

HDS7000 레이저 스캐너 초고속 3 차원 스캐너

> 1백만
포인트/초

> 180m
측정거리



- when it has to be **right**

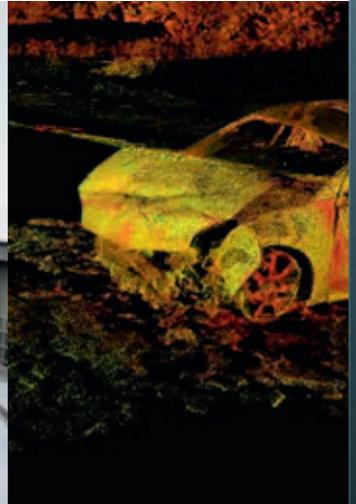
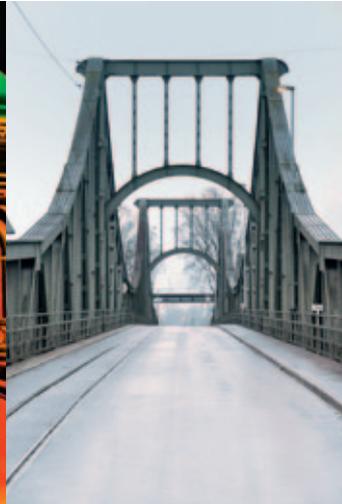
Leica
Geosystems

HDS7000 : 초고속 레이저 스캐닝

전문적인 요구를 충족하는 스캐너

3 차원 레이저 스캐너로 다양한 현장 구조물 데이터를 사실감 있게 취득합니다. Phase-based 스캐너는 빠르고 정확하게 작업 현장을 스캔 합니다. 따라서 타 스캐너보다 넓은 지역에서도 높은 생산성을 제공합니다. HDS7000 스캐너의 핵심 기능은 초당 1 백만 포인트 스캔입니다.

다양한 적용 분야



플랜트

- 산업 디자인
 - 제조 및 공정
 - 조립 및 설계
- 산업 준공 설계도 제작을 위한 초고속 정밀 레이저 스캐너

빌딩

- 건축
 - BIM (Building Information Modeling)
 - 문화재
- 향상된 측정 거리 및 스캔 각도로 최소 장비 이동으로 높은 구조물 측정 가능

토목

- 기반 시설
 - 엔지니어링
 - 건설 시공
- 온도 및 분진 등의 영향을 고려한 토목 현장용 시스템 디자인

과학 수사

- 범죄 현장수사
 - 교통 사고 현장
 - 경호 및 경비 분야
- 편리한 스캔 방법으로 단 시간에 현장에 대한 정보 수집이 가능



HDS7000

신속한 데이터 관리
내부 저장 장치 및
외장 USB를 이용한
빠른 스캔 데이터 수집

내장 배터리 및 메모리
별도의 장치 없이
스캐너 단독으로 작업이
가능한 편리한 휴대기능

사용하기 쉬운 기기 조작
사용이 쉽고 배우기 편리한
그래픽을 이용한 사용자
인터페이스 위주의
컬러 터치 스크린

1초에 1백만 포인트 이상
측정이 가능한 초고속 스캐닝
스캔에 필요한 시간의 단축

360° x 320°의 스캔 각도
한번의 스캔으로 천정을
포함한 거의 모든 부분의
스캔이 가능하도록
설계된 넓은 스캔 각도

2축 보정 장치
트래버스 측량을 위한
각 스캔별 경사 보정기능

견고한 디자인
고품질의 스캐닝에
적합한 산업 디자인

HDS7000 주요 사양

기기 일반 사항	측량 기기의 정밀도, 측정 거리, 넓은 스캔 각도, 레이저 구심 장치, 2축 경사 센서를 장착한 초고속, 초경량 Phase-Based 스캐너			
사용자 인터페이스	기기화면을 통한 조작, 노트북 또는 태블릿 PC, PDA			
레이저 방식	Phase-Shift			
색상/ 파장	비가시, 1.5 μm			
레이저 등급	Class1 (IEC 60825-1)			
측정 거리	최대 187 m 최소 0.3 m 밀도 0.1 mmm (최소 간격)			
선형 오차 ¹	≤ 1 mm			
스팟 사이즈	~ 3.5 mm @ 0.1 m distance (Gaussian-based)			
빔 디비전스	< 0.3 mrad			
스캔 속도	최대 1,016,727 포인트 / 초, 최대 반응 속도			
스캔 노이즈	거리	Black 14%	Gray 37%	White 80%
	10 m ¹²	0.5 mm rms	0.4 mm rms	0.3 mm rms
	25 m ¹²	1.0 mm rms	0.6 mm rms	0.5 mm rms
	50 m ¹²	2.7 mm rms	1.2 mm rms	0.8 mm rms
	100 m ¹²³	10 mm rms	3.8 mm rms	2.0 mm rms
스캔 밀도	7 가지 유형별 스캔 간격 선택			
스캔 각도	최대 360° x 320° (수평 / 수직)			
각도 정밀도	125 μrad / 125 μrad (수평 / 수직)			
데이터 저장	내장 64 GB 메모리, 2 x 32GB USB 메모리			
기기 화면	풀 컬러 그래픽 터치스크린 디스플레이 VGA (640 x 320 픽셀)			
2축 보정 장치	On/Off 선택 가능, 분해력 3.6", 측정 범위 +/- 30', 정밀도 25" 이하			
사용 온도	작동: -10°C ~ +45°C, 보관: -20°C ~ +50°C			
방진 / 방수	IP53 (IEC60529)			

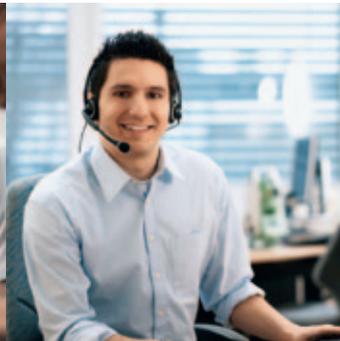
모든 사양들은 성능 개선을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

¹ 추가적인 설명

² 데이터 획득 127,000 포인트/초 ("High Resolution, High Quality Scan 모드), 거리 노이즈 1 Sigma, 후처리 미 실시 기준

³ 상황에 따른 추정치

라이카 지오시스템즈 추가 지원 시스템



소프트웨어

라이카 지오시스템즈 스캐닝 소프트웨어는 필요한 기능에 따라 다양한 제품 군으로 구성 되어 있습니다. Cyclone SW, CloudWorx CAD plug-ins, TruView free web viewer, Cyclone II TOPO, PointCloud CAD, Forensic-Map Pro, 3DRe-shaper, Reality LINx Model 은 산업 표준을 지원하는 소프트웨어입니다.

교육

사용자 목적에 맞는 교육 지원 시스템으로 내업 및 외업 작업의 맞춤형 지원을 제공합니다. 이를 통해 사용자는 각각의 분야에 대한 전문적인 지식의 습득이 가능합니다. 라이카 지오시스템즈 한국 지사 또는 판매처에 문의하여 주십시오.

지원

라이카 지오시스템즈 한국 지사 및 판매처 홈페이지, 전화, E-메일을 사용하여 라이카 및 협력 업체의 모든 제품 정보를 얻을 수 있습니다.

서비스

라이카 지오시스템즈 고객들을 위한 CCP (Customer Care Packages) 는 제품 및 소프트웨어를 지속적으로 사용할 수 있는 최선의 서비스를 제공하며 보증기간 연장 또한 가능합니다. myWorld 서비스를 통해 제품 업데이트 및 다양한 제품 정보를 제공하며 제품의 능력을 향상 시킬 수 있습니다.



HDS7000

HDS7000의 우수한 기능 -

1) 높은 생산성

단 시간에 높은 생산성을 얻기 위해 초고속 스캔 속도와 360° x 320°의 넓은 스캔 각도가 결합된 장거리 측정 스캐닝 시스템



2) 높은 견고성

-10°C ~ +45°C의 작동 온도 및 열악한 환경에서 사용이 가능한 “캡슐형 미러” 레이저 디자인, Class1 레이저 안전 등급



3) 우수한 데이터 품질

어떤 Phase-Based 스캐너보다 먼 측정 거리, 높은 정밀도와 낮은 스캔 노이즈의 성능을 갖고 있는 최고의 스캐너



4) 편리한 기능

편리한 사용을 위한 친화적인 풀 컬러 터치스크린, 내부 배터리 및 내부 저장 장치를 이용하는 초경량 디자인



우수한 생산성 증대!

설계와 변경이 빈번한, 복잡한 정유공장 파이핑 시스템, 측량 현장, 역사적인 유적지에는 신뢰할 수 있는 측정이 필요합니다. 라이카 지오시스템즈는 보다 정확한 데이터를 위해 High-Definition Surveying™ 스캐닝 시스템 및 SW를 제공합니다.

라이카 지오시스템즈는 정확한 설계 및 준공 정보가 필요할 때 그 스캐닝 기술의 해결을 위해 믿을 수 있는 전문 회사입니다.

라이카 지오시스템즈는 다양한 용도에 신뢰할 수 있는 스캔 해법을 제공하며 정밀한 레이저 스캐너, 산업 표준의 스캔 데이터 처리 소프트웨어 및 완벽한 추가 구성품, 교육 및 지원을 제공하는 가장 널리 알려진 선도적인 스캐닝 기술 전문 회사입니다.

정확도 및 품질, 서비스를 제공하는 라이카 지오시스템즈

When it has to be right.

Illustrations, descriptions and technical data are not binding. All rights reserved.
Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2011.
V.11 - RDV



종합적 품질 관리 :
우리의 사명은 고객 만족

TQM 프로그램 정보는
라이카 지오시스템즈 또는 판매처에
문의하십시오.

레이저 구심:
Laser class2 - IEC 60825-1 준수
EN 60825

스캐너:
Laser class1 - IEC 60825-1 준수
EN 60825



Leica Scanstation C10
제품 정보 및 성능 사양서



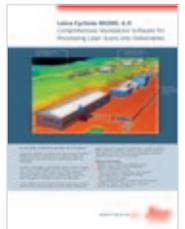
Leica HDS6200
제품 정보 및 성능 사양서



Leica HDS8800
제품 정보 및 성능 사양서



Leica Cyclone REGISTER
제품 정보



Leica Cyclone MODEL
제품 정보

Distributed by

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Switzerland
www.leica-geosystems.com/hds

- when it has to be **right**

