CATALOGUE 2019

SFS Topo 18 Rue Suffren 33950 Lège-Cap Ferret
France
Tel: +33 (0)9 81 98 45 33
www.sfs-topo.fr

S.F.S.Topo fournisseur Officel Agrée STONEX en france

La société SFS Topo, spécialiste en France du matériel Stonex, vous propose tous les instruments de topographie nécessaires à votre activité professionnelle : GPS GNSS, Scanner laser, stations totales, logiciels, niveaux, théodolites, lasers intérieurs / extérieurs et accessoires topographiques..

SFS Topo

Bureau: 18 Rue de Suffren 33950 Lège cap Ferret
France
Tél: +33 (0)9 81 98 45 33

Email: contact@sfs-topo.fr
www.sfs-topo.fr

Son atelier de réparation agrée Stonex vous certifie des délais d 'intervention rapide et professionel.
Un service de location GPS GNSS et station totale Stonex reste à votre disposition pour tous vous besoin au quotidien.
NOUVEAU : La boutique en ligne pour mieux vous servir.

Améliorez votre productivité avec les formations dispensées par SFS Topo

Vous souhaitez vous perfectionner dans l'utilisation de votre instrument ?

Vous travaillez sur un chantier spécifique ? Bénéficiez d'une formation solide et complète dispensée par des ingénieurs qualifiés et gagnez en productivité !

Chez vous, nos ingénieurs vous initient ou vous font progresser dans l'utilisation de votre instrument ou logiciel et vous permettent d'appliquer directement vos connaissances sur des cas concrets adaptés selon vos besoins spécifiques.

Les formations sont dispensées en nos locaux OU sur site en France comme l'étranger au sein de votre entreprise.

SOMMAIRE

3 STATIONS TOTALES

6 SCANNER LASER 3D X300

8 GPS GNSS

12 GPSL1 ET CONTRÔLEUR

17 THEODOLITES

19 NIVEAUX AUTOMATIQUES

23 NIVEAUX NUMERIQUES

25 LASERS ROTATIFS

27 CANNE PRISME-GPS

28 TREPIEDS

29 MIRES

30 EMBASE - ADAPTATEURS

32 PRISMES

Station Totale STONEX R1 plus

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.

600m

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

IP66

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.

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 lunettte	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)	
Mode Sans Prisme	2.0 ~ 600[2] m
Mode Prisme	2.0 ~ 3000[3] 2000[4] 1500[5] 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+2x10[-6]D) mm
Cible Réflechissante (60mm x 60mm)	± (3+2x10[-6]D) mm

TEMPS DE MESURE	
Temps de mesure (Tracking/Rapide/Fin)	0.4 sec / 0.6 sec / 1.0 sec
Unité distance	m/ft/US ft

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	
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	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

Station Totale STONEX R25 / R25LR

La Stonex R25/R25LR sont les meilleurs compromis de tous les géomètres professionnels.

Vous trouverez la solution qui correspond à vos besoins. Cadastre, cartographie, implantation, jusqu 'au travaux de surveillance de haute précision dans la gamme de la série R25.

Les R25R25L sont livrées en standard avec un logiciel de terrain intégré, une suite complète d'applications. Un contrôleur externe peut être relié a la stonex R25, via la connexion sans fils Bluetooth TM. Aucune limitation n 'arrêtera votre processus de travail. Le module Route est inclus en standard dans chaque Stonex R25/R25LR.

Les modèles Stonex R25/R25LR sont dotées d'un entraînement à friction sans fin pour des rotations horizontales et verticale en continues. Plus de boutons et de pinces avec des mouvements limités, mais une utilisation plus confortable de la station. La touche de déclenchement situé sur le coté de l'instrument garanti la même précision que celle fournie par un système de verrouillage traditionnel.

MESURE D'ANGLE

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

LUNETTE

Grossissement/ Champ de vision	30X/1°30'
Longueur lunette	156 mm
Visée Minimum	1.0 m (3.26 ft)
Réticule	On/Off
Diamètre Objectif	. . . . .
Pointeur laser	Couleur rouge, coaxial

TILT SENSOR

Type	Electronique, double-axes
Plage de Compensation /Précision	± 3.0'/1"

PLAGE DE MESURE DE DISTANCE[2]

Mode standard Prisme	3000 m[3]
Mode Longue distance	5000 m[4]
Cible Réflechissante(60cm x 60cm)	800 m[4]
Mode Sans Prisme	Plus de 600 m[4] Plus de 1000 m[4-5]

PRECISION MESURE DE DISTANCE[7]

Mode standard Prisme	2mm + 2ppm
Mode Longue distance	2mm + 2,5ppm
Cible Réflechissante(60cm x 60cm)	3mm + 2ppm
Mode Sans Prisme	3mm + 2ppm

TEMPS DE MESURE

Mode Standard/Prisme[6] (Tracking/Rapide/Fin)	0.4 sec / 0.6 sec / 10 sec
Mode Sans Prisme	1.5 sec / 5 sec

DISTANCE

Unité distance	m/ft/US ft
Résolution à l'écran (m/inch)	0.0001m/0.001ft

PLOMB LASER

Précision laser	± 1mm/1.5 m
Type laser	Laser semiconducteur635nm

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
Etanchéïté	IP55

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Poids avec batterie et embase	6.0 Kg
Dimensions	206 x 203 x 360mm

ALIMENTATION

Voltage batterie /Capacité / Type	7.4V / 3400mAh Li-ion
Temps de travail(Mesure d'angle)	Plus de 13 heures
Temps de travail(Mesure de distance. Toutes les 30 secondes)	Plus de 12 heures
Temps de travail(Mesure de distance et d'angles)	Plus de 6 heures
Temps de recharge	110/220V, approx.4h

AUTRES SPECIFICATIONS

Ecran/ Clavier	Double écran, large LCD, 240x128 Clavier Alphanumérique
Mémoire	4Gb interne + SD card (max 16Gb)
Interface	RS-232C / Mini USB/ Carte SD /Bluetooth
Sensors	Température /Pression

PROGRAMMES ET APPLICATIONS

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

Station Totale STONEX R35 / R35LR

La série Stonex R35/R35LR est la station totale windows la plus avancée du marché.

Selon les besoins de l'utilisateur, les R35/R35LR sont livrées avec un système à friction sans fin pour des rotations horizontales et verticales continues, une précision de 2 "et une mesure sans réflecteur de 600/1000 m.

Cette station totale avancée est entièrement personnalisable:
chaque utilisateur peut choisir le logiciel qui convient le mieux à ses propres besoins. Plusieurs logiciels embarqués à choisir, tels que Microsurvey Field Genius ™, Carlson SurvCE ™, ANTAS ™ Mobile et de nombreuses applications de terrain adaptées.

En outre, l'écran tactile TFT 320x240 des deux côtés confère au géomètre un environnement clair, coloré et entièrement graphique. Le logiciel embarqué convivial offre aux utilisateurs des fonctions guidées pour la collecte de données, les levés topographiques et l'implantation.

L'EDM de haute précision de classe 3, doté d'une précision au millimètre même sur de longues distances, et les codeurs absolus effectuant des mesures d'angles de haute précision, fournissent un calcul de points fiable dans toutes les conditions.

Système de lecture	Encodeur Absolu
Unités Angles	360°(dms/dd)/400gon/6400mil
Précision[1]	2"
Résolution écran	0.1 ? /0.5 ? /1 ? 0.00002g/0.0001g/0.0002g 0.0005mil/0.002mil/0.005mil

LUNETTE	
Grossissement/ Longueur	30 x/ 156 mm
Champ de vision	1°30'
Visée Minimum	1.0 m
Réticule	10 niveaux d'éclairage adjustable
Diamètre Objectif	45 mm
Pointeur laser	Coaxial couleur rouge

TILT SENSOR	
Type	Compensateur double axes électronique
Plage de Compensation Précisio	± 3.0' / 1"

MESURE DE DISTANCE	
Mode Sans Prisme[6]	Plus de 600 m[4] Plus de 1.000 m[4-5]
Mode standard/Prisme	3000m [3]
Mode Prisme longue portée	5000 m[4]
Cible Réfléchissante (6cm x 6cm)	800 m [4]

MESURE DE DISTANCE (PRECISION[7])	
Mode Sans Prisme	3 mm + 2 ppm
Mode standard/Prisme	2 mm + 2 ppm
Mode Prisme longue portée	2mm + 2.5 ppm
Cible Réfléchissante (6cm x 6cm)	3 mm + 2 ppm

MESURE DE DISTANCE	
Résolution écran	
Unité distance	0.0001m/0.001m 0.001ft/0.01ft m/INT ft/US ft

TEMPS DE MESURE	
Mode Standard/Prisme (Tracking/Rapide/Fin)	
Mode Sans Prisme	0.4 sec / 0.6 sec / 1.0 sec

Export Direct
par Clé USB au format Txt, Dxf, Shp, Mnt, etc...

Export par Bluetooth et Câble USB

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

POIDS	
Poids avec batterie et embase	6.1 Kg
Dimensions	206 x 203 x 360 mm

ALIMENTATION	
Batterie	3400mAh Li-ion
Voltage batterie	7.4V
Temps de travail mesure d'angle en continue	Plus de 9 heures
Temps de travail mesure de distance toutes les 30 secondes	Plus de 8 heures
Temps de travail mesure de distance et angle	Plus de 5 heures
Chargeur	110V/240V
Temps de recharge (à +20° C)	Approx. 4 heures

AUTRES SPECIFICATIONS	
CPU	ARM Cortex 8
Ecran	Deux faces 3.5" couleur TFT LCD (320 x 240 pixel), Tactile
Système opératoire	Windows CE 7.0
Mémoire interne	4 GB
Interface	RS-232C / USB Standard / mini USB
Bluetooth	Inclus
Guide Light	4 Niveaux
Sensors	Température/Pression

PROGRAMMES SUPPORTES	
FieldGenius/ SurvCE/ANTAS	

Station Totale STONEX R2wplus, 1sec, R1000

La Station Stonex R2WPLUS1 est la station totale windows la plus Précise de la gamme pour de application complexes.

Précision angulaire de 1"et une mesure sans réflecteur de 1000 m.

Cette station totale est entièrement personnalisable:
chaque utilisateur peut choisir le logiciel qui convient le mieux à ses propres besoins. Plusieurs logiciels embarqués à choisir, tels que Microsurvey Field Genius ™, Carlson SurvCE ™, ANTAS ™ Mobile et de nombreuses applications de terrain adaptées.

En outre, l'écran tactile TFT 320x240 des deux côtés confère au géomètre un environnement clair, couleur et entièrement graphique. Le logiciel embarqué convivial offre aux utilisateurs des fonctions guidées pour la collecte de données, les levés topographiques et l'implantation.

L'EDM de haute précision de classe 3, doté d'une précision au millimètre même sur de longues distances, et les codeurs absolus effectuant des mesures d'angles de haute précision, fournissent un calcul de points fiable dans toutes les conditions.

Le transfert de données est possible directement sur Clé USB au format Txt, Dxf, Shp, Mnt, etc..., Export par Bluetooth et par Câble USB également.

Système de lecture	Encodeur Absolu
Unités Angles	360°(dms/dms)/400gon/6400mil
Précision[1]	1"
Résolution écran	0.1 ? /0.5 ? /1 ? 0.00002g/0.0001g/0.0002g 0.0005mil/0.002mil/0.005mil

LUNETTE	
Grossissement/ Longueur	30 x/ 156 mm
Champ de vision	1°30'
Viséeminimum	1.0 m
Réticule	10 niveaux d'éclairage adjustable
Diamètre Objectif	45 mm
Pointeur laser	Coaxial couleur rouge

TILT SENSOR	
Type	Compensateur double axes électronique
Plage de Compensation Précisio	± 3.0' / 1"

MESURE DE DISTANCE[2]	
Mode Sans Prisme[6]	Plus de 1.000 m[4-5]
Mode standard/Prisme	3000 m[3]
Mode Prisme longue portée	5000 m[4]
Cible Réfléchissante (6cm x 6cm)	800 m[4]

MESURE DE DISTANCE PRECISION[7]	
Mode Sans Prisme	3 mm + 2 ppm
Mode standard/Prisme	2 mm + 2 ppm
Mode Prisme longue portée	2mm + 2.5 ppm
Cible Réfléchissante (6cm x 6cm)	3 mm + 2 ppm

MESURE DE DISTANCE	
Résolution écran	
Unité distance	0.0001m/0.001m 0.001ft/0.01ft m/INT ft/US ft

TEMPS DE MESURE	
Mode Standard /Prisme (Tracking/Rapide/Fin)	
Mode Sans Prisme	0.4 sec / 0.6 sec / 1.0 sec

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

POIDS	
Poids avec batterie et embase	6.1 Kg
Dimensions	206 x 203 x 360 mm

ALIMENTATION	
Batterie	3400mAh Li-ion
Voltage batterie	7.4V
Temps de travail mesure d'angle en continue	Plus de 9 heures
Temps de travail mesure de distance toutes les 30 secondes	Plus de 8 heures
Temps de travail mesure de distance et angle	Plus de 5 heures
Chargeur	110V/240V
Temps de recharge (à +20° C)	Approx. 4 heures

AUTRES SPECIFICATIONS	
CPU	ARM Cortex 8
Ecran	Deux faces, 3.5" couleur TFT LCD (320 x 240 pixel), Tactile
Système opératoire	Windows CE 7.0
Mémoire interne	4 GB
Interface	RS-232C / USB Standard/ mini USB
Bluetooth	Inclus
Guide Light	4 Niveaux
Sensors	Température/Pression

PROGRAMMES SUPPORTE
FieldGenius/ SurvCE/ANTAS

X300 LASER SCANNER STONEX 3D

Le premier scanner laser 3D compact et léger

- Station de numérisation 3D compact: tout ce que vous avez besoin est transporté dans une valise pratique.
- Solide et léger (seulement 7 kg batterie incluse).
- Interface simple et intuitive pour une utilisation de terrain ultra productive.
- Sortez le de la boîte: prêt à fonctionner en quelques minutes, d'économiser du temps et de l'argent.
- Idéal pour les applications extérieures de moyenne portée.
- La solution la plus efficace et rentable, avec un excellent rapport qualité-prix.
- Capacités avancées Wi-Fi: utiliser le scanner directement à partir de votre smartphone (iOs, Android et Windows Mobile).
- Deux appareils photo numériques en temps réel intégrés 5 Mpx chacun.
- Mesures GNSS intégré couplé avec équipement GPS standard.
- Miroir entièrement encapsulé: totalement étanche, efficace même dans des environnements difficiles.
- Impulsion laser sûre et fiable: classe 1, ne se détériore pas au fil du temps .
- Répétabilité des mesures verticales: le seul scanner laser capables de répéter les analyses utilisant la même grille de points.

Compter sur le réseau fiable des ventes mondiale STONEX.

STONEX

FACILE A UTILISER

Une seule touche multifonction

COMMUNICATION SIMPLE

3 ports de connexion,1 GPS, 1USB, alimentation

CONTRÔLE EFFICACE

Connexion wifi

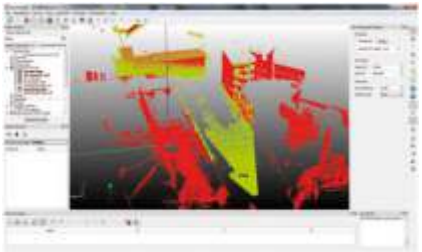
X300 LASER SCANNER STONEX 3D

Le Scanner STONEX X300 est la meilleure solution disponible pour la numérisation 3D, entièrement conçu et fabriqué en Italie.

PERFORMANCE	
Portée	300 mètres
Horizontale	360° panoramique
Verticale	90° (-25° à +65°)
Champ de vision	2 - 300m 100% réactif sur du blanc
Vitesse de balayage	+ de 40,0000 points / sec
Divergeance du faisceau laser	0,37 mrad
Résolution	18,5mm x 37mm @100m
Précision	< 6mm @ 50m -(1 sigma) < 40mm @ 300m
SYSTÈME	
Scan optique	Vertical: miroir rotatif Horizontal: rotation de la base
Classification laser	Class1
Appareil photo	5+5 mpx
Résolution	(2592 x 1944) x2 px
Mémoire interne	32 Gb
Transfert des données	Wifi, USB, Ethernet
Contrôle du scanner	wi-fi web Interface pour smartphone / tablette (android, ios et windows mobile

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
Scanner (L x l x H)	215mm x 170mm x 430mm
Poids	6,5Kg sans batterie
Batterie (L x l x H)	42mm x x165mm x x120mm
Écran	6 touches
Poids de la batterie	0,85 Kg
ALIMENTATION	
Batterie externe	12V
Consommation	40 w
Batterie	Li-Poly
Durée	3 heures
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	
Température de travail	-10° C ~ +50° C
Température de stockage	-25° C ~ +80° C
Etanchéité	IP65
Humidité	sans condensation

LOGICIEL recontructor



Le logiciel Stonex Reconstructor est basé sur la technologie bien connue JRC 3D Reconstructor ®. JRC 3D Reconstructor ® est un logiciel apprécié dans le monde entier pour le traitement de données scanner 3D dans plusieurs domaines d'application.

Une solution adaptée pour capturer, traiter et analyser des données 3D d'objets acquis avec scanner X300. Altitude, plans et sections, peuvent être extraites. Modèles en maille de couleur peuvent être créés et des vidéos de passage enregistrées.

ACCESSOIRES

GPS STONEX S800 FULL GNSS

Equipé d'une carte GNSS avancé de 555 canaux capable de supporter plusieurs constellations de satellites, y compris GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILEO, le récepteur GNSS Stonex S800 est une solution idéale pour tous les travaux de terrain

La conception du récepteur donne au S800 une excellente capacité de suivi du signal et une capacité de résistance aux interférences.

La plate-forme intelligente R-D LINUX + CORTEX indépendante fournit aux utilisateurs un calcul haute performance et une expansion infinie. L'antenne interne unique combine des modules intégrés GNSS, Bluetooth et wi-fi pour optimiser l'espace et augmenter les performances.

Les avantages de la portabilité et de la vitesse de fonctionnement rendent la spécificité du récepteur S800 GNSS adaptée au travail sur le terrain dans des zones complexes.
Le stonex S800 possède une connexion bluetooth intégrée ouverte qui permet aux utilisateurs de choisir leur modèle et logiciel de collecte de données.

MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S800 avec ses 555 canaux, offre une excellente solution de navigation de temps réelle avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILEO) sont inclus, sans coût supplémentaire.

WEB UI CONTROLE

Pour initialiser, gérer, surveiller les paramètres du récepteur et télécharger des données à l'aide d'un ordinateur portable, d'un smartphone ou d'une tablette avec une capacité Wifi.

BATTERIE HAUTE CAPACITÉ 6800mAh

Le GPS S800 est équipé de batterie de haute capacité 6800mAh permettant une autonomie de plus de 10 heures de travail continue.

MODEM RADIO UHF INTÉGRÉE

Tous les modèles GPS S800 ont une radio modem UHF intégrée. Il est possible de commander le S800 avec une radio activée ou un autre récepteur sans radio active, et l'activer plus tard.

GPS GNSS RTK ROBUSTE

Avec certification IP67 le GPS Stonex S800 assurera des opérations dans différents types d'environnements extrêmement difficiles.

RECEPTEUR

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	SBAS: L1, L5
	IRNSS: L5
Canaux	555
Taux de positionnement	5 Hz, jusqu'à 20 Hz
Réacquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 10 sec
Démarrage à chaud	< 15 sec
Fiabilité d'Initialisation	> 99.9 %
Mémoire Interne	8 GB

POSITIONNEMENT[1]

STATIQUE DE HAUTE PRECISION	
Horizontal	2.5 mm + 1 ppm RMS
Vertical	5.0 mm + 1 ppm RMS
POSITION CODE GNSS DIFFERENTIEL	
Horizontal	<0.5 m RMS
Vertical	<1.0 m RMS
POSITIONNEMENT SBAS	
Horizontal	<0.6 m RMS[2]
Vertical	<1.2 m RMS[2]
TEMPS REEL CINEMATIQUE (< 30 Km) – RESEAU RTK[3]	
Fixe RTK Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	15 mm + 1 ppm RMS

ANTENNE GNSS INTEGREE

Antenne micro-bande de quatre constellations de haute précision, centre de zéro-phase, avec le panneau suppresseur multipathique interne.

RADIO INTERNE (EN OPTION)

Type	Tx - Rx
Plage de Fréquence	410 - 470 MHz
Espacement Canaux	12.5 KHz / 25 KHz
Porté maximum	3-4 Km en environnement urbain Plus de 10 Km en conditions optimales[4]

COMMUNICATION

I/O Connecteurs	Interface 7-pins Lemo et 5-pins Lemo . Câble multifonction USB pour connexion PC
Bluetooth	V2.0 Classe2/V4.1LE
Wi-Fi	802.11 b/g
Web UI	Contrôle des statuts, réglage, mise à jour des logiciels, exports données etc., depuis un smartphone, tablette ou autres appareils électroniques.
Formats de sortie	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
Navigation sortie	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ALIMENTATION

Batterie	Rechargeable 7.2 V – 6800 mAh Rechargeable 7.2 V – 5200 mAh[5]
Voltage	Alimentation externe 9 à 18 V DC. Protection sur-voltage (5 pins Lemo)
Temps de travail	Plus de 10 heures Plus de 8 heures[5]
Temps de recharge	4 heures

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	146 mm x 146 mm x 76 mm
Poids	1.2 Kg
Température de Travail	-30°C à 65°C (-22°F à 149°F) -40°C à 65°C (-40°F à 149°F)[5]
Température de stockage	-40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
Etanchéité	IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur le béton sans causer de dommage
Vibrations	Résistant aux Vibrations

Le STONEX S800 est un récepteur GNSS robuste, compact et léger. Il est conçu pour résister à une chute de 2 m sur le sol en béton sans dommage grâce au solide cadre extérieur en alliage de magnésium. Le design global de la capsule en alliage d'aluminium offre cinq espaces individuels pour l'antenne, la radio, la carte, la carte mère et la batterie.

La dimension totale du récepteur est 14mm X 146mm X 76mm. La batterie interne de 6800 mAH garantie le fonctionnement continu jusqu'à 10 heures. Sa radio interne UHF comporte plusieurs protocoles de transmission qui permettent au S800 de communiquer avec tout autre type de récepteur de manière simple et efficace.

GPS STONEX S900 FULL GNSS

S900 est le résultat de l'évolution continue des récepteurs intégrés GNSS de Stonex. Doté d'une nouvelle antenne de constellation Mutli de haute précision, d'un émetteur UHF puissant et d'un modem GSM 4G, pour un choix de communications entièrement intégré, combiné à un design léger et moderne.

Le récepteur GPS intégré Stonex S900 suit toutes les constellations GNSS actuelles et les signaux satellites GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILÉO et QZSS. Son micro logiciel évolutif en ligne offre la possibilité d'être actualisé jour après jour avec les dernières fonctionnalités disponibles.

Sur le S900, il est possible d'insérer simultanément 2 batteries intelligentes remplaçables à chaud, ce qui garantit un maximum de 12 heures de fonctionnement sans arrêt

Le niveau de puissance peut être vérifié et détecté sur le contrôleur ou directement sur une barre LED sur la batterie. De plus, la même batterie est utilisée sur S900 et sur les contrôleurs Stonex S4II C / H.

MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S900 avec ses 555 canaux, offre une excellente solution de navigation de temps réelle avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILÉO) sont inclus, sans coût supplémentaire.

WEB UI CONTROLE

Pour initialiser, gérer, surveiller les paramètres du récepteur et télécharger des données à l'aide d'un ordinateur portable, d'un smartphone ou d'une tablette avec une capacité Wifi.

BULLE ÉLECTRONIQUE

Sur S900 la nivelle électronique peut être affichée directement sur le logiciel si la canne est verticale. Le point s'enregistre automatiquement lorsque le canne sera centrée sur la bulle. Ceci permet l'acquisition de point extrêmement rapidement.

BATTERIES INTELLIGENTES

La double compartiment pour deux batteries vous donne jusqu'à 12 heures en utilisant le radio modem UHF intégré. Le niveau de puissance peut être vérifié et vu sur le contrôleur ou directement sur une barre led sur la batterie.

GPS GNSS RTK ROBUSTE

Avec certification IP67 le GPS Stonex S900 assurera des opérations dans différents types d'environnements extrêmement difficiles.

RECEPTEUR

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5
	GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5
	BEIDOU: B1, B2, B3
	GALILEO: E1, E5a, E5b, E5 AltBOC, E6
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
	IRNSS: L5
	SBAS: L1, L5
Canaux	555
Taux de positionnement	5 Hz
Réacquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 10 sec
Démarrage à chaud	< 15 sec
Fiabilité d'Initialisation	> 99.9 %
Mémoire Interne	8 GB
Micro SD Card	Expansion slot up to 32 GB

POSITIONNEMENT[1]

STATIQUE DE HAUTE PRECISION	
Horizontal	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
POSITION CODE GNSS DIFFERENTIEL	
Horizontal	0.25 m RMS
Vertical	0.45 m RMS
POSITIONNEMENT SBAS	
Horizontal	0.30 m RMS
Vertical	0.60 m RMS
TEMPS REEL CINEMATIQUE (< 30 Km) – RESEAU RTK[3]	
Fixe RTK Horizontal	8 mm + 1 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	15 mm + 1 ppm RMS

ANTENNE GNSS INTEGREE

Antenne micro-bande de quatre constellations de haute précision, centre de zéro-phase, avec le panneau suppresseur multipathique interne.

RADIO INTERNE en option

Type	Tx - Rx
Plage de Fréquence	410 - 470 MHz
Espacement Canaux	12.5 KHz / 25 KHz
Porté maximum	3-4 Km en environnement urbain Plus de 10 Km en conditions optimales[4]

MODEM INTERNE

Bande	GSM/GPRS/EDGE LTE/UMTS/WCDMA

COMMUNICATION

I/O Connectors	Interface 7-pins Lemo et 5-pins Lemo . Câble multifonction USB pour connexion PC
Bluetooth	2.1 + EDR, V4.0
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Contrôle des statuts, réglage, mise à jour des logiciels, exports donnés etc., depuis un smartphone, tablette ou autres appareils électroniques.
Formats de sortie	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3 CMR, CMR+, RTCA
Navigation sortie	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ALIMENTATION

Batterie	2 rechargeable et remplaceable 7.2 V – 3400 mAh batterie lithium
Voltage	9 to 22 V DC external power input with over-voltage protection (5 pins Lemo)
Temps de travail	Plus de 12 heures avec 2 batteries
Temps de recharge	4 heures

PHYSICAL SPECIFICATION

Dimensions	. . . . .
Poids	1.19 Kg (avec une batterie) 1.30 Kg (avec deux batteries)
Température de Travail	-30°C à 65°C (-22°F à 149°F) -40°C à 65°C (-40°F à 149°F)[5]
Température de stockage	-40°C à 80°C (-40°F à 176°F)
Etanchéité	IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur le béton sans causer de dommage
Vibrations	Résistant aux Vibrations

GPS STONEX S10 FULL GNSS

Stonex S10, le récepteur GNSS intégré le plus avancé jamais apparu sur la scène géomatique, conduit à une nouvelle génération de GPS intelligent et ouvert, où l'utilisateur peut installer des applications personnalisées directement sur le récepteur.

Les fonctionnalités avancées du Stonesx S10, telles que le nivellement automatique avec bulle électronique, rendent les levés beaucoup plus rapides et précis.

La conception sophistiquée de la structure interne garantit un boîtier compact: antenne GNSS, carte GPS, carte de puissance, radio RX / TX, batterie intelligente, module 3.5G, module BT et module Wi-Fi, le tout dans un espace bien organisé, optimisant les performances et consommation d'énergie.

Stonex S10 est basé sur la plate-forme CORTEX-A8 avec un système intelligent embarqué LINUX associé à un excellent système de mise en réseau.
Avec la fourniture d'un package SDK spécial, il est possible de développer et d'installer des applications spéciales qui s'exécutent dans l'écosystème S10, permettant une gamme illimitée d'applications avancées.

MULTI CONSTELLATION

Le GPS Stonex S10 avec ses 220 canaux, offre une excellente solution de navigation de temps réelle avec une grande précision. Tous les signaux GNSS (GPS, GLONASS, BEIDOU et GALILÉO) sont inclus, sans coût supplémentaire.

WEB UI CONTROLE

Pour initialiser, gérer, surveiller les paramètres du récepteur et télécharger des données à l'aide d'un ordinateur portable, d'un smartphone ou d'une tablette avec une capacité Wifi.

TILT D 'INCLINAISON

Il est possible de mesurer des points avec inclinaison jusqu'à 30 °. Le compensateur d'inclinaison installé à l'intérieur peut automatiquement corriger les coordonnées des points collectés en fonction de l'angle d'inclinaison et de la direction d'inclinaison de la canne.

BATTERIES INTELLIGENTESDEUX BATTERIES INTELLIGENTES

Le stonex S10 est livré avec deux batteries intelligentes haute capacité. Le niveau de puissance peut être vérifié à partir du contrôleur et directement à partir d'une simple barre de led sur la batterie par la simple pression d'un bouton.

GPS GNSS RTK ROBUSTE

Avec certification IP67 le GPS Stonex S10 assurera des opérations dans différents types d'environnements extrêmement difficiles.

RECEPTEUR

Signaux Satellites Traqués	GPS: L1 C/A, L2E, L2C, L5
	GLONASS: L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P
	BEIDOU: B1, B2
	GALILEO: E1, E5 AltBOC, E5a, E5b
	QZSS: L1 C/A, L1C, L2C, L5
	SBAS: L1, L5
Canaux	220
Taux de positionnement	20 Hz
Réacquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 10 sec
Démarrage à chaud	< 15 sec
Fiabilité d'Initialisation	> 99.9 %
Mémoire Interne	4 GB
Carte Micro SD	Extensible par slot 32 GB

POSITIONNEMENT [1]

STATIQUE DE HAUTE PRECISION	
Horizontal	2.5 mm + 0.1 ppm RMS
Vertical	3.5 mm + 0.4 ppm RMS
POSITION CODE GNSS DIFFERENTIEL	
Horizontal	0.25 m RMS
Vertical	0.45 m RMS
POSITIONNEMENT SBAS[2]	
Horizontal	0.50 m RMS
Vertical	0.85 m RMS
TEMPS REEL CINEMATIQUE (< 30 Km) – RESEAU RTK[3]	
Fixe RTK Horizontal	8 mm + 0.8 ppm RMS
Fixe RTK Vertical	15 mm + 1 ppm RMS

ANTENNE GNSS INTEGREE

Antenne micro-bande de quatre constellations de haute précision, centre de zéro-phase, avec le panneau suppresseur multipathique interne.

RADIO INTERNE

Type	Tx - Rx
Plage de Fréquence	410 - 470 MHz
Espacement Canaux	12.5 KHz / 25 KHz
Porté maximum	3-4 Km en environnement urbain Plus de 10 Km en conditions optimales[4]

MODEM INTERNE

Bande	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSDPA: 800/850/900/1900/2100 MHz

COMMUNICATION

I/O Connecteurs	Interface 7-pins Lemo et 5-pins Lemo . Câble multifonction USB pour connexion PC
Bluetooth	2.4 GHz classe II
Wi-Fi	802.11 b/g/n
Web UI	Contrôle des statuts, réglage, mise à jour des logiciels, exports donnés etc., depuis un smartphone, tablette ou autres appareils électroniques.
Formats de sortie	RTCM 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 CMR, CMR+, RTCA
Navigation sortie	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL

ALIMENTATION

Batterie	Rechargeable et remplaçable 10.8 V – 3400 mAh Batterie Intelligente lithium
Voltage	Alimentation externe 9 à 22 V DC. Protection sur-voltage (5 pins Lemo)
Temps de travail	Plus de 7 heures (1 batterie)
Temps de recharge	4 heures

SPECIFICATIONS PHYSIQUES

Dimensions	140 mm x 145 mm
Poids	1.25 Kg (sans batterie) 1.45 Kg (avec batterie)
Température de Travail	-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
Température de stockage	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)
Etanchéité	IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur le béton sans causer de dommage
Vibrations	Résistant aux Vibrations

GPS STONEX GNSS CORRECTION ATLAS et aRTK

aRTK est une fonction innovante disponible dans les récepteurs GNSS Stonex S10A, S900A et S800A qui atténue considérablement l'impact de l'instabilité de la communication terrestre
aRTK livre par satellite pour un positionnement centimétrique ininterrompu dans les zones où les liaisons de communication RTK sont instables.
aRTK fournit une couche supplémentaire de redondance de communication aux utilisateurs RTK, garantissant que la productivité n'est pas affectée par la connectivité de données intermittente.

Grâce à aRTK, le récepteur peut continuer à générer des positions RTK au cas où la source de correction RTK terrestre ne serait plus disponible pendant quelques minutes.
Altas est un abonnement pour S10A, S900A et S800A visant à atteindre 3 niveaux de précision différents en fonction du type d'abonnement dont vous avez besoin. Atlas donne le positionnement précis des centimètres partout dans le monde, parfait lorsque vous travaillez dans des zones difficiles.
Aucune station de base RTK ou réseau RTK requis.
Les données de correction sont transmises en continu par satellite L bande ou Internet, offrant une couverture mondiale.

STATION DE RÉFÉRENCE STONEX SC2000 / SC200

Stonex SC2000

Les stations STONEX C.O.R.S. STONEX SC2000 et Sc200 (station de référence à fonctionnement continu) sont des récepteurs multifréquences GNSS conçus pour être utilisés soit comme stations de référence autonomes, soit comme faisant partie d'une infrastructure de stations GNSS.

Stonex SC200

CGX601A CG7601A 3G+C REFERENCE CSX607A UA35 BS383A

CATEGORY		3D Choke Ring Antenna	2D Choke Ring Antenna	Reference Antenna	Survey Antenna	Survey Antenna	L1 Survey Antenna
Satellite Tracked	GPS	YES	YES	YES	YES	YES	YES
	GLONASS	YES	YES	YES	YES	YES	YES
	BEIDOU	YES	YES	YES	YES	YES	YES
	GALILEO	YES	YES	YES	YES	YES	
	L BAND	YES		YES	YES	YES	
	SBAS	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Impedance		50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm	50 ohm
Axial Ratio		< 3dB	< 3dB	< 3dB	< 3dB	< 3dB	< 3dB
Elevation Coverage		360°	360°	360°	360°	360°	360°
Phase Center Error		± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
LNA SPECIFICATIONS							
Gain		50 ± 2dB	50 ± 2dB	42 ± 1dB	40 ± 2dB	29 ± 2dB	40 ± 2dB
Noise Figure		< 2dB	< 2dB	< 2 dB	< 2 dB	< 2 dB	< 2 dB
Operating Voltage		3.3~18VDC	3~18VDC	3.3~20VDC	3.3~12VDC	3.3~15VDC	3~18VDC
MECHANICAL SPECIFICATIONS							
Dimensions		φ 379 - H 152 mm	φ 332 - H 265 mm	W 172 - H 72 mm	φ 175.4 - H 62.6 mm	φ 146 - H 46 mm	φ 147 - H 62 mm
Connector		TNC Female	TNC Female	TNC Female	TNC Female	TNC Female	TNC Female
Weight		3.5 Kg	7.0 Kg	380 gr	456 gr	500 gr	374 gr
ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS							
Operating Temperature		-45°C +85°C	-45°C +85°C	-45°C +75°C	-45°C +85°C	-40°C +85°C	-40°C +70°C
IP		IP67	IP67	IP69	IP67	IP68	IP67

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

RÉCEPTEUR PORTABLE GNSS GPS STONEX S7G

Le récepteur GNSS STONEX S7G associe la technologie de positionnement moderne et la polyvalence d'un puissant ordinateur de poche, idéal pour la collecte de données géographiques et permettant des mesures rapides et précises.

L'ordinateur de poche S7G est compact, ergonomique, de taille et poids réduits: 234 mm x 99 mm et 895g. S7G est alimenté par un processeur Cortex-A8-AM33X 1GHz et par le système d'exploitation Windows Mobile 6.5 Professional. Pour augmenter les performances et charger les données de travail, un emplacement pour carte SD est disponible pour la mémoire externe (32 Go interne est inclus). S7G intègre un modem GSM / GPRS qui fournit une connexion Internet rapide et efficace directement sur le terrain, ainsi que les technologies Wi-Fi et Bluetooth, qui permettent à l'utilisateur de transférer rapidement et facilement des données sur de longues distances.

Grâce au modem interne 3G, il est également possible d'améliorer la précision des données, en se connectant au fournisseur de réseau de correction différentielle en temps réel.

RECEPTEUR	
Signaux Satellites Traqués	GPS: L1, L2, L2C
	GLONASS: L1, L2
	BEIDOU: B1, B2
	SBAS: L1
Canaux	120
Taux de positionnement	5 Hz
Réaquisition du signal	< 1 sec
Initialisation du signal RTK	< 10 sec
Démarrage à chaud	< 15 sec
Fiabilité d'initialisation	> 99.9 %

POSITIONNEMENT[1]	
STATIQUE DE HAUTE PRECISION	
Horizontal	5 mm + 1 ppm RMS
Vertical	10 mm + 1 ppm RMS
POSITION CODE DIFFERENTIEL	
Horizontal	0.4 m RMS
POSITIONNEMENT SBAS[2]	
Horizontal	0.60 m RMS
TEMPS REEL CINEMATIQUE –	ANTENNE EXTERNE
Fixed RTK Horizontal	10 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Vertical	20 mm + 1.5 ppm RMS
TEMPS REEL CINEMATIQUE –	ANTENNE INTERNE
Fixed RTK Horizontal	20 mm + 1 ppm RMS
Fixed RTK Vertical	30 mm + 2 ppm RMS

ANTENNE GNSS INTEGREE
Antenne à trois constellations avec panneau suppresseur multipathique interne.

HARDWARE	
Processeur	Cortex-A8-AM33X 1 GHz
RAM	512 MB
Flash Memoire	32 GB
Stockage externe	8 GB inclus
Système	Windows Mobile 6.5 Professionel
E-Bousssole	Oui
Ecran	TFT colors, LED rétroéclairé
Resolution et Taille	640 × 480 - 3.7"
Appareil photo	AF 5MP
Format Image	JPG (2048×1536)
Mode Video	QVGA Résolution - WMV

MODEM INTERNE	
Bande	GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz WCDMA/HSDPA: 800/850/900/1900/2100 MHz

COMMUNICATION	
I/O Connecteurs	Câble multifonction USB pour connexion PC Connecteur pour antenne externe
Bluetooth	2.1+EDR
Wi-Fi	802.11 b/g
Référence sortie	RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 CMR, CMR+, RTCA

ALIMENTATION	
Batterie	Rechargeable et remplaçable 11.1 V – 2500 mAh Batterie Intelligente lithium
Temps de travail	Plus de 8 heures
Temps de recharge	4 heures

SPECIFICATIONS PHYSIQUES	
Dimensions	234 mm x 99 mm x 56 mm
Poids	895 gr (avec batterie)
Température de Travail	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Température de stockage	-30°C à 70°C (-22°F à 158°F)
Etanchéité	IP65
Resistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur le béton sans causer de dommage

ACCESSOIRES STANDARD
Sac, Chargeur, Câble USB, Sangle arrière à la main, Batterie, Stylet avec corde, Ecran Protecteur

ACCESSOIRES EN OPTION
Canne fibre Carbone, Canne Télescopique , kit pour antenne externe, Antenne externe L1/L2, Câble antenne externe (1.6 m, 2 m, 5 m), support S7 pour canne, Valise de transport.

RÉCEPTEUR A MAIN GARMIN

GPSMAP® 66st
Appareil portable multisatellite avec capteurs

Grand écran couleur antireflet 3" pour une bonne lisibilité
Prise en charge de plusieurs systèmes de navigation par satellites (GNSS) qui offrent des fonctions de suivi de vos voyages plus performantes qu'un simple GPS, ainsi qu'un compas à trois axes et un altimètre barométrique
Accès aux images satellites BirdsEye avec téléchargements directs sur l'appareil, sans abonnement annuel
Grâce aux options de connexion sans fil, ces appareils prennent en charge Active Weather pour vous fournir des prévisions météo à jour et animées, ainsi que Geocaching Live pour la synchronisation avec un appareil mobile et les mises à jour
Fonction lampe de poche LED, et jusqu'à 16 heures d'autonomie de la batterie en mode GPS et 1 semaine en mode expédition pour limiter les charges

GPSMAP® 64GPS portable robuste et suréquipé, avec récepteur GPS et GLONASS

Ecran couleur antireflet de 2,6 pouces
Récepteur GPS/GLONASS haute sensibilité avec une antenne Quad Helix pour un positionnement plus rapide et performant
Double système d'alimentation (batterie NIMH ou piles AA)
Mémoire interne de 4 Go et lecteur de carte microSD™
Possibilité de stocker jusqu'à 5 000 waypoints

CONTRÔLEUR GPS STONEX S4CII / H

Le PDA GPS S4C II c/h. Disposant des dernières technologies de communication 3G+ WLAN, d'un GPS, d'un appareil photo autofocus 5 Mégapixels (gps S4IIH) et d'un port série RS232 intégré, ce nouveau produit est spécialement conçu pour les applications SIG (Système d'Information Géographique).

Fonctionnant sous Windows Mobile 6.5 et ne mesurant que 177 x 91 x 33 mm pour un poids de 455g, le S4c a été conçu et testé pour résister à une utilisation quotidienne dans des environnements difficiles atteignant une autonomie de 12 heures.

Certifié à la norme ICE 529 relative à la protection contre les chocs, les chutes fréquentes et les températures extrêmes (-30°C à+60°c) et à la norme IP67, relative à l'étanchéité à la poussière, aux particules et aux liquides qui pourrait s'infiltrer dans l'unité, le S4c est véritablement complet et ultra résistant.

Caractéristiques techniques:

- Ecran Tactile Transflectif 3.7" lisible au soleil LCM
- Processeur – Ti Sirara Am335- 1 GMhz
- Windows Mobile 6.5
- Mémoire interne 8Gb extensible 32gb
- Conforme aux normes IP67
- Récepteur GPS 72 Canaux GNSS (GPS,GLONASS,BEIDOU,SBAS,QRSS)
- Appareil photo HD Autofocus de 5 Méga pixels (version S4II H)
- WLAN b.g / 3G+ WLAN (HSDPA, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM) / Bluetooth
- 12 heures d'autonomie
- Lecteur de carte SD Micro
- Port Série RS232 et Mini USB
- Dimensions : 193x 91 x 42 mm
- Poids : 600 g avec batterie

TABLETTE STONEX T4

- Écran tactile capacitif multi-touch de 8 pouces
- Écran couleur lisible en plein soleil en plein air
- Wi-Fi, Bluetooth®, NFC, GSM et GNSS
- Performances robustes Protection Ip67

SYSTEME	
CPU	Processeur Intel® Cherry Trail Z8350 T2: 1.92 GHz T3/T4: 1.44 GHz
Système	T2: Android 5.1 T3/T4: Windows 10 Home
RAM	4 GB
ROM	32 GB

ECRAN	
Taille	8"
Résolution	800 x 1280 VGA
Luminosité	400 Nit
Ecran tactile	5 Points Capacitive

APPAREIL PHOTO	
Avant	2 MP
Arrière	5 MP

COMMUNICATION	
GSM (T2/T3)	GSM (900/1800 MHz) WCDMA (900/2100 MHz) HSDPA 21 Mbps HSUPA 5.76 21 Mbps
GSM (T4)	GSM (850/1900 MHz) WCDMA (850/2100MHz) LTE (850/2600MHz)
Bluetooth	4.0 + EDR Class 1
Wi-Fi	802.11 b/g/n
NFC	Oui
GNSS	U-blox NEO-7 GPS/GLONASS/QZSS
G Sensor	Oui

INTERFACE	
TF Slot	Support SDHC/SDXC x1 max: 64GB
USB Interface	USB 2.0 (Host) pour Windows Android OTG
HDMI	HDMI 1.4a – Type C x 1

ALIMENTATION	
Batterie	Batterie Lithium-ion polymer 3.7 V – 8500 mAh
Temps de travail	Plus de 8 heures

SPECIFICATIONS PHYSIQUES	
Dimensions	228 mm x 16.5 mm x 147 mm
Poids	630 g
Température de travail	-20? à 60°C (-4°F à 140°F)
Température de stockage	-30? à 70°C (-22°F à 158°F)
Etanchéité	IP67
Résistance aux chocs	Conçu pour endurer une chute de 2 m sur le béton sans causer de dommage

ACCESSOIRES STANDARD	
Chargeur de batterie	Oui
Adapteur d'alimentation	3 types
USB Cable	USB à micro USB
USB Adapteur	Micro USB à USB
Strap	Oui

ACCESSOIRES EN OPTION
Housse de transport, Support pour canne, Stylet.

LOGICIEL EMBARQUE CARLSON SURVCE

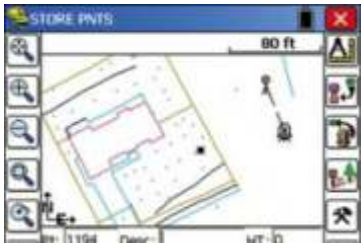
Les fonctionnalités de Carlson SurvCE pour plus de précision et une productivité accrue:

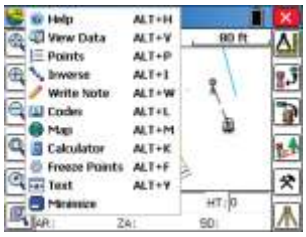
- Fonction route: adoptés par les grands constructeurs d'autoroutes en Espagne, Australie, États-Unis et autres
- Fonctionnalités avancées pour l'implantation d'intersections
- Interface utilisateur graphique et intuitive – vous êtes guidés par le logiciel pour ne manquer aucune étape
- Fonctionnalités GIS pour collecte de données avec attributs, permettant l'import dans les programmes ESRI
- Polyvalence: SurvCE fonctionne avec 99% des récepteurs GNSS et stations totales du marché
- Optimisation des processus: pas besoin de passer des heures au bureau après la collecte de données
- Échange aisé des données grâce aux interfaces avec les formats CAD de même que .dwg, .dgn, .shp
- Fonctions de calcul de volumes et surfaces et possibilité de génération de points de polylignes
- Fonctionnalités pour le terrassement avec fichiers surface
- Interface grand écran adaptée aux écrans tactiles

Interface intuitive et fonctionnalités avancées :

Les nouvelles fonctionnalités de Carlson SurvCE permettent:

1. Calcul/stockage de points multiples, basés sur la définition des stations/offsets en une opération.
2. Utilisation d'un profil en option pour le calcul des élévations.
3. “Déplacer “ les corrections GNSS d'une base ou d'un réseau NTRIP, pour correspondre à un système de coordonnées existant, sans avoir à passer par une calibration.
4. Export données de points ASCII de façon flexible, en contrôlant les champs exportés et les données, points géométriques ou non géométriques (données SIG).
5. Import de données TXT ou CSV programmable; LAT/LON élévation optionnelle et coordonnées de points, Dxf et Dwg.
6. Inspection et implantation sur une surface de façon contrôlée.
7. Visualisation de surface et lecture de l'instrument utilisé.
8. Utilisation d'une définition unique de caractéristiques pour toutes les fonctionnalités SIG.
9. Utilisation de notes prédéfinies pour les codes de caractéristiques.
10. Création et construction de points directement sur le Dxf ou Dwg.



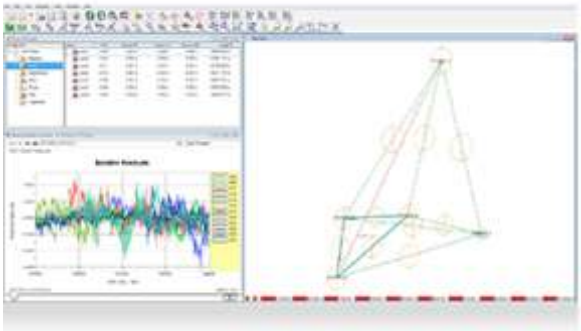


Logiciel de post-traitement des données statiques EZSurv® GNSS

Améliorer la précision et la fiabilité de vos relevés et données :

Logiciel de post-traitement GNSS, EZSurv® est une solution efficace offrant du RTK en mode différé. Le post-traitement améliore la précision et la fiabilité de vos relevés d'arpentage ainsi que de vos données SIG. Avec EZSurv, vous pourrez aussi visualiser plus de 10 000 stations de base, accessibles automatiquement, collecte de données.

EZSurv est un logiciel fiable, précis et simple à utiliser qui permet de post-traiter de façon transparente les données GNSS de différentes marques de récepteurs. L'étape de post-traitement est une réelle valeur ajoutée et peut facilement s'harmoniser avec les processus que vous utilisez pour l'intégration des données RTK et SIG dans vos logiciels au bureau. EZSurv traite le signal GPS, GLONASS, Galileo et BeiDou de différentes marques de récepteurs. Il est compatible avec des logiciels de collecte de données les plus couramment utilisés par l'industrie.



Comme c'est le cas en mode RTK, EZSurv peut utiliser votre propre base de référence ou se connecter automatiquement à différents réseaux de bases GNSS disponibles partout dans le monde. Cette flexibilité vous permet d'accéder à la station de base GNSS la plus proche des relevés terrain, afin de calculer vos données mobiles en mode différé. Le post-traitement différentiel offre une meilleure précision et une plus grande fiabilité : des éléments essentiels pour assurer l'intégrité de vos bases de données géoréférencées.

EZSurv génère aussi des résultats en mode PPP (Precise Point Positioning), une méthode de calcul équivalente aux corrections OminiStar / WADGPS / StarFire qui utilise les données d'orbites et d'horloges précises, calculées par différentes agences internationales. Il est offert en différentes versions selon le type de récepteur utilisé (simple / double fréquence) et selon la précision recherchée

Améliorez votre productivité avec les formations dispensées par SFS Topo

Vous venez d'acquérir une solution STONEX ?
Vous souhaitez vous perfectionner dans l'utilisation de votre instrument ?

Vous travaillez sur un chantier spécifique ? Bénéficiez d'une formation solide et complète dispensée par des ingénieurs qualifiés et gagnez en productivité !

Chez vous, nos ingénieurs vous initient ou vous font progresser dans l'utilisation de votre instrument ou logiciel et vous permettent d'appliquer directement vos connaissances sur des cas concrets adaptés selon vos besoins spécifiques.

Les formations sont dispensées en nos locaux OU sur site en France comme l'étranger au sein de votre entreprise.

18 Rue Suffren
33950 Lège - Cap Ferret
France
contact@sfs-topo.fr
www.sfs topo.fr

THEODOLITE ELECTRONIQUE STONEX STT02 L

SIMPLIFIER VOUS L'IMPLANTATION

UNE SOLUTION ROBUSTE POUR TOUTES LES MESURES D'ANGLES
ET DE NIVELLEMENT SUR LES CHANTIERS
DE BÂTIMENT ET DE GÉNIE CIVIL

- Double Ecran Digital large et facile d'accès
- Compensateur Vertical pour une meilleure pécision des mesures
- Batterie longue durée Li-Ion et piles AA
- Lecture en Gon ou degrés, - Précision angulaire 2 secondes
- Embase amovible, IP 55

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	
MODELE	STT02L
MESURE D'ANGLES	
Précision angulaire	2"
Méthode de mesure	Encodeur Absolu
Diamètre du disque	79 mm
Lecture minimum	1" (0,2 Mgon)
LUNETTE	
Image	Droite
Longueur	
Diamètre objectif	Objectif 45mm
Grossissment	30X
Champ de vision	1° 30'
Résolution	3"
Visée minimum	1 m
Constante de multiplication	100
Constante d'addition	0
COMPENSATEUR VERTICAL AUTOMATIQUE	
Système Digital	étection par liquide photo électrique
Méthode de Mesure	Nivelle Torique
Résolution	± 3'
Précision	1"

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	
MODELE	STT02L
SENSIBILITE DE LA NIVELLE	
Nivelle tubulaire	30" / 2mm
Nivelle circulaire	8' / 2mm
PLOMB LASER	
Précision	+/-1,0mm / 1,5 m
Laser	classe2 / IEC60825-1 / 635nm
ETANCHEITE	
Eau et poussière	IP55
ECRAN	
Quantité	Double Ecran
Type	LCD Rétroéclairé
BATTERIE	
Type	Li-Ion 6V / 4 Piles AA
Temps de travail	10 heures
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	153x175x340mm
Poids	4,5 Kg
COMMUNICATION	
Type	Câble
Port	RS 232

Livré en coffret avec:
- Chargeur de batterie pour théodolite Stonex STT02L
- Batterie 6V pour théodolite Stonex STT02L
- Fil à plomb
- Chiffon et outils

THEODOLITE ELECTRONIQUE DT400

Théodolite de chantier

- Double Ecran Digital large
- Compensateur Vertical pour une meilleure précision des mesures
- Batterie longue durée Li-Ion
- Lecture en Gon ou degrés, - Précision angulaire 5 secondes
- Embase amovible, IP 55

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	
MODELE	DT400
MESURE D'ANGLES	
Précision angulaire	5"
Méthode de mesure	Encodeur Absolu
Diamètre du disque	79 mm
Lecture minimum	1" (0,2 Mgon)
LUNETTE	
Image	Droite
Longueur	
Diamètre objectif	Objectif 45mm
Grossissment	30X
Champ de vision	1° 30'
Résolution	3"
Visée minimum	1 m
Constante de multiplication	100
Constante d'addition	0
COMPENSATEUR VERTICAL AUTOMATIQUE	
Système Digital	étection par liquide photo électrique
Méthode de Mesure	Nivelle Torique
Résolution	± 3'
Précision	1"

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	
MODELE	DT400
SENSIBILITE DE LA NIVELLE	
Nivelle tubulaire	30" / 2mm
Nivelle circulaire	8' / 2mm
PLOMB LASER	
Précision	+/-1,0mm / 1,5 m
Laser	classe2 / IEC60825-1 / 635nm
ETENCHEITE	
Eau et poussière	IP55
ECRAN	
Quantité	Double Ecran
Type	LCD Rétroéclairé
BATTERIE	
Type	Li-Ion 6V / 4 Piles AA
Temps de travail	10 heures
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions	153x175x340mm
Poids	4,5 Kg
COMMUNICATION	
Type	Câble
Port	RS 232

THEODOLITE OPTO-MECANIQUE N452

THEODOLITE OPTO-MECANIQUE N456

Des partenaires fiables, performants, Robustes et Polyvalents

N452

Les Théodolites de chantier N452 et N456 Permettent d'effectuer tous travaux :

- d'alignements
- de relevés
- d'implantations de manière rationnelle et sûre dans le domaine du génie civil.

L'instrument est également appelé à occuper une place de choix dans le domaine de la construction, de l'industrie forestière, du génie hydraulique et rural.

N456

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES THÉODOLITES		
MODÈLE	**N 452**	**N 456**
MESURE D'ANGLES		
Déviation standard angulaire Horizontal	2"	6"
Déviation standard angulaire Vertical	6"	10"
LUNETTE		
Image	Droite	Droite
Diamètre objectif	Objectif 40mm	Objectif 40mm
Grossissement	30X	30X
Champ de vision	1° 20'	1° 30'
Résolution	3"	3"
Visée minimum	1,6m	2 m
Constante de multiplication	100	100
Constante d'addition	0	0
CERCLE		
Diamètre du cercle Horizontal	90 mm	94 mm
Diamètre du cercle Vertical	70 mm	76 mm
Graduation	20"	1°
Intervalle minimum	1"	1"
INDEX AUTO VERTICAL		
Plage de travail	± 3"	± 3"
Précision	±0,3"	± 1"
LECTURE DU MICROSCOPE		
Système Horizontal	48 X	68 X
Système Vertical	62 X	65,4 X
SENSIBILITÉ DES NIVELLES		
Nivelle tubulaire	20" / 2mm	30" / 2mm
Nivelle circulaire	8' / 2mm	8' / 2mm
PLOMB OPTIQUE		
Image	Droite	Droite
Grossissement	3X	3X
Visée minimum	0,3 m	0,7 m
Champ de vision	7,30°	5°
ACCESSOIRES		
N 452: Aiguille d'ajustement, chiffon en coton, Tournevis, capuchon de lentille, housse, valise de transport		
N 456: Aiguille d'ajustement, brosse douce, Tournevis, capuchon de lentille, housse, valise de transport		

NIVEAUX D 'INGENIEURS STONEX STAL 1032-1132

Niveau Stonex
Modèle STAL1032

Niveau Stonex
Modèle STAL1132

STABILITÉ ET RAPIDITÉ DE NIVELLEMENT

La plage de réglage du compensateur est de ±15 minutes, il incorpore un système de nivellement automatique très stable en précision. Le nivellement n'est pas affecté par les vibrations, les chocs ou les mauvaises conditions extérieures.
La vitesse de stabilisation du compensateur permet des résultats précis et rapide.

COLLIMATION PRÉCISE

Stonex introduit sur ses niveaux automatiques le mouvement Horizontal sans fin à deux boutons permettant au droitier ou gaucher d'effectuer une visée de la mire rapide et précise. L'optique de la lunette est lumineuse et claire. Avec 40 cm minimum de distance de mise au point, le niveau Stonex vous offre une utilisation optimum sur le chantier.

LECTURE ANGULAIRE

Le cercle horizontal est gradué de 0° à 360° ou de 0g à 400g, Les divisions sont de 1° (g) et la valeur est indiquée tous les 10° (10g)

STADIA

Les fils stadimétriques permettent une mesure de distance. Il vous suffit de multiplier la distance obtenu (entre le fil du haut et du bas) indiquée sur la mire par 100 pour obtenir la distance.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DES NIVEAUX D'INGENIEURS STONEX		
MODÈLE	**STAL 1032**	**STAL 1132**
PRÉCISION		
Écart type cheminement double sur 1 Km	1 mm	1,5mm
LUNETTE		
Image	Droite	Droite
Pouvoir de résolution	4,2"	4,2"
Grossissement	28X	32X
Diamètre de l'objectif	36mm	40mm
Champ de vision	1°20"	1°23"
Mise au point minimum	0,4m	0,4m
Constante d'addition	0	0
Constante stadimétrique	100	100
COMPENSATEUR		
Plage de travail	± 15'	± 15'
Précision du calage	± 0,3"	± 0,3"
AUTRES		
Sensibilité de la nivelle sur 2mm	8' / 2mm	8' / 2mm
Cercle horizontal	1° ou 1 Gon	1° ou 1 Gon
Poids de l'instrument	1,2Kg	1,2Kg
Température de fonctionnement	-20°C à +45°C	-20°C à +45°C

NIVEAU AUTOMATIQUE de PRECISION N632

*
EN OPTION

NIVEAU AUTOMATIQUE DE PRÉCISION POUR TOUS TYPES D'APPLICATIONS

Ce Niveau universel automatique répondra à toutes vos exigences de Précision, de fiabilité et de confort.

DOMAINE D'APPLICATIONS ÉTENDU :

Nivellements couvrant toutes les plages de précision en topographie
Nivellements de précision et mesures de tassement sur ouvrages d'art
Mesure altimétriques Dans la construction de voies routières, ferroviaires, de tunnels, la mise en place de pipelines, etc...
Travaux d 'implantation et de contrôle sur chantiers
Nivellement de précision par rayonnement ou par cheminement
Mesures de déformation et de contrôle, mesures cycliques et détermination de flexion des ponts.

MPL: Micromètre à lame à face parallèle

Centrage Rapide

Il suffit d'effectuer le centrage de la nivelle sphérique pour que le compensateur agisse et positionne l 'instrument de niveau, prêt à mesurer.

Vis calantes à rattrapage de jeu

Caractérisées par des pas rapides, elles garantissent un centrage immédiat de la bulle.

Contrôle de visée

Le bouton poussoir sous l'oculaire. celui ci vous permet aisément de contrôler l'horizontalité de la visée.
L 'actionnement de ce bouton a pour effet de dévier la ligne de visée qui revient dans une position horizontale parfaite.

Lunette de qualité

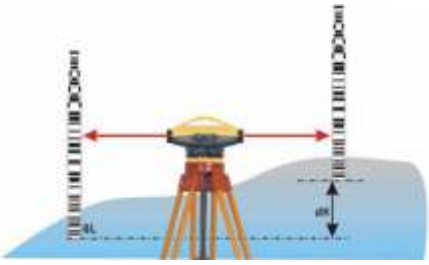
La performance de la lunette s'explique par le traitement du système optique. En effet tous les composants optiques sont de part et d 'autre munis d 'un revêtement anti-reflet. Le résultat: des images contrastées et lumineuses.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU NIVEAU N632	
MODÈLE	**N632**
PRÉCISION	
Écart type cheminement	0,5mm avec micromètre
double sur 1 Km	1 mm sans micromètre
LUNETTE	
Image	Droite
Grossissement	32X
Diamètre de l'objectif	45mm
Champ de vision	1°20"
Mise au point minimum	1,6m
Constante d'addition	0
Constante stadimétrique	100
COMPENSATEUR	
Plage de travail	± 30'
Précision du calage	± 0,3"
AUTRES	
Sensibilité de la nivelle	8' / 2mm
Cercle horizontal	360° ou 400 Gon
Poids de l'instrument	2,500Kg
Température de fonctionnement	-30°C à +50°C
MICROMÈTRE	
Plage de travail	10 mm
Intervalle	0,1 mm
Estimation de lecture	0,01 mm
Poids de l'instrument	1,250Kg

NIVEAU DIGITAL STONEX D2

Le nivellement Juste, Précis et Rapide.

Le niveau digital D2 vous aidera dans votre travail quotidien.
Rapide et toujours juste dans la prise de mesure, il vous garanti une précision des résultats grâce à leur nouveau système de lecture Code Barre.
Mesure électronique avec mire code-barres D2 en aluminium: 0,7 mm
Capacité de stockage de 2000 points.
Conception robuste à l'image du chantier,



Le Niveau D2 en toutes circonstances:

- Implantation des niveaux sur chantier tous types
- Implantation de canalisations
- Implantation des courbes de niveaux
- Contrôle de nivellement sur les ouvrages d'arts

MODÈLE	D 2
LUNETTE	
Image	Droite
Diamètre objectif	Objectif 36mm
Grossissement	24X
Champ de vision	2°
Résolution	3", (20 lux)
Visée minimum	0,5m
COMPENSATEUR	
Plage de compensation	± 10'
Précision du calage	0,35"
PRÉCISION	
Lecture électronique	0,7mm /1Km
Lecture optique	2,5mm
Plage de mesure	De 2m à 105m
Précision de la mesure de distance	10 mm pour D<= 10 m

MODÈLE	D 2
MÉMOIRE	
Capacité de stockage	2000 points
Clavier	Alphanumérique
AUTRES	
Division cercle horizontal	1°
Étanchéité	IP55
Température d'utilisation	-10°c à + 50°c
Écran	LCD 128 X 104
Sensibilité de la nivelle	10' / 2mm
Alimentation	4 piles de 1,5V
Temps de travail	15 Heures
Poids	2,55kg avec 4 batteries AA
Dimensions	219mm X 196mm X 178mm
Mire en fibre de verre	Code Barre 3m
Mire de nivellement	Code Barre 5m

NIVEAU DIGITAL STONEX D1

Le niveau numérique STONEX D1 est l'instrument de mise à niveau recommandé pour les entrepreneurs, les constructeurs, les professionnels, géomètres et ingénieurs qui exigent nivellement précis à chaque fois.
La précision de ± 1,5 mm sur une base de 1 Km - en nivellement double fait du STONEX D1 l'équipement parfait pour le nivellement de 3ème ordre, de l'industrie à la construction.
Mesures automatiques plus rapides, différence de hauteur et de distance sont numériquement déterminés: les résultats de mesure entièrement électronique apparaissent dans la fenêtre d'affichage clairement visible après environ 2 secondes.

Le Niveau Numérique D1 pour vous simplifier le travail :

Vous n 'avez qu 'à centrer de bulle, à partir de là le compensateur automatique STONEX D1 reprend et affine lui-même les niveaux. Il suffit d'appuyer sur une seule touche, facile, et obtenir instantanément AH et HD, affiché sur l'écran. Utiliser le niveau STONEX D1 comme mètre de distance mère, vous pouvez obtenir des mesures jusqu'à 80 m. Le D1 dispose de la certification IP54, cela signifie qu 'il œuvre en toute sécurité même dans des conditions météorologiques difficiles. Les programmes d'ajustement, de calcul de différence de hauteur, de mode de mesure inversée permettent à l'utilisateur d'exécuter les mesures complètes directement sur le terrain.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
MODÈLE	**D 1**
LUNETTE	
Image	Droite
Diamètre objectif	Objectif 45 mm
Grossissement	28X
Champ de vision	2,60m à 100m
Visée minimum	0,8m
COMPENSATEUR	
Plage de compensation	± 15'
Précision du calage	0,4"
PRÉCISION	
Lecture électronique	1,5mm /1Km mire standard
Lecture optique	1,5mm
Plage de mesure	De 2m à 80m
Précision de la mesure de distance	10 mm pour D<= 10 m
Mode de mesure	Simple, tracking

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
MODÈLE	**D 1**
AUTRES	
Division cercle horizontal	1°
Étanchéité	IP54
Température d'utilisation	-20°c à + 50°c
Écran	6 touches
Sensibilité de la nivelle	8' / 2mm
Batterie	Li-ion 2000mAh/7,4V
Temps de travail	40 Heures
Poids	2kg avec batterie
Dimensions	219mm X 196mm X 178mm
Programmes	AH, mesure mire inversée contrôle et ajustement
Mire de nivellement	Code Barre 5m
Temps de mesure	2sec

NIVEAU LASER ROTATIF SIRIUS 1H

SIRIUS 1H

Le laser rotatif horizontal automatique est maintenant disponible avec Easy control, la nouvelle commande à un seul bouton pour une utilisation particulièrement conviviale. Le laser rotatif s 'aligne automatiquement à l 'horizontal. La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement. il suffit d 'allumer l 'appareil et il est immédiatement prêt à l 'emploi.

SIRIUS[1] H Set inclusive :
- **SIRIUS[1] H**
- Trépied alu,
  plage de travail 1,02 m à 1,65 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

Particularités :

- Laser horizontal automatique pour le travail à l'extérieur
- Plage d'auto-ajustement d'horizon ± 5°, avec calage motorisé
- Diode laser de forte puissance (classe 3R) pour une visibilité optimale du rayon laser
- En alternative : également disponible avec lasers de classe 2
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Boîtier robuste, protégé contre les projections d'eau IP 65
- Protection du rotor en aluminium moulé sous pression et verre incassable
- Accus NiMH hautement performants pour une grande autonomie

Optimal pour les travaux de chantier. Parfait pour niveler dans les applications suivantes :

- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Trait de niveau à 1 m
- Travaux d'aplanissement
- Travaux de maçonnerie
- Horticulture et aménagement du paysage
- Fouilles sur chantiers

Nedo SIRIUS[1] H

Caractéristiques techniques :	
Précision plan horizontal	± 1 mm/10 m
Plage d´autonivellement	± 5° motorisé avec surveillance automatique
Portée maxi Ø	env. 400 m avec récepteur
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1 mW classe 2, 635 nm
Vitesse variable	600 tours/min
Etanchéité	IP 65
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Autonomie	env. 30 h
Raccord fileté	5/8"

NIVEAU LASER ROTATIF SIRIUS 1HV / 1HV Green

SIRIUS 1HV

Particularités :

- Laser horizontal/vertical automatique pour l'aménagement intérieur et le travail à l'extérieur
- Diode laser de forte puissance (classe 3R) pour une visibilité optimale du rayon laser
- En alternative : également disponible avec lasers de classe 2
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement.
- Rayons verticaux nadiral/zénithal
- Inclinaison manuelle sur 2 axes
- Fonction scanning et mode point
- Boîtier robuste, protégé contre les projections d'eau IP 65
- Protection du rotor en aluminium moulé sous pression et verre incassable
- Accus NiMH hautement performants pour une grande autonomie
- Télécommande pour une manipulation aisée

Optimal pour les travaux de chantier. Parfait pour niveler dans les applications suivantes :

- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Trait de niveau à 1 m
- Plafonnage, milieu sec et pose de chapes
- Travaux de chaises d'implantations
- Travaux d'aplanissement
- Travaux de maçonnerie
- Horticulture et aménagement paysager
- Aménagement intérieur

SIRIUS[1] HV Set 1 inclusive:

- **SIRIUS[1] HV**
- Trépied à manivelle, Réf. 210 621 plage de travail 0,80 m à 2,76 m
- Mire Flexi, adaptateur universel et étui

SIRIUS[1] HV Nedo

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 1 mm/10 m
Plage d´autonivellement	± 5° motorisé avec surveillance automatique
Portée maxi Ø	env. 300 m avec récepteur
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou < 1 mW classe 2, 635 nm
Vitesse variable	0, 60, 120, 300 et 600 tours/min
Fonction scanning	0°, 6°, 20°, 50° et 90°
Etanchéité	IP 65
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 3800 mAh
Autonomie	env. 30 h
Raccord fileté	5/8"

SIRIUS 1HV green

NIVEAU LASER ROTATIF DOUBLE PENTE PRIMUS H2N / HVA2N

PRIMUS H2N

Le laser double pente automatique

Particularités :

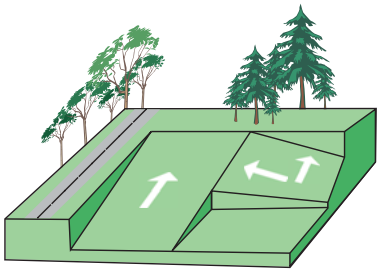
- Laser double pente automatique
- Système de calage motorisé robuste
- Pentes selon un ou deux axes avec entrée aisée en % pour les axes X et Y
- Les valeurs de pente entrées sont sauvegardées à la mise hors service
- **PRIMUS^2 H2N+**avec contrôle d'inclinaison : la position du laser est contrôlée en permanence et ajustée si nécessaire, même en mode incliné.
- La surveillance de hauteur automatique arrête le laser en cas de fortes secousses, ce qui évite des erreurs de nivellement
- Grand écran clairement agencé pour afficher les pentes, la vitesse de rotation, la charge des piles, etc.
- Rayon laser de forte puissance bien visible, classe 3R, pour des travaux sans problème à courte portée
- En alternative, disponible avec classe de laser 2 et Bright Beam Technology™
- Protection en verre très robuste du rotor
- Haute précision dans toutes les conditions de mise en œuvre
- Sur demande, disponibles avec une vitesse de rotation de 900 tr/min, parfaite pour le guidage d'engins

Optimal pour les travaux de chantier. Parfait pour niveler dans les applications suivantes :

- Contrôle de pentes
- Nivellement approximatif et de précision
- Fouilles sur chantiers, guidage de machines
- Coulage de dalles en béton ou de fondations
- Travaux de maçonnerie
- Horticulture et aménagement paysager

PRIMUS^2 H2N+ et H2N Nedo

Caractéristiques techniques :	
Précision	± 0,5 mm/10 m
Plage d´autonivellement	± 5° motorisé avec surveillance automatique
Fonction inclinaison selon deux axes	± 10%, entrée directe
Précision de la fonction d'inclinaison	± 0,015% PRIMUS^2 H2N+, ± 0,1% PRIMUS^2 H2N
Portée maxi Ø	env. 700 m avec récepteur COMMANDER^2 H2N
Laser	< 5 mW, classe 3R, 635 nm ou
	< 1mW, classe 2, 635 nm
Vitesse de rotation	600 tours/min ou 900 tours/min (H2N+)
Etanchéité	IP 66
Alimentation	jeu d'accus NiMH 4,8 V, 8500 mAh
Autonomie	env. 100 h
Raccord fileté	5/8"



PRIMUS HVA2N

Le laser double pente horizontal/vertical automatique avec fonction AutoAlign

LASER DE CANALISATION TUBUS

Très robuste, très compact, pour les professionnels

± 5 mm/ 100 m

3R High Power

IP 68

Li-Ionen

TUBUS 1 – le nouveau laser de canalisation.
Qualité sans compromis pour les professionnels, fiable et robuste pour les durs travaux sur les chantiers.
Les dimensions compactes avec une longueur très courte autorisent la mise en œuvre du laser même dans d'étroits coudes de tube. La diode laser de forte puissance permet de grandes portées et garantit à tout moment une visibilité optimale du rayon laser.

Caractéristiques :

Laser très robuste pour la pose de canalisations
Dimensions compactes
Plage de calage motorisé et fiable
Réglage aisé de la pente entre -10 % et +40 %
Bonne visualisation de l'état de marche : affichage vert pour pentes ascendantes, affichage rouge pour pentes descendantes
Diode laser rouge de forte puissance pour une visibilité optimale du rayon laser
Accus Li-ion pour une grande autonomie et de courtes durées de chargement
Pointage de la cible manuel et aisé grâce la télécommande

Laser très robuste pour la pose de canalisations

Caractéristiques techniques du Laser :	
Plage de calage motorisé	-15 % à +45 %
Plage d'inclinaison	-10 % à + 40 %
Résolution de l'affichage	0,001%
Précision	± 5 mm/100 m
Laser type	max. 5 mW, classe 3R, 635 nm
Alimentation	Accu Li-ion
Résolution	0,001 %
Autonomie	env. 40 h
Poids	env. 3,5 kg
Dimensions	ø 140 mm longueur 270 mm
Température d'utilisation	-20°C à + 50°C
Etanchéité	IP 68

SFS Topo : 18 rue Suffren 33950 Lège-Cap Ferret . www.sfs-topo.fr / @:contact@sfs-topo.fr

CLS111

Canne télescopique aluminium
H: 1,30m à 2,15m, Poids 1Kg

STP22

Canne télescopique aluminium
H: 1,60m à 2,5m, Poids 1,5Kg

STP33

Canne télescopique aluminium
H: 1,60m à 3,6m, Poids 1,9Kg

STP54

Canne télescopique aluminium
H: 1,30m à 5m, Poids 2,2Kg

CLS12

Trépied aluminium pour canne
CLS 111, Poids 4Kg

TPJ100

Trépied à pince
Hauteur: 1m, Poids 1,6kg

STGCP20

Canne GPS Fibre de carbone
2 mètres, 2 section de 1m.

CLS25

Canne GPS Fibre de carbone et
Alu, Télescopique 2,45 mètres.

TP20

Bipied pour canne fibre de
carbone

SFS Topo : 18 rue Suffren 33950 Lège-Cap Ferret . www.sfs-topo.fr / @:contact@sfs-topo.fr

J- 3

Trépied aluminium Niveau
Poids 3 Kg

TA171(V)

Trépied aluminium Laser
Poids 3kg

JM-1

Trépied aluminium stonex
Poids 4,2kg

TB171(V)

Trépied bois théodolite
Poids 5kg

JM-2

Trépied bois station Stonex
Poids 6,2kg

TAC235

Trépied à crémaillère
Poids 7,5kg, Hauteur 2,35m

TAC300

Trépied à crémaillère
Poids 8,5kg, Hauteur 3,00m

TAC400

Trépied à crémaillère
Poids 11,2kg, Hauteur 4,00m

TAC4L

Trépied à crémaillère Lourd
Poids 17,2kg, Hauteur 4,00m

SFS Topo : 18 rue Suffren 33950 Lège-Cap Ferret . www.sfs-topo.fr / @:contact@sfs-topo.fr

STP22

Housse de mire

MT4 MT5 MT7

4x1m 5x1m 5 Sections

Livré avec housse et nivelle

L

Lecture inversée

Pour laser

MB4

Mire bois 4x1m

SE5

Equerre optique en étui

ETP

Etoile de trépied

ODO ECO

CRA

NIVE2

SFS Topo : 18 rue Suffren 33950 Lège-Cap Ferret . www.sfs-topo.fr / @:contact@sfs-topo.fr

AJ13(L3)

Embase type Leica T2
Avec plomb optique

AL13(B1)

Adaptateur (5,8”) type Leica
Pour AJ13(L) court.

AL13(B2)

Pour AJ13(L) long.
Adaptateur (5,8”) type Leica

AJ13(L3)

Embase type Leica T2
Avec plomb optique

AL13(B3)

Adaptateur (5,8”) type Leica
Pour AJ13(L) et GPS.

AJ13(L4)

Embase type Leica T2
Sans plomb optique

AL13(B6)

Adaptateur type Leica, plomb
Optique, nivelle longue
Rotation 360°,pour AJ13(L)

AL15

Type Fixe
Pour GPS

AL14

Type Rotatif avec vis de blocage
Pour GPS

AL16

Ruban mesure
Pour GPS

SFS Topo : 18 rue Suffren 33950 Lège-Cap Ferret . www.sfs-topo.fr / @:contact@sfs-topo.fr

STJ13-Y

Embase type Topcon
Sans plomb optique
(Jaune)

STJ10-Y

Embase type Topcon
Avec plomb optique
(Jaune)

STL10-Y

Adaptateur avec plomb optique
Pour STJ13-Y.(jaune)

STJ13-G

Embase type Sokkia
Sans plomb optique (Gris)

STJ10-G

Embase type Sokkia
Avec plomb optique (Gris)

STL10-G

Adaptateur avec plomb optique
Pour STJ13-G .(gris)

STJ13-BL

Embase type Stonex
Sans plomb optique
(Noir) pour GPS

STJ10-BL

Embase type Stonex
Avec plomb optique
(Noir) pour GPS

STL10-BL

Adaptateurs Sans plomb optique
Pour STJ13-BL).(Noir)

AJ13(L1)

Embase Leica
Sans plomb optique
Vert pale (Ancien)

ALJ3(L2)

Embase Leica
Avec plomb optique
Vert pale (Ancien)

AL13(B1)

Adaptateur Type Leica

SFS Topo : 18 rue Suffren 33950 Lège-Cap Ferret . www.sfs-topo.fr / @:contact@sfs-topo.fr

LEICA type

ADS16 (Simple)

Diamètre: 65mm
Offset:0mm

ADS35 (Triple)

Diamètre: 65mm
Offset:0mm

AK16Set

Ensemble prisme simple
Offset : 0 mm

Ak111

Support simple prisme
Inclinable style Leica

ADS15 (Simple)

Diamètre: 65mm
Offset:0mm

TOPCON type

ADS11 (Simple)

Diamètre:64mm
Offset:
0mm

ADS30-T (Triple)

Diamètre:64mm
Offset:
-30mm(face)/0mm(back)

AK12Set

Ensemble complet simple prisme
Couleur: Orange
Offset :-30mm/ 0 mm

AK11Set

Ensemble complet simple prisme
Couleur: Jaune
Offset :-30mm/ 0 mm

AK30Set

Ensemble complet triple prisme
Couleur: Jaune
Offset :-30mm/ 0 mm

SFS Topo : 18 rue Suffren 33950 Lège-Cap Ferret . www.sfs-topo.fr / @:contact@sfs-topo.fr

AY01

Prisme type Topcon
Offset: 0mm ou -30mm

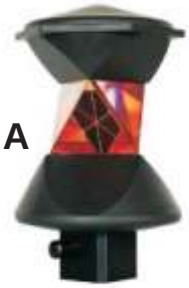
Prisme éclairant type Topcon avec LED Incluse.

CPR1

Prisme type Léica
Offset: 0mm

Prisme éclairant type Léica avec LED Incluse.

ADS 360°A



Prisme type Léica
Offset:23.1mm
Utilisé pour alignement Auto

ADSmini112

Diamètre:25.4mm
Offset:-30mm/0mm

ADSmini114

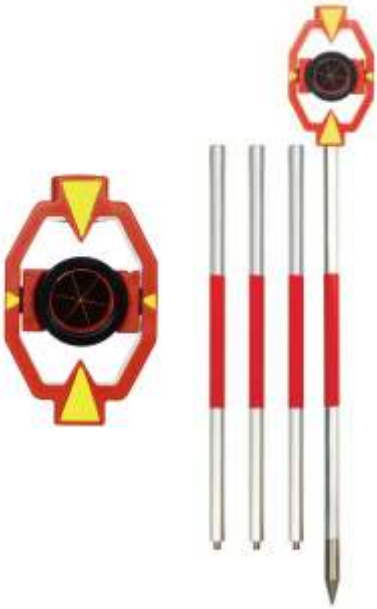
Diamètre:25.4mm
Offset:+17.5mm

ADSmini111

Diamètre:25.4mm
Offset:17.5mm

ADSmini103

Diamètre:25.4mm
Offset:0mm



ADSmini112A

Diamètre:25.4mm
Offset:+17.5mm

ADS 360 mini

Diamètre:42mm
Offset:+23.1mm

SFS Topo : 18 rue Suffren 33950 Lège-Cap Ferret France @:contact@sfs-topo.fr

e boutique : www.sfs-topo.fr