



Trimble TX8

SCANNER LASER

Le scanner laser Trimble® TX8 définit les nouvelles normes de performances et de simplicité d'utilisation en matière de rapidité de collecte de données 3D. Associant les dernières techniques en termes de vitesse, de longue portée et de précision, le Trimble TX8 donne des résultats de grande qualité dans le domaine des levés de génie civil, des mesures industrielles, de l'ingénierie et de la construction. C'est le scanner préféré pour sa productivité, sa précision et sa flexibilité hors pair.

Une révolution dans le domaine de la numérisation 3D

Utilisant la technologie brevetée Trimble Lightning, le Trimble TX8 permet de mesurer un million de points à la seconde tout en capturant des données précises 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 des levés, un appareil photo intégré peut rapidement capturer des images HDR de la totalité du champ de vision en seulement deux minutes.

Le Trimble TX8 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 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, il 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 TX8 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 TX8 fournit les nuages de points 3D de haute densité qu'utilisent les professionnels de l'analyse et de la conception.

Le Trimble TX8 offre un champ de vision de 360° x 317° et capture des scans haute densité en seulement 3 minutes. Le TX8 conserve sa haute précision sur toute sa portée de 120 m, avec en option une extension, jusqu'à 340 m. Impressionnant !

Robuste, polyvalent et facile à utiliser

L'écran couleur tactile et la fonction de numérisation à un seul bouton permettent de capturer les données facilement et efficacement. L'interface intuitive permet de définir rapidement la résolution et les zones des scans. Capturez uniquement les données dont vous avez besoin, 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 TX8 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 TX8 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 TX8 est conçu pour répondre à un large éventail d'applications et d'environnements. Principales applications :

- ▶ Mesures d'installations et mesures industrielles
- ▶ Génie civil
- ▶ Topographie
- ▶ Mines et carrières
- ▶ Bâtiments et construction commerciale
- ▶ Architecture et conception
- ▶ Conservation et restauration du patrimoine
- ▶ Analyse des déformations
- ▶ Contrôle qualité
- ▶ Enquête d'accidents

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

Caractéristiques principales

- ▶ Une meilleure productivité sur le terrain avec les scans à haute résolution les plus rapides du marché
- ▶ 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



PERFORMANCES

Aperçu

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
 Fréquence de mesure⁷ 1 million de points par seconde
 Portée maximale 120 m sur la plupart des surfaces ; 340 m (option)
 Bruit⁵ < 2 mm sur la plupart des surfaces en modes de numérisation standard < 1 mm en mode de numérisation à haute précision²

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. 120 m à 18–90 % de réflectivité 100 m à très faible réflectivité (5 %)
 Portée étendue¹ 340 m
 Bruit⁵ < 2 mm à une distance de 2 m à 120 m à 18 à 90 % de réflectivité en modes standard < 1 mm à une distance de 2 m à 80 m à 18 à 90 % de réflectivité en mode haute précision²
 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	Étendue ¹
Portée max.	120 m	120 m	120 m	120 m	340 m
Durée de numérisation (minutes) ³	01:00	02:00	03:00	10:00	20:00
Résolution à 10 m	15,1 mm	----	----	----	----
Résolution à 30 m	----	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm	----
Résolution à 300 m	----	----	----	----	75,4 mm
Nombre de points	8,7 Mpts	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts	312 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 CARACTÉRISTIQUES

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 diagonal
 Résolution 800 x 480 (WVGA)
 Résolution de luminosité 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 Trimble Tablet ou autre appareil mobile via son réseau local sans fil ou encore un PC ou une tablette exécutant Windows 7 ou supérieur par connexion USB⁴

CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES

Dimensions 335 mm (l) x 386 mm (h) x 242 mm (P)
 Poids 10,7 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



1 Option d'augmentation de la portée à 340 m.
 2 La numérisation est plus longue en mode de numérisation à haute précision.
 3 Durées de numérisation en modes de numérisation standard.
 4 La télécommande requiert un câble USB Trimble TX8 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 %.
 7 Vitesse de scan efficace pour des numérisations de qualité optimale.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

AMÉRIQUE DU NORD
 Trimble Inc.
 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