

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L'essentiel du Leica BLK360 SE

LEICA CYCLONE FIELD 360 (Édition NOIRE)

GÉNÉRAL

Compatibilité des versions	v6.0 (ou supérieur)
Systèmes d'exploitation	Smartphones et tablettes iOS et Android

CONFIGURATION REQUISE

Appareils iOS recommandés : iPhone 13, 14, 15, 16, iPad Pro 11 (2021, 2022, 2023, 2024)

Spécifications matérielles	Appareils Android recommandés : Samsung Galaxy S9, S22, S23, Samsung Galaxy Tab S8
----------------------------	--

Apple iPad ou Apple iPhone fonctionnant sous iOS16 ou supérieur avec un système d'exploitation 64 bits et au moins 4 Go de RAM
--

Spécifications du logiciel	Smartphone ou tablette Android fonctionnant sous Android 11.0 ou supérieur sur une architecture ARM 64 bits avec un système d'exploitation 64 bits et au moins 4 Go de RAM
----------------------------	--

POINTER

GÉNÉRAL

Compatibilité des versions	v4.0
Système opérateur	Microsoft® Windows® 10 (64 bits) ou supérieur

CONFIGURATION REQUISE

Spécifications matérielles minimales	Processeur : 6 cœurs : Intel i5-8e génération, AMD Ryzen 5 2600 ou supérieur RAM : 16 Go GPU : NVIDIA GTX 1660 (6 Go de VRAM), OpenGL® 4.1 ou supérieur Stockage : SSD de 256 Go avec au moins 1 Go d'espace pour l'installation
--------------------------------------	---

Spécifications matérielles recommandées	Processeur : 12 cœurs : Intel i7-12e génération RAM : 64 Go GPU : NVIDIA RTX 3070 (8 Go de VRAM), OpenGL® 4.1 ou supérieur Stockage : SSD 1 To avec au moins 1 Go d'espace pour l'installation
---	---

USAGE

Taille de projet recommandée (par nombre de numérisations)	40
Formats d'importation de données	e57, b2g, rtc360, pts, ptx, xyz, rcp, saf, srf, smf
Formats d'exportation de données	e57, pts, ply, rcp, jpg, png, dxf, obj, désactivé, stl, svg, saf

COMPATIBILITÉ LOGICIELLE

Gestionnaire de licences client (CLM)	version 2.22.0.1 (ou supérieure)
---------------------------------------	----------------------------------

LOGICIELS OPTIONNELS

APPLICATION

Application BLK Live	(iOS et Android) v2.3 (ou supérieur)
----------------------	--------------------------------------

LOGICIEL DE BUREAU

Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (NOIR)v2025.0.0 (ou supérieur) pour prendre en charge les données Édition)	importer
--	----------

LOGICIEL CLOUD

Réalité numérique hexagonale (HxDR)

* À 78 % d'albédo

Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Sauf indication contraire, toutes les spécifications de précision sont de 1 sigma. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2025.

LEICA BLK360 SE

GÉNÉRAL

Scanner d'imagerie	Scanner 3D avec système d'imagerie sphérique HDR intégré
--------------------	--

PERFORMANCE

Précision du point 3D*	4 mm à 10 m
Vitesse	Moins d'une minute pour un balayage complet du dôme et une image LDR sphérique à une résolution de 25 mm à 10 m avec des mesures d'inclinaison automatiques

BALAYAGE

Gamme*	min. 0,5 m - jusqu'à 45 m
Taux de mesure ponctuelle	jusqu'à 340 000 pts/sec
Modes de mesure	3 paramètres de résolution sélectionnables par l'utilisateur (6/12/25 mm à 10 m)
Champ de vision	360° (horizontal) / 270° (vertical)
Mesure de distance système	Temps de vol à grande vitesse amélioré par la technologie Waveform Digitizing (WFD)
Cours de laser	1 (conformément à la norme IEC 60825-1:2014)
Longueur d'onde	830 nm

IMAGERIE

Système de caméra	Le système à 4 caméras de 13 Mpixels capture des données brutes de 104 Mpx pour une image sphérique calibrée à 360° x 270°
Modes d'image	• LDR auto-exposé • HDR à 5 supports • Désactivé - numérisation uniquement

OPÉRATION

Fonctionnement autonome	Fonctionnement à un seul bouton
Communication sans fil	LAN sans fil intégré (802.11 b/g/n)
Mémoire interne	Stockage jusqu'à 1500 configurations
Orientation de l'instrument	Debout et à l'envers

CONCEPTION ET PHYSIQUE

Dimensions	Hauteur : 155 mm Diamètre : 80 mm
Poids	0,75 kg (0,85 kg avec batterie)

ENVIRONNEMENT

Robustesse	Conçu pour une utilisation intérieure et extérieure
Température de fonctionnement	0° C à + 40° C
Poussière/Humidité	Protection contre les particules solides/liquides IP54 (IEC 60529)

POUVOIR

Type de batterie	Batterie Li-Ion interne rechargeable (Leica GEB825)
Capacité	Jusqu'à 60 configurations par batterie

INFORMATIQUE

Transfert de données	Sans fil et USB-C 3.0
----------------------	-----------------------

Leica BLK
Geosystems

BLK360-SE-Essentials.com

Leica BLK360 SE Essentials

End-to-end Reality Capture Starter Solution



Scan

Prepare

Model



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Leica BLK360 SE Essentials

LEICA CYCLONE FIELD 360 (BLK Edition)

GENERAL

Version Compatibility	v6.0 (or higher)
Operating systems	iOS and Android smartphones and tablets

SYSTEM REQUIREMENTS

Hardware Specifications	Recommended iOS devices: iPhone 13, 14, 15, 16 series, iPad Pro 11 (2021, 2022, 2023, 2024) Recommended Android devices: Samsung Galaxy S9, S22, S23 series, Samsung Galaxy Tab S8 Apple iPad or Apple iPhone running on iOS16 or higher with 64-bit operating system and at least 4GB of RAM
Software Specifications	Android smartphone or tablet running on Android 11.0 or higher on 64-bit ARM architecture with 64-bit operating system and at least 4GB of RAM

PINPOINT

GENERAL

Version Compatibility	v4.0
Operating System	Microsoft® Windows® 10 (64-bit) or higher

SYSTEM REQUIREMENTS

Minimum Hardware Specification	CPU: 6 cores: Intel i5-8th Gen, AMD Ryzen 5 2600 or higher RAM:16 GB GPU: NVIDIA GTX 1660 (6GB VRAM), OpenGL® 4.1 or higher Storage: 256GB SSD with at least 1GB of space for installation
Recommended hardware specifications	CPU: 12 cores: Intel i7-12th Gen RAM:64 GB GPU: NVIDIA RTX 3070 (8GB VRAM), OpenGL® 4.1 or higher Storage: 1TB SSD with at least 1GB of space for installation

USAGE

Recommended project size (by number of scans)	40
Data import formats	e57, b2g, rtc360, pts, ptx, xyz, rcp, saf, srf, smf
Data export formats	e57, pts, ply, rcp, jpg, png, dxf, obj, off, stl, svg, saf

SOFTWARE COMPATIBILITY

Client License Manager (CLM)	version 2.22.0.1 (or higher)
------------------------------	------------------------------

OPTIONAL SOFTWARE

APP

BLK Live App	(iOS and Android) v2.3 (or higher)
--------------	------------------------------------

DESKTOP SOFTWARE

Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (BLK Edition)	v2025.0.0 (or higher) to support data import
---	--

CLOUD SOFTWARE

Hexagon Digital Reality (HxDR)	
--------------------------------	--

LEICA BLK360 SE

GENERAL

Imaging scanner	3D scanner with integrated HDR spherical imaging system
-----------------	---

PERFORMANCE

3D point accuracy*	4 mm @ 10 m
Speed	Less than 1 minute for complete full-dome scan and spherical LDR image at 25 mm @ 10 m resolution with automatic tilt measurements

SCANNING

Range*	min. 0.5 m - up to 45 m
Point measurement rate	up to 340.000 pts/sec
Measurement modes	3 user selectable resolution settings (6/12/25 mm @ 10 m)
Field of view	360° (horizontal) / 270° (vertical)
Distance measurement system	High speed time of flight enhanced by Waveform Digitizing (WFD) technology
Laser class	1 (in accordance with IEC 60825-1:2014)
Wavelength	830 nm

IMAGING

Camera system	13 Mpixel 4-camera system captures 104 Mpx raw data for calibrated 360° x 270° spherical image
Image modes	• Auto-exposed LDR • 5-brackets HDR • Off - scanning only

OPERATION

Stand-alone operation	One-button operation
Wireless communication	Integrated wireless LAN (802.11 b/g/n)
Internal memory	Storage for up to 1500 setups
Instrument orientation	Upright and upside down

DESIGN & PHYSICAL

Dimensions	Height: 155 mm Diameter: 80 mm
Weight	0.75 kg (0.85 kg incl. battery)

ENVIRONMENTAL

Robustness	Designed for indoor and outdoor use
Operating temperature	0° C to + 40° C
Dust/Humidity	Solid particle/liquid ingress protection IP54 (IEC 60529)

POWER

Battery type	Internal, rechargeable Li-Ion battery (Leica GEB825)
Capacity	Up to 60 setups per battery

DATA PROCESSING

Data transfer	Wireless and USB-C 3.0
---------------	------------------------

* At 78% albedo

All specifications are subject to change without notice.

All accuracy specifications are one sigma unless otherwise noted.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2025.

BLK360-SE-Essentials.com

Leica BLK
Geosystems