

Leica Viva TS16

Fiche technique



Viva



Un logiciel attrayant

La station totale Leica Viva TS16 s'accompagne du logiciel révolutionnaire Captivate, qui transforme les données complexes en modèles 3D les plus réalistes et les plus faciles à travailler. Avec des applications simples d'utilisation et une technologie tactile familière, vous pouvez visualiser toutes les formes de données mesurées ou de conception dans toutes les dimensions. Leica Captivate couvre les secteurs d'activité les plus variés, aussi simplement que depuis votre smartphone, que vous travailliez avec le GNSS, les stations totales ou les deux.



Un pont infini entre le terrain et le bureau

Pendant que Leica Captivate capture et modélise les données sur le terrain, Leica Infinity traite les informations au bureau. La fluidité du transfert de données garantit que le projet progresse comme prévu. Leica Captivate et Leica Infinity travaillent conjointement pour rassembler les données des levés précédents et pour modifier les projets plus rapidement et plus efficacement.

ACC»

Service client accessible en un clic

Avec le programme Active Customer Care (ACC), vous êtes à un clic d'un réseau mondial de professionnels expérimentés, prêts à vous guider en cas de problème. Éliminez les retards grâce à un service technique supérieur, terminez vos travaux plus rapidement grâce au soutien de nos excellents consultants et évitez les retours coûteux sur les chantiers grâce au service en ligne qui permet d'envoyer et de recevoir les données directement sur le terrain. Contrôlez vos dépenses avec un Contrat Client Personnalisé sur mesure qui vous assure d'être couvert partout, tout le temps.

Station totale Leica Viva TS16

MESURE D'ANGLE

Précision ¹ Hz et V	Absolue, continue, diamétrale	1" (0,3 mgr), 2" (0,6 mgr), 3" (1 mgr), 5" (1,5 mgr)
--------------------------------	-------------------------------	--

MESURE DE DISTANCE

Portée ²	Avec prisme (GPR1, GPH1P) ³ Sans prisme / Toute surface ⁴	1,5 m à >3500m R500 : 1,5 m à > 500m R1000 : 1,5 m à >1000m
Précision > Durée de la mesure	Simple (prisme) ^{2,5} Simple (toute surface) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1,5 ppm / habituellement 2,4 s 2 mm + 2 ppm / habituellement 3 s
Taille du point laser	À 50 m	8mm x 20mm
Technologie de mesure	Analyseur du système	Coaxial, laser rouge visible

IMAGERIE

Caméra de vue d'ensemble	Capteur Champ de vision Fréquence de trames	Capteur CMOS 5 mégapixels 19,4° Jusqu'à 20 images par seconde
--------------------------	---	---

VISÉE AUTOMATIQUE : ATRplus

Plage de visée de la cible ² / Plage de verrouillage de la cible ²	Prisme circulaire (GPR1, GPH1P) Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	1500 m / 1000 m 100 0m / 1000 m
Précision ^{1,2} / Durée de la mesure	Précision angulaire ATRplus Hz, V	1" (0,3 mgr), 2" (0,6 mgr), 3" (1 mgr), 5" (1,5 mgr) / habituellement 3 à 4 s

POWERSEARCH

Portée / Durée de la recherche	Prisme 360° (GRZ4, GRZ122)	300 m / habituellement 5 s
--------------------------------	----------------------------	----------------------------

AIDE À L'ALIGNEMENT (EGL)

Plage de fonctionnement / Précision		5 à 150 m / habituellement 5 cm à 100 m
-------------------------------------	--	---

GÉNÉRALITÉS

Logiciel de terrain	Leica Captivate avec applis	
Affichage et clavier	Écran tactile couleur WVGA 5" (pouces), face I standard / face II en option	37 touches, éclairé
Processeur	TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™	Système d'exploitation : Windows EC7
Gestion de l'alimentation	Batterie Li-Ion interchangeable	Autonomie : 5 à 8 h
Stockage de données	Mémoire interne Carte mémoire	2 Go Carte SD 1 Go ou 8 Go
Interfaces	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Poids	Station totale batterie comprise	5,3 à 6 kg
Spécifications environnementales	Plage de température de fonctionnement Poussière / Eau (IEC 60529) / Humidité	-20°C à +50°C IP55 / 95 %, sans condensation

LEICA VIVA	TS16 M	TS16 A	TS16 P	TS16 I
Mesure d'angle	✓	✓	✓	✓
Plage de mesure de distance vers le prisme	✓	✓	✓	✓
Plage de mesure de distance vers toute surface	✓	✓	✓	✓
Visée automatique de la cible : ATRplus	✗	✓	✓	✓
PowerSearch (PS)	✗	✗	✓	✓
Caméra de vue d'ensemble	✗	✗	✗	✓
Aide à l'alignement (EGL)	✓	✓	✓	✓

¹ Écart-type ISO 17123-3

² Temps couvert, sans brume, visibilité à environ 40 km, sans tremblement dû à la chaleur

³ 1,5 m à 2000m pour les prismes 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Objet dans l'ombre, ciel couvert, charte de gris Kodak (90% de réflexion)

⁵ Écart-type ISO 17123-4

⁶ Distance > 500 m : Précision 4 mm + 2 ppm, Durée de la mesure : habituellement 6 s

✓ = Standard ✗ = Non disponible

Les marques de commerce Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc.
Rayonnement laser, éviter toute exposition directe de l'œil. Produit laser de classe 3R conformément à la norme IEC 60825-1:2014.

Les illustrations, descriptions et données techniques sont non contractuelles. Tous droits réservés.

Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2015.
836479fr - 05.15 - INT.