

Leica K5 C digitális kamera műszaki leírása

A Leica K5 C mikroszkópra tervezett, 20 MPixeles, 5472 x 3648 felbontású, nagy sebességű, színes digitális kamera, amely a következő terméktulajdonságokkal rendelkezik:

- Szenzor típusa: CMOS (ExmorR Rolling Shutter), RGB (Bayer) színes szűrő
- Szenzor méret: 15.86 mm
- Pixel méret: 2.4 μm x 2.4 μm
- Színmélység: állítható, 3 x 12 bit és 3 x 8 bit
- Binning: 2 x 2 és 3 x 3
- Gain: 1x – 10x
- Dinamikus tartomány: 71 dB, 3200:1
- Exponálási tartomány: 1ms – 10s
- Élőkép sebessége: 7fps teljes felbontás mellett; 19fps (2 x 2 binning) mellett; 32fps (3 x 3 binning) mellett
- USB 3 csatlakozás
- 1x 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.