

# Leica ScanStation C5

## Le scanner laser évolutif

Voir aussi la  
brochure  
ScanStation  
C5!



### Scanner laser économique avec des fonctionnalités évolutives et la qualité Leica Geosystems

#### Leica ScanStation C5 : économique, qualité Leica Geosystems, possibilité d'ajouter des fonctionnalités

Pour les entreprises qui entrent sur le marché du scanning laser 3D pour le levé tel que construit ou d'ingénierie, la Leica ScanStation C5 est accessible et représente une excellente plateforme pour démarrer : scanner laser haute performance, alimentation, stockage de données, interface tactile, caméra vidéo, plomb laser, le tout intégré dans un seul instrument.

#### Mise à jour progressive pour une solution sur mesure

Les utilisateurs peuvent ajouter des performances supplémentaires et de la souplesse au cours du temps pour répondre à de nouvelles opportunités de marché. Les utilisateurs de la Leica Scanstation C5 peuvent facilement ajouter l'option

longue portée, accélérer la vitesse de scan, activer le compensateur bi-axial pour utiliser les méthodologies topographiques et la caméra interne haute résolution pour la colorisation du nuage.

#### Une solution abordable

Un prix initial attractif et la possibilité d'ajouter des fonctionnalités tout au long de l'utilisation permettent aux utilisateurs d'accéder à la technologie du scanner laser et d'ajouter les caractéristiques nécessaires au cours du temps. Cela permet aux utilisateurs un investissement flexible, rassurant pour le futur tout en minimisant le coût d'accès.

#### Interface utilisateur intuitive

La Leica Scanstation C5 propose une interface facile à utiliser, avec écran tactile et couleur pour un pilotage simple. Les utilisateurs peuvent également utiliser un carnet de terrain.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica ScanStation C5

## Caractéristiques techniques

Général	
Type d'instrument	Scanner laser pulsé, compact, très haute vitesse, précision de niveau topographique, longue portée, champ visuel complet, caméra et plomb laser intégrés
Interface utilisateur	Commande intégrée, ordinateur portable, tablette PC ou carnet de terrain
Stockage des données	Disque dur interne SSD, PC externe ou clé USB
Caméra	Caméra numérique avec ajustement de l'exposition automatique, de haute résolution, avec zoom vidéo

Performances système	
<b>Précision d'une mesure simple</b>	
Position*	6 mm
Distance*	4 mm
Angle (horizontal/vertical)	60 µrad / 60 µrad (12" / 12")
Surface modélisée	2 mm
Précision**/bruit	
Acquisition de cible***	Ecart type de 2 mm

Système de scanner laser	
Type	Pulsé; microprocesseur propriétaire
Couleur	Vert, longueur d'onde = 532 nm visible
Classe Laser	3R (CEI 60825-1)
Résolution des scans	
Taille du point laser	De 0 à 50 m: 4,5 mm (basé sur FWHH); 7 mm (basé sur Gauss)
Espacement entre les points	Sur tout le champ Hz et V, espacement min. < 1 mm, sur toute la portée; fonction de pointage
Champs visuel	
Horizontal	360° (maximum)
Vertical	270° (maximum)
Visée/Pointage	Zoom vidéo intégré, sans parallaxe
Optique de scanning	Miroir à rotation Vert sur une base à rotation Hz; oscillation ou rotation automatique avec Smart X-Mirror™ pour accélérer le scanning
Capacité de stockage	Disque dur interne 80 Go (SSD) ou clé USB externe
Communications	Ethernet, IP dynamique ou sans fil (WLAN) avec un adaptateur externe
Ecran intégré	Affichage graphique couleur, tactile (avec stylet), QVGA (320 x 240 pixels)
Indicateur de calage	Nivelles externe, nivelles électronique interne et logiciel Cyclone
Transfert de données	Périphérique Ethernet, Wifi ou USB 2.0
Plomb laser	Classe laser : 2 (CEI 60825-1) Précision de centrage : 1,5 mm à 1,5 m Diamètre du point laser : 2,5 mm à 1,5 m Désactivable

Options de mise à jour		
Composants	Basic	Mise à jour
Débit scan	25 000 pts/sec	Jusqu'à 50 000 pts/sec
Portée	35 m @ ≥ 5% albedo	300 m @ 90% albedo, 134 m @ 18% albedo
Compensateur bi-axial	Non disponible	Désactivable, résolution 1", plage dynamique +/- 5", précision 1,5"
Caméra intégrée	Vidéo en streaming avec zoom; adaptation auto à la luminosité ambiante	Vidéo en streaming avec zoom; adaptation auto à la luminosité ambiante ; Image simple 17° x 17°: 1920 x 1920 pixels (4 mégapixels) pour la colorisation du nuage Dôme complet 360° x 270°: 260 images

Electricité	
Alimentation	15 V DC, 90 – 260 V AC
Puissance	< 50 W en moyenne
Type de batterie	Interne : Li-ion; externe : Li-ion
Ports d'alimentation	Interne : 2, externe : 1 (utilisation simultanée, connexion à chaud)
Autonomie	Interne : >3,5 h (2 batteries), externe : >6 h (temp. ambiante)

Environnement	
Temp. d'utilisation	0 °C à 40 °C
Temp. de stockage	-25 °C à +65 °C
Luminosité	Toutes conditions : d'un fort ensoleillement à l'obscurité complète
Humidité	Sans condensation
Poussière/humidité	IP54 (CEI 60529)

Données physiques	
<b>Scanner</b>	
Dimensions (P x L x H)	238 mm x 358 mm x 395 mm
Poids	13 kg
<b>Batterie (interne)</b>	
Dimensions (P x L x H)	40 mm x 72 mm x 77 mm
Poids	0.4 kg
<b>Batterie (externe)</b>	
Dimensions (P x L x H)	95 mm x 248 mm x 60 mm
Poids	1.9 kg
<b>Alimentation CA</b>	
Dimensions (P x L x H)	85 mm x 170 mm x 41 mm
Poids	0.9 kg

Accessoires standard inclus	
Coffret de transport du scanner	
Embase (série Leica Professional)	
4 batteries internes	
Chargeur/câble d'alimentation CA, adaptateur auto	
Câble de transfert	
Dispositif de mesure de la hauteur d'instrument avec support	
Kit de nettoyage	
Logiciel Cyclone™ SCAN	
Contrat CCP BASIC 1 an	

Accessoires additionnels	
Cibles et accessoires de cible pour scans HDS	
Contrat de maintenance pour Leica ScanStation C5	
Extension de garantie pour Leica ScanStation C5	
Batterie externe avec station de charge, alimentation 220V et câble d'alimentation	
Chargeur professionnel pour batteries internes	
Alimentation 220V pour scanner	
Trépied, étoile, support roulant, adaptateur wifi (produit tiers)	

Configuration requise du PC portable avec le logiciel Cyclone Δ	
<b>Éléments</b>	<b>exigé (configuration minimum)</b>
Processeur	Pentium M 1,7 GHz ou plus
RAM	1 Go (2 Go pour Windows Vista)
Carte réseau	Ethernet
Affichage	Carte graphique accélérée SVGA ou OpenGL (avec les pilotes les plus récents)
Système d'exploitation	Windows XP Professionnel (SP2 ou plus) (32 ou 64 bits) Windows Vista (32 ou 64 bits), Windows 7 (32 ou 64)

Panneau de contrôle	
Ecran tactile couleur pour le pilotage du scanner	
Logiciel Leica Cyclone SCAN pour PC portable (voir la fiche technique)	
Leica Cyclone SCAN pour tous les détails	
Carnet de terrain (Leica CS10/15 ou n'importe quel autre contrôleur capable de prendre en main un bureau à distance)	

Information pour commander	
Contactez Leica Geosystems ou ses représentants agréés	

Sous réserve de modifications.

Toutes données de précision ± d'un sigma, sauf indication contraire.

\* A une distance de 1 m - 50 m, un sigma

\*\* En fonction de la méthode de modélisation de surfaces

\*\*\* Ajustement algorithmique pour cibles HDS planes

Δ La configuration minimum pour la modélisation est différente. Voir la fiche technique de Cyclone

Scanner : Classe laser 3R selon la norme CEI 60825-1 ou EN 60825-1

Plomb laser : Classe laser 2 selon la norme CEI 60825-1 ou EN 60825-1

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Les autres marques et noms de marque sont la propriété des détenteurs respectifs.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés. Imprimé en Suisse  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse 2011. 791158fr - III.12 - galledia