

## Optický mikroskop

### Popis/Parametry:

ZEISS Axioscope 5 je pokročilý optický mikroskop určený pro environmentální a biologické laboratoře, kombinující intuitivní ovládání s kvalitní optikou. Mikroskop využívá procházející světlo ke sledování detailních struktur v barvených i nebarvených vzorcích. Fluorescenční mikroskopie s LED modulem Colibri 5 umožňuje snadné zachycení obrazu ve více kanálech (UV, modrý, zelený, červený a další), což je ideální pro identifikaci specifických buněk nebo kontaminantů.

### Specifikace parametrů:

- Různé kontrastní metody: světlé pole, tmavé pole, fázový kontrast, diferenciální interferenční kontrast (DIC) a polarizace.
- Colibri 5 s možností fluorescenčního snímání ve dvou kanálech (možnost až 5).
- ECO režim a správce intenzity světla pro úsporu energie.
- Ergonomická konstrukce s tlačítkem SNAP pro snadnou dokumentaci přímo z mikroskopu.
- Software ZEISS ZEN pro pokročilé zpracování obrazu (např. skládání snímků, vícespektrální fluorescenci).

### Využití/Služby:

Pro analýzu vody a odpadních kalů se používá k identifikaci mikroorganismů, jako jsou bakterie a protozoa, což je klíčové pro hodnocení biologických procesů. S fluorescenční mikroskopií a LED modulem Colibri 5 lze specificky detekovat patogeny. Metody fázového kontrastu a DIC umožňují pozorování bez barvení, což usnadňuje analýzu vzorků. Axioscope 5 pomáhá také při identifikaci znečišťujících látek a posuzování kvality kalu, přičemž software ZEN podporuje efektivní digitalizaci a analýzu obrazových dat.

