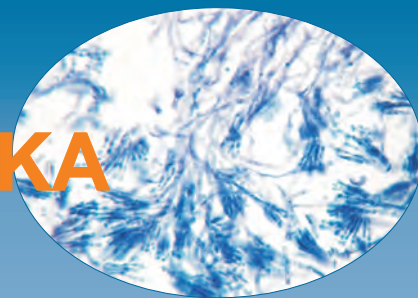


# DIGITÁLNÍ KAMERY ARSENAL

## MODEL HD 102

NOVINKA



### DIGITÁLNÍ KAMERA HDMI ARSENAL MODEL HD 102, C-mount

#### Pozvedněte vaše obrazové snímání z mikroskopu na novou úroveň!

Kamera HD 102 je vhodná jak pro biologické, tak i pro průmyslové aplikace a všude tam, kde je třeba mít dokonale plynulý obraz, věrné barvy a tam, kde je výhodou možnost prezentace bez PC.

HDMI kamery jsou moderní digitální kamery s kvalitním snímacím čipem o rozlišení **Full HD** (1980x1080). Díky vysokému Frame Rate je **obraz zcela plynulý**, bez "zasekávání", které se může projevit při pozorování standardními kamerami typu CMOS či CCD, a to i při velmi náročných aplikacích s nedostatkem světla, jako je například temné pole či fluorescence.

Připojení k mikroskopu je zajištěno pomocí C-mount závitu. Kamera je napájena přes **vlastní napájecí adaptér**, což v praxi znamená, že nemusí být připojena k PC. Kamera dokáže přenášet obraz nejen pomocí kabelu USB 2.0, jak jsme byli doposud zvyklí, ale i přes kabel HDMI, takže k zobrazení vašeho preparátu či vzorku nepotřebujete PC, obraz je možné přenášet rovnou na obrazovku televize, do datavideoprojektoru, či ukládat fotografie nebo záznam obrazu na SD kartu. Pro komfortnější ovládání je **součástí balení i speciální myš**, pomocí které lze měnit a upravovat obraz na obrazovce stejně jako na PC (měnit jas, kontrast, barvu, různě otáčet obrazem, vložit zaměřovací kříž, atd.). Při pořizování snímku již nemusíte mačkat tlačítko na kameře, ale klikáte myší, čímž odpadá riziko snížení kvality fotografií v důsledku drobných otřesů, způsobených dotekem ruky a kamery.

Součástí kamery je i **zobrazovací program**, který lze použít jak na PC, tak i v systému MAC, a který umožňuje nejen pořizování fotografií a nahrávání videozáznamu, ale i další funkce, které **rozšiřují možnosti práce s fotografiemi**, např. měření, vkládání různých popisků, počítání bodů, měření oblouků, úhlů, úseček, kruhů, pravoúhelníků atd.



Digitální kamera HDMI  
model HD 102



#### TECHNICKÉ ÚDAJE KAMERY HD 102

- Kamera je vybavena barevným CMOS senzorem s rozlišením FullHD, poskytuje věrný obraz zaručující dokonalý kontrast a rovinnost pozorovaného preparátu v reálném čase i při pořizování fotografií. Obraz je jasný a zřetelný i na okrajích zorného pole. Nejlepšího výsledku pozorování lze dosáhnout v kombinaci s použitím planachromatických objektivů.
- Maximální rozlišení: 1980 x 1080 pixelů.
- Systémové požadavky na PC: vysokorychlostní rozhraní USB 2.0, CPU-Intel Pentium 4 2,6 GHz (nebo obdobný), 2 GB RAM, 1 GB HDD, operační systém - Windows XP, Windows 7 32bit/64 bit, Windows 8/8.1, displej 17", rozlišení obrazovky 1280x1024, 24/32 true color.
- Podporované formáty výstupního souboru: jpg, tiff, raw, bmp.
- Kamera je možné použít ke všem typům trinokulárních hlavic 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: CD s ovladači a programem IS Capture, ovládací myš, HDMI kabel, USB 2.0 kabel, napájecí adaptér, 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	HD 102
Snímací chip	1/2.7"
Maximální rozlišení	1980 x 1080 pix.
Filtr	RGB Bayer (8 bit)
Závit kamery	C-mount
Maximální zobrazovací frekvence PC	30 f/s (při 1980 x 1080)
Maximální zobrazovací frekvence HDMI	60 f/s (při 1980 x 1080)
RGB výstup	8 bit
Kontrola expozice	automatická/manuální
Vyvážení bílé	automatické/manuální
Ukládání videí	PC a SD karta
Ukládání fotografií	PC a SD karta
Výstup	USB 2.0 a HDMI
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	0,48 kg
Rozměry kamery	š. 75 mm x h. 70 mm x v. 90 mm

### MOŽNOST DOKOMPLETOVÁNÍ DALŠÍM PŘÍSLUŠENSTVÍM

- adaptér do okulárového tubusu pro kamery CMOS/CCD 5XX, se zvětšením 0,5x
- redukční kroužky pro připojení - s adaptérem do okulárového tubusu, k mikroskopu místo okuláru, D=30,0 mm a D=30,5 mm
- objektivový mikrometr pro laboratorní nebo stereoskopické mikroskopy pro kalibraci při měření



Změna designu a specifikace 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

