

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Лазерный сканер Leica BLK360 G2 Starter Pack



Лазерный сканер Leica BLK360 G2

Лазерный сканер Leica BLK360 G2 — высокоскоростная импульсная система, с улучшенной технологией оцифровки сигнала Waveform Digitising (WFD) и максимальной скоростью сканирования 680 000 точек/с.

Совершенно новый Leica BLK360 - это усовершенствованный лазерный сканер с высокоточным отображением. Одним нажатием кнопки пользователи могут выполнить полное сканирование со сферическими изображениями всего за двадцать секунд - более чем в пять раз быстрее, чем предыдущая модель BLK360 G1. Пройдите по рабочим местам с лучшим в своем классе быстрым сканированием без ущерба для качества, а технология визуальной инерциальной системы (VIS) автоматически объединяет ваши снимки на месте, чтобы ускорить рабочий процесс и помочь вам убедиться в полноте ваших наборов данных. BLK360 позволяет пользователям работать намного быстрее, получая необходимые данные немедленно.

Данные BLK360 ценны для многих применений, от традиционного АЕС до потрясающих VFX и VR, и пользователи могут легко переносить их и работать с ними в вашей программной экосистеме для создания захватывающих и высокоточных результатов.

Основные преимущества:

- Четыре настройки сканирования позволяют получать данные за 7, 13, 30 или 75 секунд со скоростью 680 000 точек в секунду
- Изображения с высоким динамическим диапазоном (HDR) с 5-кратным разрешением HDR
- Маленький и легкий, размером 155 x 80 мм и весом всего 850 г с батареей
- В пять раз быстрее, чем BLK360 G1 - на полный скан требуется всего 20 секунд
- Визуальная инерциальная система (VIS) автоматически предварительно регистрирует сканирование в полевых условиях
- Высокоскоростная передача данных через USB-C и Wi-Fi

Пользователи могут управлять лазерным сканером изображений с помощью приложения для мобильных устройств Leica Cyclone FIELD 360 и легко предварительно регистрировать полученные снимки, поддерживаемые технологией VIS. Данные изображений и облака точек передаются на смартфон или планшет, а окончательные проектные данные передаются в Leica Cyclone REGISTER 360 или Cyclone REGISTER 360 (версия BLK) через Wi-Fi с полной синхронизацией данных между устройствами. Благодаря автоматизированным рабочим процессам в обоих программных решениях новый BLK360 значительно упрощает процесс съемки реальности. Простой экспорт файлов LGS, RCP или E57 упрощает и повышает эффективность работы с данными из облака точек, позволяя пользователям тратить меньше времени на обработку данных и больше времени на создание значимых результатов.

BLK360 также включает в себя бесплатное сопутствующее приложение BLK Live, позволяющее пользователю управлять лазерным сканером изображений и сразу просматривать собранные данные для обратной связи на месте, обеспечения качества, контроля качества и экспорта файлов E57. Доступно для iOS и Android.

Новый BLK360 также упрощает ввод ваших данных в предпочитаемое программное обеспечение и позволяет делиться результатами сканирования с другими пользователями. Прямая загрузка ваших данных в формат HxDR с автоматическим преобразованием в OBJ и визуализацией в облаке, что позволяет другим пользователям работать с вашими данными и загружать их. Или передайте свои данные в Cyclone REGISTER 360 или экспортируйте в E57 через USB-C или WLAN для рабочих процессов сканирования в BIM.

Купить лазерный сканер Leica BLK360 G2 в Тюмени, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине, по телефону или непосредственно на сайте с помощью формы обратной связи.

	Leica BLK360 G2
--	-----------------

Хранение данных	
Внутренняя память	180 ГБ
Установка прибора	
Dense+ и HDR	> 300 установок
Fast+ и LDR	> 1500 установок
Соединение	
WLAN	Встроенная WLAN 802.11 b/g/n с технологией MIMO
USB-C	USB 3,0
Внутренние HDR-камеры	
BLK360 имеет четыре встроенные цифровые HDR-камеры	
Модель	цветовой датчик, фиксированное фокусное расстояние
Одно изображение	4224 x 3136 пикселей, 105° x 133° (вертикаль x горизонталь)
Полный скан	8 изображений, автоматическое пространственное выпрямление, 104 Мп, 360° x 270°
Баланс белого	автомат
HDR	автомат.
Минимальное расстояние	0,5 м
Максимальное расстояние	45 м
Дополнительные внутренние датчики	
Visual Inertial System VIS (Визуальная инерционная система)	инерциальная измерительная система с использованием видео для отслеживания перемещения сканера относительно предыдущей настройки в режиме реального времени. Система VIS не работает в полной темноте
Наклон	с гиростабилизатором 8' в рабочем диапазоне; ±5° для ориентации в вертикальном и перевернутом положении
Точность измерений и системные параметры	
Все характеристики точности ± указаны	при 1 сигме (1σ) в Leica Geosystems стандартных условиях испытаний, если не указано другое
Погрешность одного измерения (при 78% альбедо)	
Погрешность 3D-точки	4 мм при 10 м, 8 мм при 20 м

