

Leica BLK3D

MESURE 3D SUR PHOTO, QUALITÉ PROFESSIONNELLE - EN TEMPS RÉEL!

Prenez une photo. Mesurez tout.

Le BLK3D prend des photos et offre des mesures précises au bout de vos doigts. Partagez les photos et les mesures dans de nombreux formats.



L'art de la photogrammétrie. Simplifié.

Combinaison inégalée d'un appareil photo calibré en stéréo, d'algorithmes avancés et de traitement de données ultra rapide fusionnées avec le meilleur de la technologie de Mesure de Distance Electronique.

Pour en savoir plus, rendez vous sur:

www.BLK3D.fr

Toutes les illustrations, descriptions et spécifications techniques sont sujettes à changement sans avis préalable. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2018.



SPECIFICATIONS GENERALES

Dimensions (H x L x P)	180.6 x 77.6 x 27.1 mm (7.11 x 3.06 x 1.07 in)
Poids (avec batterie rechargeable)	480 g
Plage de températures de fonctionnement	Stockage : -25 à 60 °C Utilisation : -10 à 50 °C Charge : 0 à 40 °C
L'adaptateur de trépied	Compatible avec les adaptateurs filetés 1/4-20 UNC

TECHNOLOGIE

Système d'exploitation	Android 7.1.2 (Nougat)
Processeur (avec GPU intégré)	Snapdragon 820E QuadCore (2.35 GHz)
Mémoire RAM	4 GB
Processeur temps réel	STM32F446
Ecran	Ecran IPS 5.0" HD 720 x 1280 LCD capacitif multi-tactile chimiquement renforcé, luminosité : 450 cd/m ²
Appareil photo stéréo	Pixels : 2 x 10 MP (diagonale de référence 15,8 cm) Champ de vision : 80° Distance focale : 4,0 mm (22 mm en 35 mm équiv. à 1:1) Ouverture : F3.0
Appareil photo EDM (mesure de distance électronique) :	Pixels : 2 x 10 MP (diagonale de référence 15,8 cm) Champ de vision : 80°
E/S	USB Type-C 1.0 pour le transfert des données et la charge (imperméable), haut-parleur et microphone intégrés
Clavier	Trois boutons physiques (Mise sous tension, Laser/Capture photo), quatre boutons tactiles (Précédent, Accueil, Récents, Laser/Capture photo)
Capteurs supplémentaires	Compass, accéléromètre 3D et gyroscope 3D
Laser classe	2
Laser type	655 nm, 0,95 mW

STOCKAGE

Stockage interne	64 Go (équivalent à 14 000 clichés individuels ou à 5000 images 3D multi-clichés)
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

COMMUNICATION

Bluetooth® Smart	Bluetooth v4.1 et v2.1 Puissance rayonnée : 1,78 mW (BLE) Puissance rayonnée : 10,00 mW (BT classique) Fréquence : 2402 à 2480 MHz
Connexion par réseau local sans fil	Norme : 802.11 b/g/n Puissance rayonnée : 6,31 mW Fréquence : 2412-2472 à 2412-2462 MHz
GPS	A-GPS et GLONASS

GESTION DE L'ALIMENTATION

Batterie	Batterie rechargeable Li-ion (3,80 V, 3880 mAh, 14,7 Wh)
Gestion de l'alimentation	Adaptateur CA (entrée : 100-240 VCA) Chargeur externe (entrée : 100-240 VCA) (en option)
Temps de charge	< 3,5 h (avec adaptateur CA) < 5 h (avec chargeur externe en option)
Durée de fonctionnement	Capture typique : 4h / 220 captures multi-clichés ¹ Capture continue : 2,5 h / 1000 captures cliché unique ¹ Mesures laser : 6,5 h / 9500 mesures laser Mise hors tension automatique : au bout de 3 h en mode veille

¹ Wi-Fi® désactivé, Bluetooth® désactivé, flash désactivé, luminosité d'écran 50 %.

² S'applique à une réflectivité de 100 % de la cible (mur peint en blanc), avec un faible éclairage d'arrière-plan, à 25 °C.

