



Trimble TX8

SCANNER LASER

Le scanner laser Trimble® TX8 redéfinit les normes en termes de performances et de simplicité d'utilisation dans la collecte ultra-rapide des données de numérisation 3D. Grâce à sa rapidité unique en la matière et son extrême précision, le Trimble TX8 offre des résultats d'excellente qualité et indispensables dans la collecte des données sur les chantiers. Avec le TX8, les entrepreneurs peuvent capturer plus rapidement les données sur tous les chantiers. Ils peuvent également profiter de sa longue portée qui réduit le nombre de configurations requises pour accomplir le travail. Le tout, en assurant de hauts niveaux de précision et de flexibilité.

RÉVOLUTION DANS LA NUMÉRISATION EN 3D

Le Trimble TX8 associe une portée et une rapidité maximum dans un seul but : réduire le temps et les efforts requis pour la numérisation en 3D. Grâce au TX8, vous pouvez accélérer la capture des données plus rapidement que d'habitude car la longue portée du scanner réduit le nombre de configurations requises pour réussir la levée des mesures. Résultat : vous pouvez terminer vos projets beaucoup plus rapidement tout en étant sûr que vos données sont complètes et précises.

A l'aide de la technologie brevetée Lighting de Trimble, le TX8 capture des données extrêmement précises à une vitesse ultra-rapide sur l'ensemble de sa plage de mesure. Cette technologie 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.

Le Trimble TX8 simplifie également le travail au bureau. Les données plus propres et moins parasitées permettent de gagner du temps lors du traitement. Ces données sont directement importées dans le logiciel Trimble RealWorks et Trimble Scan Explorer. Associé au logiciel RealWorks, le Trimble TX8 fournit également des flux de données efficaces qui peuvent être transférés vers les programmes de CAO.

SOLIDE. FLEXIBLE. IDÉAL POUR LE CHANTIER.

Un écran tactile couleur ainsi que la fonction de numérisation à un seul bouton 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.

Grâce à son laser de classe 1 sans danger pour les yeux, le Trimble TX8 peut être utilisé en toute sécurité même dans les lieux publics très fréquentés. Le TX8 se caractérise par un design robuste, un classement environnemental IP54, un miroir protégé et la possibilité de capturer des données dans des environnements contraignants et placés en plein soleil.

La caisse de transport montée sur roulettes répond aux exigences de la plupart des compagnies aériennes en matière de bagages enregistrés. Résultat : vous pouvez transporter le scanner d'un site à l'autre.

UNE SOLUTION COMPLÈTE

Le Trimble TX8 est conçu pour un large panel d'utilisations et d'environnements. Parmi les principales applications de construction :

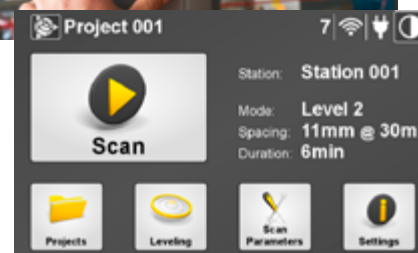
- ▶ Building Information Modeling (BIM)
- ▶ Virtual Design Construction (VDC)
- ▶ Architecture et construction
- ▶ Contrôle qualité pendant la construction
- ▶ Conservation et restauration du patrimoine
- ▶ Mesures d'installation et mesures industrielles

Associé aux outils avancés de modélisation, d'analyse et de gestion des données du logiciel Trimble RealWorks, le Trimble TX8 capture des données 3D extrêmement denses et précises. Le scanner laser Trimble TX8 est une solution de numérisation complète pour les contractants.



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
- ▶ **Intuitif et facile** à utiliser
- ▶ **Intégration des données** avec les outils de topographie Trimble et le logiciel Trimble RealWorks®



PERFORMANCE

Présentation

Principe de numérisation.....Miroir à rotation verticale sur une base à rotation horizontale

Principe de numérisation..... Temps de vol ultra-haute vitesse optimisé par la technologie Trimble Lightning™

Vitesse de numérisation..... 1 million points/sec.

Portée maximum 120 m sur la plupart des surfaces 340 m (mise à niveau optionnelle)

Bruit..... <2 mm sur la plupart des surfaces en mode de numérisation standard < 1 mm en mode de numérisation Haute précision¹

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

Mesure de portée..... 0.6 m

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

Portée étendue² 340m

Bruit..... < 2 mm à une distance de 2 m à 120 m à 18–90 % de réflectivité en mode standard < 1 mm à une distance de 2 m à 80 m à 18–90 % de réflectivité en mode Haute précision¹

Erreur de distance systématique < 2 mm

Numérisation

Champ de vision 360° x 317°

Précision d'angle²..... 80 µrad

Scanparameters	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Etendu ²
Portée max.	120 m	120 m	120 m	340 m
Durée de numérisation (minutes) ³	02:00	03:00	10:00	20:00
Espacement des points à 30 m	22.6 mm	11.3 mm	5.7 mm	-
Espacement des points à 300 m	-	-	-	75.4 mm
Vitesse de rotation du miroir	60 rps	60 rps	30 rps	16 rps
Nombre de points	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts	312 Mpts

AUTRES

Résolution de luminance..... 8 bits

Nivellement..... A bulle externe, à bulle électronique installé

Compensation bi-axiale On/Off (sélectionnable)

- Résolution: 0.3"
- Portée: ± 10"
- Précision: 0.5"

Stockage des données Mémoire flash USB 3.0

Télécommande..... Fonctionne avec un PC équipé de Windows 7 ou plus ou via une tablette par connexion USB⁴

Acquisition des couleurs Kits de caméras externes disponibles pour une haute résolution et des images HDR

1 La durée de numérisation est plus longue en mode Haute précision.
 2 Une mise à niveau optionnelle augmente la portée jusqu'à 340 m.
 3 Durée de numérisation en mode de numérisation standard.
 4 La télécommande requiert un câble USB PN 23704034 de Trimble TX8 (en option).

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

PHYSIQUE

Dimensions..... 335 x 386 x 242 mm (BxHxD)

Poids 10,6 kg avec embase et sans batterie ; 11 kg avec embase et batterie

Alimentation 76 x 43 x 130 mm (BxHxD)

- Poids : 0,66 kg

Dimensions de la batterie 89,2 x 20,1 x 149,1 mm (BxHxD)

Poids de la batterie 0,46 kg

Consommation 72 W

Temps de numérisation par batterie > 2 heures

Caisse de transport..... 500 x 366 x 625 mm (BxHxD)

ENVIRONNEMENTAL

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

Plage de température de stockage de - 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



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