

バーコードリーダー
BC-BR1000U

ユーザーズ・マニュアル
(設定マニュアル)



このマニュアルは予告なく変更されることがあります

1 目次

1	目次	3
2	紹介	4
3	技術データ	4
4	側面図	5
5	バーコードリーダーの接続方法	6
6	ピンアサイン	6
7	セットアップコンフィギュレーション	7
7.1	セットアップの方法	7
7.2	コンフィギュレーションの初期値を設定する	9
7.3	PS2/USB HID/VIRTUAL COM	10
7.4	RS-232 SETTING	11
7.5	国別キーボード言語	13
7.6	コード ID	14
7.7	スキャンモード	17
7.8	各バーコード種別の読み取りを ON にする	19
7.9	CODE 39 制御	21
7.10	INTERLEAVED 2 OF 5 制御	22
7.11	INDUSTRIAL 2 OF 5 制御	23
7.12	MATRIX 2 OF 5 制御	24
7.13	NW7 (CODA BAR) 制御	25
7.14	EAN-13 制御	26
7.15	EAN-8 制御	26
7.16	UPC-A 制御	27
7.17	UPC-E 制御	27
7.18	UPC/EAN 制御	28
7.19	CODE 11 制御	29
7.20	CODE 128 制御	29
7.21	MSI CODE 制御	30
7.22	TELEPEN MODE	30
7.23	LAETUS PHAMACODE 制御	30
7.24	CHINA POSTAL CODE 制御	31
7.25	RSS14 CODE 制御	32
7.26	データフォーマット	33
7.27	PREFIX/SUFFIX 制御	34
7.28	PREFIX/SUFFIX 制御	35
7.29	設定表	36
7.30	ファンクションキーエミュレーション	46
7.31	音 / キー入力	48
8	APPENDIX A: 16進数/10進数表	49

2 紹介

バーコード技術は、商業から産業の自動化など様々なビジネスで、効率的なデータ収集を可能とします。そして重要なのは、バーコード技術は読み取ったデータの正確性も保証できることです。本マニュアルで説明されるバーコードリーダーは、様々な利用状況で最大限の効率、正確性、そして利便性を発揮する様開発されています。



3 技術データ

このユーザズマニュアルはバーコードリーダーの技術仕様を紹介します。
この製品の特徴と詳細技術的な仕様は後に記載される項目で説明されています。
(例：インストール設定と構成)

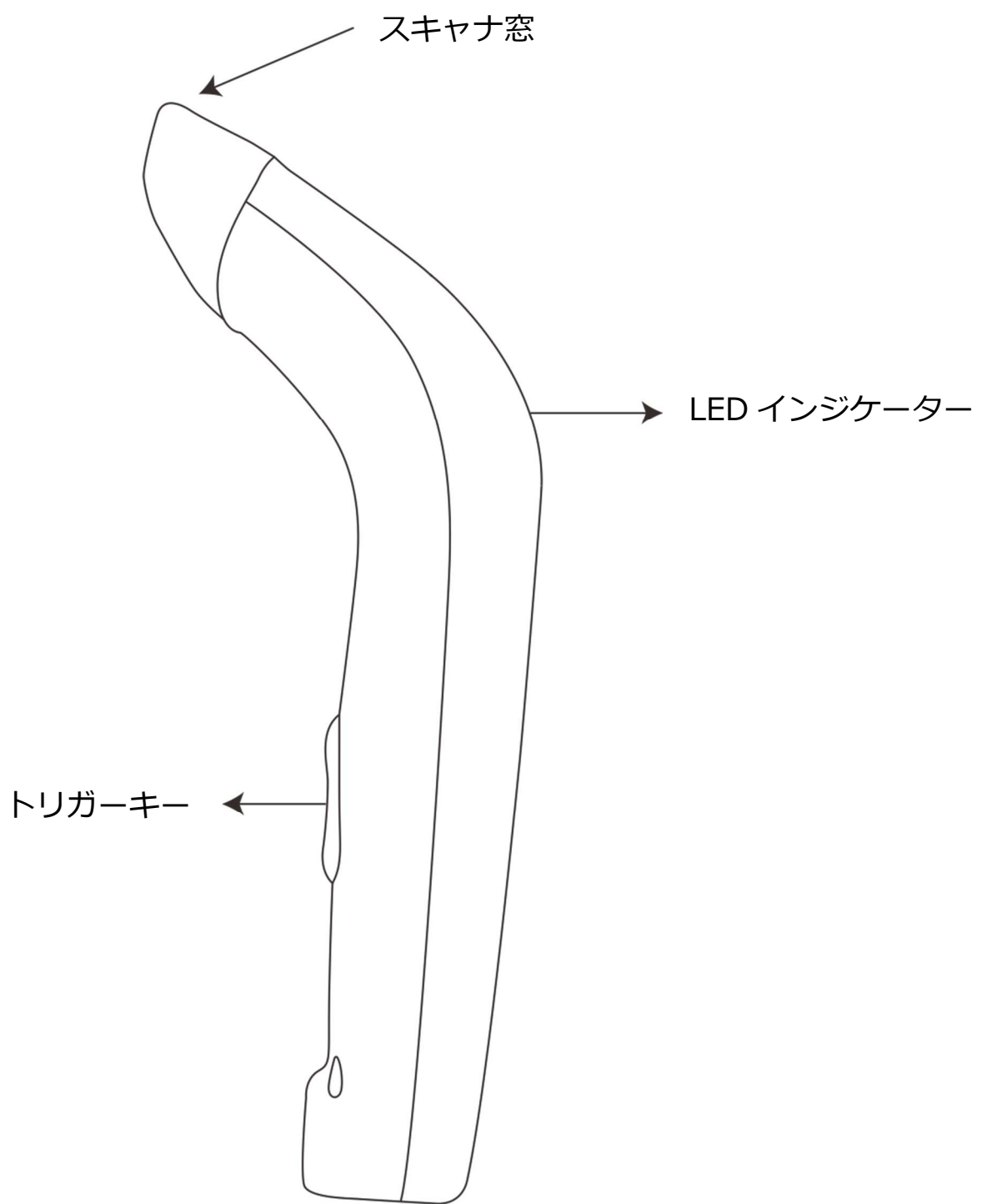
主な技術的特徴

電子仕様

(1) 動作電圧	5V+/-5%
(2) 動作電流	65mA (RS232 =76 mA)
待機電流	50mA (RS232 =58 mA)
(3) EMC の安全性	CE Class B, FCC Class B
(4) 静電放電	IEC 10000-4-2
接触放電	8KV (150pf 3300ohm)
空中放電	15KV (150pf 3300ohm)
インターフェイス	AT Notebook,USB (2.0 Full speed) PS2, RS232C

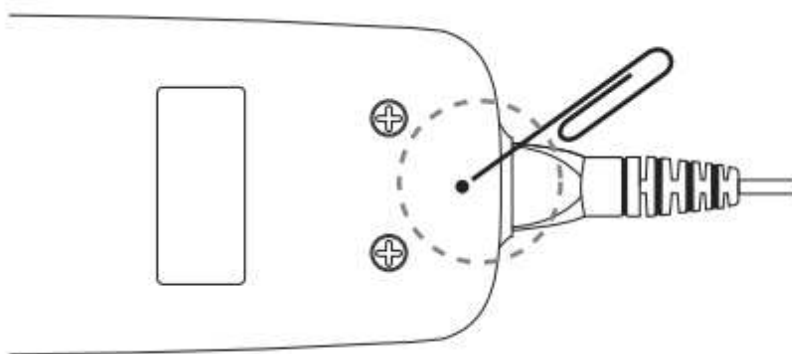
対応国別キーボード	US, French, German, Spanish, Italian, UK, Swiss, Belgium, Netherlands, Sweden, Norway, Denmark, Portugal, Finland, Slovakia, Japan, Hungary, Greece, Yugoslavia Cyrillic, Yugoslavia
-----------	--

4 側面図



5 バーコードリーダーの接続方法

1. 端末の電源を切ります。
2. バーコードリーダーのケーブル（USB、PS2 または RS232C）を端末に接続します。
3. 端末の電源を入れたら、バーコードリーダーの起動音が鳴ります。接続したケーブルのインターフェイスを自動的に検出し、設定を完了します。既に設定済みのパラメータは変更されません。
4. バーコードリーダーは読み取り待機状態になっています。
5. ケーブルの取り外し方：バーコードリーダーの穴にペーパークリップを挿入し、ケーブルを引き抜きます。



6 ピンアサイン

ピンアサインは以下の表の通りです。

USB : 4 PIN USB オス



phone Jack	4 Pin (M)	Function
1	4	GND
2	1	VCC
3	—	—
4	—	—
5	3	D+
6	2	D-
7	—	—
8	—	—
9	—	Short
10	—	Short

7 セットアップコンフィギュレーション

7.1 セットアップの方法

バーコードリーダーのプログラムをセットアップするために、セットアップ手順を把握しておく必要があります。

以下に 3 つの例を挙げます。

例 1 : P21 を参照して Code39 をセットアップする。

Start	→ 設定開始
Code 39 ON	→ Code39 の読み取りを ON にする
Full ASCII	→ Code 39 Full ASCII モードを選択
Verify Checksum	→ Code 39 mod 43 チェックサム検証
End	→ 設定完了

例 2 :

Start	→ 設定開始
Flash mode	→ Flash mode を ON にする
Start	→ 設定開始
Flash On/Off	→ Flash on/off 時間設定
Appendix A "0","6"	→ 点灯時間を 0.6 秒にする
Appendix A "0","A"	→ 消灯時間を 1 秒にする

例 3 :



Interleaved 2 of 5 の 10 桁、12 桁、14 桁のみ読み取ることができるようになります。

7.2 コンフィギュレーションの初期値を設定する



Start

LED BAR Pointer



*OFF



ON



Mute

“Mute”をスキャンすると、バーコードリーダーの起動音が無音になります。



End



Default

設定を工場出荷時の状態に初期化します。

他の利用可能なオプション



Show configuration



Show version

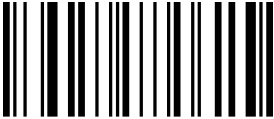
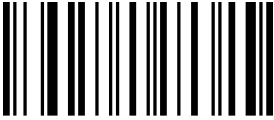
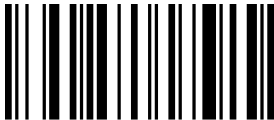


Abort setting



Mass storage Backup/
Reload Configuration

7.3 PS2/USB HID/Virtual COM

		
	Start	
	Upper /Lower case	
		*Lower
	Number Keys	
		Number lock
	Upper Caps Lock	
		ON
	Lower Caps Lock	
		ON
	Alt+Number	
		ON
	PS2 Cable For AT Notebook	
		Yes
	USB Cable	
*USB HID Keyboard		USB Virtual COM Port
		
	End	

7.4 RS-232 SETTING

		
Start		On
	Baud Rate	
1200		*9600
		
2400		19200
		
4800		38400
	Data Bits	
7bit		*8 bit
	Parity	
*Disabled		Even
		
		Odd
	Stop bit	
*1 bit		2 bit
	RS-232 Hand Shaking	
*Disabled		Xon/XoffRS232
	13(hex)=Default 2 sec Reception ACK/NAK 00 ~FF*0.1sec	
ACK/NAK		TimeOut
	RTS activer	
*High		Low
		
End		RTS/CTS RS232

CTS time out control



Start



* ∞ (default)



1 sec



2 sec



3 sec



End

7.5 国別キーボード言語



Start



US



UK



French



Belgium



Sweden



Denmark



Germany



Netherlands



Norway



Spanish



Italian



Portugal



*Japan



Hungary



Greece



Swiss



Finland



Slovakia



Yugoslavia



Yugoslavia Cyrillic



End

7.6 コード ID

		
	Start	
	AIM	
*Off		On
	USER	
Code 39		Interleaved 2 of 5
		
Industrial 2 of 5		Matrix 2 of 5
		
NW7 (Coda Bar)		EAN-13
		
EAN-8		UPC-E
		
Code 11		MSI
		
Code 128		Code 93
		
Plessey		TELEPEN
		
UPC-A		RSS14
		
Laetus		EAN128

コード ID の文字は Appendix B の ASCII 表を参照してください。
 例：Appendix A(P49)の“5”“3” を順にスキャンすると“S”、“5” “0”を順にスキャンすると“P”
 バーコードの種別ごとに使用できるコード ID は 1 文字のみです。





Start

RSS14 UCC エミュレーション



* Je0



Jc1

ID 付加前後設定



* Front



Behind

EAN/JAN/UPC 以外の桁数を送信



* No



Yes

Factory ID 設定



*Set0



Set1



Set2



Set 3



Set4



Set 5



Set6



End

Transmission data format :

Code ID	n1	n2	Read data
n1	n2	Read data	Code ID

Code ID

		CODE ID SELECTION							
		Set0		Set1	Set2	Set3	Set4	Set5	Set6
	Barcode	AIM	USER						
1	EAN13	]E0	6 chars.	F	F	A	A	E	M
2	EAN8	]E4	6 chars.	FF	FF	B	B	E	P
3	UPC A	]E0	6 chars.	A	A	A	A	E	J
4	UPC E	]E0	6 chars.	E	E	E	C	E	S
5	Code39	]Ay	6 chars.	*	M	C	Y	A	A
6	NW-7	]Fy	6 chars.	%	N	N	X	F	F
7	Code128	]C0	6 chars.	#	K	K	K	C	H
	EAN128	]C1			W	W	W		
8	Code93	]G0	6 chars.	L	L	L	L	G	I
9	Interleaved 2 of 5	]Iy	6 chars.	i	I	I	Z	S	D
10	Industrial 2 of 5	]X0	6 chars.	H	H	H	H	S	C
11	Matrix 2 of 5	]X0	6 chars.	G	G	G	G	S	E
12	MSI	]My	6 chars.	P	P	V	D	M	V
13	Plessey	]P0	6 chars.	Q	Q	W	E	P	W
14	Code11	]Hy	6 chars.						
15	China Postal Code		6 chars.						
16	Telepen	]By	6 chars.						
17	Laetus Phamacode		6 chars.						
18	RSS14	]e0	6 chars.						

y = 0 standard

Y	Code39	Interleaved 2 of 5	Nw7	MSI	Code 11
Verify check digit	+1	+1	+2		=2 check digit ,+1
Transmit check digit	+2	+2	+4	=N ,+1	=N ,+2
Full ASCII	+4				

EAN13 , UPCA , UPC E add on 2 or 5 AIM CODE ID =E3.

EAN8 add on 2 or 5 AIM CODE ID = E4.

n1 , n2: set 1~ set 6

文字を読み取るためのユーザーコード: n1= 10 の位 , n2 = 1 の位

7.7 スキャンモード



Start

Type	LED Light	Bar Code
 Trigger pressed	トリガーを押すと点灯 トリガーを離すと消灯	1 つのバーコード
 *Trigger on	トリガーを押すと 10 秒間点灯 バーコードを読み取ると消灯	1 つのバーコード
 Trigger on/off	トリガーを押すと 10 秒間点灯 点灯中にトリガーを押すと消灯	1 つのバーコード
 Trigger on 30 sec.	トリガーを押すと 30 秒間点灯 30 秒後または点灯中にトリガーを押すと消灯	1 つのバーコード
 Trigger on 120 sec.	トリガーを押すと 120 秒間点灯 120 秒後または点灯中にトリガーを押すと消灯	1 つのバーコード
 LED on	常時点灯 消灯しない	1 つのバーコード
 Continuous reading	常時発光 点灯中にトリガーを押すと 0 消灯 同じバーコードを一定間隔(Safety time)で読み取る(初期値 1 秒)	同じバーコードを続けて読み取る
 Safety time setting	"Start" "Safety time setting" "Appendix A(P49) "0", "8"の順に読み取ると、設定値は 0.8 秒	Safety time : 0.8 秒
 Flash Mode	トリガーを押すと点灯 トリガーを押すと消灯 点灯開始から、またはバーコードを読み取ってから 10 秒経過すると、点滅を開始する。 点滅間隔の初期値は 0.3 秒間点灯、0.2 秒間消灯	



Flash on/off time

"Start" "Flash on/off Time" Appendix A(P49)

"0", "A",

"0", "6" の順に読み取ると、1 秒間点灯、0.6 秒間
消灯の点滅。Flash on/off 設定値は 0.3~25.5 秒

1 秒間点灯、0.6 秒間消
灯の点滅



Auto Scan

"Start" "Auto Scan" Appendix A(P49) "0", "3"

の順に読み取ると、点灯時間は 3 秒(初期値)に設定
される。

Auto scan 点灯時間の設定値は 10~255 秒

点灯時間は 3 秒



Good Read Check

Good Read Check は、データの正確性を保証するため、複数回の読み取りを
おこなってからデータを送信します。

例："Start" "Good Read Check"をスキャン

Appendix A(P49)"0", "5"の順に読み取ると、5 回正確に読み取れたあと、デ
ータを送信します。

7.8 各バーコード種別の読み取りを ON にする

		
	Start	
OFF		ON
	Code 39	 *
	Interleaved 2 of 5	 *
 *	Industrial 2 of 5	
 *	Matrix 2 of 5	
	NW7 (Coda Bar)	 *
	EAN-13	 *
	EAN-8	 *
	UPC-A	 *
	UPC-E	 *

OFF*



EAN/UPC
Add-on 2/5



Code 128



Code 11



MSI/Plessey



Telepen



China Postal
Code



Code 93



Laetus
Phamacode



RSS14



Turn Off

All Barcodes



End

ON



Turn On(LaetusPhamacode を除く)

7.9 CODE 39 制御

		
	Start	
	Turn On/Off	
Off		*On
	C32 Italian Pharma Code	
*Off		On
	CIP39	
*Off		On
	Code Type	
*Standard		Full ASCII
	Gap Range Check	
*No		Yes
	Transmit start/stop character	
*No		Yes
	Verify MOD 43 checksum	
*No		Yes
	Transmit check character	
No		*Yes
	Lengths	
Range (01~48)*		3 fixed

必要に応じて、最大 3 つの読取桁数を固定する、または最小および最大桁数の範囲を設定することができます。7 ページを参照してください。

範囲の例：

“Start””Range””0””4””0””A”の順に読み取る。

桁数が 4~10 桁の Code39 のみ読み取ることができます。



End

7.10 INTERLEAVED 2 OF 5 制御

		
	Start	
	Turn On/Off	
Off		*On
	Verify MOD 10 Checksum	
*No		Yes
	Transmit check digit	
No		*Yes
	ITF14	
*Off		On
	Lengths	
Range (04~80)*		3 fixed

必要に応じて、最大 3 つの読取桁数を固定する、または最小および最大桁数の範囲を設定することができます。7 ページを参照してください。

範囲の例：

“Start””Range””0””4””0””A”の順に読み取る。

桁数が 4~10 桁の Interleaved 2of5 のみ読み取ることができます。



7.11 INDUSTRIAL 2 OF 5 制御

		
	Start	
	Turn On/Off	
*Off		On
	Verify MOD 10	
*No	Checksum	Yes
	Transmit check	
No	digit	*Yes
	IATA	
*Off		On
	Lengths	
Range (04~80)*		3 fixed

必要に応じて、最大 3 つの読取桁数を固定する、または最小および最大桁数の範囲を設定することができます。7 ページを参照してください。

範囲の例：

“Start””Range””0””4””0””A”の順に読み取る。

桁数が 4~10 桁の Interleaved 2of5 のみ読み取ることができます。



End

7.12 MATRIX 2 OF 5 制御

			Start
	Turn On/Off		
*Off			On
	Verify MOD 10		
*No	Checksum		Yes
	Transmit check		
No	digit		*Yes
	Lengths		
Range (04~78)*			3 fixed

必要に応じて、最大 3 つの読取桁数を固定する、または最小および最大桁数の範囲を設定することができます。

7 ページを参照してください。

範囲の例：

“Start”“Range”“0”“4”“0”“A”の順に読み取る。

桁数が 4~10 桁の Matrix 2of5 のみ読み取ることができます。



End

7.13 NW7 (Coda Bar) 制御

		
	Start	
	Turn On/Off	
Off		*On
	Transmit	
*No	Start/End	Yes
	Start/End	
ABCD/ABCD	Transmit	ABCD/TN*E
	type	
*ABCD/abcd		ABCD/tn*e
	Gap Range	
*No	Check	Yes
	Verify MOD 16	
*No	Checksum	Yes
	Transmit check	
*No	character	Yes
	MOD 10-CLSI	
*No		Yes
	Lengths	
Range (01~50)*		3 fixed

必要に応じて、最大 3 つの読取桁数を固定する、または最小および最大桁数の範囲を設定することができます。

7 ページを参照してください。

範囲の例：

“Start””Range””0””4””0””A”の順に読み取る。

桁数が 4~10 桁の NW7 (Coda Bar) のみ読み取ることができます。



End

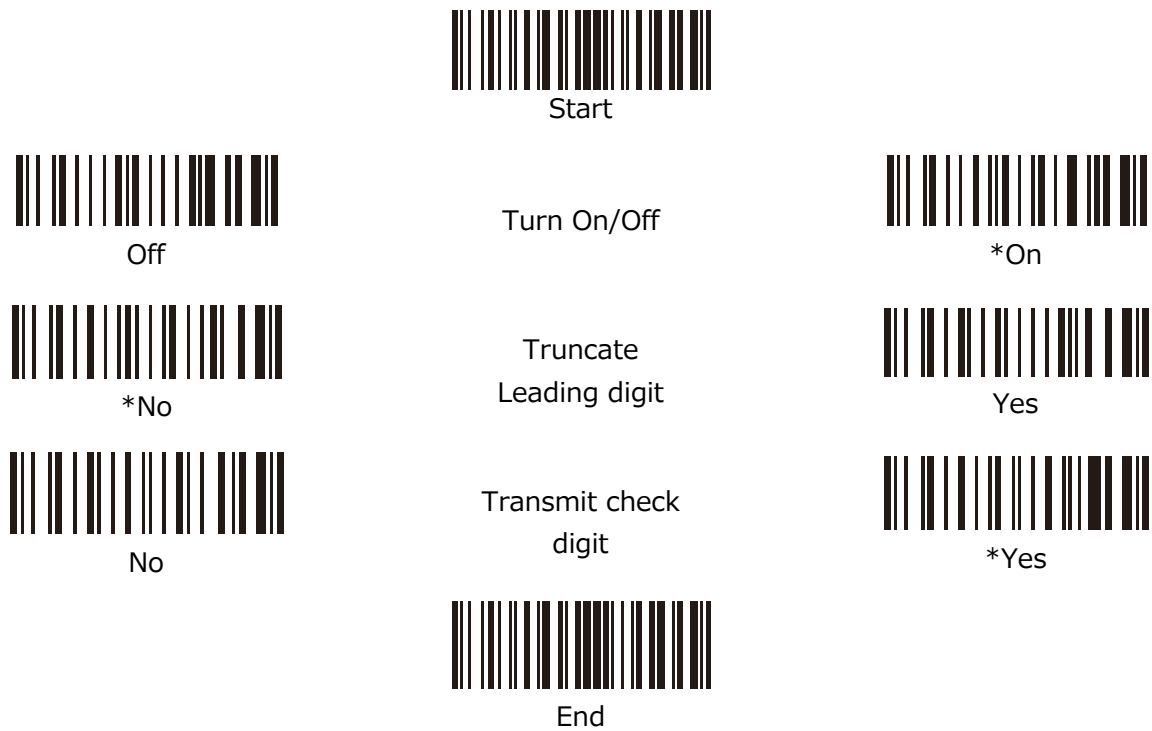
7.14 EAN-13 制御

		
	Start	
	Turn On/Off	
Off		*On
	Truncate Leading digit	
*No		Yes
	Truncate Leading 0	
*No		Yes
	Transmit check digit	
No		*Yes
		
	End	

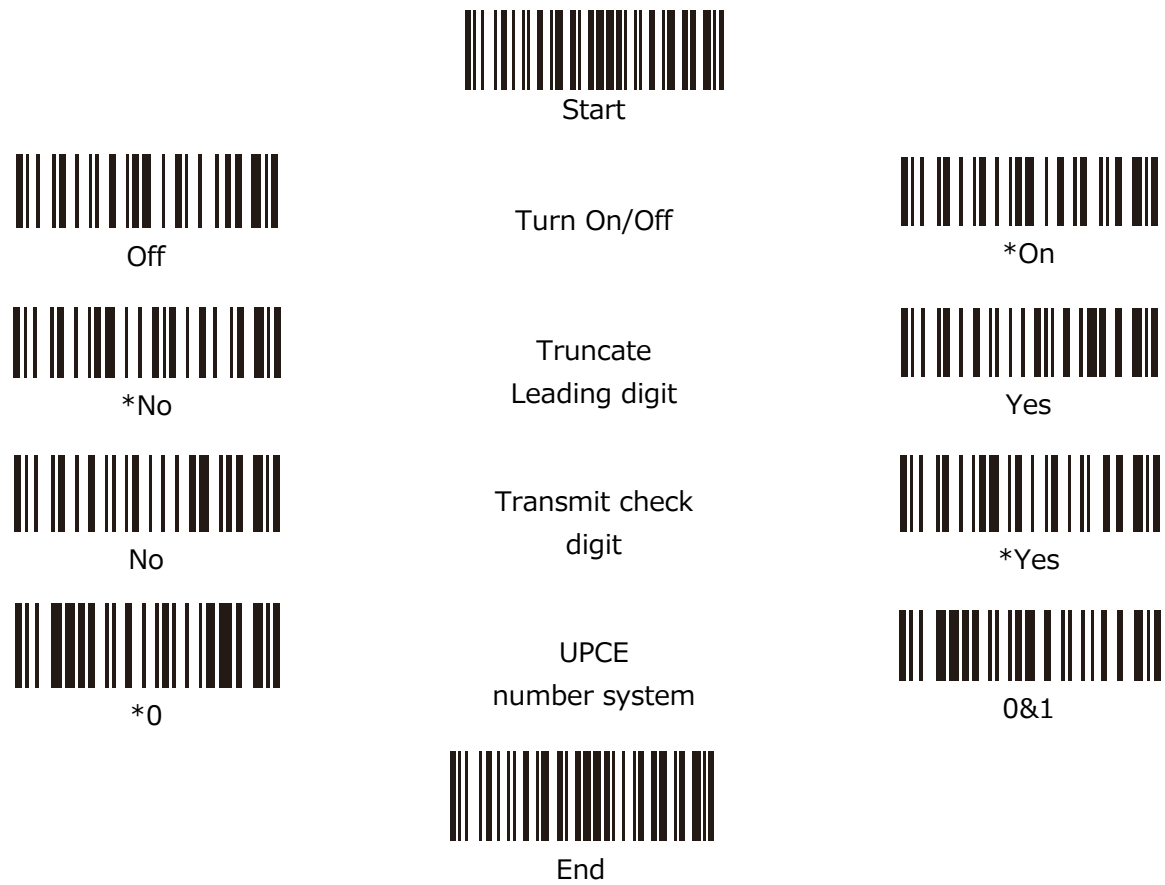
7.15 EAN-8 制御

		
	Start	
	Turn On/Off	
Off		*On
	Truncate Leading digit	
*No		Yes
	Transmit check digit	
No		*Yes
		
