



HandySCAN BLACK™|Elite Limited

reddot award 2019  
winner

## 가장 정확한 휴대용 3D 측정 솔루션

HandySCAN BLACK|Elite Limited는 산업 및 제조 부문에서 치수 측정 전문가의 요구 사항을 해결하도록 고안되었으며 특히 품질관리 및 제품개발 어플리케이션의 오차 범위는 더 높은 수준의 정확도를 요구함에 따라 설계되었습니다.

Creaform은 주력 계측 등급 3D 스캐너인 HandySCAN 3D|BLACK 시리즈의 통합 사진 측량 기능에 12미크론의 정확도를 결합함으로써 휴대용 기기의 새로운 업계 표준을 수립합니다. Creaform의 솔루션을 통해 조립 방법부터 전용 보정 셀에 이르기까지 핵심 요소를 정확히 파악하고 식별하여 제조 및 보정 프로세스를 최적화할 수 있습니다.

### 0.012mm 정확도 제공

미세한 디테일과 높은 곡률에 특화된 스마트 해상도 기능 사용  
통합 사진 측량  
VDI/VDE 2634 파트 3 표준 기반, ISO 17025 공인교정

### 휴대성

가벼운 무게로 필요한 곳 어디든 사용  
모든 환경 조건에서 휴대 가능

### 간결성과 다양성

동일한 스캐너로 다양한 크기의 물체와 표면 유형 실시간 스캔  
Creaform 응용 소프트웨어 모듈 사용시 효과 극대화: VXmodel 모듈, VXinspect 모듈 및 Vxintegrity

### 속도

11개 크로스 레이저 라인 스캐닝  
(+1 별도 라인. 손이 닿기 어려운 범위에 한함)



당사 전문가에게 문의하기

## 기술 사양

Innovating technology that provides accuracy, simplicity, portability as well as real speed to your metrology-grade applications.

### HandySCAN BLACK™|Elite Limited

<b>ACCURACY</b> <sup>(1)</sup>	0.012 mm
<b>VOLUMETRIC ACCURACY</b> <sup>(2)</sup> (BASED ON PART SIZE)	0.012 mm + 0.020 mm/m
<b>VOLUMETRIC ACCURACY WITH MaxSHOT Next™ Elite</b> <sup>(3)</sup>	0.020 mm + 0.015 mm/m
<b>MEASUREMENT RESOLUTION</b>	0.025 mm
<b>MESH RESOLUTION</b>	0.100 mm
<b>MEASUREMENT RATE</b>	1,300,000 measurements/s
<b>LIGHT SOURCE</b>	11 blue laser crosses (+ 1 extra line)
<b>LASER CLASS</b>	2M (eye safe)
<b>SCANNING AREA</b>	310 x 350 mm
<b>STAND-OFF DISTANCE</b>	300 mm
<b>DEPTH OF FIELD</b>	250 mm
<b>PART SIZE RANGE (RECOMMENDED)</b>	0.05–4 m
<b>SOFTWARE</b>	VXelements
<b>OUTPUT FORMATS</b>	.dae, .fbx, .ma, .obj, .ply, .stl, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr, .3mf
<b>COMPATIBLE SOFTWARE</b> <sup>(4)</sup>	3D Systems (Geomagic® Solutions), InnovMetric Software (PolyWorks), Metrologic Group (Metrolog X4), New River Kinematics (Spatial Analyzer), Verisurf, Dassault Systèmes (CATIA V5, SOLIDWORKS), PTC (Creo), Siemens (NX, Solid Edge), Autodesk (Inventor, PowerINSPECT)
<b>WEIGHT</b>	0.94 kg
<b>DIMENSIONS (LXWXH)</b>	79 x 142 x 288 mm
<b>CONNECTION STANDARD</b>	1 X USB 3.0
<b>OPERATING TEMPERATURE RANGE</b>	5–40°C
<b>OPERATING HUMIDITY RANGE (NON-CONDENSING)</b>	10–90%
<b>CERTIFICATIONS</b>	EC Compliance (Electromagnetic Compatibility Directive, Low Voltage Directive), compatible with rechargeable batteries (when applicable), IP50, WEEE
<b>PATENTS</b>	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|Elite (ISO 17025 accredited): Based on VDI/VDE 2634 part 3 standard. Probing error performance is assessed with diameter measurements on traceable sphere artefacts.

(2) HandySCAN BLACK|Elite (ISO 17025 accredited): Based on VDI/VDE 2634 part 3 standard. Sphere-spacing error is assessed with traceable length artefacts by measuring these at different locations and orientations within the working volume. Results are obtained using integrated photogrammetry with volumetric accuracy optimization.

(3) The volumetric accuracy of the system when using a MaxSHOT 3D cannot be superior to the default accuracy for a given model.

(4) Also compatible with all major metrology, CAD, and computer graphic software through mesh and point cloud import.



(주)크레아텍

서울시 금천구 범안로 1126, 501호(대륭테크노타운 21차)

T : 82.2.6332.9570 | M : 82.10.4564.9570 | createc@createc.kr

[www.createc.kr](http://www.createc.kr)

