



Руководство пользователя

Сканер штрихкодов PayTor DS-1009



Оглавление

Технические характеристики.....	3
Рекомендации по началу эксплуатации.....	4
Схема подключения сканера.....	4
Сопряжение сканера с базой	6
Сброс на заводские настройки.....	7
Информация об устройстве:	8
Режимы работы	9
Режимы работы (передача данных)	10
Выбор раскладки	11
Настройка выходных данных	12
Управление Caps Lock.....	12
Индикация.....	13
Настройка спящего режима	15
Настройка звука.....	16
Суффикс и префикс.....	17
Таблица символов:.....	18

Технические характеристики.

Режимы работы	штатный/пакетный/инвентаризационный
Частота радиоканала	433 - 440 МГц
Радиус беспроводной связи	до 100 м (в зоне прямой видимости)
Количество сканеров, работающих от одной базовой станции	99 – может быть зарегистрировано 5 – работают одновременно
Емкость аккумуляторной батареи	2000 mAh (литиевая АКБ)
Время для полного заряда батареи	8 ч
Время работы при полном заряде батареи	12 ч (ручное выборочное сканирование)
Интерфейс	USB
Эмуляция COM-порта	Есть
Рабочее напряжение	DC5V±10%
Максимальная сила тока	250 мА
Сенсор	1280 x 800 пикселей (КМОП)
Тип общей подсветки	Светодиод белого цвета
Тип подсветки прицела	Светодиод красного цвета
Поддержка штрихкодов	1D: EAN-8, EAN-13, EAN128, UPC-A, UPC-E, UPC/EAN, UPC/EAN с дополнениями, Bookland EAN, ISSN, UCC Coupon Extended Code, GS1-128, ISBT 128, Code 11, Code 32, Code 39, Code 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 93, Code 128, Matrix 2 of 5, Standard 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI, GS1 DataBar, ISBT Concat 2D: PDF417, MicroPDF417, DataMatrix, QRcode, MicroQR, Aztec, MaxiCode, Composite code, TLC-39
Скорость считывания	350+50 (сканирований/сек)
Контрастность штрихкода	>25% UPC/EAN13 (13 мил)
Индикация	Звуковая (в сканере и подставке), светодиодная (в сканере и подставке)
Температура хранения	-10° – +60°С
Влажность	5% ~ 90% (без конденсации)
Ударопрочность	Выдерживает падения на бетонную поверхность с высоты 1,5 м



Рекомендации по началу эксплуатации.

Зарядка сканера.

В первую очередь сканер рекомендуется аккуратно распаковать, подключить к ПК и зарядить. Во время зарядки будет гореть синий индикатор. При полной зарядке на сканере (стоит на базе, спящий режим) загорится зеленый индикатор. Время полной зарядки аккумулятора составляет порядка 8 часов (при низком уровне заряда батареи передача данных между сканером и базой может быть нарушена).

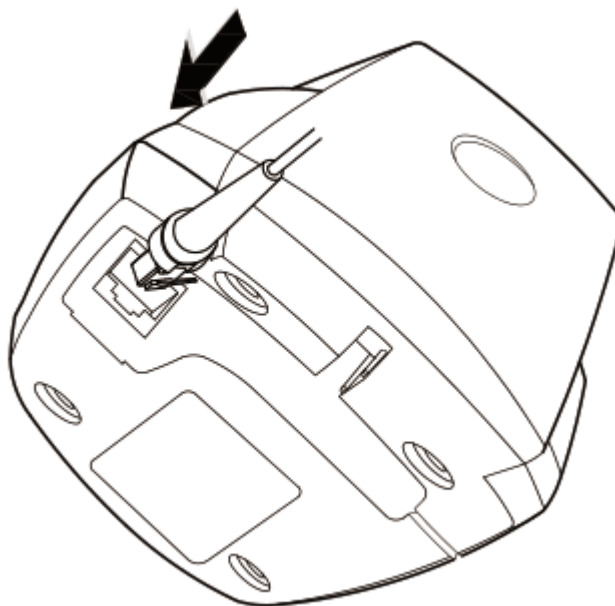
Настройка и проверка.

Для включения сканера необходимо несколько секунд удерживать нажатым «курок». Сканер издаст 3 звуковых сигнала (низкий-средний-высокий) и включит светодиодную индикацию (в нормальном режиме зеленый цвет). Далее сканер следует сбросить до заводских настроек (см. «Сброс до заводских настроек»). Если в процессе сканер выдает сигнал ошибки (3 гудка), и горит зеленым, то следует разорвать связь с базой и произвести сопряжение вновь (см. «сопряжение сканера с базой»). В случае с красной индикацией на сканере следует провести сопряжение с базой. После успешного сброса следует настроить сканер на работу в режиме USB-клавиатуры (см. «Режимы работы») – только в этом режиме он отправляет отсканированные коды в блокнот или другую программу с вводом текста. При этом индикаторы на базе и сканере горят зеленым. При успешном сканировании сканер издаст короткий звук, мигнет один раз зеленым светодиодом, затем база издаст короткий звук и мигнет один раз зеленым светодиодом.

