

# PROMICAM PRO 3-3CP

3,1 Mpx barevná USB 3 CMOS kamera  
se skvělým poměrem cena/výkon



## Vysoká kvalita obrazu, věrná reprodukce barev

Snímač s rozlišením 3,1 Mpx poskytuje vysokou kvalitu obrazu a věrnou reprodukci barev za dostupnou cenu. Kamera je vhodná pro širokou škálu aplikací.

## 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 3.1 Gen 1 poskytuje vysokou snímkovou frekvenci živého náhledu, přičemž zatížení procesoru zůstává nízké. Živý obraz v plném 3,1 Mpx rozlišení lze zobrazit se snímkovou frekvencí až 60 snímků/s, v rozlišení Full HD (1920 x 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 snímač SONY® Pregius CMOS přináší vysokou citlivost, vysoký dynamický rozsah a velmi nízkou úroveň šumu. Díky těmto parametrům je kamera vhodná i pro aplikace s nízkou úrovní osvětlení, jako je temné pole nebo středně silná fluorescence.

## Podpora v programech QuickPHOTO

Programy QuickPHOTO pro digitální mikrofotografii poskytují plnou kontrolu nad funkcemi kamery, například: zobrazení živého náhledu, manuální a automatická expozice, vyvážení bílé, vyvážení černé, zesílení, gama, odstín, 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:

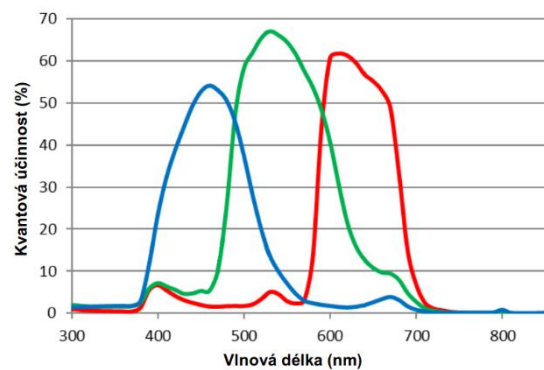
- CMOS snímač SONY® Pregius® s úhlopříčkou 1/1,8"
- Rozlišení snímače 3,1 Mpx
- Vysoká kvalita obrazu
- Věrná reprodukce barev
- Expoziční čas až 4 s
- Globální závěrka
- Vysoká citlivost, velký dynamický rozsah, nízká úroveň šumu
- Snímková frekvence živého obrazu až 60 sn./s v plném 3,1 Mpx rozlišení
- 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
- 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	1/1,8" (7,07 x 5,3 mm)
Poměr stran	4:3
Velikost pixelů	3,45 x 3,45 μm
Rozlišení	2048 x 1536 pixelů (3,1 Mpx)
Podporovaný software	
Software	QuickPHOTO ve verzi 3.2 nebo vyšší (není součástí dodávky)
Specifikace kamery (při použití v programech QuickPHOTO)	
Rozlišení snímků	2048 x 1536, 1920 x 1080 (Full HD), 1024 x 768 pixelů
Rozlišení živého obrazu@max. snímková frekvence (fps)	2048 x 1536 @60 fps 1920 x 1080 (Full HD - ROI) @90fps 1024 x 768 (subsampling) @200 fps
Nižší rozlišení	Subsampling, ROI
Rozsah expozičních časů	1/40000 s (25 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	
Rozhraní	USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1 (zpětně kompatibilní s USB 2.0)
Montáž	Micro B s pojistnými šroubky
USB konektor	C-závit / CS-závit
Rozměry (š x h x v)	43 x 29 x 29 mm
Hmotnost	65 g
Stativový závit	1/4" - 20
Doporučený adaptér	0,5x s C-závitem
Certifikace a shody	CE, RoHS, WEEE, FCC
Obsah balení	Kamera PROMICAM PRO 3-3CP, 3m USB 3.0 kabel s konektorem s pojistnými šroubky
Minimální systémové požadavky	
Procesor	Intel® Core™ i3 / AMD RYZEN™ 3
RAM	2 GB
USB port	1x USB 3.0 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	1x USB 3.0 port
Operační systém	Microsoft® Windows® 10/11 (64bitový)

## Graf spektrální citlivosti:



## Ukázky snímků:

