

Leica BLK360

Quick Guide

Version 1.1

EN English

Quick Guide

Version 1.1

DE Deutsch

Guide abrégé

Version 1.1

FR Français



Leica
Geosystems

1

Instrument Information/Instrumenteninformationen/ Informations sur l'instrument



EN Read and follow the User Manual on the accompanying Leica USB documentation card before using the product or the accessories delivered with the product.

DE Lesen Sie die Gebrauchsanweisung auf der beigelegten Leica-USB-Dokumentationskarte, bevor Sie das Produkt oder mitgeliefertes Zubehör verwenden.

FR Veuillez lire et suivre le manuel de l'utilisateur fourni sur la carte USB Leica avant d'utiliser le produit ou les accessoires livrés avec le produit.



EN Keep for future reference!

DE Bewahren Sie den Quick Guide sorgfältig auf!

FR Conservez ce document pour vous y référer ultérieurement !

EN Intended use
DE Bestimmungsgemäße Verwendung
FR Utilisation prévue

- **EN** Capturing and recording of spatial 3D data
DE Erfassung und Aufnahme von räumlichen 3D-Daten
FR Acquisition et enregistrement de données géographiques en 3D
- **EN** Capturing and recording images
DE Bilderfassung
FR Acquisition et enregistrement d'images
- **EN** Scanning objects
DE Scannen von Objekten
FR Scan d'objets
- **EN** Computing with software
DE Berechnung mit Software
FR Calcul par logiciel
- **EN** Remote control of product
DE Fernbedienung des Produkts
FR Commande à distance du produit



EN For AC/DC power supply and battery charger
DE Bei AC/DC-Netzteil und Akkuladegerät
FR Pour l'alimentation CA/CC et le chargeur de batterie

- **EN** Data communication with external appliances
DE Datenübertragung mit externen Geräten
FR Échange de données avec des appareils externes

EN The product must not be disposed with household waste.
DE Das Produkt darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.
FR Ne pas se débarrasser du produit en le jetant avec les ordures ménagères.



EN WARNING **DE** WARNUNG **FR** AVERTISSEMENT

EN Unauthorised opening of the product
DE Nicht autorisiertes Öffnen des Produktgehäuses
FR Ouverture non autorisée du produit

EN Either of the following actions may cause you to receive an electric shock:
DE Folgende Aktionen können einen Stromschlag verursachen:
FR L'une des actions suivantes peut causer une électrocution :

- **EN** Touching live components **DE** Berühren stromführender Komponenten
FR Toucher des composants sous tension
- **EN** Using the product after incorrect attempts were made to carry out repairs. **DE** Verwenden des Produkts nach unsachgemäßer Reparatur. **FR** Utiliser le produit après des tentatives de réparation non conformes aux règles prescrites.

EN Precautions: **DE** Sicherheitsvorkehrungen: **FR** Précautions :

- ▶ **EN** Do not open the product! **DE** Das Produktgehäuse nicht öffnen! **FR** N'ouvrez pas le produit !
- ▶ **EN** Only Leica Geosystems authorised service centres are entitled to repair these products.
DE Diese Produkte dürfen nur von durch Leica Geosystems autorisierte Servicezentren repariert werden.
FR Seuls les centres SAV agréés par Leica Geosystems sont autorisés à réparer ces produits.

EN For AC/DC power supply and battery charger

DE Bei AC/DC-Netzteil und Akkuladegerät

FR Pour l'alimentation CA/CC et le chargeur de batterie



EN WARNING **DE** WARNUNG **FR** AVERTISSEMENT

EN Electric shock due to use under wet and severe conditions

DE Stromschlag durch die Verwendung in feuchten und rauen Bedingungen

FR Choc électrique dû à une utilisation dans des conditions d'humidité (forte)

EN If unit becomes wet, it may cause you to receive an electric shock. **DE** Wenn das Produkt feucht wird, kann dies einen elektrischen Schlag verursachen. **FR** Si de l'humidité pénètre à l'intérieur de l'unité, il en résulte un risque d'électrocution.

EN Precautions: **DE** Sicherheitsvorkehrungen: **FR** Précautions :

- ▶ **EN** If the product becomes humid, it must not be used!
- ▶ **DE** Wenn das Produkt feucht wird, darf es nicht verwendet werden!
- ▶ **FR** Le produit ne doit pas être utilisé s'il n'est pas sec !
- ▶ **EN** Use the product only in dry environments, for example, in buildings or vehicles.
- ▶ **DE** Das Produkt nur in trockener Umgebung verwenden, zum Beispiel in Gebäuden oder Fahrzeugen.
- ▶ **FR** Utilisez le produit seulement dans des environnements secs, par exemple à l'intérieur de bâtiments ou dans des véhicules.



- ▶ **EN** Protect the product against humidity.
 - ▶ **DE** Produkt gegen Feuchtigkeit schützen.
 - ▶ **FR** Protégez le produit contre l'humidité.
-

EN Laser products and location of laser apertures
DE Laserprodukte und Austrittsorte der Laserstrahlen
FR Produits laser et emplacement des ouvertures laser

EN Laser product
DE Laserprodukt
FR Produit laser

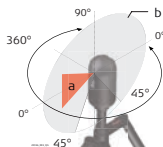
EN Laser class
DE Laserklasse
FR Classe laser

EN Classification
DE Klassifikation
FR Classification

EN EDM (Electronic Distance Measurement)
DE EDM (Elektronische Distanzmessung)
FR EDM (Mesure Électronique de Distance)

EN Class 1
DE Klasse 1
FR Classe 1

IEC 60825-1 (2014-05)



- a **EN** Location of laser beam
DE Austrittsort des Laserstrahls
FR Emplacement du rayon laser
- b **EN** Sphere of scanning laser beam
DE Laserstrahlbereich des Scanners
FR Sphère de balayage du rayon laser

EN EU
DE EU
FR UE



EN Hereby, Leica Geosystems AG declares that the radio equipment type BLK360 G2 is in compliance with Directive 2014/53/EU and other applicable European Directives.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:
<http://www.leica-geosystems.com/ce>.

DE Hiermit erklärt Leica Geosystems AG, dass die Funkausrüstung des Typs BLK360 G2 der Richtlinie 2014/53/EU und anderen anwendbaren Europäischen Richtlinien entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse eingesehen werden:
<http://www.leica-geosystems.com/ce>.

FR Leica Geosystems AG déclare par la présente que l'équipement radio type BLK360 G2 est conforme à la directive 2014/53/UE ainsi qu'aux autres directives européennes applicables.

Le texte complet de la déclaration de conformité européenne est disponible sur Internet à l'adresse suivante :
<http://www.leica-geosystems.com/ce>.



EN The following advice is only valid for battery and charger. **DE** Der folgende Hinweis ist nur für Akku und Ladegerät gültig. **FR** L'indication suivante s'applique uniquement à la batterie et au chargeur.



EN Hereby, Leica Geosystems AG declares that the product/s is/are in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the applicable European Directives.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:
<http://www.leica-geosystems.com/ce>.

DE Hiermit erklärt Leica Geosystems AG, dass die Produkte die grundlegenden Anforderungen und sonstigen einschlägigen Vorschriften der entsprechenden Europäischen Richtlinien erfüllen.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung kann unter der folgenden Adresse eingesehen werden:

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

FR Leica Geosystems AG déclare par la présente que le(s) produit(s) est/sont conforme(s) aux exigences fondamentales et autres dispositions pertinentes des directives européennes applicables.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité peut être consulté sur le site :

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



FCC ID: RFD-BLK360G2

EN Part 15 B/C/E

DE Teil 15 B/C/E

FR Partie 15 B/C/E

EN Changes or modifications not expressly approved by Leica Geosystems for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

DE Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Leica Geosystems erlaubt wurden, können das Recht des Anwenders einschränken, das Gerät in Betrieb zu nehmen.

FR Les altérations ou modifications dont la conformité n'a pas été approuvée expressément par Leica Geosystems peuvent annuler l'agrément autorisant l'utilisateur à faire fonctionner l'équipement.



EN CAN ICES-003 (Class B) / NMB-003 (Class B)

DE CAN ICES-003 (Klasse B) / NMB-003 (Klasse B)

FR CAN ICES-003 (Class B) / NMB-003 (Class B)

IC ID: 3177A-BLK360G2

2

Instrument Components/Instrumentenkomponenten/
Éléments de l'instrument**EN** Instrument
components
DE Instrumenten-
komponenten
FR Éléments de
l'instrument

- a **EN** HDR and VIS camera
DE HDR- und VIS-Kamera
FR Appareil photo HDR et VIS
- b **EN** Battery compartment
DE Akkufach
FR Compartiment de batterie
- c **EN** Ring-shaped LED
DE Ringförmige LED
FR LED en anneau
- d **EN** Laser shield
DE Laserschutz
FR Écran du laser
- e **EN** USB-C port
DE USB-C-Port
FR Port USB-C
- f **EN** Cooling channel/grid inlay
DE Kühlkanal/Gittereinsatz
FR Canal de refroidissement/grille intégrée
- g **EN** Scanner 360°
DE 360°-Scanner
FR Scanner 360°
- h **EN** 360° WLAN antenna
DE 360°-WLAN-Antenne
FR Antenne WLAN 360°
- i **EN** Power button
DE Ein-/Aus-Taste
FR Bouton Marche/Arrêt
- j **EN** Quick release mount
DE Schnellverschluss
FR Support de fixation rapide



3

Technical Data/Technische Daten/Caractéristiques techniques

EN Environmental specifications
DE Umweltspezifikationen
FR Spécifications environnementales

EN Type DE Typ FR Type	EN Operating temperature DE Betriebstemperatur FR Température d'utilisation [°C]	EN Storage temperature DE Lagertemperatur FR Température de stockage [°C]
EN BLK360, charger, AC/DC power supply DE BLK360, Ladegerät, AC/DC-Netzteil FR BLK360, chargeur, alimentation CA/CC	EN 0 to +40 DE 0 bis +40 FR De 0 à +40	EN -25 to +70 DE -25 bis +70 FR De -25 à +70
EN Battery DE Akku FR Batterie	EN 0 to +50 DE 0 bis +50 FR De 0 à +50	EN -40 to +70 DE -40 bis +70 FR De -40 à +70

EN Type	EN Protection against water, dust and sand
DE Typ	DE Wasser- und Staubschutz
FR Type	FR Protection contre l'eau, la poussière et le sable
EN BLK360, battery	EN IP54 (IEC 60529) upright, battery inserted and closed correctly
DE BLK360, Akku	DE IP54 (IEC 60529) aufrecht, Akku eingesetzt und ordnungsgemäß geschlossen
FR BLK360, batterie	FR IP 54 (CEI 60529) à la verticale, batterie insérée et fermée correctement
	EN Dust protected DE Staubgeschützt
	FR Protégé contre la poussière
	EN Betamesh BM90 – filtration level 69 µm
	DE Betamesh BM90 – Filtrationsstufe 69 µm
	FR Betamesh BM90 – niveau de filtration 69 µm
	EN Betamesh BM20 – filtration level 20 µm
	DE Betamesh BM20 – Filtrationsstufe 20 µm
	FR Betamesh BM20 – niveau de filtration 20 µm
	EN Protection against splashing water from any direction.
	DE Schutz gegen Spritzwasser aus allen Richtungen.
	FR Protection contre les projections d'eau dans toutes les directions.
EN Charger,	IPX0 (IEC 60529)
AC/DC power supply	EN Only operate in dry environments, for example in buildings and vehicles.
DE Ladegerät,	DE Das Ladegerät nur in trockenen Umgebungen verwenden,
AC/DC-Netzteil	z. B. in Gebäuden oder Fahrzeugen.
FR Chargeur,	FR Utiliser le chargeur uniquement dans un environnement sec,
alimentation CA/CC	par exemple dans un bâtiment ou un véhicule.

EN Type
DE Typ
FR Type

EN BLK360, battery, charger
DE BLK360, Akku, Ladegerät
FR BLK360, batterie, chargeur

EN AC/DC power supply
DE AC/DC-Netzteil
FR Alimentation CA/CC

EN Humidity
DE Feuchtigkeit
FR Humidité

EN max. 95% non-condensing
DE max. 95 %, nicht kondensierend
FR max. 95 %, sans condensation

EN max. 80% non-condensing
DE max. 80 %, nicht kondensierend
FR max. 80 %, sans condensation

EN Type
DE Typ
FR Type

EN BLK360, battery
DE BLK360, Akku
FR BLK360, batterie

EN Charger,
AC/DC power supply
DE Ladegerät,
AC/DC-Netzteil
FR Chargeur,
alimentation CA/CC

EN Limits of use
DE Einsatzgrenzen
FR Limites d'application

EN Indoor and outdoor use
DE Für den Innen- und Außenbereich
FR Utilisation en intérieur et en extérieur
EN Working altitude: unlimited
DE Arbeitshöhe: unbegrenzt
FR Altitude de fonctionnement : illimitée

EN Indoor use only
DE Nur für den Innenbereich
FR Utilisation en intérieur uniquement
EN Working altitude: ≤ 2000 m
DE Arbeitshöhe: ≤2000 m
FR Altitude de fonctionnement : ≤ 2000 m

Care and Transport/Pflege und Transport/ Entretien et transport

EN Care and transport
DE Pflege und Transport
FR Entretien et transport

EN Carry the product in its original container to protect the product against shock and vibration and to protect the laser shield and cameras against scratches.

DE Das Produkt in seinem Originaltransportkoffer transportieren, um das Produkt vor Schlägen und Vibrationen sowie den Laserschutz und die Kameras vor Kratzern zu schützen.

