

Tableau comparatif des stations totales de Leica Geosystems



	Leica FlexLine TS03	Leica FlexLine TS07	Leica FlexLine TS10	Leica TS13	Leica TS20	Leica Nova TM60	Leica Nova TS60	Leica Nova MS60
	Stations totales manuelles			Stations Totales Robotisées				MultiStation
Précision angulaire	2", 3", 5"	1", 2", 3", 5", 7"	1", 2", 3", 5"	1", 2", 3", 5"	1", 2", 3", 5"	0,5", 1"	0,5"	1"
Portée avec prisme (GPR1, GPH1P)	0,9 m à 3 500 m > 10 000 m (mode longue portée)	0,9 m à 3 500 m > 10 000 m (mode longue portée)	0,9 m à 3 500 m > 10 000 m (mode longue portée)	0,9 m à 3 500 m > 10 000 m (mode longue portée)	0,8 m à 10 000 m	0,9 m à 3 500 m > 10 000 m (mode longue portée)	0,9 :m à 3 500 :m > 10 000 m (mode longue portée)	1,5 :m à 10 000 :m
Précision de mesure de distance avec prisme	1,0 mm + 1,5 ppm	1,0 mm + 1,5 ppm	1,0 mm + 1,5 ppm	1,0 mm + 1,5 ppm	1 mm + 1,0 ppm	0,6 mm + 1 ppm	0,6 mm + 1 ppm	1,0 mm + 1,5 ppm
EDM PinPoint: portée sans réflecteur ¹	R500 : > 500 :m	R500 : > 500 m R1000 : > 1 000 m	R500 : > 500 m R1000 : > 1 000 m	R500 : > 500 m R1000 : > 1 000 m	R800 : > 800 m ; LC2 R1600 : > 1 600 m ; LC3R	R1000 : > 1 000 :m	R1000 : > 1 000 :m	R2000 : > 2 000 m
Précision de mesure de distance sans réflecteur	2 mm + 2 ppm	0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm > 500 m : 4 mm + 2 ppm	0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm > 500 m : 4 mm + 2 ppm	0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm > 500 m : 4 mm + 2 ppm	0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm > 500 m : 4 mm + 2 ppm	0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm > 500 m : 4 mm + 2 ppm	0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm > 500 m : 4 mm + 2 ppm	0 m à 500 m : 2 mm + 2 ppm > 500 m : 4 mm + 2 ppm
Affichage	3,5 pouces, QVGA, 28 touches niveaux de gris	3,5 pouces, QVGA, 28 touches écran tactile couleur	5 pouces, WVGA, 25 touches (standard) écran tactile couleur 5 pouces, WVGA, 37 touches (en option) écran tactile couleur	Clavier 4 touches ou 5 pouces, WVGA, 25 touches écran tactile couleur	5 pouces, WVGA, 37 touches écran couleur tactile multi-touches	5 pouces, WVGA, 37 touches écran tactile couleur	5 pouces, WVGA, 37 touches écran tactile couleur	5 pouces, WVGA, 37 touches écran tactile couleur
Touches éclairées	X	✓	✓	✓ (avec écran WVGA de 5 pouces)	✓	✓	✓	✓
Affichage Face II	X	•	•	• (avec écran WVGA de 5 pouces)	•	•	✓	✓
Aide électronique à l'alignement (EGL)	X	• (seulement R1000)	• (seulement R1000)	✓	✓	X	✓	✓
Interfaces (câblées)	RS232 / SD / USB	RS232 / SD / USB	RS232 / SD / USB	RS232 / SD / USB	Ethernet / USB-C	RS232 / SD / USB	RS232 / SD / USB	RS232 / SD / USB
BT / WLAN	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Données mobiles (GSM / UMTS / LTE)	X	•	•	X	•	X	X	X
Communication BT longue portée	X	X	X	• (avec poignée radio)	✓	✓ (avec poignée radio)	✓ (avec poignée radio)	✓ (avec poignée radio)
AutoHeight	X	•	✓	✓	✓	X	✓	✓
Appareil photo grand angle	X	X	•	X	•	•	✓	✓
Caméra coaxiale	X	X	X	X	X	•	✓	✓
Capacité SmartStation (GNSS)	X	X	X	•	X	•	•	•
Motorisation	X	X	X	Moteurs DC	Entraînements directs CC brushless	Moteurs piézoélectriques	Moteurs piézoélectriques	Moteurs piézoélectriques
Visée automatique de la cible	X	X	X	✓	✓ (Basé sur l'IA)	✓ (Longue portée)	✓	✓
Recherche rapide de prisme	X	X	X	• (SpeedSearch)	✓ (sauf TS20 A)	X	✓ (PowerSearch)	✓ (PowerSearch)
Verrouillage du prisme	X	X	X	•	✓	X	✓	✓
Numérisation	X	X	X	X	X	X	X	✓ (jusqu'à 30 000 points/s)
Autofocus	X	X	X	X	✓	•	✓	✓
Télécommande	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Assistance AP20	X	X	X	• AP20 H • AP20 ID ²	✓	• ²	•	•
Autonomie	30 h (GEB361)	30 h (GEB361)	jusqu'à 19 h (GEB361)	jusqu'à 8 h (GEB222)	Jusqu'à 5 h (GEB461)	jusqu'à 9 h (GEB242)	jusqu'à 9 h (GEB242)	jusqu'à 9 h (GEB242)
Poids ³	4,3 kg	4,3 kg	4,4 kg	4,8 kg	5,0 kg	7,2 kg	7,3 kg	7,3 kg
Logiciel de terrain	FlexField	FlexField	Captivate	Captivate (avec écran WVGA de 5 pouces)	Captivate	Captivate	Captivate	Captivate
Poursuite de la cible et dissuasion contre le vol	• (LOC8)	• (LOC8)	• (LOC8)	• (LOC8)	• (GeoCloud Protect)	• (LOC8)	• (LOC8)	• (LOC8)

Légende: 1. Kodak gris 90 % réfléchissant 2. AP20 Tilt nécessite la fonctionnalité de verrouillage du prisme, AP20 ID nécessite la fonctionnalité de recherche rapide du prisme 3. Poids d'instrument sans batterie ✓ = inclus • = En option X = Non disponible
leica-geosystems.fr