

NEW

HandySCAN3D ➤™

JEDNODUCHO PRENOSNÝ
PRESNÝ 3D SKENER
PRE METROLÓGIU



reddot award 2019
winner

CREAFORM

AMETEK®
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

HandySCAN3D™

KEď SA STRETNE
VŠESTRANOSŤ
PRENOSNOSŤ
A PRESNOSŤ



1

2

3



4

5

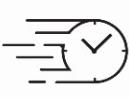
6

Modelová rada HandySCAN 3D™ je osvedčený, dôveryhodný a patentovaný 3D skener pre metrológiu. Optimalizovaný pre potreby dizajnérovstva, výroby aj kontroly. Spoločnosť a efektívny spôsob získavania presných 3D meraní fyzických objektov kdekoľvek v teréne.

Prenosné, presné, užívateľsky prívetivé a jednoduché funkcie rady HandySCAN 3D ponúkajú bezkonkurenčnú rýchlosť a vysokú kvalitu zaznamenávania meraného povrchu. Pracuje bez ohľadu na zmenu prostredia alebo zmenu polohy meraného objektu. Predstavuje ideálny nástroj na kontrolu kvality aj aplikáciu vo vývoji produktov.



**PRESNOSŤ OD
0.025 mm (0.0009 in)**



**SCAN-NA-SIET
ZA PÁR SEKÚND**



**CERTIFIKOVANÉ
ISO 17025**



**CELOSVETOVÁ
TECHNICKÁ PODPORA**



**VEĽKÁ
OBLASŤ SKENOVANIA**



**PATENTOVANÁ
TECHNOLÓGIA**

- ➊ Vysoko výkonná optika
Optimálna kvalita skenovania
- ➋ Režim extra single line
Lahšie zachytávanie ľahko dostupných plôch
- ➌ Technológia modrého lasera
Umožňuje vysoké rozlíšenie
- ➍ Stand-off Farebný indikátor ideálnej vzdialenosť
Maximalizuje účinnosť skenovania
- ➎ Multifunkčné tlačidlá
Rýchly a jednoduchý prístup k najčastejšie využívaným funkciám softvéru
- ➏ Príjemný ergonomický a elegantný dizajn
Poskytuje užívateľovi ten najlepší komfort



PRESNOSŤ & ROZLÍŠENIE



PRENOSNOSŤ



JEDNODUCHOSŤ & UNIVERZÁLLOSŤ



RÝCHLOSŤ

HandySCAN 3D poskytuje presnosť, vysoké rozlíšenie a opakovateľnosť merania nezávisle od nastavenia kvality skenovania či skúseností používateľov. Vďaka funkcií dynamického pozíciovania sa počas skenovania môžu diel a skener vzájomne pohybovať a vždy dosiahnete dokonale kvalitný a vysoko presný sken.

Presnosť

0.025 mm (0.0009 in)

Objemová presnosť

0.020 + 0.040 mm/m (0.0008 in + 0.0005 in/ft)

Test spoľahlivosti

Na základe normy VDI/VDE 2634 časť 3 štandard ISO 17025 akreditované laboratórium

Vysoké rozlíšenie pre jemné detaily

Tento ručný 3D skener je samostatné zariadenie, ktoré pre svoj chod nevyžaduje žiadne ďalšie príslušenstvo ako napríklad statív, rameno, portál alebo externé sledovacie zariadenie. Vďaka svojim kompaktným rozmerom sa jednoducho zmestí do malého prepravného kufríka, takže je pohodlné s ním cestovať medzi rôznymi pracoviskami.

Malá hmotnosť

0.94 kg (2.1 lb)

Dynamické pozíciovanie

Objekt a skener sa môžu počas skenovania ľubovoľne pohybovať

Prenosný v praktickom ochrannom kufríku

Vezmite ho so sebou kamkoľvek

Vďaka užívateľsky príjemnému rozhraniu a ergonomickému dizajnu je HandySCAN 3D veľmi jednoduchý na zaštolenie. Jeho veľkou výhodou je univerzálnosť, môže byť využitý na skenovanie rozličných veľkostí objektov a typov povrchov v reálnom čase. To všetko s rovnakým zariadením.

Pripoj a skenuj

Jednoduché pracovné prostredie a živý náhľad skenovaných dát

Jedno zariadenie na všetko, čo potrebujete

Poradí si s komplexnými a zložitými tvarmi

HandySCAN 3D využíva technológiu viacerých laserových krízov a systém automatického generovania siete, ktorá umožňuje rýchlejší priebeh práce od nastavenia po naskenovanie a následné spracovanie dát.

Okamžitá tvorba siete

Skeny vždy pripravené na použitie

Vysoká rýchlosť merania

Až 1,300,000 meraní/s

11 laserových krízov v oblasti skenovania

Rýchla príprava skenovania

V prevádzke za menej ako 2 minúty

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Inovatívna technológia poskytujúca *TRUaccuracy™*, *TRUsimplicity™*, *TRUporability™* skutočnú rýchlosť pre vašu aplikáciu v oblasti metrologie.

	HandySCAN 307™	HandySCAN BLACK™	HandySCAN BLACK™ Elite
PRESNOSŤ ⁽¹⁾	Od 0.040 mm (0.0016 in)	Od 0.035 mm (0.0014 in)	Od 0.025 mm (0.0009 in)
OBJEMOVÁ PRESNOSŤ ⁽²⁾ (na základe veľkosti dielu)	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)
OBJEMOVÁ PRESNOSŤ V KOMBINÁCII S MaxSHOT Next™ Elite ⁽³⁾		0.020 mm + 0.015 mm/m (0.0008 in + 0.00018 in/ft)	
MERACIE ROZLÍŠENIE	0.100 mm (0.0039 in)		0.025 mm (0.0009 in)
ROZLÍŠENIE POLYGÓNOVEJ SIETE	0.200 mm (0.0078 in)		0.100 mm (0.0039 in)
FREKVENCIA MERANÍ	480,000 meraní/s	800,000 meraní/s	1,300,000 meraní/s
ZDROJ SVETLA	7 červených laserových krížov	7 modrých laserových krížov	11 modrých laserových krížov (+ 1 extra čiara)
TRIEDA LASERU		2M (bezpečný pre oči)	
OBLAST SKENOVANEJ PLOCHY	275 x 250 mm (10.8 x 9.8 in)		310 x 350 mm (12.2 x 13.8 in)
VZDIALENOSŤ SKENERU OD OBJEKTU		300 mm (11.8 in)	
HĽBKA OSTROSTI		250 mm (9.8 in)	
VEĽKOSŤ DIELOV (odporúčané rozmery)	0.1–4 m (0.3–13 ft)		0.05–4 m (0.15–13 ft)
SOFTVÉR		VXelements	
VÝSTUPNÉ FORMÁTY	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf		
KOMPATIBILNÝ SOFTVÉR	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)		
VÁHA	0.85 kg (1.9 lb)		0.94 kg (2.1 lb)
ROZMERY (DxŠxV)	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)
PREPOJENIE S POČÍTAČOM		1 X USB 3.0	
PRACOVNÁ TEPLOTA		5–40°C (41–104°F)	
PRACOVNÁ VLHKOSŤ (bez kondenzácie)		10–90%	
CERTIFIKÁCIA	EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), compatible with rechargeable batteries (when applicable), IP50, WEEE		
PATENTY	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 a HandySCAN BLACK|Elite (ISO 17025 accredited): Založený na norme VDI/VDE 2634 časť 3 štandard. Výkonnosť snímania sa vyhodnocuje na základe porovnania s priemerom guľového artefaktu.

HandySCAN 307: Typická hodnota pre meranie priemeru na kalibrovanom guľovom artefakte.

(2) HandySCAN BLACK a HandySCAN BLACK|Elite (ISO 17025 accredited): Založený na norme VDI/VDE 2634 časť 3 štandard. Chyba sférickej vzdialenosť sa posudzuje pomocou merania artefaktov známej dĺžky na rôznych miestach a orientáciách v pracovnom priestore.

HandySCAN 307: Hodnota pre meranie vzdialenosť gúľ na kalibrovanom dĺžkovom artefakte.

(3) Objemová presnosť systému pri použití MaxSHOT 3D nemôže byť lepšia ako predvolená objemová presnosť zvoleného systému a modelu.



Schier Technik Slovakia, s.r.o.

Na Kameni 1870/1A

911 01 Trenčín

Slovensko

Mobil: (+421) 905 231 915 | Tel: (+421) 32 6400 654 | Fax: (+421) 32 6400 653

skenovanie@schiertechnik.sk | schiertechnik.sk/3d-scan/



SCHIERTECHNIK
Autorizovaný predajca

HandySCAN 3D, HandySCAN 307, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACK|Elite, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements, and their respective logo are trademarks of Creafom Inc. © Creafom Inc. 2019. All rights reserved. V1