



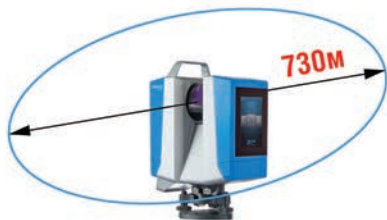
# IMAGER 5016

- Скорость сканирования 1 094 000 т/с.
- Дальность съемки до 365 м;
- Поле зрения 360°x 320°;
- Панорамная фотокамера с LED подсветкой;
- Большой дисплей с диагональю 5.7";
- Система навигации, состоящая из приемника GPS, блока инерциальных измерений (IMU), компаса, барометра, акселерометра;
- Масса - 7.5 кг с 2 батареями, 6.5 кг - без батарей;
- Компактный корпус.



# Z+F IMAGER® 5016

Дальность



Экран

5.7 дюйма



Поле зрения



Диапазон t°

-20° ... +45°



Скорость

1.1 млн точек/с



Класс защиты

IP54

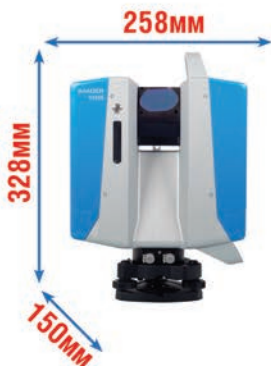


Масса



6.5 кг без  
батарей

Габариты



Датчики навигации



Барометр



Акселерометр



Гироскоп (IMU)



Компас



GPS

# Технические характеристики



ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА			
Класс лазера	1		
Расходимость пучка	< 0.3 мрад (1/e <sup>2</sup> , половинный угол)		
Размер пучка	~ 3.5 мм @ 1 м		
Диапазон	0.3 ... 365 м (интервал разрешения неоднозначности)		
Мин разрешение	0.1 мм		
Частота сбора данных	Макс. 1.1 млн т/с (настраивается)		
Линейная ошибка	< 1 мм ± 10 ppm		
Точность измерения расстояния, СКО	Отражение 14%	Отражение 37%	Отражение 80%
	на 10 м	0.30 мм	0.25 мм
на 25 м	0.39 мм	0.28 мм	0.25 мм
на 50 м	0.80 мм	0.50 мм	0.30 мм
на 100 м	2.60 мм	1.10 мм	0.70 мм
на 200 м	9.60 мм	3.60 мм	1.70 мм
Температурный дрейф	Незначительный		

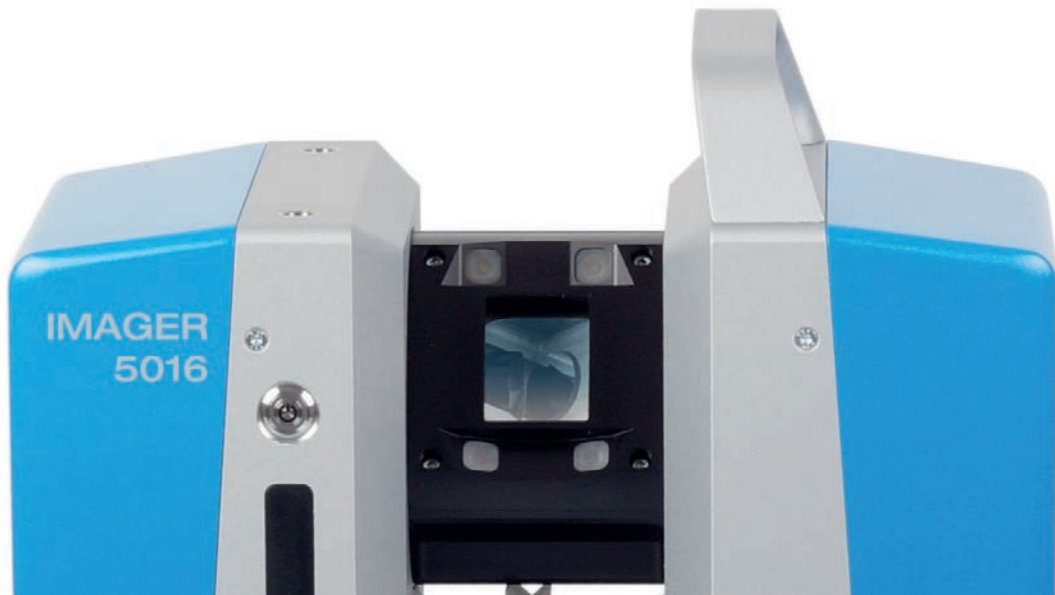
УСТРОЙСТВО ОТКЛОНЕНИЯ ЛУЧА	
Система развертки	Полностью закрытое зеркало вращения со встроенной HDR-фотокамерой и Led-подсветкой.
Вертикальное поле зрения	320°
Горизонтальное поле зрения	360°
Вертикальное разрешение	0.00026° (0.93")
Горизонтальное разрешение	0.00018° (0.65")
Точность по вертикали	0.004°
Точность по горизонтали	0.004°
Скорость сканирования	до 55 об/с (выбор)

