

# 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 ресурсоемкие приложения и большие базы данных. Также имеется возможность расширения памяти картой micro-SD объемом до 32 ГБ.

### Удобная легкозаменяемая клавиатура

Доступны 2 конфигурации клавиатуры:

- 34-кнопочная цифровая

- 57-кнопочная полная буквенно-цифровая

Клавиатура позволяет максимально эффективно использовать WMS и ERP системы. При необходимости клавиатуру можно легко заменить самостоятельно.

### Превосходные прочностные качества

PM450 выдерживает множественные падения на бетонный пол с высоты 1,8 метра, а также соответствует стандарту пыли- и влагозащиты IP65, что обеспечивает многолетнюю работу.

В качестве мобильного устройства PM450 поддерживает формат беспроводной связи 3.9G HSPA+ и IEEE 802.11 a/b/g/n в частотах 5 ГГц и 2,4 ГГц и оснащен модулем GPS.

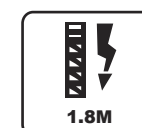
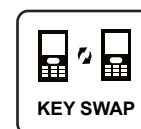
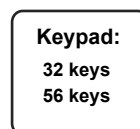
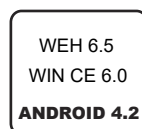
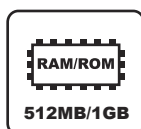
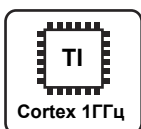
### Несколько вариантов модулей считывания штрихкодов

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  
 (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:

## 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 2,5м  
 2D-имиджер: 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  
 - стандартный аккумулятор  
 - 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 повышенной емкости  
 - пистолетная рукоятка

## Стандартные аксессуары

Блок питания



Стандартный аккумулятор

Стилус с креплением



Ремешок на руку

Защитная пленка на дисплей



## Дополнительные аксессуары



USB-кабель

1-слотовая зарядно-коммуникационная подставка



Аккумулятор повышенной емкости

1-слотовая зарядно-коммуникационная подставка с Ethernet



4-слотовое ЗУ для аккумуляторов

4-слотовая зарядно-коммуникационная подставка



Пистолетная рукоятка