

CARACTÉRISTIQUES

MESURE D'ANGLE

Système de lecture	Encodeur Absolu
Résolution écran	1 /5 /10 ; 0.0002g/0.001g/0.002g; 0.005mil/0.02mil/0.05mil
Unités Angles	DEG 360°/GON 400°/MIL 6400
Précision	2"

LUNETTE

Grossissement / longueur lunette	30 x/156 mm
Champ de vision	1°30'
Visée Minimum	1.0 m
Réticule	Rétroéclairé 9 niveaux
Diamètre Objectif	- - - -

COMPENSATEUR AUTOMATIQUE

Système	Détection liquide Double axe
Plage de Compensation /Précision	± 3' / 1"

MESURE DE DISTANCE (BONNE CONDITION)¹

Mode Sans Prisme	2.0 ~ 600 ² m
	2.0 ~ 3000 ³ 2000 ⁴ 1500 ⁵
Mode Prisme	Class 1 Plus de 5000 m Class 3
Cible Réflechissante (60mm x 60mm)	2.0 ~ 800 m

PRECISION MESURE DE DISTANCE

Mode Sans Prisme	± (3+2×10 ⁻⁶ D)mm
Mode Prisme	± (2+2×10 ⁻⁶ D)mm
Cible Réflechissante (60mm x 60mm)	± (3+2×10 ⁻⁶ D)mm

TEMPS DE MESURE

Temps de mesure (Tracking/Rapide/Fir)	0.4 sec / 0.6 sec / 10 sec
Unité distance	m/ft/US ft

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis

¹ Standard déviation basé sur norme ISO 17123-3

² Visibilité 40 km, Retour lumière moins de 5000 lx, Pas de brume, Pas de soleil direct.

³ Visibilité 40 km, Ensoleillé, pas de réverbération de chaleur.

⁴ Visibilité 20 km, Ensoleillement modéré, réverbération de chaleur.

⁵ Visibilité 10 km Petite brume, quelques réverbérations de chaleur.

www.sfs-topo.fr

PLOMB LASER

Type laser	635nm semiconductor laser
Précision laser	1mm à 1.5 m instrument H
Laser spot	±1,5mm/1,5m

SENSIBILITE DES NIVELLES

Niveau tubulaire	30 ("2mm)
Niveau circulaire	8 ('/2mm)

CONDITIONS / ENVIRONNEMENT

Température de travail	-20° C ; +50° C
Température de Stockage	-40° C ; +70° C
Etanchéité	IP66

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	175 mm x 178 mm x 340 mm
Poids avec batterie et embase	5.1 Kg

ALIMENTATION

Voltage batterie /Capacité / Type	7.4V / 3400mAh Li-ion battery
Temps de travail(Mesure d'angle)	36 heures
Temps de travail(Mesure de distance. Toutes les 30 secondes)	26 heures (>1.000 mesures à 20°C)

AUTRES SPECIFICATIONS

Ecran / Clavier	Double écran, LCD, 96x160
Mémoire	120000 points, supporte carte SD 16 Gb
Interface	RS-232C / mini USB/ SD card
Chargeur	110/220V, Temps de charge env 4h



UNI EN ISO 9001:2008 - R1 PLUS - SEPTEMBER 2017 - REV-02

STONEX



Station Totale R1 Plus

- Précise et rapide
- Fiable
- Conviviale



www.sfs-topo.fr



STONEX®
Part of UniStrong

Via Cimabue 39 - 20851 Lissone (MB) Italy
Phone +39 039 2783008 | Fax +39 039 2789576
www.stonex.it | info@stonexpositioning.com

www.sfs-topo.fr



R1Plus

L'outil indispensable de chaque professionnel

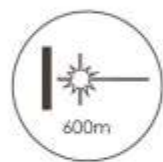
Station totale Stonex R1 Plus, l'appareil de mesure précis de la distance et des angles, concentré dans 5 kg de technologie pure.

L'outil parfait lorsque les travaux topographiques nécessitent une machine légère et rapide, fonctionnant toute la journée grâce à 26 heures de fonctionnement continu.