	End	

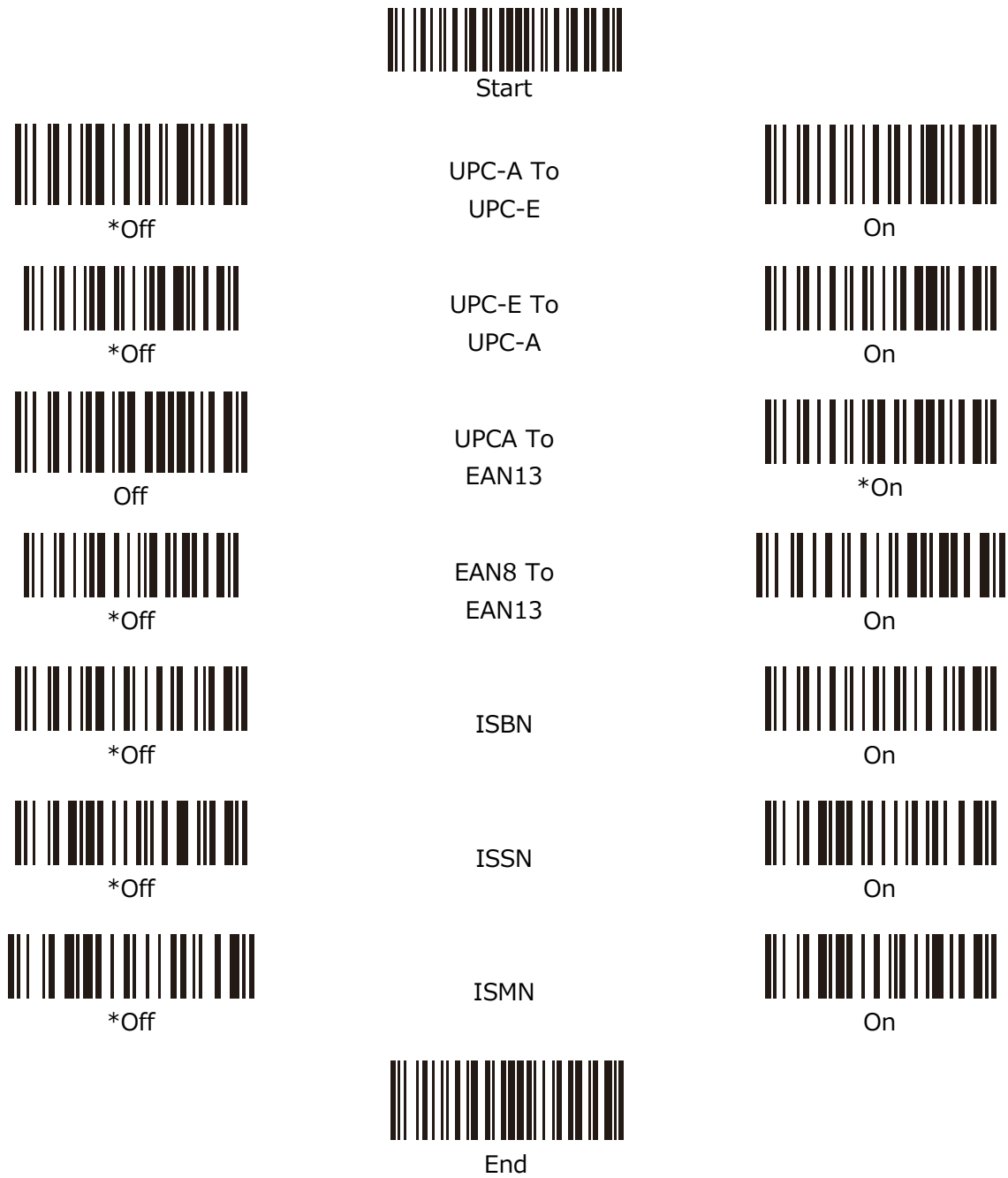
7.16 **UPC-A 制御**



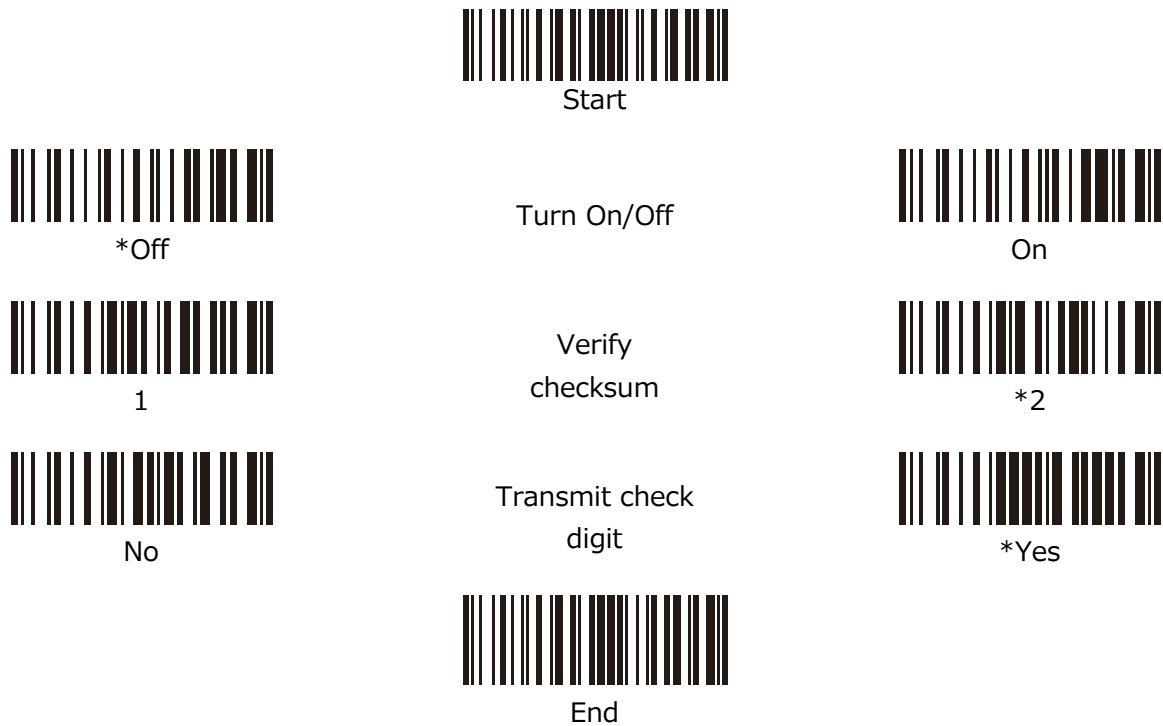
7.17 **UPC-E 制御**



7.18 **UPC/EAN 制御**



7.19 CODE 11 制御



7.20 CODE 128 制御



初期状態では文字が設定されていません。
P50~55 の Appendix B を参照してください。



7.21 MSI CODE 制御

			Start
	Turn On/Off		
	MOD10		
	MOD10/ MOD10		
	MOD11/ MOD10		
	Transmit check digit		
			
	UK Plessey Transmit Check Digit		
			End

7.22 TELEPEN MODE

	
Numeric	*Alphanumeric

備考:これらの設定を読み取るには、Telepen を有効にする必要があります。

7.23 LAETUS PHAMACODE 制御

	P50~53 の Appendix B を参照して Laetus phamacode の読取桁数を定義してください。	
Range		3 Fixed

7.24 CHINA POSTAL CODE 制御



Start



*Off

Turn On/Off



On



* No

Verify MOD10
check digit



Yes



No

Transmit check
digit



*Yes



Range (04~39)*

Lengths



3 fixed

必要に応じて、最大 3 つの読取桁数を固定する、または最小および最大桁数の範囲を設定することができます。7 ページを参照してください。

範囲の例：

“Start””Range””0””4””0””A”の順に読み取る。

桁数が 4~10 桁の China postal code のみ読み取ることができます。



End

7.25 RSS14 Code 制御



Start



Off

Turn On/Off



*On



RSS14 STACK Buzzer tone frequency
初期値 = 0x26 (無音)

frequency	262	277	294	311	330	349
hex	00	01	02	03	04	05
	370	392	415	440	466	494
	06	07	08	09	0A	0B
frequency	523	554	587	622	659	698
hex	0C	0D	0E	0F	10	11
	740	784	831	880	932	988
	12	13	14	15	16	17
frequency	1046	1109	1175	1245	1318	1397
hex	18	19	1A	1B	1C	1D
	1480	1568	1661	1760	1865	1976
	1E	1F	20	21	22	23
frequency	2700	2400	Mute	2000		
hex	24	25	26	27		



RSS14 STACK Buzzer tone duration

初期値 = 0x03 (30ms)

