

Leica BLK360



Краткое руководство
пользователя

Версия 1.1
Русский

Leica
Geosystems

1

Информация о приборе



Перед тем как приступить к использованию изделия или поставленных вместе с ним принадлежностей, ознакомьтесь с Руководством пользователя, предоставленном на Leica USB-накопителе.



Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

Применение

- Сбор и запись пространственных 3D-данных
- Захват и запись изображений.
- Сканирование объектов.
- Компьютерные вычисления с помощью программного обеспечения
- Дистанционное управление изделием.
- Обмен данными с внешними устройствами.



Прибор не должен утилизироваться вместе с бытовыми отходами.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Неавторизованное вскрытие прибора

Любое из следующих действий может привести к удару электрическим током:

- прикосновение к токоведущим компонентам;
- использование прибора после неквалифицированного устранения неисправностей.

Меры предосторожности:

- ▶ Не разбирайте устройство!
- ▶ Только авторизованные сервисные центры Leica Geosystems имеют право на ремонт этих приборов.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Электрический шок из-за использования в условиях повышенной влажности

При намокании прибора возможен удар током.

Меры предосторожности:

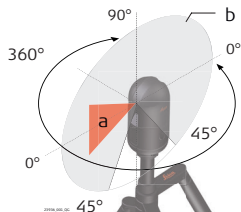
- ▶ Если прибор намокнет, его дальнейшее использование недопустимо!
- ▶ Используйте прибор только в сухих местах, например, в здании или в салоне автомобиля.



- ▶ Требуется обеспечить влагозащиту прибора.

**Лазерные
устройства и
расположение
апертур лазеров**

| Лазерные устройства | Класс лазера | Классификация |
|--|--------------|-----------------------|
| EDM (Измерение расстояний с помощью электронных дальномеров) | Класс 1 | IEC 60825-1 (2014-05) |



a Положение лазерного луча

b Сфера сканирующего лазерного луча

ЕС



Настоящим компания Leica Geosystems AG заявляет, что тип радиооборудования BLK360 G2 соответствует положениям Директивы 2014/53/EU и другим применимым директивам ЕС. Полный текст декларации ЕС о соответствии доступен в интернете по адресу: <http://www.leica-geosystems.com/ce>.



Следующие рекомендации относятся только к аккумуляторам и зарядным устройствам.

ЕС



Настоящим компания Leica Geosystems AG гарантирует, что продукт (продукты) отвечает (отвечают) основным условиям, требованиям и другим действующим положениям применимых Директив ЕС.

С полным текстом декларации ЕС о соответствии можно ознакомиться

по следующему веб-адресу:

<http://www.leica-geosystems.com/ce>.

США

FCC ID: RFD-BLK360G2

Часть 15 В/С/Е

В результате изменений и модификаций оборудования, официально не одобренных Leica Geosystems, пользователь может лишиться права на эксплуатацию.

Канада

CAN ICES-003 (класс В) / NMB-003 (класс В)

IC ID: 3177A-BLK360G2

2

Компоненты прибора

Компоненты
прибора

- a HDR- и VIS-камеры
- b Батарейный отсек
- c Светодиодная подсветка
- d Защитный экран лазера
- e Порт USB-C
- f Канал системы охлаждения /
решетка
- g Сканер 360°
- h Антенна WLAN 360°
- i Клавиша питания
- j Быстроразъемное крепление

3

Технические данные

Параметры
окружающей
среды

| Модель | Рабочая температура [°C] | Температура хранения [°C] |
|--|--------------------------|---------------------------|
| BLK360, зарядное устройство, преобразователь переменного тока в постоянный | от 0 до +40 | от -25 до +70 |
| Аккумулятор | от 0 до +50 | от -40 до +70 |

| Модель | Защита от влаги, пыли и песка |
|--|---|
| BLK360, аккумулятор | IP54 (IEC 60529), вертикальное положение, аккумулятор установлен, крышка аккумуляторного отсека закрыта правильно. Защита от пыли Betamesh BM90 — уровень фильтрации 69 мкм Betamesh BM20 — уровень фильтрации 20 мкм Защита от брызг воды с различных направлений. |
| Зарядное устройство, преобразователь переменного тока в постоянный | IPX0 (IEC 60529) Использовать только в сухих местах, например в зданиях или в автомобиле. |

