

# 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 <sup>1</sup>	2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 7" (2 mgon)
Résolution d'affichage	0.1" (0.1 mgon)
Méthode	Absolute, 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)

<b>Portée<sup>2</sup></b>	
Prisme circulaire (GPR1)	3500 m (12000 ft)
Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	2000 m (7000 ft)
Mini prisme (GMP101)	2000 m (7000 ft)

#### Précision<sup>3,4</sup> / 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)

<b>Portée<sup>5</sup></b>	
PinPoint R400 / R1000	400 m (1310 ft) / 1000 m (3280 ft)

#### Précision<sup>3,6</sup> / 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

### Divers



#### 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
---------------------	------------------

## 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

#### Précision<sup>1</sup> / 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)

<sup>1</sup> 1 Déviation Standard ISO 17123

<sup>2</sup> Temps couvert, sans brume, visibilité d'environ 40 km sans fluctuation

<sup>3</sup> Déviation Standard ISO 17123-4

<sup>4</sup> Sur prisme circulaire GPR1

<sup>5</sup> Objets à l'ombre, ciel couvert, visibilité de 90% de réflectivité

<sup>6</sup> Distance >500m 4 mm + 2 ppm

<sup>7</sup> 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