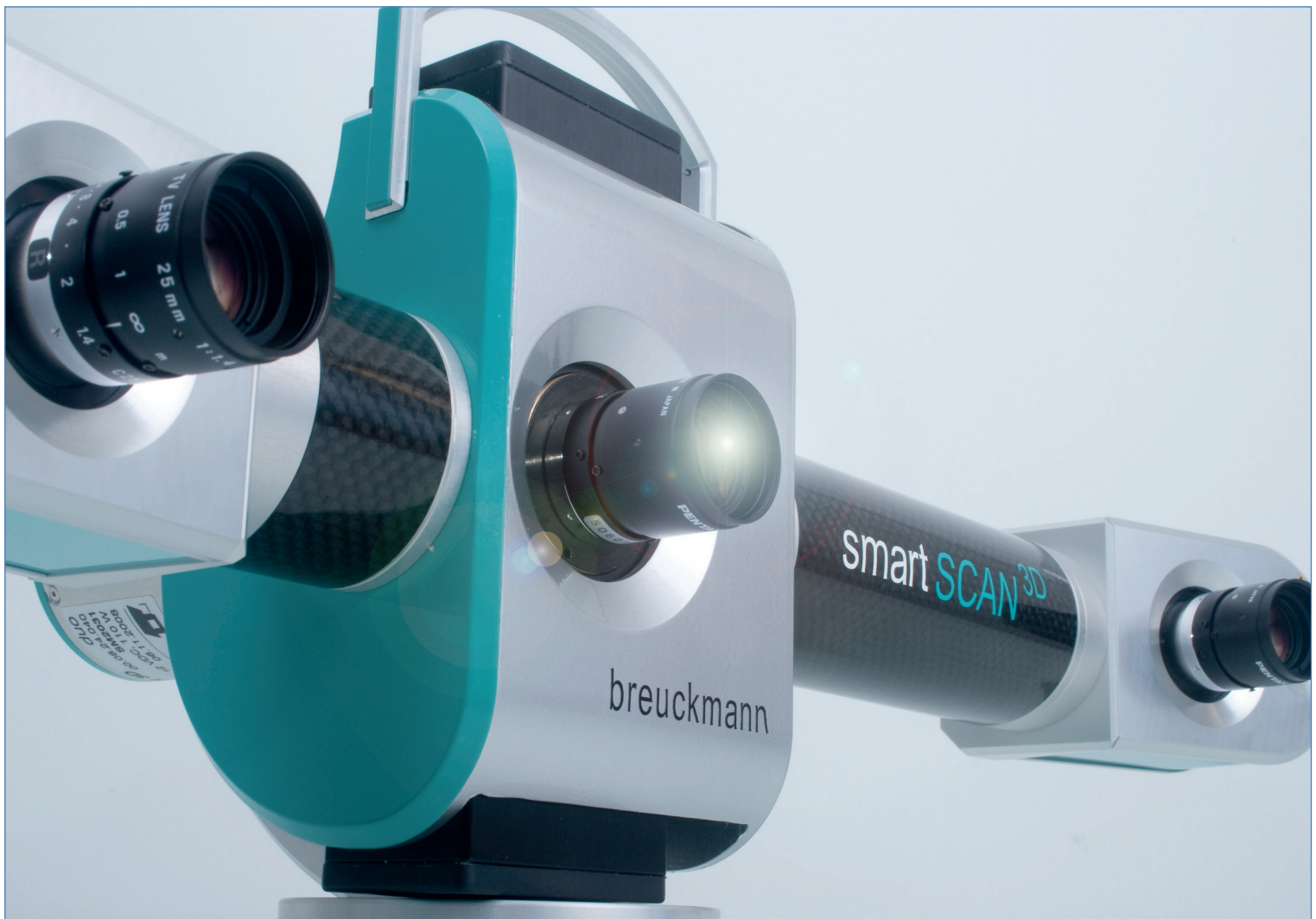
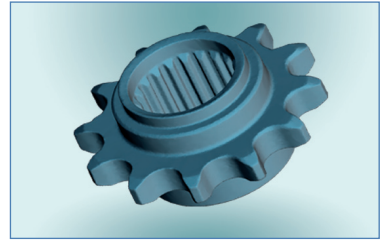
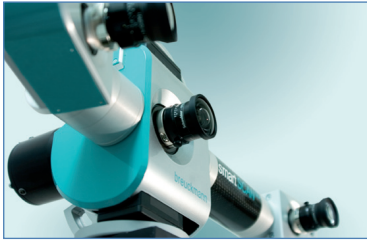


smartSCAN^{3D}

AZ ÚJ 3D DIGITALIZÁLÓ - RENDSZER



Küldetés és Alkalmazás

Azt a célt szem előtt tartva fejlesztettük ki a **smartSCAN^{3D}** rendszert, hogy a jövőben kibővítsük a műszereink felhasználási területeit, valamint hogy kiszolgáljuk a felhasználók egyre szélesebb táborát.

A **smartSCAN^{3D}** azoknak a felhasználóknak készült, akik pontos és megbízható digitalizálási eredményeket szeretnének, elfogadható költségek mellett. Ha precíz 3D geometria mérésről van szó, a **smartSCAN^{3D}** az ideális eszköz a nagy pontosságú digitalizálási feladatokhoz, nemcsak az

ipari és technikai feladatoknál (pl. reverse engineering, rapid prototyping), de az oktatás és egyéb kulturális területeken is.

Rugalmasság

A **smartSCAN^{3D}** kétféle beállításban használható: *Basic* verzió, egy projektor egységgel és egy színes kamerával; illetve *Duo* verzió, projektor egységgel és két színes kamerával. E könnyű adaptálási lehetőség alkalmassá teszi, hogy ideális eszköze legyen a digitalizálási munkák széles körének. Továbbá, a könnyű súly, a kompakt kialakítás és az egyszerű kezelhetőség garantálja az eszköz maximális mobilitását.

AZ ÚJ 3D DIGITALIZÁLÓ - RENDSZER

MŰSZAKI ADATOK

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	100 W halogén izzóval
Súly	3800 g
Képalkotás	1 vagy 2 digitális színes CCD kamera
Kamera felbontás	1384 x 1036 pixels
Fókusz távolság	700 mm
Min. Z irányú felbontás	2 µm-től (FOV függő adat)
Beolvasási idő	< 1 s

Opcionális Tartozékok	
Vezérlő számítógép	Notebook vagy Laptop (Dell Precision mobil workstation)
Fotóállvány	
Kalibráció	Szénszál kompozit szerkezetű kalibráló eszköz

Munkaterület smartSCAN^{3D} - Duo (Field Of View - FOV)

Munkaterület (FOV)	[mm]	90	150	225	300	450	600
X,Y felbontás	[µm]	55	90	135	180	270	360
Z felbontás (min.)	[µm]	3	4	6	7	11	15
Alakhűség	[µm]	± 12	± 15	± 23	± 30	± 45	± 60



A **smartSCAN^{3D} - Duo** felbontása és pontossága tipikusan 50%-al magasabb, mint a **smartSCAN^{3D} - Basic**-é.

Munkaterület smartSCAN^{3D} - Basic (Field Of View - FOV)

Munkaterület (FOV)	[mm]	90	150	225	300	450	600
X,Y felbontás	[µm]	55	90	135	180	270	360
Z felbontás (min.)	[µm]	3	4	6	7	11	15
Alakhűség	[µm]	± 20	± 23	± 34	± 45	± 68	± 91



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 képviselet:



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