

# Trimble TSC5

## КОНТРОЛЛЕР



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ▶ Алфавитно-цифровая клавиатура с международной раскладкой, подсветкой и клавишами курсора
- ▶ 12 программируемых функциональных клавиш
- ▶ Использование комбинаций с клавишами Function, Shift и AGr
- ▶ Эргономичный дизайн, обеспечивает удобство при работе и переноске, снижает утомляемость оператора
- ▶ Емкий аккумулятор, рассчитанный на полный день работы, возможность замены аккумулятора пользователем
- ▶ Мультисенсорный экран диагональю 5 дюймов, управление пальцами, стилусом и перчатками
- ▶ Яркий дисплей с антибликовым покрытием, легко читаемый на солнечном свете и в условиях низкой освещенности
- ▶ Прочная конструкция, соответствующая военным стандартам с классом защиты IP65
- ▶ Операционная система Android™ 10
- ▶ Сертифицированные службы Google для мобильных устройств, доступ к приложениям магазина Google Play™ Store.
- ▶ Оптимизирован для использования с полевым ПО Trimble® Access™
- ▶ Совместим с модулями EMPOWER

**Подробнее:**  
[geospatial.trimble.com/TSC5](https://geospatial.trimble.com/TSC5)

| ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Габариты                                                                                                                                                                                                                                                        | 287,1 x 175,6 x 43,9 mm (11,3 x 6,9 x 1,7 дюйма)                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Вес                                                                                                                                                                                                                                                             | 934 г без дополнительного съемного аккумулятора, модуля EMPOWER, крепления на вехе и других аксессуаров                                                                                                                                                                                                                   |
| Корпус                                                                                                                                                                                                                                                          | Корпус PC-EXL9330 с защитной накладкой TPU-Texin990                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ<br>(СООТВЕТСТВУЕТ ИЛИ ПРЕВЫШАЕТ УКАЗАННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ)                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рабочая температура                                                                                                                                                                                                                                             | MIL-STD-810H, методы 501.7 и 502.7, Процедура II от -30 °C до +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Температура хранения                                                                                                                                                                                                                                            | MIL-STD-810H, методы 501.7 и 502.7, Процедура I от -40 °C до +70 °C                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Температура запуска                                                                                                                                                                                                                                             | от -20 °C до +60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сетевой блок питания/Температура зарядки                                                                                                                                                                                                                        | от 0 °C до +40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Пылезащищенность                                                                                                                                                                                                                                                | IP6x: 8 часов с обдувом тальком (IEC 60529)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Водонепроницаемость                                                                                                                                                                                                                                             | IPx5: Воздействие струи воды диаметром 6,3 мм в течение 3 минут, расход 12,5 л/мин (IEC 60529)                                                                                                                                                                                                                            |
| Ударные нагрузки                                                                                                                                                                                                                                                | MIL-STD-810H, метод 516.8, Процедура IV 26 падений (с каждой стороны, на края и углы) при комнатной температуре с 1,22 м на бетон на 6 сторон при низкой и высокой температурах (от -30 °C до +60 °C) Тест на удар падающим шаром согласно IEC 60950-1, падение стального шара 50 мм с 0,5 м (только на сенсорную панель) |
| Влажность                                                                                                                                                                                                                                                       | MIL-STD-810H, метод 507.6 Процедура II 90% относительной влажности, температурный цикл 30 °C/60 °C                                                                                                                                                                                                                        |
| Виброустойчивость                                                                                                                                                                                                                                               | MIL-STD-810H, метод 514.8 Процедуры I и II Общий тест на целостность для незакрепленных грузов                                                                                                                                                                                                                            |
| Высота (низкое давление)                                                                                                                                                                                                                                        | MIL-STD-810H, метод 500.6, Процедуры I (хранение), II (эксплуатация) и III (мгновенная декомпрессия) Эксплуатация на 9,144 м при 5 °C Хранение на 12,192 м при -30 °C Мгновенная декомпрессия от 2,438 м до 12,192 м в течение <15 секунд при 25 °C                                                                       |
| Тепловой удар                                                                                                                                                                                                                                                   | MIL-STD-810H, метод 503.7, Процедура I-C Выдерживает циклы от -30 °C до +60 °C                                                                                                                                                                                                                                            |
| Воздействие солнечного света                                                                                                                                                                                                                                    | MIL-STD-810H, метод 505.7, Процедуры I и II Выдерживает длительное пребывание на солнце                                                                                                                                                                                                                                   |
| Коррозионная стойкость                                                                                                                                                                                                                                          | Тест ASTM B117 раствор соли 5%, 96 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| БЕЗОПАСНОСТЬ                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Защита приложений, аппаратный токен, защита процессора Qualcomm®, аппаратное шифрование, шифрование хранилища, TLS 1.3, усиленная защиты платформы, ежеквартальные патчи безопасности Android. Обновления безопасности Android предоставляются до Декабрь 2024. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| КОНФИГУРАЦИЯ                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Поддержка модулей EMPOWER                                                                                                                                                                                                                                       | 1 отсек для модулей: поддержка радиомодуля EM100 GNSS, модуля приемника EM120 2,4 ГГц, модулей чтения штрих-кодов/RFID EM11x и многих других                                                                                                                                                                              |

| СЕРТИФИКАТЫ                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Государственная сертификация              | Австралия, Бразилия, Канада, Китай, ЕС, Индия, Япония, Мексика, Новая Зеландия, Россия, Южная Африка, Южная Корея, Тайвань, Таиланд, ОАЭ, Объединенные Арабские Эмираты, Великобритания и США.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Экологические                             | Conflict Minerals, China RoHS 2.0, EU RoHS 2.0, EU REACH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| СОВМЕСТИМОЕ ПОЛЕВОЕ ПО                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trimble Access™ версии 2021 и более новые |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Приложения Android 10                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Процессор                                 | Qualcomm SDA660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Память                                    | 4 Гб LPDDR4X RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Хранение данных                           | Энергонезависимая память 64 Гб eMMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Операционная система                      | Android 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Аккумуляторные батареи                    | Встроенный литий-ионный аккумулятор с номинальной емкостью 4530 мАч/7, 2 В<br>Дополнительный сменный литий-ионный аккумулятор<br>При использовании RT5 16 часов или 18 часов при использовании GNSS RTK (в зависимости от настроек экрана, подключений, обработки данных, окружающей температуры и т.п.)<br>Полностью заряженный аккумулятор поддерживает работу в дежурном режиме в течение 7,2 дня, в выключенном состоянии - более 175 дней. |
| Время работы от аккумулятора              | Полная зарядка - 3,5 часа, заряд 0–50 % за 1,5 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Время зарядки                             | Зарядка 5 В/9 В, 3 А, USB-PD, совместимый с разъемом Тип C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Напряжение, мощность                      | Светодиодные индикаторы: состояние аккумулятора, Shift, Fn, Ctrl, AGr, Caps Lock, Поиск и Блокировка курсора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Индикатор состояния                       | TFT дисплей с диагональю 5 дюймов, высокой четкости - 300 точек на дюйм (1280x720), трансфлексивного типа, светодиодная подсветка 365 кд/м², легко читаемый при солнечном свете, проекционный емкостной мультисенсорный экран с управлением стилусом, пальцами и перчатками                                                                                                                                                                     |
| Дисплей                                   | Алфавитно-цифровая клавиатура с международной раскладкой и подсветкой, клавиши QWERTY с функциональными клавишами (12 физических + множество комбинаций с клавишами Fn, Shift и AGr)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Клавиатура                                | Монофонический динамик мощностью 1 Вт и два микрофона с технологией шумоподавления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Звук                                      | Поддержка гарнитур USB-C или Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Внешние динамики и микрофон               | USB-C для зарядки и USB 2.0 для передачи данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ввод-вывод                                | USB-PD 2.0 с поддержкой внешнего зарядного устройства до 9 В/3 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Модуль сотовой связи                      | Поддержка LTE 4G во всех регионах, где работают такие сети, совместимость с сетями 3G<br>Сертифицирован для работы в сетях AT&T и Verizon<br>Карта MicroSIM.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wi-Fi                                     | 2.4 ГГц 802.11 b/g/n/ac и 5.0 ГГц 802.11 a/n/ac                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bluetooth®                                | Bluetooth 5 классический и BLE 5, класс 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Камера                                    | Задняя камера: 13 Мп с авто-фокусом и вспышкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| GNSS                                      | Встроенный Sierra Wireless EM7565; L1 C/A, GPS/ГЛОНАСС/BeiDou/Galileo/QZSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Датчики                                   | Датчик внешней освещенности, электронный компас, акселерометр, гироскоп                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.



За подробной информацией обратитесь к местному дистрибьютору продукции Trimble.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
США

ЕВРОПА  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ГЕРМАНИЯ

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
СИНГАПУР

