

Leica BLK3D

MEDICIONES 3D EN TIEMPO REAL, EN LA IMAGEN.

Tome una imagen. mídalo todo.

El BLK3D captura imágenes y coloca las mediciones precisas en la punta de sus dedos. Comparta imágenes y mediciones en múltiples formatos.



El arte de la fotogrametría. Simplificado.

Una combinación inigualable de una cámara estéreo calibrada, avanzados algoritmos y cálculo de contornos en tiempo real fusionado con tecnología puntera para la medición electrónica de distancias.

For more information, visit:

www.BLK3D.es

Todas las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza 2018.



ESPECIFICACIONES GENERALES

Dimensiones (A x A x L)	180,6 x 77,6 x 27,1 mm
Peso (con la batería instalada)	480 g
Rango de temperatura	En almacenamiento: -25 to 60 °C En operación: -10 to 50 °C En carga: 0 to 40 °C
Adaptador para trípode	Compatible con adaptadores de rosca 1/4-20

TECNOLOGÍA

Sistema operativo	Android 7.1.2 (Nougat)
Procesador (con GPU integrado)	Snapdragon 820E QuadCore (2.35 GHz)
Memoria RAM	4 GB
Procesador en tiempo real	STM32F446
Pantalla	5,0" IPS, HD 720x1280 LCD pantalla multi-táctil capacitiva, químicamente reforzada, brillo: 450 cd/m ²
Cámara estéreo	Píxeles: 2 x 10 MP (línea de referencia diagonal 15,8 cm) / Campo de visión: 80° / Longitud focal: 4.0 mm (22 mm in 35 mm equiv. in 1:1) Apertura: F3.0
Cámara EDM	Píxeles: 2 MP / Campo de visión: 14°
E/S	USB Type-C 1.0 for data transfer and charging (water-resistant), integrated speaker and microphone
Teclado	Tres botones físicos (Encendido / Apagado, Láser / Captura de Imagen), cuatro botones táctiles (Atrás, Home, Recientes, Láser/Captura de imagen)
Sensores adicionales	Brújula, acelerómetro 3D y giroscopio 3D
Láser clase	2
Láser tipo	655 nm, 0,95 mW

ALMACENAMIENTO

Almacenamiento interno	64 GB (equivalente a 14.000 imágenes únicas o 5.000 imágenes multi-captura en 3D)
------------------------	---

COMUNICACIÓN

Bluetooth® Smart	Bluetooth: v4.1 and v2.1 / Potencia emitida: 1,78 mW (BLE) / Potencia emitida: 10,00 mW (BT classic) / Frecuencia: 2402-2480 MHz
Conexión inalámbrica LAN	Estándar: 802.11 b/g/n / Potencia emitida: 6,31 mW / Frecuencia: 2412-2472 to 2412-2462 MHz
GPS	A-GPS y GLONASS

MANEJO DE CARGA

Batería	Paquete de batería recargable Li-ion (3,80 V; 3880 mAh; 14,7 Wh)
Manejo de carga	Adaptador AC (entrada: 100-240 V AC) Cargador externo (entrada: 100-240 V AC) (opcional)
Tiempo de carga	< 3,5 h (con adaptador AC) < 5h (con cargador externo opcional)
Tiempo de operación	Captura típica: 4h / 220 imágenes multi-captura ¹ Captura continua: 2,5 h / 1.000 imágenes únicas ¹ Mediciones láser: 6,5 h / 9.500 mediciones láser Apagado automático: tras 3 h en modo reposo

¹ Wi-Fi® desactivado, Bluetooth® desactivado, flash desactivado, brillo de pantalla 50%

² Aplica al 100 % de la reflectividad del objetivo (pared blanca), poca iluminación de fondo, 25 °C.

³ Aplica al 10 hasta 100 % de la reflectividad del objeto, alta iluminación de fondo, -10 °C a +50 °C.

⁴ Las tolerancias aplican a rangos desde 0,05 m hasta 10 m con un nivel de confianza del 95%. La tolerancia máxima puede verse deteriorada a 0,1 mm/m entre 10 m y 30 m, a 0,20 mm/m entre 30 m y 100 m, y a 0,30 mm/m para distancias superiores a 100 m.

⁵ Tras la calibración del usuario. Desviación adicional relacionada con el ángulo de ± 0,1 ° por grado hasta ± 45 ° en cada cuadrante.

⁶ Se recomienda un solo disparo hasta una distancia de 2,5 metros del objetivo.

⁷ Distancias 2D.

⁸ Distancias 2D largas (mediciones de esquina a esquina en una imagen 3D) y distancias 3D.

⁹ Multidisparo con una longitud de referencia recomendada del 10% de la distancia al objeto.

¹⁰ La precisión y la fiabilidad de la medición dependen de varios factores, como la distancia y la posición del objeto, la longitud de la línea de base, la textura del objeto, las condiciones de luz, la temperatura ambiente, la calibración etc. El gráfico representa 1 Sigma. Las cifras citadas están sujetas a cambios.

¹¹ Una suscripción válida de Autodesk Bim 360 es requerida.

MEDICIÓN DE DISTANCIA LÁSER

Precisión en condiciones favorables ²	± 1,0 mm ⁴
Precisión en condiciones desfavorables ³	± 2,0 mm ⁴
Range with favourable conditions ²	250 m
Rango en condiciones desfavorables ³	120 m
Unidad mínima mostrada	0,1 mm
X-Range Power Technology™	sí
Ø del punto láser a diferentes distancia	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

MEDICIÓN DE INCLINACIÓN

Medición de la tolerancia con respecto al rayo láser ⁷	± 0,2°
Medición de la tolerancia con respecto a la carcasa ⁷	± 0,2°
Rango	360°

MEDICIÓN P2P CON DST 360 (OPCIONAL)

Sensor vertical de rango de trabajo	-64° a > 90°
Precisión del sensor vertical	± 0,1°
Sensor horizontal de rango de trabajo	360°
Precisión del sensor horizontal	± 0,1°
Tolerancia de la función P2P a distancia (combinación de sensores y medición de distancias) approx.	± 2 mm / 2 m ± 5 mm / 5 m ± 10 mm / 10 m
Rango de nivelación	± 5°

PRESENTACIÓN DE LAS OPCIONES DE SOFTWARE

BLK3D Móvil	BLK3D Móvil (incluido)	Captura de la Realidad, Láser, Organizador, exportación de imagen 3D a pdf y jpg
	Opción 'Sketch & Document' (opcional)	Dibujo de plano, Medición P2P, Smart Room, Exportación del plano en pdf, jpg, DXF y DWG (2D/3D/raw)
	Publisher Opción (opcional)	Comparta imágenes 3D con un link de BLK3D Web
BLK3D Desktop	Autodesk BIM 360 Opción (opcional)	Trabaje con proyectos de Autodesk BIM 360 Docs ¹¹
	BLK3D Desktop Base (opcional)	Organizador, Medición, trabajando con planos
	Opción Modelado 3D (opcional)	Modelado 3D en Imágenes 3D - Exporta a DXF y DWG (3D)
	Publisher Opción (opcional)	Comparta imágenes 3D con un link de BLK3D Web
	Autodesk BIM 360 Opción (opcional)	Trabaje con proyectos de Autodesk BIM 360 Docs ¹¹
	Requisitos mínimos del sistema	Windows 8.1, 10 con 64-bit; 6 GB RAM

TABLA DE PRECISIÓN DE MEDIDAS EN IMAGENES

