

Digitální 3D mikroskop PRO-3D 2.0

Vytvořte si z Vašeho stereomikroskopu digitální 3D mikroskop!



PRO-3D 2.0 je přídatná souprava rozšiřující funkce standardního stereomikroskopu o plnohodnotné 3D zobrazování a záznam trojrozměrného i dvojrozměrného obrazu.

Popis systému:

Stereomikroskop je vybaven dvěma optickými výstupy, na které jsou umístěny dvě digitální kamery. Každá kamera snímá obraz z jedné optické osy. Oba obrazy jsou pomocí řídicího softwaru v reálném čase zobrazeny na 3D monitoru nebo televizi pro živé trojrozměrné pozorování vzorků. Obraz vypadá obdobně, jako obraz, který je možné pozorovat v okulárech mikroskopu. Prostorový efekt je natolik věrný, že pozorovatel má pocit, že může objekty uchopit.

Funkce systému:

- trojrozměrný živý obraz ze stereomikroskopu na 3D monitoru nebo televizi (vhodný i pro více pozorovatelů)
- snímání trojrozměrných digitálních fotografií, jejich ukládání a trojrozměrné zobrazení. Tímto způsobem je možné zachovat kompletní obrazovou informaci včetně prostorového vjemu v jednom souboru.
- snímání, ukládání a zobrazení standardních (2D) digitálních fotografií

Oblasti využití:

Systém nachází uplatnění ve všech oborech využívajících stereomikroskopy, např. v:

- biologických a medicínských oborech – entomologie, botanika, anatomie
- archeologii, geologii a mineralogii
- průmyslu - kontrola kvality produkce, kontrola osazení tištěných spojů
- kriminalistice
- ve výuce

Součásti systému:

Souprava PRO-3D 2.0 obsahuje následující součásti:

- 2x digitální USB 2.0 CMOS kamera
- řídící software
- 2x PCI Express USB řadič pro připojení kamer
- kalibrační měřítko
- USB kabely

Systémové požadavky:

- stereomikroskop s osvětlovačem a dvěma optickými výstupy s adaptéry pro připojení kamer
- 3D monitor nebo televize s Full HD rozlišením (1920 x 1080) podporující 3D režim "vedle sebe" (side-by-side): např. LG Cinema 3D
- stolní počítač s následujícími minimálními parametry:

Procesor	Operační paměť	Rozšiřující sloty	Operační systém
Intel i3 (doporučeno i5)	2 GB (doporučeno 4 GB a více)	2x PCI Express slot pro přídavné USB řadiče	Microsoft® Windows® XP/7/8.1/10

Microsoft® a Windows® jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corp.
LG a CINEMA 3D jsou registrované ochranné známky společnosti LG Electronics Inc.