

라이카 RTC360

3D Reality Capture Solution

Fast. Agile. Precise.



빠름

라이카 RTC360 레이저 스캐너는 이전까지 볼 수 없었던 속도로 아주 빠르게 스캔을 합니다. 초당 200만 포인트와 최신 HDR 이미징 시스템을 장착하여, 3D스캔 및 이미지 취득을 2분 이내로 합니다. 또한, 자동 필드 정합기술(VIS)을 적용하여 현장에서 스캔 데이터를 자동으로 정합해 사무실에서의 작업시간을 크게 절감시킬 수 있습니다.



날렵함

라이카 RCT360 스캐너는 작고 가벼워서 쉽게 휴대할 수 있습니다. 또한 접이식 삼각대와 함께 백팩에 넣어 어디든 쉽게 이동할 수 있습니다. 현장에서도 버튼 하나로 스캔을 할 수 있어, 빠르고 간단하게 작업을 마칠 수 있습니다.



정확함

선명한 이미지와 노이즈가 적은, 높은 품질의 스캔 데이터 취득할 수 있습니다. 이를 통해 다양한 분야에서 다양한 방법으로 활용할 수 있습니다. 또한 RTC360 레이저 스캐너를 Cyclone FIELD360과 함께 사용함으로써 현장에서 실시간으로 데이터를 정합할 수 있으며, 이를 통해 모든 데이터를 그 자리에서 바로 확인할 수 있습니다.

leica-geosystems.co.kr



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica RTC360 제품 사양서

일반

3D 레이저 스캐너	HDR 파노라마 이미징 시스템과 VIS(Visual Inertial System)가 내장된 초고속 3D 레이저 스캐너
------------	---

성능

데이터 취득	2분 이내 풀동 스캔 및 파노라마 이미지 취득 (6mm@10m 해상도)
--------	---

실시간 정합	VIS(Visual Inertial System)와 IMU(Inertial Measurement Unit)를 연동하여 점군데이터를 실시간으로 자동정합
--------	---

이중 스캔	움직이는 물체를 자동제거
-------	---------------

스캐닝

거리 측정	빠른 스캔속도의 WFD(Waveform Digitizing) 기술
-------	--------------------------------------

레이저 등급	1 (IEC 60825-1 : 2014), 1550nm
--------	--------------------------------

각도	360° (수평) / 300° (수직)
----	-----------------------

거리	최소 0.5 - 최대 130 m
----	-------------------

속도	2,000,000 포인트 / 초
----	-------------------

작업 모드	3개의 해상도 셋팅 옵션 (3/6/12mm @10m)
-------	-------------------------------

정밀도	각 정밀도 18" 정밀도 범위 1.0 mm + 10 ppm 3D point 정확도 1.9 mm @ 10 m 2.9 mm @ 20 m 5.3 mm @ 40 m
-----	--

노이즈 범위**	0.4 mm @10 m, 0.5 mm @20 m
----------	----------------------------

이미징

카메라	36백만화소 3대의 카메라 시스템, 4억3천2백만화소 풀동 캡처 360° x 300°
-----	--

속도	1분 이내 어떠한 조명환경에서도 풀동 HDR 이미지 취득
----	---------------------------------

HDR	자동, 5 brackets(5장 중 최상을 선택)
-----	-----------------------------

네비게이션 센서

Visual Inertial System	이전 셋업과 관련된 스캐너 위치의 움직임을 실시간으로 추적하는 영상 강화 관성 측정 시스템
------------------------	--

기울기	IMU 기반, 정밀도: 3'
-----	-----------------

추가적인 센서	고도계, 나침반, GNSS
---------	----------------

작동

스캐너 본체	터치 스크린 컨트롤, 풀 컬러 WVGA 그래픽 디스플레이 480 x 800 픽셀
--------	--

태블릿 기기	라이카 Cyclone FIELD 360 앱(아이패드 또는 안드로이드): - 원격 조정 - 2D & 3D 데이터 뷰어 - 태깅 - 스캔 자동 정합
--------	--

무선장치	내장 무선 랜 (802.11 b/g/n)
------	------------------------

데이터 저장	라이카 MS256, 256GB 교환형 USB 3.0 플래시 드라이브
--------	---------------------------------------

디자인 & 플랫폼

프레임 재질	알루미늄
--------	------

크기	120mm x 240mm x 230mm / 4.7" x 9.4" x 9.1"
----	---

무게	5.35kg / 11.7lbs, 배터리 제외
----	--------------------------

장착 방식	퀵마운트 경량삼각대 / 다양한 일반 정준대 아답터 / 측량용 정준대 아답터 사용 가능
-------	---

전원

내부 배터리	2 x 라이카 GEB361 내장형, 충전가능 리튬이온 배터리 작동시간: 4 시간 이상 무게: 배터리당 340g
--------	---

외부	라이카 GEV282 AC adapter
----	-----------------------

환경

작동 온도	-5° to +40° C
-------	---------------

보관 온도	-40° to +70° C
-------	----------------

먼지/습도***	IP54 (IEC 60529)
----------	------------------



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360



Leica ScanStation P50

All specifications are subject to change without notice.

All accuracy specifications are on a level of confidence of 68% according to the Guide of the Expression of Uncertainty in Measurement (JCGM100:2008) unless otherwise noted.

* At 89% albedo.

** For single shot measurements

*** For upright and upside down setups with a +/- 15° inclination

Scanner: Laser class 1 in accordance with IEC60825:2014

iPhone and iPad are trademarks of Apple Inc.

Android is a trademark of Google.

active >>
Customer Care

Your Trusted Active Customer Care

Active Customer care is a true partnership between Leica Geosystems and its customers. Customer Care Packages (CCPs) ensure optimally maintained equipment and the most up-to-date software to deliver the best results for your business. The myWorld @Leica Geo systems customer portal provides a wealth of information 24/7.

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change.

All rights reserved. Printed in Switzerland – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2018. 872750en - 06.18

㈜라이카 지오시스템즈 코리아
(06163) 서울시 강남구 삼성로 566 빌딩옴 1층
Tel:(02)598-1919 Fax:(02)598-9686
www.leica-geosystems.co.kr

- when it has to be right

Leica
Geosystems