

Лазерные сканеры Leica Geosystems

Как выбрать лазерный 3D-сканер?

					
	ScanStation P50	ScanStation P40	ScanStation P30	RTC360	BLK360
МОДЕЛЬ СКАНЕРА					
Максимальная дальность	> 1 км	270 м	120 м	130 м	60 м
Максимальная скорость сканирования	1 000 000 точек в секунду	1 000 000 точек в секунду	1 000 000 точек в секунду	2 000 000 точек в секунду	360 000 точек в секунду
Выбор уровней чувствительности	✓	✓	✗	✗	✗
Настройки разрешения	Определяется пользователем	Определяется пользователем	7 вариантов (от 0.8 мм до 50 мм на 10 м)	3 варианта (3/6/12 мм на 10 м)	3 варианта (5/10/20 мм на 10 м)
Класс лазера	1	1	1	1	1
Длина волны лазера	1550 нм (невидимый)	1550 нм (невидимый)	1550 нм (невидимый)	1550 нм (невидимый)	830 нм (невидимый)
Компенсация угла наклона	Двухосевой компенсатор	Двухосевой компенсатор	Двухосевой компенсатор	IMU	IMU
ХАРАКТЕРИСТИКИ КАМЕР					
Встроенная камера	✓	✓	✓	✓	✓
HDR	✓	✓	✓	✓	✓
Внешняя камера	Опционально	Опционально	Опционально	✗	✗
Инфракрасная камера	✗	✗	✗	✗	✓
ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Диапазон рабочей температуры	от -20°C до +50°C	от -20°C до +50°C	от -20°C до +50°C	от -5°C до +40°C	от -5°C до +40°C
Класс защиты от пыли и воды	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
ФУНКЦИИ СЪЕМКИ					
Быстрое ориентирование	✓	✓	✓	✗	✗
Ориентирование по азимуту	✓	✓	✓	✗	✗
Ориентирование по задней точке	✓	✓	✓	✗	✗
Обратная засечка	✓	✓	✓	✗	✗
Автоматическая засечка	✓	✓	✓	✗	✗
Ход	✓	✓	✓	✗	✗
РЕГИСТРАЦИЯ СКАНОВ					
Предварительная сшивка данных в полевых условиях	✗	✗	✗	✓	✓
Сшивка по облаку точек	✓	✓	✓	✓	✓
Сшивка по маркам	✓	✓	✓	✓	✓
ОБЩИЕ ФУНКЦИИ					
Автоопределение марок	✓	✓	✓	✗	✗
Поверки и юстировки	✓	✓	✓	✗	✗
Управление сканированием одной кнопкой	✓	✓	✓	✓	✓
Выбор области сканирования по видео или скану.	✓	✓	✓	✗	✗
Серийное сканирование	✓	✓	✓	✗	✗
Двойное сканирование для удаления движущихся объектов	✗	✗	✗	✓	✗
Дистанционное управление	✓	✓	✓	✓	✓
ОПЦИИ МОДЕРНИЗАЦИИ					
Опции модернизации	✗	Апгрейд до P50	Апгрейд до P40/P50	✗	✗
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ					
IMU (Инерциальный измерительный блок)	✗	✗	✗	✓	✓
GNSS	Опционально/Внешний	Опционально/Внешний	Опционально/Внешний	✓	✗
Альтиметр	✗	✗	✗	✓	✗
Компас	✗	✗	✗	✓	✗
VIS (Визуальная инерциальная система)	✗	✗	✗	✓	✗

- when it has to be right