



NT-2028 사용설명서

릴리스 v1.0.0

2026-06-27

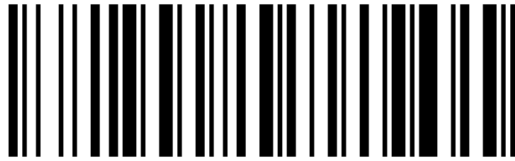
Contents

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	장치기능설정	48
11.2	트리거설정	49
11.3	엔진 Code ID	54
11.4	엔진출력형식	58
11.5	바코드설정	60
11.6	엔진설정코드	104
11.7	엔진캐릭터테이블	106
12	총수	111
12.1	문자조회테이블	111

1 시스템설정

1.1 펌웨어버전읽기



펌웨어버전읽기

1.2 공장초기화

참고

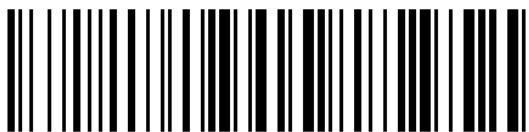
사용자정의기본값쓰기가수행된경우기본값복원은해당사용자정의기본값을복원합니다. 그렇지않으면공장기본값을복원합니다.

중요

공장기본값설정은모든사용자정의기본값을지우고공장기본값을복원합니다.



사용자정의기본값복원



사용자정의기본값작성



공장기본값설정

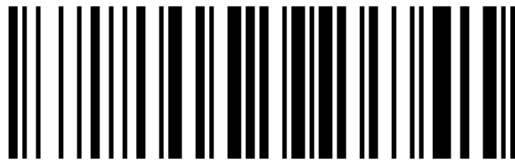
1.3 작업모드

i 참고

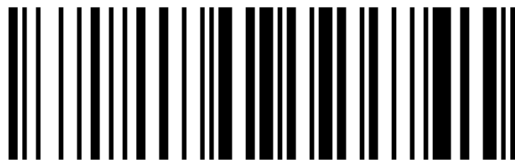
데이터업로드과정에서 “데이터업로드” 명령을다시스캔하면현재업로드가취소되거나중지됩니다.

i 참고

무선전송모드에서자동저장이활성화되면전송에실패한바코드는자동으로저장되며, 저장된데이터는 ‘데이터업로드’ 를통해읽어올수있습니다.



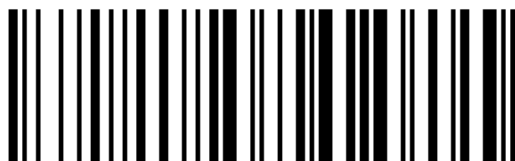
* 일반모드



저장모드



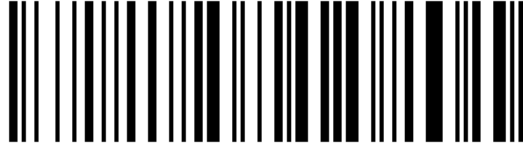
스토리지데이터업로드



저장된총바코드수를읽습니다.



업로드후저장데이터지우기



저장공간사용량읽기



저장된바코드지우기



* 자동저장모드가비활성화되었습니다.



자동저장모드활성화됨

2 전원관리

2.1 수면시간읽기



수면시간읽기

2.2 수면시간설정



지금최대절전모드로전환



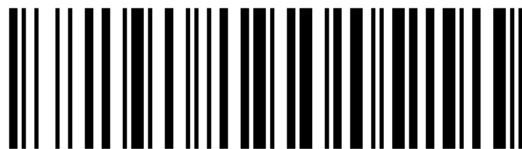
1 분뒤에잠들다



3 분후절전모드 (기본값)



5 분뒤에자요



10 분뒤에자세요



30 분후에자세요



1 시간뒤에취침

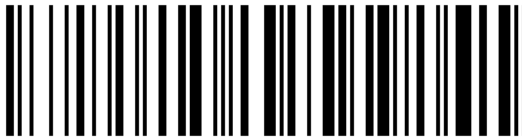


2 시간뒤에자자



절대잠들지않아

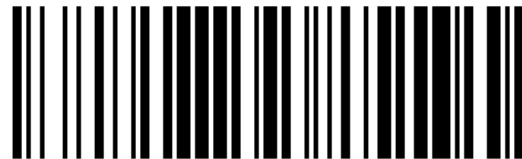
2.3 코드판독장치의배터리잔량을가져옵니다.



배터리잔량확인

3 정보프롬프트

3.1 부저제어



무음



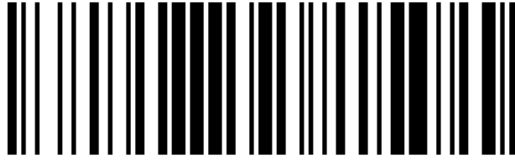
* 높은볼륨



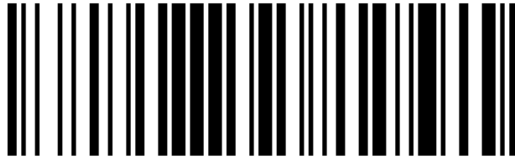
중간볼륨



낮은볼륨



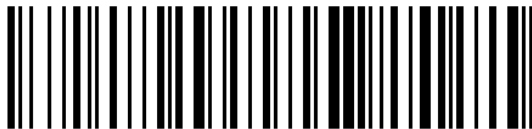
* 높은음조



낮은음조



* SDK 음성응답이비활성화되었습니다.



SDK 음성응답활성화



베이스연결부저프롬프트스위치

3.2 진동모터제어

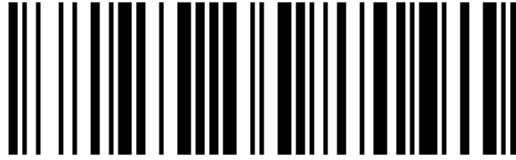


참고

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

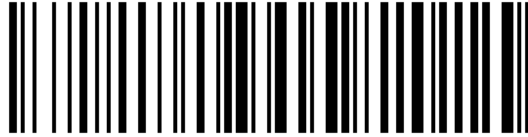
표시등	상태
빨간불 / 초록불	충전할때빨간색표시등이켜지고녹색표시등이꺼집니다. 완전히충전되면빨간색표시등이꺼지고녹색표시등이켜집니다.
푸른빛	부저작동후부저가울리면불이들어오고, 울리지않으면꺼집니다. Bluetooth 모드를지원하는모델은 Bluetooth 연결상태를표시하는데에도사용됩니다.

4 유선모드

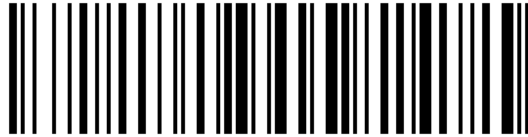
참고

유선전송을지원하는코드판독장치에만적용됩니다.

4.1 USB 전송방법



* USB 키보드모드



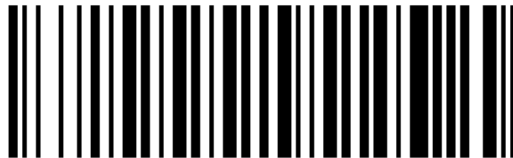
USB 가상직렬포트모드

i 참고

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



* 유무선자동선택활성화



유무선자동선택비활성화됨

4.2 USB 키보드전송속도

i 참고

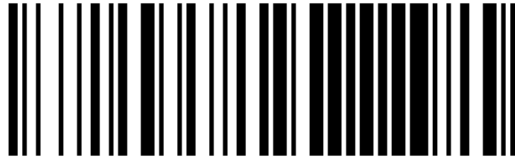
이설정은매우긴바코드와저장된데이터업로드의 RF 및 Bluetooth 전송속도에도영향을미칩니다.



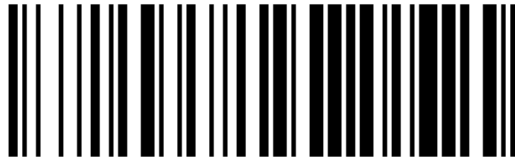
* 최고속도



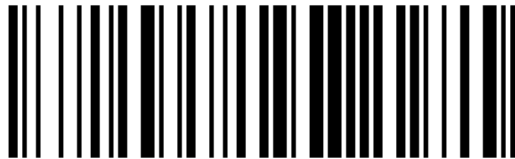
최고속도



중간속도



중간속도



키보드속도읽기



키보드속도읽기

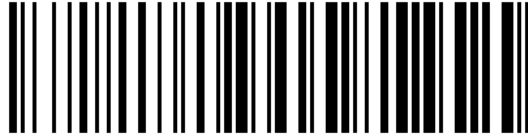
4.3 USB HID 멀티키전송설정

참고

이섹션의설정은 Windows 시스템에만적용됩니다.



USB HID 다중키전송활성화



* USB HID 다중키전송이비활성화되었습니다.

5 무선모드

참고

2.4G 전송을 지원하는 코드판독장치에만 적용 가능합니다.

5.1 인터페이스설정읽기

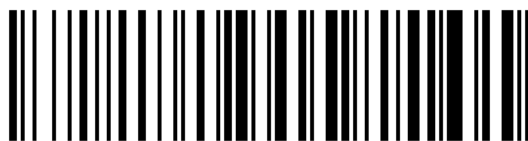


현재인터페이스설정

5.2 무선전송방식

참고

파란색표시등은항상켜져있거나감박여현재 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

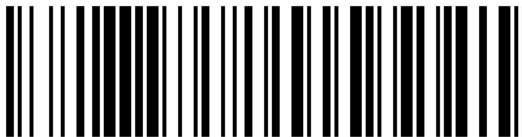


일대일페어링

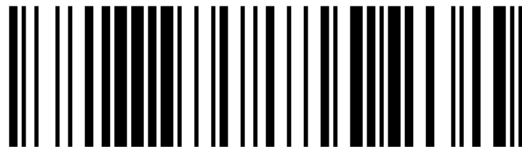
5.4 수신기작동모드

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

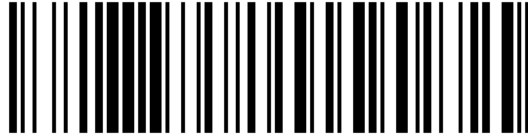
KB SP=2, 4 는 USB 키보드속도가 2ms 이고수신기키보드속도가 4ms 임을의미합니다.



수신기키보드고속



수신기키보드중간속도



수신기키보드저속

i 참고

무선 2.4G 모드에서만유효하며수신측에서는정상적으로수신됩니다.

5.5 2.4G 전송캐시

i 참고

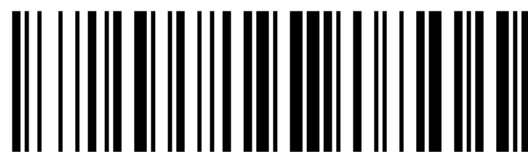
이명령은이기능을지원하는일부코드판독장치에만적용가능합니다. 설정코드를스캔한후두번의짧은경고음은비활성화를나타내고한번의 3 톤경고음은활성화를나타냅니다.

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

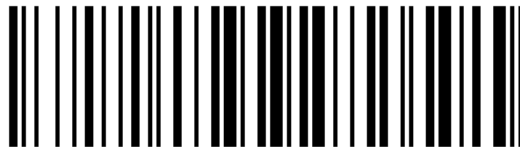
이미 페어링된 Bluetooth 베이스와 페어링하는데 적합합니다. 베이스의 바코드가 손상된 경우 BluetoothAddress.exe 가젯을 사용하여 페어링 바코드를 생성할 수도 있습니다.

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

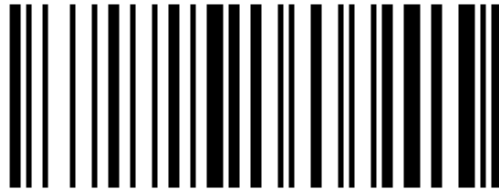
iOS 시스템 팝업 키보드 기능



iOS 팝업/숨기기 키보드



트리거버튼을 4 초동안길게누르면 iOS 키보드스위치가나타납니다.



트리거버튼을두번클릭하면 iOS 키보드스위치가나타납니다.

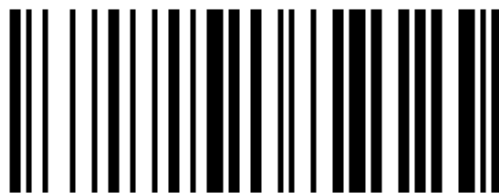


전송후 iOS 키보드스위치팝업

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)

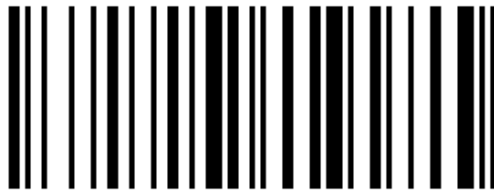


저속 (30ms)

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



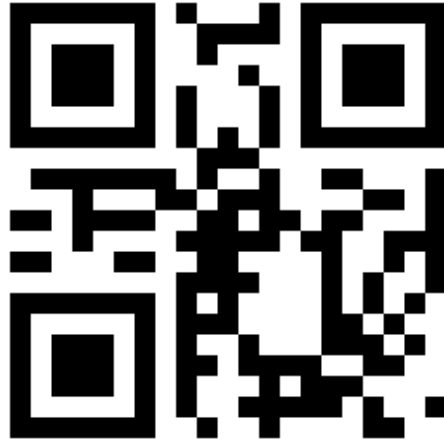
Num Lock 활성화됨

* 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

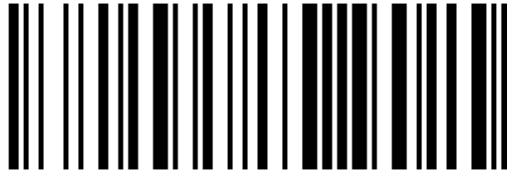
설명:

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.

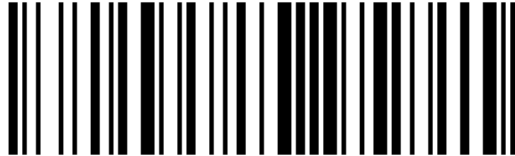
수신장치선택

참고

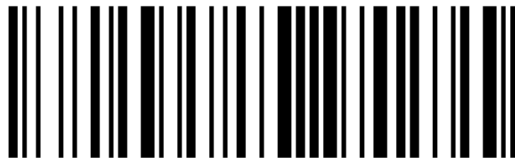
이섹션은다양한수신장치가 ASCII 문자 (‘0x20’ ~ ‘0x7F’) 를입력하는방식을설정하는데사용되며키보드언어설정와함께사용해야합니다.



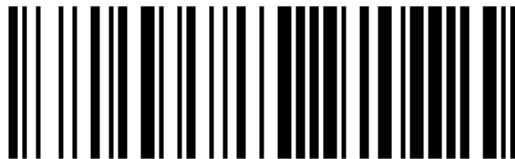
현재수신장치설정읽기



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.

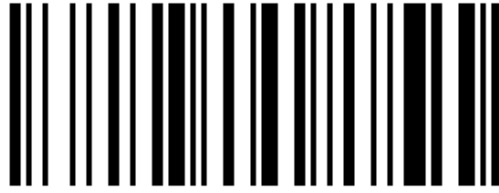
7.2 키보드언어설정

[➡ 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



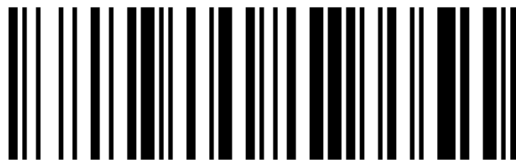
헝가리어키보드

L11 FR 벨기에 (프랑스어) 벨기에 FR 키



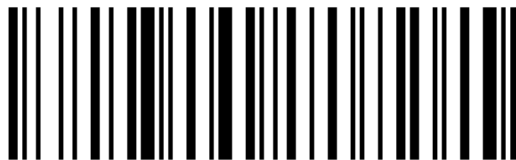
벨기에프랑스어키보드

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).

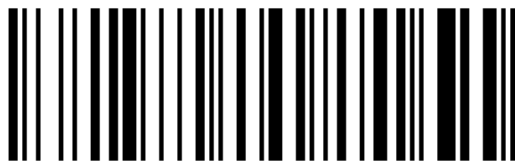
➡ 더보기

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

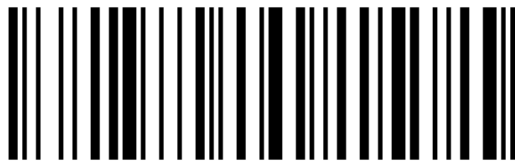
연산코드



접두사추가



접미사추가



모든접두사지우기



모든접미사지우기



첫번째바코드의문자수숨기기



바코드중앙의시작숫자숨기기



바코드중앙의문자수숨기기



바코드끝의문자수숨기기

디지털설정코드

지정된값이필요한매개변수의경우해당디지털설정코드를스캔하십시오.



