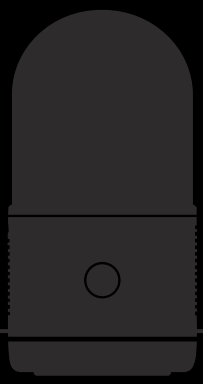
Leica Geosystems BLK

LEICA BLK360

現實捕捉. 就是現在.

LEICA BLK360

影 像 雷 射 掃 描 儀



概述

影像掃描儀	整合高速 HDR 球形影像系統及視覺慣性系統 (VIS，即時配準用)的3D雷射掃描儀

實體設計

外殼	黑色陽極氧化鋁
尺寸	高：155 mm 直徑： 80 mm
重量	0.75 kg (含電池: 0.85 kg)
保護罩	GVP739 運輸保護罩
安裝方式	按壓式快拆設計

操作

單機操作	一鍵式操作
行動裝置	BLK Live 應用程式，支援 iOS 及 Android 智慧型手機 Leica Cyclone FIELD 360 應用程式，支援 iOS 及 Android 平板電腦及智慧型手機
無線傳輸	整合式無線區域網路模組 Wireless LAN (802.11 b/g/n)
內存空間	可儲存1500站的資料
儀器方向	直立和倒置

電源

電池類型	內置、充電式鋰電池 (Leica GEB825)
容量	單顆電池可達70站

掃描

測距系統	以波形數位化(WFD)技術增強的高速飛行時間測距法
雷射等級	1 (符合 IEC 60825-1:2014 標準)
雷射波長	830 nm
視場角	360° (水平) / 270° (垂直)
掃描範圍*	0.5 m - 45 m
測量速度	高達 680,000 點/秒
測量模式	4 種使用者可選的掃描解析度 (6/12/25/50 mm @ 10 m)

影像

相機系統	1,300萬畫素的 4 鏡頭系統，獲取 1.04億畫素原始資料，並經校正為 360° x 270° 的球形影像
速度	8 秒內，在任何光源條件下獲得完整的球形LDR影像 20 秒內，在任何光源條件下獲得完整的球形HDR影像 (5個包圍曝光)
影像模式	• 自動曝光 (LDR) • 5個包圍曝光 (HDR) • 關閉 (僅掃描)

性能

資料獲取	20秒內，可獲得 50mm @ 10 m 解析度的完整圓頂掃描和球形 LDR影像，並具有自動傾斜測量功能
3D點雲精度*	4 mm @ 10 m
即時配準	自動點雲校正 透過視覺慣性系統(VIS)，視訊強化的慣性測量元件，即時追蹤掃描儀在測站間的移動情形

環境

工作環境	專為室內及室外使用設計
工作溫度	0° C 至 + 40° C
防塵、防水等級	IP54 (IEC 60529)

資料處理

資料傳輸	支援無線及 USB 3.0
桌面軟體	Leica Cyclone REGISTER 360 及 Cyclone REGISTER 360 *(BLK Edition)*
點雲軟體	HxDR Digital Reality 雲端數位平台

* 78% 反照率
所有規格如有更動，恕不另行通知。
除非另有說明，否則所有精度規格均為 1 sigma 。
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2022.

Leica Geosystems BLK