

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

[www.africatec-nzomez.com/](http://www.africatec-nzomez.com/)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Système de lecture     | Encodeur Absolu   |
| Unités Angles          | 360°(dms/d)/400gon/6400mil                              |
| Précision <sup>1</sup> | 2"  |
|                        | 0.1" /0.5" /1"  |
| Résolution écran       | 0.00002g/0.0001g/0.0002g<br>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 DISTANCE<sup>2</sup>

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Mode Sans Prisme <sup>6</sup>    | Plus de 600 m <sup>4</sup><br>Plus de 1.000 m <sup>4-5</sup> |
| Mode standard/Prisme             | 3000 m <sup>3</sup>  |
| Mode Prisme longue portée        | 5000 m <sup>4</sup>  |
| Cible Réflechissante (6cm x 6cm) | 800 m <sup>4</sup>   |

### MESURE DE DISTANCEPRECISION<sup>7</sup>

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| 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<br>0.001ft/0.01ft<br>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.

<sup>1</sup> Standard d'écart: ISO17123.3.

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

<sup>3</sup> Classe 1

<sup>4</sup> Classe 3R

<sup>5</sup> Modèle R35LR

<sup>6</sup> Dans des conditions optimales sur une bonne surface

<sup>7</sup> 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](http://www.stonex.it) | [info@stonex.it](mailto: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/](http://www.africatec-nzomez.com/)



Instruments for topography and engineering

[www.africatec-nzomez.com/](http://www.africatec-nzomez.com/)



# R35/R35LR **STATION TOTALE** Personnalisable

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.

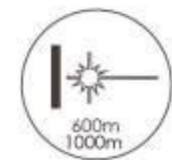
Cette station totale avancée est entièrement personnalisable: chaque utilisateur peut choisir le logiciel qui convient le mieux à ses propres besoins. Plusieurs logiciels embarqués à choisir, tels que Microsurvey Field Genius™, Carlson SurvCE™, ANTAS™ Mobile et de nombreuses applications de terrain personnalisées.

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.



STONEX SURVEYING SYSTEMS



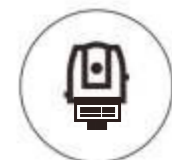
## Plus de 600/1000m SANS PRISME

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;



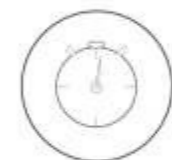
## CAPTEURS DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE

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 ECRAN 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

