

기술 사양

| HandyPROBE™                               |                                    | HandyPROBE Next™ | HandyPROBE Next™ Elite |
|---|------------------------------------|------------------|------------------------|
| WEIGHT                                    |                                    | 0.5 kg           |                        |
| ACCURACY <sup>(1)</sup>                   |                                    | Up to 0.025 mm   | Up to 0.020 mm         |
| SINGLE POINT REPEATABILITY <sup>(2)</sup> | 9.1 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>  | 0.060 mm         | 0.044 mm               |
| VOLUMETRIC ACCURACY <sup>(3)</sup>        |                                    | 0.086 mm         | 0.064 mm               |
| SINGLE POINT REPEATABILITY <sup>(2)</sup> | 16.6 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup> | 0.088 mm         | 0.058 mm               |
| VOLUMETRIC ACCURACY <sup>(3)</sup>        |                                    | 0.122 mm         | 0.078 mm               |

| MetraSCAN3D™                       |                                    | MetraSCAN 350™         | MetraSCAN 350™ Elite | MetraSCAN 750™         | MetraSCAN 750™ Elite |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| WEIGHT                             |                                    | 1.38 kg                |                      |                        |                      |
| ACCURACY <sup>(1)</sup>            |                                    | Up to 0.040 mm         |                      | Up to 0.030 mm         |                      |
| VOLUMETRIC ACCURACY <sup>(3)</sup> | 9.1 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup>  | 0.086 mm               | 0.064 mm             | 0.086 mm               | 0.064 mm             |
|                                    | 16.6 m <sup>3</sup> <sup>(4)</sup> | 0.122 mm               | 0.078 mm             | 0.122 mm               | 0.078 mm             |
| RESOLUTION                         |                                    | 0.050 mm               |                      |                        |                      |
| MEASUREMENT RATE                   |                                    | 205,000 measurements/s |                      | 480,000 measurements/s |                      |
| SCANNING AREA                      |                                    | 225 x 250 mm           |                      | 275 x 250 mm           |                      |

(1) Typical value for diameter measurement on a calibrated sphere artefact.  
 (2) Based on the ASME B89.4.22 standard. The probe of the HandyPROBE Next is located within a conical socket. Individual points are measured from multiple approach directions. Each individual point measurement is analyzed as a range of deviations in X, Y, Z (value = range/2).  
 (3) Based on the ASME B89.4.22 standard. Performance is assessed with traceable length artefacts by measuring these at different locations and orientations within the working volume of the C-Track (value = maximum deviation).  
 (4) The volumetric accuracy performance of the HandyPROBE Next/MetraSCAN 3D is dependent on the working volume in which the measurement is made: 9.1 m<sup>3</sup> or 16.6 m<sup>3</sup>.

최고의 다관절 측정기를 소개합니다  
바로 당신입니다



아미텍코리아 (AMETEK Korea Co., Ltd.)  
크레아폼 (Creaform B.U.)

경기도 수원시 영통구 광교로 105  
경기 R&DB 센터 3층 309호  
T.: 031 888 5252 | F.: 031 888 5228  
크레아폼 소프트 콜센터: 00308 640119

creaform.info.korea@ametek.com | creaform3d.com



공인 판매처

HandyPROBE, HandyPROBE Next, C-Track, MetraSCAN 3D, MetraSCAN 350, MetraSCAN 750 및 해당 로고는 Creaform Inc. © Creaform Inc. 2019의 상표입니다. All rights reserved. V1





reddot award 2016  
best of the best

# 이동식 옵티컬 CMM



**HandyPROBE Next** 이동식 옵티컬 CMM은 불안정한 측정 환경(진동, 측정 중 제품 위치 변동 또는 측정기 위치 변동)과 관계없이 높은 측정 정확도를 보장합니다. 측정기와 제품의 견고한 셋업이 필요없으며, 측정 중에 측정기 위치를 이동하거나 제품을 이동해도 측정 정확도에 영향을 주지 않습니다. 작업현장에서 사용하도록 특별히 설계된 이 시스템은 다른 이동식 CMM에 비해, 보다 큰 측정 영역을 가지고 있으며 측정자의 숙련도와 관계없이 쉽고 편하게 측정을 수행할 수 있도록 합니다.



reddot award 2016  
best of the best

# 옵티컬 CMM 3D 스캐너



**MetraSCAN 3D** 옵티컬 CMM 스캐너는 불안정한 측정 환경(진동, 측정 중 제품 위치 변동 또는 측정기 위치 변동)과 관계없이 높은 측정 정확도를 보장합니다. 측정 영역 확장 기능, 빠른 스캐닝 속도, 제품 소재/색상에 제한없이 스캐닝이 가능한 이 시스템은 기존의 이동식 CMM의 한계를 보완할 수 있는 가장 완벽한 고정밀 3D 스캐너입니다.



빠르고 편리한 측정을 위한  
다기능 버튼



25% 가벼워진 무게  
작업 현장에서 사용  
할 수 있도록  
설계된 견고한 디자인



12X 스캐닝 속도 향상  
(총 14개 레이저 라인 사용)  
블랙, 멀티 컬러,  
광택 재질 스캐닝에 최적화



빠르고 편리한 측정을 위한  
다기능 버튼

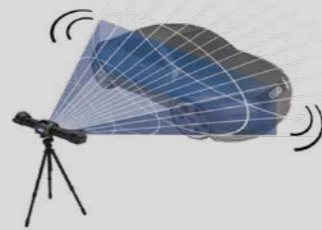
HandyPROBE Next 와 MetraSCAN 3D 시스템에 포함된 **C-Track** 옵티컬 트래커는 HandyPROBE, MetraSCAN 3D, 포지셔닝 타겟의 위치를 실시간으로 추적하는 다이내믹 레퍼런싱을 수행하며, 이는 Creaform 옵티컬 CMM의 핵심 기능입니다. 최신의 고품질 부품으로 만들어진 **C-Track**은 전체 시스템의 최고의 정확도를 보장합니다.

## 스캐닝과 프로빙 동시 운용



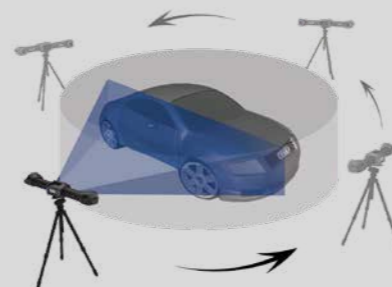
완벽한 측정 솔루션 : 지오메트릭  
요소에 대한 프로빙과 서피스에  
대한 스캐닝

## 다이내믹 레퍼런싱



불안정한 측정 환경(진동, 측정 중  
제품 위치 변동 또는 측정기 위치  
변동), 측정자의 숙련도, 측정기의  
견고한 셋업과 관계없이 높은  
측정 정확도를 보장합니다

## 측정 영역 확장



다관절 측정기/레이저 트래커에서  
사용하는 Leapfrog/Move device  
기능을 사용하지 않고, 누적 측정  
오차 없이 측정 영역을 확장할 수  
있습니다

2X 이상의 정확도 향상

스마트 프로브 어댑터

프로브 교체 후 바로 측정

1.5X 정확도 향상