



# Trimble RTS873

## STATIONS TOTALES ROBOTISÉES (RTS)

### TECHNOLOGIE AVANCÉE POUR L'AGENCEMENT ET LA CONSTRUCTION

Fini le travail approximatif ! Avec son laser vert extrêmement visible à auto-nivellement, la station RTS873 renforce la précision de l'agencement sur le chantier.

#### Opération 100% robotisée

Trimble® VISION™ vous permet d'exécuter l'agencement à l'aide d'images vidéo live sur la tablette Trimble, maximisant votre contrôle du chantier.

#### Vérification visuelle

Pour offrir une documentation précise du design et de l'image du chantier qui s'affiche dans le logiciel Trimble Field Link, les données du site (y compris les points et le dessin au trait) sont superposées sur l'image de la caméra.

### POINTEUR LASER VERT

Optimisez la précision et la rapidité de l'agencement en mode DR. Le faisceau vert à auto-nivellement de la station RTS873 optimise la visibilité des points, quelles que soient les distances.

### CORRECTION DES SURFACES IRRÉGULIÈRES

Associé au logiciel Trimble Field Link sur la tablette, ce système compensera pour les planchers et plafonds irréguliers afin de garantir une précision de positionnement inégalée.

### PENSÉES POUR LA CONSTRUCTION

Pour les applications du secteur de la construction, vous avez besoin d'une solution de mesure offrant vitesse, précision et fiabilité optimales. Combinez le distance-mètre de précision Trimble DR HR avec Trimble VISION et disposez de toute la flexibilité nécessaire pour appréhender les projets les plus contraignants.

- ▶ Marquage visuel des points d'une précision extrême grâce au pointeur laser classe 2.
- ▶ Garantie d'une mise au point optique pour une visée manuelle plus rapide grâce à la fonction Servocommande de mise au point automatique lors de l'agencement des points en mode DR.
- ▶ Association du logiciel Trimble Field Link tournant sur la tablette Trimble pour optimiser votre précision et productivité.

### Fonctions clés

- ▶ Un pointeur plus intuitif doté d'un laser vert extrêmement visible à auto-nivellement pour des surfaces irrégulières
- ▶ Mesure robotisée vidéo-assistée Trimble VISION™
- ▶ Vérification visuelle avec documentations photos et superpositions des données
- ▶ Technologie MagDrive pour un maximum d'efficacité et de rapidité
- ▶ Technologie MultiTrack pour choisir entre des cibles actives et passives



# Trimble RTS873 ROBOTIC TOTAL STATION

## PERFORMANCE

Précision de la mesure d'angle (écart-type basé sur la norme DIN 18723) ..... 3" (0,9 mgon)  
Affichage d'angle (compte minimal) ..... 0,1" (0,01 mgon)  
Mesure de la distance

Précision typique	50 m	100 m	200 m	300 m
Mode prisme				
Standard	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Poursuite	5 mm	5 mm	6 mm	8 mm
Mode DR				
Standard	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Poursuite	10 mm	10 mm	11 mm	12 mm

### Durée d'une mesure

Mode Prisme  
Standard ..... 2,5 sec.  
Poursuite ..... 0,4 sec.  
Observations moyennées ..... 2,5 sec. par mesure  
Mode DR  
Standard ..... 3-15 sec.  
Poursuite ..... 0,4 sec.

### Portée (en conditions dégagées normales<sup>1,2</sup>)

Mode Prisme  
1 prisme ..... 3.000 m  
Portée la plus faible ..... 1,5 m  
Mode DR

	Bonnes conditions (bonne visibilité, luminosité ambiante faible)	Conditions normales (visibilité normale, luminosité ambiante modérée, légère réfraction)	Conditions difficiles (brume, objet sous lumière solaire directe, turbulences)
Cible blanche (coeff. réflexion 90 %) <sup>3</sup>	>150 m	150 m	70 m
Carte grise (coeff. réflexion 18 %) <sup>3</sup>	>120 m	120 m	50 m

Portée minimale ..... 1,5 m

## SPÉCIFICATIONS DU DISTANCE-MÈTRE

Source lumineuse ..... Diode laser à impulsion 660 nm; Laser classe 1 en mode Prisme  
Laser classe 2 en mode DR

Pointeur laser coaxial (standard) ..... Laser classe 2  
Divergence du faisceau en mode Prisme  
Horizontale ..... 4 cm/100 m  
Verticale ..... 4 cm/100 m  
Divergence du faisceau en mode DR ..... Auto-nivellement  
Correction atmosphérique ..... -130 ppm à 160 ppm en continu

## CAMERA

Puce ..... Capteur d'image numérique couleur  
Résolution ..... 2048 x 1536 pixels  
Distance focale ..... 23 mm  
Profondeur de champ ..... 3 m à infini  
Champ de vision ..... 15,5 degrés x 12,3 degrés  
Zoom numérique ..... 4 niveaux (1x, 2x, 4x, 8x)  
Streaming vidéo ..... 5 images/sec.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

### Nivellement

Nivelle sphérique dans l'embase ..... 8/2 mm  
Compensateur automatique de niveau

Type ..... Biaxial centré  
Précision ..... 0,5" (0,15 mgon)  
Portée ..... ffl5,4' (ffl100 mgon)  
Système servo ..... Technologie servo MagDrive, lecteur direct électromagnétique ; capteur servo/angularaire intégré

Vitesse de rotation ..... 115 degrés/s (128 gon/sec.)  
Temps de rotation CG/CD ..... 2,6 sec.  
Vitesse de positionnement 180 degrés (200 gon) ..... 2,6 sec.  
Blocages et mouvements fins ..... servocommandés, réglage fin à l'infini  
Centrage

Système de centrage ..... Trimble 3 points  
Plomb optique ..... Plomb optique intégré  
Grossissement / Distance de mise au point minimale ..... 2,3x/0,5 m - infini  
Lunette

Grossissement ..... 30x  
Ouverture ..... 40 mm (1,57 in)  
Champ de vision à 100 m ..... 2,6 m à 100 m  
Distance de mise au point minimale ..... 1,5 m - infini  
Réticule illuminé ..... Variable (10 niveaux)

Autofocus ..... Standard  
Tracklight intégré ..... Non disponible dans certains modèles  
Température de fonctionnement ..... -20° C à +50° C  
Étanchéité à la poussière et à l'eau ..... IP55  
Humidité ..... 100% condensation

### Alimentation

Batterie interne ..... Batterie rechargeable lithium-ion 10,8 V, 6,5 Ah, 70 Wh  
Autonomie<sup>4</sup>

Une batterie interne ..... Env. 6,5 heures  
Trois batteries internes dans l'adaptateur multiple ..... Env. 18 heures  
Support robotisé avec une batterie interne ..... 13,5 heures  
Autonomie avec vidéo robotisée<sup>4</sup>

Une batterie ..... 5,5 heures  
Trois batteries dans l'adaptateur multiple ..... 17 heures

### Poids

Instrument (Servo/Autolock®) ..... 5,15 kg  
Instrument (Robotic) ..... 5,25 kg  
Contrôleur Trimble CU ..... 0,4 kg  
Embase ..... 0,7 kg  
Batterie interne ..... 0,35 kg  
Hauteur de l'axe des tourillons ..... 196 mm (7,71 in)  
Communication ..... Ports USB, série  
Sécurité ..... Protection par double mot de passe

## TOPOGRAPHIE ROBOTISÉE

### Portée Autolock et Robotic<sup>2</sup>

Prismes passifs ..... 500-700 m  
Cible MultiTrack Trimble ..... 800 m

### Précision de pointage Autolock à 200 m (écart-type)<sup>2</sup>

Prismes passifs ..... <2 mm  
Cible MultiTrack™ Trimble ..... <2 mm  
Distance de recherche minimale ..... 0,2 m  
Temps de recherche (type)<sup>5</sup> ..... 2-10 sec.

- Conditions dégagées normales : pas de brume. Ciel nuageux ou ensoleillement modéré, avec très légère réfraction.
- La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques, de la taille des prismes et du niveau de rayonnement ambiant.
- Carte de gris Kodak, référence catalogue E1527795.
- L'autonomie à 20 °C (-5 °F) est égale à 75 % de l'autonomie à +20 °C (68 °F).
- Selon la taille sélectionnée de la fenêtre de recherche.



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Pour en savoir plus, contactez votre partenaire de distribution autorisé.

## TRIMBLE INTERNATIONAL BV

174 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny  
94120 Fontenay-sous-Bois  
France  
+33 2 28 09 39 00  
mep.trimble.fr