

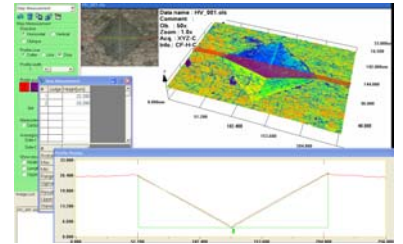


Nabídka nekontaktního 2D a 3D zobrazování a analýzy povrchů

Formou zakázkových měření nabízíme nekontaktní nedestruktivní zobrazování a měření vzorků s využitím moderního laserového skenovacího konfokálního mikroskopu LEXT OLS 3100 od firmy Olympus.

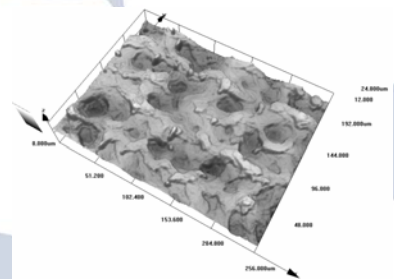
- Zobrazování

- Zvětšení 120x – 14 400x, rozlišení 120 nm laterálně, 40 nm vertikálně
- **2D měření a obrazová analýza** - měření rozměrů, vzdáleností a úhlů, měření obsahů ploch...
- **3D rekonstrukce povrchů** - zobrazení profilů, měření výškových charakteristik vzorků, objemů a povrchů, měření drsnosti...
- Možnost pozorování v reálných barvách
- Maximální rozměry měřené plochy 2560 μm x 1920 μm (při zvětšení 120x) až 21 μm x 16 μm (při zvětšení 14 400x), maximální zdvih pro 3D měření 10 mm
- Maximální parametry vzorku 100 mm x 150 mm, výška 100 mm, hmotnost 10 kg



- Příklady využití

- kontrola komponentů s přísnými rozměrovými tolerancemi
- hodnocení lomových ploch, rozdělení velikostí a tvarů částic nebo fází, analýza metalografických výbrusů
- morfologie povrchů, studium jemných struktur a tenkých vrstev, analýza povrchových defektů, deformací, vyhodnocení indentačních zkoušek, scratch-testů
- studium povlaků, nátěrů, oxidických vrstev - tloušťka, poréznost
- polovodiče - hodnocení kvality elektrických kontaktů, integrovaných obvodů
- textilní průmysl – měření barevnosti, průměru vlákna, studium nanesených vrstev



Kontakt pro technickou komunikaci: RNDr. Petr Schovánek

@ petr.schovane@upol.cz

✉ 17. listopadu 50A, 77207 Olomouc

☎ 58 563 1503

Kontakt pro obchodní komunikaci: Prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.

@ miroslav.hrabovsky@upol.cz

✉ 17. listopadu 50A, 77207 Olomouc

☎ 58 563 1502

