

## Leica K3 C digitális kamera műszaki leírása



A Leica K3 C mikroszkópkra tervezett, 6.3 MPixeles, 3072 x 2048 felbontású, nagy sebességű, színes digitális kamera, amely a következő terméktulajdonságokkal rendelkezik:

- szenzor típusa: CMOS, RGB (Bayer) színes szűrő
- Szenzor méret: 8.92 mm
- Pixel méret: 2.4  $\mu\text{m}$  x 2.4  $\mu\text{m}$
- Színmélység: 3 x 12 bit, 12 bit mono
- Binning: 2 x 2
- Gain: 1x – 251x
- Dinamikus tartomány: 72 dB
- Exponálási tartomány: 1ms – 10s
- Élőkép sebessége: 32fps
- USB 3 csatlakozás
- 0.5x C-mount kamera illesztő

A Leica digitális kamera vezérléséért egy felhasználóbarát kamera vezérlő és kiértékelő szoftver teszi lehetővé, amely szoftver alkalmas 2D képek készítésére, megjelenítésére, feliratozására, 2D-s mérésekre és jegyzőkönyv készítésre. Mérési paraméterek: hossz, távolság, terület, kerület, párhuzamos és merőleges vonalak elhelyezése, átmérő és szögmérés. Minden mérés egy táblázatban megjeleníthető és exportálható Excelbe, jegyzőkönyv formájában, amely akár személyre szabható. A szoftver a korábbi képekkel automatikusan elmentett kamera beállítások visszahívására alkalmas. Továbbá alkalmas: Win 10 kompatibilis és natív felbontása és elrendezése kompatibilisen fut egy 32" méretű, 4K felbontású monitoron.

Továbbá a felhasználóbarát kamera vezérlő és kiértékelő szoftver alkalmas 2D képek készítésére, megjelenítésére, feliratozására, 2D-s távolság mérésre és jegyzőkönyv készítésre. A szoftver alkalmas 2D-s képelemzésre, automatikus részecske detektálásra küszöbérték meghatározással. Az elemzési protokollok ImageJ makrókkal kombinálhatók. Az elemzési munkafolyamatok elmenthetők a felhasználó által definiált protokollként, és alkalmazhatók más adatokra és halmazokra. Az elemzési eredmények a kísérlettel együtt elmenthetők vagy exportálhatók Excelbe, jegyzőkönyv formájában, amely akár személyre szabható. A szoftver a korábbi képekkel automatikusan elmentett kamera beállítások visszahívására alkalmas.