

Leica RTC360 - Solution de capture de la réalité 3D

Rapide. Agile. Précis.



Rapide

Le scanner laser Leica RTC360 permet de capturer la réalité en 3D plus rapidement que jamais. Avec un taux de mesure allant jusqu'à 2 millions de points par seconde et un système d'imagerie HDR avancé, la création de nuages de points 3D colorés peut être réalisée en moins de 2 minutes. L'enregistrement automatisé sans cible sur le terrain (basé sur la technologie Visual Inertial System - VIS) et le transfert automatisé des données réduisent le temps passé sur le terrain et maximisent la productivité.



Agile

Petit et léger grâce à sa conception portable et à son trépied repliable, le scanner Leica RTC360 est suffisamment compact pour tenir dans la plupart des sacs à dos, prêt à être emporté n'importe où. Une fois sur site, le mode d'utilisation à un seul bouton permet une numérisation rapide et simple.



Précis

Les données à faible interférence permettent d'obtenir de meilleures images, donnant lieu à des numérisations nettes et de haute qualité, riches en détails et pouvant être utilisées dans un grand nombre d'applications. Combiné au logiciel Cyclone FIELD 360 pour l'enregistrement automatisé sur le terrain, le scanner Leica RTC360 offre une précision exceptionnelle qui peut être vérifiée sur place.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Spécifications de Leica RTC360

GÉNÉRAL

Scanner laser 3D	Scanner laser 3D à grande vitesse avec système d'imagerie sphérique HDR intégré et Visual Inertial System (VIS) pour l'enregistrement de votre position en temps réel.
------------------	--

PERFORMANCE

Acquisition des données	< 2 min pour la numérisation complète du dôme et une image sphérique HDR pour une résolution de 6 mm à 10 m
Assemblage en temps réel	Alignement automatique des nuages de points basé sur le suivi en temps réel du mouvement du scanner entre les stations basé sur le Visual Inertial System (VIS)
Double scan	Suppression automatique des objets en mouvement
Contrôle et Ajustement	Procédure sur site pour le contrôle sans cible des paramètres angulaires

NUMÉRISATION

Mesure de distance	Temps de vol haute vitesse ultra-dynamique amélioré par la technologie WaveForm Digitising (WFD)
Classe laser	1 (selon la norme CEI 60825-1:2014), 1550 nm (invisible)
Champ de vision	360° (horizontal) / 300° (vertical)
Portée	De 0,5 m jusqu'à 130 m
Vitesse	Jusqu'à 2 000 000 pts / sec
Résolution	3 paramètres sélectionnables par l'utilisateur (3/6/12 mm à 10 m)
Précision*	Précision angulaire 18" Précision de portée 1,0 mm + 10 ppm Précision 3D d'un point: 1,9 mm à 10 m 2,9 mm à 20 m 5,3 mm à 40 m
Interférences dues à la distance**	0,4 mm à 10 m, 0,5 mm à 20 m

IMAGERIE

Appareil photo	36 MPx (3 caméras) 432 MPx données brutes pour image sphérique calibrée 360° x 300°
Vitesse	1 min pour une image sphérique HDR complète dans toutes conditions de luminosité
HDR	Automatique, 5 clichés

CAPTEURS DE NAVIGATION

Visual Inertial System	Système de mesure inertiel vidéo amélioré pour suivre en temps réel le mouvement de la position du scanner par rapport à la station précédente
Inclinaison	Base IMU, précision : 18" (pour les configurations verticales et inversées avec une inclinaison de +/- 5°)
Capteurs supplémentaires	Altimètre, boussole, capteur GNSS

PILOTAGE

Scanning	Contrôle à écran tactile, affichage graphique couleur WVGA 480 x 800 pixels
Appareils portables	L'application Leica Cyclone FIELD 360 pour iPad ou tablettes et smartphones Android permet : - le contrôle à distance du scan - l'affichage des données 2D et 3D - l'ajout de textes, photos et vidéos - l'alignement automatique des scans
Sans fil	Réseau local sans fil intégré (802.11 b/g/n)
Stockage de données	Leica MS256, clé USB 3.0 256 GB amovible

CONCEPTION

Boîtier	Cadre et panneaux latéraux en aluminium
Dimensions	120 mm x 240 mm x 230 mm
Poids	5,35 kg nominal (sans batteries)
Mécanisme de montage	Montage rapide sur embout 5/8" sur trépied léger / adaptateur pour embase en option / adaptateur pour embase de levé disponible

ALIMENTATION

Batterie interne	2 x batteries Li-Ion Leica GEB361 internes rechargeables. Durée : Jusqu'à 4 heures Poids : 340 g par batterie
Externe	Adaptateur Leica GEV282 AC

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Température d'utilisation	-5 °C à +40 °C
Température de stockage	-40 °C à +70 °C
Fonctionnement à basse température****	-10 °C à +40 °C
Poussière/Humidité***	Étanchéité aux particules solides et aux liquides IP54 (CEI 60529)



Leica Cyclone FIELD 360



Leica Cyclone REGISTER 360



Leica ScanStation P50

active »
Customer Care

Votre contrat de service en toute confiance

Les contrats de services (CCP) constituent un véritable partenariat entre Leica Geosystems et ses clients. Ils optimisent la maintenance de votre équipement et assurent la mise à jour logicielle afin de vous garantir le meilleur pour votre activité. Le portail Client Leica myWorld fournit des informations et des services 24h/24, 7jrs/7.

Les illustrations, descriptions et caractéristiques techniques sont sans engagement de notre part et peuvent être modifiées sans préavis.
Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2018. 872753fr - 07.21

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435, Heerbrugg, Suisse
+41 71 727 31 31

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°

**** Fonctionnement prolongé à basse température possible jusqu'à -10 °C si la température interne est supérieure ou égale à -5 °C lors de l'allumage. Pour une mesure prolongée à basse température, il est recommandé de suivre les procédures d'AQ.

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.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems