

Сравнительная таблица лазерных 3D сканеров Leica Geosystems



ScanStation P50

ScanStation P40

ScanStation P30

RTC360

RTC360 LT

BLK360

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Максимальное расстояние	> 1 км	270 м	120 м	130 м	130 м	60 м
Максимальная скорость сканирования	1 млн точек/сек	1 млн точек/сек	1 млн точек/сек	2 млн точек/сек	1 млн точек/сек	360,000 точек/сек
Настройка уровней чувствительности	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Разрешение сканирования	Задаётся пользователем	Задаётся пользователем	7 (от 0.8 мм до 50 мм на 10 м)	3 (3/6/12 мм на 10 м)	3 (3/6/12 мм на 10 м)	3 (5/10/20 мм на 10 м)
Класс лазера	1	1	1	1	1	1
Длина волны лазера	1550 нм (невидимый)	1550 нм (невидимый)	1550 нм (невидимый)	1550 нм (невидимый)	1550 нм (невидимый)	830 нм (невидимый)
Датчик измерения угла наклона	Двухосевой компенсатор наклона	Двухосевой компенсатор наклона	Двухосевой компенсатор наклона	Инерциальная система (IMU)	Инерциальная система (IMU)	Инерциальная система (IMU)

СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Встроенная камера	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDR изображение	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Внешняя камера	Опционально	Опционально	Опционально	✗	✗	✗
ИК камера	✗	✗	✗	✗	✗	✓

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Рабочая температура	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	от +5°C до +40°C
Степень защиты от пыли и влаги	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

ВОЗМОЖНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ И НАСТРОЙКИ

Быстрое ориентирование	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Ориентирование по азимуту	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Ориентирование по задней точке	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Обратная засечка	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Автоматическая засечка	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Ход	✓	✓	✓	✗	✗	✗

СШИВКА ДАННЫХ

Предварительная сшивка данных в полевых условиях	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Сшивка по облаку точек	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сшивка по маркам	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ОБЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Автоопределение марок	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Поверки и юстировки	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Управление сканированием одной кнопкой	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выбор зоны сканирования по видео	✓	✓	✓	✗	✗	✗
Двойное сканирование для удаления движущихся объектов	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Дистанционное управление	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ОПЦИИ ОБНОВЛЕНИЯ

Возможность апгрейда прибора	✗	Апгрейд до P50	Апгрейд до P40/P50	✗	✗	✗
------------------------------	---	----------------	--------------------	---	---	---

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ

Инерциальная система (IMU)	✗	✗	✗	✓	✓	✓
GNSS	Опционально/Внешний	Опционально/Внешний	Опционально/Внешний	✓	✓	✗
Альтиметр	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Компас	✗	✗	✗	✓	✓	✗
Визуальная инерциальная система (VIS)	✗	✗	✗	✓	✗	✗

✓ = Стандартно ✗ = Недоступно