

# Trimble RTS573

## STATIONS TOTALES ROBOTISÉES (RTS)

### PRÉCISION POUR LES APPLICATIONS AU QUOTIDIEN

Avec la station totale robotisée de Trimble® RTS573, les entrepreneurs peuvent optimiser l'efficacité et la précision des tâches d'agencement classiques dans la construction de bâtiments.

#### Pour un agencement au quotidien

Automatisez les tâches d'agencement des bâtiments avec une confiance totale. La station RTS573 de Trimble rationalise l'agencement des bordures et platebandes, murs de soutènement, paysages, formes en béton, implantations ou autres utilitaires. De par sa polyvalence pour les projets topographiques et collectes de données intégrées, la station RTS573 peut relever quasiment tous les défis à relever sur un chantier.

### TECHNOLOGIE RTS INÉGALÉE

La technologie de servocommande Trimble MagDrive™ garantit précision et rapidité avec un fonctionnement simple et silencieux.

La technologie Trimble SurePoint™ garantit des prises de mesure précises grâce à une correction automatique des mouvements intempestifs dus au vent ou à d'autres facteurs.

La technologie Trimble MultiTrack™ permet de verrouiller et d'effectuer un suivi des prismes passifs, pour des mesures de contrôles et de surveillance, ainsi que des cibles actives pour les mesures dynamiques, les implantations et le guidage d'engins

### PENSÉES POUR LA CONSTRUCTION

- ▶ Pour les applications de construction, vous avez besoin d'une solution de mesure offrant une 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

- ▶ Technologie MagDrive pour un maximum d'efficacité et de rapidité
- ▶ Technologie MultiTrack pour choisir entre des cibles actives et passives
- ▶ Technologie EDM longue portée pour collecter les conditions spécifiques d'un chantier



# Trimble RTS573 ROBOTIC TOTAL STATION

## PERFORMANCE

Précision de la mesure d'angle horizontale (écart-type basé sur la norme ISO 17123-3) ..... 3" (0,9 mgon)  
 Précision de la mesure d'angle verticale(écart-type basé sur la norme ISO 17123-3) ..... 2" (0,6 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	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Standard Poursuite	4 mm	5 mm	6 mm	7 mm
Mode DR	2 mm	3 mm	4 mm	5 mm
Standard Poursuite	4 mm	4 mm	5 mm	6 mm

### Durée d'une mesure

Mode prisme  
 Standard ..... 1,2 sec.  
 Poursuite ..... 0,4 sec.  
 Mode DR  
 Standard ..... 1-5 sec.  
 Poursuite ..... 0,4 sec.

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

Mode Prisme  
 1 prisme ..... 2.500 m  
 Portée minimale ..... 0,2 m

### Mode DR

	Mode étendu	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 %)³	2.200 m	1.300 m	1.300 m	1.200 m
Carte grise (coeff. réflexion 18 %)³	1.000 m	600 m	600 m	550 m

Portée minimale ..... 1,0 m

## SPECIFICATIONS DU DISTANCE-MÈTRE

Source lumineuse  
 EDM (Distance-mètre) DR Plus ..... Laser classe 1  
 Tracker ..... Laser classe 1

Pointeur laser ..... Laser classe 2  
 Divergence du faisceau  
 Horizontale ..... 2 cm/50 m  
 Verticale ..... 4 cm/100 m  
 Correction atmosphérique ..... -130 ppm à 160 ppm en continu

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Nivellement  
 Niveau sphérique dans l'embase ..... 8'/2 mm  
 Compensateur automatique de niveau  
 Type ..... Biaxial centré  
 Précision ..... 0,5" (0,15 mgon)  
 Portée ..... +/- 15,4' (+/- 100 mgon)  
 Système servo ..... Technologie servo MagDrive, intègre servo/angularaire intégré, lecteur direct  
 Vitesse de rotation ..... 115 degrés/sec. (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  
 Aperture ..... 40 mm  
 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 10,8V, 6,5Ah, 70Wh  
 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  
 Communication ..... Ports USB, série, Bluetooth<sup>15</sup>  
 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 mise au point minimale ..... 0,2 m  
 Temps de recherche (type)<sup>6</sup> ..... 2-10 sec.

- 1 Conditions dégagées normales : pas de brume. Ciel nuageux ou ensoleillement modéré, avec très légère réfraction.
- 2 La portée et la précision dépendent des conditions atmosphériques, de la taille des prismes et du niveau de rayonnement ambiant.
- 3 Carte de gris Kodak, référence catalogue E1527795.
- 4 L'autonomie à -20 °C est égale à 75 % de l'autonomie à +20 °C
- 5 Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays. Pour en savoir plus, contactez votre partenaire de distribution autorisé.
- 6 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 - France  
 174 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny  
 94120 Fontenay-sous-Bois

+33 2 28 09 39 00