

PRO-18 AF 4K

PROMICRA

All-in-One 4K digitální měřicí makro-mikroskop s optickým motorově ovládaným zoomem 18:1 a automatickým ostřením



PRO-18 AF 4K s volitelným LED osvětlovačem PRO-LDRL pro velké vzorky a 4K UHD monitorem

Funkce a vlastnosti:

- All-in-One digitální makro-mikroskop, který nepotřebuje počítač a šetří tak místo i finanční prostředky
- Optický zoom s velkým rozsahem zvětšení 18:1 a motorovým ovládáním vhodný pro makro i mikro inspekci a dokumentaci
- Rychlé automatické zaostřování (auto-focus)
- Extra velké zorné pole 255 × 145 mm při nejmenším zvětšení zoomu
- Vestavěný 13,3" 4K UHD LCD monitor nebo možnost připojení samostatného 4K nebo Full HD monitoru, televize nebo projektoru HDMI kabelem
- Ovládání funkcí zařízení myší přímo na připojeném monitoru
- Vestavěná 4K digitální kamera s rozlišením živého obrazu i snímků 8 Mpx (4K UHD – 3840 × 2160 px)
- Vysoce plynulý živý obraz se snímkovou frekvencí 60 snímků za sekundu umožňuje inspekci a pozorování bez zpoždění
- Zabudovaný počítač s měřicím softwarem
- Vestavěné kruhové LED osvětlení s difuzérem a plynulým nastavením intenzity poskytuje homogenní osvětlení vzorku
- Široká škála funkcí měření v živém obrazu s možností uložení do snímků
- Označování zajímavých míst šipkami v živém obrazu s možností uložení do snímků
- Automatizované motorizované proostřování (EDF) pro vytváření plně ostrých snímků složením více snímků s různou rovinou ostrosti
- Sešívání obrazu (image stitching) umožňuje vytvářet snímky s větším zorným polem spojením více snímků
- Nahrávání 4K videa na SD kartu nebo USB flash disk
- Ukládání snímků a výsledků měření na SD kartu nebo USB flash disk
- Prohlížení uložených snímků, interaktivní porovnávání snímku s živým obrazem nebo dvou uložených snímků

- Exportování výsledků měření do souboru CSV (kompatibilní s MS Excel)
- Snadná manipulace a obsluha, rychlý start systému
- Možnost ergonomického polohování vestavěného monitoru pro redukci únavy uživatele
- Volitelná možnost pokročilých stativů, např. stativ s otočným ramenem (boom stand) a osvětlovačů např. kruhový LED osvětlovač pro velké vzorky, kruhový LED osvětlovač s polarizovaným světlem, difúzní osvětlovač, osvětlovač s procházejícím světlem, osvětlovač s husími krky, volitelný křížový stolek
- Certifikace: CE, RoHS
- Rozměry včetně vestavného 13,3" LCD monitoru (š × h × v): 50 × 38 × 54 cm; hmotnost: 5 kg
- Řešení vhodné i pro výuku

Funkce měření:



- měření přímo v živém obrazu s možností uložení měření do pořizovaných snímků
- volba jednotek (mikrony, mm, mils, palce) a počtu zobrazených desetinných míst
- zobrazení kalibrovaného měřítka
- délka úsečky
- vzdálenost bodu od přímky
- vzdálenost rovnoběžek
- úhel třemi body, úhel definovaný dvěma úsečkami s možností vrcholu mimo zorné pole
- obdélník: rozměry, obvod, plocha
- kružnice: průměr, obvod, plocha
- elipsa: rozměry, obvod, plocha
- oblouk: průměr, délka, sevřený úhel
- soustředné kružnice (mezikruží) – průměry vnitřní a vnější kružnice, plocha mezikruží
- vzdálenost středů dvou kružnic
- mnohoúhelník (polygon) – obvod, plocha
- délka křivky
- zobrazení středového kříže, mřížky
- možnost volby barvy a tloušťky čar měřících objektů
- rozšířená nejistota měření: $\pm 7,99 \mu\text{m}$ v rozsahu zoomu 13×–18×, $\pm 83,07 \mu\text{m}$ v rozsahu zoomu 1×–12×

Specifikace zvětšení:

	Minimální hodnota zoomu 1×	Maximální hodnota zoomu 18×
Celkové zvětšení na vestavěném 13,3" monitoru	1,1×	20,6×
Celkové zvětšení na volitelném 32" monitoru	2,7×	49,5×
Velikost zorného pole	255 × 145 mm	14,2 × 8 mm
Pracovní vzdálenost	250 mm	250 mm

Součásti dodávky základní konfigurace:

Tělo PRO-18 AF 4K s motorovým zoomem 18:1, vestavěnou digitální 4K kamerou, vestavěným počítačem s měřícím softwarem a 12 V napájecím zdrojem, kruhový LED osvětlovač s difuzérem, 13,3" 4K UHD monitor s montážním ramenem a propojovacím HDMI kabelem, naklápěcí stativ s plochou základnou o rozměrech š: 26 cm × h: 38 cm a manuálním nastavením pracovní vzdálenosti až 34 cm ostřícím šroubem, bezdrátová myš, SD karta pro ukládání snímků a výsledků měření.

Cena základní konfigurace: 79 900 Kč bez DPH, 96 679 včetně DPH.



Uvedená specifikace platí pro model PRO-18 AF 4K v2.

