

形 V400-R1シリーズ メニューシート



■メニューシートの使い方

本シートはメニューコードでの設定方法・設定手順について記載してあります。
上位機器からのコマンドにて設定する場合は、ユーザーマニュアルを参照ください。出荷時の設定内容は本シートの※印となっております。
設定を変更される場合は設定手順に従い、設定ください。

■読取の信頼性を高めるために

工場出荷時の設定では複数のコードが読取可能となり、読取桁数も設定されていません。
ご使用時に読取信頼性を向上させるために下記の設定を推奨します。
1.読取対象とならないコードは読取禁止にする。
2.桁数が決まっている場合は、桁数を指定する。
3.バーコードの場合、モジュラスチェック(フェック2ビット付加)を使用する。

■相互干渉

本コードリーダを並べてご使用になる場合には照明光が互いに相手の読取に干渉する可能性があります。互いの読取に影響がないよう十分に離してご使用ください。

■光電センサによるミシグ入力について

光電センサでミシグを取る場合には、光電センサの投光ビームが本リーダの読取窓に直接、間接ともに入らないように設置してください。

■設定手順

- 1)バーコードリーダの電源をONしてください。
- 2)本体背面のテストボタンを押し、設定開始時に下記の「ZZ」ラベルを読ませてください。



◎工場出荷時の設定(初期値)への設定方法

設定開始時に「ZZ」ラベルを読ませた後、下記の工場出荷時の設定の「U2」ラベルを読ませます。正しく読んだ場合はブザーが鳴ります。その後、設定終了の「ZZ」ラベルを読ませると、機能が初期値になります。

(全ての項目が工場出荷時(※印の機能)の内容になります。)

- 3)設定開始時に正しく「ZZ」ラベルを読んだ場合、断続ブザーが鳴ります。
- 4)次に各ページにある、各設定に対応したメニューバーコードを読ませます。正しく読んだ場合はブザーが鳴ります。
- 5)設定終了時、再度「ZZ」ラベルを読ませます。「ZZ」ラベルを読ませると設定内容がEEPROMに書き込まれ、その後、設定された内容で通常動作を開始します。この時に「ZZ」ラベルを読ませずに電源をOFFすると、設定内容がEEPROMに書き込まれません。このため、次回使用時は以前の設定で動作します。

工場出荷時設定ラベル



■工場出荷時設定

項目	設定内容
読取可能なコード	JAN/EAN/UPC(A,E),RSS CODE39,NW-7,Industrial2of5,ITF,C ODE93,CODE128,PDF417,QRコード DataMatrix(ECC200)
読取桁数	桁数指定なし(2of5,NW-7は最小桁数5桁)
詳細条件	EAN/UPC 詳細設定 UPC-A 先頭0なし C/D 転送する UPC-E 先頭0なし C/D 転送する EAN-13 C/D転送する EAN-8 C/D転送する
	CODE39 詳細設定 CODE39 C/D無効 CODE39 C/D転送する CODE39 ST/SP転送しない
	NW-7 詳細設定 NW-7 C/D無効 NW-7 C/D転送する NW-7 ST/SP転送しない
2of5 詳細設定	2of5 C/D無効 2of5 C/D転送する
読取条件	読取方式 トリガ読取
	読取動作 単発読取
	読取有効時間 2秒間
	読取一致回数 2回(照合1回)
通信条件	通信速度 9600bps
	データ長 8bit
	パリティ なし
	ストップビット 1bit
	送信ヘッダ なし
	送信フッタ CR
	RS/CS制御 なし
	CS待ち時間 無限
通信プロトコル ノープロトコル方式	
読取NG時の処理	処理なし
LED点灯	デコード後LED点灯時間 0.2s
ブザー鳴動	有効
ブザー音量	最大
外部トリガ信号	負論理(Lアクティブ)
READ OK/NG 信号出力	出力する
READ OK/NG 信号出力方式	トリガ同期方式、正論理(Hアクティブ)

