

# Leica BLK3D

NON TRALASCIARE NESSUN DETTAGLIO.

**Scatta una foto. Misura qualunque cosa.**

BLK3D cattura immagini e fornisce precise misurazioni a portata di dito. Condividi immagini e misurazioni in diversi formati.



**L'arte della fotogrammetria. Semplificata.**

Ineguagliabile combinazione di avanzati algoritmi, edge computing in tempo reale e una stereo-camera calibrata, uniti alla tecnologia dei distanziometri laser elettronici (EDM) leader del mercato.

Per ulteriori informazioni visita:

**[www.BLK3D.com](http://www.BLK3D.com)**

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 2018.



## SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni (H x L x L)	180,6 x 77,6 x 27,1 mm (7,11 x 3,06 x 1,07 in)
Peso (con batteria ricaricabile)	480 g (17 oz)
Intervallo di temperatura	Stoccaggio: Da -25 a 60 °C (da -13 a 140 °F) Funzionamento: Da -10 a 50 °C (da 14 a 122 °F) Ricarica: Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
Adattatore per treppiede	Supporta adattatori a vite 1/4-20 UNC

## TECNOLOGIA

Sistema operativo	Android 7.1.2 (Nougat)
Processore (con GPU integrata)	Snapdragon 820E QuadCore (2.35 GHz)
Memoria RAM	4 GB
Processore in tempo reale	STM32F446
Schermo	5,0" IPS, schermo multi-touch capacitivo LCD HD 720x1280, rinforzato chimicamente, luminosità: 450 cd/m <sup>2</sup>
Fotocamera stereo	<b>Pixel:</b> 2 x 10 MP (linea di base diagonale di 15,8 cm) / <b>Campo visivo:</b> 80° / Lunghezza focale: 4,0 mm (22 mm in 35 mm equiv. in 1:1) / <b>Apertura:</b> F3.0
Fotocamera EDM	<b>Pixel:</b> 2 MP / <b>Campo visivo:</b> 14°
Input/Output	USB Type-C 1.0 per trasferimento dati e ricarica (impermeabile), altoparlante e microfono integrati
Tastiera	Tre pulsanti fisici (ON/OFF, Laser/Cattura, Cattura), quattro pulsanti touch (Indietro, Home, Recenti, Laser/Cattura)
Altri Sensori	Bussola, accelerometro e giroscopio 3D
Classe laser	2
Tipo di laser	655 nm; 0,95 mW

## MEMORIA FLASH

Memoria interna	64 GB (equivalente a 14000 immagini 3D in modalità scatto singolo o 5000 immagini in modalità scatto multiplo)
-----------------	--

## COMUNICAZIONE

Bluetooth® Smart	<b>Bluetooth:</b> v4.1 and v2.1 / <b>Potenza irradiata:</b> 1.78 mW (BLE) / <b>Potenza irradiata:</b> 10.00 mW (BT classic) / <b>Frequenza:</b> 2402-2480 MHz
Wireless LAN	<b>Standard:</b> 802.11 b/g/n / <b>Potenza irradiata:</b> 6.31 mW / <b>Frequenza:</b> 2412-2472 to 2412-2462 MHz
GPS	A-GPS e GLONASS

## ALIMENTAZIONE

Batterie	Batteria ricaricabile Li-ion (inclusa) (3,80 V, 3880 mAh, 14,7 Wh)
Alimentazione	Adattatore AC (input: 100-240 V CA) (incluso) Caricabatterie esterno (input: 100-240 V CA) (opzionale)
Tempo di ricarica	< 3,5 h (con adattatore AC) < 5h (con caricabatterie esterno opzionale)
Durata	<b>Acquisizione tipica:</b> 4h / 220 acquisizioni in modalità scatto multiplo <sup>1</sup> / <b>Scatto continuo:</b> 2,5 h / 1000 acquisizioni in modalità scatto singolo <sup>1</sup> / <b>Misurazioni laser:</b> 6,5 h / 9500 misurazioni laser / <b>Spegnimento automatico:</b> dopo 3 ore in modalità sospensione

<sup>1</sup> Wi-Fi spento, Bluetooth® spento, flash spento, luminosità dello schermo 50%.

<sup>2</sup> Riferita a target con coefficiente di riflessione del 100% (parete bianca), sfondo scarsamente illuminato, 25 °C.

