



Leica BLK
Geosystems

LEICA BLK360

CATTURA LA REALTÀ. ADESSO.



LEICA BLK360

IMAGING LASER SCANNER



DATI GENERALI

Imaging scanner	Laser Scanner 3D con sistema imaging sferico HDR ad alta velocità e Visual Inertial System (VIS) integrato per pre-registrazione in tempo reale
-----------------	---

CARATTERISTICHE E DIMENSIONI

Alloggiamento	Alluminio anodizzato nero
Dimensioni	Altezza: 155 mm Diametro: 80 mm
Peso	0,75 kg (0,85 kg batteria inclusa)
Custodia per il trasporto	Custodia per il trasporto GVP739
Meccanismo di montaggio	Sgancio rapido con la pressione di un pulsante

OPERATIVITÀ

Avvio stand-alone	Avvio tramite pulsante singolo
Dispositivi mobile	Applicazione BLK Live per smartphone iOS ed Android Applicazione Leica Cyclone FIELD 360 per tablet e smartphone iOS ed Android
Comunicazione wireless	WLAN integrata (802.11 b/g/n)
Memoria interna	Memorizzazione fino a 1500 setups
Orientamento dello strumento	Verticale e a testa in giù

ALIMENTAZIONE

Tipo di batteria	Batteria interna ricaricabile agli ioni di litio (Leica GEB825)
Capacità	Fino a 70 setups per batteria

SCANSIONE

Sistema di misurazione della distanza	Sistema ad alta velocità con tecnologia WFD
Classe laser	1 (Direttive IEC 60825-1:2014)
Lunghezza d'onda	830 nm
Campo visivo	360° (orizzontale) / 270° (verticale)
Portata*	Da 0,5 m a 45 m
Frequenza di acquisizione	Fino a 680,000 di punti al secondo
Modalità di acquisizione	4 impostazioni di risoluzione selezionabili dall'utente (6/12/25/50 mm a 10 m)

IMAGING

Sistema di fotocamera	Acquisizione, con sistema di 4 fotocamere da 13 MP, di 104 MP di dati grezzi per immagine sferica calibrata a 360° x 270°
Velocità	< 8 sec. per immagine LDR sferica completa in qualsiasi condizione di luce < 20 sec. per immagine HDR sferica completa a 5 esposizioni (bracket) in qualsiasi condizione di luce
Modalità di immagine	<ul style="list-style-type: none">• LDR autoesposto• HDR a 5 livelli (bracket)• Off - solo scansione

PERFORMANCE

Acquisizione dei dati	< 20 sec. per la scansione completa "full dome" e l'immagine HDR sferica con una risoluzione di 50 mm a 10 m con misurazione automatica dell'inclinazione
Accuratezza punto 3D*	4 mm a 10 m
Pre-registrazione in tempo reale	Allineamento automatico della nuvola di punti basato sul rilevamento in tempo reale del movimento dello scanner rispetto alle configurazioni del Visual Inertial System (VIS) mediante un'unità di misurazione video inerziale avanzata

SPECIFICHE AMBIENTALI

Resistenza	Per uso interno ed esterno
Temperatura di esercizio	Da 0 °C a +40 °C
Polvere/Umidità	Grado di protezione IP54 (IEC 60529) contro acqua e polvere

ELABORAZIONE DEI DATI

Trasferimento dati	Wireless e USB 3.0
Software per PC desktop	Leica Cyclone REGISTER 360 e Cyclone REGISTER 360 (BLK Edition)
Software cloud	HxDR Digital Reality: piattaforma di realtà digitale basata su cloud

* al 78% di albedo

Tutte le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Salvo altre indicazioni le specifiche relative alla precisione vanno considerate a un sigma.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera 2022.