



CW-1100
&
CLW-2100
Long Range

바코드 스캐너

사용자 매뉴얼





카달로그**Program procedure using scanner menus****1. 시스템 정보**

1.1 디폴트 값 복구.....	3
1.2 펌웨어 버전 보기.....	3
1.3 시리얼 번호 보기.....	3

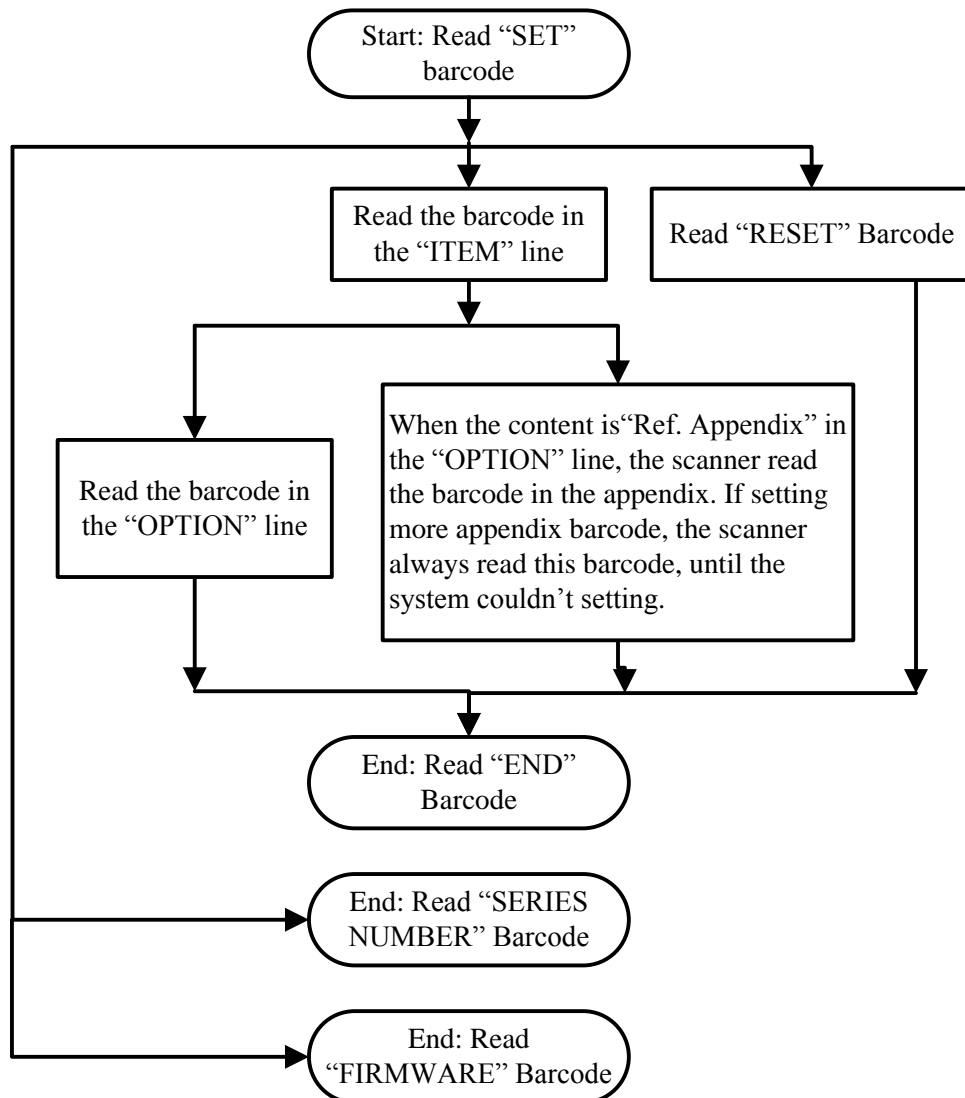
2. 시스템 설정

2.1 인터페이스 설정.....	4
2.1.1 키보드 에뮬레이션 파라미터 설정.....	4
2.1.2 RS-232 시리얼 통신 설정.....	7
2.2 스캐닝 모드 선택.....	11
2.3 비프톤 선택.....	13
2.4 헤더와 테일러.....	14

3. 바코드 파라미터 세팅

3.1 UPC-A.....	16
3.2 UPC-E.....	16
3.3 EAN 13.....	18
3.3 ISBN/ISSN	19
3.4 EAN 8.....	20
3.5 Code 39.....	21
3.6 Codabar.....	22
3.7 Code 93.....	24
3.8 Code 128.....	25
3.9 Interleaved 2 of 5.....	27
3.10 Industrial 2 of 5.....	28
3.11 Standard 2 of 5.....	29
3.12 Matrix 2 of 5.....	30
3.13 MSI/Plessey.....	31
Appendix.....	33



**PROGRAM PROCEDURE USING SCANNER MENUS:**

시작: "SET"바코드 읽기

"ITEM"라인에서 바코드를 읽어라.

"OPTION"라인에서 바코드를 읽어라

"RESET"바코드 읽기

종료: "END"바코드 읽기

종료: "SERIES NUMBER"바코드 읽기

종료: "FIRMWAER"바코드 읽기








1. 시스템 정보

1.1 디폴트 값 복구

“RESET” 라벨을 읽음으로써 모든 파라미터들을 디폴트 값으로 되돌려 놓는다.

1.2 펌웨어 버전 보기

 RESET
 FIRMWARE
 SERIES NUMBER














“FIRMWARE VERSION” 라벨을
읽음으로써 펌웨어 버전이 나타날
것이다.

1.3 시리얼 번호 보기

“SERIES NUMBER” 라벨을 읽음으로써
시리얼 번호가 나타날 것이다.





ITEM	OPTION
 INTERFACE	 KEYBOARD (Default)
	 RS-232
 EMULATION SELECTION	 IBM AT (Default)
	 PS/2 30-80
 EMULATION SELECTION	 IBM5550
	 IBM XT
	 IBM 5530-SC
	 IBM 5530-ZC
	 NEC 9801
	 PS/2 30,5

2. 시스템 설정

2.1 인터페이스 선택








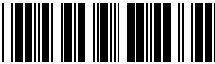





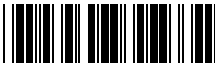


현재 선택할 수 있는 두 가지 다른 인터페이스가 있다. 스캐너가 리셋될 때, 그것은 마지막 인터페이스 타입으로 남겨진다

2.1.1 키보드 에뮬레이션 파라미터 설정

다음 라벨 하에 해당 라벨을 스캐닝 함으로써 키보드 에뮬레이터의 적절한 타입을 선택할 것.





ITEM	OPTION
 LANGUAGE SELECTION	 USA (Default)
	 UK
	 Germany
	 French
	 Spanish
	 Italian
	 Swiss
	 Swedish
 FUNCTION KEY	 OFF (Default)
	 ON
 KEYBOARD TYPE	 Scan Code mode (Default)
	 Alt mode
	 Ctrl mode

키보드 언어 선택

기능키 활성화 ON/OFF (IBM AT

컴퓨터에서만 적용됨):

기능키들은 입력 데이터의 시작과 끝을
연결한다.

키보드 타입 선택:



**Capital Lock ON/OFF:**

Select the suitable code to match your keyboard caps lock status.

Num Lock ON/OFF:



















상호 문자처리 지연 (키보드 켜기 문자에 대해서):

이 옵션은 연속된 문자들 사이의 처리 시간 지연을 제어한다.

.





ITEM	OPTION
 CAPS LOCK	 OFF (Default)
	 ON
 NUM LOCK	 OFF (Default)
	 ON
 INTER-CHAR DELAY (for KB)	 0 ms
	 10 ms
	 20 ms
	 30 ms
	 40 ms (Default)
	 50 ms
	 60 ms
	 70 ms
	 80 ms
	 90 ms
	 100 ms

메시지 종료기 (키보드 켜기 문자에
대해서):

상호 메시지 처리 지연 (키보드 켜기
문자에 대해서):




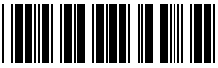
















이 옵션은 연속된 메시지 사이의
처리 시간 지연을 제어한다.

