

## BLK360

### Présentation et bon de commande





## PRESENTATION GENERALE



Révolutionnant le monde de la mesure et de la topographie depuis presque 200 ans, Leica Geosystems fabrique des solutions complètes pour les professionnels du monde entier. Leica Geosystems est reconnue pour le développement de produits de haute qualité et de solutions novatrices. L'entreprise bénéficie de la confiance des professionnels dans des secteurs aussi variés que l'aérospatiale, la défense, la protection, la sécurité, la construction, la production et toutes leurs exigences géospatiales. Grâce à des instruments précis, des logiciels élaborés et à des services fiables, Leica Geosystems offre chaque jour des outils de qualité à ceux qui créent notre avenir. Basé à Heerbrugg, en Suisse, Leica Geosystems est une société mondiale avec des dizaines de milliers de clients soutenus par plus de 3 500 employés dans 28 pays et des centaines de partenaires situés dans plus de 120 pays à travers le monde.



Leica Geosystems fait partie du groupe Hexagon, fournisseur mondial, leader des technologies de l'information qui permettent d'optimiser la productivité et la qualité pour les applications géospatiales et industrielles. Les solutions Hexagon intègre des capteurs, des logiciels, une expertise dans le domaine et dans les chaînes de travail des clients, dans des systèmes d'information intelligents qui délivrent des informations permettant une prise de décision. Ils sont utilisés dans un large nombre d'industries très variées.

- when it has to be **right**

Les solutions de Leica Geosystems englobent un flux de travail qui transforme les données brutes en informations utiles, en transformant les mesures en cartes et les cartes en modèles capturant le monde réel. Avec la plus large gamme de compétences au sein de l'industrie de la géomatique, Leica Geosystems offre une gamme complète de produits qui fonctionnent ensemble dans un flux de travail complet. Les systèmes qui fonctionnent de manière cohérente permettent à nos clients de travailler plus rapidement, plus efficacement et de manière plus productive.

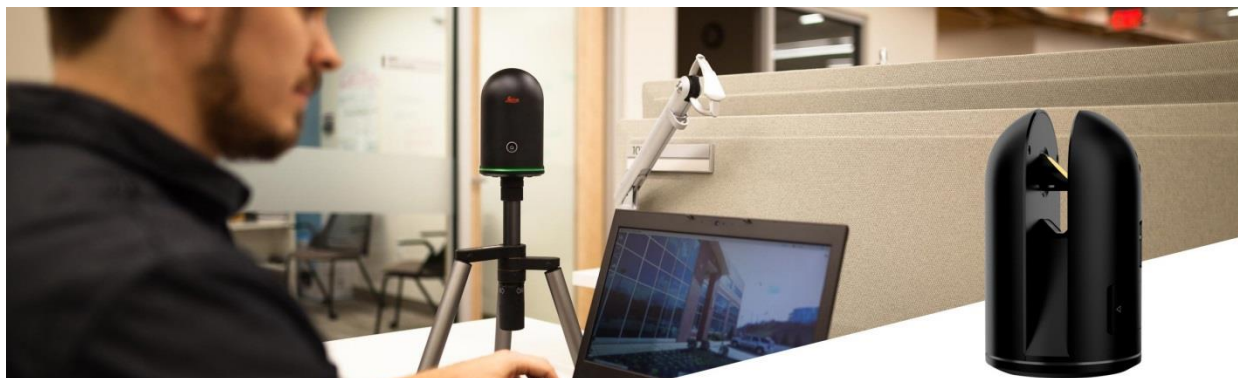
Cette proposition se concentre sur les solutions logicielles du Leica BLK360 Scanner avec Imagerie et le logiciel ReCap Pro d'Autodesk.



## Leica Geosystems BLK360 Scanner avec Imagerie

### Le bon choix

BLK360 est un scanner laser à imagerie 3D noir miniaturisé révolutionnaire.



Le BLK360 capture le monde autour de vous avec des images panoramiques en couleur superposées sur un nuage de points de précision. Avec un seul bouton, Leica BLK360 est non seulement le plus petit et le plus léger de son genre, mais offre également une expérience utilisateur simple. Quiconque peut opérer un iPad peut maintenant capturer le monde autour de lui avec des images panoramiques 3D haute résolution.

Le Leica BLK360 définit une nouvelle catégorie: le scanner laser d'imagerie. Il est si petit et léger qu'il peut être transporté presque partout. Il dispose d'une plage de mesure de 60 mètres pour des balayages de dôme complets. Un balayage laser complet à dôme intégral, une capture d'image panoramique en 3D et un transfert vers l'iPad Pro prend seulement 3 minutes.

À l'aide de l'application mobile ReCap Pro 360, le BLK360 transmet l'image et les données du nuage de points sur iPad. L'application filtre et enregistre les données en temps réel. Après la capture, ReCap 360 Pro permet le transfert de données en nuage de points à plusieurs applications CAO, BIM, VR et AR.

### BLK360 : Commande par le bouton

**Mettez en station. Appuyer sur le bouton. Recommencez.**

Pour des numérisations plus faciles sans multiplier les obstacles ou les mises en station, vous n'avez besoin que d'un bouton.

Avec 32 Go de mémoire embarquée, le BLK360 peut mémoriser environ 100 numérisations de résolution moyenne. Vous pouvez donc contrôler le scanner sans l'aide d'un iPad Pro™ mais en utilisant simplement le bouton de l'appareil.



### Flux de travail avec ReCap® Pro pour mobile

ReCap® Pro pour mobile intègre les fonctions les plus appréciées de la version de bureau de ReCap® Pro dans votre iPad Pro™. .  
Au fur et à mesure que le BLK360 exécute le processus de numérisation, les images et les données du scan sont transmises dans l'appli en temps réel. Une numérisation complète à 360° peut se faire en 3 minutes seulement. Au fur et à mesure que vous collectez vos numérisations, elles s'enregistrent automatiquement dans un même projet de nuage de points.

## Leica Geosystems BLK360 Scanner avec Imagerie



### BLK360 Scanner avec Imagerie

- Scanner en résolution haute, standard and rapide
- Poids 1kg / Taille 165 mm (hauteur) x 100 mm (diamètre)
- Moins de 3 min pour scanner un dôme complet
- Image sphérique de 150 Mpx
- Image panoramique Thermique FLIR de 360° x 70°
- 360,000 pts/sec

### ReCap Pro Software

- Accès complet à ReCap Pro pour le bureau, le Web et le mobile\*
- Contrôlez tous le processus de capture de réalité à distance sur ReCap pour iPad
- Assemblez et visualisez automatiquement les données scannées sur le terrain
- Marquez les zones, ajoutez des photographies, enregistrez vos vues et partagez des annotations avec vos collaborateurs via le cloud
- Transfert des données vers les solutions Autodesk



Avec la combinaison du BLK360 et Autodesk ReCap Pro, bénéficier de :

#### Rapidité

Processus d'imagerie et de nuage de points à la volée sur le terrain

#### Portabilité

Flexibilité pour numériser partout et tout le temps avec le petit scanner léger qui s'insère dans un sac messenger.

### **Simplicité d'utilisation**

Juste en appuyant sur un bouton, vous scanner et assembler avec la version mobile de ReCap Pro.

### **Connexion au cloud**

Meilleure collaboration et virtualisation avec synchronisation des nuages dans le cloud

### **Collecte de données simplifiée**

2 en 1. Imagerie et nuage de points.

### **Interopérabilité**

les données sont compatibles avec les solutions de conception d'Autodesk.

### **Caractéristiques Techniques**

PRÉSENTATION	
Scanner laser 3D avec imagerie	Scanner 3D avec système d'imagerie sphérique et capteur thermique panoramique intégrés
DESIGN	
Protection	Aluminium anodisé noir
Dimensions	Hauteur : 165 mm / Diamètre : 100 mm
Poids	1kg
Couvercle de transport	Couvercle de protection avec socle intégré
Mécanisme de fixation	Mécanique avec pression de touche
FONCTIONNEMENT	
Fonctionnement autonome	Fonctionnement avec une touche unique
Fonctionnement à distance	App. iPad, Apple iPad Pro® 12.9"/iOS 10 ou plus
Communication sans fil	Wifi intégré (802.11 b/g/n)
Mémoire interne	Capacité pour > 100 stations
Orientation de l'instrument	A l'endroit ou à l'envers
ALIMENTATION	
Type de batterie	Interne, batterie Li-Ion rechargeable (Leica GEB121)
Autonomie	> 40 stations
NUMÉRISATION 3D	
Système de mesure de distance	Temps de vol ultra-rapide amélioré avec la technologie WaveForm Digitising (WFD)
Classe Laser	1 (CEI 60825-1:2014)
Longueur d'onde	830 nm
Champ visuel	360° (horizontal) / 300° (vertical)
Portée*	Jusqu'à 60 m (portée min. 0.6 m)
Vitesse de Scan	Jusqu'à 360 000 points/s
Précision sur la portée*	4mm @ 10m / 7mm @ 20m
Modes de mesure	3 paramètres de résolution au choix
IMAGERIE	
Caméra	3 appareils de 15 Mpixel, dome complet d'acquisition de 150 Mpixel, HDR, Flash LED, Image sphérique calibrée 360° x 300°
Caméra thermique	Caméra infrarouge avec Technologie Flir. Image thermique panoramique, 360° x 70°
PERFORMANCE	
Vitesse de mesure	< 3 min pour un dome complet avec image sphérique et panoramique thermique
Précision 3D	6mm @ 10m / 8mm @ 20m
ENVIRONNEMENT	
Température d'utilisation	+5 à +40° C
Poussière/Humidité	Étanchéité aux particules solides et liquides - IP54 (CEI 60529)
ACQUISITION DE DONNÉES	
	Image en direct et diffusion des données numérisées Visualisation et édition des données en direct Mesures automatiques d'inclinaison



## Après-Vente: Formation et Support

- L'équipe de Leica France est composée d'ingénieurs et techniciens expérimentés aptes à donner des conseils et un support technique, si nécessaire et au moment où vous en avez besoin, sur tous les aspects de la topographie. Nous offrons un soutien au niveau national, grâce à des formations sur votre lieu de travail ou des formations en lignes à votre choix. En plus de cela, nous nous engageons à ce que nos clients obtiennent le meilleur rendement de leur investissement.



En complément de la formation, notre support est accessible du lundi au jeudi par téléphone Ou par email de 8h30 à 18h00 sans interruption. Il est accessible de 8h30 à 16h00 le vendredi.



**myWorld** @ Leica Geosystems – Le portail Clients myWorld, offre un accès instantané à un monde de connaissances et d'informations qui gardera, à la fois votre personnel et votre matériel, à jour et opérationnels. Les personnes sont la clé de la réussite de toute entreprise. MyWorld propose des formations et de l'assistance qui permettront d'optimiser les compétences et connaissances de votre personnel, leur permettant d'atteindre leur plein potentiel.

**My World Comprend**

**ACTIVE customer care** 

**myProducts:** Ajoutez tous vos équipements et ceux de votre entreprise et bénéficiez des avantages de votre Portail Client : affichage d'informations et de supports sur vos produits, mise à jour vos produits avec les derniers logiciels disponibles...

**myService:** Suivez l'avancement des interventions SAV sur vos instruments dans nos ateliers de Services. Accédez à toutes les informations détaillées et téléchargez les derniers certificats de calibration ainsi que les rapports de service.

**mySupport:** Créez vos directement vos requêtes via myWorld qui seront prises en charge par votre Assistance Technique. Archivez puis accédez à l'historique de vos demandes et consultez les réponses de l'Assistance Technique.

**myTraining:** Améliorez vos connaissances avec Leica Campus - accédez en ligne à de nouveaux supports concernant vos produits (informations, documents techniques, formations). Inscription en ligne aux séminaires ou formations.




## RESUME




Les solutions de Leica Geosystems qui ont pour philosophie l'optimisation des ressources, la haute qualité des produits, et les services sur mesures contribuent à fournir aux clients le meilleur investissement. Notre équipement est fabriqué et pris en charge dans le respect des normes internationales les plus élevées et, grâce à cela, notre réputation dans ce domaine est absolue. En conséquence, l'équipement Leica donne le meilleur retour sur investissement, ce qui se traduit d'être l'équipement le plus rentable disponible.




## BON DE COMMANDE

Pos.	N°.Art.	Qt.	Description	Prix HT
1.1	850000	1	 1x scanner laser BLK360 1x abonnement d'un an à Autodesk Recap Pro 1x coque de transport BLK360 1x batterie Lithium-Ion 1x chargeur de batterie 1x adaptateur GEV192-9 AC/DC pour GKL, EU, NA, JP, UK & AUS 1x câble Allume cigare, 1m 1x guide d'utilisation rapide BLK360 1x documentation du BLK360 sur carte USB 1x document d'information ADSK Recap360 1x document d'information Leica BLK360 App 1x guide de l'utilisateur	

**Prix du système : 16000,00€**

Pos.	N°.Art.	Qt.	Description	Prix HT
2.1	6011839	1	 Le pack d'accessoires BLK360AP comprend : 2x batteries Lithium-Ion 1x chargeur de batterie 1x trépied BLK360 1x sac de transport pour BLK360	

**Prix du pack : 902,00€**

Pos.	N°.Art.	Qt.	Description	Prix HT
2.1	806425	1	 1x Cloudworx pour Autocad 1x CCP	

**Prix du pack : 4366,00€**

**Accessoires en option pour le BLK360 :**

Pos.	N°.Art.	Qt.	Description	Prix HT
3.1	850555	1	Coque de transport BLK360	180,00 €
3.2	772806	1	Batterie Lithium-Ion	147,00 €
3.3	6012121	1	Chargeur de batterie pour BLK360	168,00 €
3.4	853638	1	Trépied pour BLK360	300,00 €
3.5	853639	1	Adaptateur pour camera standard (1/4") pour le trépied du BLK360	100,00 €
3.6	853640	1	Sac de transport pour BLK360	140,00 €
3.7	5307773	1	Extension de garantie de 12 mois : disponible uniquement au moment de l'achat initial du scanner BLK360	800,00 €
3.8	5001880	1	Formation BLK360 1 journée	1236,00€

**Informations complémentaires :**

Prix: En Euros hors taxes  
 Garantie: Leica BLK360 – 12 mois  
 Livraison: Gratuit pour toute commande à partir de 99,00 €  
 Délai: 4 semaines maximum à partir de la réception du paiement.  
 Paiement: En avance  
 Date de validité : 30 jours

Si vous souhaitez travailler avec l'iPad Pro, nous vous invitons à vous le procurer dans le commerce, ce matériel n'étant pas vendu par Leica Geosystems. Version 512Go recommandée.

**Procédure de commande :**

Pour commander le BLK360, veuillez-nous renvoyer ce bon de commande daté, signé et tamponné avec la mention « Bon pour accord » en ayant pris soin de compléter tout le document. Veuillez dans le même temps procéder au virement du montant total en TTC de votre commande sur le compte bancaire de Leica Geosystems. Veuillez trouver notre RIB en page 10.

**Je commande :**

N°. art.	Produit	Prix unitaire	Quantité	Total
850000	Système BLK360	16 000€		
806425	Cloudworx / Autocad + 1 an CCP	4 366€		
6011839	Pack d'accessoires	902€		
850555	Coque de transport	180€		
772806	Batterie Lithium-Ion	147€		
6012121	Chargeur de batterie	168€		
853638	Trépied	300€		
853639	Adaptateur pour camera standard (1/4") pour le trépied du BLK360	100€		
853640	Sac de transport	140€		
5307773	Extension de garantie de 12 mois	800€		

5001880	1 journée de formation	1236€		
---------	------------------------	-------	--	--

**Récapitulatif de votre commande :**

Montant total HT :

Montant total TTC (20%) :

Numéro de commande (si existant) :

Votre interlocuteur Leica Geosystems :

**Adresse de facturation :**

Société :

Rue et N°:

Code Postal/ Ville :

Pays :

N° de TVA (obligatoire):

Email (obligatoire) :

**Adresse de livraison (si différente) :**

Société :

Rue et N°:

Code Postal/ Ville :

Pays :

*Informations relatives à votre commande ou à votre contrat établi selon nos conditions générales de vente disponibles sur Internet: [http://www.leica-geosystems.fr/fr/Conditions-generales-de-vente\\_80120.htm](http://www.leica-geosystems.fr/fr/Conditions-generales-de-vente_80120.htm) Ce document ne tient pas lieu de facture.*

**Nous vous rappelons que le transfert de propriété de nos marchandises est suspendu jusqu'au paiement complet du prix par l'acheteur, c'est à dire de l'encaissement effectif du prix par le vendeur.**

**Nos coordonnées bancaires :**



**BNP PARIBAS**

Relevé d'identité bancaire (RIB) :

Domiciliation

BNPPARB PARIS A CENTRALE (00828)			
Code Banque	Code Guichet	Numéro de compte	Clé RIB
30004	00828	00011799524	76

Numéro de compte bancaire international (IBAN) :

FR76 3000 4008 2800 0117 9952 476

BIC (Bank Identification Code) : BNPAFRPPAC

LEICA GEOSYSTEMS SARL