

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

www.sfs-topo.fr

STONEX



MESURE D'ANGLE

Précision ¹	2" - 1"
Système de lecture	Encodeur Absolu
Unités Angles	DEG 360°/GON 400/MIL 6400
	1 /5 /10 ;
Résolution écran	0.0001g/0.0005g/0.001g; 0.01mil/0.05mil/0.1mil

LUNETTE

Grossissement/ Champ de vision	30x / 1°30'
Longueur lunette	160 mm
Visée Minimum	1.7 m (5.6 ft)
Illumination réticule	4 niveaux
Diamètre Objectif	∅ 44 mm
Pointeur laser	Couleur rouge, coaxial

TILT SENSOR

Type	Opto électronique, double - axes
Plage de Compensation / Précision	± 4.0/ 3"

PLAGE DE MESURE DE DISTANCE²

Prisme	5.000 m ³
Cible Réfléchissante (6cm x 6cm)	800m ³
Sans Prisme	600m / 1000m ⁴

PRECISION MESURE DE DISTANCE⁵

Prisme	2 mm + 2 ppm
Sans Prisme	3 mm + 2 ppm

TEMPS DE MESURE

Prisme (Tracking/Rapide/ Standard)	0.3/0.5/0.8 sec
Sans Prisme	=0.3 sec

DISTANCE

Unité distance	m / US -ft / INT -ft / ft -in ¹ / ₁₆
Résolution à l'écran	0.001m/0.01ft

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis

¹ Standard déviation ISO 17123

² Bonne condition/visibilité 40 km Ensoleillé, pas de réverbération de chaleur Dans des conditions optimales sur Kodak Grey Card (90% de réflexion)

³ Class 1

⁴ Class 3R

⁵ Standard déviation ISO 171234

PLOMB LASER

Longueur d'onde	635nm
Précision	± 1,5 mm @ 1,5 m
Spot	2,5 mm @ 1,5 m

SENSIBILITE DES NIVELLES

Niveau tubulaire	30"/2mm
Niveau circulaire	8/2mm

CONDITIONS / ENVIRONNEMENT

Température de travail	-20° C +50° C
Température de Stockage	-30° C +60° C
Etanchéité	IP65

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	365 x 195 x 169 mm
Poids avec batterie et embase	5.6 Kg

ALIMENTATION

Voltage batterie /Capacité / Type	7.4V/2600mAh/Li -ion
Temps de travail (Mesure d'angle)	22 heures
Temps de travail (Mesure de distance. Toutes les 30 secondes)	19.5 heures
Temps de recharge	100/240V, approx.3h

AUTRES SPECIFICATIONS

Ecran/ Clavier	Double écran, large LCD, 320x240 Clavier Alphanumérique
Mémoire	>80.000 points
Interface	USB 2.0/ Bluetooth 5.0
Sensors	Température /Pression

PROGRAMMES ET APPLICATIONS

Collecte de données et management, Implantation, Station Libre, Intersection, Point de ligne, Surface, Décalage, Mesure de hauteur



STONEX®

Part of UniStrong

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

R20 Total Station

Précise, Efficace et Simple, 3 Modèles
- 2 Sec R600m
- 2 Sec R1000m
- 1 Sec R1000m



UNI EN ISO 9001:2015 - R20 - MARCH 2021 - VER01 - REV-02

STONEX SURVEYING SYSTEMS

www.sfs-topo.fr

Illustrations, descriptions and technical specifications are not binding and may change



www.sfs-topo.fr



R20 Station Totale

Précise, Efficace et Simple

La Stonex R20 allie fonctionnalité et fiabilité.

Performances de mesure optimales jusqu'à 5000 m avec prisme, 1000m ou 600 m sans réflecteur et précision angulaire de 2 " ou 1".

Le télescope haute performance, avec réticule éclairé, offre la meilleure qualité de visée dans toutes les conditions environnementales.

Les programmes embarqués le rendent adapté à tout chantier de construction, cadastre, cartographie et implantation, via une interface conviviale.

Comme alternative, un contrôleur externe peut être lié au stonex R20 via une connexion Bluetooth, donnant la possibilité d'utiliser un logiciel de terrain personnalisé

www.sfs-topo.fr

www.sfs-topo.fr



MESURES DE DISTANCE ILLIMITÉES

En utilisant la technologies de télémétrie laser en phase numérique, la R20 garantie des mesures de grande précision à longue portée : 1000 m ou 600 m en mode Sans réflecteur et jusqu'à 5000 m en utilisant un seul prisme avec une précision millimétrique;



RAPIDE, PRÉCISE, FIABLE

La mesure de distances en une seconde avec une précision de 2mm, rend n'importe quel travail extrêmement rentable et fiable. La large gamme de logiciels d'application permet de compléter le travail des équipes directement sur le terrain.



UNE JOURNÉE DE TRAVAIL EN CONTINUE

Grâce à la conception du circuit à faible consommation d'énergie, la station R20 permet de travailler en continu pendant environ 22 heures.



CAPTEURS DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE

Les changements de température et de pression ont un impact négatif sur la précision des mesures de distance. Le Smart R20 surveille les changements et ajuste automatiquement les calculs de distance.

www.sfs-topo.fr

R20

Une solution simple et intelligente pour le travail

Qu'il s'agisse d'une étude simple ou d'une longue route en plein soleil, la R20 vous aidera toujours avec une interface utilisateur conviviale et son logiciel de terrain intuitif. Le menu de navigation conduit l'utilisateur dans des opérations simples, et les résultats sont affichés d'une manière claire.



VIS DE BLOCAGE & TOUCHE DE DÉCLENCHEMENT RAPIDE

Pincettes et boutons ergonomiques pour faire une collimation des cibles est rapide et précis en utilisant les deux mains. Utiliser la touche de déclenchement rapide de la mesure sur le même coté de l'instrument.



ECRAN COULEUR

La R20 est équipé de deux écrans couleurs 320 x 240 avec des icônes bien conçues qui donnent un environnement clair au géomètre même en plein soleil.



CONNECTIVITÉ FACILE

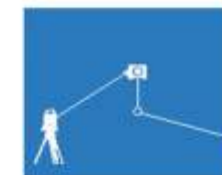
Importation et exportation rapides de données via une clé USB. une connexion bluetooth permet au R20 de communiquer avec un appareil Mobile, donnant la possibilité d'utiliser un logiciel de terrain personnalisé, tel que Stonex Cube A



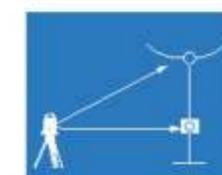
Projection points



Ligne de référence



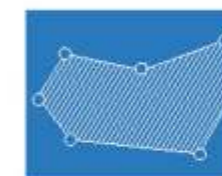
Décalage



REM (mesure hauteur de point)



MLM (mesure entre 2 points)



Surface

www.sfs-topo.fr