



Z+F IMAGER® 5016

Новый сканер Z+F IMAGER 5016 сочетает компактность и легкость с современной и передовой технологией сканирования. Это позволяет пользователю добиться новых высот. Сканер поставляется с интегрированной HDR камерой и LED подсветкой, а также GPS-системой для автоматической регистрации сканов прямо в поле.

Лазерная система			
Класс лазера	1		
Расходимость / размер пучка	~ 3.5 мм на 1 м/ ~ 0.3 мрад		
Диапазон измерений	от 0.3 до 365 м (интервал разрешения неоднозначности)		
Минимальное разрешение	0.1 мм		
Частота сбора данных	до 1.1 млн точек/сек		
Линейная ошибка	< 1 мм + 10 ppm		
Точность измерения расстояния	черный 14%	серый 37%	белый 80%
на 10 м	0.23 мм	0.19 мм	0.14 мм
на 25 м	0.38 мм	0.25 мм	0.19 мм
на 50 м	1.0 мм	0.6 мм	0.3 мм
на 100 м	3.7 мм	1.7 мм	0.9 мм
на 160 м	7.8 мм	3.2 мм	1.8 мм
Температурный дрейф	незначительный		

Система отклонения луча	
Система отклонения	Полностью закрытое вращающееся зеркало со встроенной HDR камерой и LED подсветкой
Вертикальное поле зрения	320°
Горизонтальное поле зрения	360°
Вертикальное разрешение	0.00026°
Горизонтальное разрешение	0.00018°
Точность по вертикали	0.004°
Точность по горизонтали	0.004°
Скорость вращения	до 50 об/с

Разрешение		Продолжительность сканирования			
	точек /360° (гориз./верт.)	Низкое качество	Нормальное качество	Высокое качество	Премиум качество
Угловое разрешение					
«предпросмотр»	1 375	—	0:28 мин	—	—
«низкое»	2 750	0:26 мин	0:56 мин	1:52 мин	—
«среднее»	5 500	0:52 мин	1:52 мин	3:44 мин	7:28 мин
«высокое»	11 000	1:44 мин	3:44 мин	7:28 мин	14:56 мин
«супервысокое»	22 000	3:28 мин	7:28 мин	14:56 мин	29:52 мин
«ультравысокое»	44 000	—	14:56 мин	29:52 мин	59:44 мин
«экстремально высокое»	88 000	—	—	59:44 мин	119:28 мин



Z+F IMAGER® 5016

Разное	
Динамический компенсатор	разрешение: 0.001° диапазон измерений: ±0.5° точность: <0.004° Динамический компенсатор корректирует угол наклона для каждой точки во время сканирования
Лазерный отвес	класс лазера: 2 точность отвеса: 0.5 мм/1 м диаметр лазерного пятна: <1.5 мм на 1.5 м
Экран нивелирования	электронный уровень на встроенном дисплее и в ПО Z+F LaserControl Scout
Связь	Ethernet/WLAN (802.11 a/n/g, 2-частотный, до 240 МБит/с)
Подключение к сети	Ethernet 1 Гб (гнездо сканера)
Хранение данных	встроенные 128 Гб SATA, разъем для карты SD до 64 Гб
Встроенная панель управления	5.7" цветной сенсорный экран для просмотра сканов и изображений, измерений и функций навигации
Интерфейсы	Micro D-Sub для внешних устройств (камера, импульс PPS, одометр, синхронизация и т.д.)

Питание	
Входное напряжение	24 В постоянный ток (сканер); 100-240 В переменного тока (адаптер питания)
Потребление энергии	~ 45 Вт (сканирование) / ~ 75 Вт (сканирование и зарядка батареи)
Время работы	~ 4 ч (высокое/среднее разрешение, перерывы каждые 5 мин)

Внешние условия	
Рабочая температура	от -10°C до +45°C
Температура хранения	от -20°C до +50°C
Условия освещения	Работа в любых условиях - от яркого света до полной темноты
Влажность	Отсутствие конденсата
Защита от пыли и влаги	IP54

Размеры и вес	
Сканер	
Размеры	150 x 258 x 328 мм
Вес	6.8 кг
2 батареи	
Размеры	150 x 80 x 167 мм
Вес	0.5 кг
Блок питания	
Размеры	35 x 67 x 167 мм
Вес	0.54 кг

HDR камера	
Минимальное фокусное расстояние	1 м
Панорама	
Число фото для панорамы	42
Время записи (зависит от окружающего освещения)	4:00 мин (стандартный режим: 5-11 экспозиций) 2:30 мин (быстрый режим: 4 экспозиции)
Разрешение панорамы	80 МПикс



Навигационная система	
Задача	Навигационная система определяет положение и ориетацию сканера для точной съемки и автоматической регистрации сканов
Встроенные сенсоры	Барометр
	Акселерометр
	Гироскоп
	Компас
	GPS

GPS	
Приемник	L1 (1575,42 МГц)
	56 каналов
Точность в плане	2,5 м (автономное)
	2,0 м (SBAS)
	<1,0 м (PPP с WAAS)

Z+F LaserCotrol Scout и Z+F IMAGER 5016 поддерживают:

- Автоматическая регистрация в реальном времени
- Проверка качества данных
- Проверка качества марок
- Поиск и заполнение мертвых зон сканами

Системные требования для Z+F LaserControl Scout

Минимальные системные требования	Рекомендуемые системные требования
ОС Windows 8.1 (64 бит)	ОС Windows 8.1 (64 бит)
Процессор Intel Core i5	Процессор Intel Core i7
Жесткий диск 64 Гб SSD	Жесткий диск 512 Гб SSD
ОЗУ 4 Гб	ОЗУ 8 Гб
Дисплей 10" Full HD	Дисплей 12" Full HD
	2-диапазонный WLAN
	USB 3.0