2.1.2 RS-232 시리얼 통신 설정

통신 프로토콜의 이 옵션을
사용하여, 당신은 대부분 시스템의
요구를 만족시키기 위해 스캐너를
용도에 맞게 설정할 수 있다.





ITEM	OPTION	
 MESSAGE TERMINATOR (for KB)	 None	
	 Enter (Default)	
	 Tab	
	 Execute	
 INTER-MESSAGE DELAY (for KB)	 0 ms (Default)	
	 100 ms	
	 500 ms	
	 1000 ms	
 BAUD RATE	 600 bps	
	 1200 bps	
	 2400 bps	
	 4800 bps	
	 9600 bps (Default)	
	 19200 bps	
 DATA BIT	 7 Bits	
	 8 Bits (Default)	

상호 문자처리 지연 (RS-232 에
대해서):
이 옵션은 연속된 문자들 사이의
처리 시간 지연을 제어한다.
상호 메시지 처리 지연 (RS -232 에
대해서):





END



ITEM	OPTION
 STOP BIT	 1 (Default)
	 2
 PARITY	 None (Default)
	 Even
	 Odd
	 Mark
	 Space
ITEM	OPTION
 INTER-CHARACTER DEL AY (for RS-232)	 0 ms (Default)
	 10 ms
	 50 ms
	 100 ms
	 0 ms (Default)
	 100 ms












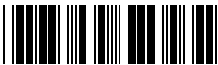
INTER-MESSAGE DELAY (for RS-232)	 500 ms
	 1000 ms

메시지 종료기 (RS-232 에 대해서):

신호변경 프로토콜:











RS-232 스캐너는 4 가지의 신호변경 프로토콜들을 지원한다.

ACK/NAK 응답 시간 설정:

ITEM	OPTION
 MESSAGE TERMINATOR (for RS-232)	 None
	 CR/LF (Default)
	 CR
	 LF
	 H Tab
	 STX/ETX
	 EOT





ITEM	OPTION
 HANDSHAKING SELECTION	 None (Default)
	 RTS/CTS
	 ACK/NAK
	 Xon/Xoff
 RESPONSE TIME	 300 ms
	 800 ms (Default)
	 1500 ms
	 5000 ms

스캐닝 모드 선택**트리거 모드 :**

스캐너는 데이터가 전송되는 순간 비활성화된다. 이것은 다시 활성화로 전화되어야만 한다.

자동 스캔 모드 :

스캐너는 항상 전원이 들어온 상태에 있고, 라인을 스캔하기 전에 바코드를 먼저 스캔하며 단 한번 해독하며 단지 바코드가 변경될 때만 다시 해독한다. 만일 동일한 바코드를 한번 더 해독하려면 라인을 스캔하기 전에 그 바코드를 먼저 스캔할 것. 그러면 스캐너는 두 번째로 스캔 작업을 수행할 것이다.

교대 모드 :

스캐너 트리거 스위치를 한번 누르면 해당 스캐너는 전원이 들어올 것이다. 동시에 라인을 스캔하기 전에 바코드를 먼저 스캔할 때 단 한번 해독한다. 만일 라인을 스캔할 때 다시 바코드를 스캔 한다면 해당 스캐너는 다시 해독한다. 그런 다음 스캐너는 다음 처리를 위해 전원이 꺼진 상태로 된다.

반복 모드 :

이 모드는 자동 스캔 모드와 유사하다. 하지만 만일 스캐너 스위치가 눌러진다면 동일한 바코드를 두번 읽는 것은 금지된다..

시험 모드 :








스캐너는 항상 전원이 들어온 상태에 있다. 라인을 스캔하기 전에 바코드를 읽을 때 해당 스캐너는 데이터를 해독하고 전송한다.





터보 트리거 모드 :












트리거 스위치가 눌러진다면, 스캐너는 순차적으로 해독한다.

ITEM	OPTION
 SCANNING MODE SELECTION	 Trigger mode (Default)
	 Auto scan mode
	 Alternate mode
	 Repeat mode
	 Testing mode
	 Turbo trigger mode





2.3 비퍼 톤 선택

ITEM	OPTION
 BEEPER TONE	 Very low
	 Low (Default)
	 Medium
	 High
 BEEPER SOUND DURATION	 Disable
	 Very short
	 Short
	 Medium
	 Long (Default)









2.4 헤더와 테일러






이 옵션은 당신이 시리얼 포트 또는 키보드 포트를 통해 전송되는 모든 메시지에 헤더와 테일러를 붙이는 것을 허용한다. 헤더와 테일러를 합한 길이가 10 자리를 넘지 않는 한 헤더와 테일러 문자 선택에서 제한은 없다.

1. 대응하는 라벨을 스캔함으로써 당신이 프로그램하려는 헤더와 테일러를 선택할 것.
2. 테이블로부터 당신이 헤더와 테일러로써 설정하기 원하는 문자를 스캔할 것.
3. 당신이 선택한 문자를 메모리로 옮기기 위해 “SET” 라벨을 읽을 것.

ITEM	OPTION
 HEADER	 None (Default)
	Ref. Appendix
 TRAILER	 None (Default)
	Ref. Appendix














3. 바코드 파라미터 선택

3.1 UPC-A

ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable (Default)
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref: Appendix










ITEM	OPTION
 FORCE UPC-A TO EAN-13 FORMAT	 Disable (Default)
	 Enable
 TRANSMITTING CHECK DIGIT	 Disable
	 Enable (Default)
 NOT TRANSMITTING LEADING CHARACTER	 Disable
	 Enable (Default)
 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix





UPC- A













ITEM	OPTION
 ADDENDUM	 None (Default)
	 2 bits
	 5 bits
	 2 or 5 bits

3.2 UPC-E

ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable (Default)





 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref: Appendix
 FORCE UPC-E TO UPC-A FORMAT	 Disable (Default)
	 Enable
 TRANSMITTING CHECK DIGIT	 Disable
	 Enable (Default)
 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix





UPC-E

 NOT TRANSMITTING LEADING CHARACTER	 Disable
	 Enable (Default)
 ADDENDUM	 None (Default)
	 2 Bits
	 5 Bits
	 2 or 5 Bits

3.3 EAN-13











ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable (Default)
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref: Appendix
 TRANSMITTING CHECK DIGIT	 Disable
	 Enable (Default)
 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix





EAN- 13

EAN-13 transfer to ISBN/ISSN

ITEM	OPTION
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 ADDENDUM	 None (Default)
	 2 Bits
	 5 Bits
	 2 or 5 Bits
 TRANSFER TO ISBN/ISSN	 Disable (Default)
	 Enable



**3.4 EAN-8**

ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable (Default)
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref: Appendix
 TRANSMITTING CHECK DIGIT	 Disable
	 Enable (Default)
 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix

 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 ADDENDUM	 None (Default)
	 2 Bits
	 5 Bits
	 2 or 5 Bits





3.5 Code 39

ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable (Default)









ITEM	OPTION
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref: Appendix
 CALCULATING	 Disable (Default)
	 Enable
 TRANSMITTING CHECK DIGIT	 Disable
	 Enable (Default)
 CONCATENATION	 Disable (Default)
	 Enable
 MIN	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 0)

Parameters setting:






END




It is possible, if using Code 39's "Full ASCII Mode" to encode all 128 ASCII characters.

ITEM	OPTION
 MAX	 0
	Ref. Appendix (00~64) (Default 32)
 PARAMETERS	 Standard (Default)
	 Full ASCII
 START/STOP CHARACTER TRANSMISSION	 Disable (Default)
	 Enable









3.6 Codabar












ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable(Default)
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref: Appendix

 MAX	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 32)





ITEM	OPTION
 CALCULATING	 Disable(Default)
	 Enable
 TRANSMITTING CHECK DIGIT	 Disable
	 Enable (Default)
 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref: Appendix

 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref: Appendix
 START/STOP CHARACTER TYPE	 ABCD/ABCD (Default)
	 abcd/abcd
	 abcd/tn*e
 START/STOP CHARACTER TRANSMISSION	 Disable (Default)
	 Enable
 MIN	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 0)





3.7 Code 93









ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable (Default)
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref. Appendix
 CALCULATING	 Disable (Default)
	 Enable













 TRANSMITTING CHECK DIGIT	 Disable
	 Enable (Default)
 MIN	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 0)
 MAX	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 32)
 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref: Appendix
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref: Appendix





3.8 Code 128









ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable(Default)
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref: Appendix
 CALCULATING	 Disable (Default)
	 Enable

 TRANSMITTING CHECK DIGIT	 Disable
	 Enable (Default)
 FNC2 CONCATENATION	 Disable (Default)
	 Enable
 UCC/EAN 128	 Disable (Default)
	 Enable
 FNC1 TRANSMITTED	 Disable
	 Enable (Default)















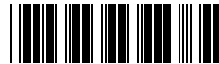
Code 128









ITEM	OPTION
 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 MIN	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 0)
 MAX	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 32)





3.9 Interleaved 2 of 5

ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable (Default)
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref. Appendix
 CALCULATING	 Disable (Default)
	 Enable
 TRANSMITTING CHECK DIGIT	 Disable
	 Enable (Default)

 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 MIN	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 0)
 MAX	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 32)





3.10 Industrial 2 of 5






ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable
	 Enable (Default)
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref. Appendix
 MIN	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 0)
 MAX	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 32)









 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix





3.11 Standard 2 of 5









ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable (Default)
	 Enable
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref. Appendix












 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 MIN	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 0)
 MAX	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 32)





3.12 Matrix 2 of 5

ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable (Default)
	 Enable
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref. Appendix
 CALCULATING	 Disable (Default)
	 Enable

 TRANSMITTING	 Disable
	 Enable (Default)
 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 MIN	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 0)
 MAX	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 32)





3.13 MSI/Plessey









ITEM	OPTION
 READABLE	 Disable (Default)
	 Enable
 IDENTIFIER CODE	 Disable (Default)
	Ref. Appendix
 CHECK DIGIT	 Calculate 2 bits But not transmit
	 Not calculate (Default)

 CHECK DIGIT	 Calculate 2 bits Transmit 1 bit
	 Calculate 2 bits Transmit 2 bits
	 Calculate 1 bit But not transmit
	 Calculate 1 bit Transmit 1 bit
	 Calculate and Transmit
	 Calculate but not transmit





MSI/Plessey

ITEM	OPTION
 CUT FRONT	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 CUT BACK	 0 (Default)
	Ref. Appendix
 MIN	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 0)
 MAX	 0
	Ref. Appendix (0~64) (Default 32)





APPENDIX**CODE 39 FULL ASCII BAR CODE TABLE**

NUL



SOH



STX



ETX



EOT



ENQ



ACK



BEL



BS



HT



LF

j



END



SET

34/42



VT



DC2



FF



DC3



CR



DC4



SO



NAK



SI



SYN



DLE



ETB



DC1



END



SET

35/42



CAN



US



EM



SP



SUB



!



ESC



“



FS



#



GS



\$



RS



END



%



,



&



-



/



.



(



/



)



0



*



1



+



END



2



9



3



;



4



;



5



<



6



=



7



>

8





?



@



A



B



C



D



E



F



G



H



I



J



K





L



S



M



T



N



U



O



V



P



W



Q



X



R





Y



Z



[



\



]



^



_



`



a



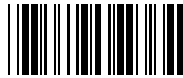
b



c



d



e





f



g



h



i



j



k



l



m



n



o



p



q



r





s



z



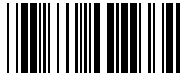
t



{



u



|



v



}



w



~



x



DEL

y

