**Stativ mikroskopu:**

* ergonomický stativ se zabudovanou polní clonou, optika s korekcí na nekonečno
* pravé Koehlerovo osvětlení s LED zdrojem světla
* automatická změna intenzity osvětlení v závislosti na zvětšení objektivu
* revolverový nosič pro 5 objektivů
* ostření pohybem objektivů (koaxiální hrubé + jemné) s nastavitelnou tuhostí posunu, aretace jako koncový doraz fokusace ostření
* přepínatelný výstup pro kameru – možnost pozorování jen v okulárech, v okulárech/kameře, nebo jen na kameře

**XY stolek:**

* manuální XY stolek stolek s keramickou povrchovou vrstvou nebo anodizovaným povrchem
* ovládání stolku pro pravou ruku, držák pro 2 sklíčka

**Tubus a okuláry:**

* ergonomický naklápěcí binokulární tubus
* širokoúhlé okuláry se zvětšením 10x, zorné pole FN22 nebo větší, oba s možností dioptrické korekce a gumovými očnicemi

**Sada objektivů:**

* + *plan-achromatické:  
    zvětšení 4x/NA 0,06 nebo vyšší   
    zvětšení 10x/NA 0,25 nebo vyšší  
    zvětšení 60x/NA 0,80 nebo vyšší*
  + *plan-fluoritové:  
    zvětšení 20x/NA 0,50 nebo vyšší  
    zvětšení 40x/NA 0,75 nebo vyšší*
  + *vybavení pro polarizaci (rotační polarizátor + analyzátor)*

**Digitální kamera**

* barevná digitální CMOS kamera s rozlišením alespoň 6 Mpix
* úhlopříčka čipu 1/1,8“ nebo větší
* živý obraz s rychlostí alespoň 60 fps ve Full HD rozlišení
* připojení přes USB 3.1 rozhraní
* adaptér pro připojení kamery k mikroskopu s pokrytím min. 80 % zorného pole okulárů

nebo optimalizace na střed zorného pole podle daného čipu

**Software + PC**

* ovládací software s interaktivním měřením délek a ploch, možnost měření v živém obrazu, možnost exportu naměřených dat ve formátu MS Excel
* řídící PC s monitorem:  
  min. 6jádrový procesor, 12.000 bodů Passmark nebo více  
  16 GB RAM nebo více  
  SSD disk pro operační systém – 250 GB nebo více  
  HDD pro data – 2 TB nebo více  
  operační systém Microsoft Windows 10 nebo vyšší  
  monitor s úhlopříčkou 27“ nebo větší, rozlišení 2560x1440 pixelů nebo větší

klávesnice + myš