



Leica BLK
Geosystems

LEICA BLK360

CAPTURA DE LA REALIDAD. AHORA.



LEICA BLK360

ESCÁNER LÁSER CON CÁMARAS HDR



GENERAL

Escáner láser con cámaras HDR	Escáner 3D con cámaras de alta velocidad integradas que capturan imágenes esféricas HDR y alimentan el Sistema Inercial Visual (VIS) para pre-registro en tiempo real
-------------------------------	---

DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Carcasa	Aluminio anodizado negro
Dimensiones	Altura: 155 mm Diámetro: 80 mm
Peso	0,75 kg (0,85 kg incluida batería)
Cápsula de transporte	Cápsula de transporte GVP739
Mecanismo de montaje	Liberación rápida pulsando un botón

OPERACIÓN

Independiente	Operación con un botón
Dispositivos móviles	Aplicación BLK Live para smartphones iOS y Android Aplicación Leica Cyclone FIELD 360 para tablets y smartphones iOS e Android
Comunicación inalámbrica	Wireless LAN (802.11 b/g/n) integrada
Memoria interna	Almacena hasta 1500 estacionamientos
Orientación del instrumento	Normal e invertida

ALIMENTACIÓN

Tipo de batería	Batería de ion de litio interna y recargable (Leica GEB825)
Duración	Hasta 70 estacionamientos por batería

ESCANEEO

Sistema de medición de distancias	Tiempo de vuelo a alta velocidad mejorado con la tecnología Waveform Digitising (WFD)
Clase de láser	1 (de acuerdo con IEC 60825-1:2014)
Longitud de onda	830 nm
Campo visual	360° (horizontal) / 270° (vertical)
Alcance*	Mín. 0,5 m - hasta 45 m
Frecuencia de medición	Hasta 680 000 puntos/segundo
Modos de medición	4 ajustes de resolución (6/12/25/50 mm @ 10 m)

IMÁGENES

Sistema de cámara	4 cámaras de 13 MP que capturan datos brutos de 104 MP para una imagen esférica calibrada de 360° x 270°
Velocidad	< 8 seg. para una imagen esférica LDR completa en cualquier condición lumínica < 20 seg. para una imagen esférica HDR completa de 5 exposiciones en cualquier condición lumínica
Modos de imagen	- LDR exposición automática - HDR de 5 exposiciones - Off - sólo escaneo

RENDIMIENTO

Captura de datos	< 20 seg. para un escaneo de cúpula completa a una resolución de 50 mm @ 10 m con mediciones automáticas de inclinación e imagen esférica LDR
Precisión de puntos 3D*	4 mm a 10 m
Prerregistro en tiempo real	Alineación automática de la nube de puntos basada en el seguimiento en tiempo real del movimiento del escáner entre estacionamientos basado en el Sistema Inercial Visual (VIS) con Unidad de Medición Inercial (IMU) mejorada mediante vídeo

MEDIO AMBIENTE

Resistencia	Diseñado para su uso interior y exterior
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +40 °C
Polvo/humedad	Protección frente a polvo y humedad IP54 (CEI 60529)

PROCESAMIENTO DE DATOS

Transferencia de datos	Inalámbrica y USB 3.0
Software de escritorio	Leica Cyclone REGISTER 360 y Cyclone REGISTER 360 (BLK Edition)
Software en la nube	HxDR Digital Reality: plataforma de realidad digital basada en la nube

* Con un albedo del 78%.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todas las especificaciones de precisión tienen una desviación de tipo uno sigma, a menos que se indique lo contrario.

Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2022.