



Trimble SX12

STATION TOTALE DE SCAN



Ce Manuel de démarrage rapide s'applique à la Station totale de scan Trimble® SX12. Cet instrument est destiné aux mesures d'arpentage et de scan.

DANS LE BOÎTIER



Description		Description	
1	Station totale de scan SX12	8	Certificat de contrôle de l'instrument et Déclaration de conformité
2	Embase	9	Manuel de démarrage rapide (ce document)
3	Clé Allen	10	Document d'informations réglementaires
4	Boîtier de l'instrument	11	Carte d'activation de la garantie
5	Clés du boîtier de l'instrument	12	Carte de garantie prolongée
6	Housse de pluie	13	Câble 2,5 m Hirose 6P-PC à USB 2.0
7	Tissus de nettoyage		

Remarque - La batterie lithium-ion n'est pas fournie avec la Station totale de scan SX12 et il faut la commander séparément.

Remarque – Pour des informations concernant les accessoires de l'instrument, veuillez consulter <https://geospatial.trimble.com/Optical-Accessories>

CARACTÉRISTIQUES



CARACTERISTIQUES



SPÉCIFICATIONS

Puissance nominale

Alimentation	12 V CC, 40 W
--------------	---------------

Spécifications environnementales

Classification IP : Étanche à la poussière / Protégé contre l'eau de rinçage du gicleur.	IP 55
Plage de température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C
Humidité	100% avec condensation

Dimensions de la Station totale de scan SX12 :
Largeur 285 mm, Hauteur 339 mm. Profondeur 208 mm.

Conditions environnementales :

- Utilisation à l'extérieur et à l'intérieur
- Altitude jusqu'à 5 000 m
- Surtension de catégorie II
- Degré de pollution II

Pour de plus amples spécifications techniques, veuillez consulter la fiche technique de la Station totale de scan SX12 disponible à partir de www.trimble.com.

ALIMENTATION EXTERNE

Trimble fournit une alimentation électrique externe qui peut être connectée au connecteur 12 V c.c. de l'instrument.

Remarque – N'utilisez que l'alimentation électrique approuvée par Trimble avec la Station totale de scan SX12.

Puissances nominales : Entrée 100-240 V c.a., 47-63 Hz, max 1,6 A, Sortie 12 V c.c., min 4,75 A.

L'alimentation électrique externe ne doit être raccordée qu'à une prise de courant protégée et mise à la terre.

Pour déconnecter la Station totale de scan SX12, retirez la prise de courant.

Utiliser uniquement le jeu de câbles N. de pièce Trimble : 51695 ou un jeu de câbles équivalent.

Jeu de câbles avec prise Classement IEC320-C13 à IEC320-C14 : 250 V c.a., 10 A.

ATTENTION – L'alimentation en option de la Station totale de scan SX12 est destinée à un usage intérieur seulement, et est approuvée pour une utilisation jusqu'à une altitude de 2 000 mètres.

BATTERIE

⚠ AVERTISSEMENT – Avant de charger ou d'utiliser la batterie de la Station totale de scan SX12 veillez à ce que vous lisez et comprenez les informations environnementales et de sécurité de la batterie. Les informations environnementales et de sécurité de la batterie sont disponibles dans le *Document Informations réglementaires de la Station totale de scan Trimble SX12*.

Trimble vous recommande de n'utiliser que les batteries avec le n. de pièce Trimble : 99511-30.

Remarque - La batterie lithium-ion n'est pas fournie avec la Station totale de scan SX12 et il faut la commander séparément.

Remarque – Utilisez uniquement des batteries approuvées par Trimble.

Remarque – La performance de la batterie sera inférieure aux températures en dessous de 0 °C. La performance d'une batterie froide peut ne pas suffire pour démarrer l'instrument. Pour la meilleure performance de batterie, maintenez la batterie à une température aussi proche de 20 °C que possible avant de l'utiliser dans l'instrument.

La batterie de la Station totale de scan SX12 est munie des voyants LED de charge de la batterie. Appuyez sur le bouton sur la batterie pour vérifier l'état de charge de la batterie.



