



# Trimble RTS773

## STATIONS TOTALES ROBOTISÉES (RTS)

### PERFORMANCE. EXCELLENCE.

La station RTS773 intègre des technologies avancées qui visent deux objectifs majeurs : un agencement rapide, fiable et précis ainsi que l'implémentation correcte du design tel qu'il a été pensé dès le début.

#### Commande vidéo-assistée

Grâce à Trimble VISION™, vous pouvez voir tout ce que l'instrument voit sans avoir à retourner vers le trépied. Exécutez votre agencement avec les images vidéo qui s'affichent sur la tablette Trimble. Maintenant, vous êtes libre de réaliser des mesures sur des prismes ou des surfaces sans réflecteur par simple pointer-cliquer.

#### 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.

### TECHNOLOGIE D'AGENCEMENT POUR LES ENTREPRENEURS

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 intempêtes dus au vent ou à d'autres facteurs.

La technologie Trimble MultiTrack™ permet de verrouiller et d'effectuer un suivi de 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.

### PENSÉE POUR LA CONSTRUCTION

Pour les applications de 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, à une plus grande distance, 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

- ▶ 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 RTS773 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	2 mm	3 mm	4 mm	6 mm
Standard 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

Horizontale ..... 2 cm/50 m  
Verticale ..... 2 cm/50 m

Correction atmosphérique ..... -130 ppm à 160 ppm en continu

## CAMÉRA

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

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

Type ..... Biaxial centré  
Précision ..... 0,5" (0,15 mgon)  
Portée ..... +/- 5,4' (+/- 100 mgon)

Système servo ..... Technologie servo MagDrive, lecteur direct électromagnétique; capteur servo/angularaire intégré

Vitesse de rotation ..... 115 degrés/s

Temps de rotation CG/CD ..... 2,6 sec.

Vitesse de positionnement 180 degrés ..... 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

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.

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 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