

Leica BLK360 SE Essentials

End-to-End-Einstiegslösung für Reality Capture



Scannen Vorbereiten Modellieren



LEICA CYCLONE FIELD 360 (BLK Edition)

ALLGEMEINES

Versionskompatibilität	V6.0 (oder höher)
Betriebssysteme	iOS- und Android-Smartphones und -Tablets

SYSTEMANFORDERUNGEN

Hardware-Spezifikationen	empfohlene iOS-Geräte: iPhone-Serien 13, 14, 15, 16, iPad Pro 11 (2021, 2022, 2023, 2024)
	empfohlene Android-Geräte: Samsung Galaxy S9, S22, S23, Samsung Galaxy Tab S8
Software-Spezifikationen	Apple iPad-Tablet oder Apple iPhone mit iOS 16 oder höher mit 64-Bit-Betriebssystem und mind. 4 GB RAM
	Android-Smartphone oder -Tablet mit Android 11.0 oder höher auf 64-Bit-ARM-Architektur mit 64-Bit-Betriebssystem und mind. 4 GB RAM

PINPOINT

ALLGEMEINES

Versionskompatibilität	V4.0
Betriebssystem	Microsoft® Windows® 10 (64-Bit) oder höher

SYSTEMANFORDERUNGEN

Hardware-Spezifikation (mind.)	CPU: 6 Cores: Intel i5-8. Gen., AMD Ryzen 5 2600 oder höher RAM: 16 GB GPU: NVIDIA GTX 1660 (6 GB VRAM), OpenGL® 4.1 oder höher Speicher: 256-GB-SSD mit mind. 1 GB Speicherplatz für die Installation
	CPU: 12 Cores: Intel i7-12. Gen. RAM: 64 GB GPU: NVIDIA RTX 3070 (8 GB VRAM), OpenGL® 4.1 oder höher Speicher: 1-TB-SSD mit mind. 1 GB Speicherplatz für die Installation

EINSATZ

Empfohlene Projektgröße (nach Anzahl der Scans)	40
Formate für Datenimport	e57, b2g, rtc360, pts, ptx, xyz, rcp, saf, srf, smf
Formate für Datenexport	e57, pts, ply, rcp, jpg, png, dxf, obj, off, stl, svg, saf

SOFTWARE-KOMPABILITÄT

Client License Manager (CLM)	Version 2.22.0.1 (oder höher)
------------------------------	-------------------------------

OPTIONALE SOFTWARE

APP

App BLK Live	(iOS und Android) V2.3 (oder höher)
--------------	-------------------------------------

DESKTOP-SOFTWARE

Leica Cyclone REGISTER 360 PLUS (BLK-Edition)	V2025.0.0 (oder höher) für Datenimport
---	--

CLOUD-SOFTWARE

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

LEICA BLK360 SE

ALLGEMEINES

Bildgebender Laserscanner	3D-Scanner mit integrierter sphärischer HDR-Bildgebung
---------------------------	--

LEISTUNGSSTÄRKE

3D-Punktgenauigkeit*	4 mm bei 10 m
Geschwindigkeit	weniger als 1 min für vollständigen Fulldome-Scan und sphärisches LDR-Bild bei Auflösung von 25 mm bei 10 m mit automatischer Neigungsmessung

SCANNEN

Reichweite*	mind. 0,5 m bis zu 45 m
Punktmessrate	bis zu 340.000 Punkte/s
Messmodi	3 vom Anwender auswählbare Auflösungseinstellungen (6/12/25 mm bei 10 m)
Sichtfeld	360° (horizontal)/270° (vertikal)
Distanzmessung	Hochgeschwindigkeits-ToF, optimiert durch Waveform-Digitizing (WFD)
Laserklasse	1 (gemäß IEC 60825-1:2014)
Wellenlänge	830 nm

BILDVERARBEITUNG

Kamerasystem	4 Kameras mit 13 MP zur Rohdatenerfassung von 104 MP für ein kalibriertes sphärisches Bild, 360° x 270°
Bildmodi	• automatisch belichtetes LDR • HDR mit 5er-Belichtungsreihe • 'Aus' – nur Scannen

BETRIEB

Stand-alone-Betrieb	Ein-Tasten-Bedienung
Kabellose Kommunikation	Integriertes WLAN (802.11 b/g/n)
Interner Speicher	Speicher für bis zu 1.500 Setups
Instrumentenausrichtung	aufrecht und kopfüber

DESIGN & AUSFÜHRUNG

Abmessungen	Höhe: 155 mm Durchmesser: 80 mm
Gewicht	0,75 kg (0,85 kg inkl. Akku)

UMGEBUNG

Robustheit	für Innen- und Außenbereich
Betriebstemperatur	0 °C bis + 40 °C
Staub/Feuchtigkeit	Schutz gegen Eindringen von Festpartikeln/Flüssigkeiten gemäß IP54 (IEC 60529)

STROMVERSORGUNG

Batterietyp	interner, wieder aufladbarer Li-Ion-Akku (Leica GEB825)
Kapazität	bis zu 60 Setups pro Akku

DATENVERARBEITUNG

Datenübertragung	USB-C 3.0 und Wireless
------------------	------------------------

* Bei 78 % Albedo
Änderung aller Angaben ohne vorherige Ankündigung möglich.
1-Sigma-Genauigkeit aller Angaben, sofern nicht anders angegeben.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz 2025.