

РЕШЕНИЯ
ЗА МЕТРОЛОГИЯ



HandySCAN3D™

НАПЪЛНО ПОРТАТИВЕН
ЛАЗЕРЕН СКЕНЕР
ЗА МЕТРОЛОГИЯ



reddot award 2019
winner

CREAFORM

 **TechnoLogica**

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

HandySCAN3D™

**ТОЧЕН
ПОРТАТИВЕН
ГЪВКАВ**

HandySCAN 3D™ е доказан и надежден патентован 3D скенер с метрологична категория. Оптимизиран да отговори на нуждите на проектирането, производството и специалистите по качествен контрол. Осигурява високоефективен и надежден начин за 3D измервания, независимо къде се намирате.

Преносим, точен и лесен за използване, HandySCAN 3D™ предлага несравнима скорост и висококачествени измервания. Идеалният инструмент за качествен контрол и разработка на изделия поради високата си производителност без нужда от фиксиране на детайла или лабораторни условия.



**ТОЧНОСТ ДО
0.025 mm**



**SCAN-TO-MESH
ЗА СЕКУНДИ**



**СЕРТИФИКАТ
ISO 17025**



**ПОДДРЪЖКА
НАВСЯКЪДЕ ПО СВЕТА**



**ГОЛЯМА ПЛОЩ
НА СКАНИРАНЕ**



**ПАТЕНТОВАНА
ТЕХНОЛОГИЯ**



- 1** Оптика с висока производителност
Оптимално качество на сканиране
- 2** Режим на единична линия
Лесно улавяне на труднодостъпните места
- 3** Синя лазерна технология
Висока разделителна способност
- 4** Цветен индикатор за
разстояние до детайла
Интуитивна работа
- 5** Многофункционални бутони
Бърз достъп до често използвани
софтуерни команди
- 6** Ергономичен и елегантен дизайн
Удобство в процеса на сканиране



ТОЧНОСТ И РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ

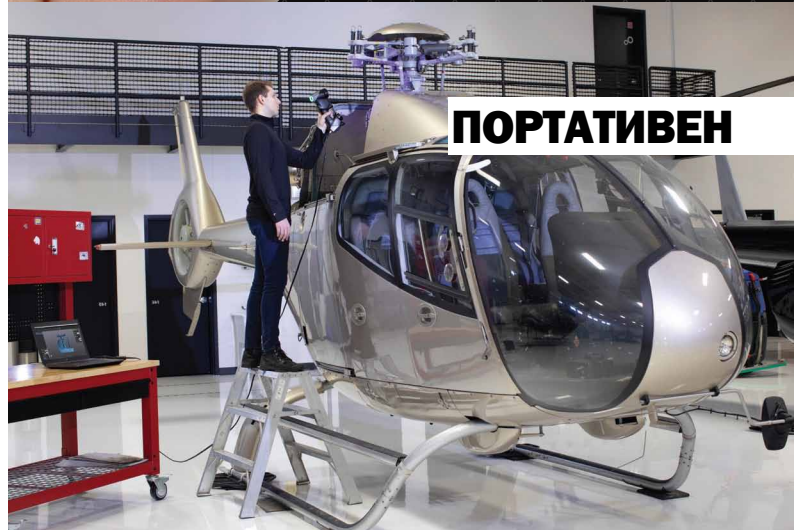
HandySCAN 3D™ осигурява висока резолюция, точни и повтаряеми резултати, независимо от измервателната среда и потребителския опит.

Точност
0,025 mm (0,0009 in)

Обемна точност
 $0,020 \pm 0,040 \text{ mm / m}$ (0,0008 in + 0,0005 in / ft)

Сертификати
Въз основа на VDI / VDE 2634 part 3 standard
Сертификат ISO 17025

Висока резолюция за детайлност на обектите



ПОРТАТИВЕН

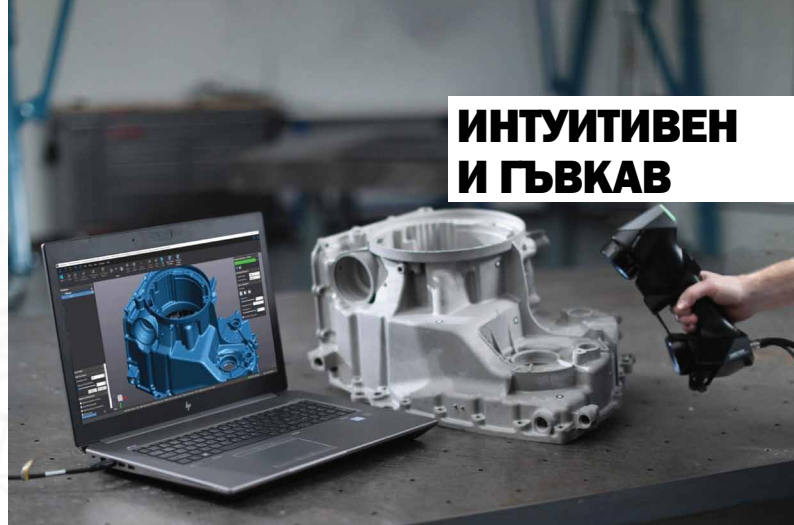
Ръчният 3D скенер е самостоятелен продукт, който не изисква статив или допълнително следящо устройство. Изключително компактен и лесен за пренасяне в малък куфар. Може да се използва във всякакви условия на околната среда, без те да влияят върху резултата от измерването.

Лек
0.94 kg (2.1 lb)

Динамично позициониране
Детайлът и скенерът могат да се движат независимо един от друг по време на сканиране.

В комплект с куфар и аксесоари

Преносим навсякъде



ИНТУИТИВЕН И ГЪВКАВ

Лесният за използване интерфейс и ергономичният дизайн осигуряват бързо и интуитивно усвояване на HandySCAN 3D™ като измервателно устройство. Изключително гъвкав, той може да се използва за дигитализиране на различни размери от обекта и предизвикателни повърхности в реално време с едно и също устройство.

Интуитивен за работа с визуализация на сканирането в реално време

Приложение в различни проекти

Лекота при работа с отразителни и черни повърхности



СКОРОСТЕН

HandySCAN 3D™ разполага с множество лазерни кръстове и автоматично създава мрежа, което ускорява процеса от настройката през сканирането до файла.

Създаване на мрежа в реално време
Файлове, готови за употреба.

Висока скорост на измерване
До 1,300,000 измервания в секунда.

11 лазерни кръста на сканиране

Бърз старт
Подготовка за сканиране за по-малко от 2 минути.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Иновативна технология за TRUaccuracy™, TRUsimplicity™ и TRUportability™ за реално ускорение на измервателните задачи.

