

La station totale combine un théodolite électronique et un distancemètre électronique (EDM) pour mesurer avec précision les angles horizontaux et verticaux ainsi que les distances. Elle est couramment utilisée en construction, en ingénierie et en topographie pour recueillir les données nécessaires à la création de cartes détaillées, de plans et de modèles 3D.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Mesure de distance		
	Prisme simple	3,0 km
Distance maximale	Trois prismes	5,0 km
	Sans prisme	400 m / 600 m
Affichage numérique		Max. : 99 999 999,9999 m Min. : 0,1 mm
Précision		Sans prisme 5+3 ppm, avec prisme 2+2 ppm
Unité		Sélection m / ft
Temps de mesure		Mesure fine : 2 s ; suivi : 0,8 s
Nombre de mesures		1~99
Correction météorologique		Correction automatique du paramètre saisi
Réfraction atmosphérique et courbure terrestre		Correction automatique du paramètre saisi, K = 0,14
Correction de constante de prisme		Correction automatique du paramètre saisi
Mesure angulaire		
Méthode de mesure angulaire		Codage absolu
Diamètre du disque gradué (H, V)		79mm
Lecture minimale affichée		1"
Méthode de détection		Cercle horizontal : 2 côtés
		Cercle vertical : 2 côtés
Précision		2"
Lunette		
Image		Lecture directe
Longueur du tube		170mm
Ouverture utile de l'objectif		48mm
Grossissement		30×
Angle de vision		1°30'
Résolution		3.5"
Distance minimale de mise au point		1.5m
Compensateur vertical automatique		
Système		Compensation électronique liquide monoaxe / biaxe
Plage de fonctionnement		±3'
Précision		±3"
Niveau		
Nivellement tubulaire		20"/2mm, 30"/2mm
Nivellement circulaire		8"/2mm
Plomb optique		
Image		Image droite
Grossissement		3×
Plage de mise au point		0.5m~
Champ de vision		5°
Affichage		
Type		Deux faces, affichage graphique
Transmission de données		
Interface		RS-232C
Batterie		
Alimentation		Batterie Ni-MH rechargeable ou batterie au lithium rechargeable
Tension		Lithium : 7,6 V CC ; Ni-MH : 7,2 V CC
Autonomie en fonctionnement continu		8 heures
Dimensions et poids		
Dimensions hors tout		174×207×383mm
Poids		6,8 kg



La station totale combine un théodolite électronique et un distancemètre électronique (EDM) pour mesurer avec précision les angles horizontaux et verticaux ainsi que les distances. Elle est couramment utilisée en construction, en ingénierie et en topographie pour recueillir les données nécessaires à la création de cartes détaillées, de plans et de modèles 3D.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Section mesure de distance

Prisme simple	2 000 m
Trois prismes	3 200 m
Sans prisme	400 m
Précision	Avec prisme : $\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \cdot D)$ Sans prisme : $\pm(5 \text{ mm} + 3 \text{ ppm} \cdot D)$
Unité	m / ft
Affichage	Maximum 999 999,999 m Minimum 1 mm
Temps de mesure	Mode précis : 2 s ; suivi : 0,5 s
Nombre de mesures réglé	1~99
Correction météorologique	Saisie de la valeur et correction automatique
Constante de prisme	Saisie de la valeur et correction automatique

Section mesure angulaire

Méthode	Codage absolu
Diamètre du disque gradué	74mm
Lecture minimale	1"
Unité de mesure	360°
Détection	Détection diamétrale
Précision	2"

Section lunette

Source lumineuse	Laser
Image	Droite
Longueur	165 mm
Ouverture utile	48mm
Grossissement	30×
Résolution	3.75"
Distance minimale de mise au point	1m
Constante stadimétrique	100

Nivelles

Nivelle tubulaire	20"/2mm
Nivelle circulaire	8'/2mm

Compensateur vertical

Système	Capteur d'inclinaison monoaxe
Plage de fonctionnement	$\pm 3'$
Résolution	1"

Plomb optique

Grossissement	3×
Plage de mise au point	0.3m~ ∞
Champ de vision	5°

Section affichage

Type	Écran LCD 160 × 80, double face
Port de transmission de données	USB, RS-232C

Batterie intégrée

Source d'alimentation	Batterie Ni-H rechargeable
Tension	7,2 V CC, 3 000 mAh
Autonomie en fonctionnement continu	Mesure angulaire : 20 heures Mesure de distance : 8 heures

Environnement d'utilisation

Température de fonctionnement	-20 °C à 45 °C
-------------------------------	----------------

Dimensions et poids

Dimensions	180×175×355mm
Poids	6,5 kg



La station totale combine un théodolite électronique et un distancemètre électronique (EDM) pour mesurer avec précision les angles horizontaux et verticaux ainsi que les distances. Elle est couramment utilisée en construction, en ingénierie et en topographie pour recueillir les données nécessaires à la création de cartes détaillées, de plans et de modèles 3D.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Section mesure de distance

Portée	Prisme simple	3 000 m
	Trois prismes	5 000 m
Précision		$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \cdot D)$, $\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \cdot D)$
Unité		m / ft
Affichage	Maximum	99 999 999,9999 m
	Minimum	0,1 mm
Temps de mesure		Mode précis : 1 s ; suivi : 0,8 s
Nombre de mesures réglé		1~99
Correction météorologique		Saisie de la valeur et correction automatique
Constante de prisme		Saisie de la valeur et correction automatique

Section mesure angulaire

Méthode		Codage absolu
Diamètre du disque gradué		79mm
Lecture minimale		1"
Détection	Horizontal	Détection diamétrale
	Vertical	Détection diamétrale
Précision		2"

Section lunette

Image		Droite
Longueur		170 mm
Ouverture utile		48mm
Grossissement		30×
Angle de vision		1.5°
Résolution		3.5"
Distance minimale de mise au point		1.5m

Compensateur

Système		Capteur photoélectrique biaxe ou capteur liquide monoaxe
Plage de fonctionnement		$\pm 3'$
Résolution		1"

Section affichage

Type		Écran LCD 160 × 80, double face
------	--	---------------------------------

Transmission de données

Port		USB, RS-232C
Capacité		Au moins 40 000 données

Autres

Plomb		Plomb optique ou laser
Alimentation		Batterie lithium rechargeable, 7,2 V CC, 3 000 mAh
Autonomie en fonctionnement continu		Au moins 8 heures
Dimensions		168×165×348mm
Poids		6,8 kg
Température de fonctionnement		-20 °C à 50 °C

