

CARACTÉRISTIQUES

www.sfs-topo.fr



Station Totale R15

MESURE D'ANGLE	
Précision ¹	2"
Reading system	Encodeur Absolu
	1 ° /5 ° /10 °
Résolution écran	0.0002g/0.001g/0.002g
	0.005mil/0.02mil/0.05mil
Unités Angles	DEG 360°/GON 400/MIL 6.400

LUNETTE	
Grossissement/ Champ de vision	30x/1°30'
Longueur de tube	156 mm
Visée Minimum	1.0 m (3.26 ft)
Réticule	10 brightness levels adjustable
Diamètre Objectif	ø 45 mm
Pointeur laser	Diode rouge, coaxial

COMPENSATEUR AUTOMATIQUE	
Type	Electronique, Double axe
Plage de Compensation, Précision	± 3.0°/1"

PLAGE DE MESURE DE DISTANCE	
Standard mode prisme	3.000 m ³
Mode Longue prisme	5.000 m ⁴
Cible Réflechissante (6cm x 6cm)	800 m ⁴
Mode Sans Prisme ⁵	Plus de 600 m ⁴

PRECISION MESURE DE DISTANCE ⁶	
Standard mode prisme	2 mm + 2 ppm
Mode Longue prisme	2 mm + 2.5 ppm
Cible Réflechissante (6cm x 6cm)	3 mm + 2 ppm
Mode Sans Prisme ⁵	3 mm + 2 ppm

TEMPS DE MESURE	
Standard mode/Prism (Tracking/Rapide/Fin)	0.4/0.6/1.0 sec
Mode Sans Prisme	1.5÷5 sec

MESURE DE DISTANCE	
Unités	m/US ft/INT ft
Résolution écran (modifiable)	0.0001m/0.001m 0.001ft/0.01ft

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.

PLOMB LASER	
Type laser	635nm semiconductor laser
Précision laser	1mm/1.5 m
Laser spot	± 1.5mm/1.5 m

SENSIBILITE DES NIVELLES	
Nivelle tubulaire	30"/2mm
Nivelle circulaire	8"/2mm

CONDITIONS / ENVIRONNEMENT	
Température de travail	-20° C +50° C
Température de Stockage	-40° C +70° C
Etanchéité	IP55

SPECIFICATIONS PHYSIQUES	
Dimensions	202 x 197 x 345 mm
Poids avec batterie et embase	5.5 Kg

ALIMENTATION	
Voltage batterie /Capacité /	7.4V/3.400mAh Li-ion
Temps de travail (Mesure d'angle)	Plus de 24 heures
Temps de travail (Mesure de distance. Toutes les 30 secondes)	Plus de 12 heures
Temps de travail (Mesure d'angle et distances)	Plus de 10 heures
Chargeur de batterie	110/220V, Temps de charge 4h

AUTRES SPECIFICATIONS	
Ecran / Clavier	Double écran , LCD, 96x160 Dots/Alphanumérique
Mémoire	120.000 points SD card (max 16Gb)
Interface	RS-232C/mini USB/ Carte SD Bluetooth
Sensor	Température/Pression

PROGRAMMES ET APPLICATIONS	
Enregistrement des données, management, Implantation, Surface, Offset, Traverse, Inverse, Point projection, MLM, REM, Station libre, Implantation de ligne, d'Arc de cercle et Polaire, Répétition de mesure, Calcul route.	

www.sfs-topo.fr



www.sfs-topo.fr

R15

L'outil indispensable de chaque professionnel

Station totale Stonex R15, 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 24 heures de fonctionnement continu. Les programmes de terrain embarqués, inclus en standard, rendent le R15 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 et 2 "de 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 IP55 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

Grace à son EDM de grande fiabilité, la R15 garantie des mesures de grande précision à longue portée : 600m en mode Sans réflecteur et jusqu'à 5000 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 R15 Permet de travailler en continu pendant environ 24 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 IP55

Etanche à la poussière / imperméable à l'eau, la haute fiabilité de R15 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.



www.sfs-topo.fr

R15

La suite logicielle de terrain la plus complète à votre service

Lorsque le travail ne se limite pas à la collecte de points, R15 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)
--------------------	--------------	---------	-----------------------	-----------------------------