# Trimble X7

# SYSTÈME DE NUMÉRISATION LASER 3D

Système de numérisation laser 3D haute vitesse novateur pour simplifier l'adoption, accroître l'efficacité et susciter la confiance sur le terrain.

#### Simple

- Flux de travail fiables sur le terrain, convenant à tous les utilisateurs
- Logiciel Trimble Perspective intuitif pour utiliser, gérer, visualiser et valider les données de numérisation
- Capture rapide des images avec la technologie Trimble® VISION™
- Compact et léger pour faciliter le transport et la mobilité

#### Intelligent

- Des innovations à la pointe pour une collecte fiable des données
- Le nouveau système de déflection Trimble X-Drive permet un calibrage automatique afin de garantir la précision de chaque numérisation, sans temps d'arrêt pour le calibrage
- ► Trimble Registration Assist unique, qui automatise l'enregistrement, l'affinement et les rapports, afin de quitter le site en toute confiance
- Nivellement automatisé de qualité topographique

### Professionnel

- Classification IP55 fiable et garantie standard de 2 ans unique sur le marché
- ► Temps de vol EDM haute sensibilité pour capturer efficacement les surfaces foncées et réfléchissantes
- ► Fonctionnement flexible avec une tablette ou flux de travail avec un seul bouton
- Intégration des données avec un logiciel Trimble ou autre

Pour en savoir plus: geospatial.trimble.com/X7





CC	MPTE RENDU DU SYSTÈME
Trimble X7	Scanner laser 3D haute vitesse avec servo-drive / miroir combiné, imagerie intégrée, calibrage automatique, technologies d'enregistrement automatisées et nivellement automatique de qualité topographique
Trimble Perspective	Logiciel convivial pour le contrôle du scanner, visualisation et traitement des données 3D. Les capacités comprennent l'enregistrement, les annotations et les mesures automatisés sur le terrain
PERFO	DRMANCES DE NUMÉRISATION
GÉNÉRALITÉS	
Classe de laser EDM	Classe du laser 1, sans danger pour les yeux selon la norme CEI EN 60825-1
Longueur d'onde du laser	1550 nm, invisible
Champ de vision	360° x 282°
Durée de la numérisation	$2\mathrm{minute}34\mathrm{secondes}$ avec images au plus rapide, $1\mathrm{minute}34\mathrm{secondes}$ sans images
Vitesse de numérisation	Jusqu'à 500 kHz
Portée de mesure	
Principe de portée	Haute vitesse, mesure digitale de la distance du temps de vol
Bruit <sup>1</sup>	<3 mm @ 60 m à 80% albedo²
Portée <sup>3</sup>	±0,6 m @ 80 m
Mode haute sensibilité	Surfaces sombres (asphalte) et réfléchissantes (acier inoxydable)
Précision de la numérisation	
Validation	Garanti à vie avec le calibrage automatique
Précision de la portée <sup>1</sup>	2 mm
Précision d'angle 1,5	21"
Précision du point 3D 1,5	2,4 mm @ 10 m, 3,5 mm @ 20 m, 6,0 mm @ 40 m

PARAMÈTRES DE NUMÉRISATION						
DUREE <sup>4</sup> (MIN)	MODE DE NUMERISATION	ESPACEMENT (MM) @ 10 M	ESPACEMENT (MM) @ 35 M	ESPACEMENT (MM) @ 50 M	NOMBRE DE POINTS (MPTS)	TAILLE MAXIMALE DU FICHIER (Mo)
2	Standard	11	40	57	12	160
4	Standard	5	18	26	58	420
4	Haute sensibilité	9	33	47	17	190
7	Standard	4	12	18	125	760
,	Haute sensibilité	6	21	30	42	330
15	Haute sensibilité	4	13	19	109	710

15	Haute sensibilité	4	13	19	109	710
PERFORMANCES D'IMAGERIE						
Capteurs	Capteurs 3 coaxiaux, caméras 10 MP calibrées					
Résolution		38	340 x 2746 pixels pou	r chaque image		
Capture des ima	iges brutes		apide 1 minute - 15 im ualité 2 minutes - 30 i			
Paramètres			position automatique prrection automatiqu		olancs et préréglages i	ntérieur / extérieur
COMPENSATION AUTOMATIQUE DU NIVEAU						
Туре		Ni	vellement automatiqu	ue, on/ff sélectionna	ble	
Portée		± 5	5° (qualité topograph	ique), ± 45° (approcl	né)	
Renversé		± 5	5° (qualité topograph	ique)		
Précision de qua	lité topographique	<3	3" = 0,3 mm @ 20 m			

Trimble X7 système de numérisation laser 3D

	CALIBRAGE AUTOMATIQUE			
Système de calibrage intégré	Calibrage automatique complet des systèmes de portée et d'angle en 25 secondes sans interaction de l'utilisateur ni cibles			
Calibrage d'angle	Application d'une correction à l'erreur de collimation, à savoir la déviation de l'axe horizontal, vertical ou de vue			
Calibrage de la portée	Application d'une correction de distance à l'albédo et à la mesure de distance			
Calibrage intelligent	Contrôle de la température ambiante, de la luminosité ambiante, des vibrations, de la température de l'instrument et de la vitesse verticale pour des performances optimales			
TRIMBLE REGISTRATION ASSIST				
Système de navigation inertiel	IMU assure le suivi de la position, de l'orientation et du mouvement de l'instrument			
Enregistrement automatique	Orientation et alignement automatique du scan avec le dernier scan ou le scan présélectionné			
Enregistrement manuel	Alignement manuel ou écran scindé cloud à cloud			
Contrôles visuels	Visualisation dynamique 2D et 3D pour le contrôle de la qualité			
Affinement	Affinement automatique de l'enregistrement			
Rapport d'enregistrement	Rapport avec projet et erreur moyenne de station, chevauchement et résultats de cohérence			
	SPECIFICATIONS GÉNÉRALES			
Poids et dimensions				
Instrument (batterie comprise)	5,8 kg			
Batterie interne	0,35 kg			
Dimensions (LxIxh)	178 mm (l) x 353 mm (h) x 170 mm (P)			
Alimentation				
Type de batteries	Batterie rechargeable Li-Ion 11,1V, 6,5 Ah (standard pour les instruments optiques Trimble)			
Durée typique	4 heures par batterie			
ENVIRONNEMENT				
Température de service	−20 °C à 50 °C			
Température d'entreposage	-40 °C à 70 °C			
Classe de protection	IP55 (étanche à la poussière et aux éclaboussures)			
AUTRES				
Télécommande	Tablette Trimble T10 ou tablette/ordinateur Windows $^{\circ}$ 10 comparable via WLAN ou câble USB			
Bouton-poussoir	Fonctionnement du scan avec un seul bouton			
Communications / Transfert des données	WLAN 802.11 A/B/G/N/AC ou câble USB			
Stockage des données	Carte SD standard (32GB SDHC fournie)			
Accessoires	<ul> <li>Sac à dos pour un transport aisé (dans l'avion également)</li> <li>Trépied léger en fibre de carbone avec connecteur rond</li> <li>Adaptateur rapide pour X7 et trépied en fibre de carbone</li> </ul>			

2 ans standard

Garantie



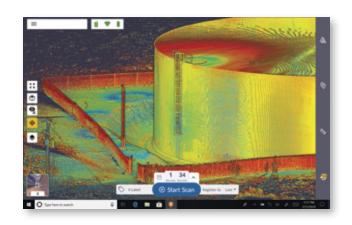


## Trimble X7 SYSTÈME DE NUMÉRISATION LASER 3D

+++++++++++++++++

LOGICIEL TRIMBLE PERSPECTIVE		
Configuration requise		
Système d'exploitation	Microsoft* Windows* 10	
Processeur	Processeur Intel® 6e génération Core™ i7 2.5 GHz ou supérieur	
RAM	8 Go ou plus	
Carte graphique	Intel HD Graphics 520 ou supérieure	
	Disque SSD 256 Go (Solid State Drive), (512 Go ou plus pour de meilleures performances)	
FONCTIONS		
Fonctionnement du scanner	Télécommande ou câble	
Trimble Registration Assist	Enregistrement automatique et manuel, affinements et rapports	
Interaction des données	Vues 2D, 3D et stationnaire	
Documentation sur le terrain	Numérisation des étiquettes, annotations, photos et mesures	
Synchronisation automatique	Synchronisation automatique des données d'une pression sur un bouton	
Redondance des données	Données enregistrées sur une carte SD et la tablette	
Intégration de données	Formats d'exportation compatibles avec les logiciels Trimble et autres Formats de fichier : TDX, TZF, E57, PTX, RCP, LAS, POD	





- Spécification donnée à 1 sigma.
   Albedo donné @ 1550 nm.
   Sur une surface mate avec un angle d'incidence normal.
   Les durées sont arrondies à la minute la plus proche, avec calibrage automatique.
   Lorsque l'instrument est nivelé dans une plage de ±5°.

AMÉRIQUE DU NORD Trimble Inc. 10368 Westmoor Drive Westminster, CO 80021 États-Unis

**EUROPE** Trimble Germany GmbH Am Prime Parc 11 65479 Raunheim ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE Trimble Navigation Singapore PTE Limited 3 HarbourFront Place #13-02 HarbourFront Tower Two Singapour 099254 SINGAPOUR

Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

© 2019, Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble et le logo Globe & Triangle sont des marques déposées de Trimble Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Vision est une marque de commerce de Trimble Inc. Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022516-364A-FRA (09/19)

