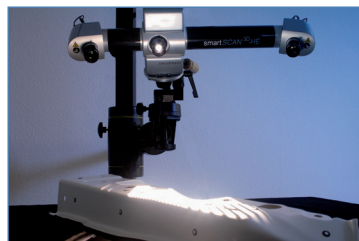




breuckmann
precision in 3D

smartSCAN^{3D-HE}

A LEGMODERNEBB 3D MÉRŐ- ÉS DIGITALIZÁLÓ RENDSZER



Küldetés és Alkalmazás

A **smartSCAN^{3D-HE}** mérő- és digitalizáló rendszer annak a folyamatos fejlesztésnek és javításnak az eredménye, amelyet a sikeres **smartSCAN^{3D}** termékünkön hajtottunk végre az elmúlt időben. Ahol a nagy felbontás és a pontosság is kiemelt fontosságú, a **smartSCAN^{3D-HE}** optimális megoldást kínál mindenfajta 3D digitalizálási feladat elvégzésére.

Teljesítmény és Precizitás

A nagyfelbontású adatgyűjtés extrém nagy sebességgel történik, így a **smartSCAN^{3D-HE}** nagy pontosságú 3D adatokat szolgáltat pillanatok alatt bármilyen tárgyról, függetlenül annak méretétől, geometriájától vagy bonyolultságától. A rendszer előnyeit és hatékonyságát igazolja a napi felhasználás,

legyen az egy hagyományos laboratórium, egy bemutató vagy akár egy gyártócsarnok a maga nyers környezetével.

Felhasználás

A nagy teljesítmény, a precíz, nagy részletességet adó felbontás és a széles mérési tartomány kombinációjaként, a **smartSCAN^{3D-HE}** biztosítja az optimális megoldást minden 3D mérési feladatnál a fejlesztés, a gyártás és a minőségellenőrzés területén. Alkalmas nemcsak az autóipar, a gépípar fém termékeinek vizsgálatára, a műanyag és fém feldolgozóipar szerszámainak tervezésére, a fejlesztések ellenőrzésére, segítésére, de a reverse engineering területén is egyre nagyobb teret hódít.

smartSCAN^{3D-HE}

A LEGMODERNEBB 3D MÉRŐ- ÉS 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 alignment of views by means of index marks and object geometry; merging, compression, filtering
Kimeneti fájlformátumok	ASCII, BRE, STL, PLY, VRML

Szenzor	
Projektor típus	MPT® (Miniaturised Projection Technique)
Fényforrás	100 W halogén izzóval
Súly	4 kg
Képalkotás	2 digitális nagyfelbontású CCD kamera
Kamera felbontás	2.448 x 2.048 pixels
Fókusz távolság	1000 mm
Min. Z irányú felbontás	1 µm-től (FOV függő adat)
Beolvasási idő	< 1 s

Opcionális Tartozékok	
Vezérlő számítógép	Notebook vagy Laptop (Dell Precision)
Fotóállvány	Fotóállvány (rögzített ipari,vagy mozgatható,könnyű tripod)
Kalibráció	Szénszál kompozit szerkezetű kalibráló eszköz

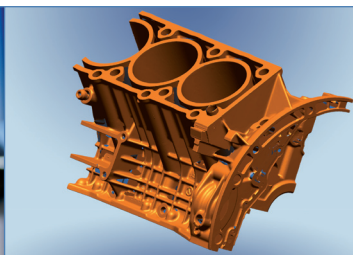
Munkaterület smartSCAN^{3D-HE} (Field Of View - FOV)

Munkaterület (FOV)	[mm]	125	200	300	475	600	825	1200
X,Y felbontás	[µm]	40	70	100	160	200	275	400
Z felbontás (min.)	[µm]	2	4	5	8	11	15	21
Alakhűség	[µm]	± 9	± 15	± 22	± 35	± 44	± 61	± 88



FIELDS OF VIEW: 125 mm – 1200 mm

A **smartSCAN^{3D-HE}** alap FOV beállítása széles tartományt lefed, **125-től 1200 mm-ig**. Ennél kisebb illetve nagyobb munkaterületek is előállíthatók, valamint részletes információk alapján egyedi kombinációk is elérhetők. Az egyes munkaterületek könnyen válthatók az objektívek cseréjével. A kényelmes és gyors kalibrálás, valamint a lézerpointer pedig megkönnyíti a munkaterület csere folyamatát.



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