SPS ZOOM 300

3D лазерный сканер

SPS ZOOM 300

SPS ZOOM 300

3D лазерный сканер

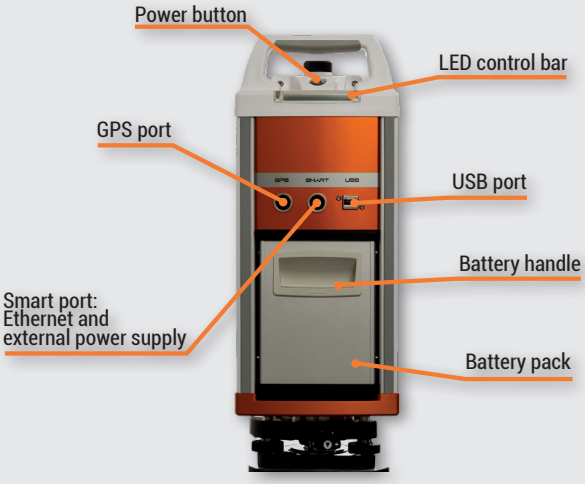
3D лазерный сканер предназначен для сбора точных пространственных данных объектов или ситуации на местности. Полученные данные используются для построения цифровых трехмерных моделей.
ZOOM 300 представляет собой высокопроизводительное, простое в использовании, комплексное решение для построения любых 3D моделей. Прибор компактен и легок, но при этом имеет высокую степень защиты и подходит для работы в любых неблагоприятных условиях.

Идеальное сочетание надежности, производительности и цены

ZOOM 300 прочный и надежный, лазерный сканер рекомендуется для всех рабочих сред, особенно топографических съемок.
Герметичный корпус защищает внутренние компоненты, класс защиты IP65 обеспечивает защиту от пыли и влаги.

ZOOM 300 прост в использовании и готов к сканированию после нажатия одной кнопки. Управление и контроль сканером осуществляется с помощью любого мобильного устройства с подключенным WLAN. Удобный интерфейс программы обеспечивает быстрый доступ ко всем настройкам.

Особенности



Основные особенности:

- Компактный лазерный сканер, все в одном корпусе
- Простой и понятный интерфейс
- Готов к работе в течение нескольких минут
- Встроенный Wi-Fi для подключения сканера к вашему ПК или смартфону (IOS, Android и Windows Mobile)
- 2 интегрированные камеры 5 + 5 Мрх
- Интеграция с GNSS измерениями
- Класс лазера 1 – не требуется защита для глаз при работе
- Прочный и одновременно легкий (7 кг, включая аккумулятор)
- > 6 часов непрерывной работы с 2 батареями, входящими в комплект
- Рабочая температура от -10 ° до + 50 °
- Степень защиты IP65, высший показатель для лазерных сканеров
- Лучший из доступных на рынке в соотношении цена / эффективность

SPS ZOOM 300

Производительность

Технические характеристики

ZOOM 300 поддерживает четыре режима сканирования для различных разрешений.

В зависимости от объекта и области сканирования, пользователь может определить наилучшее разрешение, чтобы оптимизировать время сканирования и размер выводимых данных. Время сканирования варьируется в зависимости от режима сканирования.

Разрешение	H. Res. (360°)	V. res. (90°)	Всего точек	Время x 360°	Колонны/сек
Хорошо	16,000	4,000	64.000.000	1ч 06м 40с	4
Стандарт	8,000	2,000	16.000.000	0ч 16м 40с	8
Быстро	4,000	1,000	4.000.000	0ч 04м 10с	16
Предварительный просмотр	2,000	500	1.000.000	0ч 01м 02с	32

Разрешение сканера (*:учитывается только время сканирования, исключая прогрев, инициализацию, позиционирование, сбор фотографий)

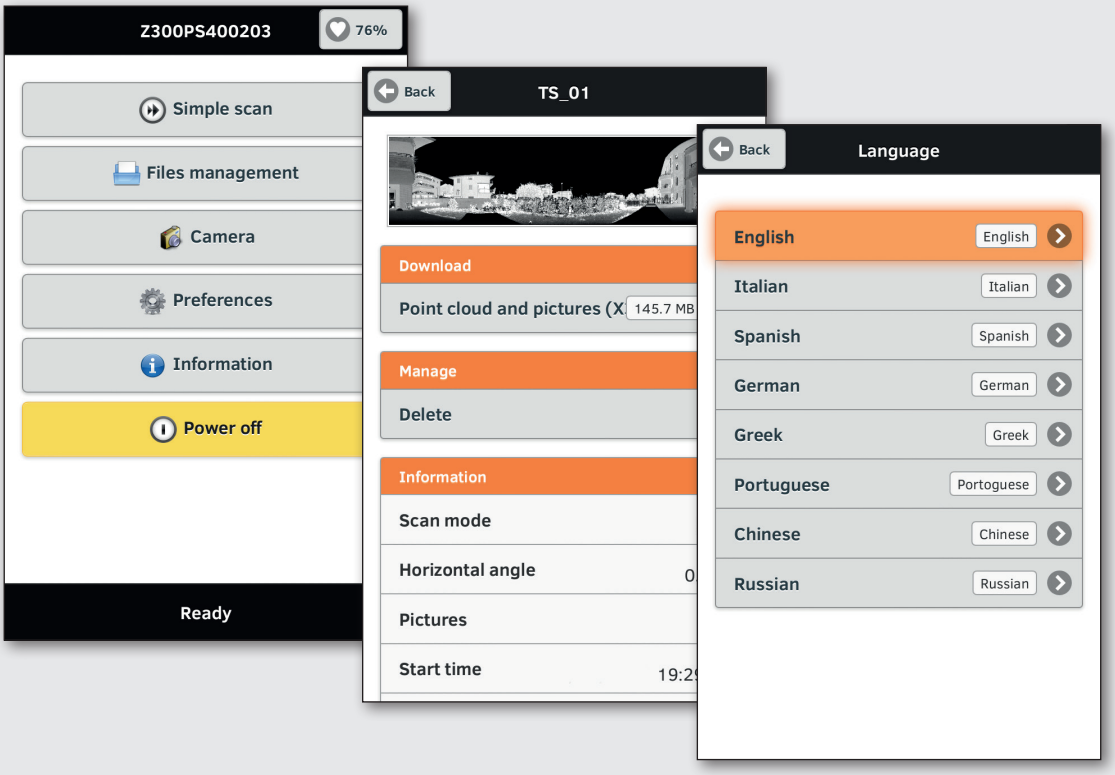
Шаг сетки	10м	30м	50м	100м	200м
Хорошо	0.39см	1.17см	1.96см	3.92см	7.85см
Стандарт	0.78см	0.78см	0.78см	0.78см	0.78см
Быстро	1.57см	4.71см	7.85см	15.70см	31.41см
Предварительный просмотр	3.14см	9.42см	15.70см	31.41см	62.83см

Расстояние до (ближайшей) линии сетки координат

Программное обеспечение

Простой и интуитивно понятный интерфейс

Для работы с лазерным сканером ZOOM 300 все, что вам нужно, это компьютер, планшет или смартфон с Wi-Fi и с веб-браузером. Вам даже не нужно устанавливать никаких драйверов или программного обеспечения, так как сервер веб-интерфейса встроен в сканер.



X•PAD MPS

Новая концепция в области программного обеспечения для обработки топографических данных, способного интегрировать множество информации различного типа, в том числе: импорт данных во всех общих форматах, расчеты, регистрация и управление облаками точек сканирования и фотографий, создание цифровой модели местности.
Простота и интерактивность все в одном приложении!

SPS ZOOM 300

Режим работы

Геопривязка при помощи GPS / GNSS

Вы можете использовать приемник GPS / GNSS для расчета положения сканера и привязки данных облака точек. Антенна GPS / GNSS устанавливается на ZOOM 300, а ориентация вычисляется по опорной точке с известными координатами, используя второй приемник GPS / GNSS.

Все измерения выполняются в одной 3D системе отсчета, что обеспечивает высокую точность и надежность.

Вертикальная съемка

Используйте кронштейн для установки лазерного сканера в вертикальное положение. Он особенно полезен для сканирования в закрытых пространствах, таких как пещеры, архитектурные сооружения и туннели, где потолки очень высоки.

Используя сканер вместе с креплением можно выполнить полную съемку поверхности благодаря вращению на 240 °.

Области применения

Карьеры

Полигоны

Оползни

Контроль за крутыми откосами

Расчет объемов

Туннели

Топо-съемка

Расследование происшествий

Инфраструктура

Архитектура

SPS ZOOM 300

SPS ZOOM 300
Технические данные

Технические особенности

Максимальная дальность	300 м на 100% отражающую поверхность (На белую цель)
Рабочая дальность	250м
Минимальная дальность	2.5м
Горизонтальное поле зрения	360°
Вертикальное поле зрения	90° (-25° +65°)
Скорость сканирования	40,000 точек / сек
Расходимость лазерного пучка	0.37mrad
Разрешение	37мм x 37мм на 100м
Точность	6мм на 50м <10мм на 100м

Технические характеристики системы

Оптика сканирования по вертикали	Вращающееся зеркало
Оптика сканирования по горизонтали	Вращающееся зеркало
Класс лазера	Класс 1 (безопасный для глаз)
Камера	2 откалиброванные камеры
Разрешение	2 камеры по 5 мегапиксель
Внутренняя память	32Гб
Обмен данными	Wi-Fi, USB, Ethernet
Внутреннее ПО	Выделенный Wi-Fi веб-интерфейс для Смартфонов и планшетнов (Android, IOS и Windows Mobile)

Размеры и условия эксплуатации

Размер сканера	215мм x 170мм x 430мм
Вес сканера	6.15кг
Размер батареи	42мм x 165мм x 120мм
Вес батареи	0.85кг
Размер блока питания	147мм x 63мм x 38мм
Вес блока питания	0.2кг

Характеристики электропитания

Источник подачи электропитания	12V (батарея или внешний блок питания)
Потребляемая мощность	40W (в среднем)
Тип батареи	Li-Poly
Работа	> 3h от одной батареи (2 в комплекте)

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	-10°C + 50°C
Температура хранения	-25°C + 80°C
Влажность	Без конденсации
Класс защиты	IP65

Стандартный комплект SPS ZOOM 300

1 ZOOM 300 прибор
1 Прочный кейс для переноски (желтый)
2 Li-Poly аккумулятора 8200 Ам/ч
1 зарядное устройство
1 трегер с оптическим центриром

0115 / ru
Авторское право GeoMax AG.
Иллюстрации, описания и технические характеристики могут быть изменены

SPS ZOOM 300

GeoMax AG
www.geomax-positioning.com
info@geomax-positioning.com