1~255*10msec

0 = Mute

付録 A の 16 進数表を参照してください。

Hex 01-ff (10 2550msec 10msec 単位)



End

7.26 データフォーマット

Code ID number:

EAN13	00	Code 93	09
EAN8	01	Code 11	0A
UPC E	02	MSI	0B
Code 39	03	China Post	0C
Codabar	04	UK Plessy	0D
Matrix 25	05	Telepen	0E
Industry 25	06	UPC A	10
Interleaved 25	07	RSS14	11
Code 128	08	All	FF

RSS14 の初期値：先頭 2 桁を削除する

Example：

Data	0	0	9	4	7	3	8	2	7	1	9	0
Reserve	01	02		03		01		04		01		
Output	0	×	×	4	7	3	×	2	7	1	9	×
Delete	01	02		03		01		04		01		
Output	×	0	9	×	×	×	8	×	×	×	×	0



Start



Reserve



Delete

	Appendix A "0","3"	→	To set Code 39 data format
Reserve	Appendix A "0","1"	*	Delete
Delete	Appendix A "0","2"	*	Reserve
Reserve	Appendix A "0","3"	*	Delete
Delete	Appendix A "0","1"	*	Reserve
Reserve	Appendix A "0","4"	*	Delete
Delete	Appendix A "0","1"	*	Reserve

Appendix A の 16 進数表を参照してください。

※“Reserve”または“Delete”の設定を終了するには P49 の“SAVE”を読み取ってください。

7.27 Prefix/Suffix 制御



Start

Prefix / Suffix



prefix



suffix

End of text message



CR (Carriage Return)



LF (Line Feed)



Tab



Numeric Enter



LShift Tab



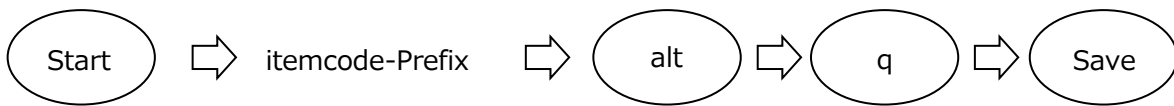
Save

P35 を参照して P36-45 のバーコードプログラムを設定してください。

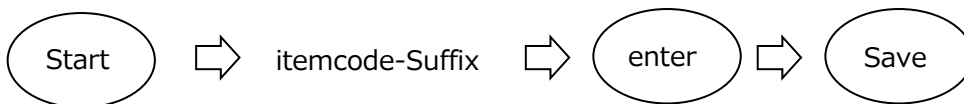
7.28 Prefix/Suffix 制御

Example for store Prefix & Suffix

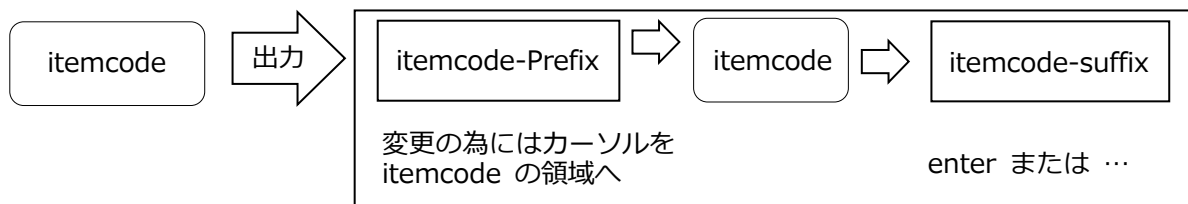
A. Store alt-Q itemcode-Prefix



Store itemcode-Suffix

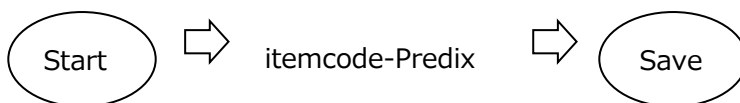


B. itemcode の読み取り



C. Prefix/Suffix データの削除の例

itemcode-Prefix データを削除する



7.29 設定表



Start



Abort setting



PAUSE

P48 の“PAUSE time” で“PAUSE スキャナがホストデバイスにデータを送るまでの一時停止時間を設定してください。



SAVE



Left Ctrl+1 文字

例: Ctrl-Q = (Left Ctrl+1 文字) + q.

Ctrl-Q = (Left Ctrl+1 文字) + Q →誤り



Left Alt+1 文字

例: Alt-F = (Left Alt+1 文字) + f.

Alt-F = (Left Alt+文字) + F →誤り



Left Shift+1 文字

例: Shift-L = (Left Shift+1 文字 + 1

Shift-L = (Left Shift+1 文字) + L →誤り

END OF TEXT MESSAGE



CR (Carriage Return)



LF (Line Feed)



Numeric Enter



Tab



LShift Tab



a



b



c



d



e



f



g



h



i



j



k



l



m



n



o



p



q



r



s



t



u



v



w



x



y



z



Start



Abort setting



PAUSE



Left Ctrl+1 character



Left Alt +1 character



Left Shift +1 character

END OF TEXT MESSAGE



CR (Carriage Return)



LF (Line Feed)



Numeric Enter



Tab



LShift Tab



SAVE



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



Start



Abort setting



PAUSE



Left Ctrl+1 character



Left Alt +1 character



Left Shift +1 character

END OF TEXT MESSAGE



CR (Carriage Return)



LF (Line Feed)



Numeric Enter



Tab



LShift Tab



SAVE



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12



Space



!



"



#



\$



%



&



'



(



)



*



+



,



-



.



/



:



;



<



=



>



?



@



[



¥



]



Start



Abort setting



PAUSE



Left Ctrl+1 character



Left Alt +1 character



Left Shift +1 character

END OF TEXT MESSAGE



CR (Carriage Return)



LF (Line Feed)



Numeric Enter



Tab



LShift Tab



SAVE



^



_



,



{



|



}



~



Numeric .



Numeric +



Numeric -



Numeric *



Numeric /



Numeric 0



Numeric 1



Numeric 2



Numeric 3



Numeric 4



Numeric 5



Numeric 6



Numeric 7



Numeric 8



Numeric 9



Home



End



Insert



Delete



Page Up



Page Down



↑



↓



←



→



Back Space



Esc



Start



Abort setting



PAUSE



Left Ctrl+1 character



Left Alt +1 character



Left Shift +1 character

END OF TEXT MESSAGE



CR (Carriage Return)



LF (Line Feed)



