

Leica Viva TS16

Технические характеристики



Полевые работы в 3D

Роботизированные тахеометры Leica Viva TS16 с революционным полевым программным обеспечением Leica Captivate превращают сложный набор пространственных данных в простые и удобные для работы 3D модели. Используя понятные прикладные программы и сенсорные технологии, все типы измерений и проектные данные можно просматривать в трех плоскостях. Полевое ПО Leica Captivate может применяться в различных сферах и отраслях вне зависимости от того, с каким инструментом Вы работаете: GNSS приемником, тахеометром или и тем и другим.



Мост между полем и офисом

В то время как Leica Captivate используется для сбора данных, отрисовки линий, площадей и 3D моделирования в поле, программное обеспечение Leica Infinity выполняет весь комплекс обработки этих данных в офисе. Благодаря легкой процедуре передачи данных Вы экономите время и не выбываетесь из графика. Leica Captivate и Leica Infinity работают в связке для объединения, управления и редактирования полевых измерений и проектных данных быстрее и эффективнее.

ACC»

Абсолютное спокойствие сегодня

Благодаря профессиональной технической поддержки любой Ваш вопрос или проблема не останутся без решения, где бы Вы не находились. Исключайте простои, выполняя полевые измерения, заканчивайте проекты, опережая график, и избегайте лишних затрат на повторное выполнение работ. Контролируйте расходы, смело полагаясь на нашу техническую поддержку. Помните, что Ваша работа под надежной защитой всегда и везде.



Роботизированные тахеометры Leica Viva TS16

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | | |
|------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Точность ¹ ГУ, ВУ | Абсолютный, непрерывный, диаметральный | 1" (0.3 мгон), 2" (0.6 мгон), 3" (1 мгон), 5" (1.5 мгон) |
|------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|

ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Дальность ² | Призма (GPR1, GPH1P) ³ Без отражателя / Любая поверхность ⁴ | от 1.5 м до 3500 м R500: от 1.5 м до >500 м, R1000 от 1.5 м до >1000 м |
| Точность / Время измерений | Однократный режим (призма) ^{2,5} Однократный режим (любая поверхность) ^{2,4,5,6} | 1 мм + 1.5 ppm / обычно 2.4 с 2 мм + 2 ppm / обычно 3 с |
| Размер лазерного пятна (без отражателя) | На 50 м | 8 мм x 20 мм |
| Измерительная система | Модулируемый оптический сигнал | Коаксиальная; красный лазер видимого диапазона |

РАБОТА С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

| | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Широкоугольная камера | Датчик Угол поля зрения Частота смены кадров | 5 мегапикселей, CMOS матрица 19.4° До 20 кадров в секунду |
|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ НА ОТРАЖАТЕЛЬ - ATRplus

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Дальность автоматического наведения ² / Дальность захвата цели ² | Круглая призма (GPR1, GPH1P) Призма 360° (GRZ4, GRZ122) | 1500 м / 1000 м 1000 м / 1000 м |
| Точность ^{1,2} / Время измерений | Угловая точность ATRplus по горизонтали и вертикали | 1" (0.3 мгон) 2" (0.6 мгон) 3" (1 мгон), 5" (1.5 мгон) / обычно 3-4с |

БЫСТРЫЙ ПОИСК ОТРАЖАТЕЛЯ (POWERSEARCH)

| | | |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|
| Дальность / Время поиска | Призма 360° (GRZ4, GRZ122) | 300 м / обычно 5 с |
|--------------------------|----------------------------|--------------------|

ЛАЗЕРНЫЙ СТВОРОУКАЗАТЕЛЬ (EGL)

| | | |
|-----------------------------|--|----------------------------------|
| Рабочий диапазон / Точность | | 5 - 150 м / обычно 5 см на 100 м |
|-----------------------------|--|----------------------------------|

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

| | | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Полевое программное обеспечение | Leica Captivate с набором прикладных программ | |
| Дисплей и клавиатура | 5" (дюймов), WVGA, цветной, сенсорный, стандартный при положении круга лево, опционально - при круге право | 37 клавиш, подсветка |
| Процессор | T1 OMAP4430 1GHz двухъядерный ARM® Cortex™ A9 MPCore™ | Операционная система - Windows EC7 |
| Питание | Сменная литий-ионная (Li-ion) батарея | Время работы 5 - 8 ч |
| Хранение данных | Внутренняя память Карта памяти | 2 Гб SD-карта 1 Гб или 8 Гб |
| Интерфейсы | RS232, USB, Bluetooth®, WLAN | |
| Вес | Leica Viva TS16 с внутренней батареей | 5.3 кг - 6 кг |
| Внешние условия | Диапазон рабочих температур Защита от пыли и влаги (IEC 60529) / Влажность | от -20°C до +50°C IP55 / 95%, без образования конденсата |

| LEICA VIVA | TS16 M | TS16 A | TS16 P | TS16 I |
|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Угловые измерения | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Измерение расстояний на призму | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Измерение расстояний на любую поверхность | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Автоматическое наведение на отражатель (ATRplus) | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Быстрый поиск отражателя PowerSearch (PS) | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Широкоугольная камера | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Лазерный створоуказатель (EGL) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

¹ Среднее квадратическое отклонение ISO 17123-3

² Облачно, нет дымки, видимость около 40 км, нет рефракции

³ От 1.5 м до 3000 м для для призм 360° (GRZ4, GRZ122)

⁴ Объект в тени, облачно, Kodak Gray Card (90% отражения)

⁵ Среднее квадратическое по ISO 17123-4

⁶ Расстояние >500 м: точность 4 мм + 2 ppm, время измерений обычно 6 с

✓ = По умолчанию ✗ = Недоступно

Торговая марка Bluetooth® и соответствующий логотип принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc.

Лазерное излучение. Избегайте прямого попадания лазерного луча в глаза. Класс 3R лазерных устройств соответствует нормам IEC 60825-1:2014.

Иллюстрации, описания и технические характеристики могут быть изменены в одностороннем порядке.

Все права защищены.

Напечатано в Швейцарии - Copyright Leica Geosystems AG, Херрбрунн, Швейцария, 2015.

836490ru - 05.15 - INT

Leica Geosystems AG
Херрбрунн, Швейцария

www.leica-geosystems.com

- when it has to be right

Leica
Geosystems