Les programmes de terrain embarqués, inclus en standard, rendent le R1 Plus adapté à tout chantier de construction, cadastre, cartographie et implantation, travaux.

Aucune limitation pour les mesures de distance, jusqu'à 5.000 m avec un seul prisme - 600 m sans réflecteur (KGC 90 %) - et 2 "comme précision angulaire, garantissent toujours un calcul fiable des points.

Le R1 Plus a été conçu pour résister à la pluie et à la poussière: la certification IP66 permet d'effectuer le levé même en cas de pluie dure. Sa conception se distingue par sa structure mécanique robuste, et une lunette de haute performance, avec un grossissement de 30X et un réticule illuminé, offre la meilleure qualité d'observation dans toutes les conditions d'éclairage.



MESURES DE LONGUES DISTANCES

Grâce à son EDM de grande fiabilité, la R1 Plus garantit des mesures de grande précision à longue portée : 600m en mode Sans réflecteur et jusqu'à 3000 m en utilisant un seul prisme avec une précision millimétrique;



RAPIDE, PRÉCIS, 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.



TROIS JOURS DE TRAVAIL EN CONTINUE

Grâce à la conception du circuit à faible consommation d'énergie et aux deux batteries haute capacité, la R1 Permet de travailler en continu pendant environ 26 heure et mesurer plus de 1000 distances. Pas de souci pour le stockage de données: La carte SD de 16 Gb stockent une énorme quantité de données.



HAUTE PROTECTION IP66

Étanche à la poussière / imperméable à l'eau, la haute fiabilité de R1 Plus permet de continuer à travailler dans toutes les conditions météorologiques et même dans des conditions très humides et où le sable et la poussière sont présent.



STONEX

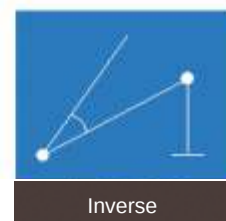


www.sfs-topo.fr

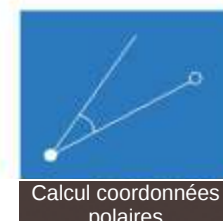
R1Plus

La suite logicielle de terrain la plus complète à votre service

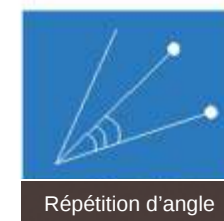
Lorsque le travail ne se limite pas à la collecte de points, R1 Plus devient votre outil portable pour les calculs COGO et l'établissement de points, de lignes, de routes. Il est facile de calculer surface, la hauteur des points distants, tels que les lignes électriques et les ponts, la précision d'une traverse. Plus de 15 programmes sont disponibles.



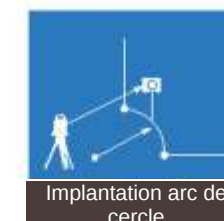
Inverse



Calcul coordonnées polaires



Répétition d'angle



Implantation arc de cercle



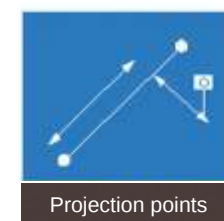
Implantation route



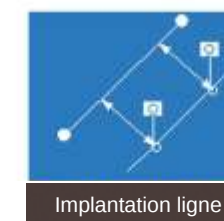
REM (mesure hauteur de point)



Station libre



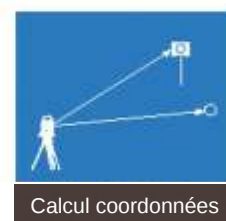
Projection points



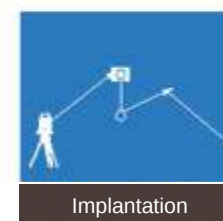
Implantation ligne



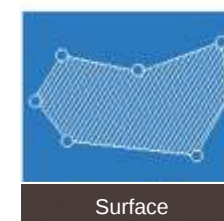
Cheminement



Calcul coordonnées



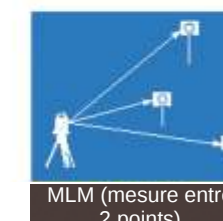
Implantation



Surface



Implantation décalage



MLM (mesure entre 2 points)