	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™	HandySCAN BLACK™IElite
ТОЧНОСТ ⁽¹⁾	До 0.040 mm (0.0016 in)	0.035 mm (0.0014 in)	0.025 mm (0.0009 in)
ОБЕМНА ТОЧНОСТ ⁽²⁾ (в зависимост размера на детайла)	0.020 mm + 0.100 mm/m (0.0008 in + 0.0012 in/ft)	0.020 mm + 0.060 mm/m (0.0008 in + 0.0007 in/ft)	0.020 mm + 0.040 mm/m (0.0008 in + 0.0005 in/ft)
ОБЕМНА ТОЧНОСТ В КОМБИНАЦИЯ С MaxSHOT Next™IElite ⁽³⁾	0.020 mm + 0.015 mm/m (0.0008 in + 0.00018 in/ft)		
РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ НА ИЗДЕЛИЕТО	0.100 mm (0.0039 in)	0.025 mm (0.0009 in)	
РАЗДЕЛИТЕЛНА СПОСОБНОСТ НА МРЕЖАТА	0.200 mm (0.0078 in)	0.100 mm (0.0039 in)	
СКОРОСТ НА ИЗМЕРВАНЕ	480,000 точки/секунда	800,000 точки/секунда	1,300,000 точки/секунда
СВЕТЛИНЕН ИЗТОЧНИК	7 червени лазерни кръста	7 сини лазерни кръста	11 сини лазерни кръста
КЛАС НА ЛАЗЕРНИЯ ИЗТОЧНИК	2M (безопасен за очите)		
ОБЛАСТ НА СКАНИРАНЕ	275 x 250 mm (10.8 x 9.8 in)	310 x 350 mm (12.2 x 13.8 in)	
РАБОТНО РАЗСТОЯНИЕ	300 mm (11.8 in)		
ДЪЛБОЧИНА НА ЗРИТЕЛНОТО ПОЛЕ	250 mm (9.8 in)		
РАЗМЕР НА ДЕТАЙЛА (препоръчителен)	0.1–4 m (0.3–13 ft)	0.05–4 m (0.15–13 ft)	
СОФТУЕР	VXelements		
ИЗХОДЯЩИ ФАЙЛОВИ ФОРМАТИ	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
СЪВМЕСТИМ СОФТУЕР	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Dassault (CATIA V5 and SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX and Solid Edge), Autodesk (Inventor, Alias, 3ds Max, Maya, Softimage)		
ТЕГЛО	0.85 kg (1.9 lb)	0.94 kg (2.1 lb)	
РАЗМЕРИ (ДxШxВ)	77 x 122 x 294 mm (3.0 x 4.8 x 11.6 in)	79 x 142 x 288 mm (3.1 x 5.6 x 11.3 in)	
СВЪРЗВАНЕ С КОМПЮТЪР	1 X USB 3.0		
РАБОТНА ТЕМПЕРАТУРА	5–40°C (41–104°F)		
ДОПУСТИМА ВЛАЖНОСТ НА РАБОТНАТА СРЕДА (без конденз)	10–90%		
СЕРТИФИКАТИ	EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), compatible with rechargeable batteries (when applicable), IP50, WEEE		
ПАТЕНТИ	CA 2,600,926, CN 200680014069.3, US 7,912,673, CA 2,656,163, EP (FR, UK, DE) 1,877,726, AU 2006222458, US 8,032,327, JP 4,871,352, US 8,140,295, EP (FR, UK, DE) 2,278,271, EP (FR, UK, DE) 2,230,482, IN 266,573, US 7,487,063, CA 2,529,044, EP (FR, UK, DE) 3,102,908, US 15/114,563, CN 201580007340X		

(1) HandySCAN Black и HandySCAN Black|Elite (ISO 17025 сертифициран): Базирано на VDI/VDE 2634 part 3 standard. Грешката при измерване на точка се оценява чрез измерване върху калибриран и проследяем артефакт сфера.
HandySCAN 307: Типична стойност за измерване на диаметър на калибриран артефакт сфера.

(2) HandySCAN Black и HandySCAN Black|Elite (ISO 17025 сертифициран): Базирано на VDI/VDE 2634 part 3 standard. Грешката при измерване на разстояния се оценява чрез измерване на калибриран и проследяем артефакт за разстояние с две сфери в различни позиции и ориентации в работния обем.
HandySCAN 307: Стойност за разстояние между две сфери от калибриран артефакт.

(3) Обемната точност на системата при използване в комбинация с MaxSHOT 3D не може да бъде по-висока от заявената за съответната система и модел.

ТехноЛогика - централен офис
ул. "Червена стена" 46, София 1421

ДиТра - център за 3D решения на ТехноЛогика
ул. "Софийско поле" 3, София 1756

тел: /+359 2/ 91 91 2/ 777
ditra@technologica.com

www.ditra.bg
www.technologica.com