Charger la batterie

Lorsque la batterie Lithium-ion rechargeable est livrée, elle est partiellement chargée. Avant d'utiliser la batterie pour la premières fois, il faut la charger intégralement. Utilisez uniquement le chargeur de batteries Trimble (non inclus) approuvé par Trimble.

Consultez le manuel de l'utilisateur Station Totale Trimble SX12 et le manuel de l'utilisateur du chargeur de batterie pour de plus amples informations.

Connecter la batterie interne

1. Poussez la serrure du compartiment batterie vers le bas pour la déverrouiller.
2. Ouvrez le compartiment batterie.
3. Glissez la batterie dans le compartiment batterie.
4. Fermez le compartiment batterie.



ALLUMER/ÉTEINDRE L'INSTRUMENT

ATTENTION – Si l'équipement est utilisé d'une façon non spécifiée par Trimble, la protection fournie par l'équipement peut être réduite.

Allumez l'instrument avec une courte pression sur le bouton Marche/Arrêt. Pour éteindre l'instrument appuyez et maintenez enfoncée la touche Marche/Arrêt jusqu'à ce que la LED de la touche Marche/Arrêt commence à clignoter à haute fréquence. La LED de la touche Marche/Arrêt continuera à clignoter à haute fréquence jusqu'à ce que l'instrument s'éteint.

Touche LED Marche/Arrêt

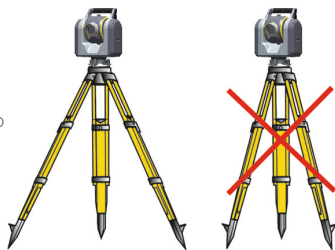
Touche LED Marche/Arrêt	État de l'instrument	Description
Éteint	Éteint	
Solide, jaune	Allumé	Connectée au contrôleur et l'instrument est en état MARCHÉ.
Clignotement longue, jaune	Recherche du contrôleur avec LRR	L'instrument recherche le contrôleur avec LRR (radio longue portée). Changez à Wi-Fi avec une courte pression sur le bouton Marche/Arrêt.
Clignotement court, jaune	Recherche du contrôleur avec Wi-Fi	L'instrument recherche un contrôleur avec Wi-Fi. Changez à LRR avec une courte pression sur le bouton Marche/Arrêt.
Clignotement à haute fréquence, jaune	Changement d'état	L'instrument change son état.

FONCTIONNEMENT

L'instrument est commandé à partir d'un contrôleur utilisant un logiciel de terrain tel que le logiciel Trimble Access™. Connectez le contrôleur au moyen d'un câble ou sans fil avec LRR (radio à longue portée) ou radio Wi-Fi.

Stabilité de l'installation

Lors de l'installation d'un instrument, il est important de tenir en compte les points suivants :



1. Installez les pieds du trépied très écartés afin d'augmenter la stabilité de l'installation.
2. Resserrez toutes les vis sur le trépied et l'embase afin d'éviter tout jeu.
3. Utilisez un trépied et une embase de haute qualité. Trimble vous recommande d'utiliser des têtes de trépied fabriquées en acier.

Installation sur un point

L'instrument est muni d'un appareil photo à plomb utilisé pour positionner l'instrument sur un point. L'image à partir de l'appareil photo à plomb s'affiche dans le logiciel du contrôleur.

Mesure de la hauteur de l'instrument

Il y a deux repères de mesure sur le côté de l'instrument. Le repère de hauteur vraie correspond à l'axe des tourillons de l'instrument. Le repère de hauteur de l'encoche inférieure est situé 0,138 m en dessous du repère de hauteur vraie.

Stabilité de mesure

Il faut prendre en compte que les instruments nécessitent un temps suffisant pour s'ajuster à la température ambiante. L'approximation pour une mesure de haute précision est :

- Celsius: Différence de température en degrés Celsius ($^{\circ}\text{C}$) x 2 = durée en minutes requise pour que l'instrument s'ajuste à la nouvelle température.
- Farenheit: Différence de température en degrés Farenheit ($^{\circ}\text{F}$) = durée en minutes requise pour que l'instrument s'ajuste à la nouvelle température.

Connexion avec radio longue portée

Lorsque LRR (Radio longue portée) est utilisée pour connecter au contrôleur, il faut que la LRR soit configurée dans l'instrument ainsi que le contrôleur.

