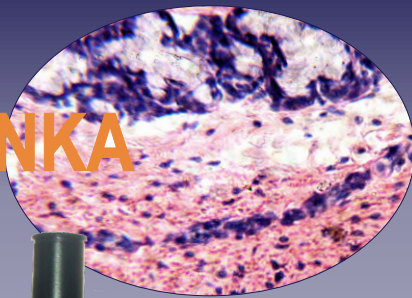


# LABORATORNÍ MIKROSKOPY ARSENAL

## ŘADA LP 3000i a DLP 3000i

NOVINKA



### LABORATORNÍ MIKROSKOPY ARSENAL ŘADA LABO PROFI 3000i

jsou vysoce kvalitní laboratorní mikroskopy a digitální laboratorní mikroskopy s moderním designem, určené pro pozorování preparátů v procházejícím světle v oblasti biologie, medicíny a výzkumu na univerzitách, v nemocnicích či laboratořích.

Přístroje jsou vybaveny moderní **optikou korigovanou na nekonečno** (∞) ①, takže jemné detaily uvidíte i při okrajích zorného pole, a **kvalitními semiplanachromatickými (nebo planachromatickými) objektivy** ②, díky nimž uvidíte obraz ostrý, s vysokým kontrastem a minimálním kolísáním jasu. Navíc větší průměr okulárů (30 mm) zajišťuje **větší světelnost pozorovaného obrazu**. Dokonalé osvětlení pozorovaného preparátu je zaručeno díky zabudovanému osvětlovacímu systému podle Köhlerova principu s **výkonnou 30W halogenovou žárovkou** nebo **bílým LED osvětlením** ③, irisové aperturní a polní cloně, centrovacímu kondenzoru, plynulé regulaci intenzity osvětlení a třem barevným filtrům v základní sestavě. **Stupnice na kondenzoru** ④ s uvedením numerických apertur Vám usnadní nastavení optimální apertury pro každý objektiv. Ovladače hrubého a jemného ostření jsme vybavili **speciálními jamkami pro prsty** ⑤, a také celé ovladače jsme vyrobili ze speciálního **protiskluzového materiálu**, takže pro ovládání vám stačí mnohem menší síla než dříve a práce s nimi pro Vás bude velmi příjemná.



LP 3013i-T

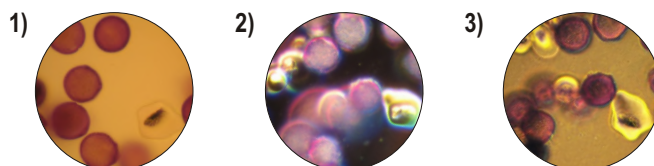
NOVINKA



Digitální verze laboratorního mikroskopu DLP 3013i-500 LED s integrovanou digitální kamerou s rozlišením 5,0 Mpix ⑤.



**Zařízení pro fázový kontrast a Kondenzor temného pole LP 30i-FK-KTPS** jsou dodávány v praktickém aluminiovém kufříku. Výhodou tohoto příslušenství je, že pro pozorování metodou fázového kontrastu a metodou temného pole nemusíte mít dva samostatné kondenzory, a pokaždé je měnit, ale v jednom kondenzoru můžete pozorovat oběma těmito metodami, a také ve světlém poli. Na obrázcích níže vidíte pylová zrna 1) ve světlém poli, 2) v temném poli a 3) metodou fázového kontrastu. Tato sestava tzv. 2 v 1 ušetří čas a zefektivní tak Vaši práci.



LP 30i-FK-KTPS

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### ■ ROZSAH ZVĚTŠENÍ

- 40 - 1000x (s volitelným příslušenstvím možno až 1600x)

### ■ TRINOKULÁRNÍ HLAVICE

- úhel sklonu 30°, otočná o 360°
- nastavitelný oční rozestup v rozsahu 55 - 75 mm
- levý okulárový tubus je vybaven dioptrickou aretací v rozsahu  $\pm 5D$

### ■ OKULÁRY

- ultraširokoúhlé WF 10x/22 mm
- násuvný průměr 30 mm

### ■ REVOLVEROVÁ HLAVICE

- pro 5 objektivů

### ■ OBJEKTIVY s optikou korigovanou na nekonečno ( $\infty$ )

- planachromatické: model LP 3013i-T, DLP 3013i-500 LED
- semiplanachromatické: model LP 3012i-T, DLP 3012i-500 LED

