

Leica Viva TS12 Robotic

Caractéristiques Techniques



Le meilleur de la mesure de distances (EDM)

Avec l'EDM PinPoint, Leica Viva TS12 Robotic offre un équilibre optimal entre portée, précision, fiabilité, visibilité du faisceau laser, taille du spot laser et temps de mesure.

- 1 mm + 1.5 ppm sur réflecteur
- 2 mm + 2 ppm sans réflecteur
- 1000 m de portée sans réflecteur



Le meilleur de la robotisation

La Leica Viva TS12 Robotic bénéficie d'années d'expérience pour combiner efficacement les meilleurs capteurs au monde: angles, distances, moteurs et le système breveté PowerSearch pour la reconnaissance automatique de cible.

- **Recherche** – le PowerSearch trouve les prismes immédiatement.
- **Suivi** – la Leica Viva TS12 Robotic reste verrouillée sur le prisme dans des conditions difficiles.
- **Mesure** – le télémètre est combiné avec les capteurs angulaires pour une mesure précise.



Leica Viva TS12 Robotic

	TS12A	TS12P
Mesures d'angles	•	•
Mesures de distances sur réflecteur	•	•
Mesures de distances sans réflecteur	•	•
Motorisation	•	•
Pointé Auto	•	•
PowerSearch (PS)	–	•
Guide Electronique (EGL)	•	•
Contrôleur CS10/ Poignée radio	•	•

• = Standard

– = Non disponible

@-TL
e-Topographie **Laser**

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE

Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87

Email : kevin.rollant@etl-lyon.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Caractéristiques Techniques TS12 Robotic

Leica Viva TPS



Mesures d'angles



Précision Hz, V ¹	2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
Résolution d'affichage	0.1" (0.1 mgon)
Méthode	Absolue, continue, diamétrale
Compensation	Quatre axes
Précision compensateur	0.5" (0.2 mgon), 1.0" (0.3 mgon), 1.5" (0.5 mgon)

Mesures de distances



Mesures de distances (sur réflecteurs)	
Portée²	
Prisme circulaire (GPR1)	3500 m (12000 ft)
Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	2000 m (7000 ft)
Mini prisme (GMP101)	2000 m (7000 ft)
Précision^{3,4} / Temps de mesure	
Standard	1 mm + 1.5 ppm / 2.4 s
Continue	3 mm + 1.5 ppm / < 0.15 s
Mesures de distances (sans réflecteur)	
Portée⁵	
PinPoint R400 / R1000	400 m (1310 ft) / 1000 m (3280 ft)
Précision^{3,6} / Temps de mesure	
PinPoint R400 & R1000	2 mm + 2 ppm / typ. 3 s
Divers	
Résolution d'affichage	0.1 mm
Taille spot laser (sans réflecteur)	A 30 m: 7 mm x 10 mm, à 50 m: 8 mm x 20 mm
Lunette	
Grossissement	30 x
Ouverture	40 mm
Champ	1° 30' (1.66 gon) / 2.7 m à 100 m
Clavier et affichage	
Affichage / Clavier	1/4 VGA (320*240 px), couleur, retro éclairage, écran tactile / 28 touches
Fonctionnement	
Sensibilité nivelle	6' / 2 mm
Précision plomb laser	1.5 mm à 1.5 m
Alimentation	
Batterie Interne / Capacité / Durée utilisation	Lithium Ion / 7.4 V / 4.4 Ah / 5 - 8 h (GEB221)
Poids et Dimensions	
Poids de la station / Batterie GEB221 / Embase GDF121	4.8 - 5.5 kg / 0.2 kg / 0.8 kg
Spécifications environnementales	
Plage température Fonctionnement / Stockage	-20° C à +50° C / -40° C à +70° C
Poussière / Eau (IEC 60529) / Humidité	IP54 / 95%, sans condensation
Guide Electronique (EGL)	
Plage de fonctionnement	5 - 150 m
Précision du positionnement	5 cm at 100 m
Motorisation	
Vitesse de rotation	45° (50 gon) / s

Divers



Leica Viva - Système robotisé



Pointé Automatique (ATR)



Portée	Mode ATR	Mode Lock
Prisme Circulaire (GPR1)	1000 m (3300 ft)	800 m (2600 ft)
Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	800 m (2600 ft)	600 m (2000 ft)
Mini prisme (GMP101)	500 m (1600 ft)	400 m (1300 ft)
Distance mini sur prisme 360°	1.5 m	5 m
Précision¹ / Temps de mesure		
Précision angulaire ATR Hz, V	1" (0.3 mgon)	
Temps de mesure	3 - 4 s	
Vitesse maxi (Lock)		
Tangentielle (mode standard)	5 m / s à 20 m, 25 m / s à 100 m	
Radiale (mode tracking)	5 m / s	
Recherche		
Fenêtre de recherche / Temps de recherche dans le champ	Oui / Typ. 1.5 s	

Power Search (PS)



Portée	
Prisme Circulaire (GPR1)	300 m (1000 ft)
Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m (1000 ft)
Mini prisme (GMP101)	100 m (330 ft)
Distance mini	1.5 m
Recherche	
Temps de recherche typique	5 - 10 s
Définition fenêtre de recherche / Recherche par défaut	Oui / Hz: 360° (400 gon), V: 36° (40 gon)

¹ 1 Déviation Standard ISO 17123

² Temps couvert, sans brume, visibilité d'environ 40 km sans fluctuation

³ Déviation Standard ISO 17123-4

⁴ Sur prisme circulaire GPR1

⁵ Objets à l'ombre, ciel couvert, visibilité de 90% de réflectivité

⁶ Distance >500m 4 mm + 2 ppm

⁷ Cible alignée avec l'instrument



Total Quality Management -
Notre engagement à vous
satisfaire totalement.

La marque et les logos
Bluetooth® sont la propriété de
Bluetooth SIG, Inc. et leur
utilisation par Leica Geosystems
AG s'effectue sous licence.

**Télémètre (avec prisme),
ATR et PowerSearch :**
Laser de classe 1 conforme à la
norme CEI 60825-1 ou EN 60825-1

Plomb laser :
Laser de classe 2 conforme à la
norme CEI 60825-1 ou EN 60825-1

Télémètre (sans prisme) :
Laser de classe 3R conforme à la
norme CEI 60825-1 ou EN 60825-1



Illustrations, descriptions et données techniques non
Tous droits réservés. Imprimé en Suisse - Suisse, 2011
788291fr - VI.13 - galledia

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Suisse
www.leica-geosystems.com

@-TL
e-Topographie Laser

Rue de la Paix, ZI du Gier
69700 GIVORS - FRANCE
Tel : 04 72 49 95 46 - Fax : 04 72 49 00 87
Email : kevin.rollant@etl-lyon.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems