

Leica RTC360

Технология Трехмерной Оцифровки Реальности

Быстрый. Мобильный. Точный.



Быстрый

Лазерный сканер Leica RTC360 выполняет трехмерную съемку как никогда быстро. Благодаря скорости сканирования до 2 миллионов измерений в секунду и усовершенствованной системе захвата HDR изображений панорамные трехмерная съемка и фото могут быть получены менее чем за 2 минуты. Кроме того, автоматическое уравнивание облаков точек в поле без использования марок (с помощью технологии VIS) и быстрая передача данных на офисный компьютер для обработки сокращают время полевых работ, обеспечивая максимальную производительность.



Мобильный

Компактный легкий сканер Leica RTC360 и складной штатив умещаются в обычном городском рюкзаке, то есть весь комплект можно быстро и легко доставить к месту съемки. После установки прибора достаточно нажать одну кнопку для запуска процесса сканирования.



Точный

Низкий показатель "шума" облака точек определяет высокое качество сканов и хорошую проработку деталей, что делает возможным использование сканера для решения самых разных задач. Для управления сканером Leica RTC360 используется полевое программное обеспечение Cyclone FIELD 360, которое позволяет автоматически уравнивать сканы и, таким образом, проконтролировать полноту данных и качество съемки еще на объекте.

Спецификации Leica RTC360

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3D Лазерный сканер	Высокоскоростной лазерный сканер со встроенной системой сферической HDR фотосъемки и визуальной инерциальной системой (VIS) для уравнивания данных в режиме реального времени.
--------------------	--

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Сбор данных	< 2 минут на сканирование с получением сферической HDR панорамы при разрешении 6 мм на 10 м.
Уравнивание облаков точек в режиме реального времени.	Автоматическое уравнивание облаков точек происходит благодаря отслеживанию положения сканера в процессе перемещения между точками стояния при помощи визуальной инерциальной системы (VIS)
Двойное сканирование	Автоматическое удаление движущихся объектов

СКАНИРОВАНИЕ

Линейные измерения	Технология оцифровки сигнала Wave Form Digitising (WFD)
Класс Лазера	1 (соответствует IEC 60825-1:2014), 1550 нм (невидимый)
Поле зрения	360° (по горизонтали) / 300° (по вертикали)
Дальность измерений	0,5 м - 130 м
Скорость сканирования	До 2 000 000 точек в секунду
Разрешение	Три варианта разрешения: 3/6/12 мм на 10м
Точность	Угловая точность 18" Линейная точность 1.0 мм + 10 ppm 3D точность 1.9 мм на 10 м 2.9 мм на 20 м 5.3 мм на 40 м
Шум	0.4 мм на 10 м, 0.5 мм на 20 м

ИЗОБРАЖЕНИЯ

Камера	36 Мп система из 3 камер 432 Мп на сферическое изображение 360° x 300°
Скорость	1 минута для сферической HDR панорамы при любом освещении.
HDR	Автоматически из 5 снимков.

НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Визуальная Инерциальная Система.	Инерциальная измерительная система с помощью видеоизображений отслеживает положение сканера в реальном времени в процессе перемещения между точками стояния.
Наклон	Для IMU, Точность: 3' при любом наклоне
Дополнительные датчики	Альтиметр, Компас, GNSS

УПРАВЛЕНИЕ

На сканере	Сенсорный экран, полноцветный WVGA дисплей 480x800 пикселей.
Мобильные устройства	Приложение Cyclone FIELD 360 для планшетов iPad или Android позволяет: - Удаленно управлять сканером - Просматривать данные в 2D и 3D - Добавлять метки - Автоматически уравнивать данные
Беспроводная связь	Встроенный WLAN (802.11 b/g/n)
Дисковые накопители	Leica MS256, 256GB съемный флэш диск с USB 3.0 интерфейсом.

ДИЗАЙН И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Корпус	Алюминиевые рама и панели корпуса.
Размеры	120 мм x 240 мм x 230 мм
Вес	5.35 кг (без аккумуляторов)
Механизм крепления	Быстрая установка (5/8") на облегченный штатив / адаптер под стандартный трегер опционально / адаптер под геодезический трегер опционально

ПИТАНИЕ

Аккумулятор	2 перезаряжаемых Li-Ion аккумулятора Leica GEB361 Время работы без подзарядки. При стандартных условиях до 4-х часов Вес: 340 г (один аккумулятор)
Внешнее питание	Адаптер Leica GEV282 AC

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	От -5° до +40° C
Температура хранения	От -40° до +70° C
Пылевлагозащита***	IP54 (IEC 60529)



Leica Cyclone
FIELD 360



Leica Cyclone
REGISTER 360



Leica ScanStation
P50

Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Данные всех спецификаций по точности имеют уровень однозначности 68% согласно Руководству Заявленных Неопределенностей в Измерениях (JCGM100:2008), если не указано иное.

* При альбедо 89%

** Для одного измерения на одну точку.

В вертикальном или перевернутом положении с углом наклона +/- 15°

Сканер: Класс лазера 1 в соответствии с IEC60825:2014

iPhone и iPad - торговые марки Apple Inc.

Android торговая марка Google

active >>
Customer Care

Ваш надежный партнер – Центр поддержки клиентов Leica Active Customer Care

Активный клиентский сервис - это реальная взаимосвязь между Leica Geosystems и потребителями. Пакет гарантийных обязательств предусматривает оптимальное сервисное обслуживание оборудования и максимальную поддержку ПО обновлениями для достижения лучших результатов работы. Портал пользователей myWorld @ Leica Geosystems предоставляет постоянный доступ к большому объему информации.

Иллюстрации, описания и технические спецификации не имеют обязательной силы и могут изменяться.

Все права защищены. Напечатано в Швейцарии – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2018. 875300ru - 06.18

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems