

PROMICAM 3-5CP+

5 Mpx barevná USB 3.0 kamera s CMOS snímačem SONY® Pregius® s globální závěrkou a maximální snímkovou frekvencí živého obrazu až 39 fps představuje plnohodnotnou alternativu CCD kamer.



Nová generace CMOS snímače překonává technologii CCD

5 Mpx USB 3.0 CMOS kamera PROMICAM 3-5CP+ představuje plnohodnotnou alternativu CCD kamer, která díky použití CMOS snímače SONY® Pregius® v řadě parametrů technologii CCD dokonce překonává.

Vysoká kvalita obrazu, věrná reprodukce barev a velké zorné pole

Snímač s úhlopříčkou 2/3" přináší vysokou kvalitu obrazu, věrnou reprodukci barev a velké zorné pole.

Globální závěrka

Snímač využívá globální závěrku, která umožňuje pozorování rychle se pohybujících objektů bez deformací obrazu.

Živý obraz s vysokou snímkovou frekvencí vhodný pro „Live Imaging“ aplikace

Moderní rozhraní USB 3.0 poskytuje živý obraz s vysokou snímkovou frekvencí, zatímco zatížení procesoru počítače zůstává nízké. Živý obraz v plném 5 Mpx rozlišení dosahuje snímkové frekvence až 39 snímků za sekundu, což výrazně překonává maximální snímkovou frekvenci 5 Mpx CCD snímačů. V rozlišení Full HD (1920 x 1080 – ROI-výřez) pak snímková frekvence dosahuje až 72 snímků za sekundu.

Vysoká citlivost, velký dynamický rozsah a nízká úroveň šumu

Použitá technologie SONY® Pregius® CMOS zajišťuje vysokou citlivost snímače plně srovnatelnou s citlivostí běžných CCD snímačů. V hodnotách dynamického rozsahu a úrovně šumu pak běžné CCD snímače dokonce překonává.

Podpora v programech QuickPHOTO

Programy QuickPHOTO poskytují plnou kontrolu nad funkcemi kamery např.: zobrazení živého obrazu, manuální a automatická expozice, vyvážení bílé barvy, vyvážení černé barvy, zesílení, gama, odstín, saturace, korekce stínů, měření v živém obrazu a další.

Hlavní vlastnosti:

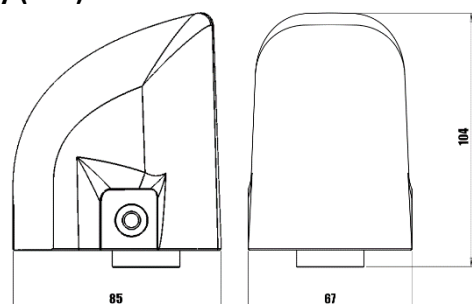
- CMOS snímač SONY® Pregius® s úhlopříčkou 2/3"
- Rozlišení snímače 5 Mpx
- Vysoká kvalita obrazu
- Velké zorné pole
- Věrná reprodukce barev
- Expoziční čas až 4 s
- Globální závěrka
- Vysoká citlivost, vysoký dynamický rozsah, nízký šum
- Snímková frekvence živého obrazu až 39 snímků za sekundu v plném rozlišení 5 Mpx
- Rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1
- USB konektor s pojistnými šrouby
- Podporováno programy QuickPHOTO

Příklady aplikací:

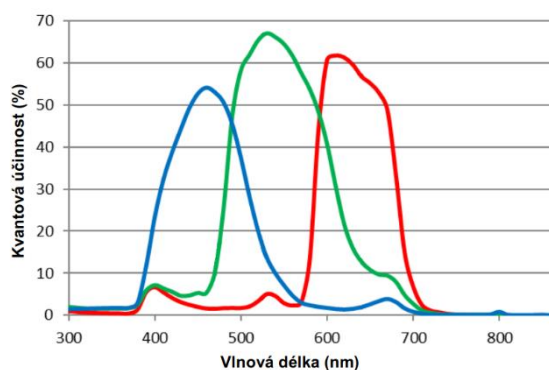
- Procházející světlo/Temné pole
- Diferenciální interferenční kontrast (DIC)
- Biologie/Pozorování živých buněk
- Středně silná a silná fluorescence
- Dokumentace gelů
- Histologie/Patologie/Cytologie
- Metrologie/Mineralogie/Metalurgie/Geologie
- Kontrola kvality
- Dokumentace a archivování
- Výuka

Specifikace snímače	
Typ snímače	CMOS SONY® Pregius® s globální závěrkou, barevný
Úhlopříčka snímače	2/3" (8,45 x 7,07 mm)
Poměr stran	6:5
Velikost pixelů	3,45 x 3,45 μm
Rozlišení	2448 x 2048 pixelů (5 Mpx)
Podporovaný software	
Software	QuickPHOTO ve verzi 3.0 nebo vyšší (není součástí dodávky)
Specifikace kamery (při použití v programech QuickPHOTO)	
Rozlišení snímků	2448 x 2048, 1920 x 1080 (Full HD), 1224 x 1024 pixelů
Rozlišení živého obrazu@max. snímková frekvence (fps)	2448 x 2048@39 fps 1920 x 1080 (Full HD - ROI)@72fps 1224 x 1024 (binning)@39 fps
Nižší rozlišení	Binning 2x2, ROI (výřez)
Rozsah expozičních časů	1/82000 s (12 μs) – 4 s
Zesílení (Gain)	1 – 251x
Režim expozice	Automatický, automatický interaktivní, fluorescenční (SFL Auto), manuální
Vyvážení bílé barvy	Automatické, automatické-regionální, manuální
Vyvážení černé barvy	Automatické-regionální, manuální
Charakteristiky kamery	
Dynamický rozsah (Dynamic Range)	65,41 dB
Kapacita saturace (Saturation Capacity)	10196 e-
Kvantová účinnost - zelená barva 525 nm (Quantum Efficiency)	66 %
Šum při čtení (Read Noise)	4,97 e-
Maximální odstup signálu od šumu (Max. Signal to Noise Ratio)	40,08 dB
Rozhraní	USB 3.0 /USB 3.1 Gen 1 (zpětně kompatibilní s USB 2.0)
Montáž	C-závit
USB konektor	Micro B s pojistnými šroubky
Rozměry (š x h x v)	67 x 85 x 104 mm
Hmotnost	385 g
Stativový závit	1/4" - 20 (pod krytkou na obou stranách)
Doporučený adaptér	0,63x nebo 1x
Certifikace a shody	CE, RoHS, WEEE
Obsah balení	Kamera PROMICAM 3-5CP+, 3m USB 3.0 kabel s konektorem s pojistnými šroubky, USB 3.0 řadič
Minimální systémové požadavky	
Procesor	Intel® Core™ i3 / AMD RYZEN™ 3
RAM	2 GB
Slot pro přídavný USB 3.0 řadič (pro starší počítače)	1x PCI EXPRESS 2.0 x1 pro stolní počítače nebo 1x ExpressCard pro notebooky
Operační systém	Microsoft® Windows® 7/8/8.1/10 (32bitový nebo 64bitový)
Doporučená konfigurace počítače	
Procesor	Intel® Core™ i5 / AMD RYZEN™ 5 nebo lepší
RAM	4 GB nebo více
Slot pro přídavný USB 3.0 řadič (pro starší počítače)	1x PCI EXPRESS 2.0 x1 pro stolní počítače nebo 1x ExpressCard pro notebooky
Operační systém	Microsoft® Windows® 10 (64bitový)

Rozměry (mm):



Graf kvantové účinnosti:



Ukázky snímků:

