

Scanner laser Trimble TX8

Caractéristiques Principales

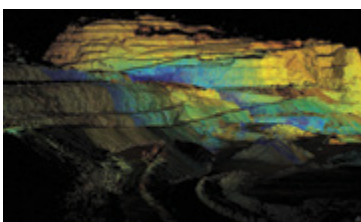
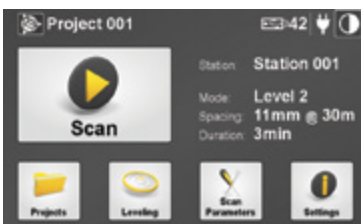
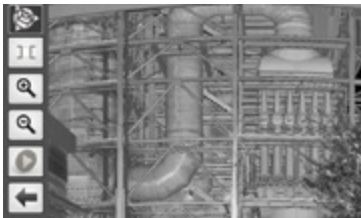
Une meilleure productivité sur le terrain avec les scans à haute résolution les plus rapides du marché

Fiabilité, **exactitude, clarté et qualité des données**

Des performances avérées dans tout type d'environnement

Intuitif et facile à utiliser

Intégrez les données obtenues à celles des autres instruments de topographie Trimble et le logiciel Trimble RealWorks



Le scanner laser TX8 Trimble® 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 mesures industrielles, de l'ingénierie, de la construction, de la criminalistique et bien d'autres applications qui exigent des niveaux de précision élevés et une grande flexibilité.

UNE RÉVOLUTION DANS LE DOMAINE DE LA NUMÉRISATION 3D

Le TX8 Trimble associe vitesse et longue portée permettant ainsi de réduire les délais et les efforts nécessaires lors des opérations de numérisation 3D. Le TX8 vous permet de collecter des données plus rapidement à partir de chaque position, la longue portée du scanner permettant quant à elle de réduire le nombre de réglages nécessaires pour effectuer l'opération désirée. Vous pourrez ainsi terminer vos projets plus rapidement et en ayant la certitude que les données collectées sont complètes et exactes.

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.

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

Des performances élevées pour les applications les plus exigeantes

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

Le TX8 Trimble offre un champ de vision de 360 x 317 degrés et capture les données à une vitesse d'un million de points par seconde avec

un temps de numérisation standard de 3 minutes seulement. 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 intégrée intuitive vous permet de définir rapidement la résolution et les zones des scans. Comme vous ne capturez que les données dont vous avez besoin, vous gagnez du temps aussi bien sur le terrain qu'au bureau.

Profitez de la flexibilité qu'offre le TX8 lorsque vous travaillez dans des environnements et des situations difficiles. Équipé d'un laser non visible, de Classe 1 sans danger pour les yeux, le TX8 Trimble peut être utilisé en toute sécurité y compris dans les lieux publics très fréquentés. Le TX8 Trimble se caractérise par une construction robuste, un classement environnemental IP54, un miroir protégé et la possibilité de capturer des données en plein soleil.

Conçu pour vous permettre une grande mobilité, le TX8 Trimble 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 vous permet de transporter facilement le TX8 Trimble d'un site à un autre.

UNE SOLUTION COMPLÈTE

Le TX8 Trimble est conçu pour répondre à un large éventail d'applications et d'environnements. Parmi les 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 TX8 Trimble est une solution de numérisation complète pour les professionnels du secteur géospatial.



Scanner laser Trimble TX8

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 mesure 1 million de points par seconde

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

Bruit < 2 mm sur la plupart des surfaces
en modes de numérisation standard
< 1 mm en mode de numérisation à haute précision²

Mesure de portée

Classe du laser 1, sans danger pour les yeux selon la norme CEI EN60825-1

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

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

Portée minimum 0,6 m

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

Portée étendue¹ 340 m

Bruit < 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 < 2 mm

Numérisation

Champ de vision 360° x 317°

Précision d'angle 80 µrad

Paramètres du scan	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Étendu ¹
Portée maxi	120 m	120 m	120 m	340 m
Durée de numérisation (minutes) ³	02:00	03:00	10:00	20:00
Résolution à 30 m	22,6 mm	11,3 mm	5,7 mm	—
Résolution à 300 m	—	—	—	75,4 mm
Vitesse de rotation des miroirs	60 tr/s	60 tr/s	30 tr/s	16 tr/s
Nombre de points	34 Mpts	138 Mpts	555 Mpts	312 Mpts



Images reproduites avec l'autorisation du FabShop

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 TX8 Trimble en option réf. 23704034.



AUTRES

Résolution de luminance 8 bits

Niveau À bulle externe, à bulle électronique installé

Compensation bi-axiale On/Off

Résolution 0,3"

Portée ± 10'

Précision 0,5"

Stockage des données Mémoire flash USB 3.0

Télécommande Fonctionne avec un PC ou une tablette exécutant Windows 7 ou supérieur par connexion USB⁴

Acquisition des couleurs Kits de caméra externe disponibles pour images haute résolution et HDR

PHYSIQUE

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

Poids 10,6 kg avec embase et sans batterie ;
11,0 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, par batterie > 2 heures

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

ENVIRONNEMENTALES

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

Plage de températures de stockage de -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)

Classe de protection IP54

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

© 2013-2015, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble ainsi que le logo du Globe & Triangle et RealWorks sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Lightning est une marque commerciale déposée de Trimble Navigation Limited. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022516-014C-FRA (04/15)

DISTRIBUTEUR AGRÉÉ TRIMBLE

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