Система лазерного сканирования	
Классификация	класс лазера 1 (в соответствии с IEC 60825-1 (2014-05))
Длина волны	830 нм (невидимая)
Диапазон (Параметры сканирования)	
Расходимость пучка	0,4 мрад (ПШВП, полный угол)
Размер пятна лазера на выходе	2,25 мм (ПШВП)
Минимальное расстояние	0,5 м при альбедо 78%
Максимальное расстояние	45 м при альбедо 78%
Точность измерения расстояния, СКО:	
Альбедо	Расстояние 10 м
78 %	1 мм
Поле зрения (для каждого скана)	
Выбор из списка	всегда полное купольное сканирование
По горизонтали	360°
По вертикали	270°
Сканирующая оптика	вертикально вращающееся зеркало на горизонтально вращающемся основании, защищенное лазерным экраном

Продолжительность сканирования при 4 настройках:

Режим плотности точек	Разрешение [мм на 10м]	Оценочная продолжительность сканирования [ММ:СС] для кругового сканирования
Быстрый+	50	00:07
Быстрый	25	00:13
Плотный	12	00:30
Плотный+	6	01:15

Время захвата изображения

Тип изобр.	Предварительное время съемки [ММ:СС]
LDR	00:08
HDR	00:20

Размер облака точек при 4 настройках:

Режим плотности точек	Приблизительный размер облака [млн точек]
Быстрый+	0,6
Быстрый	2,3
Плотный	9,4
Плотный+	37,5

BLK360 источники питания и энергопотребление

Внутренний аккумулятор	7,4 В пост. тока; один внутренний аккумулятор в комплекте
Энергопотребление сканера	10 Вт среднее; 16 Вт макс.

Зарядное устройство для одновременной зарядки нескольких устройств GKL825

GEB825 внутренний аккумулятор

Входное напряжение	10—32 В пост. тока
Тип	Li-Ion
Напряжение	7.4 В
Емкость	2,6 А/ч

Время работы и зарядки (внутренний аккумулятор)

Время работы	> 60 установок на аккумулятор, непрерывное использование в стандартных условиях (при комнатной температуре)
Время зарядки	обычное время зарядки зарядным устройством GKL825 составляет 2—3 ч при комнатной температуре

Параметры окружающей среды

Модель	Рабочая температура [°C]	Температура хранения [°C]
Устройство	от 0 до +40	от -25 до +70
Аккумулятор	от 0 до +50	от -40 до +70
Зарядное устройство и источник питания переменного/постоянного тока	от 0 до +40	от -25 до +70

Если BLK360 не используется для сканирования, поместите его в затененное место вдали от прямых солнечных лучей. Если температура окружающей среды превышает 30° C, прибор следует охладить, например, укрыв его от прямых солнечных лучей, чтобы обеспечить эффективность сканирования в полном объеме.

Защита от влаги, песка и пыли

Устройство	IP54 (IEC 60529), вертикальное положение, аккумулятор установлен, крышка аккумуляторного отсека закрыта правильно защита от пыли Betamesh BM90 — уровень фильтрации 69 μm Betamesh BM20 — уровень фильтрации 20 μm защита от брызг воды с различных направлений IP54 (IEC 60529)
Аккумулятор	защита от пыли защита от брызг воды с различных направлений
Зарядное устройство и источник питания переменного/постоянного тока	IPX0 (IEC 60529) использовать только в сухих местах, например, в зданиях или в автомобиле

Влагозащита

Устройство	макс. 95%, без конденсации
Аккумулятор и зарядное устройство	макс. 95%, без конденсации
Источник питания переменного/постоянного тока	макс. 80%, без конденсации

Ограничения по использованию

Прибор и аккумулятор	пригодно для использования как внутри, так и вне помещений рабочий диапазон высоты: без ограничений
----------------------	--

Зарядное устройство и источник питания переменного/постоянного тока	пригодно для использования только внутри помещений рабочий диапазон высоты: $\leq 2\ 000$ м
Устройство	Освещение полностью работоспособен при освещении от яркого солнца до полной темноты
Размеры	Размеры 80 x 80 x 155 мм
Вес	0,75 кг

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01