

## LASEROVÝ KONFOKÁLNY MIKROSKOP LSM 700

### *Laser scanning confocal microscope LSM 700*

Laserový konfokálny mikroskop LSM 700 umožňuje obrazové snímanie povrchu a analýzu povrchových vlastností materiálov (snímanie vzorky v odrazenom a prechádzajúcom svetle, 3D topografické zobrazenie vzorky, meranie parametrov drsnosti povrchu, analýza obrazu..).

*Laser scanning confocal microscope LSM 700 enables surface image scanning and the surface properties analysis of materials (scanning of the sample in reflected and transmitted light, 3D topographic display of the sample, measurement of surface roughness parameters, image processing...).*



#### Parametre

- Mikroskop: Zeiss Axio Observer Z1 (invertovaný, plne motorizovaný) /konfokálna jednotka LSM700
- Objektívy: Epiplan-Neofluar 2,5x/0,06 M27; 5x/0,13 HD M27; 10x/0,25 HD M27; 20x/0,50 HD DIC M27; 50x/0,55 HD DIC M27, 100x/0,75 HD DIC M27 (zväčšenie od 25x do 1000x)
- Lasery: 405nm, 488nm, 555 nm, 639 nm
- Možnosti snímania: Z-stack, dlaždicové skenovanie, časové snímanie
- Softvér: Zen Black

#### Parameters

- Microscope: Zeiss Axio Observer Z1 (inverted, fully motorized)/confocal unit LSM700
- Objectives: Epiplan-Neofluar 2.5x/0.06 M27; 5x/0.13 HD M27; 10x/0.25 HD M27; 20x/0.50 HD DIC M27; 50x/0.55 HD DIC M27, 100x/0.75 HD DIC M27 (magnification 25x - 1000x)
- Lasers: 405nm, 488nm, 555 nm, 639 nm
- Capture modes: Z-Stack, Time Series, Tile Scan
- Software: Zen Black

#### Laboratórium (miestnosť)

Laboratórium mikroskopie (VC 1.17)

#### Laboratory (room)

Laboratory of microscopy (VC 1.17)

#### Zodpovedná osoba

#### Responsible person

Ing. Zuzana Florková, PhD.