 3,7 mm	4,8 x 3,6 mm	4,8 x 3,6 mm	9,0 x 6,7 mm	9,0 x 6,7 mm	7,2 x 5,4 mm	7,2 x 5,4 mm
Rozlišení převodníku	8 bitů	8 bitů	8 bitů	8 bitů	8 bitů	8 bitů	8 bitů	8 bitů
Barevnost	monochrom	RGGB mozaika	monochrom	RGGB mozaika	monochrom	RGGB mozaika	monochrom	RGGB mozaika
Snímková frekvence	48 FPS	48 FPS	20 FPS	20 FPS	11 FPS	11 FPS	8 FPS	8 FPS

Kamery s 16-bitovou digitalizací obrazu se vyznačují velmi vysokou dynamikou a kvalitou obrazu. Hodí se pro aplikace s nízkou úrovní osvětlení a vysokými požadavky na přesnost a reprodukovatelnost měření.

	DC-0316	DC-0316C	DC-0816	DC-0816C	DC-1416	DC-1416C	DC-2016	DC-2016C
CCD čip	Sony ICX424AL	Sony ICX424AQ	Sony ICX204AL	Sony ICX204AK	Sony ICX285AL	Sony ICX285AQ	Sony ICX274AL	Sony ICX274AQ
Velikost čipu	1/3"	1/3"	1/3"	1/3"	2/3"	2/3"	1/2"	1/2"
Rozlišení	640 x 480	640 x 480	1024 x 768	1024 x 768	1392 x 1040	1392 x 1040	1600 x 1200	1600 x 1200
Velikost pixelu	7,4 μm	7,4 μm	4,65 μm	4,65 μm	6,45 μm	6,45 μm	4,4 μm	4,4 μm
Obrazová plocha	4,9 x 3,7 mm	4,9 x 3,7 mm	4,8 x 3,6 mm	4,8 x 3,6 mm	9,0 x 6,7 mm	9,0 x 6,7 mm	7,2 x 5,4 mm	7,2 x 5,4 mm
Rozlišení převodníku	16 bitů	16 bitů	16 bitů	16 bitů	16 bitů	16 bitů	16 bitů	16 bitů
Barevnost	monochrom	RGGB mozaika	monochrom	RGGB mozaika	monochrom	RGGB mozaika	monochrom	RGGB mozaika
Snímková frekvence	16 FPS	16 FPS	6 FPS	6 FPS	3,5 FPS	3,5 FPS	2,5 FPS	2,5 FPS

DataLab[®]

Technologický proces lze z aplikace vizuální inspekce přímo řídit prostřednictvím jednotek průmyslových vstupů a výstupů **DataLab**, které mohou být připojeny pomocí rozhraní USB, Ethernet nebo RS485.

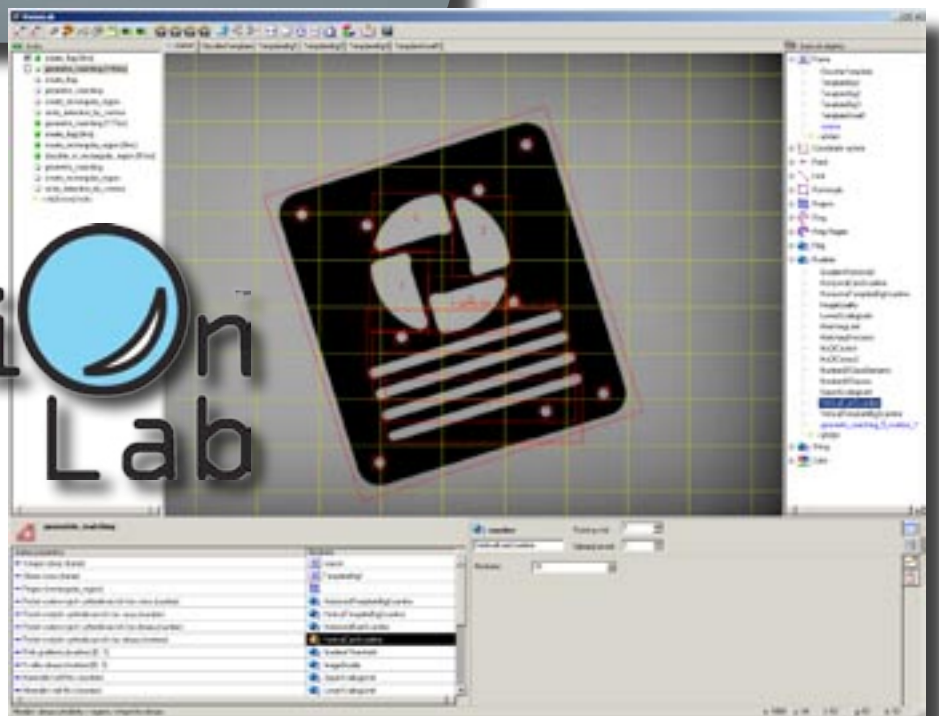


DataLight[™]

Ke spolupráci s kamerami **DataCam** jsou přizpůsobeny osvětlovací jednotky **DataLight**, které je možno s kamerami propojit datovým kabelem a takto je zapínat, vypínat, ovládat intenzitu svitu a spouštět záblesky.

V centru dění stojí to nejdůležitější – programové vybavení. Kvalitní a výkonný systém pro práci s obrazem **VisionLab** pracuje v prostředí systému **Control Web**, průmyslového standardu v oboru průmyslové automatizace. Aplikace vizuální inspekce tak mají k dispozici zázemí rozsáhlého a bohatě vybaveného prostředí, které usnadňuje začlenění úloh strojového vidění do složitějších celků.

Podrobné informace o produktech včetně cen a možnosti nákupu v internetovém obchodě naleznete na našem webovém serveru.



Moravské přístroje a.s.
Masarykova 1148
763 02 Zlín-Malenovice
mailto:info@mii.cz

<http://www.moravinst.com>
<http://www.mii.cz>
<http://www.controlweb.cz>
<http://www.controlweb.eu>

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

