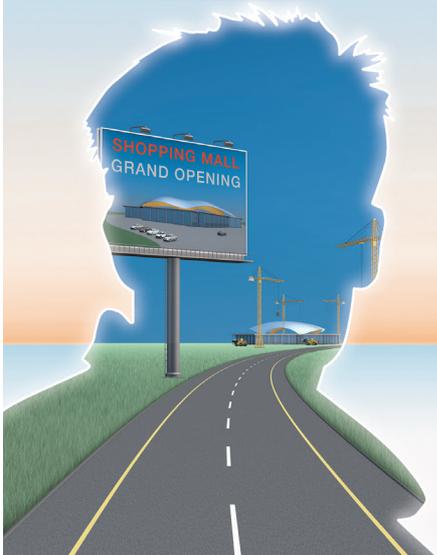


Роботизированный тахеометр Leica Viva TS12

Техническая спецификация



Лучший в классе электронный дальномер (EDM)

С PinPoint EDM, Leica Viva TS12 Robotic обеспечивает оптимальный баланс дальности, точности, надежности, видимость луча лазера, размер точки и времени измерения.

- 1 мм + 1.5 ppm на призму
- 2 мм + 2 ppm на любую поверхность
- 1000 м диапазон измерения без призмы



Роботизированные измерения

Leica Viva TS12 Robotic использует многолетний опыт для оптимального совмещения лучших в мире датчиков электронных тахеометров для измерения углов и расстояний, а также сервопривод и запатентованную камеру PowerSearch.

- **Поиск** – PowerSearch находит вашу призму в течении нескольких секунд
- **Захват** – Leica Viva TS12 Robotic отслеживает вашу призму в самых сложных условиях
- **Измерение** – гармоничное сочетание PinPoint EDM и угловых датчиков дает отличный результат измерений



Leica Viva TS12 Robotic

	TS12A	TS12P
Угловые измерения	●	●
Измерение расстояний (на призму)	●	●
Измерение расстояний (без призмы)	●	●
Моторизованный	●	●
Система автоматического наведения на отражатель (ATR)	●	●
Система поиска отражателя PowerSearch (PS)	—	●
Электронный световой створуказатель Guide Light (EGL)	●	●
Контролер CS10 / RadioHandle	●	●

● = стандарт

— = не доступно

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Техническая спецификация

Leica Viva TS12 Robotic



Угловые измерения



Точность Hz, V ¹	2", 3", 7"
Разрешение экрана	0.1"
Метод	абсолютный, непрерывный, диаметральный
Компенсатор	четырёхместная компенсационная ось
Точность компенсатора	0.5", 1.0", 1.5"

Линейные измерения



Линейные измерения (на призму)	
Диапазон²	
Круглая призма (GPR1)	3500 м
Призма 360° (GRZ4, GRZ122)	2000 м
Мини призма (GMP101)	2000 м
Точность^{3,4} / Время измерения	
Стандартные измерения	1 мм + 1.5 ppm / 2.4 сек
Отслеживание	3 мм + 1.5 ppm / < 0.15 сек

Линейные измерения (без призмы)	
Диапазон⁵	
PinPoint R400 / R1000	400 м / 1000 м
Точность^{3,6} / Время измерения	
PinPoint R400 & R1000	2 мм + 2 ppm / обычно 3 сек

Общее	
Разрешение	0.1 мм
Размер лазерного пятна (без призмы)	на 30 м: 7 мм x 10 мм, на 50 м: 8 мм x 20 мм

Общее



Визирная труба	
Увеличение	30 x
Апертура объектива	40 мм
Поле зрения	1° 30' / 2.7 м на 100 м
Клавиатура и экран	
Экран / Клавиатура	1/4 VGA (320*240 пкс), цветной, с подсветкой, сенсорный / 28 клавиш
Рабочий процесс	
Чувствительность круглого уровня	6' / 2 мм
Точность центрирования лазерного отвеса	1.5 мм на 1.5 м
Питание	
Внутр. бат. / напряжение / емкость / время работы	литий-ионная / 7.4 В / 4.4 Ач / 5 – 8 часов (GEB221)
Вес	
Тахеометр / батарея GEB221 / трепер GDF121	4.8 – 5.5 кг / 0.2 кг / 0.8 кг
Условия окружающей среды	
Рабочая температура / температура хранения	от -20°С до +50°С / от -40°С до +70°С
Пыль / вода (IEC 60529) / влажность	IP54 / 95%, без конденсата
Электронный световой створочкаватель (EGL)	
Диапазон работы	5 – 150 м
Точность позиционирования	5 см на 100 м
Моторизация	
Скорость вращения	45° (50 gon) / сек

Leica Viva Robotic Surveying



Система автоматического наведения на отражатель (ATR)



Диапазон	ATR режим	Lock режим
Круглая призма (GPR1)	1000 м	800 м
Призма 360° (GRZ4, GRZ122)	800 м	600 м
Мини призма (GMP101)	500 м	400 м
Наименьшее измеряемое расстояние на призму 360°	1.5 м	5 м

Точность⁷ / Время измерения	
ATR угловая точность Hz, V	1"
Время измерения для GPR1	3 – 4 сек
Максимальная скорость (режим Lock)	
Тангенциальная (стандартный режим)	5 м/сек на 20 м, 25 м/сек на 100 м
Радиальная (режим слежения)	5 м/сек

Поиск отражателя	
Установка окна поиска / Время поиска в поле зрения	Да / Обычно 1.5 сек

Система поиска отражателя Power Search (PS)



Диапазон	
Круглая призма (GPR1)	300 м
360° призма ⁷ (GRZ4, GRZ122)	300 м
Мини призма (GMP101)	100 м
Наименьшее расстояние	1.5 м
Поиск отражателя	
Обычное время поиска	5 – 10 сек
Установка окна поиска / Область поиска по умолчанию	Да / Hz: 360°, V: 36°

¹ Стандартное отклонение ISO 17123-3

² Облачность, отсут. дымки, видим. до 40 км; отсут. колеб. воздуха

³ Стандартное отклонение ISO 17123-4

⁴ На круглую призму GPR1

⁵ Объект в тени, небо пасмурное, Kodak Grey Card (90% отражающей способности)

⁶ Расстояние >500 м 4 мм + 2 ppm

⁷ Цель идеально выровнена по отношению к инструменту

ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»
 Табачнозаводская, 20
 Швейцарский Центр
 050050 Алматы, Казахстан
 Тел.: +7 (727) 303-17-17
 Факс: +7 (727) 331-25-70
 E-mail: info@leica-geosystems.kz

Астана
 ул. Есенберлина, 18, оф. 20
 010011 Астана, Казахстан
 Тел.: +7 (7172) 38-95-57
 Факс: +7 (7172) 38-61-70
 E-mail: astana@leica-geosystems.kz

Атырау
 Авангард, 3 микрорайон, 43
 060009 Атырау, Казахстан
 Тел.: +7 (7122) 20-30-30
 Факс: +7 (7122) 21-58-53
 E-mail: atyrau@leica-geosystems.kz

Караганда
 ул. Ленина, 34, 2
 100027 Караганда, Казахстан
 Тел.: +7 (7212) 564-252
 E-mail: karaganda@leica-geosystems.kz