

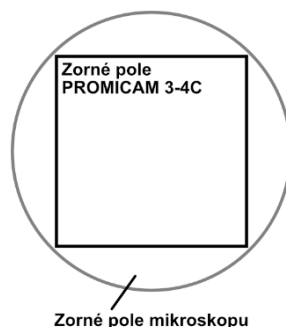
PROMICAM 3-4C

4,1 Mpx barevná USB 3.0 kamera s 1" CMOS snímačem pro inspekci a dokumentaci velkých vzorků



Extrémně velké zorné pole

1" čtvercový formát CMOS snímače použitého v USB 3.0 kameře PROMICAM 3-4C poskytuje extrémně velké zorné pole, které optimálně pokrývá zorné pole mikroskopu. Díky tomu je tato kamera mimořádně vhodná pro inspekci a dokumentaci velkých vzorků, které by bylo komplikované dokumentovat standardními kamerami.



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 4,1 Mpx rozlišení dosahuje snímkové frekvence až 45 snímků za sekundu. V rozlišení Full HD (1920 x 1080 – ROI-výřez) pak snímková frekvence dosahuje až 84 snímků za sekundu.

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:

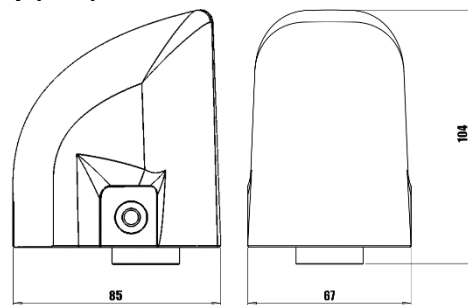
- Čtvercový CMOS snímač CMOSIS s úhlopříčkou 1"
- Rozlišení snímače 4,1 Mpx
- Globální závěrka
- Vysoká kvalita obrazu
- Extrémně velké zorné pole
- Snímková frekvence živého obrazu až 45 snímků za sekundu v plném rozlišení
- Rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1
- USB konektor s pojistnými šrouby
- Podporováno programy QuickPHOTO

Příklady aplikací:

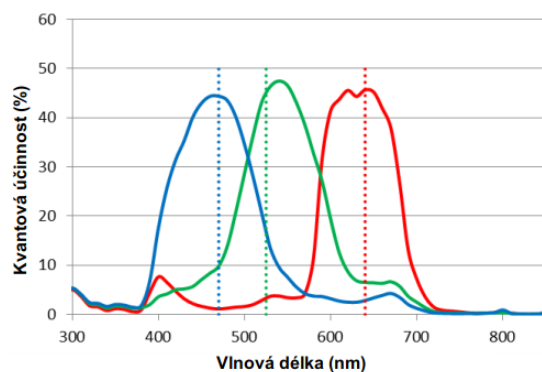
- Procházející světlo/Temné pole
- Diferenciální interferenční kontrast (DIC)
- Biologie/Pozorování živých buněk
- Histologie/Patologie/ Cytologie
- Metrologie/Mineralogie/ Metalurgie/Geologie
- Kontrola kvality
- Dokumentace a archivování

Specifikace snímače	
Typ snímače	CMOS CMOS s globální závěrkou, barevný
Úhlopříčka snímače	1" (11,26 x 11,26 mm)
Poměr stran	1:1
Velikost pixelů	5,5 x 5,5 μm
Rozlišení	2048 x 2048 pixelů (4,1 Mpx)
Podporovaný software	
Software	QuickPHOTO ve verzi 3.0 nebo vyšší (není součástí dodávky)
Specifikace kamery (při použití v programech QuickPHOTO)	
Rozlišení snímků	2048 x 2048, 1920 x 1080, 1024 x 1024 pixelů
Rozlišení živého obrazu@max. snímková frekvence (fps)	2048 x 2048@45 fps 1920 x 1080 (Full HD - ROI)@84 fps 1024 x 1024 (Binning)@88 fps
Nižší rozlišení	Binning, ROI (výřez)
Rozsah expozičních časů	1/31000 s (32 μs) – 0,7 s (703 ms)
Zesílení (Gain)	1 – 3x
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)	53,19 dB
Kapacita saturace (Saturation Capacity)	8104 e-
Kvantová účinnost - zelená barva 525 nm (Quantum Efficiency)	45 %
Šum při čtení (Read Noise)	17,25 e-
Maximální odstup signálu od šumu (Max. Signal to Noise Ratio)	39,09 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 3-4C, 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:

