

# PM450

## СВЕРХПРОЧНЫЙ ТЕРМИНАЛ СБОРА ДАННЫХ

PM450 ориентирован на рынки: транспортировки, логистики, производств и распределительных центров. Модификация Extra Long Range 2D обеспечивает работу на высотных узкопроходных складах с мезонином. В любой отрасли PM450 позволяет с высокой степенью надежности выполнять поставленные задачи без ошибок и задержек. При всех преимуществах устройства пользователи будут приятно удивлены стоимостью его эксплуатации.

### Терминал - востребованное устройство на складе

Складские комплексы постоянно совершенствуют технологические решения с целью получения максимальной отдачи с каждого квадратного метра. Сейчас уже невозможно представить современный склад без терминала сбора данных, устройства, позволяющего многократно увеличить производительность сотрудников склада. Терминал PM450 - один из лучших представителей своего класса, способный работать в суровых условиях и бесперебойно выполнять свои функции.

### Производительность с современным микропроцессором

Установленный в PM450 процессор Cortex A8 с тактовой частотой 1ГГц от TI (Texas Instrument) способен обеспечить высокую производительность. 512 MB RAM и 1GB Flash ROM памяти позволяют использовать ресурсоёмкие приложения и большие базы данных. Также имеется возможность расширения памяти картой micro-SD объёмом до 32 ГБ.

### Новые удобства со сменной клавиатурой

Доступны 3 конфигурации клавиатуры:

- 34-кнопочная цифровая
- 51-кнопочная буквенно-цифровая
- 57-кнопочная полная буквенно-цифровая

Клавиатура позволяет максимально эффективно использовать WMS и ERP системы. При необходимости клавиатуру можно заменить, обратившись в ближайший сервисный центр.

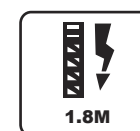
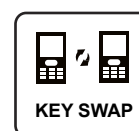
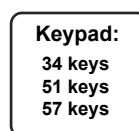
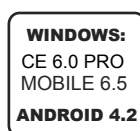
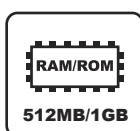
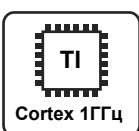
### Превосходные прочностные качества

PM450 выдерживает множественные падения на бетонный пол с высоты 1,8 метра, а также соответствует стандарту пыле- и влагозащиты IP65, что обеспечивает многолетнюю работу при аккуратной эксплуатации. В качестве мобильного устройства PM450 поддерживает формат глобальной связи 3.9G HSPA+, локальной связи IEEE 802.11 a/b/g/n в частотах 5 ГГц и 2,4 ГГц и оснащен модулем GPS.

### Несколько вариантов модулей считывания штрихкодов

Пользователи PM450 во время заказа могут выбрать модуль считывания, наиболее подходящий для решения именно его задач:

- 1D лазерный сканер (до 2,5 метров)
- 2D фотосканер (до 0,4 метра)
- Дальнобойный Extra Long Range 2D фотосканер (до 11 метров)



# Техническая спецификация

## Физические характеристики

Габариты: 212,5 x 80,2 x 39,25 мм

Ширина рукоятки: 64,5 мм

Вес:

- со стандартным аккумулятором - 468 г
- с расширенным аккумулятором - 508 г
- с дальнобойным сканером и стандартным аккумулятором - 516 г
- с дальнобойным сканером и расширенным аккумулятором - 556 г

## Условия эксплуатации

Рабочая температура: -20°C to 60°C

Температура хранения: -40°C to 70°C

Относительная влажность: 95%, без конденсата

Защита от пыли и влаги: IP65

Ударопрочность: 1,8 м по стандарту

ESD: +/- 15 кВ - на открытом воздухе,

+/- 8 кВ - прямой контакт

## Питание

Стандартный аккумулятор: 3120 мАч

Расширенный аккумулятор: 5200 мАч

литий-ионный, перезаряжаемый

## Операционная система

Windows Embedded CE 6.0 Professional

Windows Embedded Handheld 6.5 Professional

Google Android 4.2.2 Jellybean

## Процессор

T1 - Cortex A8 Processor 1 ГГц

## Память

Оперативная память: 512 Мб

Внутренняя память: 1 Гб NAND Flash

Расширение до 32 Гб micro-SD SDHC

## Дисплей

3.5", 240x320 px (QVGA) TFT-LCD

3.5", 480x640 px (VGA) TFT-LCD

Только для VGA-дисплея:

- подсветка (600 NITs)
- хорошая видимость при дневном свете
- широкий угол обзора

## Интерфейсы подключения

USB 2.0 через подставку или через USB-кабель

RS232 (115 Кб/с) через подставку

## Беспроводная связь WAN

UMTS частота: 800, 900, 1900, 2100 МГц

GSM/GPRS частота: 850, 900, 1800, 1900 МГц

Технология класса UMTS: 3.9G HSPA+ Max

Максимальная скорость: исходящая 5,76 Мбит/с,

входящая 14,4 Мбит/с

## Соответствие стандартам

FCC, IC, cUL, CE, CB, ANATEL,

UL HAZLOC ISA12.12.01 (C1,D2,G A-D)

CCC&SRRC, TELEC, KC, RoHS

## Беспроводная сеть LAN

Стандарт передачи данных: IEEE 802.11 b/g/n

Скорость передачи данных: 11, 54 и 72,2 Мбит/с

Рабочие каналы: 1 – 13 (2,4 ГГц) / 36 – 165 (5 ГГц)

Соответствие требованиям: как для IEEE 802.11n

Безопасность: WEP/WPA/WPA2 и выше

Протокол аутентификации:

PEAP/MS-CHAPv2, EAP-TLS, CCX

Шифрование: WEP, AES, TKIP

## Беспроводная сеть PAN

Bluetooth Class II, версия 2.1+EDR

Рабочие каналы: 0 – 78 (2402-2480 МГц)

Скорость передачи: 1, 2, 3 Мб/с

## GPS

Автономный GPS,

Вспомогательный GPS

- Контрольный план - E911

- Пользовательский план - gpsOneXTRA(TM)

## Считыватель

1D лазерный сканер: поддержка всех стандартных

линейных символов и почтовых кодов, чтение до 2,5 м

2D фото: поддержка всех стандартных 1D/2D

символов, включая GS1 Databar

Возможна модификация 2D Extra Long Range для

считывания на расстоянии до 11 м для высотных

узкопроходных складов с мезонином

## Аудио

Поддержка VoIP, встроенный микрофон и динамик

Разъем для гарнитуры (3,5 мм)

## Камера

5 МП, автофокус, вспышка

## Клавиатура

Цифровая: 32 кнопки

Буквенно-цифровая: 56 кнопок

## Аксессуары

Стандартные аксессуары:

- блок питания
  - стилус с креплением
  - ремешок на руку
  - аккумулятор стандартной емкости
  - защитная LCD-пленка на дисплей
- Дополнительные аксессуары:
- USB-кабель
  - 1-слотовая подставка
  - 1-слотовая Ethernet-подставка
  - 4-слотовая подставка
  - 4-слотовое ЗУ для аккумуляторов
  - аккумулятор расширенной емкости
  - пистолетная рукоятка

## Стандартные аксессуары

Блок питания



Батарея повышенной емкости

Стилус с креплением



Ремешок на руку

Защитная пленка на дисплей



## Дополнительные аксессуары



USB-кабель

1 слотовая зарядно-коммуникационная подставка



Расширенный аккумулятор

1 слотовая зарядно-коммуникационная подставка с Ethernet



4-слотовое ЗУ для аккумуляторов

4 слотовая зарядно-коммуникационная подставка



Пистолетная рукоятка