

# 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, 3D 스캔 및 이미지 취득을 2 분 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. 현장에서 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 FIELD360 과 함께 사용함으로써 현장에서 실시간으로 데이터를 정합 할 수 있으며, 이를 통해 모든 데이터를 그 자리에서 바로 확인할 수 있습니다.

ISSUFT

(주)이즈소프트 | 라이카 한국 공식대리점

경기도 군포시 공단로 140번길 46 엠테크노센터 1003~4호

T 031-436-1422 | support@issoft.co.kr | www.issoft3ds.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 풀돔 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 선택 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 풀돔 캡처 360° x 300°
-----	---

속도	1분 이내 어떠한 조명환경에서도 풀돔 HDR이미지 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
------------------------	--

기술기	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	라이카CycloneFIELD 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	5.35 kg / 11.7 lbs, nominal (without
----	--------------------------------------

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 Geosystems customer portal provides a wealth of information 24/7.

ISSUFT (주)이즈소프트 | 라이카 한국 공식대리점

경기도 군포시 공단로 140번길 46 엠테크노센터 1003~4호

T 031-436-1422 | support@issoft.co.kr | www.issoft3ds.co.kr

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

PART OF  
**HEXAGON**