

## Терминал сбора данных M51



Современный мобильный терминал сбора данных без физической клавиатуры для розничной торговли, логистики, служб доставки и складской автоматизации. Устройство оснащено профессиональным сканером Mindeo ME5036, обеспечивающим быстрое и точное считывание 1D- и 2D-кодов, включая DataMatrix, PDF417 и QR Code.

Терминал поддерживает работу с маркировкой «Честный ЗНАК» и ЕГАИС, оснащен основной камерой 13 Мп и фронтальной камерой 5 Мп для фотофиксации и видеосвязи. Поддержка Wi-Fi, Bluetooth 5.0 BLE, 4G LTE, двух NanoSIM-карт и карт памяти MicroSD делает устройство удобным для мобильных сотрудников и выездных сценариев работы.

Корпус MINDEO M51 защищен по стандарту IP67 и выдерживает падения с высоты до 1,5 м на бетон.



Операционная система  
Android 13.0, GMS



Сенсорный экран 5,45"  
Gorilla Glass



Современный  
высокопроизводительный  
8-ядерный процессор 2,2 ГГц



Съемный литий-ионный  
аккумулятор 5000 мА·ч



Экран с разрешением  
1440 x 720 пикселей,  
отлично читается  
при солнечном свете



Несколько вариантов  
оснащения памятью:  
3/32, 4/64 Гбайт

| Физические характеристики       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Процессор                       | MTK MT6765, Octa-Core Cortex A-53, 2,2 ГГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Операционная система            | Android 13.0, GMS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Память                          | 3 Гбайт LPDDR3x / 4 Гбайт LPDDR4x<br>32 Гбайт eMMC 5.1 / 64 Гбайт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Размеры (ВхШхГ)                 | 156 x 74 x 14,5 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вес                             | 249 г (с батареей)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дисплей                         | Цветной экран 5.5" (1440 × 720), IPS-дисплей промышленного класса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Окошко сканера                  | Corning® Gorilla® Glass                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Сенсорный экран                 | Corning® Gorilla® Glass, ёмкостная сенсорная панель, поддержка работы в перчатках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Подсветка                       | 450 нит, LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Питание                         | Съемная и перезаряжаемая 3,85 В 5000 мА·ч литий-ионная батарея, с поддержкой быстрой зарядки (fast charge) до 3,0 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Слоты расширения                | Карты Micro SD до 512 Гбайт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Коннекторы                      | 2-Pin соединение: для пистолетной рукоятки<br>4-Pin соединение: для зарядки 5 В / 3 А, поддержка USB-связи и режима OTG                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SIM слоты                       | 2 × NanoSIM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Уведомления                     | Звуковой сигнал, световой сигнал, вибрация                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сетевые подключения             | WWAN, Wi-Fi, Bluetooth                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Голос и аудио                   | Динамик, двойной микрофон, поддержка гарнитуры USB Type-C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Клавиатура                      | Экранная программируемая клавиатура. Физические клавиши: программируемые – сканирование с каждой стороны; увеличение / уменьшение громкости; питание; push-to-talk (PTT)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Интерфейсные порты              | USB 2.0 OTG хост/клиент (Type-C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сбор данных                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сканер                          | Mindeo ME5036                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Камера                          | Фронтальная 5 Мп с фиксированным фокусом, основная 13 Мп с вспышкой и автофокусировкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Датчики                         | Датчик приближения, датчик освещенности, акселерометр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Беспроводная связь              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| WAN                             | TDD-LTE (B34/B38/B39/B40/B41), FDD-LTE (B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28A/B28B), WCDMA (B1/B5/B8), TD-SCDMA (B34/B39), CDMA2000 1x EV-DO Rev.A BCO (800 МГц), CDMA 1x, GSM/EDGE/GPRS (850/900/1800/1900), GPRS: DL / UL 171,2 кбит/с, EDGE: DL / UL 384 кбит/с, CDMA1x: DL 153,6 кбит/с / UL 153,6 кбит/с, EVDO: DL 3,1 Мбит/с / UL 1,8 Мбит/с, DC-HSPA+: DL 42.2 Мбит/с / UL 5,76 Мбит/с, LTE: DL 150 Мбит/с (CAT4) / UL 75 Мбит/с (CAT5) |
| Стандарт передачи данных        | GPRS, EDGE, EVDO, DC-HSPA+, LTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| GPS                             | GPS с A-GPS: Glonass, BeiDou, Galileo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Wi-Fi                           | IEEE 802.11 ac/a/b/g/n/d/e/h/i/j/k/r/v/w (двухполосный 2,4/5 ГГц), поддерживает 802.11r (быстрый роуминг)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Скорость передачи данных        | 5 ГГц: 802,11a/n/ac – до 433 Мбит/с<br>2,4 ГГц: 802,11b/g/n – до 150 Мбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Безопасность и шифрование       | WEP, WPA/WPA2-PSK, WAPI, WAPI-PSK<br>EAP: EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-TLS, PEAP-GTC, PWD, SIM, AKA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bluetooth                       | Bluetooth 5.0, Bluetooth (BLE);<br>дополнительный Bluetooth-BLE для поиска потерянных (выключенных) устройств, расстояние: более 10 м                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Эксплуатационные характеристики |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Температура эксплуатации        | от -20°C до +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Температура хранения            | от -40°C до +70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Влажность                       | от 5% до 95% без конденсации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Степень защиты                  | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Защита от падений               | 1,5 м (на бетонное покрытие), Тест в барабане: 1000 кувыврков с 0,5 м (2000 ударов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Электростатический разряд       | Воздушный разряд ±15 кВ, прямой разряд ±8 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Комплектация и аксессуары       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стандартная комплектация        | ТСД, аккумулятор, блок питания, кабель USB Type-C, наручный ремешок, краткое руководство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Дополнительные аксессуары       | Защитное стекло, заменяемая аккумуляторная батарея, однослотовая коммуникационно-зарядная подставка с слотом для дополнительной АКБ, сетевой адаптер для быстрой зарядки, наладонный ремешок для терминалов, 4-слотовая зарядка для ТСД.                                                                                                                                                                                         |

Дополнительные аксессуары



Защитное стекло для терминала M51



Аккумулятор M51



Зарядная подставка для терминала M51 и аккумулятора, EU



Ремешок на руку