OPTOTEAM, s.r.o. , Hlinícka 2B, 83152 Bratislava, Slovenská republika
Kontakty: telefón: +421 2 4488 0785, mobil: +421 905 658134, e-mail: optoteam@optoteam.sk

Prehľadová tabuľka videokamier pre mikroskopiu

PROGRES GRYPHAX KAMERY	SUBRA	ARKTUR	NAOS	KAPELLA	RIGEL	PROKYON
Skúmanie mikro - univerzálne	vo Full HD.	v revolučnom 3 a 8 MPix.rozlíšení	v revolučnom 5 a 20 Mpix rozlíšení	zafarbený pri nízkom osvetlení a svetlé pole	monochromatická pre slabé svetlo.	s vlajkovou loďou
Systémové požiadavky						
Osobný počítač	Intel i1 (Quad-Core) procesor alebo porovnateľný / 8 GB RAM					
Operačný systém	WIN 1 / 8 / 10 I MAC El Capitan I LINUX Ubuntu 14.04 LTS					
Dátový interfejs	USB 3.0 integrovaný, nepožaduje s extra napájanie					
Rozlíšenie monitoru	1920 x 1080 alebo viac	3840 x 2160 pixel or higher	3840 x 2160 pixel or higher	3840 x 2160 pixel or higher	3840 x 2160 pixel or higher	3840 x 2160 pixel or higher
Softvér (v cene dodácky)	PROGRES GRYPHAX®(len pre operačné systémy pre 64 bit)					
SNÍMACÍ SENZOR						
Typ - Plocha - Uhlopriečka senzoru	CMOSIS - CMOS 2/3" - 12.75 mm	SONY s podsvietením - CMOS 2/3" - 10.58 mm	SONY s podsvietením - CMOS 1" - 15.58 mm	SONY s podsvietením - CMOS 1/1.2" - 13.27 mm	SONY s podsvietením - CMOS 1/1.2" - 13.27 mm	SONY s podsvietením - CMOS 1/1.2" - 13.27 mm
Veľkosť pixelu	5.5 x 5.5 um	2.4 x 2.4 um	2.4 x 2.4 um	5.86 x 5.86 um	5.86 x 5.86 um	5.86 x 5.86 um
Farebná alebo monochromatická	Farebná	Farebná	Farebná	Farebná	Monochromatická	Farebná (measured)
Metóda prenosu - mód uzávierky	Progresívny sken I Celková uzávierka	Sken všetkých pixlov I Rolovacia uzávierka	Sken všetkých pixlov I Rolovacia uzávierka	Sken všetkých pixlov I Globálna uzávierka	Sken všetkých pixlov I Globálna uzávierka	Sken všetkých pixlov I Globálna uzávierka
Plné rozlíšenie senzoru	2048 x 1084 pixel	3840 x 2160 pixel	5400 x 3600 pixel	1920 x 1200 pixel	1920 x 1200 pixel	1920 x 1200 pixel
KAMERA						
Rozlíšenie kamery v LIVE móde	Full HD 1920 x 1080 pixel až do 2048 x 1084 pixel (30 obr. / sek.)	1920 x 1080 pixel (50 obr. / sek.) 2560 x 1440 pixel (30 obr. / sek.) 3840 x 2160 pixel (30 obr. / sek.)	1800 x 1200 pixel (50 obr. / sek.) 2700 x 1800 pixel (30 obr. / sek.)	1920 x 1200 pixel (60 obr. / sek.)	1920 x 1200 pixel (60 obr. / sek.)	1920 x 1200 pixel (60 obr. / sek.)
Rozlíšenie kamery RECORD v nahrácavom móde	Full HD 1920 x 1080 pixel až do 2048 x 1084 pixel	1920 x 1080 pixel 2560 x 1440 pixel 3840 x 2160 pixel	1800 x 1200 pixel 2700 x 1800 pixel 5400 x 3600 pixel	1920 x 1200 pixel	1920 x 1200 pixel	1920 x 1200 pixel 3840 x 2400 pixel 5760 x 3600 pixel
Rozlíšenie kamery vo VIDEO móde	Full HD 1920 x 1080 pixel (30 obr. / sek.)	1920 x 1080 pixel až do 50 obr. / sek.	1800 x 1200 pixel (30 obr. / sek.)	1920 x 1080 pixel až do 60 obr. / sek.	1920 x 1080 pixel až do 60 obr. / sek.	1920 x 1080 pixel až do 60 obr. / sek.
Čas expozície: min. - max.	52 us - 2 s	10 us - 10 s	10 us - 10 s	6.42 us - 60 s	6.42 us - 120 s	6.42 us - 60 s
Zisk	Max. 8	Max. 10	Max. 10	Max. 30	Max. 60	Max. 30
A/D konverzia	12 bit (4096 hodnota šedi	10 bit (1024 hodnota šedi	12 bit (4096 hodnota šedi	12 bit (4096 hodnota šedi	12 bit (4096 hodnota šedi	12 bit (4096 hodnota šedi
Úroveň prahu absolutnej citlivosti*	13.5 e-	7.2 e-	3.8 e-	7.0 e-	7.0 e-	7.0 e-
Kvantová úspešnosť @ 532 nm (green)*	0.40 QE (X)	0.64 QE (X)	0.64 QE (X)	0.58 QE (X)	0.64 QE (X)	0.58 QE (X)
Tmavý šum [DN / e-]*	6.5 DN / 13 e-	0.4 DN / 6 e-	0.9 DN / 3 e-	0.8 DN / 6 e-	0.8 DN / 6 e-	0.8 DN / 6 e-
Kapacita nasýtenosti - saturácie*	8000 e-	15.000 e-	15.000 e-	32.000 e-	32.000 e-	32.000 e-
Dynamický rozsah*	56 dB	66 dB	71.8 dB	73.3 dB	73.3 dB	73.3 dB
Filter	IR orezanie I voliteľné - čisté sklo	IR orezanie I voliteľné - čisté sklo	IR orezanie I voliteľné - čisté sklo	IR orezanie I voliteľné - čisté sklo	Čisté sklo I voliteľné IR orezanie	IR orezanie I voliteľné - čisté sklo
Príkon	približne 3 W	približne 3 W	približne 3 W	približne 4.5 W	približne 4.5 W	približne 4.5 W
Váha	približne 400 g	približne 400 g	približne 400 g	približne 400 g	približne 400 g	približne 420 g