

PROMICAM HDMI 22

**22Mpx barevná CMOS HDMI kamera
s integrovanými měřicími funkcemi,
která nevyžaduje použití počítače**



Snímání, měření a prohlížení snímků bez použití počítače

Kamera PROMICAM HDMI 22 nevyžaduje použití počítače. Kameru jednoduše připojíte HDMI kabelem k monitoru televizi nebo projektoru a přímo ke kameře připojíte myš. Spuštění kamery trvá pouze několik sekund. Veškeré funkce pořizování snímků, nahrávání videa, měření i prohlížení pořízených snímků a videí je možné ovládat myší na připojeném monitoru. Snímky a videa jsou ukládány na SD kartu nebo USB flash disk. Kamera je vhodná pro širokou škálu mikroskopických aplikací včetně výuky.

Snímky s velkým rozlišením ve vysoké kvalitě

Kamera PROMICAM HDMI 22 nabízí živý obraz s rozlišením až 6240 × 3512 px, velmi velké zorné pole, vysokou snímkovou frekvenci živého obrazu (až 60 snímků za sekundu v rozlišení 4K UHD), vysokou citlivost, věrnou reprodukci barev, vysokou kvalitu snímků s rozlišením 22 Mpx a širokou škálu funkcí měření.

Nahrávání 4K videa

Kamera PROMICAM HDMI 22 umožňuje nahrávání 4K UHD videa se snímkovou frekvencí až 37 snímků za sekundu.

Velké zorné pole

Kamera má díky snímači s úhlopříčkou 1,7" velmi velké zorné pole, které velmi dobře pokrývá zorné pole mikroskopů.

Funkce měření

Kameru je možné nakalibrovat použitím kalibračního měřítka a bez použití počítače měřit rozměry, obvody, obsahy, úhly. Do snímků lze vkládat textové popisky. Naměřené hodnoty je možné exportovat do souborů CSV kompatibilních s programem Microsoft® Excel®.

Možnost bezdrátového ovládání přes Wi-Fi

Kameru je možné prostřednictvím Wi-Fi bezdrátově ovládat z tabletů nebo chytrých telefonů s operačním systémem Android nebo iOS pomocí bezplatné aplikace.

Hlavní vlastnosti:

- CMOS snímač SONY® typu BSI s úhlopříčkou 1,7"
- Rozlišení snímače 22 Mpx (6240 × 3512 px)
- Živý obraz v rozlišení 4K UHD nebo Full HD podle připojeného monitoru
- Snímková frekvence živého obrazu až 60 snímků za sekundu přes HDMI v rozlišení 4K UHD (3840 × 2160 px)
- Připojení monitoru, televize nebo projektoru HDMI kabelem
- Snímání, nahrávání videa, měření a prohlížení snímků a videa přímo na připojeném monitoru
- Velmi dobrá reprodukce barev
- Možnost připojení k libovolnému typu mikroskopu s foto-výstupem
- Možnost volitelného vestavného 13,3" 4K UHD monitoru připevněného ke kameře
- Možnost porovnání živého obrazu s uloženým snímkem nebo dvou snímků vedle sebe
- Kameru je možné v OS Windows používat s programy QuickPHOTO

Příklady aplikací:

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

Specifikace kamery PROMICAM HDMI 22	
Model	PROMICAM HDMI 22
Typ snímače	CMOS Sony® s rolující závěrkou, BSI (back-side illuminated), barevný
Úhlopříčka snímače	1,7" (23,46 × 13,21 mm)
Poměr stran snímače	16:9
Velikost pixelů	3,76 µm × 3,76 µm
Rozsah expozičních časů	7 µs ~ 1 s
Rozlišení živého obrazu přes HDMI	Podle rozlišení připojeného monitoru: 3840 × 2160 px (4K UHD) @60 fps 1920 × 1080 px (Full HD) @60 fps
Rozlišení živého obrazu přes USB 3	6240 × 3512 px @15 fps 2688 × 1512 px @37 fps 1920 × 1080 px @37 fps
Rozlišení snímků	6420 × 3512 px (22 Mpx)
Formát snímků	JPEG, TIFF
Rozlišení a snímková frekvence nahraného videa	3840 × 2160 px (4K UHD) @37 fps 1920 × 1080 px (Full HD) @37 fps 1280 × 720 px @37 fps
Formát videa	MP4
Video kodeky	H264
Podporovaná úložiště	SD karta (SDIO 3.0 kompatibilní) USB flash disk (USB 3 nebo USB 2)
Formát úložiště	FAT32, NTFS, exFAT
Možnosti připojení	HDMI, USB, Wi-Fi
USB rozhraní	USB 3
HDMI rozhraní	HDMI 2.0 (4K/1080p)
Wi-Fi rozhraní	5GHz Wi-Fi adaptér (součástí dodávky)
Ovládání přes Wi-Fi	prostřednictvím bezplatné aplikace pro OS Android a iOS
Hlasové ovládání	pořizování snímků, nahrávání videa, pozastavení živého obrazu
Funkce ovládání kamery	automatická a manuální expozice kompenzace automatické expozice vyvážení bílé barvy: automatické, manuální, z oblasti, jedním stiskem zesílení, ostrost, sytost, gama, kontrast, jas, odstín 3D odstranění šumu, potlačení blikání světla
Další funkce	automatizované proostřování snímků (EDF) sešívání obrazu (image stitching) označování zajímavých míst v obraze šipkami a textovými poznámkami až 10× digitální zoom převrácení obrazu podél os černobílý režim zastavení živého obrazu zobrazení středového kříže a mřížky PIP překrytí souborem z CAD programů (formát DXF) prohlížeč snímků a videí porovnání 2 nebo 4 snímků porovnání snímku a živého obrazu vícejazyčné uživatelské rozhraní: angličtina, němčina, francouzština, italština, španělština, portugalská, holandská, japonština, korejština, thajština, zjednodušená čínština, tradiční čínština, ruština
Ovládání programy QuickPHOTO	ano
TWAIN rozhraní	ano
Možnost vestavného monitoru	13,3", 4K UHD (3840 × 2160 px), IPS
Rozšířené možnosti ovládání	volitelný nožní spínač pro pořizování snímků a nahrávání videa
Doporučený adaptér k mikroskopu	1,5× s T2-závitem (není součástí dodávky)
Rozměry	99 × 78 × 65 mm
Hmotnost	720 g
Certifikace a shody	CE, RoHS, WEEE
Obsah balení	Kamera PROMICAM HDMI 22, 12V zdroj, 32GB SD karta, bezdrátová myš, 5GHz Wi-Fi USB adaptér, adaptér pro hlasové ovládání, HDMI kabel, USB 3 kabel, USB flash disk s uživatelskou příručkou a doprovodným software