ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОСКАНЕРА VIOTECH VT2208R

Перед эксплуатацией сканера проверьте комплектность поставки: рис 1

- радиосканер VT2208R = 1 шт
- радиомодуль приемника = 1 шт
- кабель USB-power = 1 шт
- сервис-карточка = 2 шт
- формуляр-книжка =1 шт

Рис 1.

Перед первым включением необходимо полностью зарядить встроенную батарею в течении 8 часов. Для этого подключите кабель USB-power к свободному USB-порту ПК ,а ответный разьем в гнездо на тыльной стороне пистолетной ручки радио-сканера .ПК должен быть включен в сеть и находиться в рабочем состоянии. **Синее** свечение светодиода на корпусе сканера подтверждает,что начался процесс заряда встроенной батареи.Процесс заряда встроенной батареи никак не влияет на работоспособность ПК и запущенных приложений.

ВКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА.

По завершению полного цикла заряда батареи сканером можно пользоваться.
Для включения сканера плавно нажмите и удерживайте кнопку триггера (рис 2) на пистолетной ручке до момента появления световой развертки и звукового сигнала.

Рис 2.

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ НА КОМПЬЮТЕР.

Для связи с компьютером используется передача данных по радиоканалу.
В качестве приемника используется компактный USB-Dongle модуль,который необходимо подключить к любому свободному порту USB на ПК.
Радиомодуль поддерживает стандарт Plug & Play и автоматически распознается системой как USB-HIDE устройство..Все данные передаются от сканера в USB-порт ПК в режиме эмуляции клавиатуры

Сканер имеет встроенный буфер памяти на 8 Мб и может работать в 2 режимах:

-Прямой режим (Normal mode)-данные передаются непосредственно в порт ПК
После подключения радиомодуля к ПК просканируйте с пластиковой карточки (в комплекте) штрихкод **Open Wireless,** затем штрихкод **Normal mode.**
Для проверки используйте текстовый редактор «Блокнот»
При успешном считывании штрихкода и передачи на ПК сканер издает 1 короткий прерывистых сигнал означающих « считано», «передано». Одновременно, на радиомодуле USB будет кратковременно мигать синий светодиод,подтверждающий прием данных от сканера. Данные будут передаваться на ПК в режиме эмуляции клавиатуры USB-HIDE (рис 3)

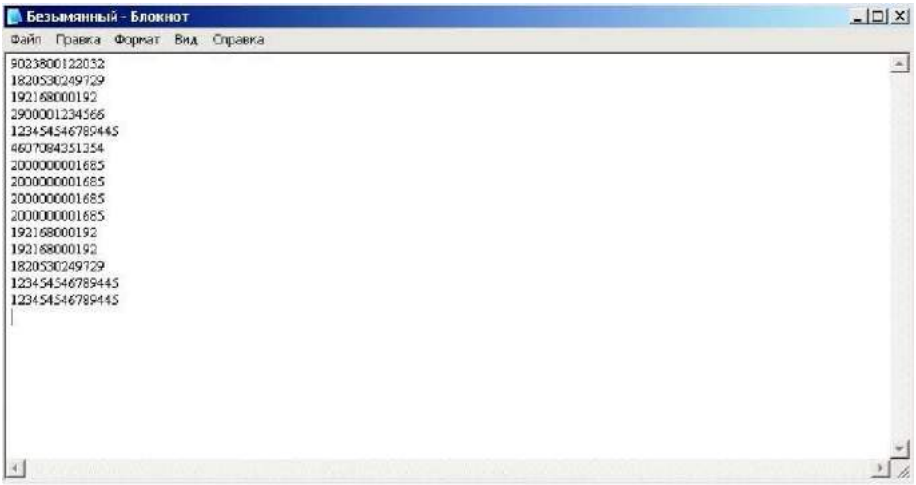

Рис 3.

-Режим с памятью (Inventory Mode)-данные накапливаются в буфере памяти и могут быть принудительно выгружены в ПК,когда сканер будет возвращен в зону действия радиобазы.
После подключения радиомодуля к ПК просканируйте с пластиковой карточки (в комплекте) штрихкод **Inventory mode (Storage mode)** ,сканер будет накапливать

данные в буфер памяти.При работе в данном режиме пользователь может находиться вне зоны действия радиобазы.(off-line режим)
Для получения данных из буфера необходимо вернуться в зону действия радиобазы и просканировать штрихкод **Data Upload** для выгрузки накопленных данных во внешнее приложение. Для проверки используйте текстовый редактор «Блокнот»
Для просмотра количества накопленных записей просканируйте штрихкод **Shows the total number of scan.** Для очистка буфера данных просканируйте штрихкод очистки **Zero clearing**

Сканер в зависимости от условий эксплуатации может обеспечить передачу данных на расстояние до 500 м. в условиях прямой видимости. При разрыве связи с базой сканер издает 3 прерывистых сигнала (при попытке читать штрихкод),означающий,что сканер прочитал штрихкод,но не смог его передать на компьютер .

