То

Ра

Ди
те

Те
хр

Ти
ба

По
зр

Ра

Ве

Описание Наземный лазерный сканер Z+F Imager 5010 с камерой

ОПИСАНИЕ

Лазерный сканер Z+F IMAGER® 5010 является результатом многолетней работы немецкой компании Zoller + Fröhlich (Z+F). Данный прибор удачно сочетает в себе основные преимущества своих предшественников, а именно очень быстрый процесс сканирования и высокую точность измерений при крайне малых шумах даже на «сложных» с точки зрения сканирования поверхностях. Сканер Z+F IMAGER® 5010 реализует принцип фазовых измерений.

Благодаря исключительной детальности получаемых данных наряду с высочайшей точностью результатов, обеспечиваемой фазовым методом измерений, данный инструмент наиболее оптимален для сканирования промышленных объектов и архитектурных форм. В обоих случаях обилие мелких деталей, будь то инженерные коммуникации или мелкие элементы лепнины, затрудняют применение для съемки других приборов, тогда как лазерный сканер Z+F IMAGER® 5010 великолепно справляется с этой работой.

При использовании инструмента для сканирования промышленных объектов на первое место выходит быстродействие прибора. Благодаря высокой скорости работы сканера сокращаются периоды простоя промышленного оборудования на время съемки, а в некоторых случаях, остановки оборудования и вовсе не требуется. Если сканер используется в комплексе с программным пакетом EdgeWise, имеется возможность построения трехмерных цифровых моделей различных элементов конструкций и экспорта их в другие программные продукты для последующего проектирования.

В архитектурных приложениях, будь то съемка фасадов или памятников архитектуры, лазерный сканер Z+F IMAGER® 5010 позволяет сохранить для последующей работы все мельчайшие элементы. За счет этого можно получить детальный образ объекта для его архивирования либо использования при подготовке проекта реконструкции.

Сканер имеет компактный размер, малый вес и очень широкое поле зрения, благодаря чему его можно эффективно использовать как в небольших помещениях со стесненными условиями измерений, так и на крупных объектах с большим числом точек стояния.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значение
Основные характеристики	Интерфейс	Встроенная панель управления или внешнее
	Управление	Встроенная панель управления или контроллер
	Хранение данных	Встроенный диск 64 Гб
	Камера	80 Мп
Возможности 3D-сканирования	Применение	Наземный 3D-сканер
	Скорость сканирования	1000000
	Класс лазера	1 класс
	Максимальная дальность	187 м
	Минимальная дальность	0.4 м
	Размер лазерного пятна	3.5 мм
	Поле зрения	360°/320°
	Точность 3D-модели	1,2 мм на 10 м
	Угловая точность	18 "
	Точность дальномера	0,3 мм
	Уровень шума	1,2 мм на 10 м
Возможности визуализации	Встроенная камера	Есть
	Полная панорама	80 Мп
	Внешняя камера	Нет
	HDR	Есть
	IR камера	Нет
Производительность системы	Тип компенсатора	Двухосевой компенсатор

Параметры		Значение
	Разрешение	1"
	Диапазон работы компенсатора	± 0,5°
	Точность установки компенсатора	± 7"
Управление и запись данных	Выбор области сканирования	Кнопками и по видеоизображению
	Хранение данных	Встроенный диск 64 Гб
	Передача данных	Ethernet, WLAN, USB
	Дисплей	Есть
Питание	Тип	Съемный аккумулятор
	Тип батареи	Li-Ion
	Время работы	2,5 ч
Окружающая среда	Рабочая температура	от –10°C
	Температура хранения	от –20°C до + 50°C
	Защищенность	IP53
Размеры и вес сканера	Размеры сканера	258 x 150 x 328 мм
	Вес сканера без аккумулятора	9,8 кг
	Вес аккумулятора	1,2 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Сканер Z+F IMAGER 5010 с встроенной фотокамерой
- Дополнительный комплект аккумулятора
- Зарядное устройство
- Кабель Ethernet
- Кабель питания
- Удлинительный кабель
- Рабочее место ПО Z+F LaserControl Professional
- Гарантия производителя 1 год

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83