

FARO® ScanPlan™

Портативное картографическое решение для получения 2D-данных в режиме реального времени

Аварийно-спасательные и пожарные службы, а также другие специалисты по общественной безопасности часто сталкиваются с проблемой нехватки работников. В вопросах безопасности важно быть всегда наготове, но часто на это просто не хватает времени. FARO ScanPlan поможет вам в решении этих и многих других задач.

FARO ScanPlan - это новое портативное устройство, которое позволяет быстро составлять поэтажные 2D-планы зданий. Для этого вам необходимо просто пройти по зданию и навести ScanPlan на стены. Схема этажа создается в режиме реального времени на вашем смартфоне (Android или iPhone). ScanPlan сканирует почти 29000 точек в секунду с углом обзора 230°, так что даже самые сложные здания могут быть нанесены на карту за считанные минуты.

Программное обеспечение FARO Zone 2D diagramming* позволяет перевести ваши измерения в полноценные поэтажные планы. Вы сможете с легкостью показывать важные детали плана, добавлять заметки, фотографии и измерения. Планирование на случай инцидента еще никогда не было таким простым!



Преимущества

Простота в использовании

Используйте удобный интерфейс приложения в смартфоне для управления ScanPlan, а также визуализации и сохранения проектов.

Увеличенное время сканирования

Сканируйте в течение двух часов с одной батареей.

Законченное решение

Используйте программное обеспечение FARO Zone 2D*, чтобы превратить любую схему этажа в законченный план, добавив двери, лестницы, наличие опасных материалов, заметки, размеры и многое другое.

Основные характеристики

Получайте поэтажные планы за один проход

Для получения точного поэтажного 2D-плана вам необходимо просто пройти с вашей обычной скоростью по зданию

Карта поэтажных планов на нескольких этажах

Создавайте поэтажные планы на нескольких уровнях и сводите их в один проект.

Визуализация в режиме реального времени

Просматривайте план этажа во время сканирования. Так вы сможете проконтролировать качество измерений прямо на месте.

Дополняйте важные детали фотографиями

Добавляйте фотографии и заметки непосредственно к поэтажному плану для фиксации всех необходимых деталей.

Получайте готовые схемы быстро!

Вы можете автоматически дорабатывать стены, используя предварительно заданные символы и интеллектуальные инструменты программного обеспечения FARO Zone*. Это поможет вам быстро и легко завершить создание плана.

Больше зданий за меньшее время

Просто пройдите и наведите ScanPlan на стены: скорость сканирования 29000 точек/сек; поле зрения 230°.

Совместимость с большинством смартфонов

Бесплатное приложение, совместимое с телефонами на Android и iOS. Дополнительно можно приобрести смартфон.

Портативный и легкий

При весе всего 1,5 кг ScanPlan легко переносится одним человеком.

Системные характеристики

Дальность	
90% отражаемость (белый)	0-20м ¹
10% отражаемость (темно-серый)	0-8м ¹
Встроенные датчики	
Лазерный 2D-сканер	Да
Инерциальный измерительный модуль	Да
Характеристики датчиков	
Класс лазера	1
Длина волны	905нм
Частота кадров	40 Гц
Макс. освещенность	15,000 лк
Точность измерения расстояния ²	
Измерение расстояния ≤ 3м ^{1,3}	± 3см
Измерение расстояния > 3м ^{1,3}	< 1.5 %
Скорость сбора данных	
в секунду	28,800 точек
Дефлектор	
Поле зрения (горизонтальное)	230°
Размер шага (горизонтальный)	0.25°

¹ White Kent Sheet | ² Postprocessed data, loop closure | ³ 1-sigma

Аппаратные характеристики

Общие характеристики	
Вес, включая батареи	1.5 кг (без смартфона)
Габариты Д x В x Ш	255 мм x 375 мм x 130 мм
Габариты в закрытом состоянии	255 мм x 215 мм x 130 мм
Напряжение питания - внешнее	19 В
Напряжение питания - внутреннее (батарея)	14.4 В
Энергопотребление	35 Вт (65 Вт при зарядке)
Время работы батареи	2 часа
Рабочая температура	от -10 °С до +50 °С
Температура хранения	от -20 °С до +60 °С
Крепление	ручка или резьба 3/8"
Влажность	без образования конденсата
Обслуживание / Калибровка	не требуются
Интерфейсы	1 x USB, WLAN
Интерфейс подключения	
USB - USB	Да

Сбор и визуализация данных

Характеристики смартфона	
HDR	Да
Рекомендуемые / поддерживаемые смартфоны	Samsung Galaxy S7, iPhone 7 и более поздние версии
Приложение FARO ScanPlan	
Android Google Play Store	https://play.google.com
Apple App Store	https://www.apple.com/lae/ios/ app-store/

Управление данными и их обработка

Управление	
Работа устройства	Через USB на интерфейсе смартфона
Хранение данных	Внутренняя память SSD
Объем памяти	100 Гб
Экспорт	
Данные ScanPlan	Флэш-накопитель / внешний носитель
FARO Zone 2D-данные	PDF, PNG, JPEG, TIFF, DWG, DXF
ПО для обработки данных	
Для построения планов	FARO Zone*
Для обмена данными (включено)	SCENE 2go FARO Zone Viewer

Применение

- Противопожарные планы
- Расследование на месте совершения преступления
- Составление ордеров при обыске
- Планирование безопасности объектов
- Оценка угроз безопасности
- Предварительное планирование при управлении
- Контроль убытков при страховом случае

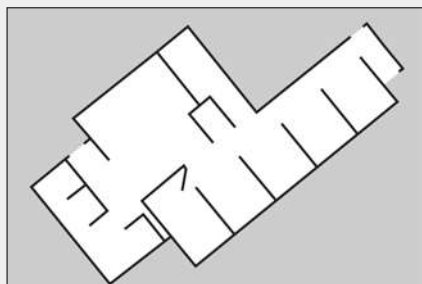
Android is a trademark of Google LLC Inc., Registered in the U.S. and other countries.

Samsung and Galaxy S are trademarks of Samsung in the U.S. and other countries.

Apple, App Store, and iPhone are trademarks of Apple Inc., Registered in the U.S. and other countries.

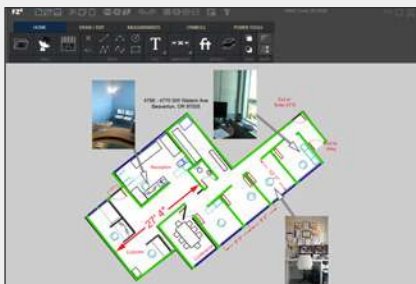
* ПО Faro Zone не входит в стандартный комплект ScanPlan и покупается отдельно

Процесс сканирования с помощью ScanPlan



1. Сбор данных

Поэтажные планы в режиме реального времени.



2. Обработка

Поэтажные планы в 2D с помощью программного обеспечения FARO Zone (2D или 3D)*.



3. Передача данных

Совместимые форматы для мгновенного доступа и просмотра.