

Leica Flexacam C3 digitális kamera műszaki leírása

A Leica Flexacam C3 mikroszkópokra tervezett, 12 MPixeles, 4000 x 3000 felbontású, nagy sebességű, színes digitális kamera, amely a következő terméktulajdonságokkal rendelkezik:

- szenzor típusa: CMOS
- Szenzor méret: 1 / 2.3"
- Pixel méret: 1.55 µm x 1.55 µm
- Gain: 0 – 42dB
- Színmélység: 8 bit
- Exponálási tartomány: 100 µs – 120 ms
- Élőkép sebessége: 4K / 60 fps
- HDMI csatlakozás mellett
- USB 3.1 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 szög mérés. 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.

A Leica Flexacam C3 digitális kamera alkalmas számítógép nélkül is üzemelni, úgynevezett „StandAlone” vagy HDMI módban, amikor a kamera HDMI kábel segítségével csatlakozik egy erre alkalmas monitorra, TV-re vagy projektorra. Ebben az esetben a képek és videók a kamerához csatlakoztatott USB adattárolóra kerülnek elmentésre.