Numeric Enter



Tab



LShift Tab



SAVE



Left Ctrl



Left Alt



Left Shift



Left Ctrl Make



Left Ctrl Break



Left Alt Make



Left Alt Break



Right Ctrl



Right Alt



Right Shift



Windows/Mac App Make



Windows/Mac App Break



LWindows/Mac Make



LWindows/Mac Break



R Windows/Mac Make



R Windows/Mac Break



Caps Lock

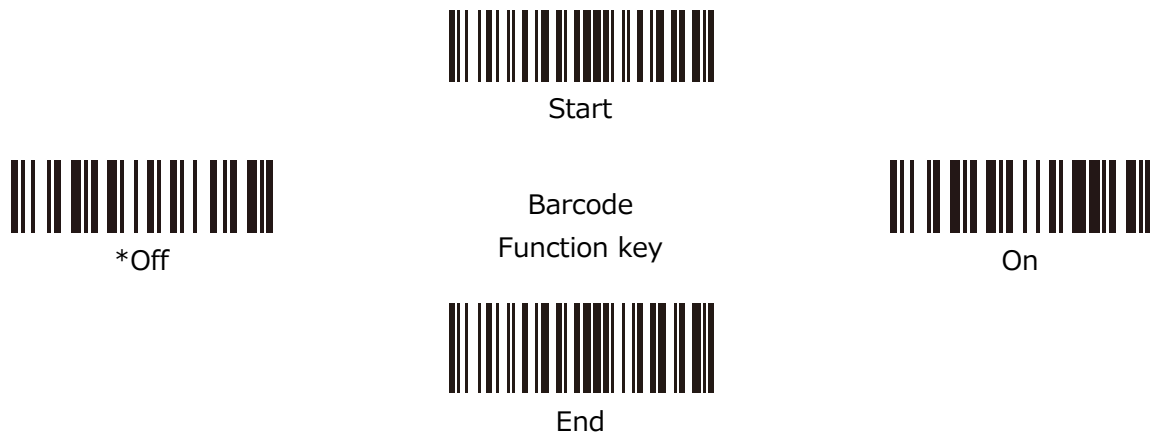


Num Lock

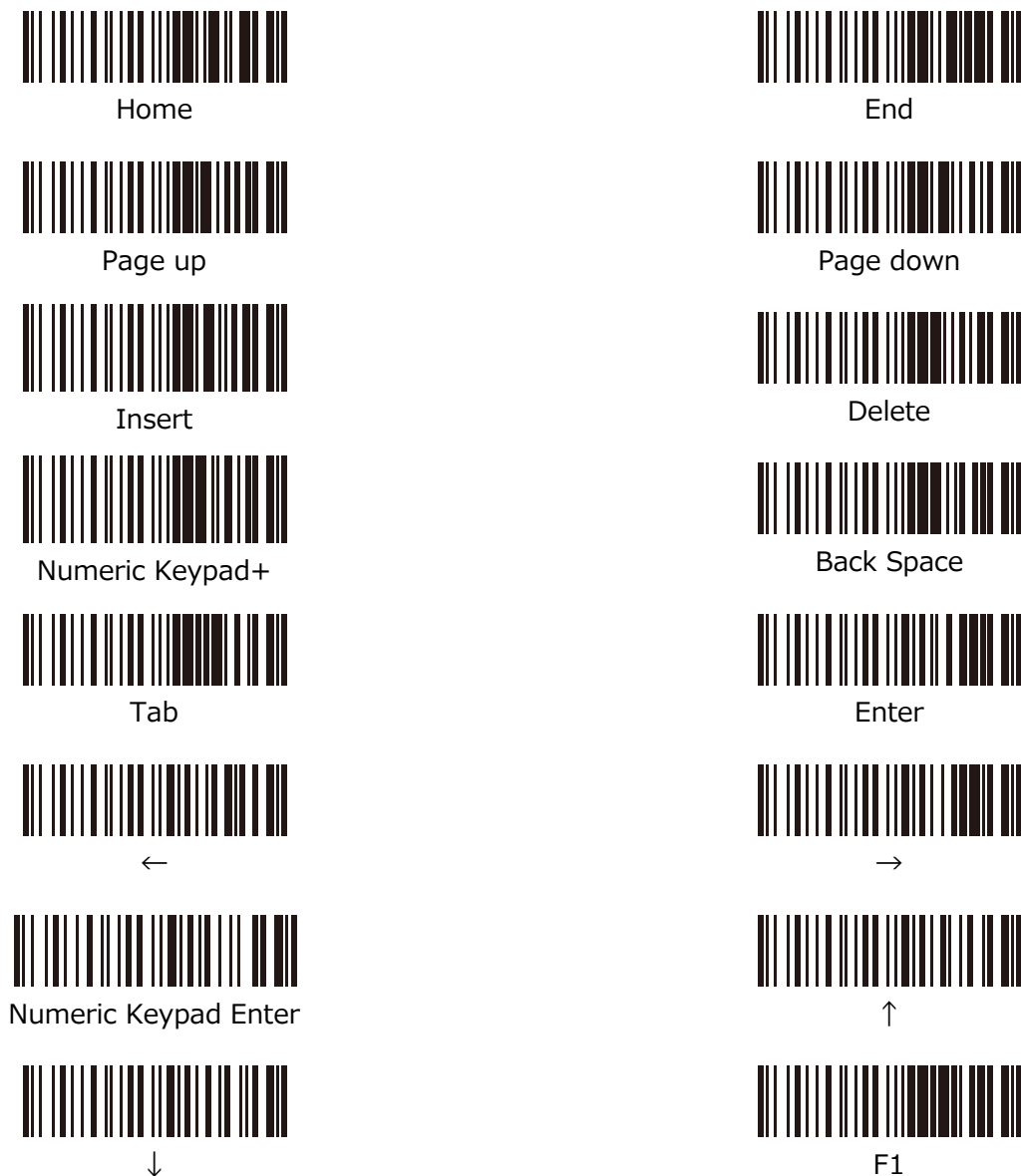


Print Screen

7.30 ファンクションキーエミュレーション



入力データとともにファンクションキーバーコードを読み取る場合は、ファンクションキーコード表(P54,55)、ファンクションキーバーコード(P46,47)を参照してください。





F2



F4



F6



F8



F10



Esc



Numeric Keypad -



Numeric Keypad /



Num Lock



Shift Tab



F3



F5



F7



F9



F11



F12



Numeric Keypad*



Caps Lock



Print Screen

7.31 音 / キー入力



Start

Buzzer tone frequency



*Single tone High



Dual tone High



Single tone Medium



Dual tone Medium



Single tone Low



Dual tone Low

Buzzer duration



*50msec



20msec



Mute

Keystroke / Character



*Fastest (1msec)



Fast (13msec)



Medium (26msec)



Slow (39msec)



文字間遅延時間の初期値は 1ms です。
Appendix A の 16 進数表を参照してください。
Hex 01~FF (1~255msec 1msec 単位)



PAUSE time

プリフィックスとサフィックスの設定で"PAUSE"のバーコードを
スキャンすることで、プリフィックス/サフィックス出力時に一時
停止時間を設定することができます。
Appendix A の 16 進数表を参照してください。(P49)
Hex 01~FF(0.1s~25.5s 0.1 sec 単位).



End

8 Appendix A: 16 進数/10 進数表



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



SAVE

Appendix B : 16 進と数値表

(目的の 16 進数および数値選択を読み取る)

DEC	HEX	PC	ASC II	DEC	HEX	PC & ASCII
0	00	(Null)	NULL	37	25	%
1	01	☺	SOH	38	26	&
2	02	☹	STX	39	27	'
3	03	♥	ETX	40	28	(
4	04	♦	EOT	41	29	)
5	05	♣	ENQ	42	2A	*
6	06	♠	ACK	43	2B	+
7	07	•	BEL	44	2C	,
8	08	◼	BS	45	2D	—
9	09	°	HT	46	2E	.
10	0A	■	LF	47	2F	/
11	0B	♂	VT	48	30	0
12	0C	♀	FF	49	31	1
13	0D	♪	CR	50	32	2
14	0E	♪	SO	51	33	3
15	0F	⚙	SI	52	34	4
16	10	▶	DLE	53	35	5
17	11	◀	DC1	54	36	6
18	12	↑	DC2	55	37	7
19	13	!!	DC3	56	38	8
20	14	¶	DC4	57	39	9
21	15	§	NAK	58	3A	:
22	16	-	SYN	59	3B	;
23	17	↓	ETB	60	3C	<
24	18	↑	CAN	61	3D	=
25	19	↓	EM	62	3E	>
26	1A	→	SUB	63	3F	?
27	1B	←	ESC	64	40	@
28	1C	⌞	FS	65	41	A
29	1D	↔	GS	66	42	B
30	1E	▲	RS	67	43	C
31	1F	▼	US	68	44	D
32	20	Space		69	45	E
33	21	!		70	46	F
34	22	"		71	47	G
35	23	#		72	48	H
36	24	\$		73	49	I

DEC	HEX	PC & ASC II	DEC	HEX	PC & ASCII
74	4A	J	113	71	q
75	4B	K	114	72	r
76	4C	L	115	73	s
77	4D	M	116	74	t
78	4E	N	117	75	u
79	4F	O	118	76	v
80	50	P	119	77	w
81	51	Q	120	78	x
82	52	R	121	79	y
83	53	S	122	7A	z
84	54	T	123	7B	{
85	55	U	124	7C	
86	56	V	125	7D	}
87	57	W	126	7E	~
88	58	X	127	7F	Δ
89	59	Y	128	80	Ç
90	5A	Z	129	81	ü
91	5B	[	130	82	é
92	5C	\	131	83	â
93	5D	]	132	84	ä
94	5E	^	133	85	à
95	5F	_	134	86	å
96	60	`	135	87	ç
97	61	a	136	88	ê
98	62	b	137	89	ë
99	63	c	138	8A	è
100	64	d	139	8B	ï
101	65	e	140	8C	î
102	66	f	141	8D	ì
103	67	g	142	8E	Ä
104	68	h	143	8F	Å
105	69	i	144	90	É
106	6A	j	145	91	æ
107	6B	k	146	92	Æ
108	6C	l	147	93	Ô
109	6D	m	148	94	ö
110	6E	n	149	95	Ò
111	6F	o	150	96	û
112	70	p	151	97	ù

DEC	HEX	PC & ASCII	DEC	HEX	PC & ASCII
152	98	ÿ	190	BE	⇐
153	99	Ö	191	BF	⌋
154	9A	Ü	192	C0	⌌
155	9B	¢	193	C1	⌍
156	9C	£	194	C2	⌎
157	9D	¥	195	C3	⌏
158	9E	Pts	196	C4	—
159	9F	ƒ	197	C5	⌐
160	A0	á	198	C6	⌑
161	A1	í	199	C7	⌒
162	A2	ó	200	C8	⌓
163	A3	ú	201	C9	⌔
164	A4	ñ	202	CA	⌕
165	A5	Ñ	203	CB	⌖
166	A6	<u>a</u>	204	CC	⌗
167	A7	<u>o</u>	205	CD	=
168	A8	ı	206	CE	⌘
169	A9	⌐	207	CF	⌙
170	AA	⌋	208	D0	⌚
171	AB	½	209	D1	⌛
172	AC	¼	210	D2	⌜
173	AD	ı	211	D3	⌝
174	AE	«	212	D4	⌞
175	AF	»	213	D5	⌟
176	B0	▒	214	D6	⌠
177	B1	▓	215	D7	⌡
178	B2	▒	216	D8	⌢
179	B3		217	D9	⌣
180	B4	⌣	218	DA	⌤
181	B5	⌤	219	DB	■
182	B6	⌥	220	DC	■
183	B7	⌦	221	DD	■
184	B8	⌧	222	DE	■
185	B9	⌨	223	DF	■
186	BA		224	E0	α
187	BB	〈	225	E1	β
188	BC	〉	226	E2	Γ
189	BD	⌫	227	E3	π

HEX	KEY	AT SCAN CODE
81	Home	E0 6C E0 F0 6C
82	End	E0 69 E0 F0 69
83	Page up	E0 7D E0 F0 7D
84	Page down	E0 7A E0 F0 7A
85	Insert	E0 70 E0 F0 70
86	Delete	E0 71 E0 F0 71
87	Numeric Keypad +	79 F0 79
88	Back Space	66 F0 66
89	Tab	0D F0 0D
8A	Enter	5A F0 5A
8B	←	E0 6B E0 F0 6B
8C	→	E0 74 E0 F0 74
8D	Numeric Keypad Enter	E0 5A E0 F0 5A
8E	↑	E0 75 E0 F0 75
8F	↓	E0 72 E0 F0 72
90	F1	05 F0 05
91	F2	06 F0 06
92	F3	04 F0 04
93	F4	0C F0 0C
94	F5	03 F0 03
95	F6	0B F0 0B
96	F7	83 F0 83
97	F8	0A F0 0A
98	F9	01 F0 01
99	F10	09 F0 09
9A	F11	78 F0 78
9B	Esc	76 F0 76
9C	F12	07 F0 07
9D*	Left Shift+1 character	12 “C” F0 “C” F0 12
9E*	Left Ctrl +1 character	14 “C” F0 “C” F0 14
9F*	Left Alt +1 character	11 “C” F0 “C” F0 11
A0	Numeric Keypad -	7B F0 7B
A1	Numeric Keypad *	7C F0 7C
A2	Numeric Keypad /	E0 4A E0 F0 4A
A3	Caps Lock	58 F0 58
A4	Num Lock	77 F0 77
A5	Left Alt	11 F0 11
A6	Left Ctrl	14 F0 14

HEX	KEY	AT SCAN CODE
A7	Left Shift	12 F0 12
A8	Right Alt	E0 11 E0 F0 11
A9	Right Ctrl	E0 14 E0 F0 14
AA	Right Shift	59 F0 59
AB**	Left Alt Make	11
AC**	Left Alt Break	F0 11
AD**	Left Ctrl Make	14
AE**	Left Ctrl Break	F0 14
AF	Print Screen	E0 12 E0 7C E0 F0 7C E0 F0 12
B0	Shift Tab	12 0D F0 0D F0 12
B1***	Alt + Numeric	11 "C" F0 "C" F0 11
B2	Windows Apple LGUI Make	E0 1F
B3	Windows Apple LGUI Break	E0 F0 1F
B4	Windows Apple RGUI Make	E0 27
B5	Windows Apple RGUI Break	E0 F0 27
B6	Windows Apple App Make	E0 2F
B7	Windows Apple App Break	E0 F0 2F
B8	Pause Time	

ASCII "A"を作るコードは 1C です。

例:

"Start" "Prefix" "9" "E" "4" "1" "SAVE"の順に読み取ると、スキャナは 14 <1C F0 1C> F0 14 を送信します。

例:

"Start" "Prefix" "A" "B" "4" "1" "A" "C" "SAVE"の順に読み取ると、"Lower case"では 11 <12 1CF0 1CF0 12> F0 11、"Upper case" では 11 <1CF0 1C> F0 11 と送信します。

ASCII の例:

"Start" "Prefix" "B" "I" "6" "4" =>ASCII "d" DEC "1" "0" "0" "SAVE"の順に読み取ると、
11<69 F0 69> <70 F0 70> <70 F0 70> F0 11
"1" "0" "0"

と送信します。

