

DS-2300

詳細設定マニュアル

USB/RS-232C



■ 目次 ■

1. 基本設定	3
1.1 出荷時の設定に戻す	3
1.2 ファームウェアバージョン情報	3
1.3 インターフェース設定	3
1.4 RS-232C 設定	4
1.5 キーボード言語	6
1.6 改行コード	6
1.7 起動時のビープ音	7
1.8 スキャン時のビープ音	7
1.9 ビープ音の音調・トーン設定	7
2. スキャン設定	8
2.1 スキャンモード	8
2.2 スキャンの間隔	8
2.3 同一バーコードのスキャン	8
2.4 同一バーコードスキャンの遅延設定	9
2.5 センサー感度(物体検知モード)	9
2.6 ライト(照明光)の設定	10
2.7 エイミング(照準光)の設定	10
2.8 文字間遅延設定	11
3. 各種バーコードの設定	12
3.1 すべてのバーコードの読み取り設定	12
3.2 EAN/UPC	12
3.3 Code128	14
3.4 Code39	14
3.5 Codabar / NW-7	15
3.6 Code93	15
3.7 Interleaved 2 of 5 (ITF)	16
3.8 Industrial 2 of 5	16
3.9 Matrix 2 of 5	16
3.10 Code11	17
3.11 MSI	17
3.12 GS1 Databar	17
3.13 QR Code & Micro QR	18
3.14 Data Matrix	19
3.15 PDF417 & Micro PDF417	19
4. 送信データの編集	20
4.1 コード ID の送信	20
4.2 プレフィックス(先頭)に文字を付加する	21
4.3 サフィックス(末尾)に文字を付加する	22
4.4 出力する桁数(文字数)を設定する	23
ASCII コード表	25
16 進数バーコード	27

1. 基本設定

1.1 出荷時の設定に戻す



設定初期化

1.2 ファームウェアバージョン情報



バージョン情報

1.3 インターフェース設定



*USB



RS-232C



USB-COM

1.4 RS-232C 設定

■RS-232C 初期パラメーター

Parameter	Default
Baud rate	9600
Parity Check	none
Data Bit	8
Stop Bit	1
Hardware Flow Control	none

※Hardware Flow Control(ハンドシェイク)は「none」固定です。設定変更はできません。

■ボーレート



1200bps



4800bps



*9600bps



14400bps



19200bps



38400bps



57600bps



115200bps

■データビット



7



*8

■ストップビット



*1



2

■パリティ



*なし



ODD



EVEN

1.5 キーボード言語



*日本



アメリカ

1.6 改行コード



なし



*CR (Enter)



TAB



CR+LF

1.7 起動時のビープ音



*ON



OFF

1.8 スキャン時のビープ音



*ON



OFF

1.9 ビープ音の音調・トーン設定

※スキャン時のビープ音にのみ適用されます。起動時のビープ音は変更されません。



低



*中



高

2. スキャン設定

2.1 スキャンモード



*トリガーモード



連続読取モード

(トリガーボタンでスキャン ON/OFF 切り替え可能)



物体検知モード

2.2 スキャンの間隔

スキャン ⇄ スキャンの間隔を設定することができます。

※「物体検知モード」でのみ適用可能



0ms



500ms



*1000ms



1500ms



2000ms

2.3 同一バーコードのスキャン

「有効」にすることで、同じバーコードを連続して何度もスキャンすることを防ぐことができます。

※「物体検知モード」でのみ適用可能



*有効



無効

2.4 同一バーコードスキャンの遅延設定

同じバーコードのスキャン ⇄ スキャンの間隔を設定することができます。

「Infinite Delay」…違うバーコードをスキャンするまで、同じバーコードは一切スキャンしません。

※「2.3 同一バーコードのスキャン」の設定が「有効」でないと、設定は反映されません。

※「物体検知モード」でのみ適用可能



Infinite Delay



500ms



*1000ms



3000ms



5000ms

2.5 センサー感度(物体検知モード)

※「物体検知モード」でのみ適用可能



低



*中



高



最高

2.6 ライト(照明光)の設定



*Normal



常時 ON



OFF

2.7 エイミング(照準光)の設定



*Normal



常時 ON



OFF



フラッシュ

2.8 文字間遅延設定

接続する機器や出力先のソフトウェアによって、データが正しく出力されない場合があります。

遅延設定をすることで改善される場合があります。

※ファームウェアバージョン:V1.73 以降で対応

※USB 接続でのみ設定有効



*Default



20ms



30ms



40ms



50ms

3. 各種バーコードの設定

3.1 すべてのバーコードの読み取り設定



*読み取り設定をデフォルトに戻す



すべて読み取り 有効



すべて読み取り 無効

3.2 EAN/UPC

■EAN/UPC の読み取り



*有効



無効

■アドオンの読み取り



有効



*無効

■UPC-A を EAN-13 に変換



有効



*無効

■UPC-E を EAN-13 に変換



有効



*無効

■UPC-E を UPC-A に変換



有効



*無効

■UPC-E 先頭の 0 を削除



有効



*無効

■ISBN(10 桁)の読み取り



有効



*無効

3.3 Code128

【最小読み取り桁数 : 1 チェックデジットなしは読み取り不可】

■Code128 の読み取り



*有効



無効

3.4 Code39

【最小読み取り桁数 : 1】

※データに「*」が入っている Code39 は、正しく出力されません。

■Code39 の読み取り



*有効



無効

■Full ASCII Code39

※「/」や「%」などの記号のあるデータで正しく出力されない場合は、この設定を「無効」にしてください。



*有効



無効

■スタートストップキャラクターの送信



送信する



*送信しない

3.5 Codabar / NW-7

【最小読み取り桁数 : 1】

■Codabar / NW-7 の読み取り



*有効



無効

■スタートストップキャラクターの送信



送信する



*送信しない

3.6 Code93

【最小読み取り桁数 : 1 チェックデジットなしは読み取り不可】

■Code93 の読み取り



*有効



無効

3.7 Interleaved 2 of 5 (ITF)

【最小読み取り桁数 : 6 (2桁と4桁のITFの読み取りは不可)】

■ Interleaved 2 of 5 (ITF)の読み取り



*有効



無効

3.8 Industrial 2 of 5

【最小読み取り桁数 : 3】

■ Industrial 2 of 5の読み取り



*有効



無効

3.9 Matrix 2 of 5

【最小読み取り桁数 : 3】

■ Matrix 2 of 5の読み取り



*有効



無効

3.10 Code11

【最小読み取り桁数 : 1】

■Code11 の読み取り



*有効



無効

3.11 MSI

■MSI の読み取り



*有効



無効

3.12 GS1 Databar

※合成シンボル(CC-A、CC-B、CC-C)の読み取りはできません。

■GS1 Databar の読み取り



*有効



無効

3.13 QR Code & Micro QR

■QR Code & Micro QR の読み取り



*有効



無効

■文字コードの設定

ひらがなや漢字などの2バイト文字の出力で使用する設定です。

※出力先のアプリケーションと文字コード設定が異なっている場合は文字化けします。

例) Shift-JIS 設定で Microsoft Word に出力した場合、文字化けします。



*Shift-JIS



UTF-8

3.14 Data Matrix

■Data Matrix の読み取り



*有効



無効

3.15 PDF417 & Micro PDF417

■PDF417 の読み取り



*有効



無効

■Micro PDF417 の読み取り



*有効



無効

4. 送信データの編集

データフォーマット

プレフィックス(先頭)	Code ID	データ	サフィックス(末尾)	改行コード
-------------	---------	-----	------------	-------

4.1 コード ID の送信



Code ID 送信する



*Code ID 送信しない

■コード ID 一覧

バーコード種	コード ID	バーコード種	コード ID
EAN-13	d	Matrix 2 of 5	v
EAN-8	d	Code11	H
UPC-A	c	MSI	m
UPC-E	c	GS1 Databar	R
Code128	j	QR Code	Q
Code39	b	Micro QR	Q
Code93	i	Data Matrix	u
Codabar / NW-7	a	PDF417	r
Interleaved 2 of 5	e	Micro PDF417	r
Industrial 2 of 5	S		

