

Trimble TX6

SCANNER LASER

Le scanner laser Trimble® TX6 est une solution économique et rapide de collecte de données 3D. Il établit une nouvelle référence en matière de performances et de simplicité d'utilisation. Associant intelligemment vitesse, portée et précision, le Trimble TX6 fournit des résultats de haute qualité pour les applications MEP, BIM, d'ingénierie, de construction et d'autres applications nécessitant des niveaux élevés de précision et de flexibilité.

Une révolution dans le domaine de la numérisation 3D

Basé sur la technologie brevetée Trimble Lightning, le Trimble TX6 capture des données précises à haute vitesse sur l'ensemble de sa plage de mesure. La technologie Lightning Trimble étant moins sensible aux variations de types de surface et des conditions atmosphériques, la capture des données est complète depuis chaque station. Pour coloriser les scans, un appareil photo intégré peut rapidement capturer des images HDR de la totalité du champ de vision en seulement deux minutes depuis chaque station.

Le Trimble TX6 simplifie également le travail au bureau. Les données plus propres et moins parasitées du scanner permettent de gagner du temps lors du traitement, elles sont ensuite importées directement vers les logiciels RealWorks® et Scan Explorer de Trimble, ce qui facilite la collaboration dans le cadre du projet par Internet Explorer. Associé à RealWorks, le Trimble TX6 fournit également des flux de données efficaces qui peuvent être transférés vers les programmes de CAO les plus courants, ainsi que vers EdgeWise et SketchUp de Trimble pour la modélisation de nuages de points.

Des performances élevées pour les applications les plus exigeantes

Le Trimble TX6 est l'instrument idéal pour capturer des données détaillées, quelles que soient les conditions. Permettant de réaliser des mesures rapides sans pour autant compromettre la portée ou la précision, le Trimble TX6 fournit les nuages de points 3D de haute densité qu'utilisent les professionnels de l'analyse et de la conception.

Le Trimble TX6 offre un champ de vision de 360° x 317°. Il met seulement trois minutes pour capturer 34 millions de points ou six minutes pour capturer 138 millions de points.

Le Trimble TX6 conserve sa haute précision sur toute sa portée de 80 m sans devoir réduire sa vitesse. De plus, une extension en option lui permet d'augmenter sa portée jusqu'à 120 m.

Robuste, polyvalent et facile à utiliser

L'écran couleur tactile et la fonction de numérisation à un seul bouton du TX6 permettent de capturer les données facilement et efficacement. L'interface intuitive permet de définir rapidement la résolution et les zones des scans. Comme vous collectez uniquement les données nécessaires, vous gagnez du temps aussi bien sur le terrain qu'au bureau. Le scanner peut aussi être commandé à distance à l'aide d'un Trimble Tablet ou autre appareil mobile via son réseau local sans fil intégré.

Le Trimble TX6 se caractérise par une construction robuste, une protection IP54 et un miroir protégé afin de pouvoir capturer des données des environnements difficiles et en plein soleil. Grâce à son laser de classe 1 à sécurité oculaire, il peut être utilisé en toute sécurité dans les lieux publics très fréquentés.

Conçu pour vous permettre une grande mobilité, le Trimble TX6 ne pèse que 11 kg et est alimenté par des batteries légères lithium-ion longue durée. La caisse de transport montée sur roulettes satisfait aux exigences de la plupart des compagnies aériennes en matière de bagages enregistrés, ce qui permet de le transporter facilement d'un site à un autre.

Une solution complète

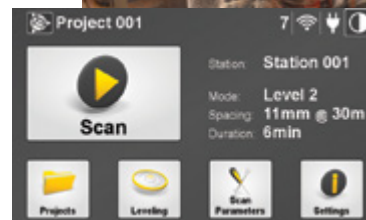
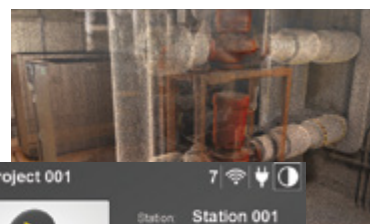
Le Trimble TX6 est conçu pour répondre à un large éventail d'applications et d'environnements. Principales applications :

- ▶ Modélisation des données d'un bâtiment (BIM)
- ▶ Construction et conception virtuelles (*Virtual design and construction* – VDC)
- ▶ Documentation de préconstruction conforme à l'exécution
- ▶ Contrôle qualité
- ▶ Conservation et restauration du patrimoine
- ▶ Analyse des déformations
- ▶ Mesures d'installations et mesures industrielles
- ▶ Sécurité publique et criminalistique

Associé aux outils avancés de modélisation, d'analyse et de gestion de données du logiciel Trimble RealWorks, le TX6 capture des données 3D précises, de haute densité. Le scanner laser Trimble TX6 est une solution de numérisation complète pour les professionnels de la construction.

Caractéristiques principales

- ▶ Une meilleure productivité sur le terrain avec les scans rapides à haute résolution
- ▶ Fiabilité, exactitude, clarté et qualité des données
- ▶ Des performances avérées dans tout type d'environnement
- ▶ Capture rapide des images pour coloriser les scans grâce à la technologie VISION™
- ▶ Intuitif et convivial
- ▶ Intégrez les données obtenues à celles des autres instruments de topographie Trimble et le logiciel Trimble RealWorks



Trimble TX6 SCANNER LASER

PERFORMANCES

Aperçu
Principe de numérisation miroir à rotation verticale sur une base à rotation horizontale

Principe de portée temps de vol haute vitesse optimisé par la technologie Trimble Lightning

Fréquence de mesure² 500 000 points par seconde

Portée maximale 80 m sur la plupart des surfaces
120 m (option)

Bruit⁵ <2 mm sur la plupart des surfaces

Portée de mesure
Classe du laser 1, sans danger pour les yeux selon la norme CEI EN 60825-1

Longueur d'onde du laser 1,5 µm, invisible

Diamètre du faisceau laser 6–10–34 mm à 10–30–100 m

Portée minimale 0,6 m

Portée standard max. 80 m à 18–90 % de réflectivité

Portée étendue¹ 120 m à 18–90 % de réflectivité
100 m à très faible réflectivité (5 %)

Bruit⁵ < 2 mm à une distance de 2 m à 80 m
à 18 à 90 % de réflectivité en standard
< 2 mm à une distance de 2 m à 120 m
à 18 à 90 % de réflectivité avec portée étendue

Erreur de distance systématique^{5,6} < 2 mm

Numérisation
Champ de vision 360° x 317°

Précision d'angle⁵ 80 µrad

Paramètres du scan	Aperçu	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3
Portée maximale ¹	80/120 m	80/120 m	80/120 m	80/120 m
Durée de numérisation (minutes) ³	02:00	03:00	05:00	19:00
Résolution à 10 m	15,1 mm	----	----	----
Résolution à 30 m	----	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm
Résolution à 300 m	----	----	----	----
Nombre de points	8,7 Mpts	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts

IMAGERIE

Appareil photo HDR intégré résolution de 10 mégapixels, champ de vision total

Temps de capture des images 1 min en standard, 2 min en HDR

Des kits d'appareils photo externes sont disponibles pour des images HDR de plus grande résolution

AUTRES

Écran tactile TFT-LCD avec une profondeur de couleur de 24 bits

Dimensions (mm) 93 (H) x 55,8 (V), équivalent à 4,3" en diagonale

Résolution 800 x 480 (WVGA)

Résolution de luminance 8 bits

Niveau à bulle externe, à bulle électronique intégré

Compensation bi-axiale On/Off

Résolution 0,3"

Portée ± 5"

Précision⁵ 1"

Stockage des données Clé USB 3.0

Télécommande fonctionne avec une Trimble Tablet ou un autre appareil mobile via son réseau local sans fil ou sur un ordinateur ou une tablette exécutant Windows 7 ou supérieur via un câble USB⁴

1 Option d'augmentation de la portée de 80 m à 120 m.
2 Vitesse de scan efficace pour une qualité de numérisation optimale.
3 Durées de numérisation en modes de numérisation standard.
4 La télécommande câblée requiert un câble USB en option réf. 23704034.
5 Spécification donnée à 1 sigma.
6 À une distance de 1,5 m à 100 m pour un albédo > 20 %.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES

Dimensions 335 mm (l) x 386 mm (h) x 242 mm (P)

Poids 11,2 kg avec embase et sans batterie
11,2 kg avec embase et batterie

Alimentation 76 mm (l) x 43 mm (h) x 130 mm (P)

Poids 0,66 kg

Dimensions de la batterie 89,2 mm (l) x 20,1 mm (h) x 149,1 mm (P)

Poids de la batterie 0,46 kg

Consommation 72 W

Autonomie en mode numérisation, sur batterie > 2 heures

Caisse de transport 500 mm (l) x 366 mm (h) x 625 mm (P)

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Plage de température de service (atmosphère sans condensation) -0 °C à +40 °C

Plage de températures d'entreposage -20 °C à +50 °C

Plage d'humidité en fonctionnement sans condensation

Conditions d'éclairage ambiant toutes conditions en intérieur et extérieur sur l'ensemble de la portée (pas de limites d'éclairage)

Indice de protection IP54



Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

AMÉRIQUE DU NORD
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
ÉTATS-UNIS

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE
Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPOUR