



NT-1228BC 사용설명서

릴리스 v1.0.0

2026-06-27

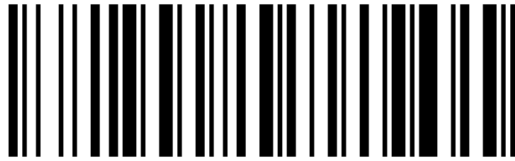
Contents

1	시스템설정	4
1.1	펌웨어버전읽기	4
1.2	공장초기화	4
1.3	작업모드	4
2	전원관리	6
2.1	수면시간읽기	6
2.2	수면시간설정	6
2.3	코드판독장치의배터리잔량을가져옵니다.	8
3	정보프롬프트	8
3.1	부저제어	8
3.2	진동모터제어	9
3.3	부저음정의	10
3.4	표시등정의	10
4	유선모드	10
4.1	USB 전송방법	10
4.2	USB 키보드전송속도	11
4.3	USB HID 멀티키전송설정	12
5	무선모드	13
5.1	인터페이스설정읽기	13
5.2	무선전송방식	13
5.3	2.4G 페어링	13
5.4	수신기작동모드	14
5.5	2.4G 전송캐시	16
6	블루투스모드	16
6.1	인터페이스설정읽기	16
6.2	블루투스전송방식	17
6.3	블루투스작동모드	17
6.4	블루투스이름수정	18
6.5	Bluetooth HID 페어링지우기	18
6.6	시스템키보드기능	18
6.7	Bluetooth 및 2.4G 를 8 초동안길게누르면전환됩니다.	19
6.8	블루투스키보드전송속도	20
6.9	블루투스연결상태비수면설정	21
7	키보드설정	21
7.1	HID Keyboard General Setting	21
7.2	키보드언어설정	28
8	키보드언어	28
8.1	현재키보드레이아웃읽기	28
9	데이터편집	35
9.1	표준데이터편집설정	35
9.2	확장데이터편집설정	41
9.3	터미널문자설정	43

9.4	GS1 AI 필드브래킷설정	44
10	읽기모드	46
10.1	바코드디코딩읽기모드	46
11	모드설정	48
11.1	엔진출력형식	48
11.2	엔진 Code ID	49
11.3	바코드설정	50
12	총수	75
12.1	문자조회테이블	75

1 시스템설정

1.1 펌웨어버전읽기



펌웨어버전읽기

1.2 공장초기화

참고

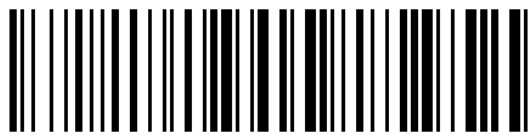
사용자정의기본값쓰기가수행된경우기본값복원은해당사용자정의기본값을복원합니다. 그렇지않으면공장기본값을복원합니다.

중요

공장기본값설정은모든사용자정의기본값을지우고공장기본값을복원합니다.



사용자정의기본값복원



사용자정의기본값작성



공장기본값설정

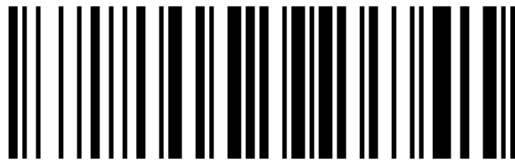
1.3 작업모드

i 참고

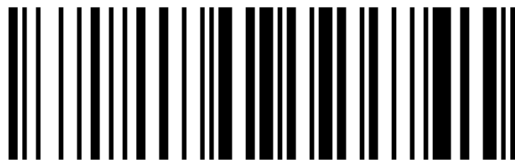
데이터업로드과정에서 “데이터업로드” 명령을다시스캔하면현재업로드가취소되거나중지됩니다.

i 참고

무선전송모드에서자동저장이활성화되면전송에실패한바코드는자동으로저장되며, 저장된데이터는 ‘데이터업로드’ 를통해읽어올수있습니다.



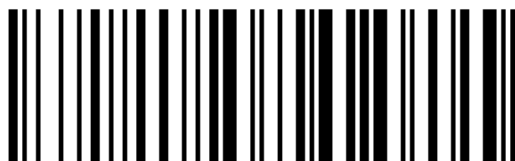
* 일반모드



저장모드



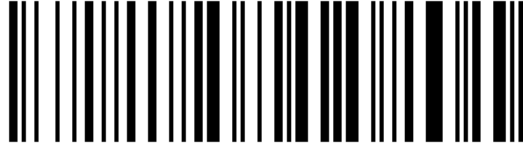
스토리지데이터업로드



저장된총바코드수를읽습니다.



업로드후저장데이터지우기



저장공간사용량읽기



저장된바코드지우기



* 자동저장모드가비활성화되었습니다.



자동저장모드활성화됨

2 전원관리

2.1 수면시간읽기



수면시간읽기

2.2 수면시간설정



지금최대절전모드로전환



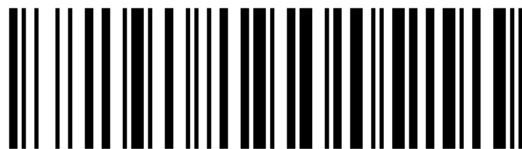
1 분뒤에잠들다



3 분후절전모드 (기본값)



5 분뒤에자요



10 분뒤에자세요



30 분후에자세요



1 시간뒤에취침

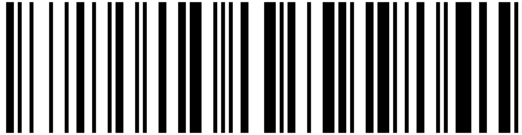


2 시간뒤에자자



절대잠들지않아

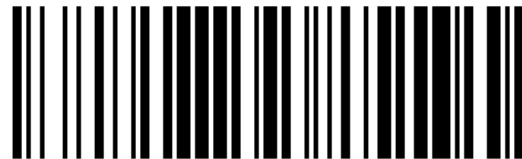
2.3 코드판독장치의배터리잔량을가져옵니다.



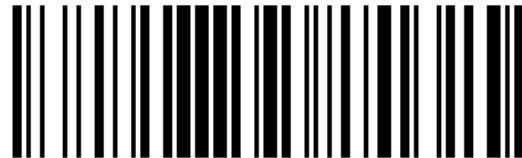
배터리잔량확인

3 정보프롬프트

3.1 부저제어



무음



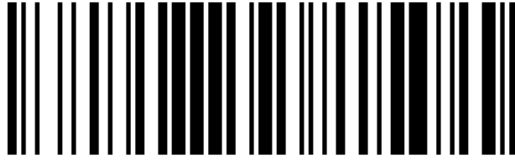
* 높은볼륨



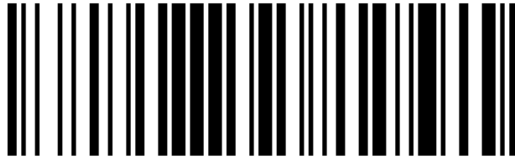
중간볼륨



낮은볼륨



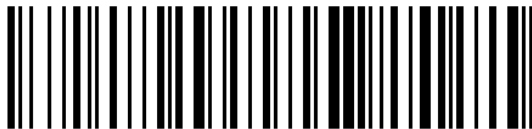
* 높은음조



낮은음조



* SDK 음성응답이비활성화되었습니다.



SDK 음성응답활성화



베이스연결부저프롬프트스위치

3.2 진동모터제어

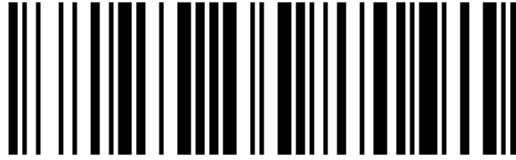


참고

진동모터는경고음과함께작동하지만모든모델이이기능을지원하는것은아닙니다.



장애를입히다



~ 할수있게하다

3.3 부저음정의

유형	소리	의미	오디오파일
삐	원톤 (투톤)	저장모드읽기; 종료프롬프트.	storage-mode.m4a, shutdown.m4a
삐	1 음 (3 음)	전원켜기프롬프트; 설정이성공했습니다. 업로드모드전송완료프롬프트.	startup.m4a, wireless-setting.m4a
삐	짧은톤 (동일한톤)	바코드판독성공프롬프트.	one-beeps.m4a
삐	30 초연속짧은톤	2.4G 페어링모드는수신기가삽입될때까지 기다립니다. 성공적인페어링후중지됩니다.	pair2.4G.m4a
알람소리	두가지톤 (동일한톤)	읽는동안전력경보가부족합니다.	two-beeps.m4a
알람소리	세가지음색 (같은음색)	인벤토리모드저장오류또는저장용량초과경보.	three-beeps.m4a
알람소리	전송실패음	바코드전송이실패하면알람을울립니다.	아직오디오가없습니다.
알람소리	5 음 (동일음)	배터리부족으로인해부팅오류가발생합니다.	five-beeps.m4a

3.4 표시등정의

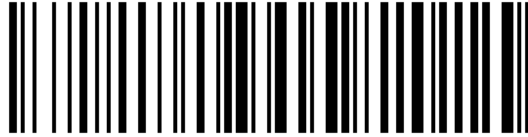
표시등	상태
빨간불 / 초록불	충전할때빨간색표시등이켜지고녹색표시등이꺼집니다. 완전히충전되면빨간색표시등이꺼지고녹색표시등이켜집니다.
푸른빛	부저작동후부저가울리면불이들어오고, 울리지않으면꺼집니다. Bluetooth 모드를지원하는모델은 Bluetooth 연결상태를표시하는데에도사용됩니다.

4 유선모드

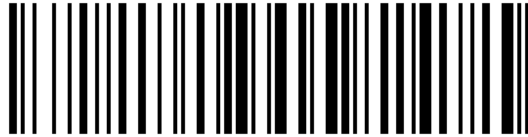
참고

유선전송을지원하는코드판독장치에만적용됩니다.

4.1 USB 전송방법



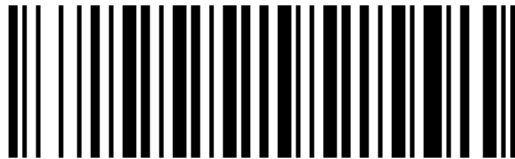
* USB 키보드모드



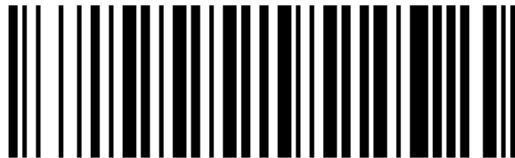
USB 가상직렬포트모드

i 참고

자동인터페이스선택을활성화하면장치가자동으로유선과무선사이를전환합니다. USB 케이블이연결되면유선모드가먼저사용됩니다. USB 케이블이연결되어있지않거나 USB 를사용할수없는경우코드판독장치는 2.4G 모드에서작동합니다. 일부모델에서는이기능을지원하지않을수있습니다.



* 유무선자동선택활성화



유무선자동선택비활성화됨

4.2 USB 키보드전송속도

i 참고

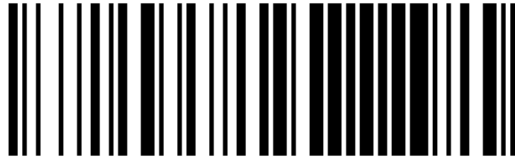
이설정은매우긴바코드와저장된데이터업로드의 RF 및 Bluetooth 전송속도에도영향을미칩니다.



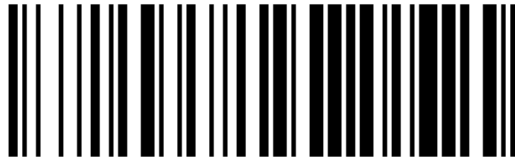
* 최고속도



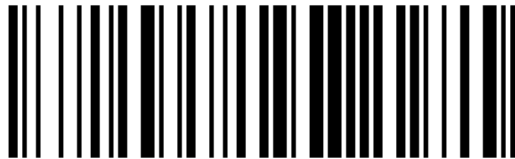
최고속도



중간속도



중간속도



키보드속도읽기



키보드속도읽기

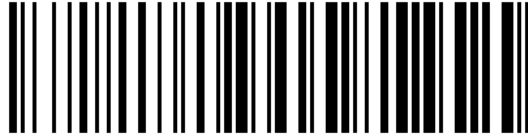
4.3 USB HID 멀티키전송설정

참고

이섹션의설정은 Windows 시스템에만적용됩니다.



USB HID 다중키전송활성화



* USB HID 다중키전송이비활성화되었습니다.

5 무선모드

참고

2.4G 전송을 지원하는 코드판독장치에만 적용 가능합니다.

5.1 인터페이스설정읽기

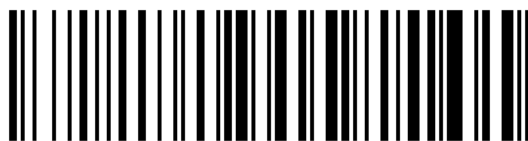


현재인터페이스설정

5.2 무선전송방식

참고

파란색표시등은항상켜져있거나깜박여현재 Bluetooth 모드에있음을나타냅니다. 파란색표시등이꺼지면현재 2.4G 모드또는 USB 유선모드에있음을나타냅니다.



2.4G 전송모드

5.3 2.4G 페어링

중요

무선 2.4G 모드에서만 유효합니다.



2.4G 페어링시작



일대일페어링

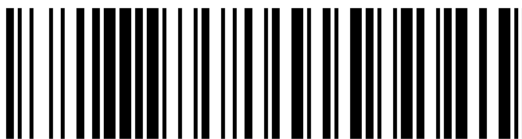


일대일페어링

5.4 수신기작동모드

참고

복합장치모드는 FWVerL 이상수신기에서만사용할수있습니다. ReceiverAddress.exe 를 사용하여페어링바코드를생성하고스캔하여페어링을완료할수도있습니다.



복합장치로서의수신기



가상직렬포트로서의수신기

참고

이모드를사용하려면가상직렬포트드라이버를설치해야합니다.



수신기를키보드로사용

수신기키보드전송속도

참고

이섹션의지침은 FWVerL 이상의수신기에만적용됩니다. 코드판독장치와수신기의전송속도가 일치해야합니다. 그렇지않으면긴바코드를전송할때오류가발생할수있습니다.

중요

이명령은무선 2.4G 모드에서만유효하며수신기가정상적으로연결되어있습니다.



키보드속도읽기

예

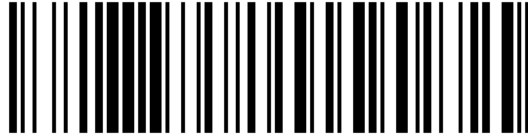
KB SP=2, 4 는 USB 키보드속도가 2ms 이고수신기키보드속도가 4ms 임을의미합니다.



수신기키보드고속



수신기키보드중간속도



수신기키보드저속

i 참고

무선 2.4G 모드에서만유효하며수신측에서는정상적으로수신됩니다.

5.5 2.4G 전송캐시

i 참고

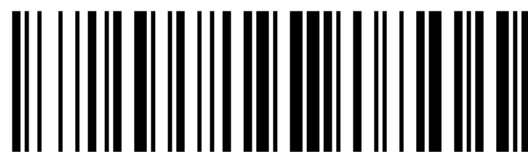
이명령은이기능을지원하는일부코드판독장치에만적용가능합니다. 설정코드를스캔한후두번의짧은경고음은비활성화를나타내고한번의 3 톤경고음은활성화를나타냅니다.

일반바코드를스캔할때바코드데이터볼륨이크고스캔간격이짧고데이터업로드가시의적절하지않은경우이설정코드를사용하여데이터캐싱을활성화하거나비활성화할수있습니다.



SRAM 캐시스위치

일반모드에서데이터캐싱이활성화된후장치가잠시통신거리를벗어나오프라인상태로진입하는경우이설정을사용하여캐시된데이터를업로드하기전에연결을기다리거나캐시된데이터를지우도록선택할수있습니다.



오프라인캐싱스위치

6 블루투스모드

i 참고

Bluetooth 기능이있는 RF+BT 코드판독장치에만적합합니다.

6.1 인터페이스설정읽기



현재인터페이스설정

6.2 블루투스전송방식

참고

파란색표시등은항상켜져있거나감박여현재 Bluetooth 모드에있음을나타냅니다. 파란색표시등이꺼지면현재 2.4G 모드또는 USB 유선모드에있음을나타냅니다.



블루투스전송

6.3 블루투스작동모드

참고

블루투스모드에서만작동합니다.

참고

Bluetooth 작동모드를전환하기전에호스트와코드판독장치모두에서페어링정보를지워야합니다.



Bluetooth HID 키보드 (기본값)



블루투스 SPP 직렬포트



블루투스 BLE 직렬포트



블루투스기본전송모드

참고

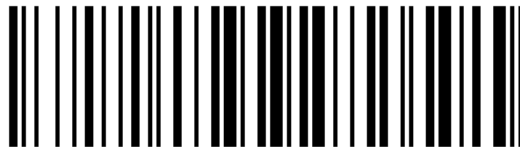
이미 페어링된 Bluetooth 베이스와 페어링하는데 적합합니다. 베이스의 바코드가 손상된 경우 BluetoothAddress.exe 가젯을 사용하여 페어링 바코드를 생성할 수도 있습니다.

6.4 블루투스 이름 수정

새로운 블루투스 이름을 입력한 후 생성된 QR 코드를 스캔하면 설정이 완료됩니다. 호스트가 수정 후 기존 페어링 기록을 저장해둔 경우, 기존 페어링을 먼저 삭제한 후 다시 연결을 검색해보세요.

6.5 Bluetooth HID 페어링 지우기

Bluetooth 전송 모드에서 “페어링 지우기”를 스캔한 후 코드 판독 장치는 현재 페어링된 장치의 연결을 끊고 페어링 목록을 지운 다음 새 장치 페어링을 기다립니다. 이전에 페어링된 장치를 삭제하고 다시 페어링해야 합니다.



블루투스 페어링 지우기

6.6 시스템 키보드 기능

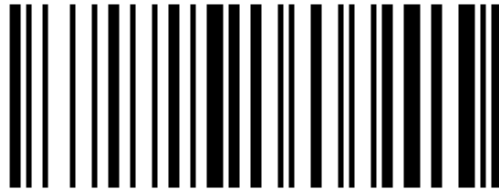
iOS 시스템 팝업 키보드 기능



iOS 팝업/숨기기 키보드



트리거버튼을 4 초동안길게누르면 iOS 키보드스위치가나타납니다.



트리거버튼을두번클릭하면 iOS 키보드스위치가나타납니다.

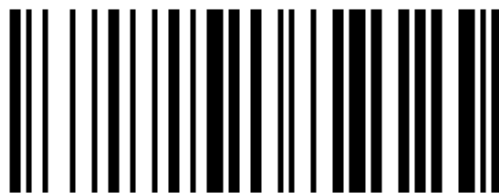


전송후 iOS 키보드스위치팝업

Windows Caps Lock 감지

참고

이명령은일부 Bluetooth 코드판독장치에만적용가능합니다. 설정코드를스캔한후두번의짧은경고음은비활성화를나타내고한번의 3 톤경고음은활성화를나타냅니다.



Windows Caps Lock 감지스위치

6.7 Bluetooth 및 2.4G 를 8 초동안길게누르면전환됩니다.

참고

이명령은일부 RF+BT 코드판독장치 (DS, C, RT) 에만적용가능합니다. 활성화한후트리거버튼을 8 초이상누르고있다가놓아 RF/BT 를전환합니다. 16 초이상누르고있으면코드판독장치가종료되고모드가전환되지않습니다. 설정코드를스캔한후두번의짧은경고음은비활성화를나타내고한번의 3 톤경고음은활성화를나타냅니다.

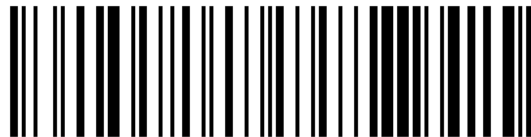


RF/BT 스위치를 전환하려면 트리거 버튼을 8 초동안 길게 누르세요.

6.8 블루투스 키보드 전송 속도

참고

블루투스 모드에서만 작동합니다.



Bluetooth HID 지연 읽기



고속 (2ms)



고속 (6ms)



* 중간 속도 (10ms)



중간 속도 (18ms)



저속 (25ms)

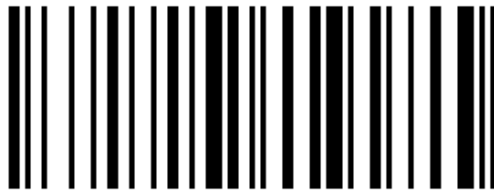


저속 (30ms)

6.9 블루투스연결상태비수면설정

i 참고

설정코드를스캔한후두번의짧은경고음은비활성화를나타내고한번의 3 톤경고음은활성화를나타냅니다.



블루투스연결상태비슬립스위치

7 키보드설정

7.1 HID Keyboard General Setting

HID 공통설정

i 참고

이섹션의일반 HID 모드설정은 USB 키보드, RF2.4G 키보드, BT HID 키보드에적용됩니다.

Ctrl 키조합설정



* 결합키끄기



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5



참고

only for ASCII <0x20 chars, Alt+ key only for Windows system.

케이스설정



정상



케이스교환



모두대문자



모두소문자

*ALT, TH 키보드언어로설정시대소문자설정이적용되지않습니다.

Num Lock 설정



Num Lock 비활성화됨



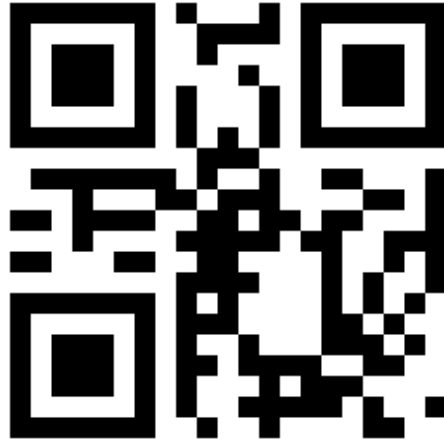
Num Lock 활성화됨

* 수신장치가휴대폰인경우 Num Lock 꺼짐설정을유지해야합니다. 그렇지않으면번호가표시되지 않습니다.

문자셋설정입력

참고

특정모듈의 2D 코드판독장치에만적용가능한이설정은 2D 모듈의출력문자집합과일치합니다.



현재문자집합설정읽기



자동



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



ISO/IEC 8859



UTF8 (워드)



UTF8(텍스트)



일반모드

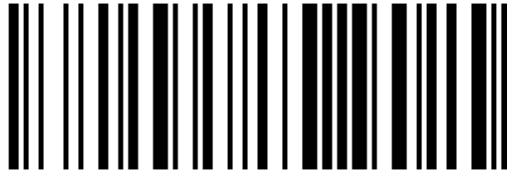
설명:

모델	적용가능한시나리오	코드판독모듈출력문자 세트	한도
Auto	입력문자세트를 UTF8 또는 ISO/IEC 8859 로자동선택합니다. Word 또는 Txt 출력은마지막 UTF8 설정을기반으로합니다.	기본유형	없음
GBK	Windows 메모장, Excel 중국어 입력.	GBK(GB2312) 또는원본유형	Windows 시스템에만 적용됩니다.
UTF8 (Word)	워드, QQ 중국어입력.	UTF8 또는기본유형	Windows 시스템에만 적용됩니다.
ISO/IEC 8859	FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK 에적합한유럽단일바이트특수문자 ($\geq C0H$) 입니다.	기본유형	목록에없는언어는사용자정의를통해추가해야합니다.
UTF8 (Txt)	Windows 메모장에서특수문자를입력하려면유니코드플러그인을설치해야합니다.	UTF8 또는기본유형	Windows 시스템에만 적용됩니다.
Normal	FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK 키보드의문자에적합한다국어특수문자입니다.	UTF8 또는기본유형	목록에없는언어는사용자정의를통해추가해야합니다.

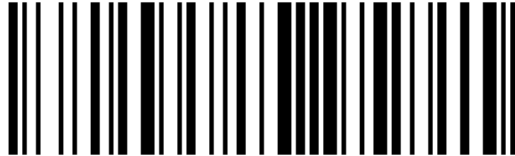
수신장치선택

참고

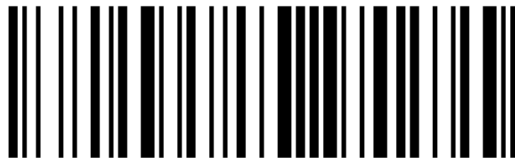
이섹션은다양한수신장치가 ASCII 문자 (‘0x20’ ~ ‘0x7F’) 를입력하는방식을설정하는데사용되며키보드언어설정와함께사용해야합니다.



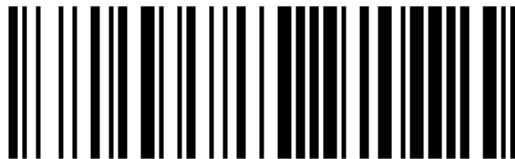
현재수신장치설정읽기



Windows 장치



iPhone/iPad/Mac 장치



안드로이드기기

*IOS/MAC 장치는현재유효합니다: FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. “바코드스캐너를위한 MAC iphone ipad 키보드레이아웃.docx” 문서를참조하세요.

*Android 기기에서는 Google Gboard 입력방식을동일하게설치하는것을권장합니다. “바코드스캐너를위한 Android 장치키보드레이아웃.docx” 문서를참조하세요.

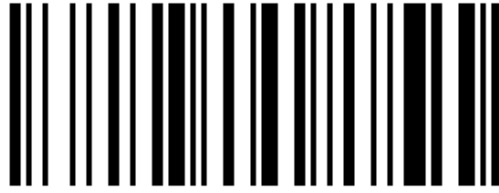
7.2 키보드언어설정

[➡ 더보기](#)

키보드언어설정이별도의페이지인키보드언어설정으로분할되었습니다.

8 키보드언어

8.1 현재키보드레이아웃읽기



현재키보드레이아웃읽기

L1 *ENUSA America EN 키



* 미국영어키보드

L2 FR 프랑스프랑스어키



프랑스어프랑스어키보드

L3 DE 독일독일키



독일어독일어키보드

L4 ITItaly 이탈리아키



이탈리아어키보드

L5 PT 포르투갈키



포르투갈어키보드

L6 ES 스페인스페인키



스페인어키보드

L7 TR 터키터키키



터키어 Q 키보드



터키어 F 키보드

L8 ENUK 영국키



영국식영어키보드

L9 CS 체코어체코어키



체코어키보드



체코어표준키보드

L10 HU 헝가리헝가리키



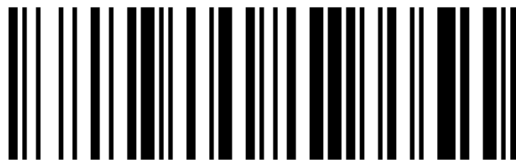
헝가리어키보드

L11 FR 벨기에 (프랑스어) 벨기에 FR 키



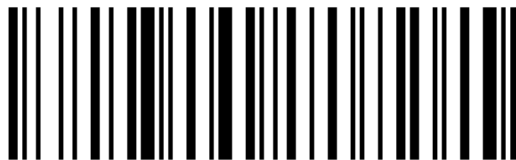
벨기에프랑스어키보드

L12 PTBrazil(포르투갈어) 브라질 PT 키



브라질포르투갈어키보드

L13 FRC 캐나다프랑스어 (번체) 캐나다 FR 키



캐나다프랑스어 (번체) 키보드

L14 HR 크로아티아키



크로아티아어키보드

L15 SK 슬로바키아어슬로바키아어키



슬로바키아어 QWERTY 키보드



슬로바키아어키보드

L16 DA 덴마크덴마크키



덴마크어키보드

L17 핀란드랜드키



핀란드어키보드

L18 ES 라틴아메리카 (스페인어) 라틴아메리카 ES 키



라틴아메리카스페인어키보드

L19 NL 네덜란드네덜란드키



네덜란드어키보드

L20 NON 노르웨이노르웨이키



노르웨이어키보드

L21 PL 폴란드폴란드키



폴란드어키보드

L22 SR 세르비아 (라틴어) 세르비아키



세르비아어라틴어키보드

L23 SL 슬로베니아키



슬로베니아어키보드

L24 SV 스웨덴스웨덴키



스웨덴어키보드

L25 DESwitzerland(독일어) 스위스 DE 키



스위스독일어키보드

L26 JP 일본어일본어키



일본어키보드

L27 TH 태국어태국키

참고

태국어키보드를사용하는경우코드판독모듈도 TH 출력으로설정해야합니다.



태국어키보드

더보기

참조파일: RF2.4G, 블루투스설정 _ 중국어, 태국어, 한국어.docx.

L28 ALT 국제키보드 ALT 전역키

참고

ALT 국제키보드는 Windows 시스템에만적용가능하며호스트키보드설정의영향을받지않지만 전송속도가느려집니다.



ALT 국제키보드

L29 ALT 단일바이트특수키보드 ALT 단일바이트특수키



ALT 1 바이트특수문자키보드

참고

이 섹션에 나열되지 않은 언어를 지원하려면 사용자 정의해야 합니다.

9 데이터 편집

9.1 표준 데이터 편집 설정

이 섹션에서는 설정 코드를 사용하여 접두사, 접미사, 숨김 문자와 같은 일반적인 출력 규칙을 구성하는 방법을 설명합니다.

접두사, 접미사 및 숨겨진 문자 설정

최대 10 개의 접두사 및/또는 10 개의 접미사를 출력 데이터에 추가할 수 있습니다. 설정 시 ASCII 값에 해당하는 두 자리 16 진수 설정 코드 (예: 바코드 2 개) 를 스캔하세요.

더보기

문자 값은 *ASCII* 기능 키 문자 비교표 및 *ASCII* 문자 비교표를 참조하세요. 값 입력이 필요한 매개변수의 경우 디지털 설정 코드를 스캔하십시오. 구체적인 절차는 접두사 또는 접미사 단계 추가를 참조하세요.

바코드의 첫 번째, 중간 또는 마지막 문자를 숨기도록 설정할 수 있습니다. 해당 숨김 설정 코드를 스캔한 후 숨김 문자 길이에 해당하는 두 자리 16 진수 설정 코드를 스캔합니다 (00~FF, 예를 들어 4 개 문자를 숨길 경우 0, 4 를 순서대로 스캔).

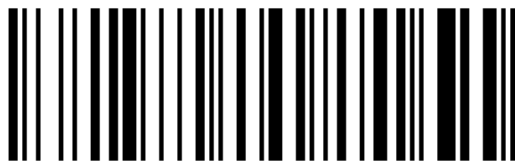
➡ 더보기

문자를 숨기는 과정은 바코드의 첫번째/중간/꼬리 문자를 숨기는 단계를 참조하세요.

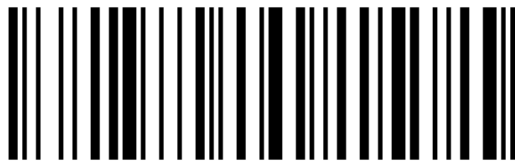
연산코드



접두사추가



접미사추가



모든접두사지우기



모든접미사지우기



첫번째바코드의문자수숨기기



바코드중앙의시작숫자숨기기



바코드중앙의문자수숨기기



바코드끝의문자수숨기기

디지털설정코드

지정된값이필요한매개변수의경우해당디지털설정코드를스캔하십시오.



디지털설정코드 0



디지털설정코드 1



디지털설정코드 2



디지털설정코드 3



디지털설정코드 4



디지털설정코드 5



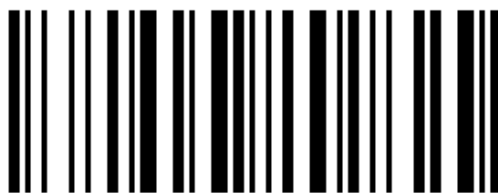
디지털설정코드 6



숫자설정코드 7



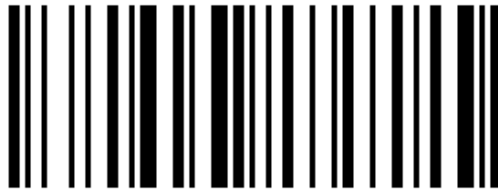
디지털설정코드 8



숫자설정코드 9



디지털설정코드 A



디지털설정코드 B



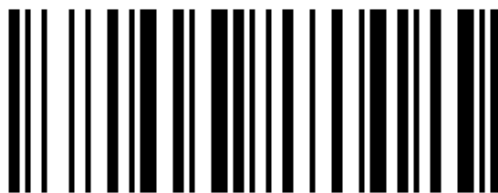
디지털설정코드 C



디지털설정코드 D



디지털설정코드 E



디지털설정코드 F

출력형식설정

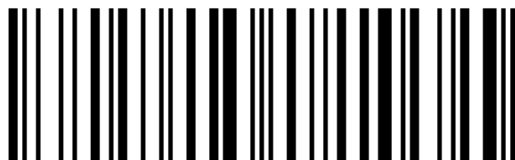
출력데이터형식을수정해야하는경우아래해당설정코드를스캔하십시오.



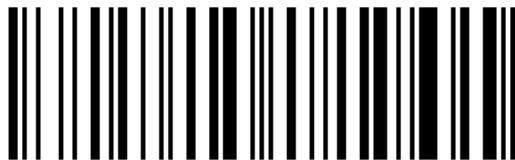
기본출력형식



출력접미사허용



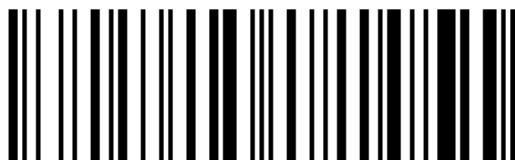
출력접두사허용



바코드헤더내용숨기기허용



바코드의중간내용을숨길수있습니다.



바코드꼬리내용을숨길수있습니다.

단계의예

접두사또는접미사단계추가

1. 접두사및접미사출력이활성화되지않은경우먼저해당출력형식지정코드를스캔하십시오.
2. 새문자는기존접미사에추가됩니다. 원래접미사를삭제하려면 “모든접두사/접미사지우기”를스캔한후재설정하세요.
3. “접두사추가” 또는 “접미사추가” 설정코드를스캔하세요.
4. *ASCII* 기능키문자비교표 또는 *ASCII* 문자비교표를기준으로입력할접두사또는접미사에해당하는 16 진수값을결정합니다.
5. 해당하는두자리 16 진수설정코드를스캔합니다.
6. 계속해서문자를추가하려면 4 단계와 5 단계를반복하세요.

i 예

Ctrl+A 를접두사로추가해야하는경우 “접두사추가” “9” “7” “4” “1” 을순서대로스캔하세요.

i 예

Ctrl+Alt+A 를접미사로추가해야하는경우 “접미사추가” “9” “7” “9” “9” “4” “1” 을순서대로스캔하세요.

바코드의첫번째/중간/꼬리문자를숨기는단계

1. 바코드의헤더, 중간시작비트, 중간길이또는후행문자를숨기는설정코드를스캔합니다.
2. 숨길문자길이에해당하는 16 진수값을결정합니다 (예를들어, 4 자를숨기려면 0, 4 를스캔하고, 12 자를숨기려면 0, c 를스캔합니다).
3. 해당하는두자리 16 진수설정코드를스캔합니다.
4. 출력형식지정코드를통해숨겨진문자기능을활성화하거나비활성화합니다.

9.2 확장데이터편집설정

이섹션에서는전체명령으로데이터편집설정코드를한번에생성할수있습니다. 일괄구성, 원격직렬 명령전송또는문자치환이필요한경우에적합합니다.

하나의코드설정온라인생성도구

i 참고

온라인생성도구는 HTML 매뉴얼에서만표시됩니다. 설정코드를생성한후생성된바코드를직접스캔하여설정을완료하거나, 아래명령형식에따라직렬명령으로전송할수있습니다.

접두사추가

접미사추가

바코드앞부분문자숨기기

바코드중간문자숨기기

바코드뒷부분문자숨기기

문자치환

원코드설정명령형식

형식편집:

```
$DATA#nc11xx#
```

n

1 접미사; 2 접두사; 3 는바코드의꼬리내용을숨깁니다. 4 는바코드의중간내용을숨깁니다. 5 는바코드의첫번째내용을숨깁니다. 7 는문자를대체합니다.

c

Code ID 는현재모든코드시스템을나타내는 0 만지원합니다.

11

길이, 16 진수값: 접두사및접미사 01~0A, 01~FF 숨기기, 01~05 대체.

xx

ASCII 값입니다. 16 진수는 \x 에두문자를더해표현할수있으며, 문자범위는 0~9, A~F 입니다.

표 1: 원코드설정에

명령	의미
\$DATA#1005abcd\x03#	0x05 접미사추가: abcd + 0x03.
\$DATA#200ANETUM12345#	0x0A 접두사 NETUM12345 를추가합니다.
\$DATA#3008#	바코드끝에 0x08 문자를숨깁니다.
\$DATA#40050A#	바코드에서 0x05 문자뒤의 0x0A 문자를숨깁니다.
\$DATA#5011#	바코드헤더 0x11 바이트를숨깁니다.
\$DATA#7001\x1D02GS#	GS(0x1D) 문자를 GS 로바꿉니다.
\$DATA#7002NT01Z#	NT 를 Z 로교체합니다.

캐릭터교체작업

형식: \$DATA#70 + 대체문자길이 + 대체문자 + 대체후데이터길이 + 대체후데이터 #
대체문자와대체문자길이의합은 <= 6 이며, 1~6 자를 5~0 자로대체하는것을지원합니다.



교체설정읽기



대체설정지우기

i 예

\$DATA#7001\x1D02GS# 는 표시할 수 없는 문자 GS(0x1D) 를 표시용 GS 로 바꾸는 것을 의미합니다.



문자교체작업: GS 에서 텍스트 GS 로

i 예

\$DATA#7001\x0A01\x0D# 는 LF(0x0A) 를 CR(0x0D) 로 바꾸는 것을 의미합니다.



문자교체작업: LF ~ CR

i 예

\$DATA#7006ABCDEF00# 는 ABCDEF 문자열을 아무것도 없는 것으로 바꾸는 것, 즉 표시하지 않는 것을 의미합니다.

9.3 터미널문자설정

i 참고

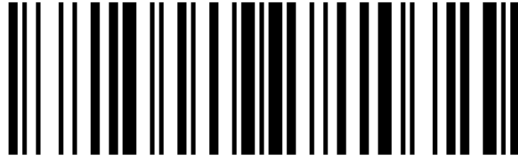
이 터미널 문자는 디코딩 모듈 접미사와 무선 접미사와 독립적이므로 디코딩 모듈에 접미사가 없을 때 빠른 설정이 용이합니다.



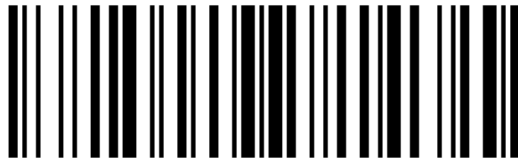
없음 (기본값)



CR 를 입력하세요.



탭문자 TAB



캐리지리턴및줄바꿈 CRLF

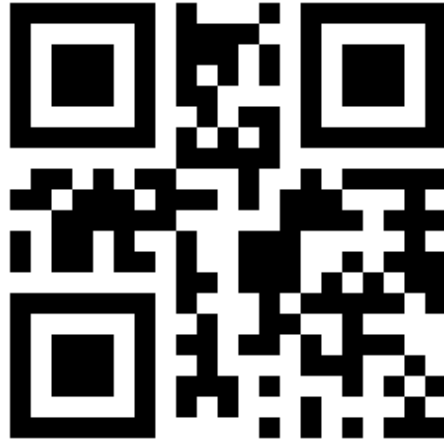


줄바꿈 LF

9.4 GS1 AI 필드브래킷설정

참고

일부 AI 필드만 적용 가능하며 특수버전 지원이 필요합니다.



원시형식 (기본값)



괄호추가



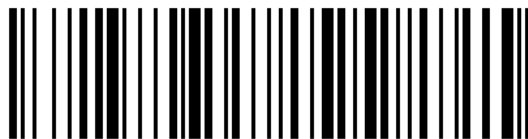
대괄호를추가하고 CR 로분리



대괄호를추가하고 TAB 으로구분하세요.

10 읽기모드

10.1 바코드디코딩읽기모드



키스캔모드 (기본값)



연속스캔모드

i 참고

연속스캔모드는 연속고속스캔시나리오에 적합합니다. 트리거버튼을 눌러 시작 또는 중지를 트리거합니다.



키펄스스캔모드

i 참고

키레벨변화가 감지되면 읽기가 시작되고 (약 30ms 동안 유지) 또 다른 키레벨변화가 감지되면 읽기가 종료됩니다. 읽기에 성공하거나 시간이 초과되면 읽기가 종료됩니다.



호스트트리거모드 (일부맞춤형모델에만 적용 가능)

i 참고

호스트트리거모드는 일부맞춤형모델에만 적용 가능합니다.



일괄스캔모드 (일부맞춤형모델에만 적용 가능)

디코딩시간초과

이때개변수는 스캔시도 중 디코딩 처리가 지속되는 최대 시간을 설정합니다. 기본값: 3000ms, 범위: 0500-9999ms.



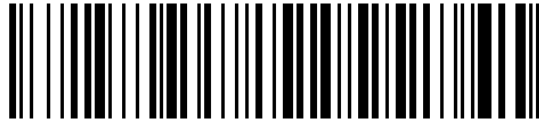
3 초 (기본값)



6 초

간격시간

연속모드에서 두 판독값 사이의 간격입니다. 기본값: 500ms, 범위: 0100-9999ms.



0.5 초 (기본값)



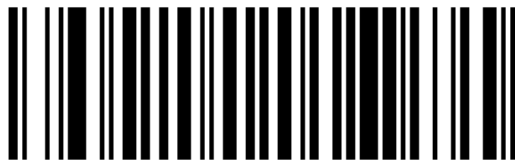
1 초

11 모드설정

11.1 엔진출력형식

터미네이터설정

코드판독모듈을 사용하는 동안 사용자는 필요에 따라 코드판독모듈에 해당 터미네이터를 추가할 수 있습니다.



* 캐리지리턴 CR 추가



TAB



* 개행 LF 추가



CRLF 추가



2 번입력



터미네이터없음

11.2 엔진 Code ID

Code ID 설정

코드판독모듈을사용하는과정에서사용자는현재판독된바코드의코드체계를알아야하는경우가 많습니다. Code ID 접두사를사용하여바코드유형을식별할수있습니다. Code ID 의해당코드시스템은 [Code ID](#) 및 [코딩시스템비교표](#)를참조하세요. Code ID 는기본적으로표시되지않습니다.



* 없음



바코드 ID 활성화 (이전)



바코드 ID 활성화 (후면)

Code ID 및코딩시스템비교표

일련번호	Code ID 코드	바코드유형 ID(접두사및접미사사용)	코딩시스템
1		00/01	모든코드시스템
2	A	02	Code 128
3	C	03	EAN-8
4	D	04	EAN-13
5	D	05	ISBN
6	E	06	UPC-A
7	F	07	UPC-E
8	I	08	Code 93
9	J	09	GS1 Omnidirectional
10	K	10	GS1 Limited
11	L	11	GS1 Expanded
12	M	12	Code 39
13	N	13	Interleaved 2 of 5
14	O	14	Industrial 2 of 5
15	P	15	China Post
16	Q	16	Matrix 2 of 5
17	S	17	MSI
18	T	18	Plessey
19	t	19	Telepen
20	U	20	Code 11
21	V	21	Codabar

11.3 바코드설정

설정지침

각코드시스템에는고유한속성이있습니다. 이장의코드설정을통해코드판독모듈을이러한속성변경에맞게조정할수있습니다. “읽기허용” 이활성화된코드시스템수가적을수록코드읽기모듈이더빨리읽혀집니다. 코드읽기모듈의성능을향상시키기위해코드읽기모듈이사용되지않는코드시스템을읽지못하도록비활성화할수있습니다.

EAN/UPC 인코딩설정

EAN-8

활성화/비활성화



* EAN-8 활성화



EAN-8 비활성화

숫자전송확인

EAN-8 바코드데이터는 8 자로고정되어있으며, 8 번째비트는 8 자모두의정확성을확인하는데사용되는검사숫자입니다. 기본값은검사숫자를보내는것이며사용자는검사숫자를보낼지여부를선택할수있습니다.



* 체크숫자보내기



검사숫자가전송되지않았습니다.

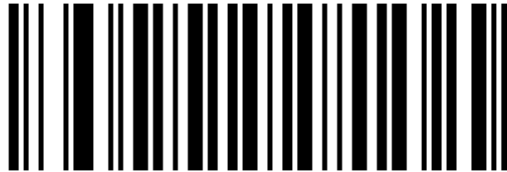


EAN-8 는주요문자를숨깁니다.

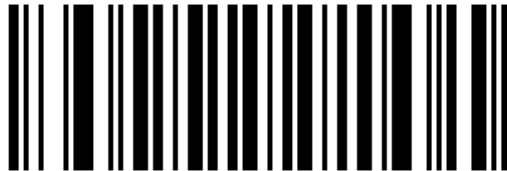


* EAN-8 는선행문자를숨기지않습니다.

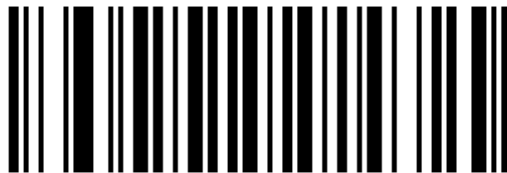
추가코드판독



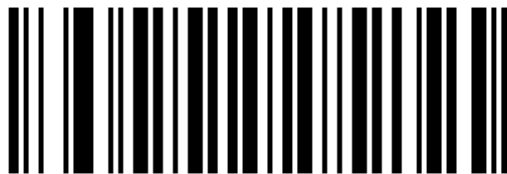
2 자리추가코드활성화



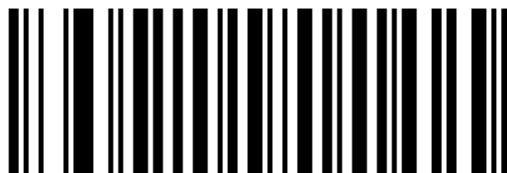
5 자리추가코드활성화



2 자리및 5 자리추가코드활성화



* 추가코드비활성화



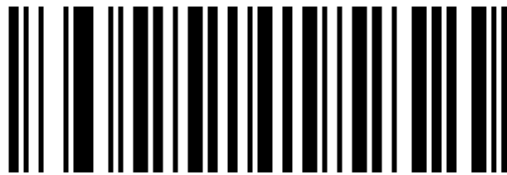
추가코드를강제로활성화합니다.

EAN-13

활성화/비활성화

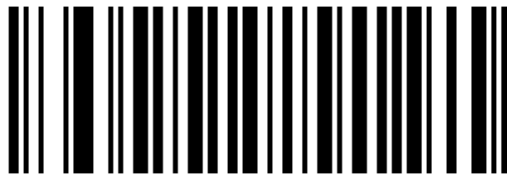


* EAN-13 활성화



EAN-13 비활성화

여러번확인



UPC/EAN 다중검증활성화



* UPC/EAN 다중인증비활성화



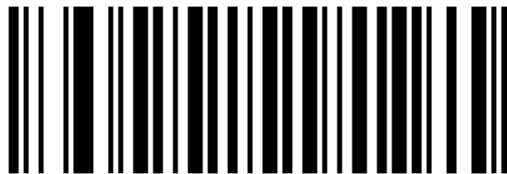
*UPC/EAN 보안수준 0



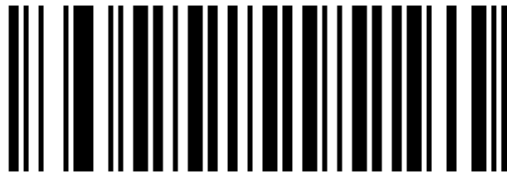
UPC/EAN Security Level 1

숫자전송확인

EAN-13 바코드데이터는 13 자로고정되어있으며, 13 번째숫자는체크숫자로 8 자모두의정확성을 확인하는데사용됩니다. 기본값은검사숫자를보내는것이며사용자는검사숫자를보낼지여부를선택 할수있습니다.



* 체크숫자보내기



검사숫자가전송되지않았습니다.

주요문자전송



* EAN-13 는선행문자를보냅니다.



EAN-13 는선행문자를보내지않습니다.

추가코드판독



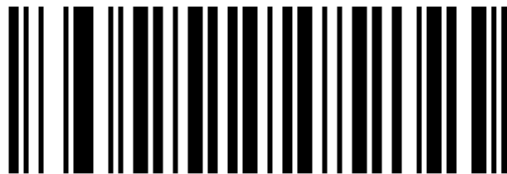
2 자리추가코드활성화



5 자리추가코드활성화



2 자리및 5 자리추가코드활성화



* 추가코드비활성화



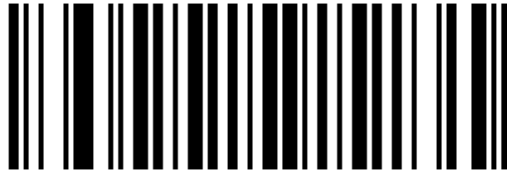
추가코드를강제로활성화합니다.

EAN-13 을 ISBN

ISBN 은도서코드로, 일반적으로 13 자리데이터가출력됩니다. EAN-13 를사용하여 ISBN 으로변환 하면출력은 10 자리 ISBN 코드입니다. 변환은기본적으로비활성화되어있습니다.



EAN-13 를 ISBN 으로활성화



* ISBN 에대한 EAN-13 비활성화

EAN-13 에서 ISSN

ISSN 은일반적으로 13 자리데이터를출력하는매거진코드입니다. EAN-13 를사용하여 ISBN 으로 변환하면출력은 10 자리 ISSN 코드입니다. 변환은기본적으로비활성화되어있습니다.



ISSN 에 EAN-13 활성화



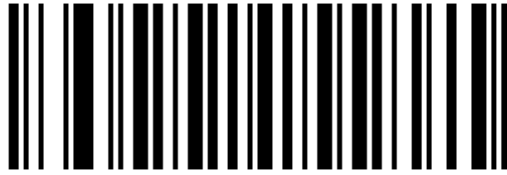
ISSN 에대한 EAN-13 비활성화

UPC-A

활성화/비활성화



* UPC-A 활성화



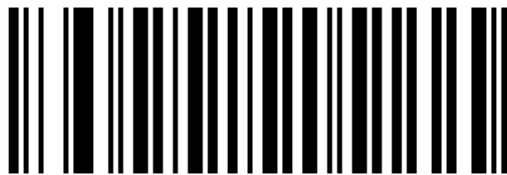
UPC-A 비활성화

숫자전송확인

UPC-A 바코드데이터는 12 자로 고정되어 있으며, 12 번째 숫자는 12 자 모두의 정확성을 확인하는데 사용되는 체크 숫자입니다. 기본값은 검사 숫자를 보내는 것이며 사용자는 검사 숫자를 보낼지 여부를 선택할 수 있습니다.



* 체크 숫자 보내기



검사 숫자가 전송되지 않았습니다.

주요문자전송



UPC-A 는 주요 문자를 숨깁니다.



UPC-A 는 선행 문자를 숨기지 않습니다.

추가코드판독



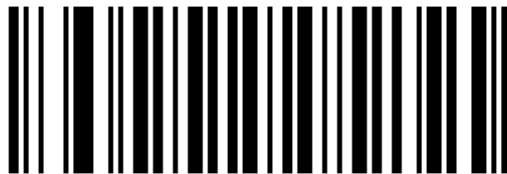
2 자리추가코드활성화



5 자리추가코드활성화



2 자리및 5 자리추가코드활성화



* 추가코드비활성화



추가코드를강제로활성화합니다.

