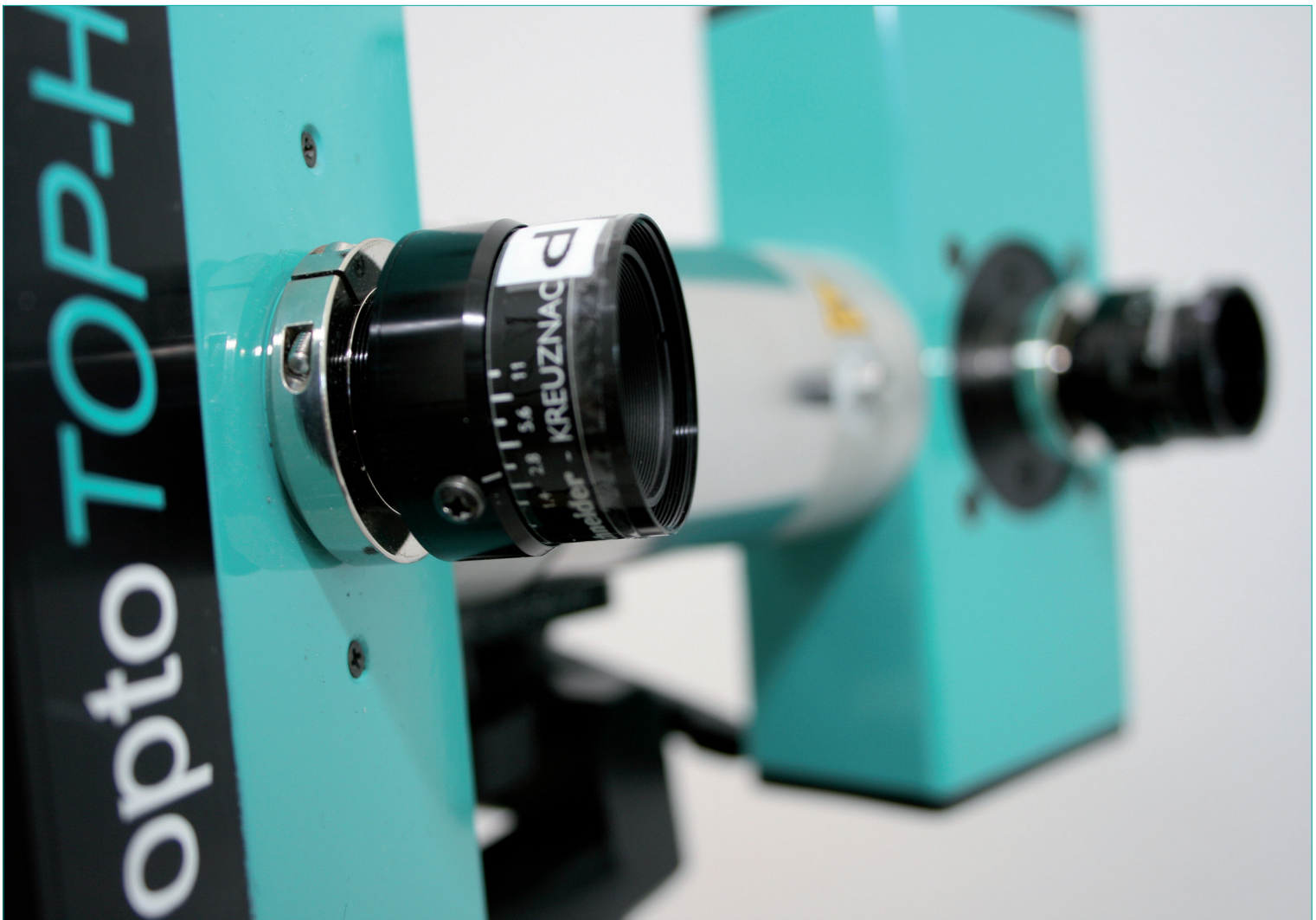
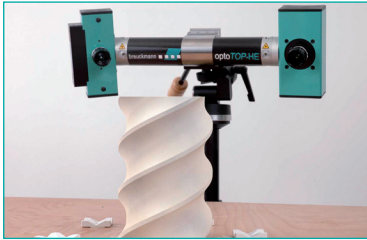


opto **TOP-HE**

A HIGHEND 3D DIGITALIZÁLÓ RENDSZER



A jól bevált rendszer továbbfejlesztése:

Cégünk 3D digitalizáló rendszeri közül optoTOP-HE a népszerű optoTOP szkener tovább fejlesztése, melyből több száz darab került eladásra világszerte az elmúlt években, és így a legsikeresebb 3D szkenernek mondható.

Az optoTOP-HE legfontosabb jellemzői:

- a szabadalmaztatott MPT projektor egység lehetővé teszi az extrém gyors adatrögzítést, kevesebb, mint **1 másodperc** alatt
- az **1384 x 1036** pixel felbontású digitális kamera és a digitális zoom garantálja a maximális felbontást és pontosságot

- Az objektívek által befogott mérési tartomány ismét növekedett, így lehetőség van **30mm-től 1700mm-ig** történő beállítására
- A szénzál kompozit anyagú váz biztosítja az optimális termikus és mechanikus stabilitást
- Az ügyfelek különböző igényeinek kielégítésére változatos munkatér beállítások érhetőek el, a néhány **mm²-től több, mint 5 m²** -ig
- Az ügyfelek számára bármilyen mérési tartomány elérhető, pusztán az objektívek és/vagy a szenzor-beállítások cseréjével
- Az újra kalibrálás az ügyfél által is elvégezhető, csupán néhány perc alatt. ez garantálja a nagy pontosságot bárhol, bármikor
- A csökkentett súly lehetővé teszi a szenzor integrálását különböző pozícionáló rendszerekre, mint például robotok, CMM rendszerek

opto **TOP-HE**

A HIGHEND 3D DIGITALIZÁLÓ RENDSZER

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, 3D-Alignment modullal
Kimeneti fájlformátumok	ASCII, BRE, STL, PLY, VRML
*részletes információk kérésre	

Szenzor	
Projektor típus	MPT® (Miniaturised Projection Technique)
Fényforrás	100 W halogén izzóval
Súly	1.5 - 2.5 kg
Képkalkotás	Digitális CCD kamera
Kamera felbontás	1384 x 1036 pixels
Fókusz távolság	kb. 50 mm-től
Min. Z irányú felbontás	2 µm-től (FOV függő adat)
Beolvasási idő	< 1 s

Opcionális	
Kamera	6.6 MP felbontású CCD kamerákkal
Vezérlő számítógép	Laptop
Szoftver modulok	3D-PostProcessing, 3D-EdgeDetection
Speciális FOV	kérésre
Speciális konfiguráció	Multiple field sensors, True colour systems

Az **optoTOP-HE** rendszer támogatja a főbb 3D optikai mérő- és navigációs stratégiákat:

- a komplett rendszer integrációja pozicionáló eszközökre (pl. CMM, robot)
- referencia jelölők és illesztőeszközök használatának támogatása
- tárgy geometria alapján történő illesztés
- fotogrammetria és a sztereometriai rendszer kombinációjának lehetősége
- valós idejű tracking rendszeren alapuló navigáció

Függetlenül a mérési stratégiától, a best-fit eljárás minden mért adat esetén elérhető a mért tárgy felületét alapul vevő újraillesztési művelet segítségével.

Standard mérési tartományok

A 30°-os beállításhoz a következő mérési tartományokat ajánljuk:

Alap mérési tartomány: **50 - 800 mm képátló**

Bővített mérési tartomány: **25 - 1200 mm képátló**

Mérési tartomány nagy tárgyakhoz: **400 - 1700 mm képátló**

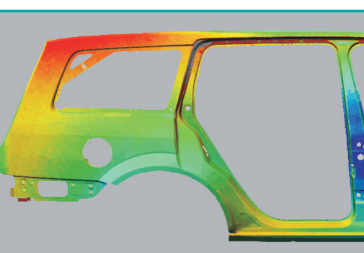
Ezek a mérési tartományok az objektívek és/vagy szenzor beállítások cseréjével érhetők el. Részletesebb információt az eszköz adatlapján találhatnak.

Laptop használata / független a fő tápellátó rendszertől

Cégünk HighEnd 3D digitalizáló rendszere, az **optoTOP-HE** legfőbb egysége egy nagy felbontású, professzionális digitális kamera, mely direkt módon kapcsolódik a számítógéphez, IEEE-1394 csatlakozáson keresztül. Ez lehetővé teszi tetszőleges számítógép - például laptop - használatát, mely rendelkezik ezzel a csatlakozással, semmiféle egyéb átalakítást nem igényel.

A szenzor új controller egysége által független a fő tápellátástól, így az egész rendszer alkalmassá vált a mobil alkalmazásra.

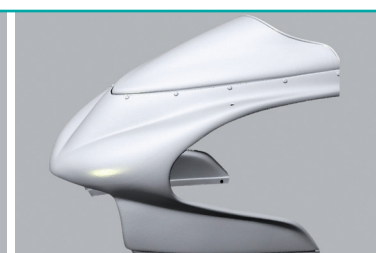
▼ Karosszéria elem



▼ Összehasonlítás CAD



▼ Sportmotor szélvédő



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

Magyarországi képviselő:

 **Tondo SP1 Kft.**
 3D digitalizálás és mérnöki szolgáltatások

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

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