Typ objektivu	Zvětšení	Numerická apertura	Pracovní vzdálenost (mm)
Planachromatický nebo semiplanachromatický s optikou korigovanou na nekonečno ( $\infty$ )	4x	0,10	7,18
	10x	0,25	4,70
	20x	0,40	1,75
	40x (odpružený)	0,65	0,72
	100x o. im.(odpružený)	1,25	0,18

### ■ PRACOVNÍ STOLEK

- obdélníkový křížový stůl 180 x 150 mm se svislými, koaxiálně uspořádanými otočnými knoflíky k ovládání příčného a podélného posuvu
- rozsah pohybu 80 x 50 mm, stupnice 90 x 60 mm
- držák umožňuje uchycení dvou preparátů nejdou

### ■ OSTŘENÍ

- hrubé a jemné, které se provádí zdvihem stolku, je ovládáno koaxiálně uspořádanými otočnými knoflíky, umístěnými po obou stranách stativu; rozsah zdvihu při makroaretaaci 21 mm, mikroaretaace je funkční v celém rozsahu pohybu makroaretaace, rozsah pohybu při jemném ostření v rámci jedné otáčky 0,2 mm; hodnota dílku stupnice mechanismu jemného ostření 0,002 mm
- zaostřovací mechanismus je vybaven nastavitelnou tuhostí posuvu a bezpečnostní zádržkou, která zabraňuje poškození objektivu při kontaktu s preparátem

### ■ KONDENZOR, CLONY, FILTRY

- centrovací kondenzor (N.A. 1,25) s výškovým posuvem
- irisová aperturní clona (se stupnicí apertur 0,1-1,3) a polní clona (se stupnicí 0-20)
- výklopná objímka pro vložení světelného filtru - modrý, žlutý a zelený (v základní sestavě)

### ■ OSVĚTLENÍ

- zabudované osvětlení podle Köhlerova principu s výkonnou halogenovou žárovkou 12V 30W s nastavitelnou intenzitou osvětlení
- variabilní rozsah vstupního napětí 85 - 265V

### ■ TECHNICKÉ ÚDAJE INTEGROVANÉ DIGITÁLNÍ KAMERY

- rozlišení 5 Mpix. (DLP 3013i-500 LED a DLP 3012i-500 LED)

### ■ HMOTNOST PŘÍSTROJE/HMOTNOST BALENÍ

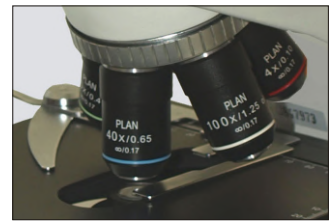
- 7,5 kg/8,7 kg

### ■ ROZMĚRY PŘÍSTROJE/ROZMĚRY BALENÍ

- š. 230 x v. 360 x h. 370 mm (výška s třetím tubusem 495 mm)/š. 280 x v. 360 x h. 570 mm

### MOŽNOST DOKOMPLETOVÁNÍ DALŠÍM PŘÍSLUŠENSTVÍM

- širokoúhlé okul. WF 16x, WF 20x, WFH 10x/20 mm  $\infty$  MK s měřítkem a křížem, obj. mikrometr
- zařízení pro fázový kontrast a temné pole LP 30i-FK-KTP (skládá se z kondenzoru pro fázový kontrast a temné pole s 5 polohami, 3 polohy pro fázový kontrast 10, 40, 100, poloha pro světlé pole a pro temné pole, fázových planachrom. objektivů. 10x0,25Ph, 40x0,65Ph a 100x1,25Ph (o. im.), pomocného mikroskopu - centrovací okulár pro vycentrování fázových clon a zeleného filtru), temné pole LP 30i-KTPS samostatně
- komponenty pro připojení snímacího zařízení (digit. fotoap., digit. kamery CMOS, CCD kamery)



Objektivy směřující k rameni mikroskopu poskytují dostatečný prostor pro manipulaci s pozorovaným preparátem.



Přístroj je nově vybaven ergonomickými ovladači zaostřování pro vaše pohodlí, které jsme vyrobili ze speciálního protiskluzového pogumovaného materiálu a vybavili ergonomickými jamkami pro citlivější, přesnější a snazší pohyb.



Stupnice kondenzoru s uvedením numerických apertur vám usnadní nastavení optimální apertury pro každý objektiv.



Díky digitální kameře CMOS (až 5 Mpix.) máte možnost sledovat on-line obraz přímo na displeji vašeho notebooku nebo PC a jediným kliknutím pořizovat fotografie.



Kondenzor pro temné pole LP 30i-KTPS (suchý).

