

Сканер штрих-кодов Paytor DS-2008: Руководство пользователя

Оглавление

Оглавление	2
Настройка сканера.....	4
Подключение сканера.	4
Режимы сканирования.	5
Коды для изменения режима работы	6
Режимы передачи данных.....	7
Сброс застроек на заводские.....	8
Управление пользовательскими настройками.....	8
Настройка звука	9
Вывод информации об устройстве	10
Выбор раскладки клавиатуры	10
Выбор кодировки	14
Задержка ввода символов.....	15
Включение Caps Lock	16
Преобразование регистра	17
Настройка времени опроса.	18
Управление типами кодов.....	19
Code 128.....	20
EAN-8.....	21
EAN-13.....	24
UPC-E.....	26
UPC-E0.....	26
UPC-E1.....	27
UPC-A	30
Code 39.....	32
Code32 Pharmaceutical (PARAF).....	34
Code32 Prefix.....	34
GS1-128 (UCC/EAN-128).....	36
GS1 Composite (EAN-UCC Composite)	37
UPC/EAN версия	37
ISBN.....	38
ISSN	39
AIM 128.....	39

ISBT 128.....	40
PDF417	41
QR Code.....	42
DataMatrix.....	43
Настройка префикса и суффикса	45
Настройка префикса.	45
Настройка суффикса.	46
Символы для ввода кода.	47
Таблица кодов символов	48

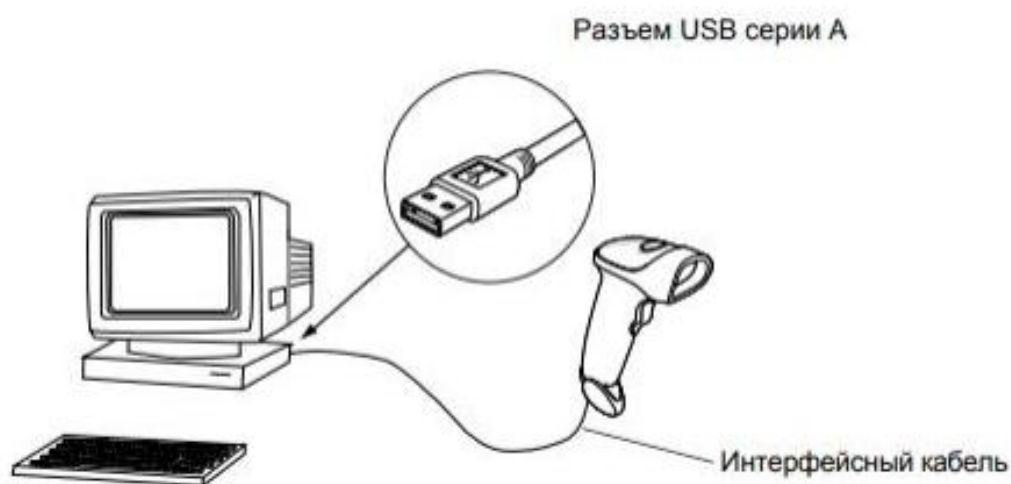
Настройка сканера

Подключение сканера.

1. подключите модульный разъем интерфейсного кабеля к порту в нижней части рукояти сканера;
2. слегка потяните кабель для проверки надежности крепления кабеля;
3. другой конец кабеля следует подключить к хост-системе.



подключение через интерфейс USB



При подключении по интерфейсу USB сканер автоматически распознается на хост-системе и отображается как usb-клавиатура, если заранее не был выбран другой режим работы. Режимы выбираются сканированием управляющих штрих-кодов.

Режимы сканирования.

Ручной режим

(используется по умолчанию)

данный режим предназначен для единичных сканирований путем нажатия на «курок».

1. убедитесь в надежности всех соединений.
2. направьте сканер на штрих-код, нажмите на «курок».
3. После успешного декодирования сканер издаст звуковой сигнал и произойдет однократное мигание светодиода и виброотклик.

Презентационный режим.

Данный режим сканирования подходит для сканирования без нажатия на «курок», например, при установке сканера на подставку (приобретается отдельно).

1. установите сканер требуемым образом и подключите к хост-системе;
2. переведите сканер в презентационный режим путем сканирования соответствующих управляющих кодов;
3. поднесите штрих-код к сканеру. Сканирование будет происходить автоматически.

Последовательный режим

Данный режим похож на презентационный. При однократном нажатии на «курок» включается подсветка сканера, сканер начинает сканировать все штрих-коды, которые оказываются у него в поле обзора сенсора. Повторное нажатие на «курок» прекращает сканирование.

1. проверьте подключение сканера к хост-системе;
2. переведите сканер в соответствующий режим путем сканирования соответствующих управляющих кодов;
3. нажмите однократно на «курок». Включится подсветка и прицел сканера.
4. проведите сканером над требуемыми кодами;
5. при успешном сканировании сканер издаст звуковой и вибро-отклик, мигнет светодиодом;
6. после завершения сканирования следует нажать на «курок» и перевести сканер в режим ожидания.

Коды для изменения режима работы

Вход в режим настроек



Ручной режим



Презентационный режим



Последовательный режим



Сохранить и выйти



Для работы в презентационном и последовательном режиме может быть полезна задержка в 1000 мс перед вторым сканированием:

Вход в режим настроек



Установка задержки 1000 мс



Отключение задержки



Сохранить и выйти



Режимы передачи данных

Разное ПО требует для корректной работы разные режимы передачи данных. По умолчанию используется режим виртуальной USB-клавиатуры. Путем сканирования соответствующих кодов можно переключить в другие режимы работы. Необходимость установки того или иного режима работы следует уточнять в документации к конкретному ПО. **Скачивания отдельного драйвера для работы в различных режимах в ОС Windows 10 не требуется.**

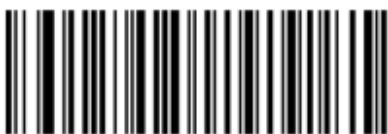
Вход в настройки



Режим USB-HID (виртуальная клавиатура)



Режим VCOM



Режим POS-HID



@INTERF5

Сохранить и выйти



Сброс застроек на заводские.

Данный сканер имеет функцию сброса настроек на заводские путем сканирования управляющего штрих-кода:

Вход в настройки



Сброс настроек на заводские



Сохранить и выйти



Управление пользовательскими настройками.

Имеется возможность сохранять настройки сканера после успешного конфигурирования и загружать ранее сохраненные настройки при необходимости.

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Сохранение пользовательских настроек



@CUSSAV

Загрузка пользовательских настроек



@CUSDEF

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Настройка звука

У данного сканера имеется возможность включения и отключения звуковых оповещений:

Управление звуковым подтверждением удачного сканирования.

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включение звука



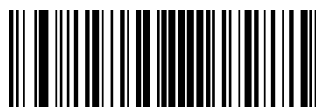
@GRBENA1

Отключение звука



@GRBENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Управление звуком при запуске сканера.

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включение звука



@PWBENA1

Отключение звука



@PWBENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Вывод информации об устройстве

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Команда на отображение информации



@QRYSYS

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Выбор раскладки клавиатуры

Вход в режим настроек



#SETUPE1

США



@KBWCTY0

Бельгия



@KBWCTY1

Бразилия



@KBWCTY2

Канада (франц.)



@KBWCTY3

Чехословакия



@KBWCTY4

Дания



@KBWCTY5

Финляндия (Швед.)



@KBWCTY6

Франция



@KBWCTY7

Германия/Австрия



@KBWCTY8

Греция



@KBWCTY9

Венгрия



@KBWCTY10

Израиль (иврит)



@KBWCTY11

Италия



@KBWCTY12

Лат. Америка



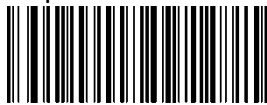
@KBWCTY13

Нидерланды



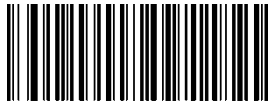
@KBWCTY14

Норвегия



@KBWCTY15

Польша



@KBWCTY16

Португалия



@KBWCTY17

Румыния



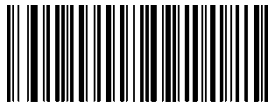
@KBWCTY18

Россия



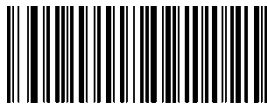
@KBWCTY19

Словакия



@KBWCTY21

Испания



@KBWCTY22

Швеция



@KBWCTY23

Швеция (герм.)



@KBWCTY24

Турецкий F



@KBWCTY25

Турецкий Q



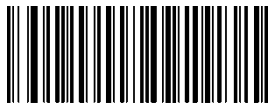
@KBWCTY26

Великобритания



@KBWCTY27

Япония



@KBWCTY28

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Выбор кодировки

Вход в режим настроек



#SETUPE1



@KBWCPC0

** Code Page 1252 (Latin, West Europe)



@KBWCPC1

Code Page 1251 (Cyril)



@KBWCPC2

Code Page 1250 (Central Europe)



@KBWCPC3

Code Page 1253 (Greece)



@KBWCPC4

Code Page 1254 (Turkish)



@KBWCPC5

Code Page 1255 (Hebrew)



@KBWCPC6

Code Page 1256 (Arabic)



@KBWCPC7

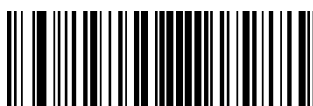
Code Page 1257 (Baltic Sea)



@KBWCPC8

Code Page 1258 (Vietnam)

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Задержка ввода символов

По умолчанию отключена. Если требуется пауза между «нажатиями кнопок» при вводе кода, то следует:

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Задержки нет



@KBWDLY0

Длинная задержка (40 мс)



@KBWDLY40

Короткая задержка (20 мс)



@KBWDLY20

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Включение Caps Lock

По умолчанию caps lock отключен.

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Выключение



@KBWCAP0

Включение



@KBWCAP1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Преобразование регистра

(По умолчанию отключено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Без преобразования



@KBWCAS0

Преобразование всего в верхний регистр



@KBWCAS1

Преобразование всего в нижний регистр



@KBWCAS2

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Настройка времени опроса.

Время опроса варьируется в пределах 1..10 мс. Чем ниже, тем быстрее сканер загружает информацию в принимающее устройство. Если имеются пропуски символов, то время опроса следует увеличить.

Вход в режим настроек



#SETUPE1



Выход из режима настроек.



#SETUPE0

Управление типами кодов.

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Разрешить все коды



@ALLENA1

Запретить все коды



@ALLENA0

Разрешить все 1D коды



@ALL1DC1

Запретить все 1D коды



@ALL1DC0

Разрешить все 2D коды



@ALL2DC1

Запретить все 2D коды



@ALL2DC0

Разрешить все посткоды



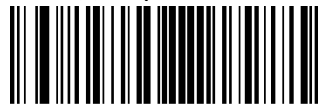
@ALLPST1

Запретить все посткоды



@ALLPST0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Code 128

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Разрешить



@128ENA1

Запретить



@128ENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

EAN-8

Вход в режим настроек:



#SETUPE1

Разрешить



@EA8ENA1

Запретить



@EA8ENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Отправка бита четности в EAN-8

(по умолчанию включена)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Отправлять



@EA8CHK2

Не отправлять



@EA8CHK1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Внешний 2-битный код



(по умолчанию игнорирование включено)

Вход в режим настроек



Игнорирование включено



Игнорирование выключено



Выход из режима настроек



Внешний 5-битный код



(по умолчанию игнорирование включено)

Вход в режим настроек

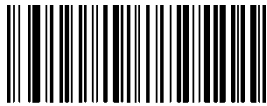


Игнорирование включено



@EA8AD50

Игнорирование выключено



@EA8AD51

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Конвертировать EAN-8 в EAN-13

(по умолчанию выключено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Не конвертировать



@EA8EXP0

Конвертировать



@EA8EXP1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

EAN-13

(по умолчанию вкл)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@E13ENA1

Выключить



@E13ENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Отправлять символ четности

(по умолчанию включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Отправлять



@E13CHK2

Не отправлять



@E13CHK1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

внешний 2-битный код

(по умолчанию игнорирование включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Игнорировать



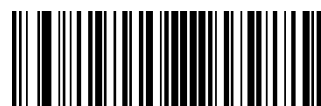
@E13AD20

Не игнорировать



@E13AD21

Выход из режима настроек



#SETUPE0

5-битный внешний код

(по умолчанию игнорирование включено)



Вход в режим настроек



#SETUPE1

Игнорировать



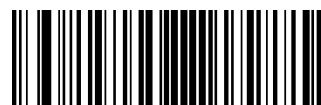
@E13AD50

Не игнорировать



@E13AD51

Выход из режима настроек



#SETUPE0

UPC-E

(по умолчанию вкл)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@UPEENA1

Отключить



@UPEENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

UPC-E0

(по умолчанию вкл)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@UPEEN01

Выключить



@UPEEN00

Выход из режима настроек



#SETUPE0

UPC-E1

(по умолчанию вкл)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@UPEEN11

Выключить



@UPEEN10

Выход из режима настроек



#SETUPE0

отправлять символ четности

(по умолчанию включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Отправлять



@UPECHK2

Не отправлять



@UPECHK1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Внешний 2-битный код

(по умолчанию игнорирование включено)



Вход в режим настроек



#SETUPE1

Игнорировать



@UPEAD20

Не игнорировать



@UPEAD21

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Внешний 5-битный код



(по умолчанию игнорирование включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Игнорировать



@UPEAD50

Не игнорировать



@UPEAD51

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Конвертировать в UPC-A
(по умолчанию выключено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Не конвертировать



@UPEEXP0

Конвертировать



@UPEEXP1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

UPC-A

(по умолчанию включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Сброс настроек UPC-A на заводские



@UPADEF

Включить



@UPAENA1

Выключить



@UPAENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Отправлять бит четности

(по умолчанию включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Отправлять



@UPACHK2

Не отправлять



@UPACHK1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Внешний 2-битный код

(по умолчанию игнорирование включено)



Вход в режим настроек



#SETUPE1

Игнорировать



@UPAAD20

Не игнорировать



@UPAAD21

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Внешний 5-битный код

(по умолчанию игнорирование включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Игнорировать



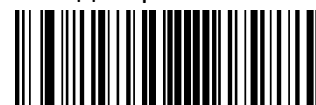
@UPAAD50

Не игнорировать



@UPAAD51

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Code 39

(по умолчанию включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@C39ENA1

Выключить



@C39ENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Четность

(по умолчанию запрещена)

Разрешить не передавать символ четности — сканер проверит код на четность по последнему биту. Если проверка будет успешной, то информация будет передана нормально. Если проверку код не пройдет, то информация не будет передана.

Разрешить передавать символ четности - сканер проверит код на четность по последнему биту. Если проверка будет успешной, то будет отправлен символ четности. Если проверку код не пройдет, то информация не будет передана.

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Запрещена



@C39CHK0

Разрешить не передавать символ четности



@C39CHK1

Разрешить передавать символ четности



@C39CHK2

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Символ начала и конца
(по умолчанию выключено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Выключить



@C39TSC0

Включить



@C39TSC1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Полный набор ASCII
(по умолчанию выключено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Выключить



@C39ASC0

Включить



@C39ASC1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Code32 Pharmaceutical (PARAF)

(по умолчанию выключено)

версия Code39 в основном применяемая в Италии.

Формула: * + A + 8 символов + 1 символ четности +*

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Выключить



@C39E320

Включить



@C39E321

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Code32 Prefix

(по умолчанию выключено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Выключить



@C39S320

Включить



@C39S321

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Code32 символ четности
(по умолчанию выключено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Выключить



@C39C320

Включить



@C39C321

Выход из режима настроек



#SETUPE0

GS1-128 (UCC/EAN-128)

(по умолчанию включен)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Сброс параметров кода на заводские настройки



@GS1DEF

Включить



@GS1ENA1

Выключить



@GS1ENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Сканер можно настроить на чтение на чтение GS1-128 определенной длины. Пределы устанавливаются сервисными кодами (см. «символы для ввода кода»). Длина баркода не может превышать 127.

Пример: необходимо установить минимальную длину в 8 бит и максимальную в 12 бит.

Порядок действий:

Вход в настройки — минимальная длина — символ «8» - сохранить настройки —

максимальная длина — символ «1» - символ «2» - сохранить настройки — выход из режима настроек.

Вход в режим настроек



#SETUPE1



@GS1MIN

Минимальная длина



@GS1MAX

максимальная длина

Выход из режима настроек



#SETUPE0

GS1 Composite (EAN-UCC Composite)

(по умолчанию включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@CPTENA1

Выключить



@CPTENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

UPC/EAN версия

(по умолчанию включено)

Вход в режим настроек



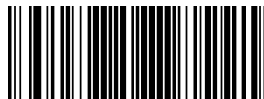
#SETUPE1

Включить



@CPTUPC1

Выключить



@CPTUPC0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

ISBN

(по умолчанию вкл)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@SBENA1

Выключить



@SBENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Формат ISBN

Вход в режим настроек



#SETUPE1

ISBN-10



@ISBT101

ISBN-13



@ISBT100

Выход из режима настроек



#SETUPE0

ISSN

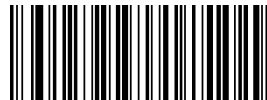
(по умолчанию вкл)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@ISSENA1

Выключить



@ISSENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

AIM 128

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@AIMENA1

Выключить



@AIMENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

ISBT 128

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



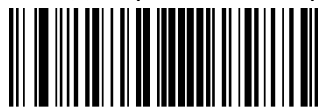
@IBTENA1

Выключить



@IBTENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

PDF417

(по умолчанию включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@PDFENA1

Выключить



@PDFENA0

Считывать только позитивные коды



@PDFINV0

Считывать только негативные коды



@PDFINV1

Считывать оба типа кодов



@PDFINV2

Настройка кодировки символов

По умолчанию



@PDFENC0

UTF-8



@PDFENC1

ECI Output

(по умолчанию включено)

Отключить



@PDFECI0

Включить



@PDFECI1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

QR Code

(по умолчанию включено)

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Включить



@QRCENA1

Выключить



@QRCENA0

Считывать только позитивные коды



@QRCINV0

Считывать только негативные коды



@QRCINV1

Считывать оба типа кодов



@QRCINV2

Настройка кодировки символов

По умолчанию



@QRCENC0

UTF-8



@QRCENC1

ECI Output

(по умолчанию включено)

Запретить



@QRCEC0

Разрешить



@QRCEC1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

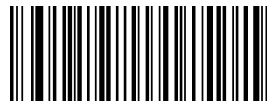
DataMatrix

Вход в режим настроек



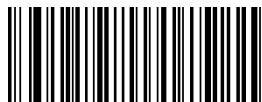
#SETUPE1

Включить



@DMCENA1

Выключить



@DMCENA0

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Matrix code

(по умолчанию разрешен)

разрешение считывать прямоугольные коды (не только квадратные)

Вход в режим настроек



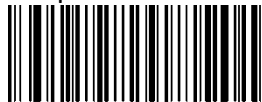
#SETUPE1

Разрешить



@DMCREC1

Запретить



@DMCREC0

Выход из режима настроек



#SETUPE0



Считывание инверсивных кодов

Вход в режим настроек



#SETUPE1

Считывать только позитивные коды



@DMCINV0

Считывать только негативные коды



@DMCINV1

Считывать оба типа кодов



@DMCINV2

Настройка кодировки символов

По умолчанию



@DMCENC0

UTF-8



@DMCENC1

ECI Output

Выключить



@DMCEC0

Включить



@DMCEC1

Выход из режима настроек



#SETUPE0

Настройка префикса и суффикса

Настройка префикса.

1. Вход в режим настроек:



#SETUPE1

2. Изменение префикса:



@CPRSET

3. Ввод кода:

Отсканировать набор символов согласно таблице кодов. Если не требуется наличие префикса — перейти к п4.

4. Сохранение настроек префикса:



@DIGSAV

5. Выход из режима



настроек:

#SETUPE0

6*. Если ранее префиксы не были включены, то следует проделать:

а) п.1



б) @CPRENA1

в) п.5

Настройка суффикса.

1. Вход в режим настроек:



#SETUPE1

2. Изменение суффикса:



@CSUSET

3. Ввод кода:

Отсканировать набор символов согласно таблице кодов. Если не требуется наличие суффикса — перейти к п4.

4. Сохранение настроек суффикса:



@DIGSAV

5. Выход из



режима настроек:

#SETUPE0

6*. Если ранее суффиксы не были включены, то следует проделать:

а) п.1



б) @CSUENA1

в) п.5

Символы для ввода кода.

С помощью этих символов вводится код по таблице.



Таблица кодов символов

Код	Значение
0	NUL
1	Keypad Enter
2	Caps Lock
3	ALT
4	EOT
5	CTRL
6	ACK
7	Enter
8	Left Arrow
9	Horizontal Tab
0a	Down Arrow
0b	Vertical Tab
0c	Delete
0d	Enter
0e	Insert
0f	Esc
10	F11
11	Home
12	Print Screen
13	Backspace
14	tab+shift
15	F12
16	F1
17	F2
18	F3
19	F4
1a	F5
1b	F6
1c	F7
1d	F8
1e	F9
1f	F10
20	SP
21	!

22	"
23	#
24	\$
25	%
26	&
27	`
28	(
29)
2a	*
2b	+
2c	,
2d	-
2e	.
2f	/
30	0
31	1
32	2
33	3
34	4
35	5
36	6
37	7
38	8
39	9
3a	:
3b	;
3c	<
3d	=
3e	>
3f	?
40	@
41	A
42	B
43	C
44	D
45	E
46	F

47	G
48	H
49	I
4a	J
4b	K
4c	L
4d	M
4e	N
4f	O
50	P
51	Q
52	R
53	S
54	T
55	U
56	V
57	W
58	X
59	Y
5a	Z
5b	[
5c	\
5d]
5e	^
5f	_
60	'
61	a
62	b
63	c
64	d
65	e
66	f
67	g
68	h
69	i
6a	j
6b	k

6c	
6d	m
6e	n
6f	o
70	p
71	q
72	r
73	s
74	t
75	u
76	v
77	w
78	x
79	y
7a	z
7b	{
7c	
7d	}
7e	~
7f	DEL