

DIGITÁLNÍ KAMERY ARSENAL

MODELY CMOS 513, CMOS 530 a CMOS 550



DIGITÁLNÍ KAMERY ARSENAL

MODELY CMOS 513 (1,3MPix. C-mount), CMOS 530 (3MPix. C-mount) a CMOS 550 (5 Mpix. C-mount)

Barevné digitální kamery s čipem SONY Vám poskytnou brilantní obraz, perfektní jas i kontrast a dokonale zobrazí všechny detaily, které potřebujete. Jsou určeny **k připojení ke třetímu tubusu mikroskopů** s trinokulární hlavici prostřednictvím závitu C-mount. Pokud Váš mikroskop nemá trinokulární hlavici se závitem C-mount, můžete využít speciální adaptér a kameru připojit místo okuláru do okulárového tubusu. Kamery lze použít prakticky se **všemi druhy optických mikroskopů ARSENAL** (např. studentských, laboratorních, metalografických, stereoskopických aj.) Obraz pozorovaného preparátu nebo vzorku se přenáší přímo na obrazovku počítače. Pokročilý software, který je součástí kamery, zaručuje snadnou a pohodlnou práci s živým obrazem i nasnímanými obrázky. Jeho velkou výhodou je možnost měření, která je již v ceně softwaru.



Digitální kamera
CMOS 513/530/550
s adaptérem.

Digitální kamery CMOS 513/530/550
lze pomocí adaptéru velmi snadno
připojit k jakémukoliv mikroskopu.



Digitální kamera
CMOS 513/530/550 na
průmyslovém mikroskopu
LPT 3113i-T.

Digitální kamera
CMOS 513/530/550 na
stereoskopickém
mikroskopu
SZS 1002-T ZOOM.



TECHNICKÉ ÚDAJE CMOS 513, CMOS 530 a CMOS 550

- Kamery jsou vybaveny barevným CMOS senzorem s rozlišením **1,3 Mpix.** (CMOS 513)/**3 Mpix.** (CMOS 530)/**5 Mpix.** (CMOS 550), poskytují věrný obraz zaručující dokonalý kontrast a rovinnost pozorovaného preparátu v reálném čase i při pořízení fotografií. Obraz je jasný a zřetelný i na okrajích zorného pole. Nejlepšího výsledku pozorování lze dosáhnout v kombinaci s použitím planachromatických objektivů.
- Maximální rozlišení: **CMOS 513:** 1280x1024 pixelů, **CMOS 530:** 2058x1536 pixelů, **CMOS 550:** 2592x1944 pixelů.
- Systémové požadavky na PC: vysokorychlostní rozhraní USB 2.0, CPU- Intel Pentium 4 2,6 GHz (nebo obdobný), 512 MB RAM, 10 GB HDD, operační systém - Windows XP, Vista, 2000 i Windows 7 (32 a 64 bit. verze), Directshow 9.0.
- Podporované formáty výstupního souboru: jpg, tiff, raw, bmp.
- Kamery je možné použít ke všem typům trinokulárních hlavice se závitem C-mount, nebo se speciálním adaptérem (není součástí kamery) místo okuláru do okulárového tubusu v případě, že Váš mikroskop nemá trinokulární hlavici.
- Balení obsahuje: USB 2.0 kabel, CD s ovladači a programem Tsview, návod k použití.
- S ohledem na teplotu barev osvětlení mikroskopu jsou kamery zkonstruovány tak, že barvy pozorovaného vzorku věrně odpovídají barvám tak, jak se jeví v okulárech.

TECHNICKÉ ÚDAJE

PARAMETR	CMOS 513 (1,3 MPix.)	CMOS 530 (3 MPix.)	CMOS 550 (5 MPix.)
Snímací chip	1/3''	1/2''	1/2,5''
Velikost pixelu	3,6 μ m x 3,6 μ m	3,2 μ m x 3,2 μ m	2,2 μ m x 2,2 μ m
Maximální rozlišení	1280x1024 pix.	2048x1536 pix.	2592x1944 pix.
Filtr	RGB Bayer		
Závit kamery	C/CS-mount		
Maximální zobrazovací frekvence	15 f/s (při 1280x1024)	11 f/s (při 2048x1536)	8 f/s (při 2592x1944)
RGB výstup	8 bit		
Kontrola expozice	automatická/manuální		
Expoziční čas	1 ms - 0,3 s		
Vyvážení bílé	automatické/manuální		
Skenovací režim	progresivní		
Citlivost	1,0 V /Lux-sec (550 nm)	1,0 V /Lux-sec (550 nm)	0,53 V/Lux-sec (550 nm)
Poměr signál/šum	44 dB	43 dB	40,5 dB
Dynamický rozsah	>61 dB		>60 dB
Rozhraní	vysokorychlostní USB 2.0 - 480 Mb/s		
Délka USB kabelu	1,8 m		
Nastavení	velikost obrázku, jas, kontrast, zesílení signálu, expoziční čas, RGB		
Napájení	přes USB 2.0 kabel		
Provozní teplota	0° C - +60° C		
Provozní vlhkost	45% - 85%		
Skladovací teplota	- 20° C - +70° C		
Hmotnost	0,28 kg		
Rozměry kamery	86 x 68 x 44 mm		

MOŽNOST DOKOMPLETOVÁNÍ DALŠÍM PŘÍSLUŠENSTVÍM

- adaptér do okulárového tubusu pro kamery CMOS/CCD 5XX, se zvětšením 0,5x
- objektivový mikrometr pro laboratorní nebo stereoskopické mikroskopy pro kalibraci při měření



Změna designu vyhrazena.



ARSENAL s. r. o., vzorková prodejna - Na Strži 59, 140 00 Praha 4
tel./fax: 261 222 561, mobil: 720 518 657, e-mail: mikroskopy@arsenal.cz