UPC-A ~ EAN-13

사용자는필요에따라 UPC-A 를 EAN-13 출력으로변환해야하는지여부를설정할수있습니다. 기본값은변환하지않는것입니다.



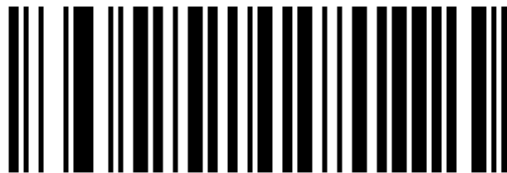
UPC-A ~ EAN-13 활성화



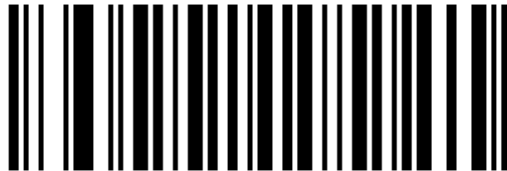
* UPC-A 를 EAN-13 로비활성화합니다.

UPC-E

활성화/비활성화



* UPC-E 활성화



UPC-E 비활성화

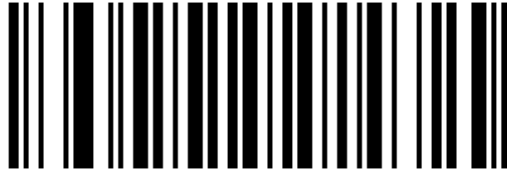
추가코드판독



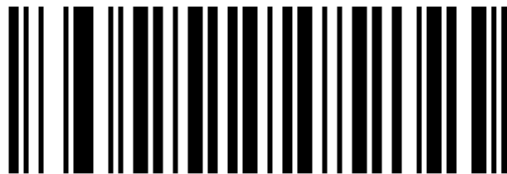
2 자리추가코드활성화



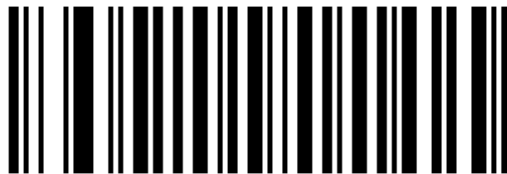
5 자리추가코드활성화



2 자리및 5 자리추가코드활성화



* 추가코드비활성화



추가코드를강제로활성화합니다.

UPC-E ~ UPC-A

사용자는필요에따라 UPC-E 를 UPC-A 출력으로변환해야하는지여부를설정할수있습니다. 기본값은변환하지않는것입니다.



UPC-E ~ UPC-A 활성화

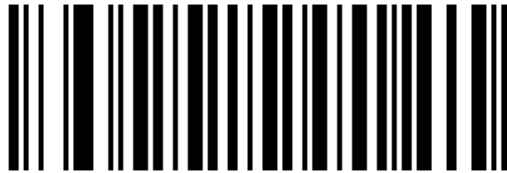


* UPC-E 를 UPC-A 로비활성화합니다.

숫자전송확인



UPC-E 가확인숫자를보내지않습니다.



UPC-E 검사숫자보내기

일반적으로사용되는 1D 코드설정

Codabar(쿠다바코드)

활성화/비활성화



* Codabar 활성화

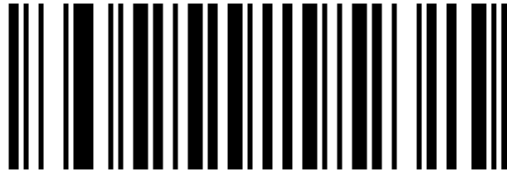


Codabar 비활성화

문자전송시작및종료



Codabar 시작및끝문자활성화



* Codabar 시작및끝문자비활성화



Codabar 최소길이를 4 로설정

매개변수형식

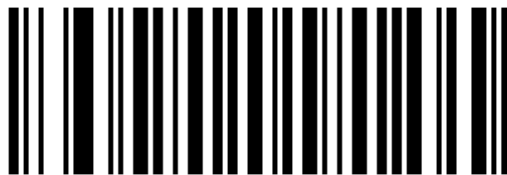
0087hh

hh

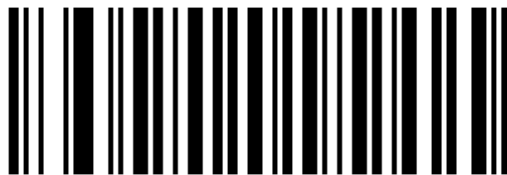
Codabar 최소길이를설정하는데사용되는두개의 16 진수숫자입니다.

Code 11

활성화/비활성화



* 코드 11 활성화



코드 11 비활성화

매개변수형식

0128hh

hh

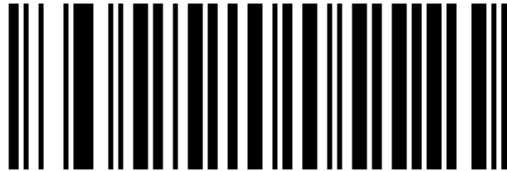
Code 11 최소길이를설정하는데사용되는두개의 16 진수입니다.

Code 39

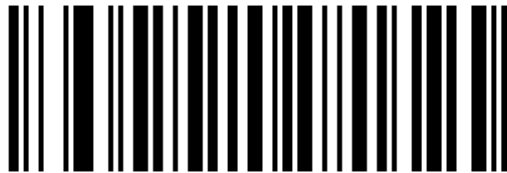
활성화/비활성화



* Code 39 활성화

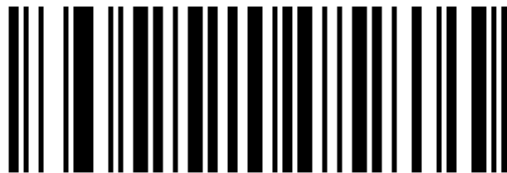


Code 39 비활성화



숫자전송확인

인증설정



Code 39 확인비활성화



Code 39 MOD43 확인활성화



* Code 39 MOD43 확인비활성화

여러번확인



* Code 39 다중확인비활성화



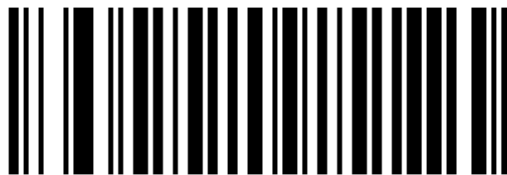
Code 39 다중검증활성화

문자전송시작및종료

Code 39 바코드데이터앞뒤에시작및끝문자로 “*” 문자가있습니다. 성공적으로읽은후바코드데이터와함께시작및끝문자를전송할지여부를설정할수있습니다.



Code 39 시작및끝문자활성화



* Code 39 시작및끝문자비활성화

Full ASCII 지원

Code 39 의인코딩방법에는모든 ASCII 문자표현이포함될수있습니다. 설정을통해코드판독모듈은전체 ASCII 문자집합이포함된바코드를지원할수있습니다.



* Full ASCII 지원활성화

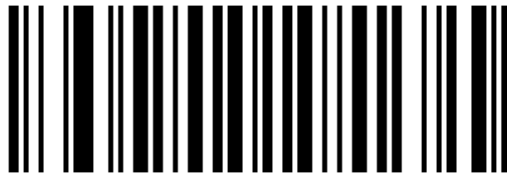


Full ASCII 지원비활성화

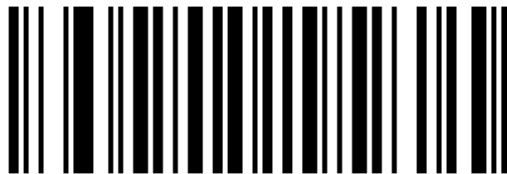
코드 32 설정



* 코드 32 비활성화



코드 32 활성화



* 코드 32 접두사 A 비활성화

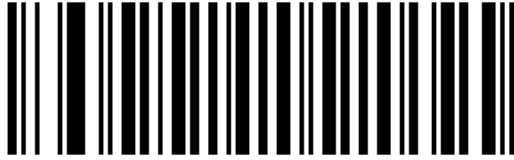


코드 32 접두사 A 활성화

Code 39 길이설정



Code 39 최소길이를 1 로설정



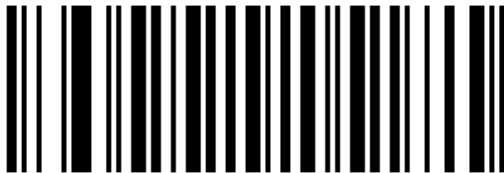
* Code 39 의최소길이를 2 로설정하세요.

Code 93

활성화/비활성화



* 코드 93 활성화



코드 93 비활성화

여러번확인



Code 93 다중확인활성화



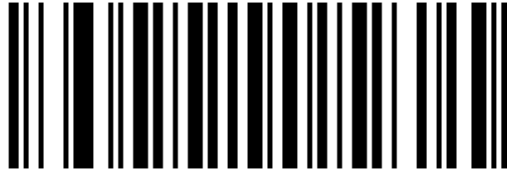
* Code 93 다중확인비활성화

Code 128

활성화/비활성화



* Code 128 활성화



Code 128 비활성화

여러번확인



* Code 128 다중확인비활성화



Code 128 다중검증활성화

브라질뱅크모델



브라질뱅크모델활성화 (Code 128 코드)

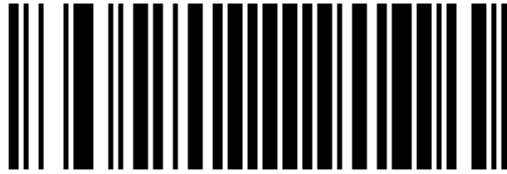


브라질뱅크모델비활성화 (Code 128 코드)

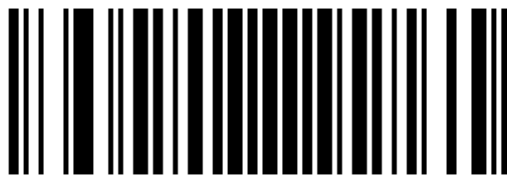
GS1 DataBar 인코딩설정

GS1 DataBar 제한 (RSS 제한)

활성화/비활성화



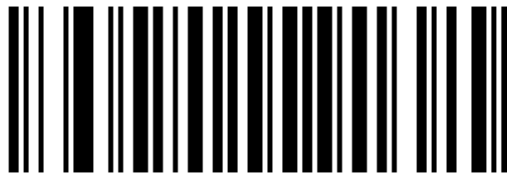
RSS 제한활성화



* RSS 제한비활성화

GS1 DataBar 전방향 (RSS 전방향)

활성화/비활성화



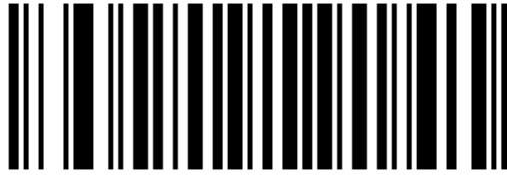
RSS 전방향활성화



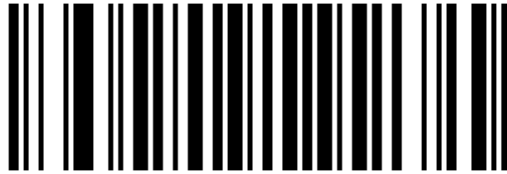
* RSS 전방향비활성화

GS1 DataBar 확장 (RSS 확장)

활성화/비활성화



GS1 DataBar 확장활성화



* 확장된 GS1 DataBar 비활성화

5 가지유형중 2 가지코드설정

인터리브 2/5(인터리브 25 야드)

활성화/비활성화



* 인터리브된 25 개코드활성화



크로스오버 25 코드비활성화

여러번확인



* 교차 25 코드다중확인비활성화



교차 25 다중패스확인활성화

길이설정

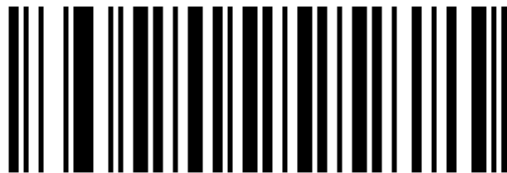


크로스설정최소길이 25 야드 4

브라질뱅크모델



뱅크모드활성화



뱅크모드비활성화

산업용 2/5(산업용 25 야드)

활성화/비활성화

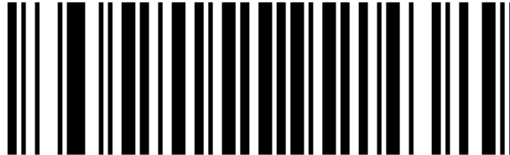


* 산업용 25 코드활성화



Industrial 25 코드비활성화

길이설정



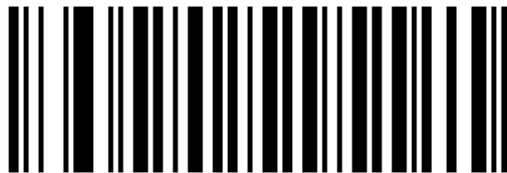
산업용 25 야드최소길이 3 으로설정

매트릭스 2/5(매트릭스 25 코드)

활성화/비활성화



매트릭스 25 코드활성화



* 매트릭스 25 코드비활성화

길이설정



매트릭스 25 코드최소길이 2 설정

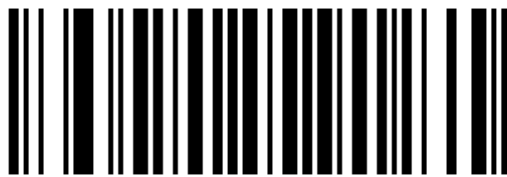
기타 1D 코드설정

China Post

활성화/비활성화



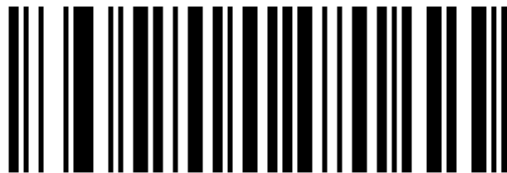
* 중국우편번호비활성화



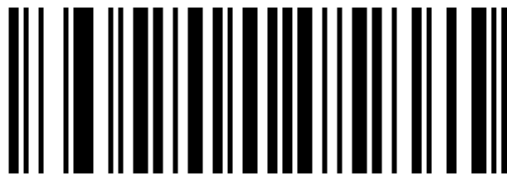
중국우편번호활성화

MSI

활성화/비활성화



MSI 코드활성화



* MSI 코드비활성화



* MSI 검사코드를전송하지마세요

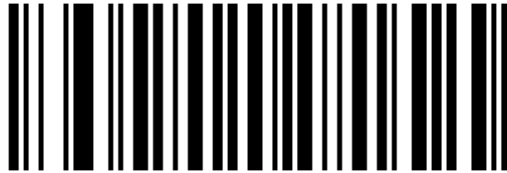


MSI 체크코드전송

여러번확인



* MSI 다중검증비활성화



MSI 다중검증활성화

길이설정



MSI 최소길이를 3 으로설정

Plessey / Telepen

활성화/비활성화



Plessey 코드활성화



* Plessey 코드비활성화

길이설정



Plessey/Telepen 최소길이를 3 으로설정

12 총수

12.1 문자조회테이블

ASCII 기능키문자비교표

00H-0FH

HEX	CODE	* 구성 0	Config3	Con- fig1	Con- fig4	Config2 Win- dows	Config5 Win- dows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backspace	Backspace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	* 구성 0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

참고

Mac 시스템에서 Ctrl 키는 Command 키에 해당합니다.

ASCII 문자비교표

20H-5FH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII
20H	Space	30H	0	40H	@	50H	P
21H	!	31H	1	41H	A	51H	Q
22H	“	32H	2	42H	B	52H	R
23H	#	33H	3	43H	C	53H	S
24H	\$	34H	4	44H	D	54H	T
25H	%	35H	5	45H	E	55H	U
26H	&	36H	6	46H	F	56H	V
27H	‘	37H	7	47H	G	57H	W
28H	(	38H	8	48H	H	58H	X
29H	)	39H	9	49H	I	59H	Y
2AH	*	3AH	:	4AH	J	5AH	Z
2BH	+	3BH	;	4BH	K	5BH	[
2CH	,	3CH	<	4CH	L	5CH	\
2DH	-	3DH	=	4DH	M	5DH	]
2EH	.	3EH	>	4EH	N	5EH	^
2FH	/	3FH	?	4FH	O	5FH	_

60H-9DH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	Fun Key	HEX	Fun Key
60H	`	70H	p	80H	F1	90H	End
61H	a	71H	q	81H	F2	91H	Page Down
62H	b	72H	r	82H	F3	92H	Right Arrow
63H	c	73H	s	83H	F4	93H	Left Arrow
64H	d	74H	t	84H	F5	94H	Down Arrow
65H	e	75H	u	85H	F6	95H	Up Arrow
66H	f	76H	v	86H	F7	96H	Print Screen
67H	g	77H	w	87H	F8	97H	*Ctrl
68H	h	78H	x	88H	F9	98H	* 교대
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	* 왼쪽 Alt
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	* 오른쪽 Alt
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH		8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	* 키입력
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

 참고

Ctrl, Shift, Alt, GUI 를접두사또는접미사로 설정하면다음문자와조합하여출력됩니다. (ALT, TH 키보드로설정된경우지원되지않음) Key 입력뒤의문자가바로키값으로출력됩니다.