



Trimble TX6

SCANNER LASER

Le Scanner TX6 est idéal pour les applications destinées au secteur de la construction, le Trimble TX6 donne des résultats d'excellente qualité pour des captures de données précises et un balayage qui convient à la plupart des projets de construction.

Le BIM (Building Information Modeling) requière des saisies extrêmement précises du chantier. Pour les projets MEP (mécanique, électrique et plomberie) et les évaluations structurelles conformes, le Trimble TX6 offre les 3 ingrédients clés pour simplifier et accélérer la collecte des données sur le chantier : rapidité, qualité et longue portée.

Innovation pratique

A l'aide de la technologie brevetée Lightning de Trimble, le Trimble TX6 capture des données extrêmement précises à une vitesse ultra-rapide sur l'ensemble de sa plage de numérisation.

La technologie Lightning de Trimble étant moins sensible aux variations tant au niveau des types de surface que des conditions atmosphériques, vous pouvez capturer les données complètes depuis chaque station. Pour coloriser les scans, une caméra intégrée peut prendre rapidement des images HDR.

Le Trimble TX6 simplifie également le travail au bureau. Les données plus propres et moins parasites permettent de gagner du temps lors du traitement. Ces données sont directement importées dans le logiciel Trimble RealWorks® ou Trimble Scan Explorer, d'où la possibilité de collaborer dans un projet via Internet Explorer. Associé au logiciel RealWorks, le Trimble TX6 fournit également des flux de données efficaces qui peuvent être transférés vers les programmes, Trimble EdgeWise et SketchUp pour la modélisation des nuages de points.

Haute performance pour des applications exigeantes

Le Trimble TX6 est l'outil idéal pour capturer des données détaillées quelles que soient les conditions. En exécutant des mesures ultra-rapides sans pour autant compromettre la portée ou la précision, le Trimble TX6 offre des nuages de points 3D de haute densité requis par les professionnels de l'analyse et du design.

Le Trimble TX6 offre un champ de vision de 360° x 317° degrés. Les délais de numérisation standard s'élevaient à trois minutes seulement pour capturer 34 millions de points ou six minutes pour capturer 138 millions de points. Trimble TX6 conserve sa

haute précision sur toutes les applications sans pour autant devoir ralentir. Vous pouvez également choisir de mettre à niveau votre scanner pour étendre sa portée à 120 m.

Solidité. Flexibilité. Simplicité.

L'écran tactile couleur ainsi que la fonction de numérisation à un seul bouton du TX6 permettent de simplifier et d'optimiser la capture des données. L'interface intégrée intuitive vous permet de gérer rapidement la résolution des scans et d'en définir les zones. Comme vous ne capturez que les données dont vous avez besoin, vous gagnerez du temps aussi bien sur le chantier qu'au bureau.

Vous pouvez également utiliser le scanner à distance avec une tablette Trimble ou tout autre appareil mobile via une wifi intégré. Trimble TX6 se caractérise par une construction robuste, un classement environnemental IP54, un miroir protégé et la possibilité de capturer des données dans des environnements contraignants et placés en plein soleil. Quant à son laser de classe 1 sans danger pour les yeux, il permet au scanner d'être utilisé en toute sécurité même dans les lieux publics très fréquentés.

Conçu pour vous offrir une grande mobilité, le Trimble TX6 est très léger et alimenté par des batteries lithium-ion longue durée. La caisse de transport montée sur roulettes répond aux exigences de la plupart des compagnies aériennes en matière de bagages enregistrés. Résultat : vous pouvez transférer le scanner d'un site à l'autre.

Une solution complète

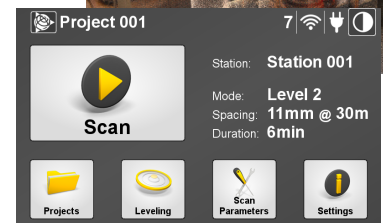
Trimble TX6 est conçu pour un large panel d'utilisations et d'environnements. Parmi les principales applications de construction :

- ▶ Building Information Modeling (BIM)
- ▶ Virtual Design Construction (VDC)
- ▶ Architecture et construction
- ▶ Contrôle qualité
- ▶ Conservation et restauration
- ▶ Mesures d'installation et mesures industrielles

