



HandySCAN3D™

BLACK Series
**ПОРТАТИВНІ
МЕТРОЛОГІЧНІ 3D
СКАНЕРИ**



ВІДЕО ПРОДУКТА



reddot award 2019
winner

CREAFORM

AMETEK

HandySCAN3D™

ПОЄДНАННЯ ТОЧНОСТІ З ГНУЧКІСТЮ ТА ПОРТАТИВНІСТЮ

HandySCAN 3D™ - стандарт в іднустрії 3D сканерів і є перевіреною та надійною запатентованою технологією. Оптимізовано для потреб фахівців у галузі проектування, виробництва та метрології, BLACK series забезпечує найбільш ефективний та надійний спосіб отримання точних 3D-вимірювань фізичних об'єктів у будь-якому місці.

Портативний, точний та простий у використанні, HandySCAN 3D | BLACK відрізняється неперевершеною швидкістю та дозволяє виконувати вимірювання високої якості. Оскільки сканер працює незалежно від змін навколишнього середовища або руху частин, він є ідеальним інструментом для забезпечення якості сканування продуктів.



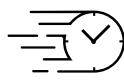
ПОХИБКА
0.025 мм
0.012 мм c Limited Edition



СЕРТИФІКАЦІЯ
ISO 17025



ВЕЛИКА
ПЛОЩА
ВИМІРЮВАННЯ



СТВОРЕННЯ
СІТКИ ЗА СЕКУНДУ



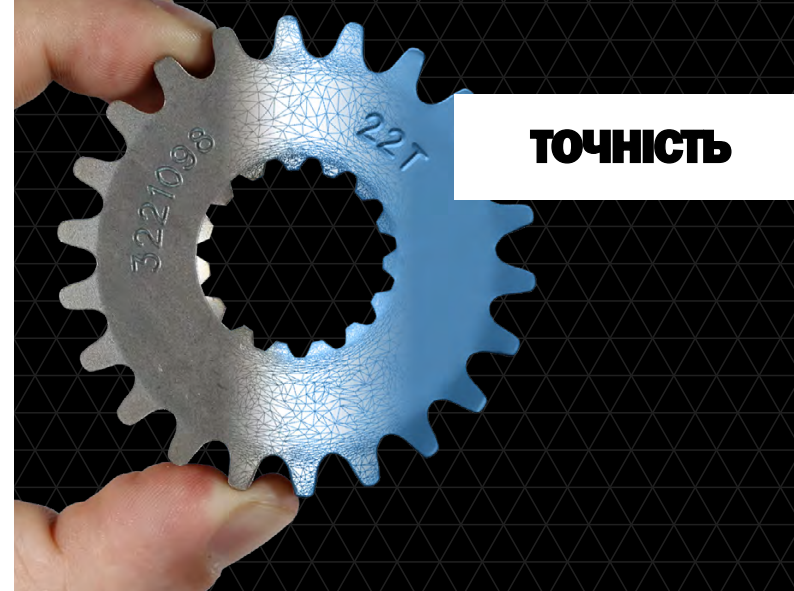
ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА
ПО ВСЬОМУ СВІТУ



ЗАПАТЕНТОВАНА
ТЕХНОЛОГІЯ



- 1 Якісна оптика
Оптимальна якість сканування
- 2 Додаткова лазерна лінія
Легке сканування важкодоступних місць
- 3 Технологія синього лазера
Висока дискретність
- 4 Кольоровий індикатор відстані до об'єкта
Максимізує продуктивність сканування
- 5 Багатофункціональні кнопки
Швидкий доступ до часто використовуваних функцій програмного забезпечення.
- 6 Ергономічний та стильний дизайн
Забезпечує яскравий досвід для користувача



ТОЧНІСТЬ

Серія HandySCAN 3D | BLACK забезпечує точні результати з високою повторюваністю незалежно від якості налаштування вимірювання та досвіду користувача. Завдяки динамічній прив'язці і сканер, і деталь можуть переміщатися під час вимірювання, забезпечуючи при цьому точне та високоякісне сканування.

Похибка
0.025 мм
0.012 мм c Limited Edition

Об'ємна похибка
0.020 + 0.040 мм/м
0.012 + 0.020 мм/м c Limited Edition

Надійно перевірений сканер
На основі стандарту VDI/VDE 2634, частина 3.

Лабораторія акредитована за стандартом ISO 17025

Висока точність для дрібних деталей

Висока точність при великих вимірах
Інтегрований процес фотограмметрії та оптимізація налаштування пакета

Інтегрований процес фотограмметрії
Висока точність при вимірах з оптимізацією об'ємної точності

Цей портативний 3D-сканер є автономним пристроєм, для роботи якого не потрібний штатив або будь-який зовнішній пристрій. Досить компактний, щоб поміститися в невелику валізу, сканер можна брати з собою куди завгодно і використовувати в будь-яких умовах без шкоди для його продуктивності.

Легкий

0.94 кг

Динамічне сканування

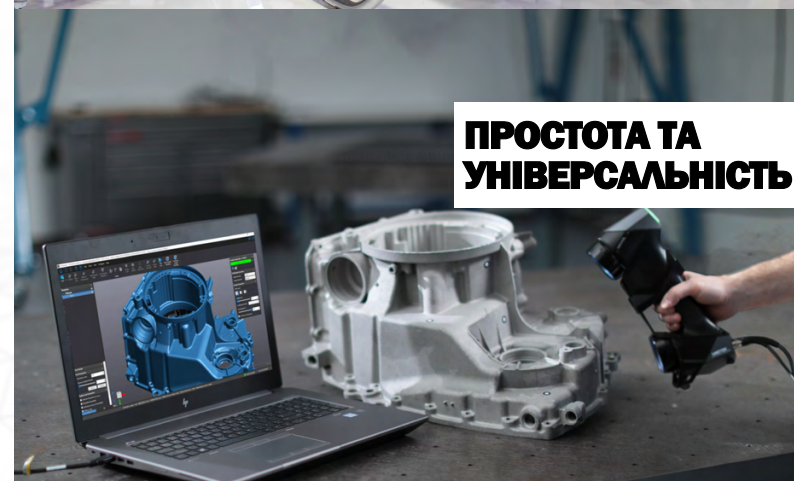
Сканер і деталь можуть переміщатися під час вимірювання

Поміщається у валізу

Візьміть його будь-куди



ПОРТАТИВНІСТЬ



ПРОСТОТА ТА УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ

Завдяки зручному інтерфейсу та ергономічному дизайну використання цього 3D-сканера не потребує тривалого навчання. Універсальність пристрою дозволяє користувачам сканувати різні об'єкти незалежно від їх розміру, складності, матеріалу або кольору - і все це за допомогою одного пристрою.

Підключи та використовуй

Простий інтерфейс і візуалізація в реальному часі

Один пристрій для всіх потреб

Сканує складні поверхні



ШВИДКІСТЬ

Сканер серії HandySCAN 3D BLACK оснащений декількома лазерними хрестами та автоматичним створенням сітки, що дозволяє прискорити робочий процес від налаштування до сканування, а потім до файлу!

Миттєве створення сітки
Готові до використання файли

Висока швидкість сканування
До 1,300,000 вимірювань/с

11 лазерних хрестів для сканування області

Швидке налаштування
Налаштування та запуск менш ніж за 2 хвилини

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Інноваційна технологія, що забезпечує точність, простоту, мобільність і реальну швидкість для ваших потреб.

	HandySCAN BLACK™	HandySCAN BLACK™ Elite
ПОХИБКА ⁽¹⁾	0.035 мм	0.025 мм 0.012 мм с Limited Edition ⁽⁵⁾
ОБ'ЄМНА ПОХИБКА ⁽²⁾ (залежно від розміру деталі)	0.020 мм + 0.060 мм/м	0.020 мм + 0.040 мм/м 0.012 мм + 0.020 мм/м с Limited Edition ⁽⁵⁾
ОБ'ЄМНА ПОХИБКА С MaxSHOT Next™ Elite ⁽³⁾	0.020 мм + 0.015 мм/м	
ДИСКРЕТНІСТЬ ВІДЛІКУ	0.025 мм	
ДИСКРЕТНІСТЬ СІТКИ	0.100 мм	
ЧАСТОТА ВИМІРЮВАНЬ	800,000 вимірювань/с	1,300,000 вимірювань/с
ДЖЕРЕЛО СВІТЛА	7 синіх лазерних хрестів	11 синіх лазерних хрестів (+ 1 додаткова лінія)
КЛАС ЛАЗЕРУ	2M (eye safe)	
ОБЛАСТЬ СКАНУВАННЯ	310 x 350 мм	
ВІДАЛЕНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ	300 мм	
ГЛИБИНА РІЗКОСТІ	250 мм	
РОЗМІР ДЕТАЛЕЙ (рекомендована)	0.05–4 м	
ПЗ	VXelements	
ФОРМАТ ВИВОДУ	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf	
СУМІСНЕ ПО ⁽⁴⁾	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrolog Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)	
ВАГА	0.94 кг	
РОЗМІР СКАНЕРА (LxWxH)	79 x 142 x 288 мм	
СТАНДАРТ ПІДКЛЮЧЕННЯ	1 X USB 3.0	
ДІАПАЗОН РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	5–40 °C (41–104 °F)	
РОБОЧИЙ ДІАПАЗОН ВОЛОГОСТІ (без конденсації)	10–90%	
СЕРТИФІКАЦІЯ	EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), сумісність з батареями, що перезаряджаються, 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 та HandySCAN BLACK|Elite (акредитація ISO 17025): на основі стандарту VDI/VDE 2634, частина 3. Похибка зондування оцінюється шляхом вимірювання діаметра відстежуваних сферичних артефактів.

(2) HandySCAN BLACK і HandySCAN BLACK|Elite (акредитація ISO 17025): на основі стандарту VDI/VDE 2634, частина 3. Помилка відстані між сферами оцінюється за допомогою відстежуваних артефактів довжини шляхом вимірювання їх у різних місцях і робочого об'єму. Результати отримані за допомогою інтегрованої фотограмметрії з оптимізацією об'ємної точності.

(3) Об'ємна точність системи при використанні MaxSHOT 3D не може перевищувати стандартну точність для даної моделі.

(4) Також сумісний з усіма основними метрологічними, CAD та комп'ютерними графічними програмами за допомогою імпорту сіток та хмар точок.

(5) Limited Edition здатна забезпечити підвищену точність за рахунок оптимізації процесів виробництва та калібрування.

CREAFORM / AMETEK®

Creaform Inc. (Head Office)
4700 rue de la Pascaline
Lévis QC G6W 0L9 Canada
T.: 1 418 833 4446 | F.: 1 418 833 9588

creaform.info@ametech.com | creaform3d.com



HandySCAN 3D, HandySCAN BLACK, HandySCAN BLACK|Elite, HandySCAN BLACK|Elite Limited, MaxSHOT 3D, MaxSHOT Next|Elite, VXelements, and their respective logo are trademarks of Creaform Inc. © Creaform Inc. 2023. All rights reserved. V4

Authorized Distributor

МІКРОТЕХ

ДИСТРИБУЦІЯ ТА ВИРОБНИЦТВО ПРОМИСЛОВОГО ІНСТРУМЕНТУ

Україна, 61001, Харків, вул.Руставелі, 39

тел: 050-400-42-40 0-800-406-300

www.microtech-ua.com sales@microtech.ua