Важно: сканер имеет встроенную память на 8Мб (до 200 000 ШК),поэтому в случае разрыва связи ,сканер автоматически переходит в режим **Inventory Mode** и накапливает данные во внутреннем буфере памяти.При возвращении в зону действия радиомодуля накопленные данные могут быть выгружены во внешнее приложение сканированием сервисного штрихкода с пластиковой карточки **Data Upload** .

Важно: Радио база может поддерживать одновременную работу нескольких сканеров.

Важно: Сканер имеет в комплекте поставки «таблицы программирования»-специальный набор сервисных штрихкодов для программирования режимов сканера.
Расширенные таблицы программирования находятся на FTP-сервере (спрашивайте у вашего менеджера из отдела продаж)

Данные таблицы предназначены только для использования сервис-инженерами.

Никогда не пытайтесь использовать данные штрихкоды в качестве тестовых т.к это может привести к нарушениям в работе сканера.

ВОЗВРАТ СКАНЕРА К ЗАВОДСКИМ УСТАНОВКАМ.

Если по какой-либо причине Вы воспользовались таблицами программирования и сканер перестал корректно работать,верните сканер к заводским установкам считыванием ТТК **RESET CONFIGURATION TO DEFALT** на стр 3 фомуляра-книжки

Для получения консультаций по дополнительным настройкам сканера обращайтесь к менеджерам организаций-продавцов в письменном виде с описанием проблемы.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ СКАНЕРА.

По окончании работы плавно нажмите и удерживайте кнопку триггера (рис 4) на пистолетной ручке до момента исчезновения световой развертки.

Рис 4.

Как установить работу сканера только со своей базой-режим «точка-точка» (привязка радио-адреса)

Открываем стр 6 приложенного руководства, включаем сканер и проверяем связь с базой в режиме Normal Mode

1. Заходим в режим установки радио-адреса сканера : поз 1.
2. Сканируем штрихкод выбора номера канала: поз 2.
3. Выбираем номер канала для текущего сканера , в нашем примере "0", далее сканируем шк из левой части таблицы, соответствующий номеру канала "0" поз 3.и далее сканируем "#" поз 4.
4. Сканируем штрихкод для сохранения настроек поз 5.
5. Переходим на стр 7, для программирования радио-адреса базы.
6. Сканируем штрихкод для входа в режим программирования. поз 6.
7. Сканируем штрихкод для выбора номера канала поз 7.
8. Сканируем шк с номером канала,ранее сохраненного в сканере, в нашем примере канал "0" поз 8 далее сканируем "#" поз 9.Номера каналов в сканере и радиобазе должны совпадать!
9. Ответственный момент : Если все сделано верно,сканер начнет издавать прерывистый звук.Отсоедините радио-базу от порта USB,подождите 3 сек,после чего подключите базу обратно в порт USB, светодиод на корпусе базы будет мигать несколько секунд и далее будет гореть постоянно.Это означает что новый радио-адрес сохранен в радиобазе.
10. Сканируем штрихкод сохранения настроек на стр 7. поз 10.

В случае,когда необходимо вернуть заводские настройки («структура»-одна база несколько сканеров)

Необходимо выполнить следующие операции:

1. Сканируем штрихкод входа в режим программирования поз 1
2. Сканируем штрихкод сброса к заводским установкам радио-адреса сканера Shoot a machine instauration factory constitution
3. Сканируем штрихкод сохранения настроек поз 5
4. Сканируем штрихкод для входа в режим программирования. поз 6.
5. Сканируем штрихкод сброса радио-адреса базы к заводскому Receive machine instauration factory a constitution
6. Сканер начнет издавать прерывистый звук.Далее повторяем процедуру переподключения радио-базы как это было описано выше.

I S i Q - t e h . ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ VT2208R

Тип излучения :	Лазерный
Источник:	650-670 nm VLD-диод ,класс 2, ANSI Z 136.1 (2000)
Скорость сканирования:	200 scans/second
Разрешение	0.10 mm (4mil) PCS0.9
Глубина поля:	0-600 mm (0.33mm. PCS 90%)
Дистанция считывания:	0-250 mm (100%UPC/EAN)
Контрастность ШК:	30% min
Габариты:	87 mm * 70 mm * 87 mm
Типы штрихкодов:	EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, code 39, code 93, code 128, EAN128, Codabar, industrial 2 of 5, interleave 2 of 5.matrix 2 of 5, MSI, Chinese postcode and more
Угол сканирования:	Горизонталь: 65°, Вертикаль: 75°
Вероятность ошибки;	1/8 million
Дальность до базы	150-500 метров
Интерфейсы:	USB -HIDE (Dongle).
Питание:	5V, 130 mA
Условия эксплуатации	0-+45 C, 5-95% без конденсата.

Меры предосторожности:

- не используйте сканер в помещениях с высокой влажностью (более 90 %)
- используйте только штатные интерфейсные кабели и источники питания
- избегайте попадания растворителей и химически активных жидкостей на корпус сканера
- не разбирайте сканер!

1 .Вход в режим программирования префикса:

0C0

Далее сканируем штрихкод (ASCII-символ) префикса,для нашего примера M и G

$4D

M

$47

G

В любом текстовом редакторе проверяем результат сканированием ШК

ES

На экране должно отображаться сообщение вида "MGTEST" где в качестве префикса передаются ранее запрограммированные символы MG

2. Вход в режим программирования суффикса

0C002

Далее сканируем штрихкод (ASCII-символ) суффикса,для нашего примера O и K

$4F

O

$4B

K

В любом текстовом редакторе проверяем результат сканированием ШК

EST

На экране должно отобразиться сообщение вида "TESTOK" с суффиксом OK

ii Pro PDF Editor

3. Форматирование штрихкода

0C003

Начать передачу символов с установленной позиции

Сканируем ASCII-код из таблицы кодов соответствующий необходимому кол-ву символов,в нашем примере 2

$02

STX

Сканируем тестовый пример в любом текстовом редакторе:

23456789

На экране должно отображаться сообщение о переданном штрихкоде,но с 3 позиции:"3456789"

4. Форматирование финальной части штрихкода

0C004

Сканируем ASCII-код из таблицы кодов,соответствующий необходимому кол-ву маскирования штрихкода с конца последовательности, в нашем примере 3

$03

ETX

Сканируем тестовый пример в любом текстовом редакторе:

987654321

На экране должно отображаться сообщение вида "987654"

ii Pro PDF Editor

Scanner Transmitting Terminal Settings

sc or sho(|t to carry a constitution

Start Setting Mode

Get into constitution mode

Three number	Fl nr. i dat i on	Options bar code
0	Constitution origin scanner work channel:Recognize tacitly a work channel to 15. Channel scope is 0-15, withffbe over.	Transmitting erminal Setting Scanner channel constitution
	Constitution scanner ID:Recognize tacitly ID to 10, ID scope is 0-254, with#be over.	Scanner ID constitution
	The constitution scanner accept machine ID towards deal with:Appointed receive a machine to send out a data toward that. ID scope is 0-254, with#be over. Recognize tacitly to 0	To deal with to accept machine ID a constitution
6	A'hether the constitution Feng Ming machine function activate or not:Can use to designation to receive a machine whether the exactitude receive, if receive, the machine of Feng Ming ring 1;If receive, the machine of Feng Ming was nasty to ring 3	The Feng Ming machine constitution
8	tote:If activate this, meeting influence top spread speed;While activate, most fast degree about is each a bar code, if don't activate, can reach each 3 bar	
9	code. Recognize tacitly to open 3 Scope:2 and 3, with#be over	
#	Orderscannershoot machine parameter the instauration recognize tacitly value for the factory	Shoot a machine instauration factory constitution

Keep and withdraw

Save and Exit

Receiver Terminal Setting

6 Receive to carry a constitution

Get into constitution mode

Elucidation

ˆhree number

0

Control from a distance the constitution receive a machine work channel:Recognize tacitly a work channel to 15.Channel scope is 0-15, with#be over

Control from a distance the constitution receive machine ID:Recognize tacitly TD to 0. ID scope is 0-254, with#be over

Control from a distance the constitution receive a machine to open scanner ID to send out.

Control from a distance the constitution receive a machine close scanner TD to send out.

6

When control from a distance the constitution received a machine to send out scanner ID, ID and of bar code box off the sign as TAB key(recognize tacitly) o

When control from a distance the constitution received a machine to send out scanner ID, ID and of bar code box off the sign as blank space key.

8

When control from a distance the constitution received a machine to send out scanner ID, II) and of bar code box off a sign for-key.

9

Control from a distance the constitution receive a machine instauration factory constitution.

#

Save and Exit

Keep and withdraw

Options bar code

Receive) Terminal Seting

Receive to carry a channel constitution

Receive to carry an ID constitution

The beginning scanner ID send out

The close scanner ID send out

ID and of bar code partition with the TAB key

ID and of bar code partition with the blank space key

ID and of bar code use-the key partition

Receive machine instauration factory a constitution

1©

Remarks:When the scanner get in to control from a distance enactment to receive machine mode, scanner indicator would flicker, the machine of Feng Ming would be continuous give out sound, enunciation is wait for correspond of reccive a machine to read enactment. At this time, need to be set of receive a machine close to scanner, pull out to receive the machine USB, again insert an USB, then completion new of receive machine parameter enactment. Scanner indicator and the machine of Feng Ming would also the instauration be normal and re-scan "keep and withdraw" bar code.

Attention:Such as appear to receive a machine can't constitution or constitution failure hour, the machine of Feng Ming continuous give out sound indicator flicker, please direct scan "keep and withdraw" bar code again carry on a problem processing.

0C00' установка префикса	$0A LF	$18 CAN	$26 &	$34 4
0C002 установка суффикса	$0B VT	$19 EM	$27	$35 5
0C003 маскирование начало	$0C FF	$1A SUB	$28 (	$36 6
0C004 маскирование конец	D CR/ENTER	$1B ESC/ESC	$29)	$37 7
$00 NUL/SP	$0E SO	$1C FS	$2A *	$38 8
$01 SOH	$0F SI	$1D GS	$2B +	$39 9
$02 STX	$10 DLE	$1E RS	$2C	$3A
$03 ETX	$11 DC1	$1F US	$2D	$3B
$04 EOT	$12 DC2	$20 SP	$2E	$3C <
$05 ENQ	$13 DC3	$21 !	$2F /	$3D
$06 ACK	$14 DC4	$22	$30 0	$3E >
$07 BEL	$15 NAK	$23 #	$31 1	$3F ?
$08 BS/Back Space	$16 SYN	$24 $	$32 2	$40 @
$09 HT/TAB	$17 ETB	$25 %	$33 3	$41 A

ii Pro PDF Editor

$42 B	$50 P	$5E	$6C l	$7A z
$43 C	$51 Q	$5F	$6D m	$7B {
$44 D	$52 R	$60	$6E n	$7C
$45 E	$53 S	$61 a	$6F o	$7D }
$46 F	$54 T	$62 b	$70 p	$7E
$47 G	$55 U	$63 c	$71 q	$7F DEL
$48 H	$56 V	$64 d	$72 r	$80 F1
$49 I	$57 W	$65 e	$73 s	$81 F2
$4A J	$58 X	$66 f	$74 t	$82 F3
$4B K	$59 Y	$67 g	$75 u	$83 F4
$4C L	$5A Z	$68 h	$76 v	$84 F5
$4 M	$5B [	$69	$77 w	$85 F6
$4E N	$5C ¥	$6A j	$78 x	$86 F7
$4F O	$5D]	$6B k	$79 y	$87 F8

$88 F9	$96 R CTRL ON	$A4 6(KP)	$B2	$C0 Scroll lock
$89 F10	$97 R CTRL OFF	$A5 7(KP)	$B3 Inert	
$8A F11	$98 ’(KP)	$A6 8(KP)	$B4 Delete	
$8B F12	$99 *(KP)	$A7 9(KP)	$B5 Home	
$8C L SHIFT ON	$9A -(KP)	$A8 Inert	$B6 End	
$8D L SHIFT OFF	$9B (KP)	$A9 Delete	$B7 Page Up	
$8E R SHIFT ON	$9C (KP)	$AA Home	$B8 Page Down	
$8F R SHIFT OFF	$9 Enter(KP)	$A End	$B9 Up	
$90 L ALT ON	$9E 0(KP)	$AC Page Up	$BA Down	
$91 L ALT OFF	$9F 1(KP)	$A Page Down	$BB Left	
$92 R ALT ON	$A0 2(KP)	$AE Up	BC Right	
$93 R ALT OFF	$A1 3(KP)	$AF Down		
$94 L CTRL ON	$A2 4(KP)	$B0 Left	Num Lock	
$95 L CTRL OFF	$A3 5(KP)	$B1 Right	$BF Caps Lock	