PROMICAM PRO 3-5MP

5Mpx černobílá USB 3 CMOS kamera s velkým zorným polem vhodná pro fluorescenci

Vysoká kvalita obrazu a velké zorné pole

5Mpx černobílý snímač s úhlopříčkou 2/3" poskytuje vysokou kvalitu obrazu a velké zorné pole.

Globální závěrka

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

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

Moderní rozhraní USB 3 poskytuje vysokou snímkovou frekvenci živého náhledu, přičemž zatížení procesoru zůstává nízké. Živý obraz v plném 5Mpx rozlišení lze zobrazit se snímkovou frekvencí až 38 snímků za sekundu, v rozlišení Full HD (1920 × 1080 – při použití funkce ROI) lze živý obraz zobrazit se snímkovou frekvencí až 90 snímků/s.

Vysoká citlivost, vysoký dynamický rozsah a nízká úroveň šumu

Použitý CMOS snímač SONY® Pregius® přináší velmi nízkou úroveň šumu, vysoký dynamický rozsah a vysokou citlivost, která je přibližně dvakrát vyšší, než u barevné verze této kamery. Díky těmto parametrům je kamera vhodná pro aplikace s nízkou úrovní osvětlení, jako je fluorescence.

Podpora v programech QuickPHOTO

Programy QuickPHOTO pro digitální mikrofotografii poskytují plnou kontrolu nad funkcemi kamery, například: zobrazení živého náhledu, manuální a automatická expozice, zesílení, gama, korekce stínů, měření v živém obrazu a mnoho dalších.

Kamera je podporována také následujícími rozšiřujícími moduly pro programy QuickPHOTO:

- **Deep Focus** pro vytváření plně ostrých snímků
- Interaktivní sešívání zorných polí modulem **Image Stitching**
- Automatizované snímání HDR snímků modulem **HDR**
- Nahrávání videa modulem **RECORD IT**

Hlavní vlastnosti:

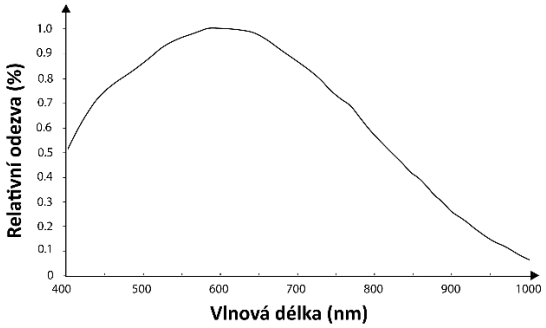
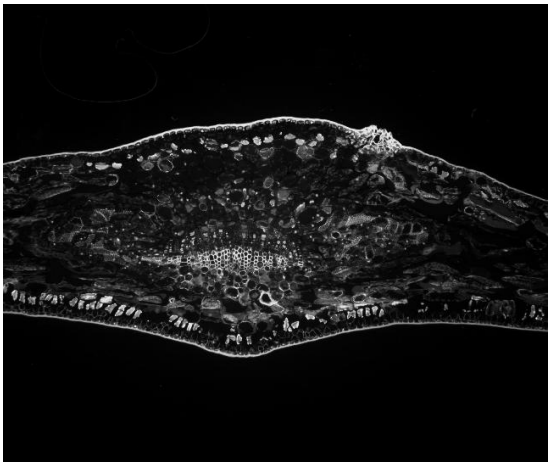
- Černobílý CMOS snímač SONY® Pregius® s úhlopříčkou 2/3"
- Rozlišení snímače 5 Mpx
- Vysoká kvalita obrazu
- Velké zorné pole
- Expoziční čas až 4 s
- Globální závěrka
- Vysoká citlivost, velký dynamický rozsah, nízká úroveň šumu
- Snímková frekvence živého obrazu až 38 snímků za sekundu v plném 5Mpx rozlišení
- Rozhraní USB 3 Gen 1
- USB konektor s pojistnými šrouby
- Podporováno programy QuickPHOTO

Příklady aplikací:

- Fluorescence
- Diferenciální interferenční kontrast (DIC)
- Fázový kontrast
- Biologie / Pozorování živých buněk
- Cytologie
- Sledování embryí
- Analýza spermií

Specifikace snímače	
Typ snímače	CMOS Sony® Pregius® s globální závěrkou, černobílý
Úhlopříčka snímače	2/3" (8,45 × 7,07 mm)
Poměr stran	6:5
Velikost pixelů	3,45 × 3,45 µm
Rozlišení	2448 × 2048 pixelů (5 Mpx)
Podporovaný software	
Software	QuickPHOTO ve verzi 3.2 nebo vyšší (není součástí dodávky)
Specifikace kamery (při použití v programech QuickPHOTO)	
Rozlišení snímků	2448 × 2048, 2448 × 1376, 1920 × 1080 (Full HD), 1216 × 1024 pixelů
Rozlišení živého obrazu@max. snímková frekvence (fps)	2448 × 2048 @38 fps 2448 × 1376 (16:9 - ROI) @56 fps 1920 × 1080 (Full-HD - ROI) @90 fps 1216 × 1024 (Subsampling) @149 fps
Nižší rozlišení	Subsampling, ROI
Rozsah expozičních časů	1/40000 s (25 µs) – 4 s
Zesílení (Gain)	1 – 251×
Režim expozice	Automatický, automatický interaktivní, fluorescenční (SFL Auto), manuální
Charakteristiky kamery	
Rozhraní	USB 3 Gen 1
USB konektor	USB 3 Micro-B s pojistnými šroubky
Montáž	C-závit / CS-závit
Rozměry (š × h × v)	43 × 29 × 29 mm
Hmotnost	65 g
Stativový závit	1/4" – 20
Doporučený adaptér	0,63× nebo 1× s C-závitem
Certifikace a shody	CE, RoHS, WEEE, FCC
Obsah balení	Kamera PROMICAM PRO 3-5MP, 3m USB 3 kabel s konektorem Micro-B s pojistnými šroubky
Minimální systémové požadavky	
Procesor	Intel® Core™ i3 / AMD Ryzen™ 3
RAM	2 GB
USB port	1× USB 3 port
Operační systém	Microsoft® Windows® 7/8/8.1/10/11 (32bitový nebo 64bitový)
Doporučená konfigurace počítače	
Procesor	Intel® Core™ i5 / AMD Ryzen™ 5 nebo lepší
RAM	8 GB nebo více
USB port	1× USB 3 port
Operační systém	Microsoft® Windows® 11

Graf spektrální citlivosti



Ukázkový snímek