

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

www.africatec-nzomez.com/

Système de lecture	Encodeur Absolu
Unités Angles	360°(dms/d)/400gon/6400mil
Précision ¹	2"
	0.1" /0.5" /1"
Résolution écran	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 ajustable
Diamètre Objectif	45 mm
Pointeur laser	Coaxial couleur rouge

TILT SENSOR

Type	Compensateur double axes électronique
Plage de Compensation Précision	± 3.0' / 1"

MESURE DE DISTANCE²

Mode Sans Prisme ⁶	Plus de 600 m ⁴ Plus de 1.000 m ⁴⁻⁵
Mode standard/Prisme	3000 m ³
Mode Prisme longue portée	5000 m ⁴
Cible Réflechissante (6cm x 6cm)	800 m ⁴

MESURE DE DISTANCEPRECISION⁷

Mode Sans Prisme	3 mm + 2 ppm
Mode standard/Prisme	2 mm + 2 ppm
Mode Prisme longue portée	2mm + 2.5 ppm
Cible Réflechissante (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/Fir)	
Mode Sans Prisme	0.4 sec / 0.6 sec / 10 sec

Les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

¹ Standard d'écart: ISO17123.3.

² Bonne condition : Pas de brume, visibilité 40km, pas de réverbération de chaleur, brise.

³ Classe 1

⁴ Classe 3R

⁵ Modèle R35LR

⁶ Dans des conditions optimales sur une bonne surface

⁷ Standard d'écart: ISO17123.4.

PLOMB LASER

Type laser	635nm laser semiconducteur
Précision	1 mm/1.5m
Laser spot	±1.5 mm à 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	-40° C +70° C
Étanchéité	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 TFTLCD (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



STONEX®
Part of UniStrong

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

STONEX



Instruments for topography
and engineering

R35/R35LR Station Totale

- Haute précision
- Windows embarqué



UNI EN ISO 9001:2008 - R35/R35LR - AUGUST 2018 - VER. 02 - REV. 02

www.africatec-nzomez.com/



Instruments for topography
and engineering

www.africatec-nzomez.com/



R35/R35LR

STATION TOTALE

Personnalisable

STONEX

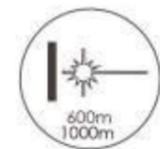
La série Stonex R35/R35LR est la station totale la plus personnalisable du marché.

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 personnalisées.

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.



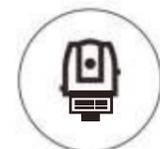
Plus de 600/1000m SANS PRISME

En utilisant la technologies de télémétrie laser en phase numérique, les R35/R35LR garantissent des mesures de grande précision à longue portée : 600/1000m en mode Sans réflecteur et jusqu'à 5000 m en utilisant un seul prisme avec une précision millimétrique;



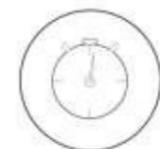
CAPTEURS DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE

Les changements de température et de pression ont un impact négatif sur la précision des mesures de distance. Le Smart R35/R35LR plus surveille les changements et ajuste automatiquement les calculs de distance.



CHOISISSEZ VOTRE LOGICIEL FAVORITE EMBARQUÉ

En choisissant les R35/R35LR, vous n'êtes pas obligé d'utiliser le logiciel du fabricant! Une large gamme de logiciels de terrain bien connus sont compatibles, et l'utilisateur peut même créer sa propre application à bord.



RAPIDE, PRÉCIS, FIABLE

La mesure des distances et des angles en une seconde, avec une précision millimétrique, rend chaque travail extrêmement rentable et fiable. Le grand écran graphique tactile facilite le travail quotidien sur le terrain.



R35/R35LR

Station Totale Windows™ à Friction et touche de déclenchement rapide

Les modèles R35/R35LR ont été mis à jour avec des entraînements à friction sans fin (plus de pinces et de rotations HOR & VERT limitées) et avec une touche rapide pour des mesures plus précises. Le télescope 30X transparent. Son réticule ajustable à l'illumination, offre une qualité d'observation supérieure dans toutes les conditions de luminosité, tandis que le laser coaxial permet de pointer en toute sécurité.



VIS DE FRICTION SANS FIN & TOUCHE DE DÉCLENCHEMENT RAPIDE

Ces fonctionnalités font des R35/R35LR des stations les plus maniables du marché. La collimation des cibles est rapide et précis en utilisant les deux mains, puis utiliser la touche de déclenchement rapide de la mesure sur le même coté de l'instrument.



LARGE GAMME D'OPTIONS DE COMMUNICATION

Interface standard Rs232, clé USB, carte SD jusqu'à 16Go, Bluetooth, garantit un flux de données in/out continu vers n'importe quel périphérique externe. La connexion Bluetooth permet de contrôler les R35/R35LR à un carnet, tablette, ou autres avec un logiciel de terrain personnalisé;



DOUBLE ÉCRAN TACTILE

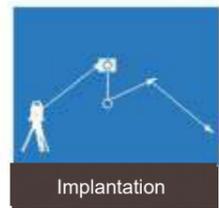
Le double écran tactile lumineux TFT 320 X 240 offre à l'enquêteur un environnement clair, coloré et entièrement graphique. Le logiciel convivial intégré au logiciel aide le géomètre avec des fonctions de guidage pour la collecte de données, les enquêtes topographiques et le jalonnement.



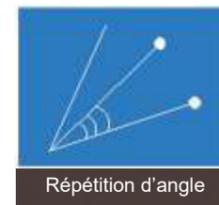
Instruments for topography and engineering



Calcul de coordonnées



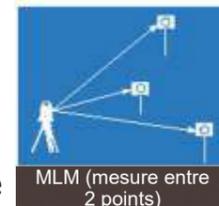
Implantation



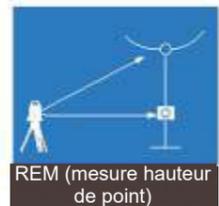
Répétition d'angle



Mesure de décalage



MLM (mesure entre 2 points)



REM (mesure hauteur de point)



Instruments for topography and engineering

www.africatec-nzomez.com/

STONEX SURVEYING SYSTEMS