

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### MESURE D'ANGLE

Précision	1" / 2"
LectureSystème	Codeur absolu
Unités d'angle	DEG 360°/GON 4000MIL 6.400

AffichageRésolution	0.1" / 0.00002g 0.0005 mil
---------------------	----------------------------

### TÉLESCOPE

Grossissement/ Champ de vision	30x / 1°30'
LongueurTube	156 mm
Distanceminimale	1,0 m (3,3 pi)
IlluminatioRéticule	10 niveaux de luminosité réglables
Diamètre ouverture	Ø 45 mm
PointerLaser	Lumière rouge, coaxiale

### COMPENSATEUR

Type	Double axe
PrécisionCompensation	= 3,0"

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

Prisme Mode <sup>3</sup>	5.000 m
Cibleréfléchissant (6 cm x 6 cm) <sup>4</sup>	800 m
Sans réflecteur <sup>5</sup>	1000 m

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

PrismMode	2 mm + 2 ppm
Cibleréfléchissant (6 cm x 6 cm)	3 mm + 2 ppm
Sans réflecteur	3 mm + 2 ppm

### TEMPS DE MESURE

Prisme (Simple/Rapide/Standard)	0.4 / 0.6 / 1.0 sec
Sans réflecteur	1,5 à 5 s

### MESURE DE DISTANCE

Unités de distance	m / US ft / INT ft
Résolution d'affichage	0,0001 m / 0,001 m 0,001 pi / 0,01 ft

<sup>1</sup> Ecart type basé sur l'ISO 17123  
<sup>2</sup> Bon état: nuageux, pas de brume, visibilité d'environ 40km, pas de chat brise. Dans des conditions optimales sur Kodak Grey Card (90% réfléchis)  
<sup>3</sup> Classe 1  
<sup>4</sup> Classe 3R  
<sup>5</sup> Ecart types basés sur l'ISO 17123  
<sup>6</sup> Dans des conditions optimales sur une bonne surface  
<sup>7</sup> La durée de la batterie dépend également de la luminosité de l'écran

www.sfs-topo.fr

### PLOMBLASER

LaserType	Laser à semi-conducteurs 635nm
Exactitude	± 1,0 mm @ 15 m
Spot	2.5 mm @ 15 m

### SENSIBILITÉDES NIVELLES

NivelleTubulaire	30"/ 2 mm
NivelleCirculaire	8'/ 2 mm

### 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)
Imperméable à l'eau/à la poussière	IP55

### SPÉCIFICATION PHYSIQUE

Dimension	358 x 211 x 220 mm
Poids incluant Batterie et Embase	6,5 kg

### ALIMENTATION

Tension/capacité/type de batterie	7.2Vdc /5200mAh/ Li-ion
NombreBatterie	2
Temps de travail	Jusqu'à 8 heures (avec une batterie) <sup>7</sup>
Temps de recharge	AC 100- 240V, temps de charge 3h

### AUTRES SPÉCIFICATIONS

CPU	CORTEXA55 QuadCore
Ecran	5,5" couleur tactile, 720 x 1280 px
OS	Android11
Mémoire	4 Go + 32Go
Interface	USB typeA, USB typeC, RS232, Bluetooth, W-Fi
GuideLight	Oui
Capteurs	Température / Pression

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

Cube-a TS-GPS, R60 Manager

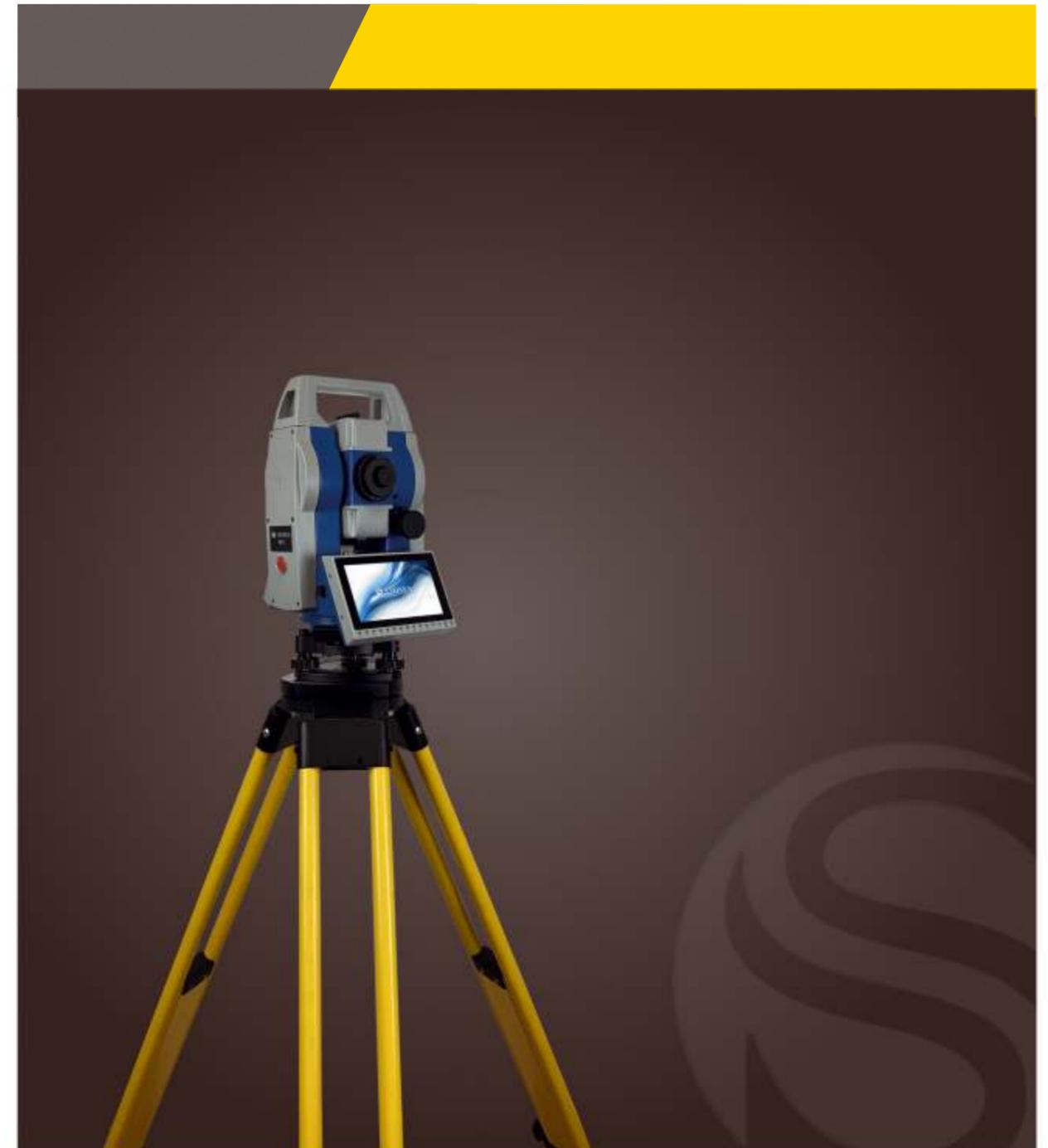
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



