

# PROMICAM LITE 10

Cenově výhodná 10 Mpx barevná USB 3.0 CMOS kamera  
pro mikrofotografickou dokumentaci



| Specifikace snímače                                           |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ snímače                                                   | Aptina CMOS s rolující závěrkou, barevný                                                                                                                |
| Úhlopříčka snímače                                            | 1/2,3" (6,44 x 4,62 mm)                                                                                                                                 |
| Poměr stran snímače                                           | 7:5                                                                                                                                                     |
| Velikost pixelů                                               | 1,67 x 1,67 µm                                                                                                                                          |
| Rozlišení                                                     | 3872 x 2764 pixelů (10 Mpx)                                                                                                                             |
| Podporovaný software                                          |                                                                                                                                                         |
| Software                                                      | QuickPHOTO ve verzi 3.0 nebo vyšší (není součástí dodávky)                                                                                              |
| Specifikace kamery (při použití v programech QuickPHOTO)      |                                                                                                                                                         |
| Rozlišení snímků                                              | 3872 x 2764, 3872 x 2176, 1920 x 1080, 1936 x 1380, 968 x 690 pixelů                                                                                    |
| Rozlišení živého obrazu@max. snímková frekvence (fps)         | 3872 x 2764@7 fps<br>3872 x 2176 (16:9 - ROI)@9 fps<br>1920 x 1080 (Full HD - ROI)@31 fps<br>1936 x 1380 (binning)@25 fps<br>968 x 690 (binning)@25 fps |
| Nižší rozlišení                                               | Binning 2x2, Binning 4x4, ROI (výřez)                                                                                                                   |
| Rozsah expozičních časů                                       | 1/10000 s (100 µs) – 30 s                                                                                                                               |
| Gain                                                          | 1 – 19,5x                                                                                                                                               |
| 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)                              | 65,2 dB                                                                                                                                                 |
| Kvantová účinnost - zelená barva 525 nm (Quantum Efficiency)  | 29 %                                                                                                                                                    |
| Maximální odstup signálu od šumu (Max. Signal to Noise Ratio) | 34 dB                                                                                                                                                   |
| Rozhraní                                                      | USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1 (zpětně kompatibilní s USB 2.0)                                                                                                 |
| USB konektor                                                  | Micro B s pojistnými šroubky                                                                                                                            |
| Montáž                                                        | C-závit / CS-závit                                                                                                                                      |
| Rozměry (š x h x v)                                           | 36 x 36 x 25 mm                                                                                                                                         |
| Hmotnost                                                      | 70 g                                                                                                                                                    |
| Montáž na stativ                                              | 1/4" - 20                                                                                                                                               |
| Doporučený adaptér                                            | 0,5x                                                                                                                                                    |
| Certifikace a shody                                           | CE, RoHS, WEEE                                                                                                                                          |
| Obsah balení                                                  | Kamera PROMICAM LITE 10, 3m USB 3.0 kabel s konektorem s pojistnými šroubky                                                                             |
| Minimální systémové požadavky                                 |                                                                                                                                                         |
| Procesor                                                      | Jednojádrový 2,4 GHz                                                                                                                                    |
| RAM                                                           | 1 GB                                                                                                                                                    |
| USB port                                                      | 1x USB 3.0 nebo USB 2.0                                                                                                                                 |
| Operační systém                                               | Microsoft® Windows® XP/Vista®/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                                                                                                                                          |
| USB port                                                      | 1x USB 3.0                                                                                                                                              |
| Operační systém                                               | Microsoft® Windows® 10 (64bitový)                                                                                                                       |

## Hlavní vlastnosti:

- CMOS snímač s úhlopříčkou 1/2,3"
- Rozlišení snímače 10 Mpx
- Snímková frekvence živého obrazu až 31 snímků za sekundu
- Rozhraní USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1 zpětně kompatibilní s USB 2.0
- Malé rozměry a nízká hmotnost
- USB konektor s pojistnými šroubky
- Podporovány programy QuickPHOTO

## Příklady aplikací:

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

## Ukázkový snímek:

