

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### MESURE D'ANGLE

Précision <sup>1</sup>	1 / 2
Système de lecture	Codeur absolu
Unités d'angle	DEG 360° / GON 400 6.400 MIL
Résolution d'affichage	0.1

### TÉLESCOPE

Grossissement / Champ de vision	30x / 1°30'
Longueur du tube	160 millimètre
Distance minimale de mise au point	1,7 m
Éclairage du réticule	Réglable
Ouverture de l'objectif	Ø 44mm
Pointeur laser	Diode rouge, coaxial

### COMPENSATEUR

Type	Optoélectronique, double axe
Plage de compensation/précision	± 4,0'

### PLAGE DE MESURE DE DISTANCE<sup>2</sup>

Mode prisme <sup>3</sup>	5000m
Feuille réfléchissante (6 cm x 6 cm) <sup>3</sup>	800 m
Sans réflecteur <sup>4</sup>	1000m

### MESURE DE DISTANCE ACCURACY<sup>5</sup>

Prisme	2 mm + 2 ppm
Feuille réfléchissante (6cm x 6cm)	2 mm + 2 ppm
Sans réflecteur	3 mm + 2 ppm

### TEMPS DE MESURE

Prisme (Simple/ Rapide/ Standard)	0,3 / 0,5 / 0,8 s
Sans réflecteur	= 0,3 s

### MESURE DE DISTANCE

Unités de distance	m / US-ft / INT-ft / ft-in $\frac{1}{16}$
Résolution d'affichage	0,001 m / 0,01 pied

### Les Spécifications peuvent être modifiées sans préavis

<sup>1</sup> Écart type basé sur la norme ISO 17123 -3

<sup>2</sup> Bon état : nuageux, pas de brume, visibilité d'environ 40 km, pas de chaleur scintillante, brise.

Dans des conditions optimales sur carte grise Kodak (90 % réfléchissant)

<sup>3</sup> Classe 1

<sup>4</sup> Classe 3R

<sup>5</sup> Écart type basé sur la norme ISO 17123 -4

<sup>6</sup> L'autonomie de la batterie dépend également de la luminosité de l'écran

### PLOMB LASER

Laser Type	635 nm
Exactitude	± 1,5 mm @ 1,5 m
Spot	2,5 mm @ 1,5 m

### SENSIBILITÉ DES NIVELES

Nivelle Tubulaire	30' / 2 mm
Nivelle Circulaire	8' / 2 mm

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température de fonctionnement	-20 °C +50 °C ( -4 °F +122 °F)
Température de stockage	-30 °C +60 °C ( -22 °F +140 °F)
Étanche à l'eau/à la poussière	Indice IP55

### SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Taille	365 x 195 x 169 mm
Poids avec batterie et embase	5,9 kg

### ALIMENTATION

Tension/capacité/type de batterie	7,4 V / 2600 mAh / Li -ion
Temps de fonctionnement	5 heures <sup>6</sup>
Chargeur	100 / 240V, temps de charge 3h

### AUTRES CARACTÉRISTIQUES

Ecran	Écran LCD TFT de 5,5 pouces 720 x 1280 px (2 écrans)
Clavier	13 touches
CPU	Réf. MT6762
OS	Android 11
Mémoire	RAM 4 Go, ROM 64 Go
Interface	USB Type -C (OTG) Bluetooth WLAN Micro SIM Carte TF
GSM	La 4G
Touche de déclenchement	Oui

### PROGRAMMES D'APPLICATION SUR LE TERRAIN À BORD

Cube-a GPS-TS	
---------------	--



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

[www.sfs-topo.fr](http://www.sfs-topo.fr)



STONEX®

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

STONEX



## Station totale Android R40

Station totale Android  
- 2 Sec R1000m  
- 1 Sec R1000m



ML1 - REV.02 - R40 - JULY 2025 - VER01

[www.sfs-topo.fr](http://www.sfs-topo.fr)



# R40 Station Totale Android

La R40 est une station totale mécanique fonctionnant sous Android 11 et équipée du logiciel Cube-a. Conçue pour la précision et l'efficacité, elle est disponible en deux versions avec une précision angulaire de 1"/2" et offre une précision de mesure de distance de 2 mm + 2 ppm en mode prisme et de 3 mm + 2 ppm sans prisme.

