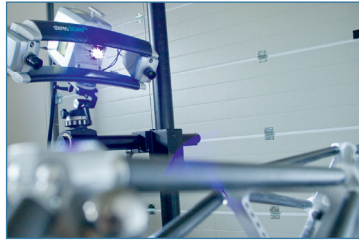


stereoSCAN^{3D}-HE

MÉRŐRENDSZER A LEGNAGYOBB IGÉNYEK KIELÉGÍTÉSÉRE



5.0
MPix
CCD

64 bit
OPTOCAT
2009

Maximális Pontosság és Rugalmasság

A vásárlók egyre növekvő igénye és az alkalmazási területek folyamatos bővülése ösztönzött minket, hogy kifejlesszük az új **stereoSCAN^{3D} - HE** rendszert.

Az új **stereoSCAN^{3D} - HE** a VDI / VDE 2634 szabvány szerint tanúsított rendszer, és az általunk szabadalmaztatott, integrált **MPT** projektor egység valamint a két, asszimetrikusan pozícionált digitális kamera kombinációjával maximális teljesítményt nyújt a pontosság és a rugalmasság tekintetében.

Precizitás

A két, egyenként 5Mp CCD kamera garantálja a legmagasabb szintű felbontást és pontosságot. A szénszálal kompoziton alapuló szerkezet biztosítja a szenzor optimális mechanikai és termikus stabilitását. Az intelligens adatkezelő szoftver szigorú minőségi kritériumok teljesítésével

biztosítja az adatok maximális megbízhatóságát. Az elképesztően gyors, 1 másodperc alatti adatgyűjtési sebességnek köszönhetően a külső zavaró tényezők hatása minimálisra csökkent. A rendszer kalibrációja nagy pontossággal, percek alatt elvégezhető.

Rugalmasság

Az asszimetrikus kamera beállításnak köszönhetően, három különböző geometriai beállítás érhető el egy rendszeren belül (**10°, 20° és 30°**), mely lehetővé teszi olyan területek szkennelését, amelyek korábban nehezen vagy egyáltalán nem voltak elérhetőek. Kényelmesen cserélhető objektívek biztosítják a váltást a különböző mérési területek között (FOV). A szenzoron a kamera modulok könnyen átszerelhetők különböző pozíciókba. E nagyfokú rugalmasságnak köszönhetően, a legkisebb mérési terület is elérhető, a szenzor cseréje nélkül.

stereoSCAN^{3D}-HE

MÉRŐRENDSZER A LEGNAGYOBB IGÉNYEK KIELÉGÍTÉSÉRE

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Adat Feldolgozás

Vezérlő számítógép	Dell Workstation (rendszer konfiguráció egyedi igények szerint)
Kamera csatlakozás típusa	IEEE 1394 (FireWire®)
Operációs rendszer	Microsoft Windows XP Professional (választható x64 Bit Edition)
Mérő- és adatfeldolgozó szoftver	OPTOCAT for Windows A 3D illesztés támogatja az összes ismertebb eljárást (indexmark használatával, vagy anélkül) 3D szkennelés feldolgozása poligon háló létrehozásához
Kimeneti fájlformátumok	ASCII, BRE, STL, PLY, VRML

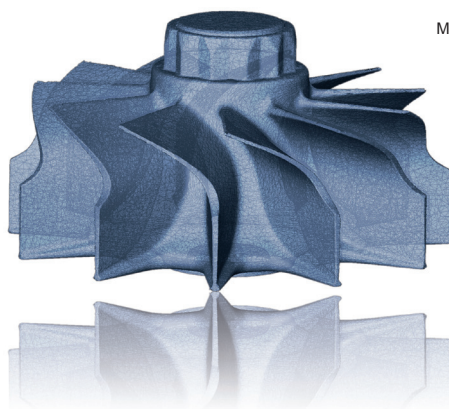
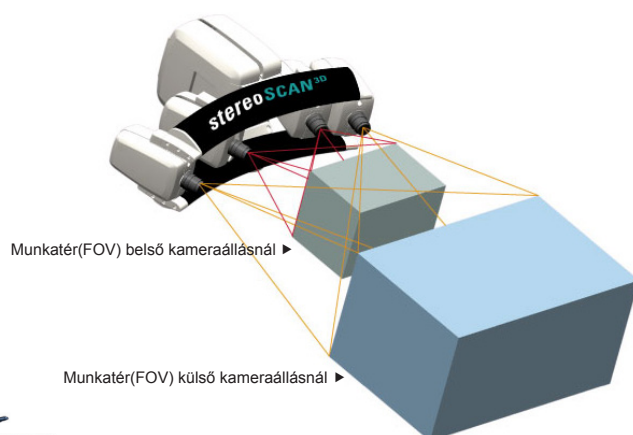
Szenzor

Projektor típus	MPT® (Miniaturised Projection Technique)
Fényforrás	Halogén / kisülésses izzó
Súly	< 6 kg
Képkalkotás	1 vagy 2 digitális színes vagy b/w CCD kamera
Kamera felbontás	2448 x 2048 pixels
Fókusz távolság	380 mm (kamerák belső pozícióban) 880 mm (kamerák külső pozícióban)
Beolvasási idő	< 1 s

MEGNÖVELT MÉRÉSI TARTOMÁNY: 60 mm-től 950 mm-ig

A különleges felépítésnek köszönhetően, a **stereoSCAN^{3D} - HE** rendszer a látóterületi(FOV) igen széles skáláját lefedi, 6 standard objektív készlettel **60 mm-től 950 mm-ig**. A látómezők(FOV) gyorsan és kényelmesen változtathatók, az objektívek cseréjével és a kamera modulok pozícióba állításával. Ezenkívül, ezt a nagyon rugalmas és kényelmes elrendezésű rendszer támogatva van még az egyszerű kalibrálási eljárással és a lézer pontterek használatával, ami lehetővé teszi a nagyon kics mérési tartományok használatát, szenzorcsere nélkül.

Bővebb információkat a különféle kombinációk részleteiről, a FOV-ok tulajdonságairól kérésre adunk.



Magyarországi képviselő:



Tondo SP1 Kft.

3D digitalizálás és mérnöki szolgáltatások

Breuckmann GmbH

Industrial 3D Image Processing and Automation
Torenstraße 14 • D-88709 Meersburg

Tel.: +49 (0) 75 32 • 43 46 - 0
Fax: +49 (0) 75 32 • 43 46 - 50

Email: info@breuckmann.com
Web: www.breuckmann.com

Cím: H-1123 Budapest, Táltos u. 4
Web: www.tondo.hu

Tel/Fax: +36 1 202-6774
Email: tondo@tondo.hu