



Leica BLK
Geosystems

LEICA BLK360

REALITY CAPTURE. JETZT.



LEICA BLK360

IMAGING LASER SCANNER



ALLGEMEIN

Imaging Laser Scanner	3D-Scanner mit integrierter sphärischer Hochgeschwindigkeits-HDR-Bilderfassung und visuellem Inertialsystem (VIS) für Echtzeit-Vorregistrierung
-----------------------	---

KONSTRUKTION & PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

Gehäuse	Aluminium, schwarz, eloxiert
Maße	Höhe: 155 mm Durchmesser: 80 mm
Gewicht	0,75 kg (0,85 kg inkl. Akku)
Transportabdeckung	Transportabdeckung GVP739
Montagemechanismus	Schnellentriegelung auf Knopfdruck

STEUERUNG

Einzelbetrieb	Ein-Tasten-Bedienung
Mobilgeräte	BLK Live-App für iOS- und Android-Smartphones Leica Cyclone FIELD 360-App für iOS- und Android-Tablets und -Smartphones
Kabellose Kommunikation	Integriertes WLAN (802.11 b/g/n)
Interner Speicher	Speicher für bis zu 1500 Stationierungen
Instrumentenausrichtung	Aufrecht und auf dem Kopf stehend

STROMVERSORGUNG

Akkutyp	Integrierter, wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku (Leica GEB825)
Kapazität	Bis zu 70 Stationierungen pro Akku

SCANNEN

Distanzmesssystem	Hochgeschwindigkeits-TOF, optimiert durch WFD-Technologie (Waveform Digitizing)
Laserklasse	1 (gemäß IEC 60825-1:2014)
Wellenlänge	830 nm
Effektiver Messbereich	360° (horizontal) / 270° (vertikal)
Reichweite*	mind. 0,5 m, bis zu 45 m
Punktmessrate	Bis zu 680,000 Punkte/Sek.
Messmodi	4 vom Nutzer auswählbare Einstellungen für die Auflösung (6/12/25/50 mm bei 10 m)

BILDVERARBEITUNG

Kamerasystem	4-Kamerasystem mit 13 MP erfasst Rohdaten von 104 MP für ein kalibriertes sphärisches Bild von 360° x 270°
Geschwindigkeit	< 8 Sek. für ein vollsphärisches LDR-Bild bei jedem Lichtverhältnis < 20 Sek. für ein vollsphärisches, 5-reihiges HDR-Bild bei jedem Lichtverhältnis
Bildmodi	• Automatisch belichtetes LDR • 5-reihiges HDR • Aus – nur Scanning

PERFORMANCE

Datenerfassung	< 20 Sek. für einen kompletten Fulldome-Scan und ein sphärisches LDR-Bild bei einer Auflösung von 50 mm bei 10 m mit automatischen Neigungsmessungen
3D-Punktgenauigkeit*	4 mm bei 10 m
Echtzeit-Vorregistrierung	Automatische Punktwolken-Ausrichtung auf Basis von Echtzeit-Tracking der Scannerbewegung zwischen Stationierungen basierend auf einem visuellen Inertialsystem (VIS) durch eine videounterstützte inertielle Messeinheit

UMWELT

Robustheit	Für den Innen- und Außengebrauch entwickelt
Betriebstemperatur	0 °C bis + 40 °C
Staub/Luftfeuchtigkeit	Schutz gegen Eindringen von Feststoffpartikeln/Flüssigkeiten gemäß IP54 (IEC 60529)

DATENVERARBEITUNG

Datenübertragung	Wireless und USB 3.0
Desktop-Software	Leica Cyclone REGISTER 360 und Cyclone REGISTER 360 (BLK-Edition)
Cloudsoftware	HxDR Digital Reality: cloudbasierte Digital-Reality-Plattform

* Bei 78 % Albedo

Alle Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern.

Alle Genauigkeitsangaben sind ein Sigma, sofern nicht anders angegeben.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz 2022.