La possibilité de mesurer jusqu'à 5 000 m avec prisme et 1 000 m en mode sans réflecteur en fait un instrument polyvalent pour diverses tâches de topographie. Dotée de 4 Go de RAM et de 64 Go de ROM, elle permet un traitement et un stockage efficaces des données.

Grâce à sa connectivité GSM intégrée, la R40 permet à l'utilisateur de rester connecté sur le terrain, d'envoyer et de recevoir des données ou d'accéder à une assistance à distance. La R40 est équipée de l'application Cube-a intégrée, capable d'intégrer et de gérer les données topographiques GNSS et les informations de la station totale pour une gestion simplifiée des données.

Le Bluetooth facilite le transfert de données entre la station et d'autres appareils, Les deux écrans LCD TFT de 5,5 pouces offrent une visibilité optimale quelle que soit la luminosité. Le clavier intuitif à 13 touches garantit un accès rapide aux fonctions essentielles, rendant le travail sur le terrain plus facile.

STONEX

www.sfs-topo.fr

STONEX SURVEYING SYSTEMS



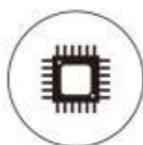
## ANGLES ET EDM

Le R40 offre une précision angulaire de 1"/2". Il offre des mesures de précision de 2 mm + 2 ppm en mode prisme et de 3 mm + 2 ppm en mode sans réflecteur. Cet instrument est capable de mesurer des distances allant jusqu'à 5 000 m avec un prisme et 1 000 m en mode sans réflecteur.



## PERFORMANCES

La station totale dispose de 4 Go de RAM et de 64 Go de ROM, offrant une mémoire suffisante pour un traitement et un stockage efficaces des données. La R40 est équipée d'un module GSM garantissant une connectivité directe sur le terrain et un transfert de données simple et rapide entre le terrain et le bureau.



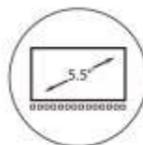
## ANDROÏD 11 ET CUBE-A

Le R40, équipé du système d'exploitation Android 11 et du logiciel Cube-a préinstallé, facilite l'intégration des données issues des levés GNSS et des stations totales. Le Bluetooth simplifie la communication et l'échange de données entre la station et le contrôleur GNSS.



## ÉCRAN ET CLAVIER

La station totale R40 est équipée de deux écrans LCD TFT de 5,5 pouces haute qualité, d'une résolution de 720 x 1280 pixels. Elle est également équipée d'un clavier intuitif à 13 touches, conçu pour une utilisation efficace et un accès rapide aux fonctions essentielles, ainsi que d'une touche de déclenchement pour démarrer la mesure.



www.sfs-topo.fr



## LOGICIEL EMBARQUÉ

Le logiciel Cube-a, préinstallé sur la station totale Android R40, offre une gamme de fonctionnalités conçues pour améliorer l'efficacité et la précision des travaux d'arpentage. Parmi ces fonctionnalités figure la prise en charge directe des I/O pour TS et la prise en charge Bluetooth pour GNSS, permettant l'intégration de données provenant de diverses sources.

## CAO INTÉGRÉE

Pendant la phase d'arpentage et de piquetage, Cube-a permet à l'opérateur de travailler de manière simple et intuitive, en enrichissant le levé avec des cartes Google superposées ou une cartographie importée par l'utilisateur. grâce à la puissante CAO intégrée au Cube-a, l'opérateur peut compléter directement la phase de mesure ponctuelle sur le terrain en ajoutant des éléments graphiques. Créer une restitution complète prête à être utilisée immédiatement.

## TRANSFERT DE DONNÉES FACILE

Une autre caractéristique du programme Cube-a est la capacité d'échange de données qui facilite le transfert transparent des données entre la station totale et un carnet. le transfert peut être effectué via une connexion directe bluetooth ou wifi, éliminant ainsi le besoin de câbles et rendant le processus plus pratique et rationalisé. Avec des fonctionnalités avancées et une interface intuitive. La station totale Android R40 est un outil idéal pour tout projet d'arpentage.

www.sfs-topo.fr

