

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

www.sfs-topo.fr

STONEX



MESURE D'ANGLE

Précision angulaire	1 - 2
Système de lecture	Absolu, continu à quatre quadrants
Résolution d'affichage	0.1 / 1
Unités d'angle	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400

Grossissement/ Champ de vision	30x / 1° 30'
Longueur du tube	154 millimètre
Distance minimale de mise au point	1,2 m
Réticule	5 niveaux de luminosité réglables
Ouverture de l'objectif	Ø 45 mm (EDM : 50 mm)
Pointeur laser1	Point laser rouge

CAPTEUR D'INCLINAISON

Type	Capteur photoélectrique liquide à double axe
Plage de compensation/précision	±4'

PLAGE DE MESURE DE DISTANCE2

Mode prisme standard	3.500 mètres
Sans réflecteur3	1.000 m pour la version 1" 800 m pour la version 2"

PRÉCISION DE MESURE DE DISTANCE

Mode prisme standard	±1 mm + 1 ppm
Sans réflecteur	D<500 m : ±2 mm + 2 ppm D>500 m : ±5 mm + 2 ppm

TEMPS DE MESURE

Mode prisme standard (Suivi/Précis)	0,1 / 0,3 seconde
Sans réflecteur	0,3 à 3 secondes

MESURE DE DISTANCE

Unité de distance	m/US ft/INT ft
Résolution d'affichage	1 millimètre

MOTORISATION

Technologie	Servomoteur à courant continu
Vitesse de rotation maximale	60°/sec
Temps de rotation F1/F2	2,9 secondes

APC	Plage de centrage	3 à 1000 m
	Heure	3 à 5 secondes
	Plage de recherche	3 à 600 m
Fast360	Plage de recherche	3 à 300 m
	Temps de recherche	Typiquement 90° : 3,5 s
	Angle4	H : 360° V : ±18°
	Plage d'accrochage	3 à 600 m

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

PLOMB LASER

Type de laser	Point laser rouge, 635 nm
Exactitude	±1,5 mm à 1,5 m

SENSIBILITÉ DES NIVELLES

Niveau tubulaire	30"/2 mm
Niveau circulaire	8'

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	-20 °C à +50 °C (-4 °F à 122 °F)
Température de stockage	-40 °C à +70 °C (-40 °F à 158 °F)
Étanche à l'eau/à la poussière	Indice de protection IP55
Humidité	95 % sans condensation

SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Taille	217 x 198 x 378 millimètre
--------	----------------------------

Poids avec batterie et embase	7 Kg
-------------------------------	------

ALIMENTATION

Tension/capacité de la batterie	Batterie rechargeable Li-ion, 5400mAh
Temps de fonctionnement	4 heures
Chargeur	110/220V, temps de charge 4h

AUTRES CARACTÉRISTIQUES

CPU	MT6762
Ecran	Écran LCD TFT de 5,5 pouces, 720 x 1280 px (2 écrans)
Clavier	13 touches
OS	Android 11
Mémoire	RAM : 4 Go, ROM : 64 Go
Interface	Le RS232
	USB Type-C (OTG)
	Micro SIM
Transfert de données	Carte TF
	Bluetooth longue portée 300 m
	WLAN
	USB-OTG
	Réseau 4G

PROGRAMMES D'APPLICATION SUR LE TERRAIN À BORD

Cube-a TS-GPS

1. Un télémètre intégré équipé d'un laser de classe 3R à une distance dangereuse de 1 000 mètres (3 300 pieds). Au-delà de cette distance, l'intensité du laser est réduite à la classe 1.
2. Conditions standard, clair, sans brume ni couvert. La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques.
3. Avec carte grise Kodak côté blanc (90% réfléchissant).
4. Pour un prisme rond de 64 mm.



ML1 - REV.02 - R120 - AUGUST 2024 - VER.01

R120 Station Totale Robotisée

Station Totale Robotisée Android

- 2 Modèles :
- 2 Sec R800m
 - 1 Sec R1000m



www.sfs-topo.fr

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

www.sfs-topo.fr



R120 Station totale robotisée Android

Le La R120 est une station totale robotisée Android qui offre une précision exceptionnelle avec une précision angulaire de 1" (2" disponible) et une précision de mesure de distance électronique (EDM) de 1 mm + 1 ppm. Elle fonctionne efficacement jusqu'à 1000 m (800 m pour la version 2") en mode sans réflecteur et dispose d'une vitesse de rotation de 60° par seconde. Cet instrument combine les capacités d'une station robotisée avec un excellent rapport coût-efficacité.

La R120 est conçue avec un écran tactile couleur de 5,5 pouces et fonctionne sur le système d'exploitation Android, ce qui la rend conviviale et similaire à celle d'un smartphone, ce qui améliore les capacités d'échange de données. Le logiciel Cube-a embarqué permet aux opérateurs d'intégrer de manière transparente les tâches GNSS aux relevés effectués à l'aide de la station totale.

La communication et le transfert de données entre la station et le contrôleur sont facilités via une connexion Bluetooth. De plus, la R120 dispose d'un modem intégré, permettant à l'opérateur de se connecter à Internet et d'envoyer et de recevoir des données topographiques.

STONEX

www.sfs-topo.fr

www.sfs-topo.fr

STONEX SURVEYING SYSTEMS

APC | CENTRAGE AUTOMATIQUE DU PRISME

La station totale R120 est conçue avec la technologie de centrage automatique du prisme (APC) qui vise et centre précisément le prisme jusqu'à 1000 mètres de distance. Cela permet des mesures de distance très précises sans avoir besoin de centrer manuellement le prisme. L'APC analyse le signal reçu et peut être configuré par l'utilisateur pour reverrouiller automatiquement le prisme en cas de perte.



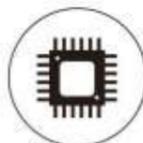
SERVOMOTEUR DC

La station totale robotisée R120 bénéficie d'une vitesse de rotation maximale de 60 degrés par seconde, garantissant une rotation précise et contrôlée. Elle peut basculer entre la face 1 et la face 2 en seulement 2,9 secondes, permettant des mesures efficaces et rapides.



HAUTE CAPACITÉ DE MÉMOIRE

La R120 dispose de 4 Go de RAM et de 64 Go de stockage interne, offrant un bon équilibre de mémoire pour le multitâche et le stockage de fichiers.



MODÈM LTE

La R120 peut utiliser pleinement son port de carte SIM et son modem intégré. L'opérateur peut se connecter à Internet pour envoyer et recevoir des données topographiques.



ANDROID ET CUBE-A À BORD

Le système Android multiplie les possibilités pour les opérateurs qui peuvent avoir une gestion tactile des travaux et travailler avec des cartes d'arrière-plan pratiques. Grâce à ce système d'exploitation, il est possible d'utiliser la station totale de manière simple et intuitive, comme s'il s'agissait d'un smartphone.



cube-a

Le R120 est équipé du système d'exploitation Android et est livré 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 relevés effectués avec le GNSS peuvent être chargés via un contrôleur externe via Bluetooth. Ces relevés peuvent ensuite être complétés au sein de 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 fluides 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 de topographie qui combine la haute précision des mesures par 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 TS nécessite des points de référence qui doivent être visibles depuis la station, un récepteur GPS RTK peut rapidement déterminer sa position avec une précision centimétrique à l'aide de données provenant de satellites. La solution OnePole permet l'utilisation simultanée de TS et de GNSS et peut facilement basculer entre les deux d'une simple pression sur un bouton. De plus, le système réduit les temps de recherche du prisme grâce à la visée automatique vers la position GNSS actuelle.

