

PRO-7 3D 4K

PROMICRA

All-in-One 4K motorizovaný 3D digitální měřicí mikroskop

Rychlé pozorování, dokumentace a měření bez potřeby počítače



Hlavní výhody:

- **Úspora místa a nákladů** – All-in-One řešení bez externího počítače
- **Okamžitá připravenost k měření** – vestavěný počítač s měřicím softwarem, rychlý start systému
- **Špičková kvalita obrazu** – snímky a video v rozlišení 8 Mpx/4K UHD.
- **Vyšší produktivita práce** – motorický zoom a rychlé automatické ostření
- **Perfektní ostrost celého vzorku** – zabudované proostřování (EDF) pro velkou hloubku ostrosti
- **Prostorové zobrazení struktury vzorku** – 3D nástavec s bočním pohledem a rotací
- **Homogenní osvětlení vzorku** – výkonné 4zónové kruhové LED osvětlení s plynulou regulací intenzity
- **Zdravější a pohodlnější práce** – ergonomické pozorování na naklopatelném monitoru místo okulárů
- **Snadná obsluha** – intuitivní ovládání vhodné i pro méně zkušené uživatele
- **Široké možnosti využití** – vhodné pro technické a přírodní aplikace i výuku

Funkce a vlastnosti:

- **All-in-One digitální mikroskop bez nutnosti PC** – šetří místo i náklady
- **Vestavěný počítač s měřicím softwarem**
- **Vestavěná 4K UHD kamera**, snímky a video v rozlišení 8 Mpx
- **Plynulý živý obraz v rozlišení 4K UHD (3840 × 2160 px) nebo Full HD (1920 × 1080 px) při 60 fps** (bez zpoždění)
- **Motorický optický zoom 6,9:1 + digitální zoom 1x – 6x**
- **Rychlé automatické ostření s možností interaktivního ovládání + manuální ostření**
- **Automatizované proostřování snímků (EDF)**
- **Rozsáhlé funkce měření v živém obrazu** s možností uložení do snímků
- **Automatické odečítání hodnoty zoomu pro přesné měření**
- **Unikátní možnost prostorového pozorování pomocí 3D nástavce**; snadné přepínání 2D/3D
- **4zónové LED osvětlení s difuzérem**, plynulá regulace intenzity pro homogenní osvětlení vzorku
- **Vestavěná funkce HDR**
- **Vestavěný 11,6" Full HD monitor**, možnost připojení externího 4K nebo Full HD monitoru / TV / projektoru
- **Ovládání bezdrátovou myší** přímo na monitoru zařízení
- **Ruční ovladač (klávesnice) pro snímání, přepínání AF/MF a ovládání manuálního ostření**
- **Anotace v živém obrazu** (šipky, kreslení, textové poznámky) s uložením do snímků
- **Ukládání 8 Mpx snímků, 4K UHD videí (60/30 fps) a výsledků měření na USB flash disk** (max. 128 GB)
- **Prohlížení snímků a videí přímo v zařízení, včetně interaktivního porovnání snímku s živým obrazem**
- **Export výsledků měření do CSV** (kompatibilní s programem Microsoft® Excel® a dalšími tabulkovými programy)
- **Ergonomicky naklápěcí monitor** pro snížení únavy uživatele
- **Snadná manipulace, rychlý start systému**
- **Možnost rozšíření pomocí přídavného objektivu 0,5x** pro větší zorné pole (připojení místo 3D nástavce)
- Certifikace: **CE, RoHS**
- **Rozměry (š × h × v): 26 × 32 × 41 cm; hmotnost: 5,1 kg**



Naskenujte telefonem pro
video ukázky 3D pozorování

Funkce 2D měření:

- **2D měření přímo v živém obrazu** s možností uložení do pořízených snímků
- **Volba jednotek a přesnosti** zobrazení – nastavení jednotek, počtu desetinných míst a měřených veličin
- **Zobrazení souřadnic bodu**
- **Měření délek a vzdáleností** – délka úsečky, vzdálenost dvou rovnoběžek, vzdálenosti více rovnoběžek, délka lomené čáry
- **Měření vůči referenční čáře** – vzdálenost(i) od referenční čáry, vzdálenost bodu od přímk
- **Dvě kolmé úsečky** – měření jejich délek
- **Měření úhlů** – úhel třemi body, úhel definovaný dvěma úsečkami (včetně možnosti vrcholu mimo zorné pole)
- **Měření oblouku** – délka a poloměr
- **Kružnice definovaná poloměrem, průměrem nebo třemi body** – poloměr, průměr, obvod a plocha
- **Vzdálenost středu kružnice od bodu**
- **Vzdálenost středů dvou kružnic**
- **Soustředné kružnice** – poloměry, obvody a obsahy
- **Obdélník** – šířka, výška, obvod a plocha
- **Mnohoúhelník** – obvod a plocha
- **Elipsa** – rozměry, obvod, plocha a excentricita
- **Oblast definovaná od ruky** – obvod a obsah
- **Manuální počítání objektů**
- **Zobrazení měřítka a pomůcek** – měřítko, středový kříž nebo mřížka
- **Automatické přichytávání měřicích bodů** na hrany v obrazu
- **Nastavení vzhledu měření** – volba barvy a tloušťky čar, velikosti a barvy písma

Specifikace zvětšení:

Zvětšení objektivu	1× (součástí dodávky)	0,5× (volitelné)
Celkové zvětšení na vestavěném 11,6" monitoru	9,3x - 63,8x	4,7x - 31,9x
Celkové zvětšení na volitelném 27" monitoru	21,6x - 148,5x	10,8 x - 74x
Zorné pole	27,17 x 15,28 - 4,0 x 2,25 mm	54 x 30 - 8,0 x 4,5 mm
Pracovní vzdálenost	100 mm	180 mm

Součásti dodávky základní konfigurace:

Tělo mikroskopu se zoomem 6,9:1 s vestavěným objektivem 1×, digitální 8 Mpx kamerou, vestavěným počítačem s měřicím softwarem, vestavěným 11,6" Full HD monitorem a 12V napájecím zdrojem, zabudovaný 4zónový kruhový LED osvětlovač, 3D nástavec pro prostorové pozorování, stativ s plochou základnou o rozměrech (š × h) 26 × 32 cm a sloupkem výšky 35 cm, ruční ovladač (klávesnice), bezdrátová myš, USB flash disk pro ukládání snímků, videí a výsledků měření.

Cena základní konfigurace

99 700 Kč bez DPH | 120 637 Kč s DPH