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

Fonctions clés

- ▶ Hausse de la productivité sur le chantier avec des scans rapides et de haute résolution
- ▶ Fiabilité, exactitude, clarté et qualité des données
- ▶ Des performances avérées dans des environnements réels
- ▶ Capture rapide des images pour coloriser les scans avec la technologie VISION™
- ▶ Outil intuitif et facile à utiliser



Trimble TX6 SCANNER LASER

PERFORMANCE

Présentation

Principe de numérisation Miroir à rotation verticale sur une base à rotation horizontale
 Principe de portée Temps de vol ultra-haute vitesse optimisé par la technologie Trimble Lightning
 Vitesse de numérisation² 500.000 points/sec.
 Portée maximum 80 m sur la plupart des surfaces
 120 m (mise à niveau optionnelle)
 Bruit⁵ < 2 mm sur la plupart des surfaces

Mesure de portée

Classe du laser 1, sans danger pour les yeux conformément à la norme CEI EN60825-1
 Longueur d'onde du laser 1,5 µm, invisible
 Diamètre du faisceau laser 6 – 10 – 34 mm @ 10 – 30 – 100 m
 Portée minimum 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 18–90 % de réflectivité en mode standard
 < 2 mm à une distance de 2 m à 120 m à 18–90 % de réflectivité en mode étendu
 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 max 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 |
| Espacement des points à 10 m | 15,1 mm | ---- | ---- | ---- |
| Point espacement at 30 m | ---- | 22,6 mm | 11,3 mm | 5,7 mm |
| Nombre de points | 8,7 M pt | 34 M pt | 138 M pt | 555 M pt |

IMAGES

Caméra HDR intégrée Résolution à 10 mégapixels, champ de vision complète
 Durée de la capture d'images 1 min pour Standard, 2 min pour HDR
 Les kits de caméras externes sont disponibles pour des images HDR à résolution plus élevée

AUTRES

Ecran tactile display avec couleur 24 bits
 Taille (mm) 93 (H) x 55,8 (V), équivalent 4,3" diagonal
 Résolution 800 x 480 (WVGA)
 Résolution de luminance 8 bits
 Nivellement A bulle externe, à bulle électronique installé
 Compensation bi-axiale On/Off (sélectionnable)
 Résolution 0,3"
 Portée +/- 5"
 Précision⁵ 1"
 Stockage des données Mémoire flash USB 3.0
 Télécommande Fonctionnant avec une tablette Trimble ou tout autre appareil mobile par wifi ou avec Windows 7 ou avec un PC ou une tablette par câble USB ⁴

1 La mise à niveau optionnelle augmente la portée de 80 à 120 m.
 2 Vitesse de numérisation effectif pour une qualité de numérisation optimum.
 3 Durées de numérisation en mode de numérisation standard.
 4 La télécommande requière un câble USB PN 23704034.
 5 Spécification indiquée sous la forme d'1 sigma.
 6 A une distance de 1,5 m à 100 m pour un albédo > 20 %.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis

PHYSIQUE

Dimensions 335 x 386 x 242 mm (l x h x P)
 Poids 10,7 kg avec embase et sans batterie;
 11,2 kg avec embase et batterie
 Alimentation76 x 43 x 130 mm (l x h x P)
 Poids : 0,66 kg
 Dimensions de la batterie 89,2 x 20,1 x 149,1 mm (l x h x P)
 Poids de la batterie 0,46 kg
 Consommation72 W
 Temps de numérisation par batterie > 2 heures
 Caisse de transport 500 x 366 x 625 mm (l x h x P)

ENVIRONNEMENTAL

Plage de température de service (atmosphère sans condensation) -0°C à +40°C
 Plage de température de stockage -20°C à +50°C
 Plage d'humidité Sans condensation
 Conditions d'éclairage Toutes conditions en intérieur et extérieur sur l'ensemble de la portée (aucune limite d'éclairage)
 Classe de protection IP54



CLASS 1
LASER PRODUCT

Pour en savoir plus, contactez votre partenaire de distribution autorisé.

TRIMBLE INTERNATIONAL BV
 174 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny
 94120 Fontenay-sous-Bois
 France
 +33 2 28 09 39 00
 mep.trimble.fr