

# Leica ScanStation P30/P40

## Lorsque chaque détail compte



### La bonne décision

Que vous souhaitiez explorer une fouille archéologique grâce à la numérisation 3D ou documenter des monuments historiques en 3D, vous avez besoin de collecter toutes les données sur le terrain pour des rendus nets et toujours plus précis. Les nouveaux scanners laser ScanStation de Leica Geosystems constituent un choix idéal, car chaque détail compte.



### Fonctionnement en continu

Les scanners Leica ScanStation offrent des données 3D et une imagerie HDR de qualité optimale à une vitesse de numérisation extrêmement rapide de 1 million de points par seconde et à une distance allant jusqu'à 270 mètres. Grâce à une portée et à une précision angulaire inégalées, associées à un bruit de mesures très faible et à un compensateur bi-axial, les nuages de points 3D produits en couleurs sont très détaillés et photoréalistes.



### Solution de numérisation complète

Leica Geosystems intègre la nouvelle gamme de scanners Leica ScanStation dans ses solutions de numérisation complètes comprenant : matériel, logiciels, service, formation et assistance. Les données du scanner laser 3D peuvent être traitées dans les suites de logiciels de nuage de points 3D leader du secteur, qui comprennent le logiciel autonome Leica Cyclone, les utilitaires pour les systèmes de CAO Leica CloudWorx et le logiciel gratuit de visualisation Leica TruView.

leica-geosystems.fr



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica ScanStation P30/P40 Caractéristiques techniques

## PRÉCISION DU SYSTÈME

Précision d'une mesure simple*	
Précision sur la portée	1,2 mm + 10 ppm sur toute la portée
Précision angulaire	8" horizontal, 8" vertical
Précision en 3D	3 mm à 50 m, 6 mm à 100 m
Acquisition de cible**	Écart type 2 mm à 50 m
Compensateur biaxial	Compensateur « temps réel » intégré, sélection on / off, résolution 1", plage dynamique ± 5', précision 1,5"

## SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE

Type	Temps de vol continu ultra-rapide amélioré par la technologie WaveForm Digitising (WFD)			
Longueur d'onde	1550 nm (invisible) / 658 nm (visible)			
Classe laser	1 (selon la norme CEI 60825:2014)			
Divergence de faisceau	< 0,23 mrad (FWHM, angle total)			
Diamètre du faisceau à la sortie	≤ 3,5 mm (FWHM)			
Portée et réflectivité	Portée minimale 0,4 m			
		Portée maximale en fonction de la réflectivité		
		120m	180m	270m
	P30	18 %	-	-
	P40	8 %	18 %	34 %
Vitesse de numérisation	Jusqu'à 1 000 000 points par seconde			
Précision de surface modélisée*	0,4 mm rms à 10 m			
	0,5 mm rms à 50 m			
Champ visuel	Horizontal : 360°			
	Vertical : 290°			
Capacité de stockage	256 Go interne SSD ou clé USB externe			
Communications / Transfert de données	Ethernet Gigabit, réseau LAN sans fil (WLAN) intégré ou périphérique USB 2.0			
Écran intégré	Contrôle par écran tactile avec stylet, affichage graphique couleur VGA (640 x 480 pixels)			
Plomb laser	Classe laser 1 (CEI 60825:2014)			
	Précision de centrage : 1,5 mm à 1,5 m			
	Diamètre du point laser 2,5 mm à 1,5 m Désactivable			

## SYSTÈME D'IMAGERIE

<b>Caméra interne</b>	
Résolution	4 MP pour chaque image couleur 17°x17°; 700 mégapixels pour les images panoramiques
Taille des pixels	2,2 µm
Vidéo	Vidéo en streaming avec zoom, adaptation automatique à la lumière ambiante
Balance des blancs	Ensoleillé, nuageux, lumière froide, lumière chaude, personnalisé
HDR	Avec mappage ton local / plage complète
<b>Caméra externe</b>	Compatible Canon EOS60D/EOS70D/EOS80D

## ALIMENTATION

Alimentation	24 V CC, 100 – 240 V CA
Type de batterie	×2 interne : lithium-ion ; externe : lithium-ion (connexion via port externe, utilisation simultanée, remplaçable à chaud)
Autonomie	Interne > 5,5h (2 batteries)
	Externe > 7,5h (température ambiante)

## ENVIRONNEMENT

Température d'utilisation	de -20 °C à +50 °C/de -4 °F à +122 °F
Température de stockage	de -40 °C à +70 °C/de -40 °F à +158 °F
Humidité	95 %, sans condensation
Poussière/humidité	Étanchéité aux particules solides et aux liquides IP54 (CEI 60529)

## DONNÉES PHYSIQUES

<b>Scanner</b>	
Dimensions (P x L x H)	238 mm x 358 mm x 395 mm
Poids	12,25 kg nominal (sans batteries)
<b>Batterie (interne)</b>	
Dimensions (P x L x H)	40 mm x 72 mm x 77 mm
Poids	0,4 kg
Fixation	À l'endroit ou à l'envers

## PANNEAU DE CONTRÔLE

Écran tactile couleur pour le pilotage du scanner.  
Pilotage à distance : carnet de terrain Leica CS10/CS15/CS20/CS35 ou iPad, iPhone, smartphones ou autres périphériques utilisant la connexion à distance ; simulateur externe.

## FONCTIONS

Fonctions topos et assemblage embarqué	Orientation rapide, définition de l'azimut, visée arrière connue, résection (4 et 6 paramètres), cheminement
Contrôle et Ajustement	Procédure terrain pour la vérification des paramètres d'angles, de compensation et du distancemètre
Acquisition de cible intégrée	Sélection de cible depuis la vidéo temps réel ou depuis un scan
Interface utilisateur intégrée	Possibilité de passer d'une interface simplifiée à une interface avancée
Touche « Cliquez - scannez »	Utilisation du scanner avec un bouton unique
Définition de la zone de numérisation	Sélection de la zone de numérisation depuis la vidéo ou un scan ; préparation et lancement de scans successifs
Double scan	Suppression automatique du bruit du nuage de points introduit par les objets en mouvement

## INFORMATION POUR COMMANDER

Contactez Leica Geosystems ou ses représentants agréés.

Sous réserve de modifications.

Toutes données de précision +/- un sigma, sauf indication contraire.

\* Albédo à 78 %

\*\* Ajustement algorithmique pour cibles HDS 4.5" noir & blanc planes

Scanner : Classe laser 1 selon la norme CEI 60825:2014

Plomb laser : Classe laser 1 selon la norme CEI 60825:2014

iPhone et iPad sont des marques déposées de Apple Inc.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.

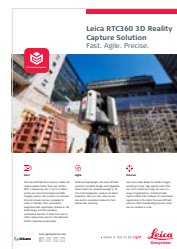
Imprimé en Suisse - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2016.

839716fr - 01.19

**active** >>  
Customer Care

### Votre contrat de service en toute confiance

Les contrats de services établissent un véritable partenariat entre Leica Geosystems et ses clients. Les contrats de services CCP 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 myWorld @ Leica Geosystems fournit des informations 24h/24 pour vous accompagner au quotidien.



Leica RTC360  
Solution de capture de la réalité 3D



Leica Cyclone REGISTER



Leica Cyclone MODEL

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems