

Leica RTC360

Быстрый. Портативный. Точный



Быстрый

Новейший сканер Leica RTC360 выполняет 3D сканирование быстрее, чем когда-либо прежде. Со скоростью сканирования до 2 миллионов точек в секунду и усовершенствованной системой получения HDR изображений, создание цветных трехмерных облаков точек занимает менее 2 минут. Кроме того, автоматизированная сшивка сканов (благодаря технологии VIS) и автоматизация процесса передачи данных из поля в офис, сокращают время работы над проектом и обеспечивают максимальную производительность.



Портативный

Компактный и легкий - эргономичный сканер Leica RTC360 в сочетании со складным штативом делают этот комплект достаточно портативным, чтобы он мог быть использован практически на любом объекте и поместился в простом рюкзаке. Вам достаточно просто установить сканер, нажать единственную клавишу и выполнить сверхбыстрое сканирование без всяких проблем.



Точный

Данные с низким уровнем шума обеспечивают получение более качественных и полных результатов сканирования с высокой детализацией, которой будет достаточно для решения широкого спектра различных инженерных задач. В сочетании с программным обеспечением Cyclone FIELD 360 для автоматической регистрации данных в полевых условиях, лазерный сканер Leica RTC360 работает с достаточно высокой точностью, которая может быть проверена сразу на объекте.

www.geosystems.kz



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica RTC360

Технические характеристики

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|--------------------|---|
| Лазерный 3D сканер | Высокоскоростной 3D лазерный сканер с интегрированной системой захвата HDR изображений и системой автоматической сшивки сканов на базе технологии VIS |
|--------------------|---|

PERFORMANCE

| | |
|-----------------------|--|
| Получение данных | < 2 мин для полного сканирования купола и получения HDR изображения 360° с разрешением 6 мм на 10 м |
| Автоматическая сшивка | Полная автоматизация сшивки облаков точек, полученных с разных точек стояния сканера, с использованием технологии VIS - инерциальной визуализирующей измерительной системы |
| Двойное сканирование | Автоудаление движущихся объектов |

СКАНИРУЮЩАЯ СИСТЕМА

| | |
|-------------------------|---|
| Измерение расстояний | Высочайшая скорость сканирования благодаря технологии Waveform Digitizing (WFD) |
| Класс лазера | 1 (в соответствии с IEC 60825-1:2014), Длина волны 1550 нм (невидимый) |
| Поле зрения | 360° (по горизонтали) / 300° (по вертикали) |
| Расстояние | От 0.5 до 130 м |
| Скорость | До 2 000 000 точек в секунду |
| Разрешение сканирования | 3 пользовательских режима (3/ 6/ 12 мм на 10 м) |
| Точность системы* | Угловая точность 18" Расстояние 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 СКО на 10 м, 0.5 мм СКО на 20 м |

ИЗОБРАЖЕНИЯ

| | |
|-----------------|---|
| Камера | Система из 3-х камер по 36 Мп выполняет захват панорамного изображения 360° x 300° с качеством 432 MP |
| Скорость съемки | 1 минута для получения панорамного HDR изображения при любой освещенности |
| HDR изображение | Автоматически |

НАВИГАЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ

| | |
|------------------------|---|
| Технология VIS | Инерциальная измерительная система, при помощи обработки видеоизображения, фиксирует месторасположение сканера и выполняет сшивку сканов в реальном времени |
| Угол наклона | Инерциальная система IMU, точность: 3' |
| Дополнительные сенсоры | Альтиметр, компас, GNSS |

УПРАВЛЕНИЕ

| | |
|-------------------------|--|
| Интерфейс пользователя | Сенсорный, цветной WVGA графический дисплей с подсветкой 480 x 800 пикселей |
| Мобильные устройства | Leica Cyclone FIELD 360 приложение для iPad или планшета на Android: - Дистанционное управление сканером - 2D или 3D просмотр данных - Добавление тегов - Автоматическая сшивка сканов |
| Беспроводное соединение | WLAN (802.11 b/g/n) |
| Хранение данных | Leica MS256, съемный USB 3.0 флеш-накопитель 256Гб |

ВНЕШНИЙ ВИД

| | |
|--------------------|--|
| Корпус | Алюминиевая рама и боковые стенки |
| Размеры | 120 мм x 240 мм x 230 мм |
| Вес | 5.35 кг (без батарей) |
| Механизм крепления | Быстросъемный механизм с резьбой 5/8" на легком телескопическом штативе / опционально адаптер для треггера |

ПИТАНИЕ

| | |
|-----------------------------|---|
| Внутренний источник питания | 2 x Leica GEB361 внутренние перезаряжаемые Li-Ion батареи Время работы: обычно до 4 часов Вес: 340 г (одна батарея) |
| Внешнее питание | Leica GEV282 блок питания |
| Рабочая температура | от -5° до +40° C |
| Температура хранения | от -40° до +70° C |
| Пыль/Вода*** | IP54 (IEC 60529) |

Все спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

* При 89% альбедо.

** Для одиночного изменения

*** Для вертикальных и перевернутых установок сканера с наклоном +/- 15°

Сканер: класс лазера 1 в соответствии с IEC60825:2014

iPhone and iPad торговые марки Apple Inc.

Android торговая марка Google.

ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»

г. Алматы ул. Табачнозаводская 20, Швейцарский центр 050050, Республика Казахстан
Тел.: +7 (727) 303-17-17
Факс: +7 (727) 331-25-70
Email: info@leica-geosystems.kz

г. Нур-Султан

ул. Амман 8, БЦ «Milano» оф. 101 010000, Республика Казахстан
Тел.: + 7 (7172) 55-44-66
Факс: +7 (7172) 55-25-67
Email: Astana@leica-geosystems.kz

г. Атырау

Ул. Жарбосынова 89а, БЦ «Бай-Тал», оф. 106, 060000 Республика Казахстан
Тел.: +7 (7122) 55-62-12
Сот.: +7 (701) 711 4884
Email: Atyrau@leica-geosystems.com

г. Шымкент

ул. Толстого 60, оф. 1, 160011 Республика Казахстан
Моб.: +7 (701) 764 5847 Email: Shymkent@leica-geosystems.com

www.leica-geosystems.com/ru



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems