

**Leica** BLK3D

**CAPTURE TODOS LOS DETALLES.**

**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](http://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 <sup>2</sup>
Cámara estéreo	<b>Píxeles:</b> 2 x 10 MP (línea de referencia diagonal 15,8 cm) / <b>Campo de visión:</b> 80° / <b>Longitud focal:</b> 4.0 mm (22 mm in 35 mm equiv. in 1:1) <b>Apertura:</b> F3.0
Cámara EDM	<b>Píxeles:</b> 2 MP / <b>Campo de visión:</b> 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	<b>Bluetooth:</b> v4.1 and v2.1 / <b>Potencia emitida:</b> 1,78 mW (BLE) / <b>Potencia emitida:</b> 10,00 mW (BT classic) / <b>Frecuencia:</b> 2402-2480 MHz
Conexión inalámbrica LAN	<b>Estándar:</b> 802.11 b/g/n / <b>Potencia emitida:</b> 6,31 mW / <b>Frecuencia:</b> 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	<b>Captura típica:</b> 4h / 220 imágenes multi-captura <sup>1</sup> <b>Captura continua:</b> 2,5 h / 1.000 imágenes únicas <sup>1</sup> <b>Mediciones láser:</b> 6,5 h / 9.500 mediciones láser <b>Apagado automático:</b> tras 3 h en modo reposo

<sup>1</sup> Wi-Fi@ desactivado, Bluetooth® desactivado, flash desactivado, brillo de pantalla 50%

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

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

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Tras la calibración del usuario. Desviación adicional relacionada con el ángulo de  $\pm 0,1^\circ$  por grado hasta  $\pm 45^\circ$  en cada cuadrante.

<sup>6</sup> Una suscripción válida de Autodesk Bim 360 es requerida.

<sup>7</sup> Las tolerancias aplican para medidas en 2D con distancias de hasta 3m (<20 ° de profundidad).

<sup>8</sup> La tolerancia máxima puede deteriorarse hasta un 0,5% para mediciones de más de 3 m y mediciones de profundidad 3D (> 20 ° de profundidad).

<sup>9</sup> Multidisparo con una línea base de referencia recomendada del 10% de la distancia al objeto entre todos los disparos.

<sup>10</sup> 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.

## MEDICIÓN DE DISTANCIA LÁSER

Precisión en condiciones favorables <sup>2</sup>	$\pm 1,0 \text{ mm}^4$
Precisión en condiciones desfavorables <sup>3</sup>	$\pm 2,0 \text{ mm}^4$
Range with favourable conditions <sup>2</sup>	250 m
Rango en condiciones desfavorables <sup>3</sup>	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 <sup>5</sup>	$\pm 0,2^\circ$
Medición de la tolerancia con respecto a la carcasa <sup>5</sup>	$\pm 0,2^\circ$
Rango	360°

## MEDICIÓN P2P CON DST 360 (OPCIONAL)

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

## 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, jpx, 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 <sup>6</sup>
	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 <sup>6</sup>
	Requisitos mínimos del sistema	Windows 8.1, 10 con 64-bit; 6 GB RAM

## TABLA DE PRECISIÓN DE MEDIDAS EN IMAGENES