³ S'applique à une réflectivité de 10 à 100 % de la cible, avec un éclairage d'arrière-plan élevé, de -10 °C à +50 °C.

⁴ Les tolérances s'appliquent aux portées de 0,05 m à 10 m avec un niveau de fiabilité de 95 %. La tolérance maximale peut se dégrader de 0,1 mm/m entre 10 m et 30 m, à 0,20 mm/m entre 30 m et 100 m et à 0,30 mm/m pour les distances supérieures à 100 m.

⁵ Après calibration par l'utilisateur. Ecart supplémentaire dû à l'angle de ±0,1° par degré, jusqu'à ±45° dans chaque quadrant.

MESURE DE DISTANCE LASER

Précision dans des conditions favorables ²	± 1 mm ⁴
Précision dans des conditions défavorables ³	± 2 mm ⁴
Portée dans des conditions favorables ²	250 m
Portée dans des conditions défavorables ³	120 m
Plus petite unité affichée	0,1 mm
X-Range Power Technology™	oui
Ø du point laser aux distances	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)

MESURE D'INCLINAISON

Tolérance de mesure au rayon laser ⁷	± 0,2°
Tolérance de mesure au boîtier ⁷	± 0,2°
Portée	360°

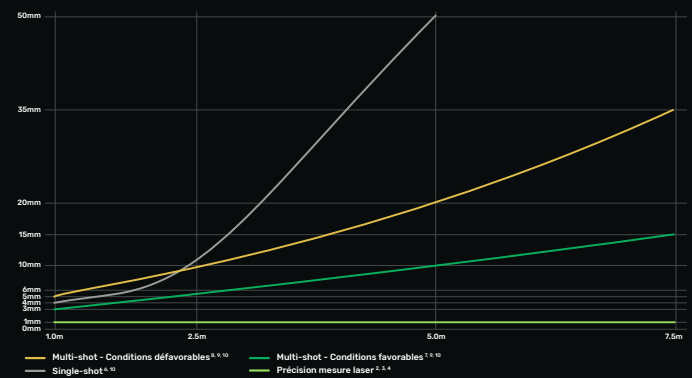
MESURE P2P AVEC DST 360 (EN OPTION)

Capteur vertical de portée utile	-64° à > 90°
Capteur vertical de précision jusqu'à	± 0,1°
Capteur horizontal de portée utile	360°
Capteur horizontal de précision jusqu'à	± 0,1°
Fonction de tolérance P2P aux distances (combinaison de capteurs et de mesures de distance) environ	± 2 mm / 2 m ± 5 mm / 5 m ± 10 mm / 10 m
Plage de nivellement	± 5°

PRESENTATION DES OPTIONS LOGICIELLES

BLK3D version mobile	
BLK3D version mobile (fourni)	Capture de la réalité, Laser, Organiseur, exportation d'images 3D aux formats PDF et JPG
Option Sketch and Document (Croquis et document) (en option)	Croquis de plan, Mesure P2P, Salle intelligente, Exportation de plan aux formats PDF, JPG, DXF et DWG (2D/3D/brut)
BLK3D version ordinateur	
BLK3D version ordinateur (en option)	Organiseur, Mesures, travail sur plans
Option de modélisation 3D (en option)	Modélisation 3D sur les images 3D incluant l'export en DXF et DWG (3D)
Configuration système minimum requise	Windows 8.1, 10 64 bits ; 6 GB de RAM

TABLEAU DE PRECISION DES MESURES SUR PHOTO



⁶ Une photo prise en mode Single-shot est recommandée seulement jusqu'à une distance de 2,5 mètres de l'objet visé.

⁷ Distances 2D.

⁸ Longues distances 2D (mesures d'un bord à l'autre d'une image 3D) et distances 3D.

⁹ Multi-shot avec une longueur de ligne de référence de 10% par rapport à l'objet visé.

¹⁰ La précision de mesure et la fiabilité sont dépendantes de plusieurs facteurs incluant la distance et la position par rapport à l'objet, la longueur de la ligne de base, la texture de l'objet, les conditions de lumière, la température ambiante, la calibration, etc. Le graphique représente 1 sigma. Les chiffres notés sont sujets à changement.