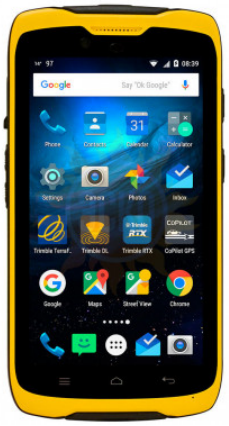
...ллер

Артикул: 107490-10



Описание Trimble TDC100, 4G

Контроллер Trimble TDC100 4G создан для профессионалов в сфере GIS и применяется при постройке зданий и инфраструктурных объектов, укладке дорожных покрытий, в лесном и коммунальном хозяйстве. Прибор объединяет в одном корпусе функционал Android-смартфона и высокоточные GNSS-технологии Trimble для повышения эффективности и расширения коммуникационных возможностей специалистов.

Важные преимущества этой модели по сравнению с WiFi-исполнением - встроенный 4G-модем для голосовых звонков и SMS, расширенная до 16 Гб память, улучшенные камера и аккумулятор, а также интегрированный электронный компас.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

72-канальная антенна принимает сигналы группировок GPS, ГЛОНАСС и Beidou, допускается работа по 2 системам одновременно и уточнение позиционирования с помощью SBAS-поправок. При этом, наличие или отсутствие интернет-соединения или сигнала сотовых сетей не является критичным фактором для получения качественных данных. Trimble TDC100 4G намного точнее обычного смартфона - погрешность не превышает 1.5 м. В конструкции предусмотрен порт для подключения к полевому контроллеру дополнительной внешней антенны.

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОТКАЗНОСТЬ

Сбор GNSS-информации зачастую проводится в жестких полевых условиях, поэтому крайне важна прочность и неприхотливость устройства. Эта модель защищена от вибрации, падений, пыли, грязи и воды по классу IP-67, ей не требуется дополнительный защитный кейс. Стекло Gorilla Glass оберегает экран от повреждений. Заряд одной сменной батареи повышенной емкости, которой прибор оснащен в базовой комплектации, обеспечивает более 15 часов автономной работы.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Сочетание высокопроизводительный GNSS-приемника, WiFI и 13 Мп камеры позволяет Trimble TDC100 4G решать практически любые задачи. Информация с тачскрина диагональю 5.3" легко считывается как при ярком свете, так и при надетых солнечных очках. Съемка фото в высоком разрешении и с геопривязкой помогает документировать состояние объектов. Всегда можно поделиться информацией с другими участниками проекта, отправив им изображение или письмо. Беспроводная передача данных, значительно упрощающая командное взаимодействие, возможна посредством Bluetooth и технологии NFC.

Контроллер поддерживает любые Android-приложения в т.ч. программные решения от Trimble, такие как “TerraFlex”, и ПО собственной разработки, принятое внутри компании.

Характеристики Trimble TDC100, 4G

Trimble TDC100 4G	
Операционная система	
Операционная система	Android 5.1 Lollipop
Язык	Африканские, Английский, Испанский, Французский, Итальянский, Португальский (Португалия и Бразилия), Немецкий, Греческий, Корейский, Польский, Упрощенный китайский, Русский
Программные пакеты в комплекте	Сервисы GoogleMobile, приложение U-Center
Связь2	
Сотовая связь	GSM(850/900/1800/1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1/B2/B5/B8), TD-SCDMA (B34/B39), LTE-FDD (B1/B3/B4/B5/B7/B8/B20), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41)
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n
Bluetooth	4.0
USB	USB (разъем Микро-B USB)
Поддержка NFC	Да
Модем	Встроенный сотовый модем 4G, текстовые сообщения и голосовая связь
Физические характеристики	
Размеры (ДхШхВ)	164x82x14.6 мм

Масса	310 г с аккумулятором повышенной емкости
Процессор	Qualcomm Snapdragon 410, четырехядерный, частота: 1,2 ГГц
Память	2 Гб SDRAM, хранение данных[1] 16 Гб (энергонезависимая)
Интерфейс пользователя Клавиатура	2 кнопки громкости, кнопка вкл/выкл/сброс, 2 программируемых кнопки, стандартная сенсорная панель Android с 3 кнопками, экранная клавиатура
Аккумулятор	Сменный, литий-ионный Повышенная емкость 4800 мА/ч Время работы >15 часов @ 20° C при включенном GPS[3] Время зарядки 4ч
Условия окружающей среды	
Температура эксплуатации	от -20 °C до +60 °C
Температура хранения	от -30 °C до +70 °C без аккумулятора
Влажность	95%, без конденсации
Пыле- и влагозащищенность	IP67
Ударостойкость	с высоты 1.2 м на бетон
ВВОД/ВЫВОД	
Карта памяти	MicroSDHC до 64 Гб
Дисплей	Устойчивое к повреждениям стекло Gorilla Glass, авторазворот
Размер дисплея	5.3 дюйма, емкостной сенсорный мультиточ экран
Разрешение дисплея	1280x720 пикселей
Яркость диспея	450 нт [2]
Звук	Встроенный микрофон и динамик Аудио-разъем 2.5 (стандарт CTIA/AHJ) Разъем типа Родо
Ввод/Вывод	USB 2.0 (микро), разъем внешней антенны
Цифровая камера	Задняя камера 13 Мп с функцией геокодирования и вспышкой Передняя камера 2 Мп
Датчики	Электронный компас, датчики положения и света
GNSS	
Встроенная антенна: 72 канала	GPSL1 C/A, ГЛОНАСС, Beidou, SBAS
Сигналы поправки	SBAS(WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)
Работа с двумя спутниковыми системами	GPS/ГЛОНАСС или GPS/Beidou
Разъем внешней антенны	Да
Протокол	Службы позиционирования Вывод NMEA (дополнительно)
Точность позиционирования (СКО в плане)[4]	
В реальном времени с поправками SBAS[5]	< 1.5 м типовая

[1] Фактический объем встроенной памяти меньше, чем указано в характеристиках, поскольку операционная система и приложения, установленные по умолчанию, занимают часть памяти. Объем доступной памяти может меняться при обновлении приложений на устройстве.

[2] Сертификация модулей Bluetooth, беспроводной сети и сотовой связи зависит от законодательства в каждой конкретной стране. Встроенные в полевой компьютер Trimble TDC100 модули Bluetooth, беспроводной сети и сотовой связи сертифицированы для использования в Северной Америке и ЕС. Для получения информации о сертификации в других странах, свяжитесь с поставщиком оборудования.

[3] С аккумулятором повышенной емкости. При использовании беспроводных технологий, таких как Bluetooth или беспроводная сеть, потребляется дополнительная энергия. Подсветка установлена на 70% яркости.

[4] Точность СКО. Требуется сбор данных при вертикальной установке, при наличии минимум 4 спутников, маске PDOP не более 99, маске сигнал-шум не более 12 дБ/Гц, маске возвышения не менее 5 градусов и при отсутствии сильного переотражения спутниковых сигналов. Помехи при приеме сигналов, например из-за условий ионосферы, при сильном переотражении сигналов и перекрытии небосвода строениями или плотным лиственным покровом деревьев, могут привести к снижению точности.

[5] SBAS (Дополняющая система дифференциальной коррекции). Включает WAAS (Wide Area Augmentation System) - доступна только в Северной Америке, EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) - доступна только в Европе и MSAS - доступна только в Японии.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83