



A 3D SZKENNELÉS TÖRTÉNETÉNEK ÚJ FEJEZETE

A nagyfelbontású 3D szkennerek, melyek a kulturális feladatok követelményei alapján lettek kifejlesztve, lehetővé teszik a műalkotások, régészeti leletek és festmények digitalizálását, nagy felbontással és pontossággal. Ezenkívül, ezek a műszerek képesek a tárgyak textúráját, színeit is rögzíteni, így a geometria mellett ezek is a digitális modell részei lesznek. A fontosabb paramétereket, mint például a munkatér mérete, a kamerák beállításai, egyszerűen változtathatja a felhasználó.

A legmodernebb rendszerek már 5Mp kamerákkal vannak felszerelve, a felbontások x-y irányban néhány 10, z irányban pedig 2-10 μm tartományba esnek. A alakhúség így akár 10 μm pontosságú is lehet. A műszerek nagyfokú mobilitása lehetővé teszi, hogy azokat ne csak laborokban használják, de akár múzeumokban, vagy bárhol, ahol digitalizálási feladat adódik.

A digitális modellek, melyek ezzel a technikával készültek, használhatók virtuális bemutatók készítéséhez, dokumentációkhoz, archiváláshoz, vagy akár tudományos kutatásokhoz is.

Tipikus felhasználási területek kulturális területen:

- Műtárgyak dokumentálása és archiválása
- Virtuális bemutatók, prezentációk
- Élethű, kicsinyített műtárgy másolatok gyártása
- Virtuális rekonstrukció és restaurálás
- Archeológiai és régészeti leletek digitalizálása
- Szobrok és emlékművek állapotának, sérüléseinek felmérése
- Digitális műtárgy ujjlenyomat
- Egyedi csomagolások, szállító dobozok gyártása

Smartscan paraméterek:

- 2színes CCD kamera (1,4MP vagy 5MP)
- textúra és geometria egyidejű rögzítése
- változtatható munkatér, 90-650mm között(objektív függő)

Tondo SP1 KFT

3D digitalizálás és mérnöki szolgáltatások

1123- Budapest, Táltos utca 4.

www.tondo.hu. tel.: +36 1 2026774

tondo@tondo.hu



tondo
3D digitalizálás