

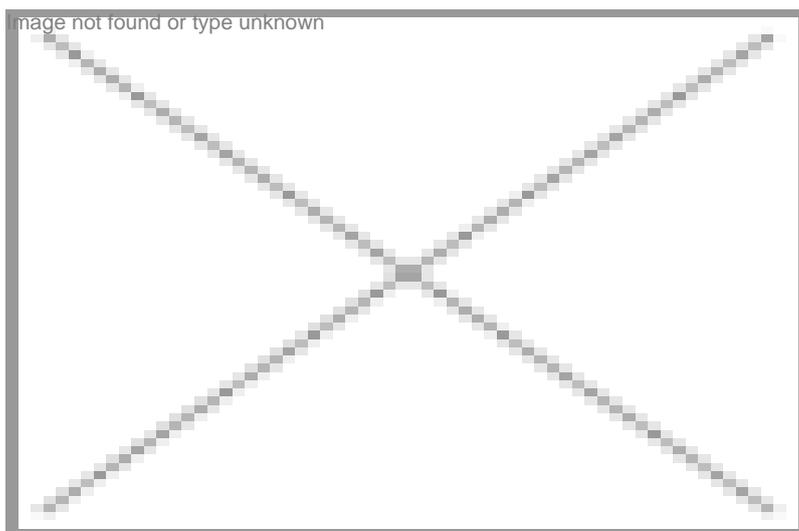
Leica Geosystems

[Accueil](#) / [BBI](#) / [Produits](#) / [Mesure](#)

La mesure entre dans la 3^e dimension

Leica Geosystems vient de lancer un imageur 3D, permettant une prise de cotes en 3D pour réaliser des relevés complets sur un chantier. De la taille d'un smartphone, il est simple d'utilisation pour s'adapter notamment à l'artisan.

Leica Geosystems, filiale du groupe Hexagon spécialisée dans les instruments de mesure, lance un « imageur » 3D destiné notamment aux professionnels de la construction jusqu'à présent axés sur les opérations manuelles mais confrontés à la problématique de la collecte de données et à la transformation numérique du secteur, ainsi qu'à la nécessité de gagner du temps dans la mise en œuvre du chantier.



Compact avec ses 480 grammes et son épaisseur de 27 millimètres, à peine plus grand qu'un smartphone, le BLK3D génère instantanément des mesures 2D et 3D précises à partir des photographies qu'il réalise. « La philosophie de Leica Geosystems est de miniaturiser des technologies très avancées et de les rendre accessibles au plus grand nombre » explique Alexis Picot, responsable BLK3D chez Leica Geosystems. Autonome, cet appareil utilise la technologie de la photogrammétrie et intègre le traitement des données. Alliant donc des capteurs de mesure, des outils logiciels et des capacités embarquées de traitement des données, il permet de constituer un relevé 3D complet et précis. Disposant de deux capteurs 10 méga, positionnés en diagonale, et de deux flash LED synchronisés, il peut, à partir de l'image numérique ainsi prise, calculer les cotes, y compris en profondeur, avec une précision, de ± 3 mm de face et ± 6 mm en profondeur. Il suffit à l'utilisateur d'indiquer les points de mesure par simple toucher sur l'écran tactile. Différentes fonctions simplifient encore la prise de mesure, comme la possibilité de paramétrer tous les traits de mesure automatiquement, de mesurer les arêtes, les surfaces... Reste ensuite à appuyer sur un bouton pour exporter en JPEG ou PDF les données par bluetooth ou wifi. Le BLK3D se connecte également à un ordinateur en wifi ou au moyen d'un câble USB. « Ses capacités de traitement évitant la nécessité de connexions réseau et/ou services cloud, les professionnels peuvent prendre leurs décisions plus rapidement dans le cadre des flux d'opérations qu'ils ont à gérer au quotidien, qu'il s'agisse d'établir un plan de sol et d'estimer les installations d'un bâtiment ou de faire le point sur les avancées d'un chantier et de produire une documentation sur l'ouvrage terminé » ajoute Alexis Picot. « Il permet également de garder la mémoire du chantier. Au fil des étapes, on ne sait plus ce qu'il y a sous un sol, derrière une cloison, ce qui rend difficile le rattrapage de cotes oubliées. Par ailleurs, le professionnel gagne du temps lors de l'établissement du devis, sur l'avant-projet. »

L'imageur 3D sera commercialisé dans les réseaux spécialisés mais aussi chez ceux qui distribuent déjà la gamme d'instruments de mesure Disto, comme la fourniture industrielle et le négoce en matériaux. Toutefois, Leica Geosystems en réservera la commercialisation à ceux qui, après une formation, seront en mesure d'avoir une approche de spécialiste, c'est-à-dire d'être des ambassadeurs du produit, en mesurer d'argumenter sur ses atouts et de le démontrer.

Agnès Richard