



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Лазерный сканер Z+F IMAGER 5010

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)



То  
Ра  
По  
мо  
Те  
ра  
Те  
хр  
Ра  
Ве

### ОПИСАНИЕ

Лазерный сканер Z+F IMAGER 5010 позволяет производить трехмерное сканирование местности, зданий и сооружений с высокой скоростью и детализацией. Он помогает собрать исходные данные с крайне малым количеством шумов даже для поверхностей, с небольшим коэффициентом альбедо.

Технические особенности:

- Частота сбора данных – 1,016 точек в секунду.
- Максимальная дальность – 187 м.
- Минимальное расстояние для съемки – 30 см.

### ВЫСОКАЯ ДЕТАЛИЗАЦИЯ

Одной из важнейших особенностей наземного лазерного сканера является возможность получения данных об объектах с исключительной детализацией. Сканер оптимален для использования на промышленных объектах и при сканировании фасадов зданий. Он фиксирует самые мелкие декоративные детали, наличие дефектов инженерных коммуникаций и т.п.

### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ BIM-МОДЕЛЕЙ

Полученные лазерным сканером Z+F IMAGER 5010 данные можно интегрировать в BIM-модели. В этих моделях находятся трехмерные чертежи всех элементов и частей зданий, а также инженерные коммуникации. С помощью набора данных BIM упрощается обслуживание и ремонт всех типов сооружений.

В лазере используется источник излучения 1 класса, безопасный для глаз. Лазер можно использовать без средств индивидуальной защиты органов зрения и на площадках с большим количеством людей.

### ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Сканер может функционировать полностью автономно. В прибор встроен цветной сенсорный экран с возможностью управления стилусом. С его помощью можно выполнять настройку и управление прибором, а также выводить результаты произведенного сканирования.

### ЗАЩИЩЕННЫЙ КОРПУС

Корпус лазерного сканера Z+F IMAGER 5010 защищен по стандарту IP53. Его можно использовать в запыленных помещениях и на открытых площадках, оберегая от прямого контакта с каплями воды. Электроника сохраняет работоспособность при температуре окружающего воздуха до – 10°C. Лазерный излучатель и приемник собирает нужную информацию независимо от условий освещения.

### БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ ПАМЯТИ

Для хранения файлов с облаками точек используется встроенная флеш-память объемом 64 Гб. Также предусмотрены дополнительные разъемы, через которые подключаются внешние накопители объемом 32 Гб. Всего можно подключить два внешних накопителя. Передача данных со сканера на компьютер или полевой контроллер возможна по сетевому кабелю Ethernet или через порт USB. Прибор может оснащаться внешними датчиками, приемниками GNSS и одометрами для упрощения позиционирования.

Купить лазерный сканер Z+F IMAGER 5010, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте с помощью формы обратной связи или онлайн-консультанта.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип сканера	Лазерный сканер
Класс лазера	1
Дальность	187 м (расстояние разрешения неоднозначности) 0,3 м минимум
Точность угловая	0.007°
Точность определения положения точки	< 1 мм
Размер лазерного пятна	3,5 мм (на расстоянии 0.1 м)
Скорость сканирования	1,016 млн. точек в секунду
Разрешение	0,1 мм
Размеры	170 x 286 x 395 мм

Параметр	Значение				
Масса	9,8 кг				
Рабочая температура	-10° С ... +45° С				
Температура хранения	-20° С ... +50° С				
Защищенность	IP53				
Влажность	неконденсируемая				
Потребляемая мощность	В среднем < 65 Ватт				
Размеры батареи	170 x 88 x 61 мм				
Масса батареи	1,2 кг				
Время работы без подзарядки	> 2.5 часов (внутренняя батарея)				
Хранение данных	Встроенная флеш-карта на 64 Гб, 2 x внешних разъема для накопителей 32 Гб				
Размеры адаптера питания (ширина x глубина x высота)	35 x 67 x 167 мм				
Вес адаптера питания	0,54 кг				
Вертикальная система вращения	Полностью закрытое зеркало вращения				
Горизонтальная система вращения	Сканер вращается вокруг вертикальной оси				
Вертикальное поле зрения	320°				
Горизонтальное поле зрения	360°				
Вертикальное разрешение	0.0004°				
Горизонтальное разрешение	0.0002°				
Скорость сканирования	до 50 об/сек (3000 об/мин)				
Двухосевой компенсатор	разрешение: 0,001° диапазон измерения: ±0.5° точность: < 0.007° выбор между вкл. и откл. Состоянием				
Лазерный отвес	класс лазера 2 точность отвеса 0,5 мм /1м диаметр лазерного пятна < 1,5 мм на 1,5 м				
Экран нивелирования	Функция электронного уровня во встроенном ПО и в Laser Control				
Передача данных	Ethernet или USB 2.0				
Встроенная панель управления	Операции с сенсорным экраном, цветной дисплей отображает результаты сканирования и фотографии с функциями измерения и навигации				
Интерфейсы	2 x USB, LEMO 9-pin и LEMO 7-pin для подключения M-Cam и внешних сенсоров, таких, как GPS, одометры				
Условия освещения	Работает в любых условиях – от яркого света до полной темноты				
<b>Точность измерения расстояния, СКО</b>	Отражение 14%	Отражение 37%	Отражение 80%		
Точность измерения расстояния на 10 м	0,5 мм	0,4 мм	0,3 мм		
Точность измерения расстояния на 25 м	1,0 мм	0,6 мм	0,5 мм		
Точность измерения расстояния на 50 м	2,7 мм	1,2 мм	0,8 мм		
Точность измерения расстояния на 100 м	10,0 мм	3,8 мм	2,0 мм		
<b>Угловое разрешение</b>	<b>Продолжительность скана</b>				
	Пикселей/360° гориз./вертик.	Низкое качество	Нормальное качество	Высокое качество	Премиальное качество
"Обзорное"	1 250	0:13 мин	0:26 мин	0:52 мин	1:44 мин
"Низкое"	2 500	0:26 мин	0:52 мин	1:44 мин	3:24 мин
"Среднее"	5 000	0:52 мин	1:44 мин	3:22 мин	6:44 мин
"Высокое"	10 000	1:44 мин	3:22 мин	6:44 мин	13:28 мин
"Супервысокое"	20 000	3:28 мин	6:44 мин	13:28 мин	26:56 мин
"Ультравысокое"	40 000	6:56 мин	13:28 мин	26:5 мин	53:20 мин
"Экстремально высокое"	100 000	-	1:21 ч	2:42 ч	3:24 ч

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

