

形 V400-R2 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バーコードでの設定方法・手順について記載しています。

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種類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（チェックデジット付加）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。

■光電センサによるタイミング入力について

光電センサでタイミングを取る場合には、光電センサの投光ビームが本コード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)本体背面のスキャンボタンを押し、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、断続的にブザーが鳴ります。
- (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, Code39, Codabar(NW-7), Industrial2of5(STF), ITF, Code93, Code128, GS1-databar(RSS), PDF417, QRcode, Datamatrix, AztecCode, MaxiCode, Codablock-F		
通信設定	通信速度	9600bps	
	データ長	8bit	
	パリティ	なし	
	ストップビット	1bit	
	通信方式	ノープロトコル方式	
	CS 待ち時間	無限	
	ACK/NAK 待ち時間	無限	
	ヘッダ	なし	
読取条件	フッタ	CR	
	桁数出力	なし	
	読取NG 時出力	なし	
	読取方式(常時読取/トリガ読取)	トリガ読取	
信号制御	読取動作	単発読取	
	読取有効時間	2 秒	
	読取照合回数	1 回	
	読取桁数指定	指定なし	
ブザー制御	反転バーコード	黒コードのみ	
	外部トリガ信号	負論理(L アクティブ)	
LED 点灯	READ OK/NG 信号出力方式	トリガ同期、正論理(H アクティブ)	
	ブザーの有無	有効	
コード読取詳細条件	ブザー音量	最大	
コード読取詳細条件	デコード時LED 点灯時間	200ms	
	UPC-A	先頭0 なし、CD を転送する	
	UPC-E	先頭0 なし、CD を転送する	
	EAN-13	CD を転送する	
	EAN-8	CD を転送する	
	Code39	CD を計算しない	
		CD を転送する	
	Codabar(NW-7)	ST/SP を転送しない	
		CD を計算しない	
	2of5	CD を計算しない	
CD を転送する			
GS1-Databar (RSS)	CD を転送する		
GS1-128 (EAN128)	FNC1→GS 変換をしない		

■メニューバーコード

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許可	
全て禁止	
UPC 許可	
UPC アドオン2桁許可	
UPC アドオン5桁許可	
JAN/EAN 許可	
EAN アドオン2桁許可	
EAN アドオン5桁許可	
Code39 許可	
Codabar(NW-7)許可	
Industrial2of5(STF)許可	
ITF 許可	
Code93 許可	
Code128 許可	
GS1-Databar (RSS-14)許可	
GS1-Databar Limited (RSS-Limited)許可	
GS1-Databar Expanded (RSS-Expanded)許可	
GS1-Databar Composite 許可	
DataMatrix (ECC200) 許可	
QR コード許可	
MicroQR コード許可	
PDF417 許可	
MicroPDF417 許可	
AztecCode 許可	
MaxiCode 許可	
Codablock-F 許可	

2.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	

3.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	

4.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	

5.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	

6.Codabar(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	

7.2of5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	

8.GS1-128 (EAN-128) 詳細設定

内容	メニューシート
※GS1 変換を無効にする	
GS1 変換を有効にする	

9.GS1-Databar(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	

10.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	

11.読取時間

内容	メニューシート
0 秒	
1 秒	
※2 秒	
5 秒	
無限	

12.外部トリガ信号設定

内容	メニューシート
正論理 (H アクティブ)	
※負論理 (L アクティブ)	

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	

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	

16.ブザー設定

内容	メニューシート
ブザー無効	
※ブザー有効	

V400-R2series 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 it 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 [ZZ] label.
The buzzer sounds when it can do read correctly.
After then, it is possible to make the all settings default, when reading [ZZ] label again.
All settings return the default value (marking : ※).

- The buzzer sounds periodically when [ZZ] label can be read correctly at first.
- 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.
- Read [ZZ] 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 [ZZ] label.
The changed settings are not registered to EEPROM when turning off before reading [ZZ] label. Therefore, the settings without the change runs when turning on at next time.

Return to the factory default setting



Factory default setting

Item	Settings
Readable code types	JAN/EAN/UPC, Code39, Codabar(NW-7), Industrial2of5(STF), ITF, Code93, Code128, GS1-databar(RSS), PDF417, QRcode, Datamatrix, AztecCode, MaxiCode, Codablock-F
Communication Settings	Communication Read 9600bps Data Length 8bit Parity None Stop Bit 1bit Communication Protocol No protocol system CS waiting time Not limited ACK/NAK waiting time Not limited Header None Footer CR Digit number output None Reading NG system None
Reading conditions	Reading system/Active reading/Trigger reading Trigger reading Reading operation Single reading Reading valid time 2 seconds Number of times of checking 1 times Reading digit number designation None specified Inverted code Black code only
Signal control	External trigger signal Negative logic (Low active) READ OK/NG signal output system Trigger synchronism, Positive logic(High active)
Buzzer control	Buzzer Enable Buzzer volume Max
LED lighting	LED lighting time during decode 200ms
Detail conditions	UPC-A Transfer C/D without 0 in the beginning UPC-E Transfer C/D without 0 in the beginning EAN-13 Transfer C/D EAN-8 Transfer C/D Code39 Not calculate C/D Transfer C/D Not transfer ST/SP Codabar(NW-7) Not calculate C/D Transfer C/D Not transfer ST/SP 2of5 Not calculate C/D Transfer C/D GS1-Databar (RSS) Transfer C/D GS1-128(EAN128) Disable FNC1→GS transduction

Menu bar-code

1. Setting of reading permission and prohibition

Content	Menu sheet
※All codes except add-ons	
Prohibition for all code	
Permission for UPC code	
Permission for UPC add-on 2-digit code	
Permission for UPC add-on 5-digit code	
Permission for JAN/EAN code	
Permission for EAN add-on 2-digit code	
Permission for EAN add-on 5-digit code	
Permission for code39 code	
Permission for Codabar(NW-7)	
Permission for Industrial2of5(STF)	
Permission for ITF code	
Permission for code93 code	
Permission for code128 code	
Permission for GS1-Databar(RSS-14)	
Permission for GS1-Databar Limited (RSS-Limited)	
Permission for GS1-Databar Expanded (RSS-Expanded)	
Permission for GS1-Databar Composite	
Permission for QR code	
Permission for Micro QR code	
Permission for PDF417 code	
Permission for MicroPDF417	
Permission for AztecCode	
Permission for MaxiCode	
Permission for Codablock-F	

2. Detail setting for UPC-A

Content	Menu sheet
※Transfer C/D without an 0 in the beginning	
Not transfer C/D without an 0 in the beginning	
Transfer C/D with 0 in the beginning	
Not transfer C/D with 0 in the beginning	

3. Detail setting for UPC-E

Content	Menu sheet
※Transfer C/D without an 0 in the beginning	
Not transfer C/D without an 0 in the beginning	
Transfer C/D with 0 in the beginning	
Not transfer C/D with 0 in the beginning	

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

Content	Menu sheet
Not transfer C/D for EAN-13	
※Transfer C/D for EAN-13	
Not transfer C/D for EAN-8	
※Transfer C/D EAN-8	

5. Detail setting for CODE39

Content	Menu sheet
※Not calculate C/D	
Calculate C/D	
Not transfer C/D	
※Transfer C/D	

6. Detail setting for Codabar(NW-7)

Content	Menu sheet
※Not calculate C/D	
Calculate C/D	
Not transfer C/D	
※Transfer C/D	

7. Detail setting for Industrial2of5

Content	Menu sheet
Not transfer C/D	
※Transfer C/D	
※Not calculate C/D	
Calculate C/D	

8. Detail setting for CODE GS1-128 (EAN-128)

Content	Menu sheet
※ Disable GS1-128 conversion	
Enable GS1-128 conversion	

9. Detail setting for GS1-Databar(RSS)

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

10. Reading mode

Content	Menu sheet
※Single reading	
Plural reading	
Continuous reading	

11. Reading time

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

12. External trigger signal

Content	Menu sheet
Positive logic (High active)	
※Negative logic (Low active)	

13. Setting for READ OK/NG signal output

Content	Menu sheet
※External trigger signal synchronous system (H active)	
External trigger signal synchronous system (L active)	

14. Setting for communication conditions

Content	Menu sheet
※Communication speed: 9600 bps	
Communication speed: 19200 bps	
Communication speed: 38400 bps	
Communication speed: 115200 bps	
Data length: 7 bits	
※Data length: 8 bits	
※Parity: None	
Parity: Even number	
Parity: Odd number	
※Stop bit: 1 bit	
Stop bit: 2 bits	

15. Setting for the communication protocol

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

16. Setting for buzzer

Content	Menu sheet
Disable buzzer	
※Enable buzzer	