	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СКАНА				
	Точек / 360° (гориз./верт.)	Низкое качество	Нормальное качество	Высокое качество	Премиальное качество
“Обзорное”	1 250	—	0:22 мин	—	—
“Низкое”	2 500	0:22 мин	0:45 мин	1:31 мин	—
“Среднее”	5 000	0:45 мин	1:31 мин	3:03 мин	6:06 мин
“Высокое”	10 000	1:31 мин	3:03 мин	6:06 мин	12:13 мин
“Супервысокое”	20 000	3:03 мин	6:06 мин	12:13 мин	24:26 мин
“Ультравысокое”	40 000	—	12:13 мин	24:26 мин	48:57 мин
“Экстремально высокое”	80 000	—	—	48:57 мин	122:22 мин

РАЗНОЕ		
Динамический компенсатор	Разрешение: 0,001°, диапазон измерения: ±0.5°, точность: < 0.007°, возможность вкл/выкл.	Компенсатор корректирует наклон для каждой точки во время сканирования.
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® Scout	
Связь	Ethernet 1Гб / W-LAN (802.11a/n/g; 2.4 ГГц/5 ГГц; до 240 Мбит/с)	
Хранение данных	Встроенный SATA диск 128 Гб (дополнительно: 128 Гб флеш-карта)	
Встроенная панель управления	5.7-дюймовый сенсорный экран с поддержкой мультитач для управления, просмотра сканов и фото, измерений и функций навигации	
Интерфейсы	Разъем микро D-Sub для дополнительных устройств (импульса PPS, одометра, синхронизации и т.д.).	

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	
Входное напряжение	24 В постоянного тока (сканер), 100 – 240 В переменного тока (адаптер питания)
Потребление энергии	В среднем < 65 Ватт
Время работы	> 2.5 часов (внутренняя батарея)

# Z+F IMAGER® 5016



## ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ

Рабочая температура	-20°C ... +45°C
Температура хранения	-20°C ... +50°C
Условия освещения	Работает в любых условиях – от яркого света до полной темноты
Влажность	Отсутствие конденсата
Пылевлагозащита	IP54

## 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)

## НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Задача	Система ориентации сканов определяет положение и ориентацию сканера для автоматической регистрации сканов (в программе Z+F LaserControl® Scout)
Встроенные сенсоры	Барометр
	Акселерометр
	Гироскоп (IMU)
	Компас
	GPS

## РАЗМЕРЫ И ВЕС (длина x глубина x высота / вес)

Сканер	150 x 258 x 328 мм / 6.5 кг
Аккумулятор	150 x 80 x 45 мм / 0.5 кг
Адаптер питания	35 x 67 x 167 мм / 0.54 кг

## Z+F IMAGER® 5016 и Z+F LaserControl® Scout поддерживает:

- 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	Рекомендованные
Windows 8.1 (64 Bit)	
Процессор Intel Core i5	Процессор Intel Core i7
Накопитель 128 ГБ SSD	Накопитель 512 ГБ SSD
Оперативная память 8 ГБ	
Дисплей 10" Full HD	
Двухдиапазонный WLAN	