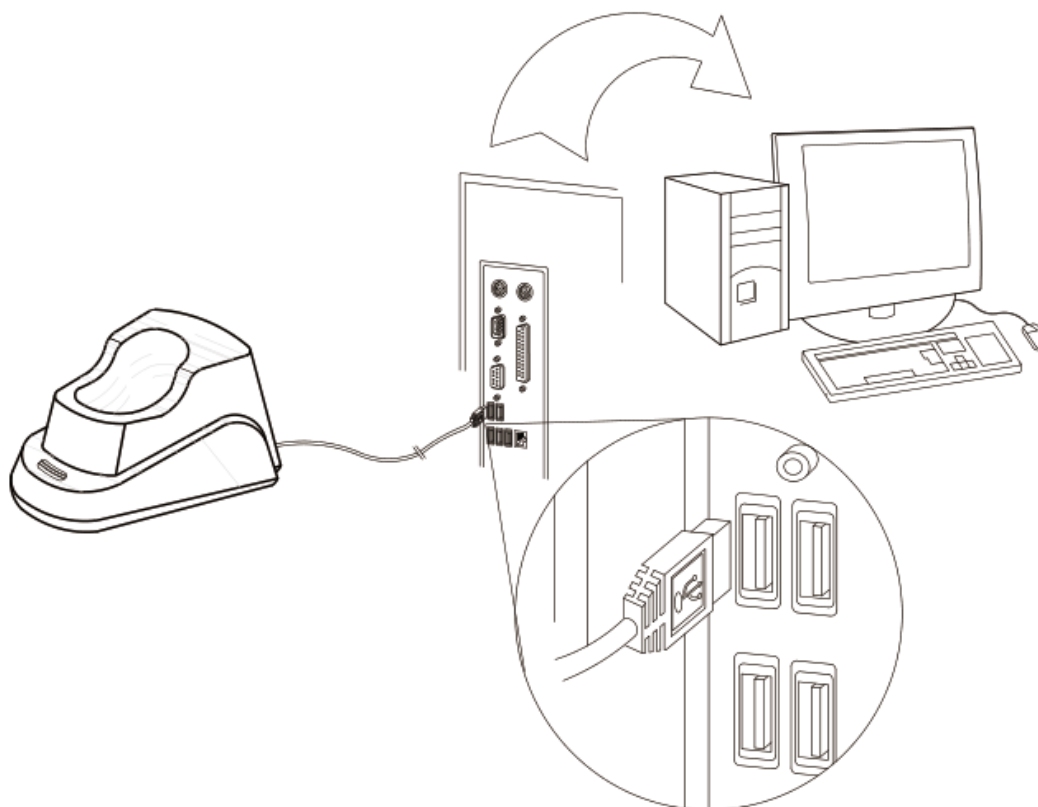
Если требуется проверить работу в режиме VCOM, то потребуется программа-терминал, например, Putty. Для нормальной работы в данном режиме требуется драйвер (доступен на сайте paytor.ru).

Схема подключения сканера.

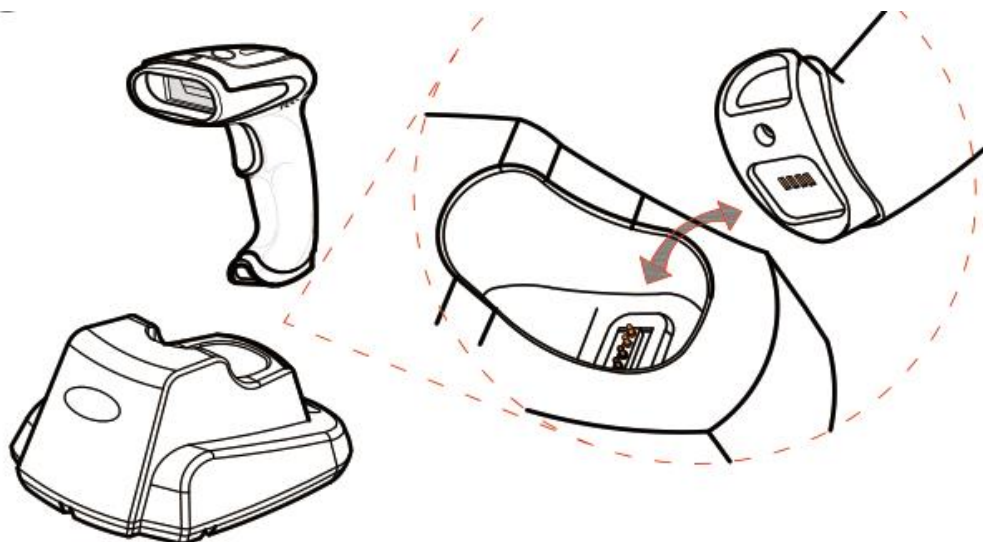
Подключите кабель в порт на базе.



Другой конец кабеля вставьте в USB-порт компьютера.



Для начала зарядки сканер следует установить на базу.





Сопряжение сканера с базой

Для сопряжения с базой необходимо отключить кабель USB от ПК, отсканировать ШК для сопряжения и быстро подключить кабель USB в соответствующий порт на ПК. При этом база должна завестись и быстро издать 3 сигнала.

Сопряжение с базой:



Разрыв связи с базой:





Сброс на заводские настройки

Вход в настройки



Сброс на заводские настройки



Сохранить и выйти



**Информация об устройстве:**

После сканирования кода сканер отобразит:

- Состояние батареи (на момент написания может быть неточным);
- Версию прошивки;
- Информацию о частоте;
- Внутренний адрес.



Режимы работы

Вход в настройки: 

Штатный режим



Используется по умолчанию. При сканировании информация передается сразу же на ПК.

Пакетный режим



Аналогичен штатному режиму, но в случае потери связи в базой сканер сохраняет в памяти коды. После восстановления связи сохраненные коды выгружаются автоматически.

Инвентаризационный режим



Данные при сканировании сразу не передаются, а сохраняются в памяти сканера. Для выгрузки следует использовать «выгрузить данные», для очистки памяти сканера «очистить память»

Сохранить и выйти: 

В инвентаризационном режиме:

Выгрузить данные



Выгрузить данные, собранные в инвентаризационном режиме.

Отобразить сумму



Отображение суммы ШК в памяти

Очистить память



Очистка памяти от отсканированных ШК



Режимы работы (передача данных)



Вход в настройки

USB-HID



Режим виртуальной клавиатуры. Драйвер для работы не требуется.

VCOM



Режим виртуального com-порта. Для нормального функционирования требуется наличие драйвера на ПК.



Сохранить и выйти

Выбор раскладки

	Вход в настройки		
USA	США		По умолчанию
FRENCH	Французский		
GERMAN	Немецкий		
TURKISH	Турецкий		
BELGIUM	Бельгийский		
BRAZIL	Бразильский		
CRZCH	Чешский		
SPANISH	Испанский		
	Сохранить и выйти		

Настройка выходных данных

Режим отображения

ASCII

Управляющие коды



GBK
(по умолчанию)



Unicode



Keypad mode



Extended function key



Управление Caps Lock

CapsLock отключен
(по умолчанию)



CapsLock включен



Индикация

Индикация сканера

№	Событие	Звуковая индикация	Световая индикация
1	Беспроводной модуль обнаружил аномалию	3 коротких сигнала (выс. частота)	светодиод мигает красным 3 раза
2	Ошибка памяти	2 длинных сигнала (выс. частота)	светодиод мигает красным 2 раза
3	Включение	три коротких сигнала	зеленый светодиод постоянно горит
4	Начало сопряжения	один короткий сигнал	однократное мигание подсветки
5	Состояние сопряжения	Нет	мигает красный светодиод
6	ошибка сопряжения	Нет	зеленый выключен, красный горит постоянно.
7	сопряжение успешно	три длинных сигнала (выс., средн., низ. частоты)	горит зеленый светодиод
8	вход в настройки	один длинный и 2 коротких сигнала	однократное мигание зеленого светодиода
9	сохранить и выйти	один длинный и 2 коротких сигнала	однократное мигание зеленого светодиода
10	состояние выполнения команды	1 длинный, 1 короткий сигналы	зеленый светодиод горит постоянно
11	команда исполнена успешно	один длинный, 2 коротких сигнала	однократное мигание зеленого светодиода
12	команда не исполнена	один длинный сигнал	однократное мигание зеленого и красного светодиодов
Режим инвентаризации			
13	успешная выгрузка данных	один короткий сигнал	однократное мигание зеленого светодиода
14	ошибка выгрузки данных	3 коротких сигнала	красный светодиод мигает 3 раза
15	переполнение данных	два длинных сигнала	красный светодиод мигает дважды
Штатный режим			
17	успешная передача	Short one beep(high frequency)	Зеленый светодиод

	данных	один короткий сигнал (выс. частота)	мигает 1 раз
18	ошибка передачи данных	сигналы (средняя частота)	красный светодиод мигает 3 раза
Индикация связанная с энергией			
20	зарядка	нет	горит синий светодиод
21	зарядка завершена	нет	синий светодиод выключается, зеленый горит постоянно
22	сон/откл.	один длинный сигнал (средняя частота)	подсветка и индикация отключаются
23	низкий уровень заряда батареи	нет	красный светодиод горит
Применение быстрых команд			
24	быстрые команды	1 длинный, 2 коротких сигнала	зеленый светодиод мигает 1 раз
Переполнение данных			
25	переполнение данных	один длинный сигнал (низкая частота)	красный светодиод мигает 1 раз

Индикация базы

№	Событие	Звуковая индикация	Световая индикация
1	питание подключено	рингтон загрузки	
2	Первые 30 секунд после включения	нет	зеленый светодиод мигает медленно
3	Спустя 30 секунд после включения	нет	зеленый светодиод горит постоянно



Настройка спящего режима

Вход в
настройки

20 сек



60 сек



3 мин



5 мин



15 мин



30 мин



Без сна

Сохранить
и выйтиИспользование данного
режима не рекомендуется.



Настройка звука.



Вход в настройки

Включить звук загрузки базы



@.WN-R-F5001/

Выключить звук загрузки базы



@.WN-R-F5002/

Включить звук сканера



@.WN-R-F5003/

Выключить звук сканера



@.WN-R-F5004/

Выключить все звуки



@.WN-W-F4002/

Включить звук
при запуске

(По умолчанию)

Выключить звук
при запуске

Сохранить и выйти



Суффикс и префикс

Для включения и настройки префикса или суффикса следует отсканировать следующие коды:

Вход в настройки:



Настройка префикса:



Настройка суффикса:



Далее следует ввести нужные символы из таблицы.



Код для правильной работы функциональных клавиш

Сохранить и выйти:



Для отключения префикса и суффикса следует отсканировать следующие коды:

Вход в настройки:



Отключить префикс:



Отключить суффикс:






















Сохранить и выйти:























Префиксы и суффиксы могут содержать по 4 символа из таблицы ASCII (прилагается ниже).






















Таблица символов:






















Контрольный символ	Hex	
^@ (NULL)	00	
^A (SOH)	01	
^B (STX)	02	
^C (ETX)	03	
^D (EOT)	04	
^E (ENQ)	05	
^F (ACK)	06	
^G (BEL)	07	
^H (BS)	08	
^I (HTab)	09	
^J (LF)	0A	
^K (VTab)	0B	
^L (FF)	0C	
^M (CR)	0D	
^N (SO)	0E	
^O (SI)	0F	
^P (DLE)	10	
^Q (DC1)	11	
^R (DC2)	12	













































^S (DC3)	13	
^T (DC4)	14	
^U (NAK)	15	
^V (SYN)	16	
^W (ETB)	17	
^X (CAN)	18	
^Y (EM)	19	
^Z (SUB)	1A	
^[(ESC)	1B	
^\ (FS)	1C	
^] (GS)	1D	
^^ (RS)	1E	
^_ (US)	1F	
SPC	20	
Символ	Hex	
!	21	
"	22	
#	23	
\$	24	
%	25	
&	26	























'	27	
(28	
)	29	
*	2A	
+	2B	
,	2C	
-	2D	
.	2E	
/	2F	
0	30	
1	31	
2	32	
3	33	
4	34	
5	35	
6	36	
7	37	
8	38	
9	39	
:	3A	
;	3B	

<	3C	
=	3D	
>	3E	
?	3F	
@	40	
A	41	
B	42	
C	43	
D	44	
E	45	
F	46	
G	47	
H	48	
I	49	
J	4A	
K	4B	
L	4C	
M	4D	
N	4E	
O	4F	
P	50	




















Q	51	
R	52	
S	53	
T	54	
U	55	
V	56	
W	57	
X	58	
Y	59	
Z	5A	
[5B	
\	5C	
]	5D	
^	5E	
_	5F	
`	60	
a	61	
b	62	
c	63	
d	64	
e	65	

f	66	
g	67	
h	68	
i	69	
j	6A	
k	6B	
l	6C	
m	6D	
n	6E	
o	6F	
p	70	
q	71	
r	72	
s	73	
t	74	
u	75	
v	76	
w	77	
x	78	
Y	79	
z	7A	



{	7B	
	7C	
}	7D	
~	7E	
DEL	7F	
Функц. клавиша	Hex	
F1	80	
F2	81	
F3	82	
F4	83	
F5	84	
F6	85	
F7	86	
F8	87	
F9	88	
F10	89	
F11	8A	
F12	8B	
Backspace	8C	
Tab	8D	
Return (ENTER)	8E	



Enter (Numeric Keypad)	8F	
Esc	90	
Arrow Down	91	
Arrow up	92	
Arrow right	93	
Arrow left	94	
Insert	95	
Home	96	
End	97	
Page up	98	
Page down	99	
Left Shift	9A	
Left Ctrl	9B	
Left Alt	9C	
Left GUI	9D	
Right Shift	9E	
Right Ctrl	9F	
Right Alt	A0	
Right GUI	A1	
Caps Lock	A2	