

# Терминал сбора данных Datalogic Memor



## Руководство по эксплуатации

Москва 2009 г.

<b>1</b>	<b>Правила безопасности</b>	<b>3</b>
1.1	Общие правила безопасности	3
1.2	Bluetooth разрешение	3
1.3	Электропитание	3
1.4	Безопасность лазерного устройства	3
1.5	Радиосовместимость	4
<b>2</b>	<b>Общий вид</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Введение</b>	<b>6</b>
3.1	Описание терминала сбора данных Datalogic Memor	6
3.2	Описание моделей	6
3.3	Комплектация терминала	6
3.4	Установка SD-карты памяти	7
3.5	Аксессуары	8
<b>4</b>	<b>Подключение</b>	<b>8</b>
4.1	Подключение по интерфейсу USB	8
4.2	Подключение по интерфейсу RS-232	9
4.3	Подключение по сети Ethernet	10
4.4	Подключение по беспроводной локальной сети WLAN	11
4.5	Подключение по беспроводной частной сети WPAN	12
4.6	Соединительные кабели	13
<b>5</b>	<b>Применение и работа</b>	<b>13</b>
5.1	Начало работы	13
5.1.1	Использование стилуса	14
5.1.2	Использование джойстика	15
5.2	Считывание штрих-кодов	15
5.2.1	Чтение штрих-кодов с помощью лазерного луча	15
5.3	Описание клавиш терминала	16
5.3.1	Перезагрузка терминала	17
5.4	Индикаторы состояния	18
5.4.1	LED-индикаторы состояния	18
5.4.2	Панель задач	19
5.5	Параметры чтения штрих-кодов («Data Capture»)	20
5.5.1	Настройка («Configure»)	20
5.5.2	Просмотр считанных данных («Capture»)	23
5.6	Панель управления («Control Panel»)	24
5.6.1	Установка горячих клавиш («Buttons»)	25
5.6.2	Реестр терминала («Registry»)	25
5.6.3	Управление системными файлами («Files Admin»)	26
5.6.4	Беспроводные подключения («Wireless Communications»)	28
5.6.5	Настройка локальной сети Ethernet	28
5.6.6	Калибровка стилуса	29
5.7	Настройка подключений в ОС Windows	30
5.7.1	Microsoft ActiveSync	30
5.7.2	Установка Bluetooth-устройств с помощью Bluetooth Manager	31
5.7.3	Установка FTP-сервера	33
5.8	Сохранение файлов в директории «Backup»	33
5.9	Обновление прошивки терминала («Firmware Update»)	34
<b>6</b>	<b>Эксплуатация терминала сбора данных</b>	<b>36</b>
6.1	Включение резервной батареи	36
6.2	Зарядка батарей	37
6.3	Замена аккумуляторной батареи	37
6.4	Чистка терминала сбора данных	39
<b>7</b>	<b>Технические особенности</b>	<b>40</b>
7.1	Технические характеристики	40
7.2	Диаграмма считывания	41
<b>8</b>	<b>Примеры штрих-кодов</b>	<b>42</b>

# 1 Правила безопасности

**Примечание**

Внимательно прочитайте данное руководство перед подключением терминала Datalogic Memor к ПК или к сети электропитания. Пользователь ответственен за любое повреждение оборудования в результате его неправильной эксплуатации или несоблюдения инструкций, приведенных в данном руководстве.

## 1.1 Общие правила безопасности

- Используйте только оригинальные аксессуары производителя, предназначенные для работы с терминалом сбора данных Datalogic Memor.
- Не пытайтесь разбирать терминал Datalogic Memor. В случае попытки разобрать или починить терминал, пользователь лишается дальнейшего гарантийного обслуживания.
- Замена аккумуляторной батареи или ее утилизация после окончания срока службы должны осуществляться в соответствии с требованиями и правилами замены или утилизации аккумуляторных батарей. Смотрите также раздел 4.3.
- Не опускайте терминал в жидкость.

## 1.2 Bluetooth разрешение

Данный продукт оснащен сертифицированным модулем Bluetooth:

Имя продукта: карманный персональный компьютер

Bluetooth ID: B03720

Product ID: DL-Memor 001-904-416

## 1.3 Электропитание

Данное устройство предназначено для подключения к компьютеру, сертифицированному по стандарту UL Listed/CSA, поддерживающему прямое подключение к считывателю. Также терминал может быть подключен к электрическому устройству, сертифицированному по стандарту UL Listed/CSA и отмеченному «Class 2», LPS 5 В, 3.0А (мин.), которое поддерживает прямое подключение к считывателю через соединительный электрокабель.

Терминал укомплектован тремя различными вилками, соответствующие стандартам электропитания в разных странах. Вилка должна быть подсоединена к блоку питания прежде, чем будет подключена к розетке электросети.

## 1.4 Безопасность лазерного устройства

Лазерный луч, исходящий из сканирующего окна, показанном на рисунке, виден для человеческого глаза. Приведенная ниже информация предназначена для всех лазерных модулей, а также для системы нацеливания в считывателях двумерных штрих-кодов. Данная информация приведена в соответствии с правилами, предъявляемыми международными соглашениями и договорами для правильного использования вашего терминала сбора данных.

### ТИПОВЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО УСТРОЙСТВА

Продукт соответствует прикладным требованиям CDRH 21 CFR 1040 и EN 60825-1 на момент выпуска оборудования.

Для установки, использования и последующей эксплуатации нет необходимости во вскрытии устройства.

**Внимание**

Использование лазерного устройства не по назначению может привести к опасному вредному воздействию лазерного излучения.

Сканирующее устройство оснащено маломощным лазерным диодом. Несмотря на то, что прямое попадание лазерного луча в глаза не опасно для зрения, рекомендуется не допускать его попадания на сетчатку глаза из-за яркого слепящего света луча. Также избегайте попадания в глаза лазерного луча, исходящего от различных отражающих поверхностей (зеркал и т.п.).



## 1.5 Радиосовместимость

Радиочастоты, которые использует терминал сбора данных и точка доступа, должны быть в обязательном порядке разрешены для использования требованиями и правилами, действующими в вашей стране. Убедитесь в соответствии используемой частоты и требований вашей страны к радиочастотным устройствам.

Соответствие между конфигурацией терминала Datalogic Memor и радиостандартами:

- Datalogic Memor 6XX-XXX-XXX - 802.11b/g
- Datalogic Memor 8XX-XXX-XXX - 802.11b/g

## 2 Общий вид



- A. Прозрачно-отражающий ЖК-дисплей с поддержкой 65000 цветов.
- B. Индикатор успешного считывания или отображение режима пользовательского программирования.
- C. Индикатор уровня зарядки аккумуляторной батареи.
- D. Кнопка активизации лазерного сканера.
- E. Клавиатура.
- F. Индикатор беспроводной связи.
- G. Ремешок с держателем стилуса.
- H. Этикетка информации о безопасности лазерного устройства.
- I. Этикетка информации об оборудовании.
- J. Отсек для аккумуляторной батареи.
- K. Кнопка включения/отключения терминала.
- L. Сканирующее окно (перед работой снимите защитную пленку).
- M. Разъем для подключения блока питания.
- N. Разъем для работы на зарядно-коммуникационной подставке.
- O. Зарядно-коммуникационный разъем miniUSB.

## 3 Введение

### 3.1 Описание терминала сбора данных Datalogic Memor

Терминал сбора данных Datalogic Memor – карманный персональный компьютер (КПК), имеющий операционную систему на платформе Windows. Невероятно компактное, легкое и универсальное устройство совмещает в себе встроенную систему автоматического ввода данных (лазерное сканирование линейных штрих-кодов) и беспроводную передачу данных (с помощью модулей Bluetooth или Wi-Fi 802.11 b/g), позволяющие использовать терминал практически в любой товаро-учетной системе.

Datalogic Memor имеет встроенный процессор серии Intel X-Scale, обеспечивающий высокую производительность операционной системы Windows CE. Такая системная архитектура устройства была разработана специально для удовлетворения самых широких нужд и требований пользователей.

Большая внутренняя память терминала, а также возможность работы с картами памяти SD позволяет пользователю применять данное устройство в любых специфических приложениях.

Терминал Datalogic Memor удобной раскладкой клавиатуры, высококонтрастным и ярким сенсорным дисплеем. Таким образом, терминал сбора данных является удобным инструментом пользователя для каждодневной работы.

Благодаря великолепной эргономике и надежной конструкции, Datalogic Memor – идеальный выбор для всё увеличивающихся возможностей в вашем бизнесе.

### 3.2 Описание моделей

Терминал сбора данных Datalogic Memor может поставляться пользователю с различными дополнительными встроенными модулями. Ниже приведены все возможные опции:

- Опции беспроводной связи: Bluetooth, Wi-Fi 802.11 b/g.
- Опции считывания штрих-кодов: лазерный сканер штрих-кодов.

Если у Вас возникли трудности при эксплуатации терминала сбора данных или оборудование стало работать некорректно, то для получения квалифицированной помощи и консультации необходимо обратиться к Вашему поставщику терминала сбора данных или в сервисный центр компании «СКАН СИТИ» по адресу: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60Б, тел.: (495) 645-3855, e-mail: [support@scancity.ru](mailto:support@scancity.ru).

### 3.3 Комплектация терминала

В комплект поставки терминала сбора данных Datalogic Memor входит:

- Терминал сбора данных Datalogic Memor – 1 шт.
- Блок питания переменного/постоянного тока – 1 шт.
- Вилка для блока питания стандарта EU – 1 шт.
- Вилка для блока питания стандарта AUS – 1 шт.
- Вилка для блока питания стандарта UK – 1 шт.
- Интерфейсный кабель miniUSB – 1 шт.
- CD-диск с комплектом для разработчика ПО (Datalogic SDK) – 1 шт.
- Телескопический стилус – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Стандартная аккумуляторная батарея на 1000 мАч – 1 шт.
- Ремешок с держателем стилуса – 1 шт.

Любая другая комплектация содержит необходимые опции для связи терминала с головным компьютером или с компьютерной сетью: подставка, а также один или несколько интерфейсных кабелей.

После вскрытия коробки осмотрите всю комплектацию терминала. Укомплектованность терминала сбора данных должна соответствовать отгрузочным документам.



**Внимание**

Рекомендуется сохранить упаковочную коробку для возможной в последствии отправки терминала в сервисный центр. Гарантия на оборудование может быть отменена в результате повреждений, полученных устройством при неправильной транспортировке.



**Примечание**

Основная и резервная батареи не заряжены. Перед началом работы зарядите данные аккумуляторные батареи. Смотрите пункты [«Включение резервной батареи»](#) и [«Зарядка батарей»](#)

### 3.4 Установка SD-карты памяти

Терминал сбора данных Datalogic Memor оснащен слотом для установки карты памяти стандарта SD. Для доступа к данному слоту и установки карты следуйте следующим инструкциям:

1. Вытащите резиновую крышку, покрывающую слот SD-карты. Затем осторожно отодвиньте крышку в сторону, как показано на рисунке:



2. Вставьте карту памяти в слот контактами вниз, как показано на рисунке. Затем, помогая задним концом стилуса, нажмите на карту до характерного щелчка для ее закрепления в слоте.



Для того, чтобы вынуть карту памяти из терминала, нажмите на нее вновь, помогая себе задним концом стилуса, до характерного щелчка. При этом система пружин вытолкнет карту памяти из слота.



**Внимание**

При установке карты памяти в слот терминала, рекомендуется соблюдать технику электростатической безопасности: все используемые инструменты должны соответствовать электростатической защите, а пользователь должен быть заземлен.

Если во время установки карты возникает физическое затруднение при нажатии на нее, в обязательном порядке выньте карту и проверьте ее ориентацию относительно слота. Затем снова установите карту в слот.

Ни в коем случае не пытайтесь использовать слот SD-карт для других аксессуаров.

## 3.5 Аксессуары

- Зарядно-коммуникационные подставки
  - 94A151111 Подставка Datalogic Memor
  - 94A151116 Ethernet-подставка Datalogic Memor
- Аккумуляторные батареи
  - 94ACC1326 Стандартная аккумуляторная батарея Datalogic Memor (аккумуляторная батарея вида Li-Pol или Li-Ion 1000 мАч, 3.7 В).
  - 94ACC1325 Аккумуляторная батарея увеличенной емкости Datalogic Memor (аккумуляторная батарея вида Li-Pol или Li-Ion 2000 мАч, 3.7 В) + крышка.
  - 94ACC1327 Адаптер для 3 алкалаеновых батарей вида AAA + крышка.
- Электропитание
  - 94ACC1324 PG5-30P35 Блок питания вида AC/DC со штепсельной вилкой вида EU/USA.
  - 94ACC1334 PG5-30P35 Штепсельная вилка вида AUS (10 шт.).
  - 94ACC1335 PG5-30P35 Штепсельная вилка вида UK (10 шт.).
  - 94ACC1339 PG5-30P35 Штепсельная вилка вида EU (10 шт.).
- Интерфейсные кабели
  - 94A051016 Интерфейсный кабель miniUSB CAB-421.
  - 94A051016 Интерфейсный кабель для подключения в последовательный порт вида WIN-NET (HRS ST40X-18S-CV)
- Другие аксессуары
  - 94ACC1328 Стилус Datalogic Memor (10 шт.).

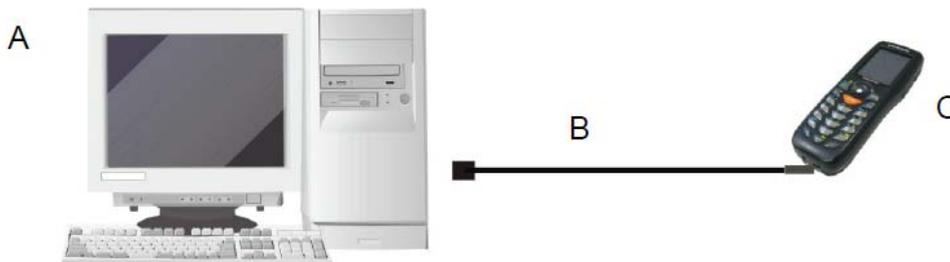

**Примечание**

Используйте с терминалом только оригинальные аксессуары Datalogic Memor. Использование не оригинальных аксессуаров может привести к повреждению оборудования.

## 4 Подключение

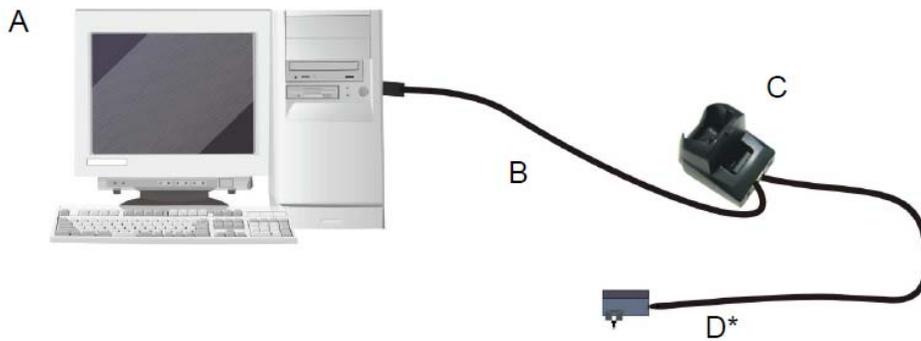
### 4.1 Подключение по интерфейсу USB

Вы можете использовать любой кабель miniUSB для прямого подключения терминала сбора данных Datalogic Memor к персональному компьютеру. При этом передача данных будет осуществляться через интерфейсный кабель miniUSB.



- A. Персональный компьютер
- B. Стандартный кабель miniUSB
- C. Терминал сбора данных Datalogic Memor

При использовании зарядно-коммуникационной подставки стандартный интерфейсный кабель miniUSB подключается к подставке для передачи данных.



- A. Персональный компьютер
- B. Стандартный кабель miniUSB
- C. Зарядно-коммуникационная подставка
- D. \*Блок питания (необходим только для зарядки аккумуляторной батареи)

При использовании зарядно-коммуникационной подставки блок питания используется только для зарядки аккумулятора. Для этого подключите блок питания к разъему электропитания подставки, а штепсельную вилку вставьте в розетку электросети.

 <b>Примечание</b>	<p>Если используется Ethernet-подставка Datalogic Memor удостоверьтесь, что переключатель установлен в положение «USB».</p> <p>При установке переключателя в положение «USB» или «Ethernet» терминал сбора данных не должен находиться в подставке.</p>
--	---

## 4.2 Подключение по интерфейсу RS-232

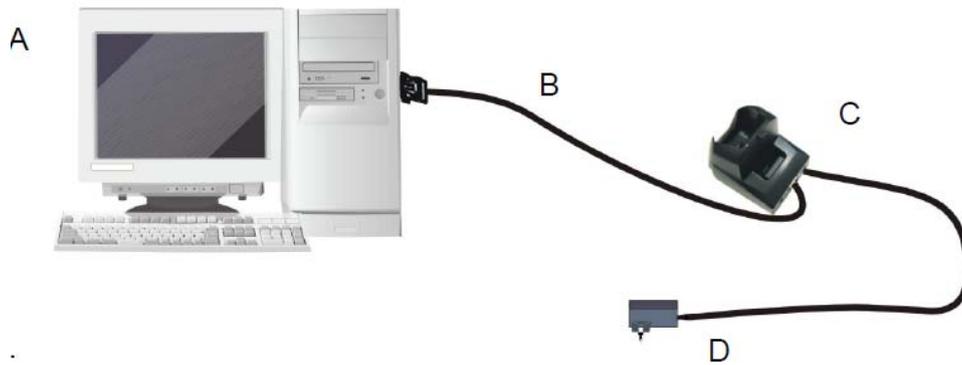
Вы можете использовать кабель RS-232 для прямого подключения терминала сбора данных Datalogic Memor к персональному компьютеру. При этом передача данных будет осуществляться через интерфейсный кабель RS-232.



- A. Персональный компьютер
- B. Кабель 94A051016 WIN-NET (HRS ST40X-18S-CV)
- C. Терминал сбора данных Datalogic Memor

Зарядно-коммуникационная подставка может быть соединена с персональным компьютером с помощью стандартного последовательного нуль-модемного кабеля 9-pin, работающего по протоколу RS-232.

Установите терминал сбора данных в подставку после включения питания ПК.



- A. Персональный компьютер
- B. Кабель 94A051020 CAB-427 Nul-Modem
- C. Зарядно-коммуникационная подставка
- D. \*Блок питания (необходим только для зарядки аккумуляторной батареи)

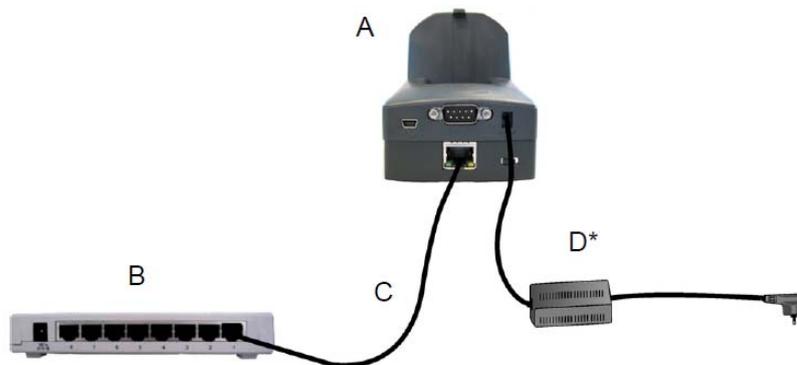
При использовании зарядно-коммуникационной подставки блок питания используется только для зарядки аккумулятора. Для этого подключите блок питания к разъему электропитания подставки, а штепсельную вилку вставьте в розетку электросети.

	<p>Если используется Ethernet-подставка Datalogic Memor удостоверьтесь, что переключатель установлен в положение «USB».</p> <p>При установке переключателя в положение «USB» или «Ethernet» терминал сбора данных не должен находиться в подставке.</p>
<b>Примечание</b>	

### 4.3 Подключение по сети Ethernet

Ethernet-подставка Datalogic Memor обеспечивает возможность работы с терминалом сбора данных по протоколу Ethernet. Соедините подставку (с помощью сетевого кабеля) с сетевым концентратором (хабом) или сетевым коммутатором (свичом).

Подключите Ethernet-подставку к сети электропитания с помощью блока питания\*.



- A. Ethernet-подставка Datalogic Memor
- B. Сетевой концентратор (хаб)
- C. Сетевой кабель вида UTP CAT 5E (рекомендуется)
- D. \*Блок питания

\*Рекомендуемый блок питания: 94ACC1324 PG5-30P35 AC/DC POWER SUPPLY EU/USA PLUG.

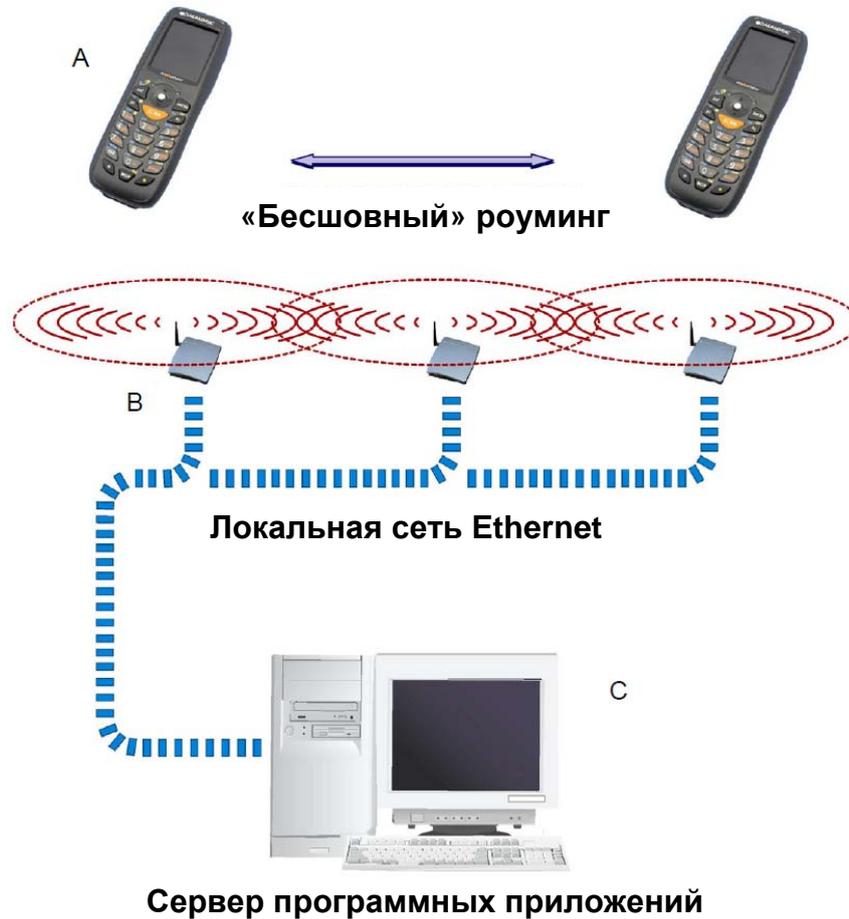
Для дополнительной информации смотрите руководство по эксплуатации Ethernet-подставки Datalogic Memor («Datalogic Memor Single Ethernet Cradle User Guide»).

	<p>Если используется Ethernet-подставка Datalogic Memor удостоверьтесь, что переключатель установлен в положение «USB».</p> <p>При установке переключателя в положение «USB» или «Ethernet» терминал сбора данных не должен находиться в подставке.</p>
<b>Примечание</b>	

## 4.4 Подключение по беспроводной локальной сети WLAN

Модель терминала сбора данных Datalogic Memor со встроенной радиокартой Wi-Fi 802.11 b/g может соединяться с персональным компьютером по беспроводной сети WLAN через точку доступа (Access Point). Для моделей, использующих беспроводное соединение WiFi8 (модели с артикулом: 8xx-xxx-xxx), вы можете найти информацию о прикладной программе (аплете) для настройки беспроводной связи на сайте: <http://www.summitdatacom.com/SCU.htm>.

Для запуска данной программы кликните по соответствующей иконке в панели задач (taskbar). Также это приложение вы можете запустить, открыв папку «Подключения» (Connections) или панель управления (Control Panel) и выбрав иконку «Summit Client Utility»



- A. Терминал сбора данных Datalogic Memor
- B. Точка доступа (Access Point)
- C. ПК – сервер программных приложений



**Примечание**

По умолчанию модуль Wi-Fi включен. Вы можете снизить расход энергии аккумуляторной батареи, отключив данный модуль с помощью настройки «Wireless Communications».



**Примечание**

Переход терминала сбора данных в спящий режим прекращает также беспроводную радиосвязь с точкой доступа. При возвращении терминала из спящего режима, в зависимости от настройки мощности Wi-Fi связи, а также выбранного протокола защиты, может потребоваться около 30 секунд для повторного подключения терминала к беспроводной сети Wi-Fi.

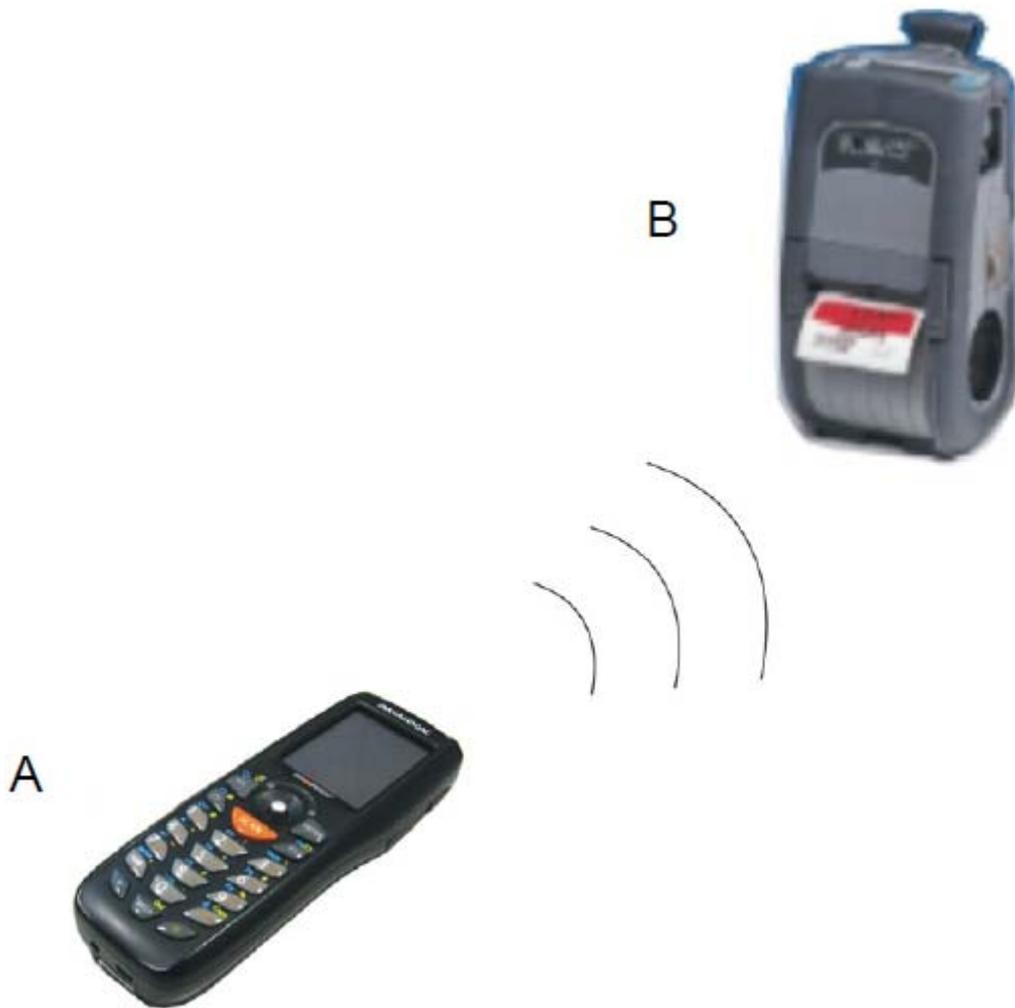


**Примечание**

Радиус действия радиосигнала, а также его мощность могут колебаться вследствие следующих причин: условия окружающей среды, различные типы точек доступа, интерференция радио сигнала других устройств (микроволновые печи, радиопередатчики и т.д.) и т.д.

## 4.5 Подключение по беспроводной частной сети WPAN

Модель терминала сбора данных Bluetooth Datalogic Memor может устанавливать соединение с устройствами, поддерживающими протокол беспроводного обмена данными Bluetooth, например, с мобильным принтером печати этикеток (при этом радиус действия Bluetooth до 10 м).



- A. Терминал сбора данных Datalogic Memor
- B. Принтер Bluetooth

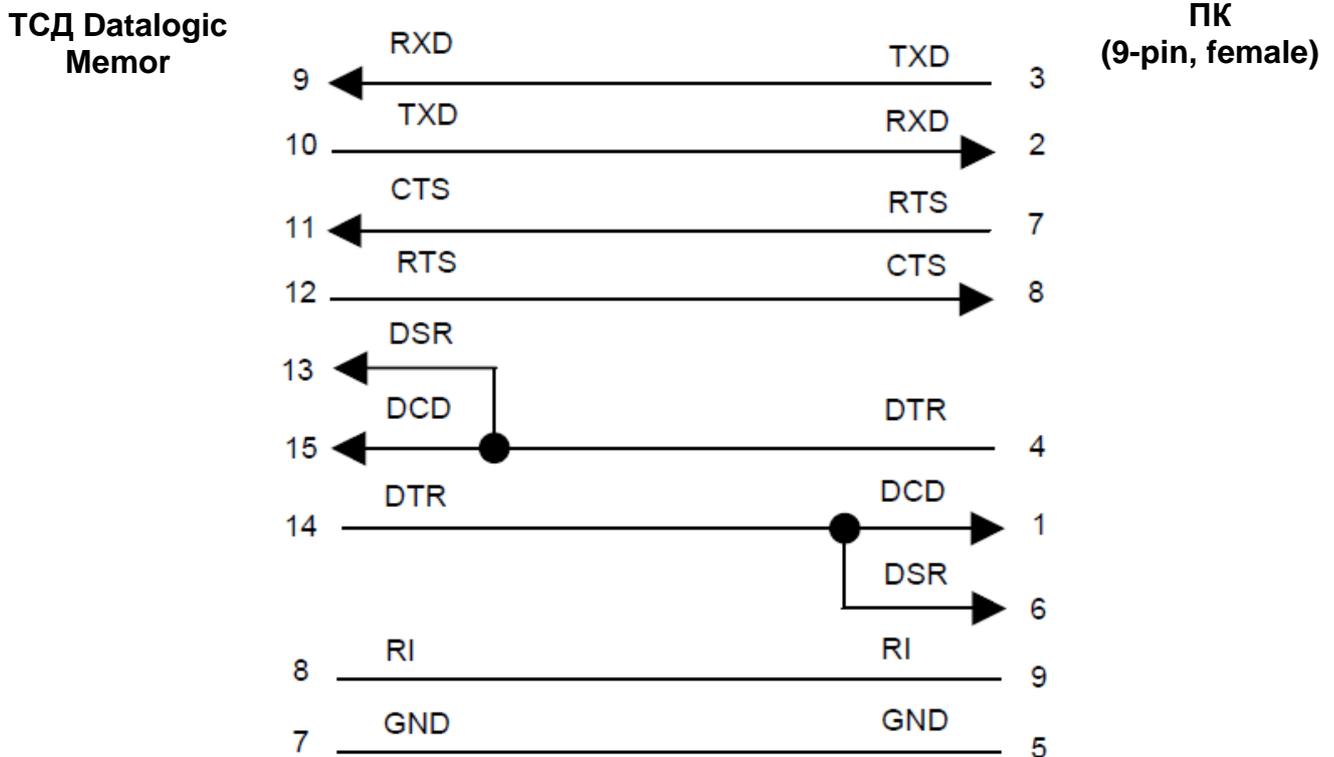
 <b>Примечание</b>	<p>Для экономии заряда аккумуляторной батареи модуль Bluetooth по умолчанию отключен. Для включения работы терминала по беспроводной связи Bluetooth используйте настройку «Wireless Communications» (смотрите раздел «<a href="#">Беспроводные подключения</a>»), а также проведите поиск устройств в соответствии с инструкциями раздела «<a href="#">Установка Bluetooth-устройств с помощью Bluetooth Manager</a>».</p>
--	---

 <b>Примечание</b>	<p>Переход терминала сбора данных в спящий режим прекращает также беспроводную связь Bluetooth. При возвращении терминала из спящего режима может потребоваться около 30 секунд для повторного подключения терминала к беспроводной связи Bluetooth.</p>
--	--

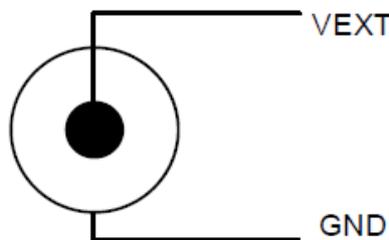
 <b>Примечание</b>	<p>Радиус действия Bluetooth, а также его мощность могут колебаться вследствие различных условий окружающей среды или интерференции радио сигнала других устройств (микроволновые печи, радиопередатчики и т.д.) и т.д.</p>
--	---

## 4.6 Соединительные кабели

Прямое последовательное подключение RS-232 осуществляется с помощью кабеля: 94A051022 WIN-NET SERIAL CAB (HRS ST40x-18S-CV)



Полярность электропитания:



## 5 Применение и работа

Применение терминала сбора данных Datalogic Memor зависит от установленного на нем программного обеспечения. Стандартное программное обеспечение терминала включает в себя только несколько утилит, выполняющих основные функции устройства, такие как считывание штрих-кода, связь с компьютером, работа с файлами и т.д.

### 5.1 Начало работы

Терминал Datalogic Memor возможно включить только после установки аккумуляторной батареи или подключения блока питания.

После установки аккумуляторной батареи включите терминал сбора данных с помощью кнопки включения [ON/OFF], которая находится на боковой панели устройства. Для отключения терминала также используйте данную кнопку.

После включения терминала произойдет загрузка операционной системы Windows CE. На экране появится рабочий стол и панель задач. Подождите несколько секунд перед тем, как приступить к работе, для полной загрузки всех служб и задач терминала.



Для выбора иконок или различных опций рекомендуется пользоваться стилусом (см. раздел «[Использование стилуса](#)») или джойстиком (см. раздел «[Использование джойстика](#)»).

Терминал автоматически переходит в спящий режим (низкое энергопотребление дисплея и отключение подсветки клавиатуры), когда на терминале не производили никаких действий в течение запрограммированного периода времени, который можно настроить в настройке «Энергопотребление» (POWER) в «Панели управления» (Control Panel). Нажмите кнопку [ON/OFF] для того, чтобы снова включить терминал и продолжить прерванную работу.



**Примечание**

Вывести из спящего режима или перевести в спящий режим также возможно с помощью программного приложения.

### 5.1.1 Использование стилуса

С помощью стилуса можно выбирать или выделять объекты на терминале, а также вводить различную информацию. Использование стилуса по способу работы идентично компьютерной мышке.

<b>Двойной клик (Double Tap)</b>	Коснитесь экрана дважды стилусом для открытия объектов или выбора опций.
<b>Перетаскивание (Drag)</b>	Коснитесь экрана и, не отрывая стилуса, переведите его в другое положение на экране для выделения текста или рисунков. С помощью функции перетаскивания также возможно выделение несколько объектов в списке.
<b>Клик и удержание (Tap-and-hold)</b>	Коснитесь экрана стилусом и удерживайте его в данном положении несколько секунд для открытия контекстного меню объекта. В появившемся контекстном меню еще раз кликните стилусом по выбранному пункту контекстного меню..

Для калибровки экрана используйте настройки стилуса в панели управления (см. раздел «[Калибровка стилуса](#)»)



**Внимание**

Используйте только оригинальные стилусы, предоставляемые компанией Datalogic. В жестких условиях эксплуатации должно быть предусмотрено использование защитных пленок для увеличения срока службы сенсорного экрана терминала сбора данных. Для предотвращения повреждения сенсорного экрана ни в коем случае не используйте острые вещи или другие предметы вместо оригинального стилуса, поставляемого компанией Datalogic. Не производите на экран сильного надавливания без необходимости. При работе в программных приложениях, требующих интенсивного применения стилуса, согласуйте возможность работы сенсорного экрана в условиях частого использования стилуса.

### 5.1.2 Использование джойстика

С помощью джойстика возможен выбор объектов и ввод информации. По способу действия джойстик идентичен кнопкам направления на компьютерной клавиатуре или функции управления указателем компьютерной мыши. Переключение между этими двумя режимами осуществляется с помощью одновременного нажатия [синей функциональной клавиши] и [BKSP].

<b>Кнопки направления (Arrow Keys) – по умолчанию</b>	Передвижение курсора в тексте, выбор из списка или навигация среди файлов папок в четырех направлениях: вперед, назад, вверх и вниз. Нажатие на джойстик: выбор текущей функции или выделения (идентично нажатию на клавишу [Enter] компьютерной клавиатуры).
<b>Режим эмуляции компьютерной мыши</b>	Передвижение указателя мыши в четырех направлениях: вперед, назад, вверх и вниз. Нажатие на джойстик: идентично нажатию левой кнопки компьютерной мыши.

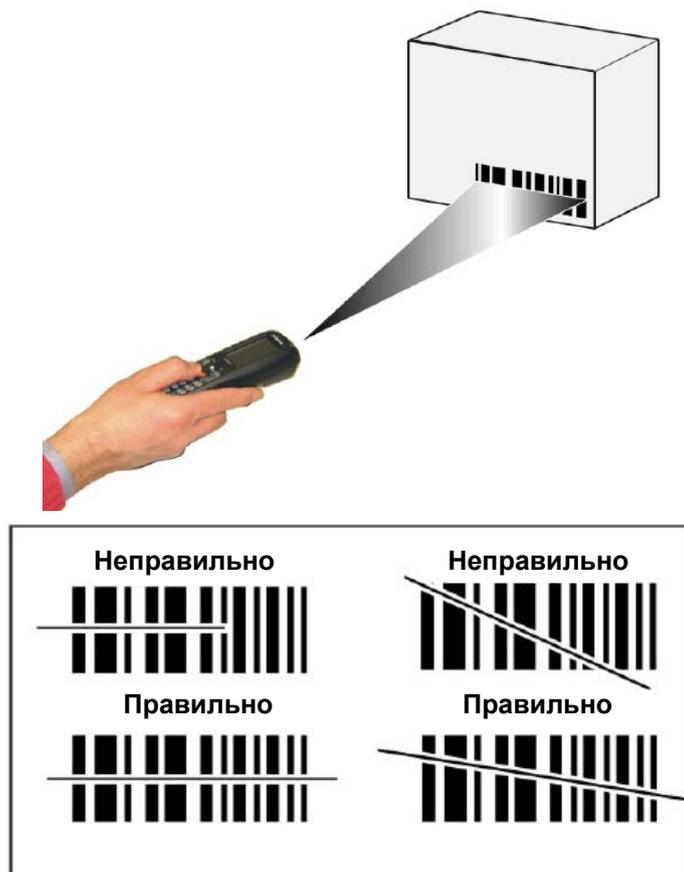
### 5.2 Считывание штрих-кодов

Для возможности считывания штрих-кодов выберите иконку штрих-кода на панели задач внизу экрана и кликните в появившемся меню пункт «Capture».

Описание возможных настроек чтения штрих-кодов смотрите в разделе «[Параметры чтения штрих-кодов \(«Data Capture»\)](#)».

#### 5.2.1 Чтение штрих-кодов с помощью лазерного луча

Для того, чтобы считать штрих-код, направьте сканирующее окно терминала на штрих-код с соответствующего заявленному в технических характеристиках расстоянию считывания. При этом удерживайте кнопку сканирования [SCAN]. Линия лазерного луча должна полностью пересечь штрих-код, как показано на рисунке. Если штрих-код был считан, терминал воспроизведет звуковой сигнал, означающий корректное считывание штрих-кода.





Перед чтением штрих-кодов снимите со сканирующего окна терминала Datalogic Memor защитную пленку.

**Примечание**

## 5.3 Описание клавиш терминала

Терминал сбора данных Datalogic Memor оснащен 20-ю буквенно-цифровыми клавишами, а также кнопкой включения [ON/OFF] и навигационными кнопками – джойстиком. Данные клавиши представлены на приведенном ниже рисунке.



### Основные функции клавиш

Клавиша	Функция
	Включение сканирования штрих-кода
	Передвижение курсора вперед, назад, влево и право. А также перемещение по списку меню и навигация между файлами и папками. При нажатии на джойстик производится выбор текущей функции или выделение (идентично нажатию на клавишу [Enter] компьютерной клавиатуры). По способу действия джойстик идентичен кнопкам направления на компьютерной клавиатуре или функции управления указателем компьютерной мыши. Переключение между этими двумя режимами осуществляется с помощью одновременного нажатия [синей функциональной клавиши] и [BKSP] (см. раздел « <a href="#">Использование джойстика</a> »).
	Желтая функциональная клавиша: когда нажата данная клавиша перед нажатием на какую-либо стандартную клавишу, выполняется функция, обозначенная на клавиатуре терминала желтым цветом.
	Синяя функциональная клавиша: когда нажата данная клавиша перед нажатием на какую-либо стандартную клавишу, выполняется функция обозначенная на клавиатуре терминала синим цветом.
	Кнопка включения и выключения терминала сбора данных Datalogic Memor, располагающаяся наверху боковой панели устройства.
	Переключение между буквенной и цифровой раскладкой клавиатуры терминала.

## Специальные функции клавиш

Клавиша	Функция
	При нажатой синей функциональной клавише открывается стартовое меню («Start menu»).
	При нажатой желтой функциональной клавише открывается файловый менеджер («File manager»).
	При нажатой желтой функциональной клавише выполняется включение/отключение подсветки экрана.
	При нажатой синей функциональной клавише выполняется включение/отключение подсветки клавиатуры.
	При нажатой желтой функциональной клавише выполняется блокирование/разблокирование клавиатуры.

### 5.3.1 Перезагрузка терминала

Существует несколько различных способов перезагрузки терминала.

Горячая перезагрузка («Warm Boot») позволяет завершать неотвечающие приложения и очищать работающую оперативную память RAM, но при этом сохраняет файловую систему и системный реестр.

Холодная перезагрузка («Cold Boot») завершает все программные приложения и очищает работающую оперативную память RAM, а также все файлы, не располагающиеся в постоянной flash-памяти. При этом реестр будет восстановлен из данной flash-памяти или, при отсутствии резервных файлов реестра, установки терминала будут сброшены на заводские.

«Clean Boot» - данная перезагрузка позволяет восстановить заводские настройки реестра и файловой системы терминала.

#### Горячая перезагрузка («Warm Boot»)

Горячая перезагрузка («Warm Boot») завершает все приложения и очищает работающую оперативную память RAM, но при этом сохраняет файловую систему и системный реестр. Горячая перезагрузка закрывает «зависшую» программу.

Для выполнения горячей перезагрузки нажмите одновременно приведенные ниже клавиши:



#### Холодная перезагрузка («Cold Boot»)

Холодная перезагрузка («Cold Boot») принудительно завершает все программные приложения и полностью очищает работающую оперативную память RAM. При этом реестр может быть восстановлен из постоянной flash-памяти, если была сохранена копия реестра (см. раздел «[Реестр терминала](#)»). Во время холодной перезагрузки возможна потеря некоторых приложений, файлов данных и реестра, если они не были сохранены в постоянную flash-память.

Применение холодной перезагрузки обычно проводится, если зависает операционная система Windows CE и, при этом, не помогает горячая перезагрузка.

Для выполнения холодной перезагрузки нажмите одновременно приведенные ниже клавиши:



## «Clean Boot»

Данная перезагрузка подобна холодной перезагрузке со сбросом всех параметров терминала на заводские установки. А именно: настройки терминала будут сброшены на заводские, полностью очищена оперативная память RAM и инициализирована файловая система. При этом будут потеряны все программные приложения и все данные, хранящиеся в постоянной flash-памяти. Во время следующего запуска терминала, операционная система загрузится с процедуры калибровки сенсорного дисплея.

Для проведения перезагрузки «Clean Boot» необходимо выполнить следующие шаги:

1. Проведите холодную перезагрузку. Смотрите раздел холодной перезагрузки («Cold Boot»).
2. После того, как погаснет экран, сразу же отпустите все кнопки терминала.
3. В течение одной секунды нажмите и удерживайте клавиши [Esc] и [0] до тех пор, пока не замигает оранжевый индикатор.
4. Отпустите клавиши [Esc] и [0].
5. Нажмите клавишу [1] для перезагрузки «Clean Boot». Или же нажмите клавишу [0] для продолжения холодной перезагрузки терминала («Cold Boot»).

	<b>Warm Boot</b>	<b>Cold Boot</b>	<b>Clean Boot</b>
<b>Системный реестр («Registry»)</b>	Сохраняется	Восстанавливается из flash-памяти (если возможно).	Сброс на заводские установки
<b>Flash-памяти («Flash Disk»)</b>	Сохраняется	Сохраняется	Удаление всех файлов во flash-памяти
<b>Файловая система RAM</b>	Сохраняется	Инициализируется (сброс на заводские установки)	Сброс на заводские установки



**Внимание**

Перед проведением перезагрузки рекомендуется:

- выполнить резервное копирование системы для сохранения ваших наиболее важных файлов и необходимых программных приложений (см. раздел [«Сохранение файлов в директории «Backup»](#));
- сохранить реестр в энергонезависимую память для гарантированной сохранности настроек операционной системы терминала (см. раздел [«Реестр терминала»](#)).

## 5.4 Индикаторы состояния

### 5.4.1 LED-индикаторы состояния

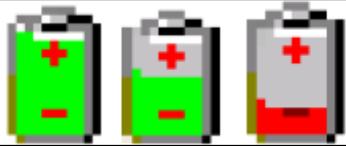
Терминал сбора данных Datalogic Memog оснащен тремя различными LED-индикаторами состояния устройства.

<b>LED-индикатор</b>	<b>Состояние</b>	
Успешное считывание и общее назначение (левый LED-индикатор)	Зеленый	Длительность свечения зеленого сигнала успешного считывания может быть настроена.
	Зеленый/Красный	Также доступно для программного приложения
Зарядка терминала (правый LED-индикатор)	Непрерывный зеленый	Зарядка терминала завершена
	Непрерывный красный	Происходит зарядка терминала
Состояние радиосвязи (верхняя левая сторона джойстика)	Синий	Непродолжительное мигание при установившейся радиосвязи (802.11 b/g или Bluetooth)

### 5.4.2 Панель задач

На панели задач терминала располагаются часы, уровень заряда батарей, состояние клавиатуры, вызов настроек сканера штрих-кодов.



Иконка	Описание
<b>Иконки часов и уровня заряда батарей</b>	
	Индикация времени
	Пять различных индикаций уровня заряда аккумуляторной батареи. Если уровень заряда батареи больше 20%, иконка окрашена зеленым цветом. Если меньше 20% - красным.
	Индикация процесса зарядки аккумуляторной батареи терминала.
<b>Иконки состояния клавиатуры</b>	
	Активна синяя функциональная клавиша. Последующее нажатие клавиши клавиатуры вызывает функцию терминала, отмеченную синим цветом.
	Активна желтая функциональная клавиша. Последующее нажатие клавиши клавиатуры вызывает функцию терминала, отмеченную желтым цветом.
	Активна буквенная (ALPHA) раскладка клавиатуры терминала, отмеченная оранжевым цветом.
	Активна цифровая раскладка клавиатуры терминала. При этом буквенная (ALPHA) раскладка отключена.
	Активна буквенная (ALPHA) раскладка клавиатуры терминала, отмеченная оранжевым цветом. При этом подсвеченная верхняя черта соответствует включенному режиму Capslock (верхний буквенный регистр)
	Клавиатура заблокирована
<b>Иконка состояния сканера штрих-кода</b>	
	Сканер штрих-кода активен, если иконка подсвечена зеленым цветом; сканер не активен, если иконка подсвечена серым цветом

## 5.5 Параметры чтения штрих-кодов («Data Capture»)

По нажатию на иконку состояния сканера штрих-кодов в панели задач («Decoding») открывается контекстное меню. Также открытие утилиты сканера штрих-кода может быть осуществлено через панель управления.



Пункты контекстного меню:

«Info» - получение информации о считывающем устройстве (сканере) и программном обеспечении;

«Configure» - открытие окна настройки сканера;

«Capture» - окно ввода считанных сканером штрих-кода данных;

«Wedge» - эмуляция работы сканера в разрыв клавиатуры (если данный пункт выбран, сканер будет вводить данные в любое текстовое приложение в позицию курсора).

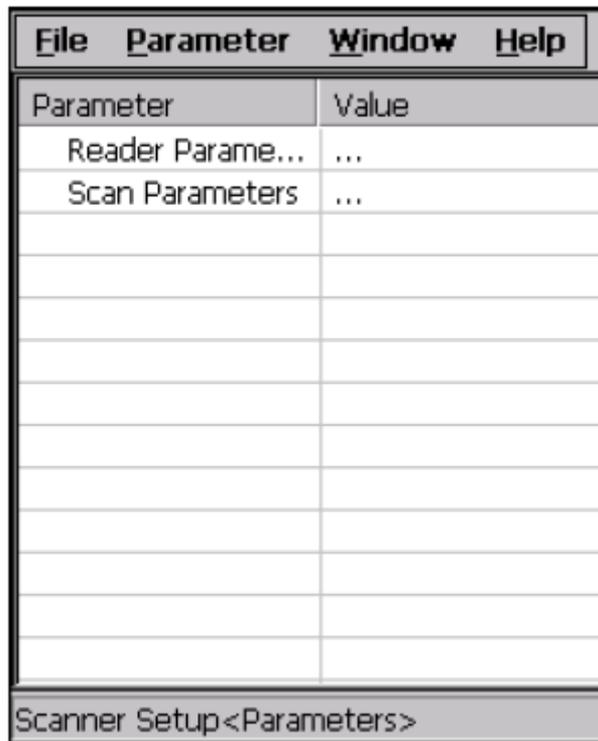
### 5.5.1 Настройка («Configure»)

Настройка сканера штрих-кодов осуществляется с помощью древовидного построения изменяемых параметров сканирования. Настраиваемые параметры сканирования поделены на две группы: параметры считывания штрих-кодов («Reader Parameters») и параметры устройства сканирования («Scan Parameters»).

Параметры считывания штрих-кодов («Reader Parameters») зависят от установленного на терминал считывающего модуля и позволяют настраивать различные правила чтения штрих-кодов (например, включение/отключение возможности чтения штрих-кода стандарта Code 39, проверка контрольной цифры и т.д.).

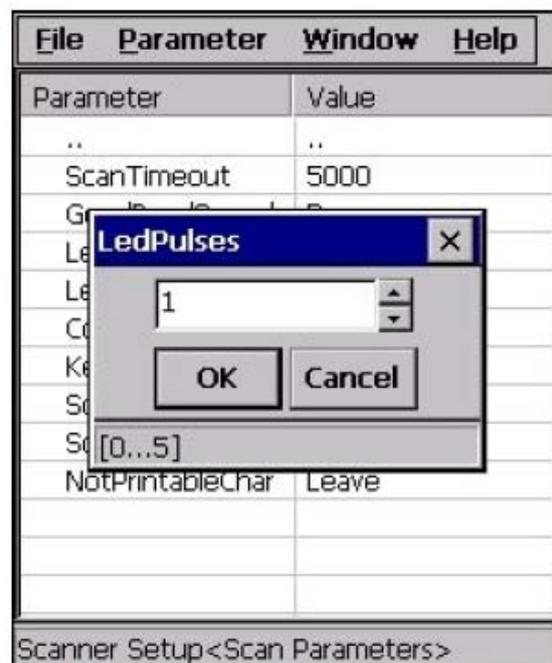
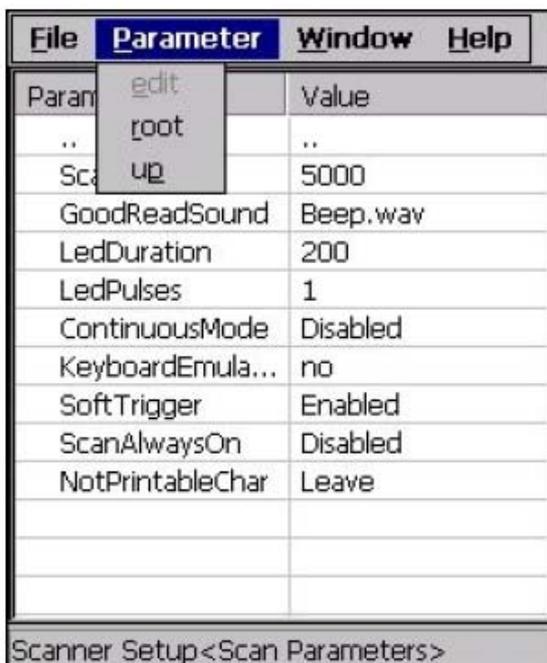
Параметры устройства сканирования («Scan Parameters») одинаковы для всех считывающих модулей терминала и позволяют настраивать устройство сканирования (например, управление звуковым сигналом, LED-индикаторами, временем задержки сканирования и т.д.).

На экране терминала внизу окна параметров сканирования отображается информационная строка, определяющая открытый в данный момент параметр.



В левой части окна настроек отображается выбранная ветка параметров сканирования. В правой части окна имеются три точки (...), позволяющие пользователю перемещаться с одной ветки параметров в другую. Данная навигация осуществляется с помощью стилуса или джойстика клавиатуры терминала. Также навигация может осуществляться через верхнее меню.

В правой колонке параметры сканирования имеют соответствующие им значения. Для изменения данных значений выделите с помощью стилуса или джойстика необходимое значение, выберите пункт «Parameters» в верхнем меню, затем «Edit» и, в появившемся окошке, измените значение параметра (см. рисунки ниже).



При многократном касании стилусом значения параметра в правой колонке окна возможно также поменять его без открывания дополнительного окошка.

Для сохранения измененных параметров выберите пункт «File» -> «Save Menu». При этом конфигурация сканирования будет сохранена в энергонезависимую память терминала для надежной защиты настроек сканера от возможной перезагрузки терминала в будущем.

## Параметры считывания штрих-кодов («Reader Parameters»)

Параметры считывания штрих-кодов зависят от установленного на терминал сканирующего модуля. Более детальная информация по параметрам считывания находится в наборе программных средств разработки SDK на диске, поставляющемся в комплекте со сканером.

## Параметры устройства сканирования («Scan Parameters»)

Параметры устройства сканирования одинаковы для всех считывающих модулей терминала и позволяют настраивать устройство сканирования. Список данных параметров приведен ниже:

**ScanTimeout:** Установка максимального количества времени (в миллисекундах), в течение которого сканером не считывается любой поднесенный штрих-код.

**BeepType:** Если установлен двойной звуковой тон («dual tone»), то звуковой сигнал образуется с помощью последовательного звучания высокого и низкого тона. Если установлен одиночный звуковой тон («monotone»), то звуковой сигнал имеет одиночное звучание.

**BeepDuration:** Продолжительность звучания сигнала успешного считывания штрих-кода (в миллисекундах). Выставьте значение «0» для отключения данного звукового сигнала.

**BeepFrequency:** Установка частоты звукового сигнала в Герцах.

**GoodReadSound:** Включение звукового сигнала во время сканирования штрих-кода.

**LedDuration:** Установка продолжительности мигания LED-индикатора при успешном чтении штрих-кода (в миллисекундах).

**LedPulses:** Установка числа миганий LED-индикатора во время сканирования штрих-кода.

**ContinuousMode:** Постоянное чтение штрих-кода без задержки сканирования (отключение параметра «ScanTimeout»).

**KeyboardEmulation:** Включение возможности передачи считанных данных в любое текстовое поле в место, где находится курсор (эмуляция ввода данных с клавиатуры терминала).

**SoftTrigger:** Включение и отключение лазерного луча только с помощью программного приложения.

**ScanAlwaysOn:** Включение сканера вне зависимости от установок программного приложения.

**NotPrintableChar:** При установки параметра «Remove», все непечатаемые символы, содержащиеся в штрих-коде, будут удаляться. Передача в текстовое поле будет производиться только печатаемых символов.

**ScanButton:** Включение/Отключение кнопки сканирования. В случае отключения данной кнопки, активизация сканера возможна только через программное приложение.

## Установки по умолчанию

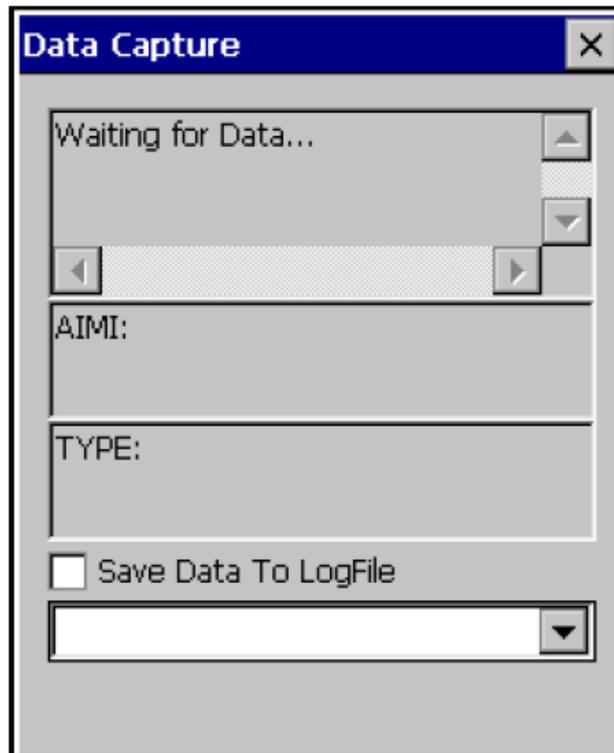
В приведенной ниже таблице содержатся значения параметров, установленных по умолчанию. Более детальная информация по заводским установкам находится в наборе программных средств разработки SDK на диске, поставляющемся в комплекте со сканером.

SCAN PARAMETERS	Значения по умолчанию
ScanTimeout	5000
BeepType	Dual tone
BeepDuration	20
BeepFrequency	2000
GoodReadSound	Beep
LedDuration	200 ms
LedPulses	1
ContinuousMode	Disabled
KeyboardEmulation	Enabled
SoftTrigger	Enabled
ScanAlwaysOn	Disabled
NotPrintableChar	Leave
ScanButton	Enabled

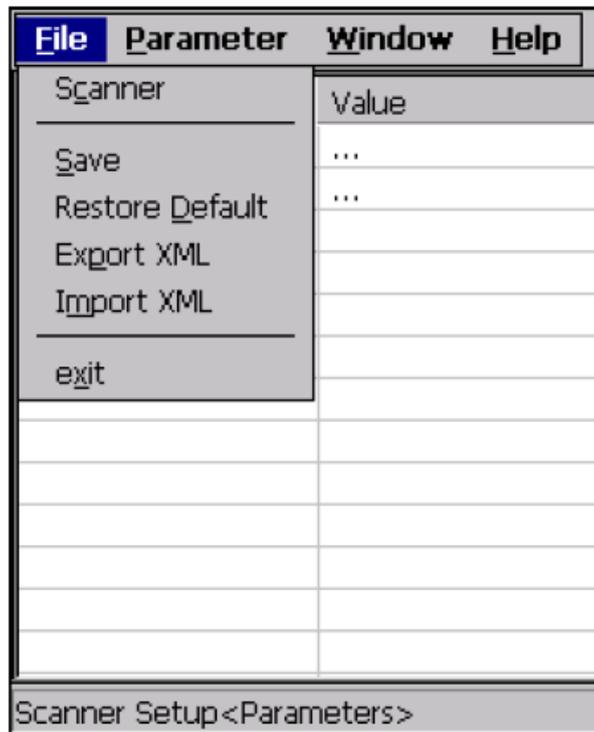
Считываемые стандарты штрих-кодов	Значения по умолчанию
UPC A	Enabled
UPC E	Enabled
EAN 8	Enabled
EAN 13	Enabled
Code 39	Enabled
Code 39 Full ASCII	Disabled
Code 32	Disabled
2/5: Interleaved	Enabled
2/5: Industrial	Disabled
2/5: Matrix	Disabled
Code 128	Enabled
EAN 128	Enabled
Codabar	Disabled
MSI	Disabled
Plessey	Disabled
Code 93	Disabled
Code 11	Disabled

### 5.5.2 Просмотр считанных данных («Capture»)

Данная утилита позволяет считывать и отображать штрих-коды.



Вы также можете вызвать утилиту из пункта настроек сканера («Configure») через выбор «File» -> «Scanner», а также с помощью установки настройки «Scan Always On» в ветке параметров устройства сканирования («Scan Parameters»).



## 5.6 Панель управления («Control Panel»)

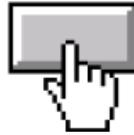
Панель управления может быть запущена двумя способами: через двойной клик стилуса по иконке «My Device» на рабочем столе и выбора иконки «Control Panel». Или же может быть запущена через «Start» -> «Settings» -> «Control Panel».

Каждой настройке терминала соответствует отдельная иконка на панели управления.



### 5.6.1 Установка горячих клавиш («Buttons»)

Данная настройка позволяет установить пользователю запуск программ по нажатию одной из четырех функциональных клавиш [F1...F4].



Вы также можете установить функцию вывода терминала из спящего режима на клавишу сканирования [SCAN].

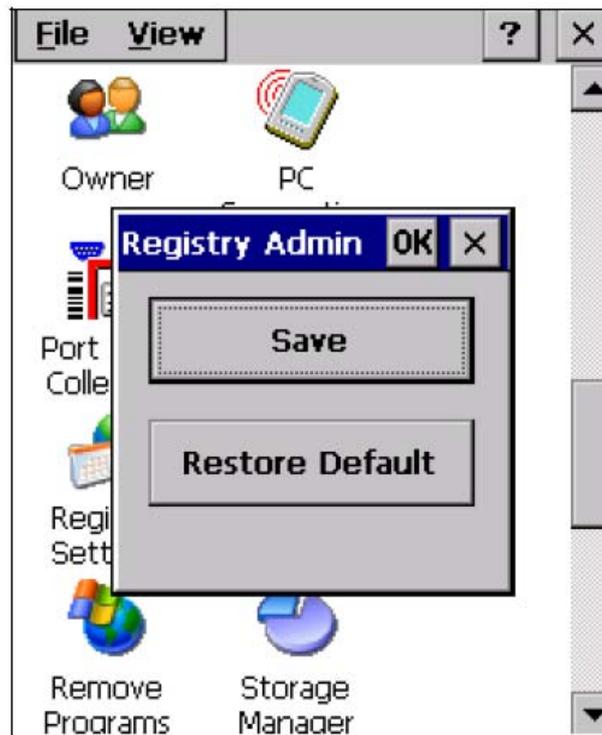
### 5.6.2 Реестр терминала («Registry»)

Утилита «Registry Admin» позволяет управлять реестром операционной системы Windows CE.

Выбор данной утилиты осуществляется посредством двойного нажатия на иконку «Registry Admin». При этом появится главное окно управления реестром. Доступны две функции:

- Сохранение реестра («Save») в энергонезависимую память позволяет вам сохранить конфигурацию операционной системы терминала (например, заданный пользователем цвет рабочего стола или настройки локальной сети).
- Восстановление конфигурации по умолчанию («Restore Default») обеспечивает сброс всех сделанных пользователем настроек операционной системы и их возврат к заводским настройкам. После сброса настроек необходимо произвести горячую перезагрузку терминала.

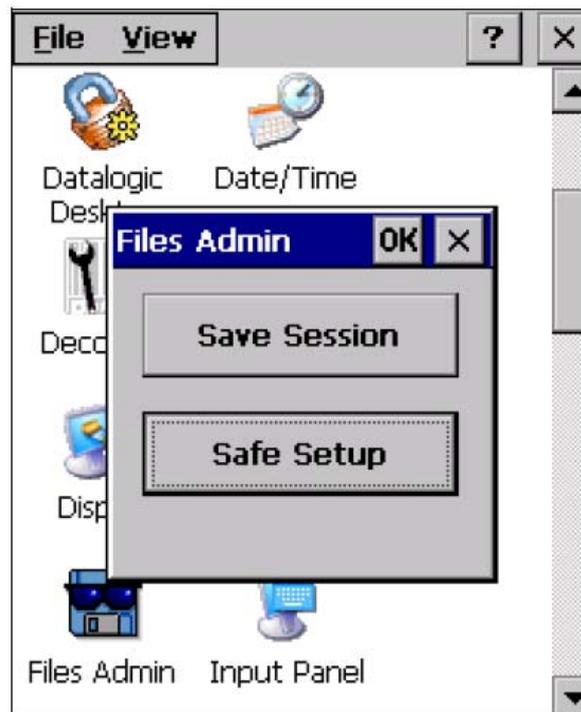
Сохранение реестра в энергонезависимой памяти защищает настройки вашей операционной системы от их возможного сброса, например, в случае удаления аккумуляторной батареи из терминала или при холодной перезагрузке терминала.



Окно управления реестром

### 5.6.3 Управление системными файлами («Files Admin»)

Приложение «Files Admin» позволяет управлять системными файлами, которые находятся в папке «System Folder». В окне приложения управления системными файлами доступны две функции:



#### Сохранить сессию («Save Session»)

При нажатии на данную кнопку все файлы будут сохранены в энергонезависимую память в папку \Windows. Данная функция гарантирует надежную сохранность каждого файла, который был создан во время работы с терминалом. Также будут сохранены все поддиректории и файлы, на которые ссылаются основные файлы (за исключением файлов, принадлежащих Flash-образу).

Текущие файлы сессии сохраняются в папке \Backup\Windows.

При последующей холодной перезагрузки операционной системы ранее сохраненные в папке \Backup\Windows файлы сессии будут восстановлены в папку \Windows (см. раздел [«Сохранение файлов в директории «Backup»»](#)).

#### Безопасная установка («Safe Setup»)

По нажатию данной кнопки устанавливаемая пользователем программа сохраняется в энергонезависимую память (в директорию Backup). Перед началом процесса установки, операционная система проведет проверку на наличие достаточной памяти для сохранения файлов программы. Если памяти будет недостаточно, программа автоматически выдаст ошибку и выйдет из окна утилиты «Safe Setup».

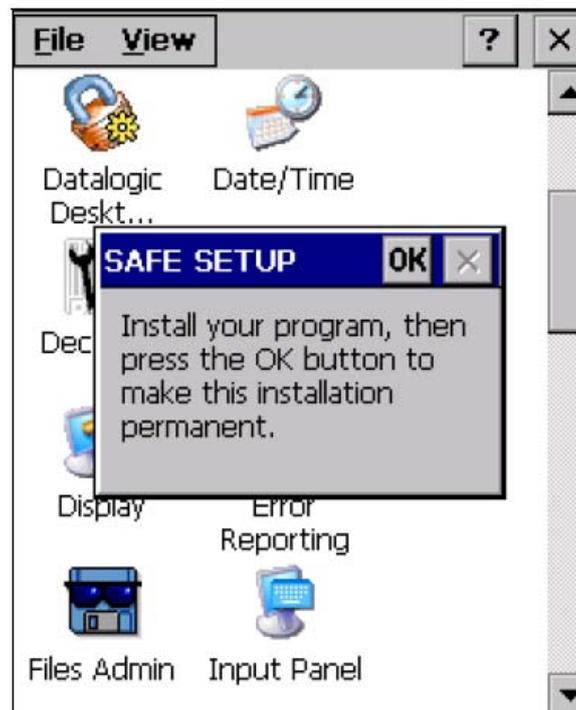
Проведение безопасной установки возможно двумя способами:

- Выберите инсталляционный файл (например, файл с расширением .CAB) из окна утилиты безопасной установки (см. рисунок ниже).



Затем выберите директорию \Windows или подпапку данной директории. При этом утилита функция «Safe Setup» автоматически определит новые файлы и папки, установленные в папку \Windows, и скопирует их в директорию \Backup\Windows. После холодной перезагрузки все файлы будут восстановлены из данной директории (см. раздел «[Сохранение файлов в директории «Backup»](#)»).

- Также возможно пропустить окно выбора установочного файла нажатием клавиши [ESC]. При этом появится другое окно, позволяющее установить любой тип инсталляционного файла (возможен даже удаленный выбор инсталляционных файлов через ActiveSync). Убедитесь в том, что для установки файлов выбрана папка \Windows или одна из ее поддиректорий. После установки нажмите OK: будет произведено безопасное сохранение файлов в папку \Backup\Windows.



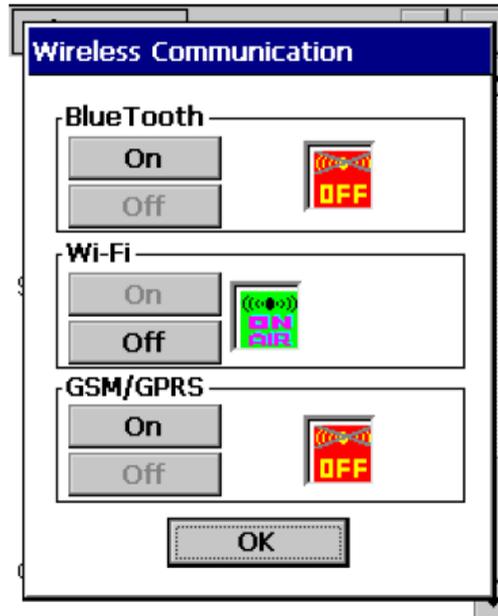
Второе окно безопасного сохранения

### 5.6.4 Беспроводные подключения («Wireless Communications»)

Данная утилита позволяет управлять модулями беспроводного подключения терминала по Wi-Fi (802.11b/g) или по Bluetooth.



Для открытия утилиты «Wireless Communications» дважды кликните по соответствующей иконке. Появится окно, изображенное ниже:



### 5.6.5 Настройка локальной сети Ethernet

Терминал сбора данных Datalogic Memor может быть подключен к локальной сети Ethernet через установку устройства в Ethernet-подставку Datalogic Memor.



**Примечание**

Подключение терминала по локальной сети Ethernet возможно при установленной прошивке терминала (SW) не ниже версии 5.51. Проверить версию терминала можно в разделе «Software» -> «Version». Также версию прошивки терминала можно посмотреть в файле version.htm в папке \Windows.

После корректной установки устройства в подставку, на терминале будет автоматически запущен драйвер локальной сети Ethernet.

1. Проверьте, установлена ли галочка напротив параметра «use LAN no autodial». Данный параметр можно найти в программе «Internet Explorer» в разделе «Internet Options».
2. Введите IP-адрес или имя ПК в адресной строке программы «Internet Explorer». Вам также может потребоваться ввести логин и пароль для доступа к сетевым ресурсам. После проведения данных действий будет установлено подключение по локальной сети и станут доступны файлы, предназначенные для совместного пользования по локальной сети.

Если ваша локальная сеть поддерживает режим подключения к Интернету «Internet Service» и не использует прокси-сервер, то вы можете через терминал напрямую подключаться к Интернету. В случае использования локальной сетью прокси-сервера установите на терминале соответствующие настройки.

Для установки настроек TCP/IP протокола используйте утилиту «Cradle Manager», которую можно найти на CD-диске «СКАН СИТИ», идущем в комплекте с терминалом. А также, используя руководство по использованию Ethernet-подставки «Single Ethernet Cradle User Guide», в котором приведены ответы на следующие вопросы:

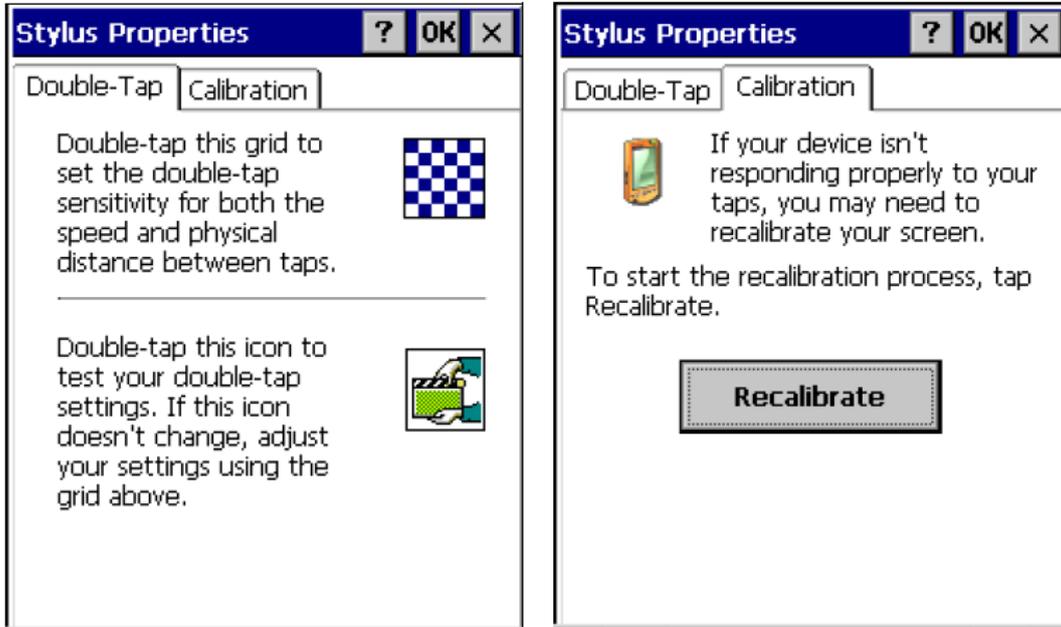
- Правильное использование Ethernet-подставки Datalogic Memor;
- Настройка подставки через утилиту «Cradle Manager»;
- Изменение настроек драйвера Ethernet-подставки.

### 5.6.6 Калибровка стилуса

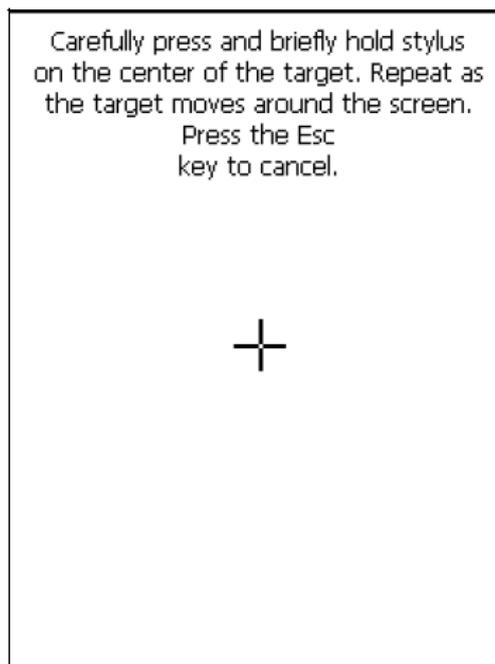
Иногда бывает необходимо произвести калибровку стилуса (например, когда при попытке выбора какого-либо объекта с помощью стилуса выбирается другой рядом находящийся объект).

Для проведения калибровки стилуса следуйте нижеприведенным инструкциям:

1. Выберите «Start» → «Settings» → «Control Panel» → «Stylus». При этом откроется диалоговое окно свойств стилуса («Stylus Properties», см. рисунок ниже).
2. Настройте скорость двойного клика («Double-Tap»).
3. Перейдите на вкладку «Calibration» для проведения калибровки стилуса.



4. Нажмите кнопку «Recalibrate» для открытия окна калибровки стилуса, показанном на приведенном ниже рисунке.
5. Аккуратно коснитесь на некоторое время стилусом центра калибровочной цели на экране терминала. После передвижения калибровочной цели в другое место экрана терминала, повторите процедуру. Выход из режима данного режима без окончания процесса калибровки осуществляется с помощью клавиши [ESC].
6. Для подтверждения новой калибровки стилуса нажмите клавишу [ENTER].
7. При этом новые параметры калибровки будут сохранены в реестре терминала.



## Калибровка стилуса при включении терминала

Во время включения терминал может вывести калибровку стилуса автоматически. Выведение данного окна при загрузке терминала происходит в следующих случаях:

1. При первом включении терминала.
2. После восстановления настроек реестра по умолчанию при использовании утилиты «Registry Admin» и проведения горячей перезагрузки терминала.
3. После проведения перезагрузки «Clean Boot».
4. После обновления прошивки терминала (см. раздел «[Обновление прошивки терминала](#)»).

## 5.7 Настройка подключений в ОС Windows

Для связи терминала сбора данных Datalogic Memog с другими устройствами (например, с ПК) применяется несколько программных приложений. Данные программные приложения могут требовать специального кабельного подключения для корректной работы функции связи.

### 5.7.1 Microsoft ActiveSync

Программное обеспечение Microsoft ActiveSync позволяет установить связь и синхронизировать данные между терминалом сбора данных Datalogic Memog и настольным ПК. Функция синхронизации сравнивает данные и обновляет недавно измененную информацию на обоих устройствах (на терминале и ПК).

ActiveSync позволяет:

- Проводить резервное копирование и восстанавливать данные терминала;
- Копировать и переносить данные с ПК на терминал и обратно;
- Синхронизировать файлы с помощью режима синхронизации.

Установление связи с терминалом сбора данных через программное обеспечение Microsoft ActiveSync осуществляется с помощью следующих интерфейсов:

- **RS-232**. Связь осуществляется напрямую через кабель или через коммуникационную подставку;
- **USB**. Связь осуществляется напрямую через кабель или через коммуникационную подставку;
- **Bluetooth** (см. раздел «[Установка Bluetooth-устройств с помощью Bluetooth Manager](#)»)

При синхронизации данных возможны различные условия работы с данным программным обеспечением: автоматическая или по усмотрению оператора синхронизация данных при подключении терминала к ПК, выбор типов файлов для синхронизации, а также контролирование объема синхронизированных данных.



#### Примечание

По умолчанию, ActiveSync не производит автоматическую синхронизацию всех типов файлов. Измените настройки ActiveSync для установки синхронизации всех типов файлов или только необходимых расширений файлов.

Например:

Установка синхронизации файлов типа Microsoft Word и Microsoft Excel осуществляет автоматическую конвертацию файлов в правильный формат.



#### Примечание

Для получения последних обновлений и технической информации по терминалу сбора данных Datalogic Memog вы можете посетить сайт компании производителя:  
<http://www.microsoft.com/windowsmobile/activesync/default.aspx>

## ActiveSync Remote



#### Примечание

Программное обеспечение Microsoft ActiveSync Remote больше не поддерживается операционной системой Windows CE. Рекомендуется использовать утилиту «FTP Server» и подключаться к терминалу через «FTP Client» (см. раздел «[Установка FTP-сервера](#)»).

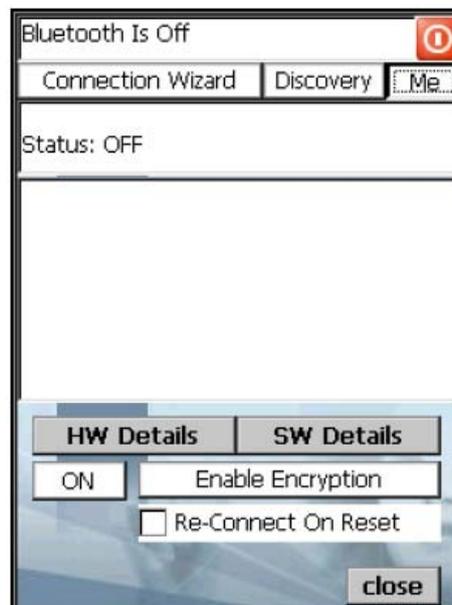
## 5.7.2 Установка Bluetooth-устройств с помощью Bluetooth Manager

Для соединения Bluetooth-устройства с терминалом сбора данных Datalogic Memog вам необходимо произвести процедуру поиска устройств по следующей схеме:

1. Поместите Bluetooth-устройство в зону действия радиосигнала (до 10 метров от терминала).
2. Из окна «Панель управления» («Control Panel») выберите утилиту «Bluetooth», чтобы открыть окно управления Bluetooth-устройствами:



3. Выберите вкладку «Me» и нажмите кнопку «ON» для активизации Bluetooth-модуля. Активизация Bluetooth-модуля также возможна через утилиту «WIRELESS COMMUNICATION» (см. раздел «[Беспроводные подключения](#)»).



Кнопки «HW Details» и «SW Details» позволяют получить пользователю информацию об оборудовании и программном обеспечении, соответственно, установленном в Bluetooth-модуле. Кнопка «Enable Encryption» позволяет пользователю шифровать передаваемые данные по беспроводному подключению Bluetooth. Кнопка «Close» закрывает окно утилиты «Bluetooth Manager».

4. Выберите вкладку «Discovery» и нажмите кнопку «Scan» для проведения процедуры поиска Bluetooth-устройств:



После того, как будет завершена процедура поиска, выберите желаемое Bluetooth-устройство из появившегося списка. Данная утилита также позволяет прописать Bluetooth-адрес устройства в расположенной внизу окна строке (до двенадцати шестнадцатеричных символов). После введения адреса нажмите «Add». Кнопка «Clear» удаляет из списка все найденные устройства.

- После того, как из списка было выбрано Bluetooth-устройство, перейдите на вкладку «Connection Wizard» для выбора необходимого способа соединения с Bluetooth-устройством:



- **«Serial Port»**: соединение с Bluetooth-устройством через последовательный порт, например, COM 5 (обычно используется для подключения принтеров или GPS-устройств).
- **«Dial-up Networking»**: работа с Bluetooth-устройствами через модемную связь.
- **«Keyboard Emulation»**: соединение с Bluetooth-сканером штрих-кодов, эмулирующего работу через интерфейс «в разрыв клавиатуры».
- **«PC Connection»**: соединение с ПК, оснащенным Bluetooth-антенной и программой ActiveSync.
- **«Network Access»**: работа по локальной сети Ethernet.

- Спрятать утилиту «Bluetooth Manager» можно с помощью кнопки , находящейся в верхнем правом углу в каждой вкладке. Закрыть данную утилиту можно с помощью кнопки «Close» во вкладке «Me» (смотрите 3-ий пункт этого раздела).

### 5.7.3 Установка FTP-сервера

Операционная система терминала сбора данных Datalogic Memor имеет возможность работы устройства по протоколу FTP, который используется для передачи файлов между удаленными компьютерными системами через сеть, работающую по протоколу TCP/IP. Для установки связи по протоколу FTP используется FTP-сервер, который работает через следующие интерфейсы подключения терминала:

**WLAN** – беспроводная работа через Wi-Fi

**LAN** – работа терминала сбора данных через Ethernet-подставку.

Процедура подключения через протокол FTP приведена ниже:

1. Создайте файл реестра (с расширением .reg) для установки и настройки соединения с FTP-сервером. Простой пример файла для анонимного входа на сервер приведен ниже:

```
REGEDIT4
[HKEY_LOCAL_MACHINE\Comm\FTPD]
"DefaultDir"="\\"
"AllowAnonymousUpload"=dword:00000001
"UseAuthentication"=dword:00000000
"BaseDir"="\\"
"IsEnabled"=dword:00000001
"LogSize"=dword:00001000
"DebugOutputMask"=dword:00000017
"DebugOutputChannels"=dword:00000002
"IdleTimeout"=dword:0000012c
"AllowAnonymous"=dword:00000001
"AllowAnonymousVroots"=dword:00000001
```

2. Скопируйте созданный файл в терминал, используя программу ActiveSync.
3. Запустите файл с расширением .reg из терминала Datalogic Memor.
4. Проведите горячую перезагрузку терминала.
5. На персональном компьютере откройте программу «Internet Explorer» (или любой другой FTP-клиент) и в адресной строке введите IP-адрес терминала сбора данных.



**Примечание**

За более подробной информацией по FTP-клиенту/серверу обращайтесь на веб-страницу компании Майкрософт: <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa922316.aspx>.

## 5.8 Сохранение файлов в директории «Backup»

Все системные файлы операционной системы Windows CE 5.0 располагаются в энергозависимой памяти RAM. Кроме папки «Backup», которая находится во FLASH-памяти (энергонезависимой памяти). Поэтому все данные, находящиеся в данной папке будут всегда сохранены даже при холодной перезагрузки терминала или смены аккумуляторной батареи.

Вы можете сохранить наиболее важные файлы, которые не должны быть потеряны при перезагрузки терминала, в папку «Backup» или в созданную подпапку данной директории.

Хотя папка «Windows» располагается в энергозависимой памяти RAM, часто файлы устанавливаемых пользовательских программ также копируются в папку «Windows». Для того, чтобы сохранить установленные файлы какой-либо пользовательской программы, необходимо в директории «Backup» создать папку «Windows» и перенести все файлы, созданные пользовательскими программами, из директории «Windows» в созданную папку \Backup\Windows. После холодной перезагрузки перед запуском операционной системы, Windows CE 5.0 скопирует все файлы, включая подпапки, из директории \Backup\Windows в основную директорию Windows.

Таким же образом возможно сохранение файлов, запускающихся вместе с загрузкой ОС Windows CE 5.0 (расширения файлов могут быть, например, вида .exe, .lnk, .vb, .htm и т.д.). Для этого в директории «Backup» необходимо создать папку \Backup\Startup и скопировать туда все файлы, подлежащие загрузке вместе с операционной системой. Соответственно, при каждой перезагрузки терминала, данные файлы будут запускаться вместе с операционной системой.

Альтернативным вариантом функции безопасной установки («Safe Setup») программ на терминал является создание папки \Backup\Cabfiles. После холодной перезагрузки терминала, установочные файлы с расширением .cab автоматически копируются в папку «Cabfiles» и будут в последствие запускаться после каждой холодной перезагрузки.

После второй холодной перезагрузки на терминале появится сообщение-вопрос о переустановки установленной уже ранее на терминал программе («<Имя программы> is already installed. Re-install?») Данное сообщение блокирует автоматическую загрузку установочного файла с расширением .cab. Для продолжения процесса загрузки и установки нажмите клавишу [Enter].

## 5.9 Обновление прошивки терминала («Firmware Update»)

Терминал сбора данных Datalogic Memor оснащен средством обновления прошивки, которое называется «Datalogic Updater» (или «DLUpdater»). Данное ПО совместимо со следующими моделями терминалов компании Datalogic:

Datalogic Skorpion™;  
Datalogic Jet™;  
Datalogic Kyman™;  
Datalogic Memor™.

Программа «DLUpdater» запускается автоматически вместе с загрузкой терминала и ищет на карте памяти («Storage Card») потенциальный файл обновления прошивки «DLUpdate.bin». Если такой файл найден, программа восстановит поврежденные системные файлы операционной системы или, при необходимости, обновит их. Также обновление может быть запущено с терминала через программу «DLUpdater.exe», идущей в комплекте с файлом обновления. Данные файлы должны быть сохранены в папке карты памяти \Storage Card.

**Внимание**

При обновлении прошивки терминала рекомендуется подключить электропитание, чтобы защитить терминал от возможного выключения и повреждения данных, хранящихся во flash-памяти.

**Внимание**

После проведения процесса обновления прошивки терминала, данные, хранящиеся даже в папке «Backup» могут быть безвозвратно потеряны. Соответственно, перед проведением обновления прошивки, рекомендуется сделать резервную копию всех необходимых файлов на SD-карте или на ПК (например, через программу «ActiveSync»).

**Внимание**

Для получения файла образа прошивки обратитесь в службу поддержки компании «СКАН СИТИ» по электронной почте: [support@scancity.ru](mailto:support@scancity.ru) или по телефону: +7 (495) 645-3855.

### Процедура обновления прошивки терминала

1. Загрузите файл образа обновления прошивки (см. предыдущие инструкции). Данный файл является архивным, имеет расширение .zip и включает в себя два файла:
  - DLUpdater.exe – файл запуска обновления прошивки;
  - DLUpdate.bin – бинарный файл, содержащий обновленную прошивку;
2. Скопируйте файлы DLUpdater.exe (дополнительный файл) и DLUpdate.bin на карту MiniSD;
3. Вставьте карту MiniSD в слот для карты памяти (см. раздел «[Установка SD-карты памяти](#)»);
4. Откройте на терминале папку «\Storage Card» и запустите файл DLUpdater.exe (дважды кликнув по соответствующей иконке). Также данный файл автоматически запускается после перезагрузки терминала (горячей или холодной).
5. На экране терминала появится сообщение (см. «Рис. 1») о найденном обновлении прошивки «\Storage Card\DLUpdate.bin» и предупреждение о возможной потере данных и конфигурации терминала (в реестре). Выберите кнопку «YES» для продолжения или «NO» для прекращения обновления прошивки терминала.
6. Если к терминалу не подключено внешнее электропитание терминала, появится также предупреждение-вопрос (см. «Рис. 2») о возможности продолжения процесса обновления прошивки.



Рис. 1



Рис. 2

7. Программа «DLUpdater.exe» произведет все необходимые операции по подготовке, обновлению и проверке новой прошивки терминала. Если в процессе обновления не возникнет никаких ошибок, терминал выведет сообщение о необходимости проведения холодной перезагрузки для завершения обновления прошивки.
8. Затем терминал может вывести сообщение-вопрос о форматировании Flash-диска (папка «\Backup»), необходимом для полного обновления прошивки терминала. Выберите «YES» для форматирования Flash-диска или «NO» для сохранения расположенных в папке «\Backup» файлов данных. Иногда процесс обновления прошивки может безвозвратно стирать файлы в данной папке, поэтому рекомендуется перед обновлением прошивки терминала произвести копирование важных файлов на ПК или карту памяти.



## **6 Эксплуатация терминала сбора данных**



**Примечание**

Перед началом эксплуатации терминала обратите внимание на то, что аккумуляторная и резервная батареи не заряжены. Для проведения зарядки батарей смотрите разделы, представленные ниже.



**Внимание**

Изначально резервная батарея отключена от энергоснабжения терминала для предотвращения ее возможного повреждения при транспортировке. Если в процессе работы с терминалом данная батарея не была включена, то после ее полной разрядки, все данные будут потеряны.

### **6.1 Включение резервной батареи**

Для того, чтобы включить резервную батарею, передвиньте переключатель в положение «включено» (как показано на рисунке). После этого резервная батарея будет заряжаться обычным способом вместе с основной аккумуляторной батареей.

Необходимо отключать резервную батарею, если вы планируете не пользоваться терминалом продолжительное время (например, несколько недель).



**Включено**



**Отключено**



**Внимание**

Будьте осторожны при использовании острых предметов для переключения положений энергопотребления резервной батареи, т.к. может быть поврежден переключатель или электронная плата.

## 6.2 Зарядка батарей

Потребление энергии терминала от аккумуляторной батареи зависит от многих факторов, таких как частота использования сканера штрих-кодов, работа терминала по беспроводной сети и т.д.

На панели задач терминала находится иконка батареи, меняющая свой цвет в зависимости от заряда аккумуляторной батареи.

Если заряд аккумуляторной батареи низкий, ее необходимо зарядить с помощью:

- **Блока питания**, подключив его напрямую к терминалу сбора данных Datalogic Mobile;
- **Зарядно-коммуникационной подставки**, установив в нее терминал;
- **Интерфейсный кабель USB**, подключенный к ПК. В этом случае зарядка аккумуляторной батареи будет происходить дольше обычного. Также рекомендуется при этом отключать сам терминал.

Во время зарядки аккумуляторной батареи LED-индикатор, расположенный над экраном терминала с правой стороны, постоянно горит красным цветом. После полной зарядки батареи, LED-индикатор переходит в состояние зеленого цвета (см. раздел «[Индикаторы состояния](#)»).

Если аккумуляторная батарея была извлечена из терминала сбора данных, ее возможно зарядить отдельно, установив в задний слот зарядно-коммуникационной подставки.



**Примечание**

Потребление энергии терминала от аккумуляторной батареи зависит от многих факторов, таких как частота использования сканера штрих-кодов, работа терминала по беспроводной сети, условия хранения, условия окружающей среды и т.д.



**Внимание**

Если аккумуляторная батарея новая или продолжительное время не использовалась, рекомендуется провести две или три полных зарядки и разрядки для достижения максимальной емкости батареи. Время, требуемое для зарядки полностью разряженной батареи, составляет не более трех часов.



**Примечание**

Хотя диапазон температуры хранения терминала и аккумуляторных батарей шире, для достижения наибольшей продолжительности жизни батареи рекомендуется хранить терминал и основную аккумуляторную батарею в диапазоне температур 20 – 30 градусов Цельсия. Аккумуляторная батарея должна заряжаться в диапазоне от 0 до 40 градусов Цельсия.

## 6.3 Замена аккумуляторной батареи

Следуйте приведенным ниже инструкциям для правильной замены аккумуляторной батареи

1. Выключите терминал сбора данных Datalogic Memor;
2. Используйте задний конец стилуса для поворота в вертикальное положение винта крышки отсека аккумуляторной батареи, затем передвиньте зажимы в сторону винта, как показано на рисунке;



3. Снимите крышку отсека и удалите аккумуляторную батарею;



4. Установите новую аккумуляторную батарею, затем положите крышку отсека, в первую очередь установив нижнюю сторону крышки, затем верхнюю, как показано на рисунке:



5. Для фиксации крышки передвиньте зажимы от винта, который также необходимо повернуть в горизонтальное положение.

Используйте только оригинальный блок питания Datalogic Memog для зарядки аккумуляторной батареи. Использование блоков питания сторонних производителей автоматически лишает вас гарантийного обслуживания и может повредить работоспособность терминала. Не прикладывайте напряжение к контактам аккумуляторной батареи.

Существует риск взрыва при неправильной установке аккумуляторной батареи в терминал сбора данных.

Не используйте аккумуляторную батарею, предназначенную для терминала Datalogic Memog, в других каких-либо устройствах.

Ни в коем случае не бросайте аккумуляторную батарею в огонь и не кладите ее рядом с источником высокой температуры. Аккумуляторная батарея может взорваться!

Не оставляйте аккумуляторную батарею на открытом солнечном свете, а также не используйте и не храните батарею в неветилируемых помещениях в жаркую погоду.

Подобные условия хранения и использования могут являться причиной заметного ухудшения работы аккумуляторной батареи, а также сильного нагрева, ее воспламенения или взрыва.

Не кладите аккумуляторную батарею в микроволновые или индукционные печи, а также в пресса высокого давления.

Немедленно прекратите работу с аккумуляторной батареей, ее зарядку или хранение, если возникнут следующие признаки повреждения батареи: необычный запах, сильный нагрев, изменение цвета, изменение формы или любые другие признаки ненормальной работы батареи.

Избегайте короткого замыкания аккумуляторной батареи. Причиной короткого замыкания может быть соприкосновение контактов батареи с металлическими объектами, такими как монеты, скрепки, ручки и т.д. Также избегайте хранения терминала вместе с металлическими объектами для предотвращения короткого замыкания или повреждения контактов аккумуляторной батареи.

Ни в коем случае не протыкайте аккумуляторную батарею какими-либо острыми предметами, а также не подвергайте батарею сильным ударам.

Не припаивайте и не соединяйте контакты аккумуляторной батареи к посторонним проводам, контактам и т.д.

Не вскрывайте и не изменяйте конструкцию аккумуляторной батареи, имеющей в своем составе комплектующие, при повреждении которых батарея может сильно нагреваться, воспламеняться или взрываться.

Не оставляйте аккумуляторную батарею в каких-либо жидкостях.


**Внимание**

**Примечание**

Для корректной работы терминала при замене аккумуляторной батареи убедитесь, что уровень заряда батареи достаточен для включения и работы терминала сбора данных. Если аккумуляторная батарея плохо заряжена, терминал не включится (по нажатию кнопки включения [ON/OFF]). В этом случае замените устанавливаемую аккумуляторную батарею другой, полностью заряженной. Или подключите терминал к источнику электропитания.


**Примечание**

Для достижения максимального времени работы аккумуляторной батареи, отключите на терминале неиспользуемую беспроводную связь.

## 6.4 Чистка терминала сбора данных

Терминал сбора данных Datalogic Memog периодически необходимо чистить слегка намоченной тканью.

## 7 Технические особенности

### 7.1 Технические характеристики

Основные технические характеристики терминала сбора данных Datalogic Memor

<b>Электрические характеристики</b>	
Электропитание	5 В ± 5%
Аккумуляторная батарея	1000 мАч, Li-Pol или Li-Ion, , 3,7 В (номинальное)
	2000 мАч, Li-Pol или Li-Ion, , 3,7 В (номинальное), <b>опционально</b>
Внутренняя резервная батарея	Перезаряжаемая Ni-MH, 30 мАч (2x15 мАч)
<b>Подключение по COM-порту</b>	
Интерфейс Bluetooth	COM5
Последовательный порт	RS-232
	USB 1.1
COM1	
COM6	
<b>Беспроводной интерфейс</b>	
WLAN	IEEE 802.11b/g DSSS
WPAN	Bluetooth IEEE 802.15, Класс 2, Версия 1.2
<b>Условия работы</b>	
Температура работы*	От 0° до +50 °С
Температура хранения	От -20° до +70 °С
Влажность**	От 10 до 80 % без конденсата (для температуры < 38 °С)
Класс защиты от пыли и влаги	IP 54
Электростатическая защита (ESD)	4 кВ при контактном разряде, 8 кВ при бесконтактном разряде
Ударопрочность***	Падение с высоты 1,2 м
<b>Конструкционные характеристики</b>	
FLASH-память	128 МБ
RAM-память	64 МБ
Процессор	Intel PXA 255 200 МГц
Звук	Звуковой сигнализатор (бипер)
LED-индикаторы	Двухцветный: успешное считывание/режим программирования
	Статус зарядки
	Статус беспроводной работы
Экран	Полупрозрачный, 64 тыс. цветов, TFT LCD, разрешение 320x240 (QVGA), подсветка, сенсорный экран, антибликовое покрытие, защита от царапин
Клавиатура	20 клавиш с подсветкой, навигационная панель (джойстик), боковая кнопка включения/выключения [ON/OFF].

\*Зарядка аккумуляторной батареи производится в пределах диапазона температур от 0° до +45 °С.

Работа терминала при температурах, близких к максимально допустимым, может сопровождаться некоторым ухудшением работоспособности экрана и/или аккумуляторной батареи.

\*\*Резкое изменение влажности и/или температуры может привести к образованию конденсата на терминале.

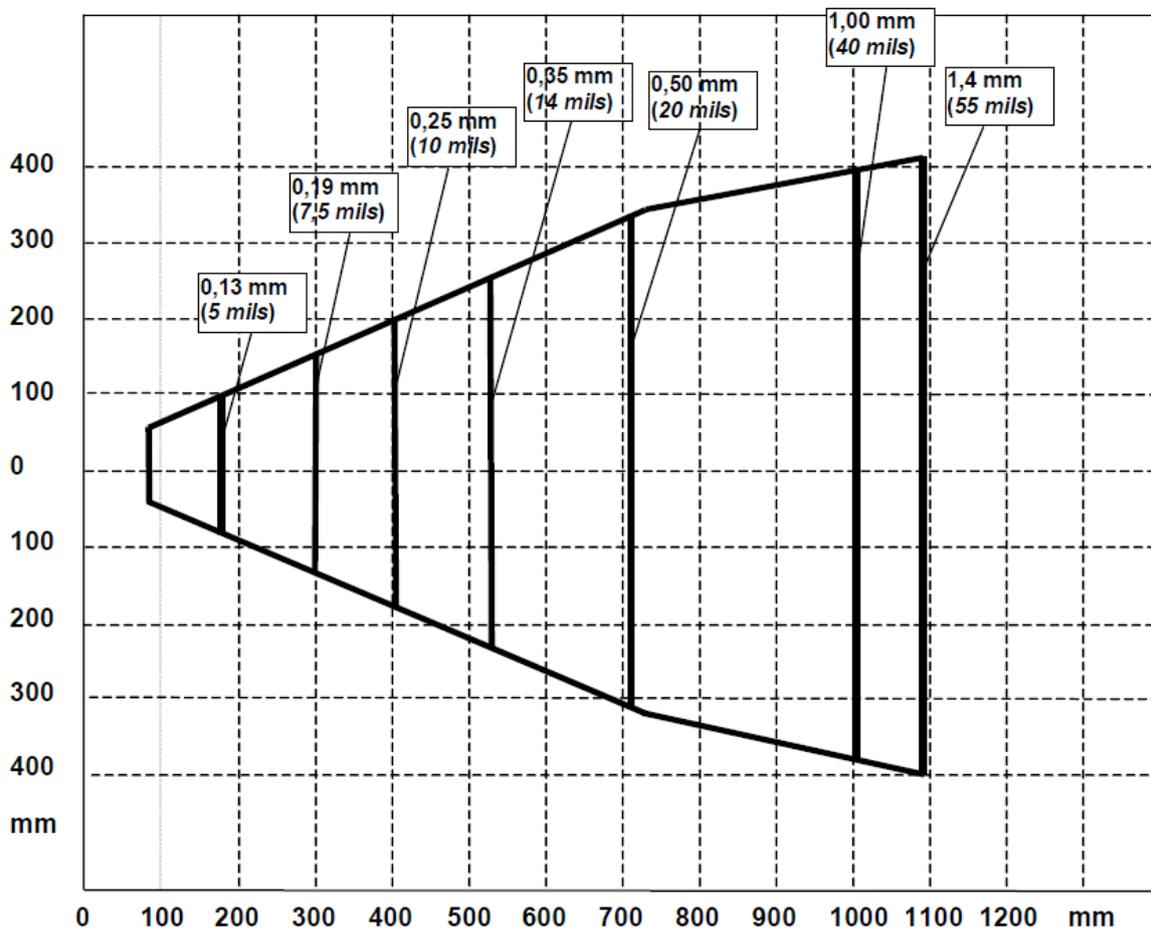
\*\*\*Многочисленные падения на твердую поверхность могут привести к повреждению терминала.

<b>Механические характеристики</b>	
Габаритные размеры (ДхШхВ)	15,2 x 5,5 x 4,0 см
Вес (в зависимости от модели)	210 г (с аккумуляторной батареей на 1000 мАч)
	240 г (с аккумуляторной батареей на 2000 мАч)
<b>Программное обеспечение</b>	
Операционная система	Windows CE 5.0
<b>Оптические характеристики лазерного сканера штрих-кода</b>	
Вид артикула модели терминала Datalogic Memor со встроенным сканером штрих-кода	<b>Datalogic Memor XXX 9XX XXX</b>
Считываемые типы штрих-кодов	UPC A, UPC E, EAN 8, EAN 13, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 32, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Matrix 2 of 5, Code 128, EAN 128, Codabar, MSI, Plessey, Code 93, Code 11
Разрешение	0,10 мм (4 mil)
Вертикальный угол наклона сканера относительно штрих-кода	± 50°
Горизонтальный угол наклона сканера относительно штрих-кода	± 65°
Скорость считывания	104 ± 12 скан/сек
Тип сканера	Лазерный диод видимого спектра, длина волны 630 ~ 680 нм
Класс безопасности	Class II EN 60825-1/CDRH

## 7.2 Диаграмма считывания

### Модель Datalogic Memor XXX 9XX XXX

На приведенной диаграмме отмечена зона уверенного чтения лазерного сканера (при угле вертикального наклона 10°):



## 8 Примеры штрих-кодов

Штрих-коды высокой плотности с разрешением 0,25 мм (10 mil)

Code 39



17162

2/5 Interleaved



0123456784

Code 128



test

EAN 13



8 012345 000012

EAN 8



6450 9723

**Штрих-коды средней плотности с разрешением 0,38 мм (15 mil)**

Code 39



17162

Interleaved 2/5



0123456784

Code 128



test

EAN 13

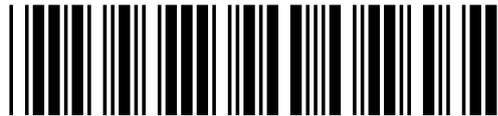


EAN 8



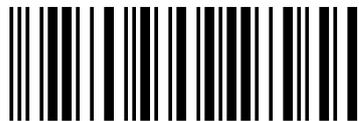
**Штрих-коды низкой плотности с разрешением 0,50 мм (20 mil)**

Code 39



17162

Interleaved 2/5



0123456784

Code 128



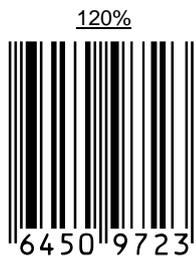
test

EAN 13



8 012345 000012

EAN 8



6450 9723