FR Transportez le produit dans son coffret d'origine afin de le protéger des chocs et des vibrations, de même que pour éviter de rayer l'écran du laser et les appareils photo.

EN Field check
DE Feldtest
FR Contrôle terrain

EN Periodically carry out test measurements, particularly after the product has been dropped, stored for long periods or transported.

DE Periodisch Testmessungen durchführen, besonders nach einem Sturz, nach einer langen Lagerung oder nach einem Transport des Produkts.

FR Effectuez régulièrement des mesures d'essai, notamment lorsque le produit a subi une chute, a été stocké pendant une longue période ou a été transporté.

5 Operation/Bedienung/Commande

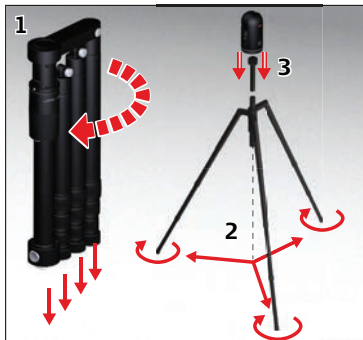
- EN Getting started
- DE Erste Schritte
- FR Mise en route



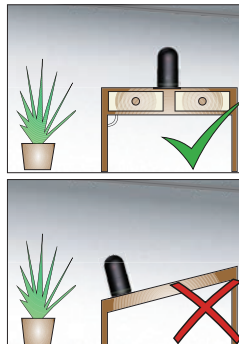
- EN The battery must be charged before using it for the first time.
- DE Der Akku muss vor der Erstverwendung geladen werden.
- FR La batterie doit être chargée avant d'utiliser l'instrument pour la première fois.

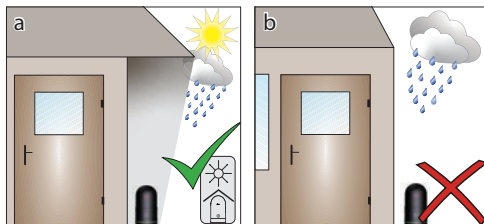
- EN Setup
- DE Einrichtung
- FR Configuration

- EN With tripod
- DE Mit Stativ
- FR Avec trépied



- EN On a surface
- DE Auf einer Fläche
- FR Sur une surface





- a **EN** Shield the BLK360 from direct sunlight and unfavourable weather.
DE Den BLK360 vor direktem Sonnenlicht und ungünstigem Wetter schützen.
FR Protégez le BLK360 du rayonnement direct du soleil et des intempéries.
- b **EN** If the laser shield is exposed to rain, scanning is not possible.
DE Wenn der Laserschutz Regen ausgesetzt wird, ist kein Scannen möglich.
FR Si l'écran du laser est exposé à la pluie, le scanning devient impossible.
-

EN Start operation
DE Inbetriebnahme
FR Début des opérations



1 **EN** Turning-on **DE** Einschalten
FR Mise sous tension
 2 **EN** Starting **DE** Starten **FR** Démarrer
 3 **EN** Ready **DE** Bereit **FR** Prêt

EN Stand alone
DE Standalone-Betrieb
FR Autonome



4 **EN** Recording **DE** Aufzeichnung
FR Enregistrement
 5 **EN** Transfer **DE** Transfer **FR** Transfert

EN With Wi-Fi connection
DE Mit WLAN-Verbindung
FR Avec connexion Wi-Fi



4 **EN** Connecting **DE** Verbindungsaufbau
FR Connexion
 5 **EN** Recording **DE** Aufzeichnung
FR Enregistrement
 6 **EN** Processing **DE** Auswertung
FR La fonction Traitement

EU Declaration of Conformity/ EU-Konformitätserklärung/ Déclaration de conformité UE

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

EN For a signed version and translations into the official EU languages please refer to:
<http://www.leica-geosystems.com/ce>



DE Übersetzungen in die EU-Amtssprachen finden Sie hier:
<http://www.leica-geosystems.com/ce>

FR Pour les traductions dans les langues officielles de l'UE, se référer à :
<http://www.leica-geosystems.com/ce>

- EN Quick Guide BLK360 G2**
- DE Quick Guide BLK360 G2**
- FR Guide abrégé BLK360 G2**

954416-1.1.0en/de/fr

- EN** Original text (954416-1.1.0en)
Printed in Switzerland, © 2022 Leica Geosystems AG
- DE** Originaltext (954416-1.1.0en)
Gedruckt in der Schweiz, © 2022 Leica Geosystems AG
- FR** Texte original (954416-1.1.0en)
Imprimé en Suisse, © 2022 Leica Geosystems AG

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg
EN Switzerland **DE** Schweiz **FR** Suisse

www.leica-geosystems.com