**Параметры
окружающей
среды**

| Модель | Влагозащита |
|---|--|
| BLK360, аккумулятор, зарядное устройство | Макс. 95 %, без конденсации |
| Питание переменного/ постоянного тока | Макс. 80 %, без конденсации |
| Модель | Ограничения по использованию |
| BLK360, аккумулятор | Для использования вне и внутри помещения Рабочий диапазон высоты: без ограничений |
| Зарядное устройство, преобразователь переменного тока в постоянный | Для использования только внутри помещения Рабочая высота: ≤ 2 000 м |

4 **Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение

Чтобы защитить камеры от ударов и вибрации, а защитный экран лазера и камеры — от царапин, переносите изделие в оригинальном контейнере.

Проверка в процессе эксплуатации

Периодически осуществляйте испытательные измерения, в частности после падения, длительного хранения или транспортировки изделия.

5

Перед началом использования

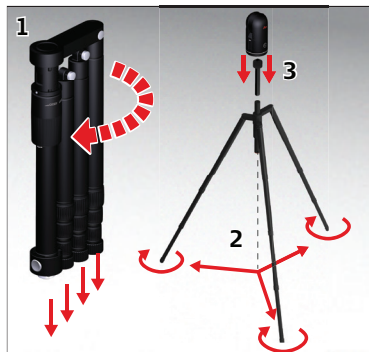
Начало работы



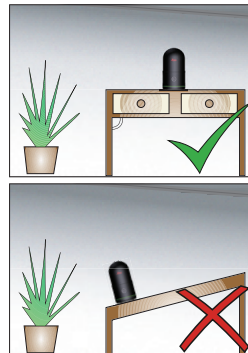
Перед первым использованием необходимо зарядить аккумулятор.

Установка прибора

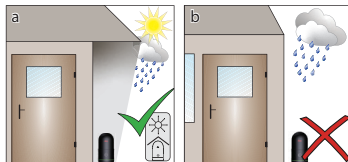
Со штативом



На поверхности



Условия окружающей среды



- a Защищайте BLK360 от воздействия прямых солнечных лучей и неблагоприятных погодных условий.
- b При попадании дождя на защитный экран лазера сканирование выполняться не будет.

Операция пуска



- 1 Включение
- 2 Начало работы
- 3 Готовность

Автономный режим



- 4 Запись
- 5 Передача файлов

С подключением к Wi-Fi



- 4 Подключение
- 5 Запись
- 6 Обработка

EU Declaration of conformity



This corresponds to EN ISO/IEC 17050-1.

We, **Leica Geosystems AG, CH-9435 Heerbrugg (Switzerland)**, declare under our sole responsibility that the product **Imaging Laser Scanner BLK360 G2**, following the provision of Directive(s)

- 2011/65/EU Restriction of hazardous substances (RoHS)
- 2006/42/EC Machinery (MD)
- 2014/53/EU Radio equipment (RED) (in accordance with annex II)

to which this declaration relates, is in compliance with the following standards:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| • EN 61326-1:2013 | • ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 |
| • EN 61010-1:2010/A1:2019 | • ETSI EN 301 893 V2.1.1 |
| • EN ISO 12100:2010 | • ETSI EN 300 328 V2.2.2 |
| • EN 60825-1:2014 | |
| • EN 62311:2008 | |
| • ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 | |

Leica Geosystems AG



Перевод на официальные языки ЕС см. в
<http://www.leica-geosystems.com/ce>



**Краткое руководство пользователя
BLK360 G2**

954422-1.1.0ru

Перевод оригинального руководства (954416-1.1.0en)
Отпечатано в Швейцарии, © 2022 Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg
Switzerland (Швейцария)

www.leica-geosystems.com