Connexion avec Wi-Fi

Lorsque Wi-Fi est utilisé pour connecter au contrôleur, le numéro de série de l'instrument s'affiche comme un périphérique dans le contrôleur avec le numéro de série comme ID. Sélectionnez le périphérique qu'il faut connecter au contrôleur.

Connexion avec un câble

Lorsqu'un câble est utilisé pour connecter au contrôleur, il est sélectionné automatiquement comme la communication principale. Si le câble est déconnecté, l'instrument se met à rechercher le contrôleur au moyen de LRR ou Wi-Fi.

Remarque – Utilisez uniquement un câble de communication approuvé par Trimble.

Sécurité

Afin d'éviter toute utilisation non autorisée de l'instrument, vous pouvez activer un code PIN.

Calibrages par l'opérateur

L'opérateur peut réaliser les calibrages d'instrument suivants :

- Collimation Autolock
- Calibrage du compensateur.

Modes pour le SX12

Mode	Pointeur laser	EDM	Tracker
Veille	ETEINTE	ETEINTE	ETEINTE
Direct Reflex*	ETEINTE	ALLUMEE	ETEINTE
Direct Reflex*	ALLUMEE	ALLUMEE	ETEINTE
Scan	ETEINTE	ALLUMEE	ETEINTE
Prisme manuel*	ETEINTE	ALLUMEE	ETEINTE
Prisme manuel*	ALLUMEE	ALLUMEE	ETEINTE
Prisme Autolock*	ETEINTE	ALLUMEE	ALLUMEE

*Mode défini par un logiciel de terrain.

Pour le support Trimble, visitez www.trimble.com/support.

ENTRETIEN

De même que tous les instruments de précision, la Station totale de scan SX12 a besoin d'entretien. Afin d'obtenir les meilleurs résultats de l'instrument :

- Évitez les chocs ou tout traitement négligent de l'équipement.
- Maintenez les optiques et les réflecteurs propres. Faites attention lors du nettoyage de l'instrument, surtout lors de l'enlèvement de sable ou de poussière des lentilles et des réflecteurs. N'utilisez jamais un chiffon sale ou épais ou du papier épais. Trimble vous recommande d'utiliser du papier de lentille anti-statique, un tampon d'ouate ou une brosse de lentille.

Remarque – Ne jamais utiliser des détergents forts tels que la benzine ou du diluant sur l'instrument ou le boîtier de l'instrument.

- Maintenez l'instrument protégé et dans une position verticale, de préférence dans le boîtier de l'instrument.
- Ne transportez pas l'instrument lorsqu'il est monté sur un trépied. Cela pourrait endommager les vis de l'embase.
- Utilisez la poignée pour transporter l'instrument.

- Lorsque des mesures très précises sont requises, vérifiez que l'instrument se soit adapté à la température ambiante. Des variations importantes de température de l'instrument peuvent affecter la précision.
- Si l'instrument est déplacé d'une température froide (extrême) dans une température chaude, laissez l'instrument dans son boîtier d'instrument fermé pendant au moins 15 minutes afin d'éviter toute condensation interne. Puis ouvrez le boîtier d'instrument et laissez-le ouvert jusqu'à ce que toute humidité soit séchée.
- Si l'instrument a été utilisé sous des conditions humides, transportez l'instrument à l'intérieur et retirez l'instrument du boîtier d'instrument. Laissez l'instrument se sécher tout seul. S'il y a de la condensation sur les lentilles, laissez l'humidité à s'évaporer de seule. Laissez le boîtier de transport ouvert jusqu'à ce que toute humidité soit évaporée.
- Il faut toujours transporter l'instrument dans un boîtier d'instrument verrouillée. Pour les voyages plus longs, transportez l'instrument dans le boîtier de l'instrument et dans le conteneur d'expédition original.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Le document original est écrit en anglais. Tous les documents dans d'autres langues sont des traductions du document original anglais. Pour de plus amples informations et informations dans d'autres langues, rendez-vous à www.Trimble.com.

ATTENTION – Pour les informations de laser et réglementaire, consultez le document Informations réglementaires fourni avec le produit.

Pour le support Trimble, visitez www.trimble.com/support.