

形 V500-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

本コードリーダーを並べてご使用になる場合にはレーザー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ーの読取窓に直接、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)バーコードリーダーの電源を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) (compositeを除く)																						
通信設定	<table border="1"> <tr><td>通信速度</td><td>9600bps</td></tr> <tr><td>データ長</td><td>8bit</td></tr> <tr><td>パリティ</td><td>なし</td></tr> <tr><td>ストップビット</td><td>1bit</td></tr> <tr><td>通信方式</td><td>ノープロトコル方式</td></tr> <tr><td>CS 待ち時間</td><td>無限</td></tr> <tr><td>ACK/NAK 待ち時間</td><td>無限</td></tr> <tr><td>ヘッダ</td><td>なし</td></tr> <tr><td>フッタ</td><td>CR</td></tr> <tr><td>桁数出力</td><td>なし</td></tr> <tr><td>読取NG 時出力</td><td>なし</td></tr> </table>	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	フッタ	CR	桁数出力	なし	読取NG 時出力	なし
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																						
フッタ	CR																						
桁数出力	なし																						
読取NG 時出力	なし																						
読取条件	<table border="1"> <tr><td>読取方式(常時読取/トリガ読取)</td><td>トリガ読取</td></tr> <tr><td>読取動作</td><td>単発読取</td></tr> <tr><td>読取有効時間</td><td>2 秒</td></tr> <tr><td>読取照合回数</td><td>1 回</td></tr> <tr><td>読取桁数指定</td><td>指定なし</td></tr> </table>	読取方式(常時読取/トリガ読取)	トリガ読取	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												
読取方式(常時読取/トリガ読取)	トリガ読取																						
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																						
信号制御	<table border="1"> <tr><td>外部トリガ信号</td><td>真論理(L アクティブ)</td></tr> <tr><td>READ OK/NG 信号出力方式</td><td>トリガ同期、正論理(H アクティブ)</td></tr> </table>	外部トリガ信号	真論理(L アクティブ)	READ OK/NG 信号出力方式	トリガ同期、正論理(H アクティブ)																		
外部トリガ信号	真論理(L アクティブ)																						
READ OK/NG 信号出力方式	トリガ同期、正論理(H アクティブ)																						
ブザー制御	<table border="1"> <tr><td>ブザーの有無</td><td>有効</td></tr> <tr><td>ブザー音量</td><td>最大</td></tr> </table>	ブザーの有無	有効	ブザー音量	最大																		
ブザーの有無	有効																						
ブザー音量	最大																						
LED 点灯	デコード時LED 点灯時間 200ms																						
コード読取詳細条件	<table border="1"> <tr><td>UPC-A</td><td>先頭0 なし、CD を転送する</td></tr> <tr><td>UPC-E</td><td>先頭0 なし、CD を転送する</td></tr> <tr><td>EAN-13</td><td>CD を転送する</td></tr> <tr><td>EAN-8</td><td>CD を転送する</td></tr> <tr><td>Code39</td><td>CD を計算しない CD を転送する ST/SP を転送しない</td></tr> <tr><td>Codabar(NW-7)</td><td>CD を計算しない CD を転送する ST/SP を転送しない</td></tr> <tr><td>2of5</td><td>CD を計算しない CD を転送する</td></tr> <tr><td>GS1-Databar (RSS)</td><td>CD を転送する</td></tr> <tr><td>GS1-128 (EAN128)</td><td>FNC1→GS 変換をしない</td></tr> </table>	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 ST/SP を転送しない	Codabar(NW-7)	CD を計算しない CD を転送する ST/SP を転送しない	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				
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 ST/SP を転送しない																						
Codabar(NW-7)	CD を計算しない CD を転送する ST/SP を転送しない																						
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	A 0
全て禁止	B 0
UPC 許可	R 1
UPC アドオン2桁許可	R 2
UPC アドオン5桁許可	R 3
JAN/EAN 許可	R 4
EAN アドオン2桁許可	R 5
EAN アドオン5桁許可	R 6
Code39 許可	B 2
Codabar(NW-7)許可	B 3
Industrial2of5(STF)許可	R 7
ITF 許可	R 8
Code93 許可	B 5
Code128 許可	B 6
GS1-Databar (RSS-14)許可	J X
GS1-Databar Limited (RSS-Limited)許可	J Y
GS1-Databar Expanded (RSS-Expanded)許可	D R

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	E 3
先頭0 なし、CD を転送しない	E 5
先頭0 あり、CD を転送する	E 2
先頭0 あり、CD を転送しない	E 4

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	E 7
先頭0 なし、CD を転送しない	E 9
先頭0 あり、CD を転送する	E 6
先頭0 あり、CD を転送しない	E 8

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	6 J
※EAN-13 CD を転送する	6 K
EAN-8 CD を転送しない	6 H
※EAN-8 CD を転送する	6 I

5.Code39詳細設定

内容	メニューシート
※CD を計算しない	C 1
CD を計算する	C 0
CD を転送しない	D 8
※CD を転送する	D 9

6.Codabar(NW-7)詳細設定

内容	メニューシート
※CD を計算しない	H 7
CD を計算する	H 6
CD を転送しない	H 9
※CD を転送する	H 8

7.2of5詳細設定

内容	メニューシート
CD を転送しない	E 1
※CD を転送する	E 0
※CD を計算しない	G 0
CD を計算する	G 1

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	X / 0
GS1 変換を有効にする	X / 4

9.GS1-Databar(RSS)詳細設定

内容	メニューシート
CD を転送しない	D M
※CD を転送する	D L

10.読取モード

内容	メニューシート
※単発読取	S 0
複数読取	S 1
連続読取	S 2

11.読取時間

内容	メニューシート
0 秒	Y 0
1 秒	Y 1
※2 秒	Y 2
5 秒	Y 5
無限	Y M

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)	Y A
※負論理 (L アクティブ)	Y B

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	X * C
外部トリガ同期式 L アクティブ	X * D

14.通信設定

内容	メニューシート
※通信速度：9600bps	K 6
通信速度：19200bps	K 7
通信速度：38400bps	K 8
通信速度：115200bps	S Z
データ長：7bit	L 0
※データ長：8bit	L 1
※パリティ：なし	L 2
パリティ：偶数	L 3
パリティ：奇数	L 4
※ストップビット：1bit	L 5
ストップビット：2bit	L 6

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	P 0
通信プロトコル：RS/CS 制御あり (Ready/Busy 方式)	P 1
通信プロトコル：ACK/NAK 方式	P 3
※CS 待ち時間：無制限	I 0
CS 待ち時間：100ms	I 1
CS 待ち時間：200ms	I 2
CS 待ち時間：400ms	I 3

16.ブザー設定

内容	メニューシート
ブザー無効	W 0
※ブザー有効	W 8

V500-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

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

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	