Leica GEOSYSTEMS

subtop
PARTENAIRE DISTRIBUTEUR
INTÉGRATION VENTE LOCATION
www.subtop.fr
contact@subtop.fr
01 64 55 80 40



Scanners laser Série Leica RTC

La performance qui permet d'accélérer les processus, du terrain jusqu'au produit fini.

Rapidité et précision, en toute confiance.

Les scanners laser Leica RTC sont les plus rapides et les plus exacts du marché de la numérisation laser terrestre, offrant une vitesse de capture jusqu'à 3,5 fois supérieure et une précision supérieure de plus de 35 % à celle de leur concurrent le plus proche. Avec une capacité de balayage pouvant atteindre 2 000 000 de points par seconde, une portée allant jusqu'à 270 mètres, une robustesse certifiée IP55 et un système d'auto-étalonnage automatique, les RTC offrent aux géomètres, aux ingénieurs et aux équipes de construction un scanner adapté à chaque projet.

Intelligence des flux de travail connectés. pendant que le travail est en cours

La série Leica RTC intègre la collecte de données, la collaboration et la diffusion au sein d'un flux de travail continu, permettant ainsi aux équipes de prendre des décisions pendant que le travail est en cours. La connectivité Livelink de Leica Cyclone FIELD 360 permet le partage des données en temps réel entre le terrain et le bureau. La technologie VIS assemble automatiquement les scans sur le terrain. Des mises en station unique du scanner aux opérations coordonnées en impliquant plusieurs,L'intelligence des flux de travail du RTC s'adapte à vos projets pour vous offrir des performances optimales.

HEXAGON

Général

Scanner laser 3D	Scanner laser 3D à grande vitesse doté d'un système d'imagerie sphérique à plage dynamique élevée (HDR) intégré, d'une connectivité au cloud, d'une compensation d'inclinaison ultraprécise et du Visual Inertial System (VIS) pour l'enregistrement de votre position en temps réel.

Imagerie

Appareil photo	Un système à six caméras de 72 MP capture 432 MP de données HDR brutes pour produire une image sphérique calibrée de 360° × 300° avec une résolution de 174 MP
Rapidité	Image à mappage de tons sphérique complet de 30 secondes, quel que soit l'éclairage
Acquisition	Images sphériques HDR à 5 expositions avec mappage de tons, exposition automatique et balance des blancs automatique

Garantie

Leica RTC300/500/700	Période de garantie standard de 2 ans prévue par la garantie internationale limitée

Pilotage

Scanning	Écran tactile capacitif de 4,3 pouces, écran couleur 480 × 800
Appareils portables	Application Leica Cyclone FIELD 360 (iOS/Android) pour le contrôle à distance complet du scanner, le marquage, les flux de travail topographiques, et bien plus encore.
Sans fil	WLAN intégré (802.11 a/b/g/n/ac/ax) sur les bandes 2,4 GHz et 5 GHz
Enregistrement de données	Disque SSD interne de 512 Go
Transfert de données	Interface USB-C (USB 3.2 Gen 2) vers un périphérique de stockage externe

Performance	RTC300	RTC500	RTC700
Acquisition des données	Jusqu'à 1 mio pts/sec @ 85 m Environ 2 minutes 30 secondes pour la numérisation complète à 360° et une image HDR sphérique avec une résolution de 6 mm à 10 m	Jusqu'à 2 mio pts/sec @ 130/270 m Environ 1 minute 40 secondes pour la numérisation complète à 360° et une image HDR sphérique avec une résolution de 6 mm à 10 m	
	Acquisition des couleurs en 30 secondes		
Flux de travail topographique (uniquement via Leica Cyclone FIELD 360)	Résection à partir de cibles issues d'un balayage du dôme complet		Mise en station surpoint connu, Référence connue, station libre, Polygonale, mesures de cibles jusqu'à 75 m, cibles issues d'un balayage du dôme complet Scan de surface
Collaboration dans le cloud (Livelink)	Connectivité en temps réel entre le terrain et le bureau, ainsi qu'entre les équipes, dans Cyclone FIELD 360 et Hexagon GeoCloud. Permet la collaboration à distance sur des projets et la coordination entre plusieurs sites.		
Balayage de surface	X	X	Jusqu'à 0,8 mm à 10 m
Étalonnage automatique	Étalonnage automatique en cours de fonctionnement normal — aucune intervention de l'utilisateur ni aucune cible requise. État visible dans l'interface graphique du scanner.		

Numérisation	RTC300			RTC500			RTC700		
Mesure de distance	Temps de vol continu hautement rapidite et dynamique, amélioré par la technologie WaveForm Digitising (WFD)								
Classe laser	Laser classe 1 selon IEC 60825-1 (2014-05)								
Longueur d'onde du laser	1550 nm (invisible)								
Divergence de faisceau Diamètre du faisceau à la sortie	0,5 mrad (1/e², angle total) 6 mm (1/e²)								
Champ de vision	360° (horizontal) / 300° (vertical)								
Portée	Portée minimale 0,5 m Portée maximale et albédo minimal								
	85 m	130 m	270 m	85 m	130 m	270 m	85 m	130 m	270 m
	3,5 %	X	X	3,5 %	8 %	X	3,5 %	8 %	32 %
Rapidité	Jusqu'à 1 000 000 points par seconde			Jusqu'à 2 000 000 points par seconde					
Résolution	3, 6, 12, 25 mm à 10 m			3, 6, 12, 25 mm à 10 m			1,6, 3, 6, 12, 25 mm à 10 m Scan de surface : 0,8 mm à 10 m		
Précision angulaire	10"								
Précision sur la portée *	1,0 mm + 10 ppm								
Bruit de mesure* **	0,2 mm à 10 m 0,4 mm à 50 m			0,2 mm à 10 m 0,4 mm à 50 m			0,2 mm à 10 m 0,4 mm à 50 m		
Précision point 3D *	1,3 mm à 10 m 3,7 mm à 50 m			1,3 mm à 10 m 3,7 mm à 50 m			1,3 mm à 10 m 3,7 mm à 50 m		

Capteurs

Visual Inertial System (VIS)	Le système de mesure inertielle vidéo suit en temps réel la position et les mouvements du scanner
Inclinaison	Précision basée surIMU avec étalonnage automatique : 3" (position verticale/inversée, inclinaison de ±10°) Précision : 1' (toute autre inclinaison)
Capteurs supplémentaires	GNSS, capteur de chocs

Design & données physiques

Boîtier	Cadre et caches latéraux en aluminium, poignée ergonomique sur le dessus
Dimensions	121 mm × 240 mm × 254 mm
Poids	5,5 kg (11,7 lbs) nominal (sans batteries)
Mécanisme de montage	Fixation rapide sur un embout prisme (stub) de trépied léger Leica GST80 ; adaptateur en option pour la fixation sur un trépied topographique équipé d'un filetage de 5/8" ; adaptateur pour embase topographique disponible en option

Alimentation

Batterie interne	2 × batteries Li-Ion Leica GEB461 internes rechargeables Durée : Jusqu'à 4 heures Poids : 340 g par batterie
Externe	Alimentation secteur Leica GEB282

Environnement

Température d'utilisation	-20 °C à +50 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Poussière/eau ***	IP55 en position verticale (inclinaison de ±15°) IP55 en position inversée avec cache de protection (inclinaison de ±15°)
Humidité	95%, sans condensation

Sous réserve de modifications.
Toutes les spécifications de précision se situent à un niveau de confiance de 68 % selon le Guide de l'expression de l'incertitude de mesure (JCGM100:2008), sauf indication contraire.

* Albédo à 89 %.
** Pour les mesures individuelles.
*** Pour les configurations verticales et inversées avec une inclinaison de ± 15°

Scanner : Classe laser 1 selon la norme CEI 60825:2014.
iPhone et iPad sont des marques déposées de Apple Inc.
Android est une marque déposée de Google.

1050955 fr – 1026

© 2026 Hexagon AB ou ses filiales et sociétés affiliées.
Leica Geosystems fait partie du groupe Hexagon. Tous droits réservés.