■メニューコード

1.各種コードの読取許可設定

内容	メニューシート
※アドオンを除く全コード	
全1次元コード読取許可	
全2次元コード読取許可	
全て禁止	
UPC 許可	
UPC アドオン2桁読取許可	
UPC アドオン5桁読取許可	
EAN 許可	
EAN アドオン2桁読取許可	
EAN アドオン5桁読取許可	
Code39 許可	
NW-7 許可	
Industrial2of5 許可	
ITF 許可	
Code93 許可	
Code128 許可	
RSS-14 読取許可	
RSS-limited 読取許可	
RSS-expanded 読取許可	
DataMatrix (ECC200) 許可	
QRコード 許可	
MicroQRコード 許可	
PDF417 許可	

2.桁数の設定

内容	メニューシート
※全コードの桁数設定OFF	
全コードの桁数設定ON	

3.UPC-A 詳細設定

内容	メニューシート
※先頭0なし、CDを転送する	
先頭0なし、CDを転送しない	
先頭0あり、CDを転送する	
先頭0あり、CDを転送しない	

4.UPC-E 詳細設定

内容	メニューシート
※先頭0なし、CDを転送する	
先頭0なし、CDを転送しない	
先頭0あり、CDを転送する	
先頭0あり、CDを転送しない	

5.EAN-13/EAN-8詳細設定

内容	メニューシート
EAN-13 CDを転送しない	
※EAN-13 CDを転送する	
EAN-8 CDを転送しない	
※EAN-8 CDを転送する	

6.Code39詳細設定

内容	メニューシート
※CDを計算しない	
CDを計算する	
CDを転送しない	
※CDを転送する	
※ST/SPを転送しない	
ST/SPを転送する	

7.NW-7 詳細設定

内容	メニューシート
※CDを計算しない	
CDを計算する	
CDを転送しない	
※CDを転送する	
※ST/SP:を転送しない	
ST/SP: ABCD/ABCD	
ST/SP: abcd/abcd	
ST/SP: ABCD/TN'E	
ST/SP: abcd/tn'e	
ST/SP: <DC1><DC2><DC3><DC4>/<DC1><DC2><DC3><DC4>	

8.2of5詳細設定

内容	メニューシート
CDを転送しない	
※CDを転送する	
※CDを計算しない	
CDを計算する	

9.CODE128及びEAN128 詳細設定

内容	メニューシート
※EAN128変換を無効にする	
EAN128変換を有効にする	

10.RSS詳細設定

内容	メニューシート
CDを転送しない	
※CDを転送する	

11.読取モード

内容	メニューシート
※単発読取	
複数読取	
連続読取	

12.読取時間

内容	メニューシート
0秒	
1秒	
※2秒	
5秒	
無限	

13.OK/NG信号出力設定

内容	メニューシート
※外部トリガ同期式Hアクティブ	
外部トリガ同期式Lアクティブ	
フリップHアクティブ	
フリップLアクティブ	
パルス登録	

14.通信設定

内容	メニューシート
※通信速度: 9600bps	
通信速度: 19200bps	
通信速度: 38400bps	
通信速度: 115200bps	
データ長: 7bit	
※データ長: 8bit	
※パリティ: なし	
パリティ: 偶数	
パリティ: 奇数	
※ストップビット: 1bit	
ストップビット: 2bit	

15.通信プロトコル設定

内容	メニューシート
※通信プロトコル: ノープロトコル方式	
通信プロトコル: RS/CS制御あり(Ready/Busy方式)	
通信プロトコル: ACK/NAK方式	
※CS待ち時間: 無制限	
CS待ち時間: 100ms	
CS待ち時間: 200ms	
CS待ち時間: 400ms	

V400-R1series Menu sheet

About Menu Sheet

This manual shows the way and procedure to set condition of the bar-code reader by using the Menu Bar Code. Please refer to the User's Manual, when setting by the command from the host machine. The default setting marked (※) in this sheet. Please change the settings according to the procedure of this sheet, when changing the settings.

To improve reading reliability

In the default settings, it is possible to read various kind of the bar-code and the number of digits is not fixed. The following settings are recommended in order to increase the reliability for reading.
 (1) Bar codes other than the reading object should be set to reading prohibition.
 (2) When the digit is determined, designate the digit to use the bar code.
 (3) Use the modulus check (addition of check digit).
 (4) Please set Redundancy to 2 times over.

Mutual Interference

When mounting the bar-code readers side-by-side, laser beams may interfere reading each other. The bar-code readers should be placed far enough not to affect reading.

Timing input with photo-electronic sensor

When taking timing with the photo-electronic sensor, mount the bar code reader so that the footlight beam of the photo-electronic sensor does not spot directly on the reading window of the bar-code reader or on the bar-code.

Procedure for setting

- Turn on the power for the bar-code reader.
- Push on the test button of the rear panel and read the following label (ZZZ) at first.

Start/end setting using menu sheets



Procedure to make the default settings bank
 Read the following label [U2], after reading [ZZZ] label. The buzzer sounds when it can do read correctly. After then, it is possible to make the all settings default, when reading [ZZZ] label again. All settings return the default value (marking : ※).
 (3) The buzzer sounds periodically when [ZZZ] label can be read correctly at first.
 (4) The bar-codes to apply each settings are printed in this sheet. Read the proper bar-code. The buzzer sounds when the label can be read correctly.
 (5) Read [ZZZ] label again, when finishing the change of the settings. The changed settings are registered to EEPROM and it is possible to use in the new settings, after reading [ZZZ] label. The changed settings are not registered to EEPROM when turning off before reading [ZZZ] label. Therefore, the settings without the change runs when turning on at next time.

Return to the factory default setting



Factory default setting

Item	Setting content
Readable code types	JAN/UPC (A and E)/EAN(13 and 8), CODE39, NW-7, Industrial2of5, ITF, CODE128/EAN128, CODE93, DataMatrix(ECC200), QR code, Micro QR code, PDF417, and RSS
Reading digits	Not specified. (Above five digits for 2of5 and NW-7)
Detail conditions	UPC/EAN detail settings
	CODE39 detail settings
	NW-7 detail settings
	Industrial2of5 detail settings
Reading conditions	Inverted code
	Reading operation
	Reading valid time
Communication conditions	Communication speed
	Data length
	Parity
	Stop bit
	Header
	Footer
	RS/CS control
	CS waiting time
	Communication protocol
	Reading NG system
LED	READ OK LED illumination time: 200 ms
Buzzer	Enable
Buzzer volume	Max
External trigger signal	Negative logic (L active)
READ OK/NG signal output	Output signals
READ OK/NG signal output system	External trigger synchronous system (positive logic, H active)

Menu bar-code

1. Setting of reading permission and prohibition

Content	Menu sheet
※All codes except add-ons	A 0
Reading permission for all bar codes	B C M
Reading permission for all 2D codes	B C N
Reading prohibition for all codes	B 0
Reading permission for UPC codes	R 1
Permission for UPC add-on 2-digit codes	R 2
Permission for UPC add-on 5-digit codes	R 3
Reading permission for EAN codes	R 4
Permission for EAN add-on 2-digit codes	R 5
Permission for EAN add-on 5-digit codes	R 6
Reading permission for CODE39 codes	B 2
Reading permission for NW-7 codes	B 3
Reading permission for Industrial2of5 codes	R 7
Reading permission for ITF codes	R 8
Reading permission for CODE93 codes	B 5
Reading permission for CODE128 codes	B 6
Reading permission for RSS-14 codes	J X
Reading permission for RSS-limited codes	J Y
Reading permission for RSS-expanded codes	D R
Reading permission only for DataMatrix (ECC200) codes	B C C
Reading permission for QR codes	B C D
Reading permission for Micro QR codes	d 2 U
Reading permission for PDF417 codes	B C F

2. Setting for the number of reading digits

Content	Menu sheet
※Fixed number of digits OFF for all codes	H 0
Fixed number of digits ON for all codes	H 1

3. Detail setting for UPC-A

Content	Menu sheet
※Transfer C/D without an 0 in the beginning	E 3
Not transfer C/D without an 0 in the beginning	E 5
Transfer C/D with 0 in the beginning	E 2
Not transfer C/D with 0 in the beginning	E 4

4. Detail setting for UPC-E

Content	Menu sheet
※Transfer C/D without an 0 in the beginning	E 7
Not transfer C/D without an 0 in the beginning	E 9
Transfer C/D with 0 in the beginning	E 6
Not transfer C/D with 0 in the beginning	E 8

5. Detail setting for EAN-13/EAN-8

Content	Menu sheet
Not transfer C/D for EAN-13	6 J
※Transfer C/D for EAN-13	6 K
Transfer C/D for EAN-8	6 H
※Not transfer C/D EAN-8	6 I

6. Detail setting for CODE39

Content	Menu sheet
※Not calculate C/D	C 1
Calculate C/D	C 0
Not transfer C/D	D 8
※Transfer C/D	D 9
※transfer ST/SP	D 1
Not transfer ST/SP	D 0

7. Detail setting for NW-7

Content	Menu sheet
※Not calculate C/D	H 7
Calculate C/D	H 6
Not transfer C/D	H 9
※Transfer C/D	H 8
※Not transfer ST/SP	F 0
ST/SP: ABCD/ABCD	F 3
ST/SP: abcd/abcd	F 4
ST/SP: ABCD/TN*E	F 1
ST/SP: abcd/tn*e	F 2
ST/SP: <DC1><DC2> <DC3><DC4> /<DC1><DC2> <DC3><DC4>	H J

8. Detail setting for Industrial2of5

Content	Menu sheet
Not transfer C/D	E 1
※Transfer C/D	E 0
※Not calculate C/D	G 0
Calculate C/D	G 1

9. Detail setting for CODE128/EAN128

Content	Menu sheet
※Disable EAN128 conversion	X / 0
Enable EAN128 conversion	X / 4

10. Detail setting for RSS

Content	Menu sheet
Transfer C/D	D M
※Not transfer C/D	D L

11. Reading mode

Content	Menu sheet
※Single reading	S 0
Plural reading	S 1
Continuous reading	S 2

12. Reading time

Content	Menu sheet
0 seconds (controlled by the external trigger)	Y 0
1 second	Y 1
※2 seconds	Y 2
5 seconds	Y 5
Infinity	Y M

13. Setting for READ OK/NG signal output

Content	Menu sheet
※External trigger signal synchronous system (H active)	X * C
External trigger signal synchronous system (L active)	X * D
One-shot system (H active)	X * E
One-shot system (L active)	X * F
Register labels	+ 9

14. Setting for communication conditions

Content	Menu sheet
※Communication speed: 9600 bps	K 6
Communication speed: 19200 bps	K 7
Communication speed: 38400 bps	K 8
Communication speed: 115200 bps	S Z
Data length: 7 bits	L 0
※Data length: 8 bits	L 1
※Parity: None	L 2
Parity: Even number	L 3
Parity: Odd number	L 4
※Stop bit: 1 bit	L 5
Stop bit: 2 bits	L 6

15. Setting for the communication protocol

Content	Menu sheet
※Communication protocol: No protocol system	P 0
Communication protocol: With RS/CS control (Ready/Busy system)	P 1
Communication protocol: ACK/NAK system	P 3
※CS waiting time: Not limited	I 0
CS waiting time: 100 ms	I 1
CS waiting time: 200 ms	I 2
CS waiting time: 400 ms	I 3