

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

www.sfs-topo.fr



MESURE D'ANGLE	
Précision ¹	0.5"-1"
Système de lecture	Quatre quadrants absolus
Résolution d'affichage	0.1 °
Unités d'angle	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400

TÉLESCOPE	
Grossissement/ Champ de vision	30x / 1°30'
Longueur du tube	164,5 mm
Distance minimale de mise au point	1,5 m
Ouverture de l'objectif	Ø 45 mm
Pointeur laser	Lumière rouge, coaxiale

COIMPENSATEUR	
Type	Capteur électrique liquide à deux axes
Plage de compensation/précision	± 3.0' / 1 »

PLAGE DE MESURE DE DISTANCE ²	
Mode prisme standard	6000 m ³
Sans réflecteur ⁵	1000 m ⁴

PRÉCISION DE MESURE DE DISTANCE ⁶	
Mode prisme standard	1 mm + 1 ppm
Sans réflecteur	2 mm + 2 ppm

TEMPS DE MESURE	
Mode prisme standard (Tracking/Single)	<0,3 / 0,7 s
Sans réflecteur	Généralement 0. 8 sec (>500 m, >5 sec)

MESURE DE DISTANCE	
Unité de distance	m/US ft/INT ft
Résolution d'affichage	0,0001 m/0,001 m 0.001 ft/0.01 ft

MOTORISATION	
Technologie	Tdrive
Vitesse maximale de rotation	180°/sCE
Gamme de visée APC-Cible	1,5 - 1000 m
Temps d'assurance APC-M	<10 sCE
Plage de visée de la cible	1,5 - 600 m rapide 360°-T
Fast 360°-Angle	H : 360° - V : 20°
Précision visée	± 1 mm @ 100 m ²

¹ Écart type basé sur l'ISO 17123-3
² Bon état: pas de brume, visibilité sur 40km, pas de chatoiement, brise
³ Classe 1
⁴ Classe 3R
⁵ Dans des conditions optimales sur une bonne surface
⁶ Écart type s basé sur l'ISO 17123-4
⁷ La durée de la batterie dépend également de la luminosité de l'écran

PLOMB LASER	
Type de laser	Laser à semi-conducteurs 635nm
Exactitude	1 mm/1,5 m
Spot	±1,8mm/1,5 m

SENSIBILITÉ DES NIVELLES	
Niveau circulaire	8' / 2mm

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	
Température de fonctionnement	-20° C + 50 ° C (-4 ° F à 122 ° F)
Température de stockage	-20° C +60° C (-4 ° F à 140 ° F)
Imperméable à l'eau /à la poussière	IP55
Humidité	95 % sans condensation

SPÉCIFICATION PHYSIQUE	
Taille	430 x 255 x 235 mm
Poids incluant batterie et embase	9,3 kg

ALIMENTATION	
Tension/capacité/type de batterie	14,4 V / 6400 mAh / Li-ion
Nombre de batterie	2
Temps de fonctionnement	6 heures (une batterie interne) ⁷
Chargeur	100/240 V, temps de charge 4h

AUTRES SPÉCIFICATIONS	
CPU	MSM8953
Ecran	Deux côtés, écran tactile LCD couleur 6 » 720x1280 pixels
OS	Androïde
Mémoire	RAM: 3 Go, ROM: 32Go
Interface	RS-232/Micro USB/Bluetooth longue portée
Transfert de données	4G (intégré), Bluetooth, WLAN, Hotspot
Caméra	?
Lumière de guidage	?
Capteur	Température/Pression

PROGRAMMES D'APPLICATION SUR LE TERRAINEMBARQUÉS	
Cube-a TS-GPS	



STONEX®

Viale dell'Industria 53 - 20037 Paderno Dugnano (MI) - Italy
Phone +39 02 78619201
www.stonex.it | info@stonex.it

R180 Station Totale Robotisée

Précise, Efficace et Simple, 3 Modèles

- 2 Sec R600m
- 2 Sec R1000m
- 1 Sec R1000m



UNI EN ISO 9001:2015 - R180 - FEBRUARY 2023 - VER01 - REV-01

www.sfs-topo.fr

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change
Android is a trademark of Google LLC



www.sfs-topo.fr

R180 Station totale robotique de haute précision

Le R180 est une station robotique Android très précise et rapide. Il se caractérise par une vitesse de rotation de $180^\circ/\text{sec}$ et une précision EDM de $1\text{ mm} + 1\text{ ppm}$, avec une portée jusqu'à 1000 m sans prisme. Le R180 est disponible en deux versions, 0.5" et 1" seconde. Pour les deux modèles, le silence et la douceur des recherches et des rotations du prisme sont parmi les caractéristiques les plus observées et les plus appréciées.

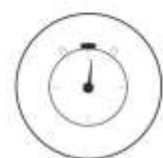
Équipé du système d'exploitation Android, le R180 a Cube-a comme logiciel embarqué. Cela permet aux utilisateurs de naviguer en ligne et d'interagir avec l'écran tactile de manière simple et familière.

Le logiciel embarqué Cube-a comprend toutes les fonctions classiques du programme, ainsi que l'intégration des travaux effectués avec le GNSS et les relevés effectués avec la station totale. Cela permet aux opérateurs de réaliser un travail complexe et professionnel en peu de temps et avec une grande précision. De plus, le R180 dispose d'une caméra et d'un guide de lumière pour faciliter davantage le travail sur le terrain.

www.sfs-topo.fr

STONEX

www.sfs-topo.fr



MOTEUR TDRIVE, RAPIDE ET SILENCIEUX

La station totale robotique R180 affiche une vitesse de rotation de $180^\circ/\text{sec}$, ce qui en fait l'une des plus rapides de sa catégorie de produits. Non seulement elle est rapide, mais elle est aussi incroyablement silencieuse, avec des niveaux de bruit parmi les plus bas de sa catégorie. De plus, la technologie Tdrive, avec un moteur à très haute vitesse, permet une poursuite à grande vitesse, même avec un prisme installé sur des véhicules en mouvement. Ne pas utiliser la technologie des engrenages garantit un mouvement sans frottement, une plus grande durabilité et moins d'entretien.



HAUTE PRÉCISION ET RÉSULTATS PROFESSIONNELS

Cet instrument est haut de gamme. Son ingénierie détaillée permet des performances exceptionnelles, atteignant une précision de $1\text{ mm} + 1\text{ ppm}$ avec un prisme, à une vitesse de mesure nettement inférieure à une seconde.



LONGUE DISTANCE SANS REFLECTEUR

La R180 garantit des mesures à longue portée de haute précision : jusqu'à 1000 m en mode sans réflecteur et jusqu'à 6000 m avec un seul prisme, avec une précision millimétrique.



CAMÉRA INTÉGRÉE

La R180 est encore améliorée par l'ajout d'une caméra intégrée, qui peut être utilisée grâce à la présence de deux écrans de 6 pouces. Cette caméra vous permet de visualiser les points relevés par l'opérateur sur de grands écrans, ou d'utiliser l'image pour aider à la collimation.



ANDROID ET CUBE-A À BORD

La R180 est équipée d'un système d'exploitation Android et Cube-a est installé à bord. Les écrans tactiles de 6 pouces vous permettent d'avoir un contrôle complet de la station.

www.sfs-topo.fr

 cube-a

Cube-a Le R180 est équipé du système d'exploitation Android et est préinstallé avec le puissant programme Cube-a. Ce logiciel embarqué permet aux opérateurs d'intégrer facilement les données du GNSS et les relevés effectués avec la station totale. La communication et l'échange de données entre la station et le contrôleur (GNSS) sont simplifiés grâce à une connexion Bluetooth. Cela signifie qu'avec la station totale. Les levés effectués avec GNSS, peuvent être dans la station totale. Avec Cube-a, les utilisateurs peuvent naviguer dans le programme facilement et efficacement, en accédant à toutes les fonctions classiques d'une station totale tout en profitant des avantages supplémentaires du système d'exploitation Android. Cette intégration permet des flux de travail homogènes et rationalisés, économisant du temps et des efforts tout en atteignant le plus haut niveau de précision.

Fast360

Fast 360 La station totale robotique à la pointe de la technologie est dotée d'une technologie de pointe de recherche de prisme à 360° qui permet aux utilisateurs de localiser leur cible rapidement et avec précision sous n'importe quel angle. Cette capacité avancée permet d'effectuer des sondages avec plus de rapidité et de précision, tout en profitant de la commodité d'un système entièrement automatisé.

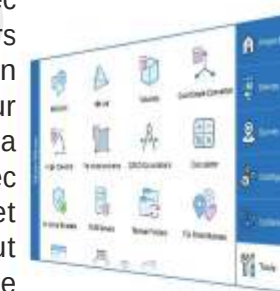
La station totale robotique innovante est conçue avec la technologie de centrage automatique du prisme qui élimine les conjectures lors de l'arpentage. Avec ce système avancé, les utilisateurs peuvent facilement et rapidement centrer leur prisme avec un minimum d'effort. Grâce à la fonction de centrage automatique de la station totale, les processus d'arpentage peuvent être rationalisés et rendus plus efficaces.

 OnePole

La solution OnePole est un système d'arpentage qui combine la haute précision des mesures de prisme avec la capacité de mesurer des points qui ne sont pas visibles depuis la station totale (TS) à l'aide de la technologie GNSS. Alors qu'une Station nécessite des points de référence qui doivent être visibles depuis la station, un récepteur GNSS RTK peut rapidement déterminer sa position avec une précision centimétrique en utilisant les données des satellites.

La solution OnePole permet l'utilisation simultanée de la station et du GNSS, et peut facilement basculer entre les deux en appuyant simplement sur un bouton. De plus, le système réduit les temps de recherche du prisme grâce à la visée automatique vers la position GNSS actuelle.

 SFS
topo



 APC

STONEX SURVEYING SYSTEMS