<sup>3</sup> Riferita a target con coefficiente di riflessione dal 10 al 100%, sfondo ben illuminato, da -10 °C a +50 °C.

<sup>4</sup> Tolleranze valide per distanze da 0,05 m a 10 m con un livello di certezza del 95%. La tolleranza massima può scendere a 0,1 mm/m per le distanze tra 10 m e 30 m, a 0,20 mm/m per le distanze tra a 30 m e 100 m e a 0,30 mm/m per le distanze superiori a 100 m.

<sup>5</sup> Dopo la calibrazione dell'utente. Deviazione aggiuntiva dell'angolo di ± 0,01° per grado fino a ± 45° in ciascun quadrante.

<sup>6</sup> E' richiesto un abbonamento Autodesk BIM 360

<sup>7</sup> Tolleranze valide per distanze 2D fino a 3m di lunghezza (profondità <20").

<sup>8</sup> La tolleranza massima può scendere dello 0,5% per misure più lunghe di 3m e misure 3D in profondità (>20" profondità).

<sup>9</sup> Scatto multiplo con lunghezza della linea di base raccomandata pari al 10% della distanza dall'oggetto target per ogni scatto.

<sup>10</sup> La precisione, l'accuratezza e l'affidabilità della misurazione dipendono da vari fattori, quali la distanza e la posizione rispetto all'oggetto, la lunghezza della linea di base, la struttura dell'oggetto, le condizioni di luce, la temperatura ambiente, la calibrazione ecc. Il grafico rappresenta il livello sigma 1. I valori riportati sono soggetti a modifiche.

## MISURAZIONE LASER DELLA DISTANZA

Precisione in condizioni favorevoli <sup>2</sup>	± 1,0 mm (0,04 in) <sup>4</sup>
Precisione in condizioni sfavorevoli <sup>3</sup>	± 2,0 mm (0,08 in) <sup>4</sup>
Portata in condizioni favorevoli <sup>2</sup>	250 m (820 ft)
Portata in condizioni sfavorevoli <sup>3</sup>	120 m (394 ft)
Unità minima visualizzata	0,1 mm (1/32 in)
X-Range Power Technology™	si
Ø del punto laser alle distanze	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

## MISURA DELL'INCLINAZIONE

Tolleranza di misura rispetto al raggio laser <sup>5</sup>	± 0,2°
Tolleranza di misura rispetto all'alloggiamento <sup>5</sup>	± 0,2°
Portata	360°

## MISURAZIONE P2P CON DST 360 (OPZIONALE)

Intervallo di lavoro sensore verticale	Da -64° a > 90°
Precisione max. sensore verticale	± 0,1°
Intervallo di lavoro sensore orizzontale	360°
Precisione max. sensore orizzontale	± 0,1°
Tolleranza P2P a distanze (combinazione di sensori e misurazione della distanza) di ca.	± 2 mm / 2 m ± 5 mm / 5 m ± 10 mm / 10 m
Intervallo di livellamento	± 5°

## PANORAMICA DELLE OPZIONI DEL SOFTWARE

BLK3D Mobile	BLK3D Mobile (incluso)	Reality Capture, Laser, Organiser, esportazione di immagini 3D in pdf e jpg
	Opzione Sketch & Document (opzionale)	Sketch Plan, P2P Measure, Smart Room, esportazione del progetto in pdf, jpg, DXF e DWG (2D/3D/raw)
	Publisher (Opzionale)	Condividi immagini 3D via link in BLK3D Web
BLK3D Desktop	Autodesk BIM 360 (Opzionale)	Lavora con i progetti di Autodesk BIM 360 Docs <sup>6</sup>
	BLK3D Desktop Base (opzionale)	Organiser, Measure, lavoro con i progetti
	3D Model Option (opzionale)	Modellazione 3D su immagini tridimensionali inclusa l'esportazione in DXF e DWG (3D)
	Publisher (Opzionale)	Condividi immagini 3D via link in BLK3D Web
	Autodesk BIM 360 (Opzionale)	Lavora con i progetti di Autodesk BIM 360 Docs <sup>6</sup>
Requisiti minimi di sistema	Windows 8.1, 10 with 64-bit; 6 GB RAM	

## GRAFICO DELLA PRECISIONE DELLE MISURAZIONI SU IMMAGINI

