



Leica TS15

Краткое руководство



Version 1.0
Русский

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

1

Важная информация о Вашем Инструменте



Прежде чем включить Инструмент, внимательно прочтите Руководство пользователя на прилагаемом DVD.



Сохраните данное руководство для дальнейшего использования!

Допустимое применение

- Измерение горизонтальных и вертикальных углов.
 - Измерение расстояний.
 - Запись измерений.
 - Фотографирование и сохранение снимков.
 - Автоматический поиск отражателя и мониторинг его перемещений.
 - Визуализация направления визирования и положения оси вращения тахеометра.
 - Дистанционное управление прибором.
 - Обмен данными с внешними устройствами.
 - Измерение и вычисление координат местоположения в результате получения фазового и кодового решения по GNSS спутникам.
 - Обеспечение измерительных задач в различных схемах и режимах GNSS измерений.
 - Запись GNSS данных и данных о точках.
 - Вычисления при помощи ПО.
-


Лазерные продукты

Тахеометры серии TS15 содержат следующие лазерные продукты:

Лазерный продукт	Класс лазера
EDM (Electronic Distance Measurement) модуль лазерного дальномера <ul style="list-style-type: none"> • измерения на отражатель • безотражательный режим 	Класс 1 Класс 3R
ATR (Automatic Target Aiming) Автоматическое наведение на цель*	Класс 1
PS (PowerSearch) Расширенный поиск отражателя*	Класс 1
EGL (Electronic Guide Light) Лазерный указатель створа*	свободен от ограничений
Лазерный целеуказателя*	Класс 3R
Лазерный отвес	Класс 2


* опциональное лазерное оборудование

- Классификация EDM, ATR, PS, Лазерного целеуказателя и Лазерного отвеса приведена в соответствии с IEC 60825-1 (2007-03).
- Классификация EGL приведена в соответствии с IEC 62471 (2006-07).

 **ОСТОРОЖНО** С точки зрения безопасности лазерные устройства класса 3R должны рассматриваться как потенциально опасные.

Меры предосторожности:

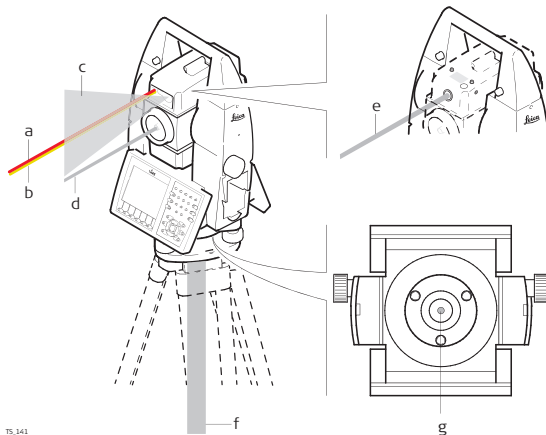
- 1) Избегайте прямого попадания луча в глаза.
 - 2) Не направляйте лазерный пучок на других людей.
-

 **ОСТОРОЖНО** С точки зрения эксплуатационных рисков лазерные приборы класса 2 не представляют собой опасности для глаз.

Меры предосторожности:

- 1) Старайтесь не смотреть в лазерный пучок.
 - 2) Не наводите его на других людей.
-

Расположение
апертур лазеров



TS_141

- a) LED красный луч (EGL)
- b) LED желтый луч (EGL)
- c) Лазерный луч (PS)
- d) Лазерный луч (EDM, ATR)
- e) Лазерный луч (Лазерный целеуказатель)
- f) Лазерный луч (Лазерный отвес)
- g) Выход для лазерного луча (Лазерный отвес)



Прибор нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами.

**Соответствие
национальным
нормам**

- FCC Часть 15 (применяется в США)
- Таким образом Leica Geosystems AG гарантирует, что TS15 отвечает основным условиям и требованиям Директивы 1999/5/ЕС. Полный текст по этому поводу имеется на <http://www.leica-geosystems.com/ce>.

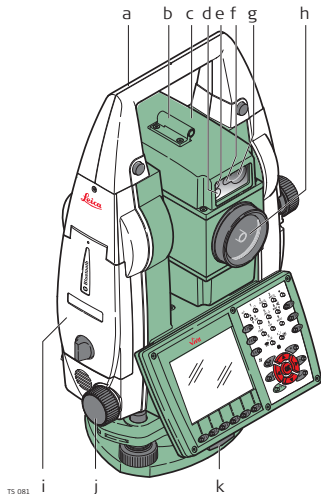


Оборудование класса 1, согласно Директиве 1999/5/ЕС (R&TTE) может выпускаться на рынок и использоваться без каких-либо ограничений во всех странах ЕС.

- Соответствие национальным нормам, которые не входят в FCC часть 15 или Директиву 1999/5/ЕС, должно проверяться и согласовываться до начала использования оборудования.
-

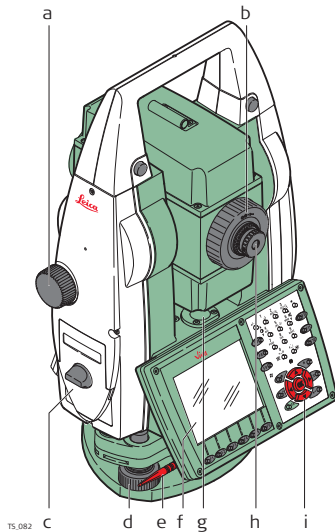
2

Составляющие инструмента

Компоненты
инструмента

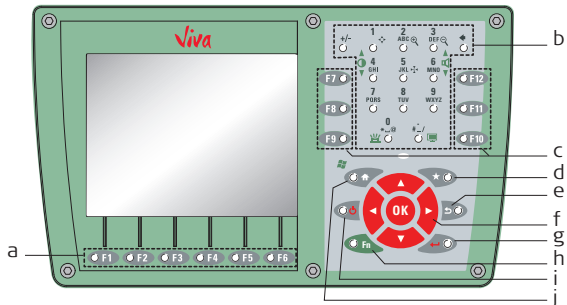
- a) Транспортировочная ручка
- b) Оптический визир
- c) Зрительная труба с интегрированными EDM, ATR, EGL, PS, широкоугольной цифровой камерой.
- d) Маячок EGL - мигающий красным и желтым цветом светодиод
- e) Объектив широкоугольной цифровой камеры.
- f) Передатчик PowerSearch
- g) Приемник PowerSearch
- h) Коаксиальная оптика для угловых и линейных измерений; место выхода лазерного пучка видимого диапазона
- i) Крышка коммуникационного блока
- j) Микрометренный винт горизонтального круга
- k) Зажимной винт трегера

**Компоненты
инструмента
(продолжение)**



- a) Микрометренный винт вертикального круга
- b) Фокусировочное кольцо
- c) Батарейный отсек
- d) Подъемный винт трегера
- e) Перо для сенсорного дисплея
- f) Сенсорный дисплей
- g) Круглый уровень
- h) Сменный окуляр
- i) Клавиатура

Клавиатура



TS.143

- Функциональные клавиши F1-F6
Соответствуют шести дисплейным кнопкам, расположенным в нижней части экрана.
- Алфавитно-цифровые кнопки
Служат для ввода цифр и букв/символов.
- Функциональные клавиши F7-F12
Это клавиши, функции которым прописываются пользователем для выполнения определенных команд или доступа к нужным окнам.
- Избранное
Переход в меню Избранное.

- e) Esc
Выход из открытого окна без сохранения изменений.
 - f) Курсор
Служат для перемещения фокуса по дисплею.
OK
Выбор выделенной строки и переход к след. меню / диалогу, Запуск режима редактирования для полей ввода. Открытие списка выбора.
 - g) Enter
Выбор выделенной строки и переход к след. меню / диалогу. Запуск режима редактирования для полей ввода. Открытие списка выбора.
 - h) Fn
Переключение между первым и вторым уровнем функциональных клавиш.
 - i) ON/OFF
Если прибор выключен: Включает тахеометр при удерживании клавиши в течении 2 сек. Если прибор включен: Вызывает меню Управление Питание при удерживании клавиши в течении 2 сек.
 - j) На главную
Переключает SmartWorx Viva в Главное меню. Переключает в стартовое меню Windows CE если нажать в это же время клавишу Fn.
-

3 Технические характеристики

Условия окружающей среды

Температура

Температура эксплуатации [°C]	Температура хранения [°C]
от -20 до +50	от -40 до +70

Защита от влаги, пыли и песка

IP55 (IEC 60529)

Влажность

Максимум 95 % без конденсации.

Влияние конденсации влаги успешно устраняется периодической протиркой и просушкой инструмента.

4 Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение

- При переноске тахеометра в ходе полевых работ обязательно убедитесь в том, что: он переносится в своем контейнере или на штативе в вертикальном положении, для защиты от ударов и вибрации.
- Периодически проводите поверки и юстировки в поле, описанные в Руководстве пользователя, особенно после того, как прибор роняли, хранили в течение длительного времени или перевозили.

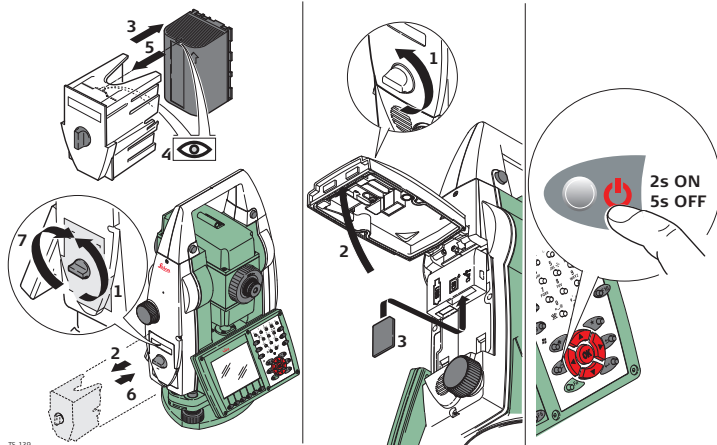
5

Работа с приёмником



**Включение и
выключение
инструмента**

Батарея должна быть заряжена перед первым использованием.



Тотальный контроль качества (TQM): это наше обязательство перед клиентами.



Leica Geosystems AG, Хеербругг, Швейцария, была сертифицирована, как компания, которая отвечает стандартам качества ISO 9001 и ISO 14001.

По поводу контроля качества, обращайтесь к местным дилерам Leica Geosystems.

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland
Phone +41 71 727 31 31
www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

797267-1.0.0ru

Перевод исходного текста (797251-1.0.0en)
Напечатано в Швейцарии
© 2012 Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland