

Генератор приложений RF AG Руководство пользователя

Версия. 1.01

ООО «СКАНКОД» 2006г

Москва, 123423, ул. Народного Ополчения, д. 34, офис 301

(495) 742-1789, 742-1790, 742-1791, 192-5938, 946-8920,

Call Free: 8 (800) 333-0313

Содержание

Вступление	5
I. Генератор приложений для радио терминалов	6
1. Введение	6
2. С чего начать?	6
3. Главное меню	6
4. Закладка ФОРМА	7
4.1. Шрифт	7
4.2. Esc	7
4.3. Следующая	7
4.4. Поиск	8
4.5. Запись	8
4.6. Парметры ячеек	8
4.6.1. Тип данных	8
4.6.2. Подсказка	8
4.6.3. Источник	8
4.6.4. Минимальная длина	9
4.6.5. Максимальная длина	9
4.6.6. Поиск в	9
4.6.7. Дополнительно	9
5. Меню	10
6. База данных	10
6.1. Количество полей	11
6.2. Свойства поля	11
6.3. Тип данных	11
6.4. Имя поля	11
6.5. Максимальная длина	11
6.6. Ключевое поле	11
6.7. Формат времени и Формат даты	11
7. Штрих-коды	12
7.1. Типы штрих-кода и их параметры	13
7.1.1. Code39	13
7.1.2. Italy / French Pharmacode	13
7.1.3. Industrial / Interleave / Matrix 25	13
7.1.4. Codabar	14
7.1.5. UPCE	14

7.1.6. EAN8	15
7.1.7. UPCA	15
7.1.8. EAN13	15
7.1.9. MSI	15
7.1.10. Plessey	16
7.2. Режим сканирования	16
7.3. Избыточность чтения	17
7.4. Тайм-аут	18
7.5. Считывать инверсные коды	18
8. Начало работы	19
8.1. Стартовая форма	19
8.2. Переопределение надписей	19
8.3. Импортировать сообщения и надписи	19
II. RFDB Manager	20
1. Введение	20
1.1. Главное окно	20
2. Файл	21
2.1. Открыть ATF	21
2.2. Открыть базу данных	21
2.3. Закреть	21
2.4. Конвертировать данные	21
2.5. Сохранить как	21
2.6. Печать	22
2.7. Выход	22
3. Радио соединение	23
3.1. Открыть	23
3.2. Закреть	23
3.3. Параметры	23
4. Настройки	24
4.1. ID Радио базы	24
4.2. Настройки Радио базы	24
5. Справка	24
5.1. Показать параметры ATF файла	24
5.2. Об RF Database Manager	25
III. Пример	26
1. Как загрузить ATF файл	26
2. Работа с RFDB Manager	26

(9). Так же Вы можете выбрать “Configure” для изменения свойств и ID радио базы.6. Значки панели инструментов	27
6. Значки панели инструментов	28

Вступление

Каталог Генератора приложений серии 8100 содержит следующие файлы:

- AG8100.EXE, AG8300RF.EXE: Генератор приложений автономный и радио терминалов.
- U81X-114.SHX, U83RF-112.SHX: прошивки для радио терминалов
- SAMPLE.ATF: пример задачи для радио терминалов
- RFDBManager.exe: RF Database Manager (Если у вас нет VB 6.0 библиотек, скачайте установочный файл с сайта CipherLab: www.cipherlab.com.tw)
- RESOURCE.TXT: файл языка RF Database Manager (может быть переведён на ваш язык)
- RF_READ.EXE: В генераторе приложений, если форма не заполнена каким либо примером, данный инструмент используется для получения данных из терминала.

I. Генератор приложений для радио терминалов

1. Введение

Генератор приложений создан, для того чтобы любой пользователь мог создать свою программу для терминала, не прикладывая для этого больших усилий и не зная языка программирования. Пользователь создаёт свою задачу на компьютере. Новая задача создаётся на экране за считанные минуты, загружается в терминал, и сразу можно начинать использовать терминал с теми задачами, которые вам необходимы.

2. С чего начать?

Нажмите правой кнопкой мыши на окне Генератора приложений, или щелчком левой кнопкой на кнопке включения терминала. Будет отображено главное меню.

3. Главное меню

Главное меню включает в себя следующие пункты:

- **Новая:** Создать новую задачу.
- **Открыть:** Открыть сохранённую ранее или готовый пример задачи.
- **Сохранить:** Сохранить текущую задачу в файл.
- **Сохранить как:** Сохранить изменённую задачу в другой файл.
- **Редактировать:** Изменить текущую задачу.
- **Настройки:** Изменить настройки COM порта.
- **Загрузить задачу:** Загрузить текущую задачу в терминал.
- **О программе:** Показать информацию о Генераторе приложений.
- **Выход:** Выйти из Генератора приложений.

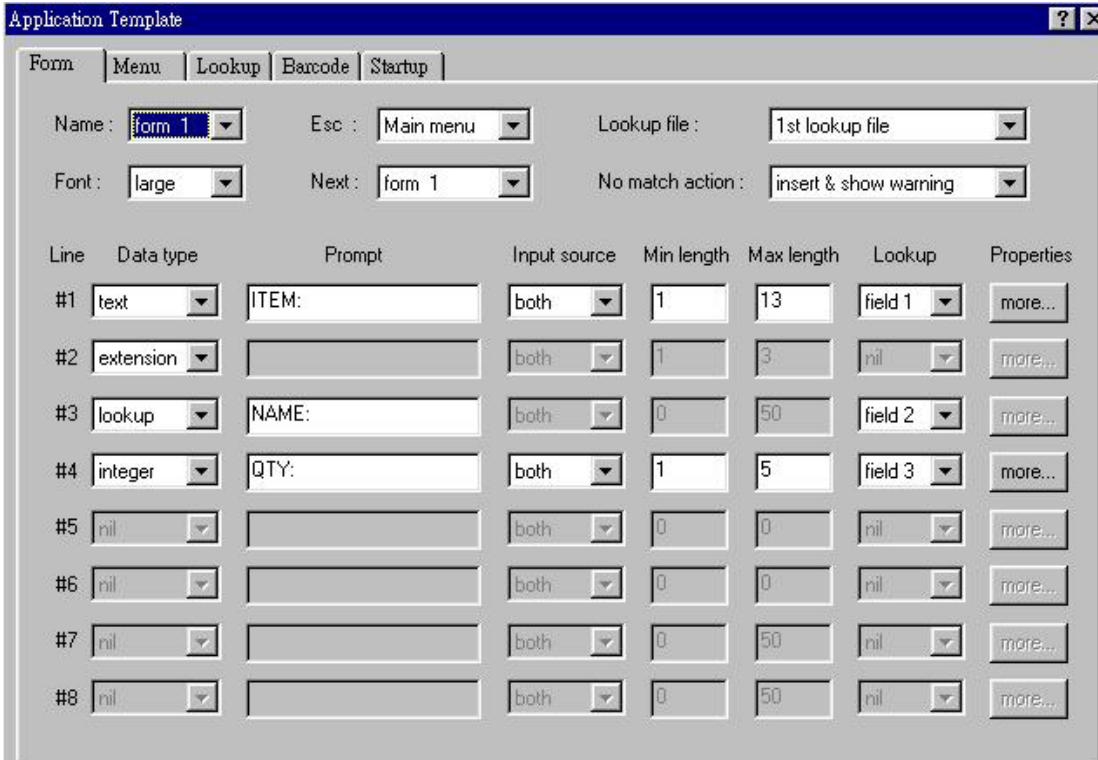
New	Ctrl+N
Open...	Ctrl+O
Save	Ctrl+S
Save As...	
Edit	Ctrl+E
COM port settings...	
Download program	
About...	
Exit	Alt+F4

Задача состоит из закладок ФОРМА, МЕНЮ, БАЗА ДАННЫХ, ШТРИХ-КОДЫ и НАЧАЛО РАБОТЫ.



4. Закладка ФОРМА

Форма представляет собой таблицу, состоящую из 8 строк. Параметры каждой строки задаются индивидуально по вашему желанию. В Генераторе приложений можно создать всего 5 различных форм.



The screenshot shows the 'Application Template' dialog box with the 'Form' tab selected. The configuration options are as follows:

- Name: form 1
- Esc: Main menu
- Lookup file: 1st lookup file
- Font: large
- Next: form 1
- No match action: insert & show warning

Line	Data type	Prompt	Input source	Min length	Max length	Lookup	Properties
#1	text	ITEM:	both	1	13	field 1	more...
#2	extension		both	1	3	nil	more...
#3	lookup	NAME:	both	0	50	field 2	more...
#4	integer	QTY:	both	1	5	field 3	more...
#5	nil		both	0	0	nil	more...
#6	nil		both	0	0	nil	more...
#7	nil		both	0	50	nil	more...
#8	nil		both	0	50	nil	more...

Параметры каждой формы могут быть следующими:

4.1. Шрифт

Устанавливается, какой шрифт будет использован в данной форме. Не более чем 20x8 символов может быть отображено при маленьком шрифте, и 15x4 символов при большом шрифте.

4.2. Esc

Задаётся, какое меню будет отображено в случае, если пользователь нажмёт клавишу ESC.

4.3. Следующая

Задаётся, какое меню будет отображено, когда данные в данном окне будут заполнены.

4.4. Поиск

Указывается, в какой базе, будет производиться поиск. Могут быть выбраны три параметра. Если никакого параметра не будет задано (none), то данные можно будет получить с терминала с помощью утилиты RF_READ.

4.5. Запись

Указывается, какое действие будет происходить, в случае если данные не будут найдены в базе данных.

- **Вставить в БД:** Добавление данных в базу.
- **Показать сообщение об ошибке:** Показать сообщение об ошибке, и дать пользователю возможность ввести информацию ещё раз.
- **Показать сообщение и добавить в БД:** Сделать предупреждение и добавить информацию в базу данных.

4.6. Парметры ячеек

Ниже представлены возможные варианты для полей формы

4.6.1. Тип данных

- **пусто:** Строка не будет использоваться, никакие данные вводятся не будут.
- **Текст:** Символьный (\$1a2b3c+*/...)
- **Целое:** Целые числа (123)
- **Дробное:** Дробные числа (4.56)
- **Буквы:** Только символьный (от A до Z)
- **Логическое:** Логический. Только '0' или '1', 'N' или 'Y'.
- **База данных:** Данные не вводятся пользователем, информация находится и вставляется из определённого поля базы данных. Нужная строка находится путём сравнения ранее идущих данных с записью в базе.
- **Надпись:** Не вводится пользователем, просто надпись, которая не будет добавляться в базу
- **Расширение:** Использует такой же тип данных, что и в предыдущей строке. Использует максимальное количество символов. Используется для вывода строк большей длины.

4.6.2. Подсказка

Указывается значение строки.

4.6.3. Источник

Указывается, откуда будет введена информация. Можно выбрать: с клавиатуры,

со сканера, со сканера и клавиатуры.

4.6.4. Минимальная длина

Минимальное количество вводимых символов.

4.6.5. Максимальная длина

Максимальное количество вводимых символов. Если максимальная длина больше, чем может отобразить терминал, введённые данные будут сдвинуты влево или будут вставлены в следующую строку, если она имеет параметр РАСШИРЕНИЕ. Максимальная длина может быть не более 50 символов.

4.6.6. Поиск в

Укажите поле, по которому будет производиться поиск. Если указанное поле Базы данных задано ключевым (в закладке **Lookup (База Данных)**), данные, введенные в поле Формы, будут использованы для поиска соответствующей записи в Базе Данных. Остальные поля Формы, также имеющие привязку к полям Базы данных, будут автоматически заполнены соответствующими значениями из найденной записи Базы Данных (в случае, если запись действительно была найдена).

4.6.7. Дополнительно

- **Начальное значение:** Позволяет вам задать начальное значение строки.
- **Длина штрих-кода:** Позволяет установить необходимую длину считываемого штрих-кода. По умолчанию задано чтение с первого символа (1), и до 20-ого значения.
- **Проверить начальный символ:** Позволяет программе проверять правильность вводимого штрихкода. Если первый символ не соответствует заданному здесь, то штрихкод не будет считываться.
- **Авто ENTER:** После считывания штрих-кода, курсор будет перемещён на следующее поле, таким образом, пользователю не потребуется нажимать кнопку ENTER для подтверждения сканированного штрих-кода.

The image shows a 'Properties' dialog box with the following settings:

- Form #1: []
- Line #1: []
- Field data:
 - Initial value or text: []
- Barcode input:
 - Read partial barcode
 - Start position: [1]
 - Maximum length: [20]
 - Check leading code: []
 - Auto ENTER

5. Меню

В меню будут указаны те формы, к которым можно будет перейти из главного меню. Ниже описаны пункты, которые задаются пользователем:

The screenshot shows the 'Application Template' dialog box with the 'Menu' tab selected. At the top, there are tabs for 'Form', 'Menu', 'Lookup', 'Barcode', and 'Startup'. Below the tabs, there are settings for 'Font' (set to 'small') and a 'Caption' checkbox. The main area contains a table with 8 rows, each representing a menu item. The columns are 'Item No.', 'Item Name', and 'Next'. The 'Next' column has a dropdown menu set to 'Main menu' for all items.

Item No.	Item Name	Next :
#1		Main menu
#2		Main menu
#3		Main menu
#4		Main menu
#5		Main menu
#6		Main menu
#7		Main menu
#8		Main menu

- **Шрифт:** Устанавливает размер шрифта меню.
- **Заголовок:** Указывается описание меню. Устанавливается по желанию.
- **Наименование пункта:** Задаётся имя пункта меню.
- **Следующий пункт:** Форма, к которой будет осуществлён переход при выборе данного пункта.

6. База данных

База данных создаётся для хранения в ней вводимой информации. Максимум может быть три базы данных. Для баз данных доступны следующие настройки:

The screenshot shows the 'Application Template' dialog box with the 'Lookup' tab selected. At the top, there are tabs for 'Form', 'Menu', 'Lookup', 'Barcode', and 'Startup'. Below the tabs, there are settings for 'Name' (set to '1st lookup file'), 'Number of fields' (set to '3'), 'Field property' (with 'Fixed length' and 'Delimiter' options), 'Date stamp' (set to 'yyyy/mm/dd+'), and 'Time stamp' (set to '+hh:mm:ss'). The main area contains a table with 8 rows, each representing a field definition. The columns are 'Field', 'Data type', 'Field name', 'Max length', and 'Key field'.

Field	Data type	Field name	Max length	Key field
#1	text	ITEM	13	<input checked="" type="radio"/>
#2	text	NAME	10	<input type="radio"/>
#3	integer	QTY	5	<input type="radio"/>
#4	text		0	<input type="radio"/>
#5	text		0	<input type="radio"/>
#6	text		0	<input type="radio"/>
#7	text		0	<input type="radio"/>
#8	text		0	<input type="radio"/>

6.1. Количество полей

Задаётся количество полей используемых в базе данных.

6.2. Свойства поля

Выбирается либо фиксированная длина, либо использование разделителя.

6.3. Тип данных

Выбирается, какой тип данных будет использован в столбце базы данных. Данные могут быть типов: целый, дробный, буквенный и логический.

6.4. Имя поля

Указывается имя поля.

6.5. Максимальная длина

Установите максимальное количество символов для поля.

6.6. Ключевое поле

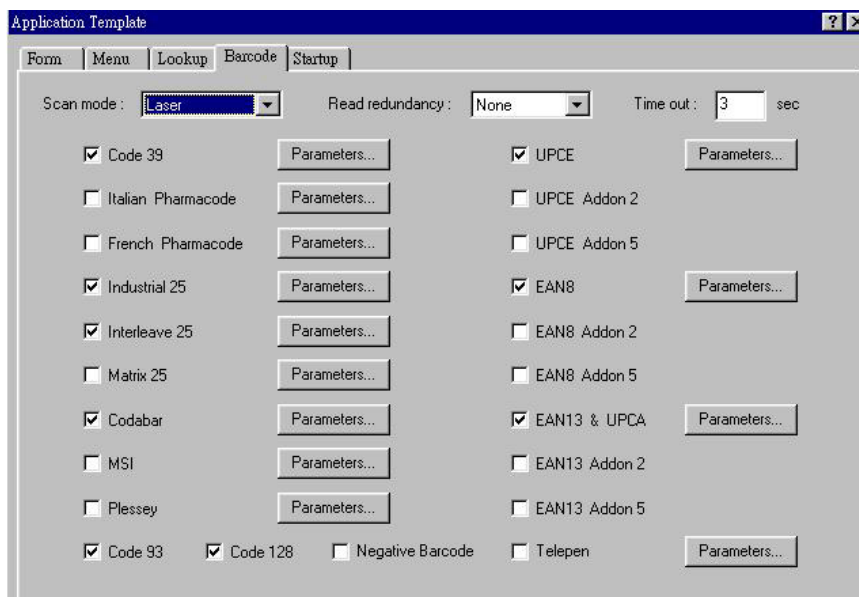
Укажите ключевое поле, для создания индекса, ускоряющего поиск в базе данных. Если после ввода данных, форма ссылается на эту базу, то поиск будет производиться среди данных именно этого поля.

6.7. Формат времени и Формат даты

Укажите, в каком виде дата и время будет добавляться в базу данных. Если её формат начинается с '+', тогда дата будет добавлена к записи, и если формат заканчивается на '+', тогда дата будет поставлена перед записью.

Если формат данных выбран, то дата будет автоматически добавляться к каждой записи базы данных.

7. Штрих-коды



Самые распространённые виды штрих кодов включены по-умолчанию. Вы можете разрешить или запретить декодирование того или иного штрих-кода. Сканер автоматически будет распознавать и декодировать разрешённые штрихкоды. Список поддерживаемых системой штрихкодов приведён ниже:

- Code 39 (Standard / Full ASCII)
- Italy Pharmacode
- French Pharmacode
- Industrial 25
- Interleave 25
- Matrix 25
- Codabar (NW-7)
- UPCA (с или без Addon)
- UPCE (с или без Addon)
- EAN8 (с или без Addon)
- EAN13 (с или без Addon)
- Code 93
- Code 128
- EAN 128
- MSI
- Plessey
- Telepen

7.1. Типы штрих-кода и их параметры

7.1.1. Code39

- **Standard / Full ASCII Code 39** : Пользователь может выбрать стандартное чтение Code 39 или ASCII Code 39.
- **Передавать старт\стоп** : Данный параметр позволяет включить или выключить передачу старт\стоп значений Code 39 .
- **Проверять контрольную сумму**: Данный параметр позволяет включить или выключить проверку контрольной суммы при декодировании штрих-кода. Если контрольная сумма не верна, штрих-код считываться не будет.
- **Передавать контрольную сумму**: Данный параметр позволяет включить или выключить передачу контрольной суммы при чтении штрих-кода.

7.1.2. Italy / French Pharmacode

У Italy /French Pharmacode, контрольная сумма всегда включается в штрих код. Поэтому при чтении штрих-кодов этого типа всегда проверяется правильность контрольной суммы. Пользователь может выбрать только, будет ли передаваться эта сумма со штрих-кодом или нет.

- **Передавать контрольную сумму**: Данный параметр позволяет включить или выключить передачу контрольной суммы при чтении штрих-кода.

7.1.3. Industrial / Interleave / Matrix 25

- **Старт\стоп**: Данный параметр позволяет чтение всех возможных вариантов штрих-кода этого типа. Например, на авиабилетах всегда используется Industrial 25 но с Interleave 25 старт\стоповыми значениями. Для чтения такого штрих-кода **start / stop selection** параметр для Industrial 25 задаётся в настройках ‘**Interleave 25**’.
- **Проверять контрольную сумму**: Данный параметр позволяет включить или выключить проверку контрольной суммы при декодировании штрих-кода. Если контрольная сума не верна, штрих-код считываться не будет.
- **Передавать контрольную сумму**: Данный параметр позволяет включить или выключить передачу контрольной суммы при чтении штрих-кода.

- **Ограничение по длине:** Из-за особенностей структуры 2 из 5 возможно так называемое «частичное сканирование» (при прочтении части кода происходит его декодирование). Во избежание нежелательного сканирования можно задать ограничение по длине. Данные параметры могут задаваться в двух вариантах: **Фиксированная длина** или **Max / Min длина кода**. Если выбрана фиксированная длина, то можно задать 2 параметра длины кода. При задании max / min длины кода сканер будет принимать только коды лежащие в этих пределах.
- **Читать нечетное количество цифр:** Данные параметры доступны только для типа Interleave 25. Данный параметр должен быть включен, чтобы считывать штрих-коды Interleave 25 с нечетным количеством символов.

7.1.4. Codabar

- **Передавать старт/стоповые символы:** Включать ли старт/стоповые символы в передаваемые данные
- **Выбор старт/стоповых символов:** Возможны четыре вида старт/стоповых символов, которые приведены ниже:

abcd / abcd

abcd / tn*e

ABCD / ABCD

ABCD / TN*E

7.1.5. UPCE

- **Выбор системного номера:** Код UPCE может быть с двумя системными номерами: **0** и **1**. Эти два параметра отличаются по способу, которым закодированы данные. Системный номер 1-это новый стандарт, вышедший из старого UPCE (системный номер 0). Перед пользователем стоит выбор: включить чтение и того и другого номера или же только номера 0.
- **Преобразовывать в UPСА:** Если данный параметр включён, то код преобразуется в UPСА, и дальнейшая обработка происходит согласно параметрам UPСА.
- **Передавать код области:** Код области включается в передаваемые данные.
- **Передавать контрольную сумму:** Данный параметр позволяет включить или выключить передачу контрольной суммы при чтении

штрих-кода.

7.1.6. EAN8

- **Конвертировать в EAN13:** Если данный параметр включён, то штрих-коды типа EAN8 при считывании автоматически будут конвертироваться в EAN13 и дальнейшая обработка будет производиться согласно настройкам EAN13.
- **Передавать контрольную сумму:** Данный параметр позволяет включить или выключить передачу контрольной суммы при чтении штрих-кода.

7.1.7. UPCA

- **Конвертировать в EAN13:** Если данный параметр включён, то штрих-коды типа UPCA при считывании автоматически будут конвертироваться в EAN13 и дальнейшая обработка будет производиться согласно настройкам EAN13.
- **Передавать код области:** Код области включается в передаваемые данные.
- **Передавать контрольную сумму:** Данный параметр позволяет включить или выключить передачу контрольной суммы при чтении штрих-кода.

7.1.8. EAN13

- **Конвертировать в ISBN / ISSN:** Если данный параметр включен, то считанный штрих-код будет автоматически конвертироваться в ISBN или ISSN коды, если его формат верен (EAN13 должен начинаться на 978 или 979 для ISBN, и 977 для ISSN).
- **Передавать контрольную сумму:** Данный параметр позволяет включить или выключить передачу контрольной суммы при чтении штрих-кода.

7.1.9. MSI

- **Проверять контрольную сумму:** Доступны три вида проверки контрольной суммы MSI кода: **Single Modulo 10**, **Double Modulo 10**, или **Modulo 11 & 10**. Если контрольная сумма неверна, то штрих-код считываться не будет.
- **Передавать контрольную сумму:** Пользователь может выбрать несколько способов передачи контрольной суммы:
 - 1) Передавать всю.

- 2) Не передавать последний символ
 - 3) Не передавать два последних символа
- **Ограничение по длине:** Из-за особенностей структуры кода возможно так называемое «частичное сканирование» (при прочтении части кода происходит его декодирование). Во избежание нежелательного сканирования можно задать ограничение по длине. Данные параметры могут задаваться в двух вариантах: **Фиксированная длина** или **Max / Min длина кода**. Если выбрана фиксированная длина, то можно задать 2 параметра длины кода. При задании max / min длины кода сканер будет принимать только коды лежащие в этих пределах.

7.1.10. Plessey

- **Конвертировать в UK Plessey:** Если данный параметр включён, то сканер будет заменять символ 'A' на символ 'X' в коде.
- **Передавать контрольную сумму:** Если этот параметр включён, то контрольные символы будут передаваться вместе с данными.

7.2. Режим сканирования

Доступны восемь режимов сканирования для CCD сканера. Пользователь может выбрать несколько из них в зависимости от требований пользователя. Доступные режимы приведены ниже.

- **Авто гашение:** Сканер начнёт сканировать после одиночного нажатия на кнопку запуска. Сканирование продолжается до тех пор, пока не считается штрих код или не закончится установленное время сканирования.
- **Непрерывное сканирование:** Сканер всегда находится во включённом режиме.
- **Авто выключение:** Сканер начинает сканировать после нажатия на кнопку запуска. Сканирование продолжается пока не кончится установленный период сканирования (*Scanner Time-out Duration*). В отличие от Auto Off mode, сканер продолжает сканирование после считывания штрихкода, и сканирующий период отсчитывается каждый раз заново после каждого успешного чтения.
- **Альтернативный режим:** После нажатия на кнопку сканер начинает сканировать, для выключения необходимо еще раз нажать на кнопку.

- **Разовый режим:** Сканер сканирует все время, пока нажата кнопка запуска.
- **Повторяющийся:** Сканер непрерывно находится в активном состоянии, как и в режиме непрерывного сканирования. Но теперь переключатель действует как «Кнопка повторной передачи данных». Если нажать кнопку запуска в течение 1 секунды после успешного считывания, те же данные будут переданы вновь без реального считывания штрих-кода. Пользователь может нажимать «Кнопку повторной передачи данных» столько раз, сколько ему нужно, при этом время между нажатиями не должно превышать 1 секунды. Этот режим сканирования наиболее удобен в тех случаях, когда есть необходимость считывать много раз один и тот же штрих-код.
- **Лазерный режим:** Это режим сканирования, наиболее часто используемый на лазерных сканерах. Сканер переходит в активное состояние при нажатии кнопки запуска. Сканирование продолжается до тех пор, пока либо штрих-код не будет считан, либо переключатель не будет отжат, либо не истечет время, предназначенное для сканирования (таймаут, или максимальное время ожидания).
- **Тестовый режим:** Сканер будет сканировать постоянно. Считанный штрих-код будет декодироваться постоянно.
- **По наведению:** Выбрав этот тип при декодировании нужно нажимать на клавишу дважды. При первом нажатии происходит наведение, при втором начинается декодирование. При первом нажатии сканер сканирует 1 секунду, чтобы Вы могли навести сканер. Нажав, во время наведения, клавишу второй раз вы активируете декодирование выбранного штрихкода, если клавиша не будет повторно нажата в период наведения, произойдет сброс, и потребуется произвести наведение еще раз. Этот тип используется, если два штрих кода напечатаны близко друг к другу, и Вам нужно быть уверенным, что считается нужный код. (Существует системная переменная *AIMING_TIMEOUT* которая может изменять длительность периода наведения).

7.3. Избыточность чтения

Этот параметр используется для задания уровня безопасности чтения (декодирования). Если выбран тип *Без избыточности*, то одно успешное

декодирование приводит к считыванию штрихкода. Если выбрана *Трехкратная*, то необходимо 3 удачных декодирования для правильного чтения. Следовательно, чем большая избыточность чтения выбрана, тем выше вероятность правильного чтения (меньше ошибок при чтении) и ниже скорость чтения. Необходимо найти компромисс между безопасностью (правильностью) чтения и скоростью.

7.4. Тайм-аут

Этот параметр используется для задания максимального периода сканирования для режимов сканирования *Auto Off Mode* или *Auto Power Off Mode*. Продолжительность тайм-аута устанавливается в секундах. По умолчанию установлено время 10 секунд.

7.5. Считывать инверсные коды

Сканер может быть сконфигурирован для чтения инверсных кодов. В обычном штрих коде штрихи напечатаны более темным цветом, чем промежутки между ними. Но существуют инверсные коды, напечатанные как негатив (промежутки между штрихами более темные, чем сами штрихи).

8. Начало работы

8.1. Стартовая форма

Выбирается, какая форма будет отображаться при загрузке терминала.

8.2. Переопределение надписей

Все сообщения и надписи могут быть переведены на язык пользователя. Для этого необходимо загрузить нужный шрифт в терминал. Изначально в системе предусмотрен только английский язык.

8.3. Импортировать сообщения и надписи

Все надписи могут быть импортированы из уже существующего ATF файла.

II. RFDB Manager

1. Введение

Для радио терминалов, база данных создаётся на хост-компьютере. RFDB Manager способен создавать базы данных, соответствующие критериям заданным Генератором приложений.

1.1. Главное окно

Подключить терминал и радио базу

База данных №

Панель инструментов

DATE	ITEM	NAME	QTY	TIME
2002/05/30	9950	ABok#	1000	15:34:26
2002/05/30	9951	Candy	20000	14:10:17
2002/05/30	9952	Soft drink	300	14:10:17
2002/05/30	9953	Cigarette	4000	14:10:17
2002/05/30	9954	Wine	500	14:10:17
2002/05/30	9955	Pencil	6000	14:10:17
2002/05/30	9956	Book	777	14:10:17
2002/05/30	9957	Notebook	80	14:10:17
2002/05/30	9958	Charger	900	14:10:17
2002/05/30	9959	Scanner	10000	14:10:17

1 / 10 Records

@OK01 @DT0101Q119950 COM1: 115200, None

Полученная команда от радио базы

Полученные данные от базы

Параметры СОМ порта

2. Файл

2.1. Открыть ATF

Открыть ATF файл, созданный в генераторе приложений. RFBD Manager создаст базу данных, соответствующую параметрам, указанным в ATF файле.

2.2. Открыть базу данных

Если база данных уже была создана, то пользователь может открыть её без предварительного открытия ATF файла.

2.3. Закреть

Закреть текущий ATF файл или базу данных.

2.4. Конвертировать данные

Конвертировать содержащиеся текстовые данные в файле поиска, в базу данных. Предупреждение: если метка времени или даты уже были указаны в ATF файле, на экране появится следующее диалоговое окно, после нажатия на кнопку “Конвертировать данные”.



Если пользователь выберет кнопку “Yes”, дата и время будут сгенерированны для каждой записи отдельно согласно системному времени и дате.

2.5. Сохранить как

Сохранить базу данных под другим именем или в другом текстовом формате.

2.6. Печать

Отправить базу данных на печать.

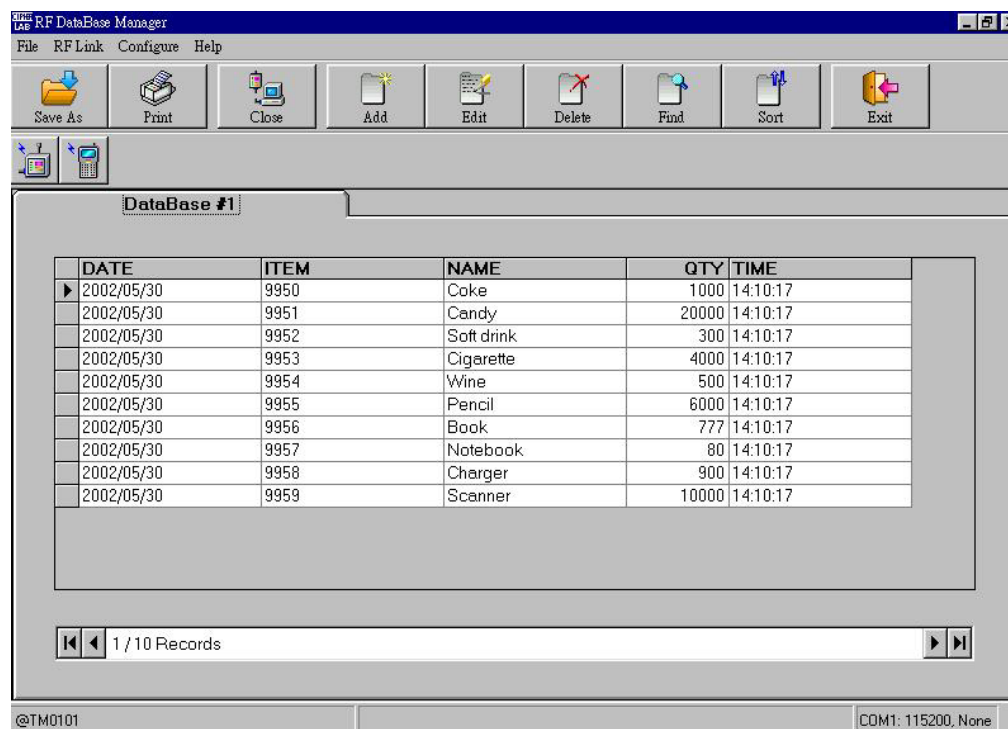
2.7. Выход

Выйти из RFDB Manager.

3. Радио соединение

3.1. Открыть

Открыть соединение между ПК и радио базой. Настройки по-умолчанию: COM 1, 115200 бит/сек, без управления потоком. После удачного соединения будут отображены подключённые иконки терминала и базы.

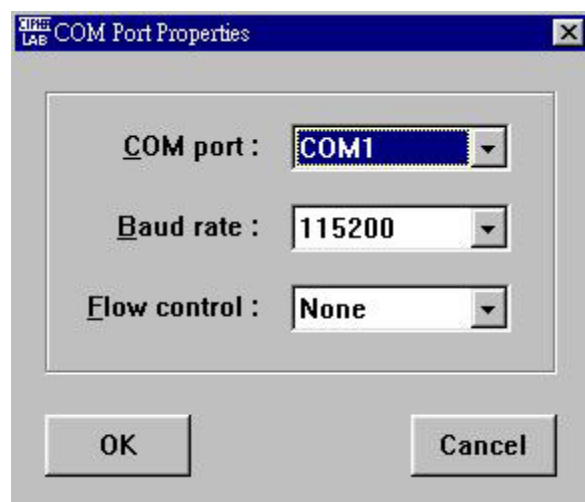


3.2. Закрыть

Закрыть соединение между ПК и радио базой.

3.3. Параметры

Выбор параметров COM порта, скорости передачи данных, и управления потоком, для правильного соединения между ПК и радио базой.



4. Настройки

Изменить настройки Радио базы.

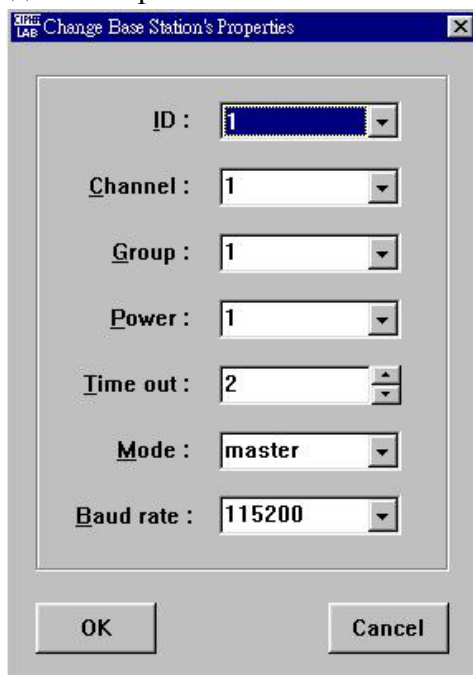
4.1. ID Радио базы

Изменить ID Base Station



4.2. Настройки Радио базы

Задать настройки Base Station.



5. Справка

5.1. Показать параметры ATF файла

Показать параметры ATF файла.

5.2. Об RF Database Manager

Показать версию и информацию о RFDB Manager.

III. Пример

Пример описывает загрузку ATF файла и работу с RFDB Manager

1. Как загрузить ATF файл

<Терминал >

- (1). Включите терминал
- (2). Выберите “2”-Utilites
- (3). Выберите “7”-Download program (Скорость по-умолчанию 115200bps)
- (4). На дисплее появиться сообщение “Connecting...”

<Компьютер >

- (1). Запустите AG8100.EXE
- (2). Щелкните правой клавишей мыши и выберите “Open”
- (3). Выберите файл “Sample.ATF” и откройте его
- (4). Щелкните правой клавишей мыши и выберите “Download program”

2. Работа с RFDB Manager

< Терминал >

- (1). Включите терминал
- (2). Нажмите “FN” + “1” или “FN”+ “3” для выбора номера ID.
- (3). Нажмите “FN” + “4” или “FN”+ “6 для выбора канала связи.
- (4). Нажмите “FN” + “7” или “FN”+ “9” для выбора уровня сигнала.
- (3). Выберите “1”-Take Data
- (4). Начните сбор данных

< Компьютер >






- (1). Запустите RFDB Manager
- (2). Выберите “File”-> “Open ATF”
- (3). Выберите “Sample.ATF” и откройте его
- (4). Выберите “File”-> “Convert Data” -> “#1”
- (5). Выберите “Sample.txt” и откройте его
- (6). При появлении надписи–“Data fields include date or time stamp!! Automatically generate date and/ or time stamp for each record ?” щелкните клавишу “Yes”
- (7). Выберите в главном меню “RF Link”-> “Open”, выберите COM порт к которому подключена радио база. (Baud Rate и flow control 115200 и None соответственно)
- (8). На панели задач отобразятся иконки подключенного терминала и радио

базы.







(9). Так же Вы можете выбрать “Configure” для изменения свойств и ID радио базы.

6. Значки панели инструментов




Функции иконок на панели инструментов описаны ниже,

- Нажмите  чтобы открыть ATF файл или базу данных.
- Нажмите  чтобы установить соединение с радио базой.
- Нажмите  чтобы закрыть соединение с радио базой.
- Нажмите  чтобы распечатать базу данных.
- Нажмите  чтобы сохранить базу данных под другим именем или

в другом текстовом формате.

- Нажмите  чтобы конвертировать данные в базу данных.
- Нажмите  чтобы добавить запись в базу данных.
- Нажмите  чтобы изменить данные выделенной записи.
- Нажмите  чтобы удалить выделенную запись.
- Нажмите  чтобы найти запись в базе данных.
- Нажмите  чтобы отсортировать базу данных по возрастанию или

убыванию.

- Нажмите  для выхода из RFDB Manager.
-  Иконка, отображающая подключение радио базы.
-  Иконка, отображающая подключение терминала.