STONEX®

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

STONEX



UNI EN ISO 9001:2015 - R40 - FEBRUARY 2023 - VER01 - REV-01

www.sfs-topo.fr



www.sfs-topo.fr



# R60 R60 Station totale avec Android à bord

STONEX

www.sfs-topo.fr

Le R60 est un appareil doté d'un écran tactile de 5,5 pouces et du système d'exploitation Android, qui offre aux utilisateurs une expérience de type smartphone en termes de facilité d'utilisation et de familiarité. Avec le système d'exploitation Android, les opérateurs peuvent facilement accéder à un large éventail de fonctionnalités et de fonctions, ce qui rend leur travail plus efficace et productif.

De plus, la polyvalence et les options de personnalisation du système en font un choix idéal pour ceux qui recherchent un système d'exploitation flexible et adaptable. Le R60 est équipé du logiciel Cube-a, qui permet une nouvelle vue horizontale et une intégration avec les levés GNSS. L'opérateur peut utiliser des cartes de fond et échanger des fonctions entre le TS et la télécommande (GNSS) avec Bluetooth, sans avoir besoin de câbles.

Le R60 est disponible en deux versions, l'une avec une précision de 2" et des entrainements sans fin, et l'autre avec une précision de 1" et des entrainements à verrouillage. Avec un prisme, l'instrument a une précision de 2 mm + 2 ppm, et il peut mesurer sans réflecteur jusqu'à une distance de 1000 m.

www.sfs-topo.fr

VIS SANS FIN



## SYSTÈME D'EXPLOITATION ANDROID 11

Le système d'exploitation Android 11 offre une multitude de possibilités aux opérateurs, permettant une gestion tactile facile des travaux et la possibilité de travailler avec des cartes d'arrière-plan pratiques. Ce système d'exploitation améliore l'expérience utilisateur et fournit une interface conviviale.



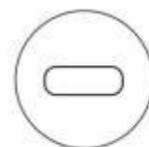
## JUSQU'À 1000 M SANS RÉFLECTEUR

Le R60, disponible en versions 1" et 2", peut obtenir des mesures à longue portée très précises. Il peut mesurer jusqu'à 1000 m sans prisme et jusqu'à 5000 m avec prisme, le tout avec une précision millimétrique. Ce niveau de précision fait du R60 un outil fiable et efficace pour une variété d'applications, de la construction et de l'arpentage à l'ingénierie et au-delà.



## CONNECTEUR GNSS SUR LA POIGNÉE

Ce qui distingue le R60, c'est son connecteur GNSS ; pour effectuer un relevé mixte utilisant à la fois une station totale et un GNSS, un connecteur a été placé sur la poignée pour positionner correctement le récepteur sur l'axe vertical de la station totale. Cela permet à l'opérateur de calculer facilement les coordonnées de la position et de les affecter comme référence à la station totale.



## PORT TYPE-C SUR BATTERIE

Le port USB de type C pour charger la batterie est une fonctionnalité pratique qui facilite plus que jamais le maintien de votre R60 sous tension et prêt à l'emploi.

www.sfs-topo.fr

VIS DE BLOCAGE



## LOGICIEL EMBARQUÉ

Le logiciel Cube-a, préinstallé sur la station totale Android R60, 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 R60 est un outil idéal pour tout projet d'arpentage.



SYSTEMS