

PROMICAM HDMI 16

**16Mpx 4K barevná CMOS HDMI kamera
s integrovanými měřicími funkcemi,
která nevyžaduje použití počítače**



Snímání, měření a prohlížení snímků bez použití počítače

Kamera PROMICAM HDMI 16 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 16 nabízí živý obraz s rozlišením až 4K UHD (3840 × 2160 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 16 Mpx a širokou škálu funkcí měření.

Nahrávání 4K videa

Kamera PROMICAM HDMI 16 umožňuje nahrávání 4K UHD videa se snímkovou frekvencí až 30 fps.

Velké zorné pole

Kamera má díky snímači s úhlopříčkou 1/1,06" 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® STARVIS 2 typu BSI s úhlopříčkou 1/1,06"
- Rozlišení snímače 16 Mpx (5440 x 3060 px)
- Živý obraz v rozlišení 4K UHD nebo Full HD podle připojeného monitoru
- Snímková frekvence živého obrazu až 60 snímků za sekundu v rozlišení 4K UHD (3840 x 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 nebo Full HD monitoru připevněného ke kameře
- Možnost porovnání živého obrazu s uloženým snímkem nebo dvou snímků vedle sebe
- Možnost hlasového ovládání
- Kameru je možné v OS Windows používat s programy QuickPHOTO

Příklady aplikací:

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

Specifikace kamery PROMICAM HDMI 16	
Model	PROMICAM HDMI 16 v2
Typ snímače	CMOS Sony® STARVIS 2 s rolující závěrkou, BSI (back-side illuminated), barevný
Úhlopříčka snímače	1/1,06" (13,06 × 7,34 mm)
Poměr stran snímače	16:9
Velikost pixelů	2,4 μm × 2,4 μm
Rozsah expozičních časů	0,104 ms ~ 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	5440 × 3060 px @20 fps 2688 × 1512 px @30 fps 1920 × 1080 px @30 fps
Rozlišení snímků	5440 × 3060 px (16 Mpx)
Formát snímků	JPEG, TIFF
Rozlišení a snímková frekvence nahraného videa	3840 × 2160 px (4K UHD) @30 fps 1920 × 1080 px (Full HD) @30 fps
Formát videa	MP4
Video kodeky	H264, H265
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	označování zajímavých míst v obraze šípkami 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
Možnost vestavného monitoru	na výběr ze 2 volitelných vestavných monitorů: 13,3", 4K UHD (3840 × 2160 px), IPS 13,3", Full HD (1920 × 1080 px), IPS
Rozšířené možnosti ovládání	volitelný nožní spínač pro pořizování snímků a nahrávání videa
Doporučený adaptér k mikroskopu	0,63× nebo 1× s C-závitem (není součástí dodávky)
Rozměry	93 × 80 × 65 mm
Hmotnost	720 g
Certifikace a shody	CE, RoHS, WEEE
Obsah balení	Kamera PROMICAM HDMI 16 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