4.2 プレフィックス(先頭)に文字を付加する

■プレフィックス(先頭)の送信設定



送信する



送信しない

■プレフィックス(先頭)に付加する文字の設定

※最大 15 文字まで設定が可能です。



プレフィックスの文字設定



「ASCII コード表 (P.25～)」を参照して、付加する文字の値を「16 進数バーコード (P.27)」を使って設定。

※最大 15 文字まで設定可能

(例) “CODE” を付加 ⇒ 「4」「3」「4」「F」「4」「4」「4」「5」



プレフィックス文字設定 保存

4.3 サフィックス(末尾)に文字を付加する

■サフィックス(末尾)の送信



送信する



送信しない

■サフィックス(末尾)に付加する文字の設定

※最大 15 文字まで設定が可能です。



サフィックスの文字設定



「ASCII コード表 (P.25～)」を参照して、付加する文字の値を「16 進数バーコード (P.27)」を使って設定。

※最大 15 文字まで設定可能

(例) “CODE” を付加 ⇒ 「4」「3」「4」「F」「4」「4」「4」「5」



サフィックス文字設定 保存

4.4 出力する桁数(文字数)を設定する

出力するデータの桁数を設定(このページ)して、どの箇所のデータを出力するのか設定(次ページ)をしてください。



設定別の出力例	
データ「4912345678904」	先頭データを出力 ⇒ 491
先頭データ桁数の設定: 3 桁	中間データを出力 ⇒ 234567
末尾データ桁数の設定: 4 桁	末尾データを出力 ⇒ 8904

【設定例】末尾 1 桁を出力しないようにしたい…末尾データ桁数設定: 1 桁 + 中間データを出力

■出力する桁数を設定する



先頭データの桁数を設定する

「1」～「3」の順番で設定してください。

<p>1</p>  <p>先頭データ桁数設定</p>	<p>2</p> <p>「16 進数バーコード(P.27～)」 をスキャン(16 進数で設定)</p> <p>(例)5 桁の場合 ⇒ 「0」「5」 10 桁の場合 ⇒ 「0」「A」</p>	<p>3</p>  <p>桁数設定 保存</p>
---	--	---

末尾データの桁数を設定する

「1」～「3」の順番で設定してください。

<p>1</p>  <p>末尾データ桁数設定</p>	<p>2</p> <p>「16 進数バーコード(P.27～)」 をスキャン(16 進数で設定)</p> <p>(例)5 桁の場合 ⇒ 「0」「5」 10 桁の場合 ⇒ 「0」「A」</p>	<p>3</p>  <p>桁数設定 保存</p>
---	--	---

■データの出力箇所の設定

すべてのデータを出力する



*すべてのデータを出力

先頭データを出力する



先頭データを出力

中間データを出力する



中間データを出力

末尾データを出力する



末尾データを出力

ASCII コード表

16 進数	Character
00	NUL
01	SOH
02	STX
03	ETX
04	EOT
05	ENQ
06	ACK
07	BEL
08	BS
09	HT
0a	LF
0b	VT
0c	FF
0d	CR
0e	SO
0f	SI
10	DLE
11	DC1
12	DC2
13	DC3
14	DC4
15	NAK
16	SYN
17	ETB
18	CAN
19	EM
1a	SUB
1b	ESC
1c	FS
1d	GS
1e	RS
1f	US

16 進数	Character
20	SP
21	!
22	"
23	#
24	\$
25	%
26	&
27	' (アポストロフィー)
28	(
29)
2a	*
2b	+
2c	, (カンマ)
2d	- (ハイフン)
2e	. (ピリオド、ドット)
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	?

16進数	Character
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	_ (アンダーバー)

16進数	Character
60	` (グレイヴ・アクセント)
61	a
62	b
63	c
64	d
65	e
66	f
67	g
68	h
69	i
6a	j
6b	k
6c	l
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	(バーティカルバー)
7d	}
7e	~
7f	DEL



0



5



A



1



6



B



2



7



C



3



8



D



4



9



E



F