디지털설정코드 0



디지털설정코드 1



디지털설정코드 2



디지털설정코드 3



디지털설정코드 4



디지털설정코드 5



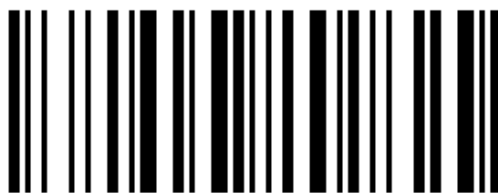
디지털설정코드 6



숫자설정코드 7



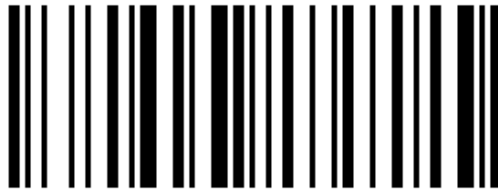
디지털설정코드 8



숫자설정코드 9



디지털설정코드 A



디지털설정코드 B



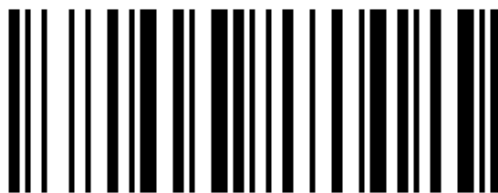
디지털설정코드 C



디지털설정코드 D



디지털설정코드 E



디지털설정코드 F

출력형식설정

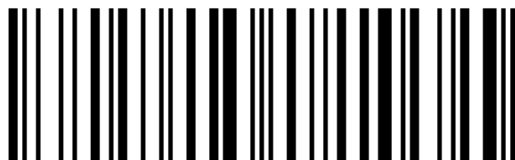
출력데이터형식을수정해야하는경우아래해당설정코드를스캔하십시오.



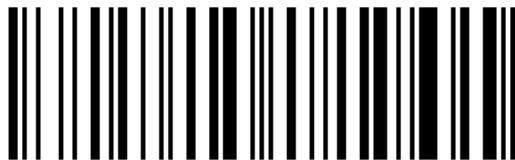
기본출력형식



출력접미사허용



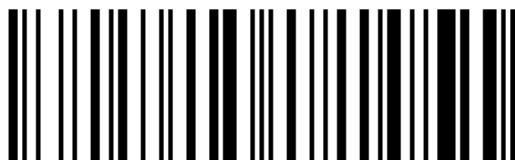
출력접두사허용



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.

예

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

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

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.

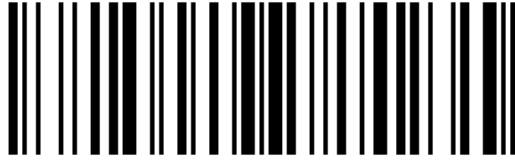
9.3 터미널문자설정

i 참고

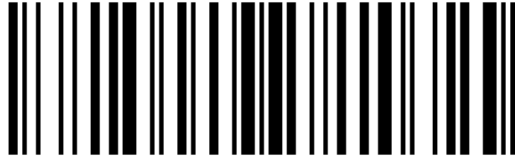
이 터미널 문자는 디코딩 모듈 접미사와 무선 접미사와 독립적이므로 디코딩 모듈에 접미사가 없을 때 빠른 설정이 용이합니다.



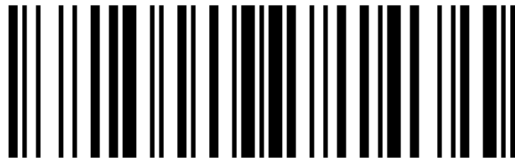
없음 (기본값)



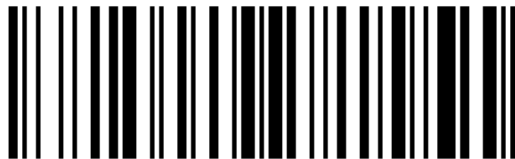
CR 를 입력하세요.



탭문자 TAB



캐리지리턴및줄바꿈 CRLF

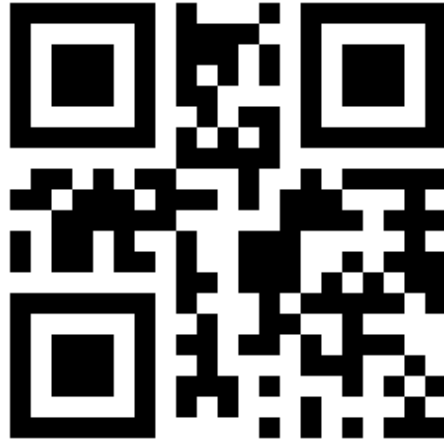


줄바꿈 LF

9.4 GS1 AI 필드브래킷설정

참고

일부 AI 필드만 적용 가능하며 특수버전 지원이 필요합니다.



원시형식 (기본값)



괄호추가



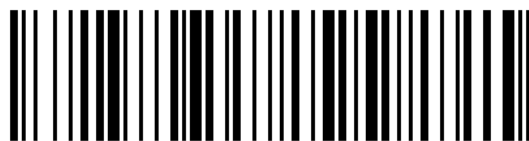
대괄호를추가하고 CR 로분리



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

연속모드에서두판독값사이의간격입니다. 기본값: 500ms, 범위: 0100-9999ms.



0.5 초 (기본값)

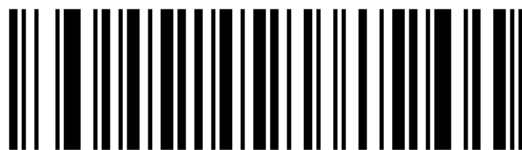


1 초

11 모드설정

11.1 장치기능설정

URL 차단



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

송장기능

송장기능을활성화하면 Code 128 코드시스템이자동으로비활성화됩니다. Code 128 를읽어야하는 경우 Code 128 코드시스템을다시활성화할수있습니다.

VAT 계산서자동식별및출력



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

송장유형



* 특별송장



일반송장

11.2 트리거설정

트리거모드

키홀드 (레벨)

읽기를시작하려면버튼을누르고, 읽기를끝내려면버튼을놓으십시오. 읽기가성공하거나단일읽기 시간이초과되면읽기가종료됩니다.



* 키홀드 (레벨)

단일키트리거 (펄스)

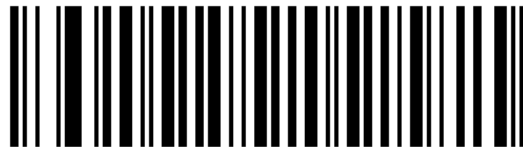
키레벨변경이감지되고약 30 ms 동안유지된후읽기가시작됩니다 (구체적인시간은제품에따라다름). 키레벨변화가다시감지되면읽기가종료됩니다. 이읽기는읽기가성공하거나단일읽기시간이초과된후에종료됩니다.



단일키트리거 (펄스)

연속모드

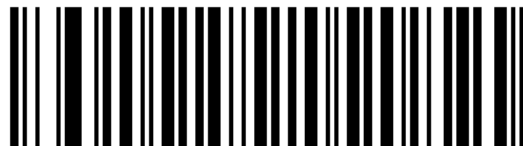
읽기엔진은지속적으로작동합니다. 판독이성공하거나단일판독시간이만료될때마다판독이종료되고연속판독간격에도달한후다음판독이자동으로트리거됩니다.



연속모드

자동감지모드

독서엔진은주변환경의밝기를감지하고밝기가변하면독서를시작합니다. 판독이성공하거나단일판독시간이초과되면현재판독이종료되고환경밝기감지가다시시작됩니다.



자동감지모드

단일스캔시간 (스캔기간)

단일판독에대한사용자정의최대기간을설정합니다. 설정코드를스캔한후 3 자리설정코드를스캔하여시간계수를입력합니다. 3 자리미만인경우앞에 0 를추가하세요.

기본

3000 ms

단위

100 ms

범위

500-25500 ms



단일스캔시간

예

500 ms 설정: 설정코드를스캔한후디지털설정코드 0, 0 및 5 를순서대로스캔합니다.

10500 ms 설정: 설정코드를스캔한후디지털설정코드 1, 0 및 5 를순서대로스캔합니다.

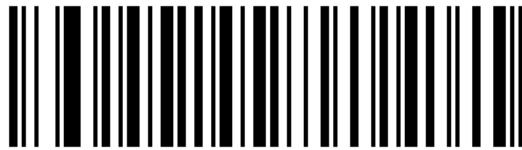
선택사항을변경하거나잘못된설정을취소하려면바코드취소를스캔하세요.

단일스캔시간 (스캔기간) 빠른설정

일반적으로사용되는기간을직접선택해야하는경우다음빠른설정코드를스캔할수있습니다.



제한없는



3 초간지속



5 초동안지속



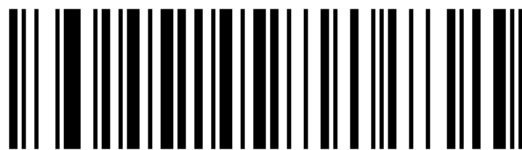
10 초간지속



15 초동안지속됨



20 초간지속



30 초간지속



60 초지속

연속읽기간격

연속모드에서이때개변수는두판독사이를기다리는데사용됩니다. 마지막판독의성공여부에관계없이시간이만료되면자동으로다음판독에들어갑니다.

설정코드를스캔한후 2 자리설정코드를스캔하여시간계수를입력합니다. 2 자리미만인경우앞에 0를추가하세요.

기본

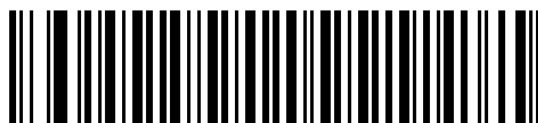
500 ms

단위

100 ms

범위

0-9900 ms



연속읽기간격

i 예

500 ms 설정: 설정코드를 스캔한 후 디지털 설정코드 0 및 5 를 순서대로 스캔합니다.
선택사항을 변경하거나 잘못된 설정을 취소하려면 **바코드 취소**를 스캔하세요.

동일한 코드 지연

연속 모드 및 자동 감지 모드에서 동일한 바코드가 여러 번 읽히는 것을 방지하려면 읽기 엔진이 일정 시간 동안 동일한 바코드를 다시 읽는 것을 지연하도록 요구할 수 있습니다.

설정코드를 스캔한 후 2 자리 설정코드를 스캔하여 시간 계수를 입력합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 를 추가하세요.

기본

500 ms

단위

100 ms

범위

0-9900 ms



동일한 코드 지연

i 예

200 ms 설정: 설정코드를 스캔한 후 디지털 설정코드 0 및 2 를 순서대로 스캔합니다.
1500 ms 설정: 설정코드를 스캔한 후 디지털 설정코드 1 및 5 를 순서대로 스캔합니다.
선택사항을 변경하거나 잘못된 설정을 취소하려면 **바코드 취소**를 스캔하세요.

동일 코드 지연 빠른 설정

일반적으로 사용되는 지연을 직접 선택해야 하는 경우 다음 빠른 설정코드를 스캔할 수 있습니다. 0s, 1s, 3s, 5s, 7s 및 무한 지연, 총 6 개의 기어를 지원합니다.



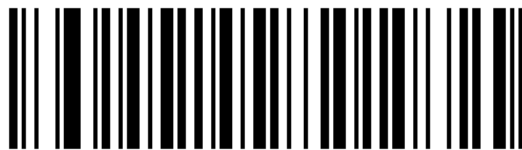
지연 없음



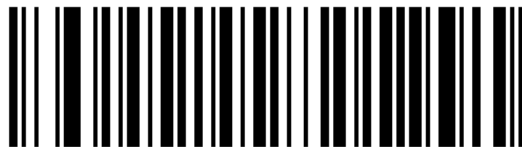
지연 1 초



지연 3 초



지연 5 초



지연 7 초



무한지연 (동일코드판독비활성화)

11.3 엔진 Code ID

운송코드 ID 문자

매개변수번호

0x2D

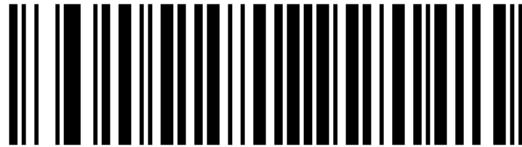
기본

없음 (없음)

코드 ID 문자는바코드유형을식별하는데사용됩니다. 장치가여러바코드유형을디코딩할수있는경우접두사문자와디코딩된데이터사이에 Code ID 또는 AIM ID 를삽입할수있습니다. Code ID 문자에대해서는[Code ID](#)를참조하고, AIM ID 문자에대해서는[AIM 코드식별자](#)를참조하세요.



Code ID



AIM ID



* 없음

Code ID

바코드유형	Code ID
Code 128	D
GS1-128(UCC/EAN-128)	K
AIM 128	D
ISBT-128	D
EAN-8	A
EAN-13	A
ISSN	L
ISBN/Bookland EAN	L
UPC-E	A
UPC-A	A
Interleaved 2 of 5/ITF	F
ITF-14	F
Deutsche Post 14	w
Deutsche Post 12	l
NEC-25(COOP 2 of 5)	o
Matrix 2 of 5	V
Industrial 2 of 5/Discrete 2 of 5/IND25	G
Standard 2 of 5 (IATA 25)	G
Code 39	B
Code 93	E
Codabar	C
Code 11	H
Plessey	J
MSI-Plessey	J
GS1-DataBar(RSS)	R

다음페이지에계속

표 2 - 이전페이지에서계속

바코드유형	Code ID
PDF417	r
QR	q
AZTEC(Aztec Code)	a
Data Matrix (DM)	u
MaxiCode	x
한신코드/한신코드	c
Code 32	B
Trioptic Code 39	M
Coupon Code	N
GS1 DataBar-14	R
GS1 DataBar Limited	R
GS1 DataBar Expanded	R
SETUP128	S
Veri Code	v

AIM 코드식별자

바코드유형	AIM ID	설명하다
Code 128	JC0	일반데이터
GS1-128(UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 는첫번째코드워드위치에있습니다.
AIM 128	JC2	FNC1 는두번째코드워드위치에있습니다.
ISBT-128	JC0	
EAN-8	JE4	일반데이터
	JE4...JE1...	EAN-8 데이터와 2 자리추가코드.
	JE4...JE2...	EAN-8 데이터와 5 자리추가코드.
EAN-13	JE0	일반데이터
	JE3	EAN-13 데이터와 2/5 자리추가코드.
ISSN	JX0	일반데이터
ISBN/Bookland EAN	JX0	일반데이터
UPC-E	JE0	일반데이터
	JE3	UPC-E 데이터와 2/5 자리추가코드.
UPC-A	JE0	일반데이터.
	JE3	UPC-A 데이터와 2/5 자리추가코드.
Interleaved 2 of 5/ITF	JI0	일반데이터
	JI1	확인문자를확인하고출력합니다.
	JI3	확인하지만확인문자를출력하지않습니다.
ITF-14	JI1	체크문자를출력합니다.

다음페이지에계속

표 3 - 이전페이지에서계속

바코드유형	AIM ID	설명하다
	JI3	확인문자가출력되지않습니 다.
Deutsche Post 14	JX0	일반데이터
Deutsche Post 12	JX0	일반데이터
NEC-25(COOP 2 of 5)	JX0	일반데이터
Matrix 2 of 5	JX0	일반데이터
Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25	JS0	일반데이터
Standard 2 of 5 (IATA 25)	JR0	일반데이터
Code 39	JA0	체크섬없음, Full ASCII 확장없 음, 데이터출력그대로.
	JA1	MOD43 검증및출력검증문자.
	JA3	MOD43 검증이지만검증문자 를출력하지않습니다.
	JA4	Full ASCII 확장이이루어졌지 만체크섬이없습니다.
	JA5	Full ASCII 확장이수행되고검 사문자가출력됩니다.
	JA7	Full ASCII 확장이수행되었지 만체크문자가출력되지않습니 다.
Code 93	JG0	일반데이터
Codabar	JO0	일반데이터
	JO2	검증및출력검증문자.
	JO4	검증하지만검증문자를출력하 지않습니다.
Code 11	JH3	일반데이터
	JH0	MOD11 단일문자확인및출력 확인문자입니다.
	JH3	MOD11 단일문자검증이지만 검증문자를출력하지않습니 다.
Plessey	JP0	일반데이터
MSI-Plessey	JM0	일반데이터
	JM0	MOD10 검증및검증문자출력
	JM1	MOD10 검증이지만검증문자 를출력하지않습니다.
GS1-DataBar(RSS)	Je0	표준데이터패키지
PDF417	JL0	현재지정된옵션이없습니다. 항상 3 을전송합니다.
QR	JQ0	QR Code 모드 1(AIM ISS 97- 001 준수)
	JQ1	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜이사용되지않음
	JQ2	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜사용

다음페이지에계속

표 3 - 이전페이지에서계속

바코드유형	AIM ID	설명하다
	JQ3	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜이사용되지않음, 위치 1 의 FNC1
	JQ4	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜사용, 위치 1 의 FNC1
	JQ5	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜이사용되지않음, 위치 2 의 FNC1
	JQ6	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜사용, 위치 2 의 FNC1
AZTEC(Aztec Code)	jz0	현재지정된옵션이없습니다. 항상 3 을전송합니다.
Data Matrix (DM)	jd0	ECC 000 - 140
	jd1	ECC 200
	jd2	위치 1 또는 5 의 ECC 200, FNC1
	jd3	ECC 200, 위치 2 또는 6 의 FNC1
	jd4	ECC 200 은 ECI 프로토콜을지 원합니다.
	jd5	위치 1 또는 5 의 ECC 200, FNC1 및 ECI 프로토콜지원
	jd6	위치 2 또는 6 의 ECC 200, FNC1 및 ECI 프로토콜지원
MaxiCode	JU1	현재지정된옵션이없습니다. 항상 3 을전송합니다.
한신코드/한신코드	JX0	현재지정된옵션이없습니다. 항상 3 을전송합니다.

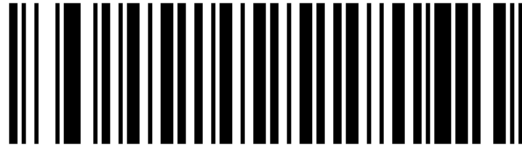
11.4 엔진출력형식

터미네이터설정

종결자는출력데이터뒤에추가되는제어문자입니다. 출력형식은출력데이터 + 종결자입니다.



* 장애를입히다



캐리지리턴및라인피드 CR LF



CR 를입력하세요.



꼬리표



입력입력 CR CR



캐리지리턴및라인피드캐리지리턴및라인피드 CR LF CR LF

AI 필드를포함하기위해대괄호를사용하여 GS1 규칙을지원합니다.

현재 GS1 규칙이지원되며지원되는 AI 세그먼트는다음과같습니다. (00) 운송컨테이너일련번호, (01) 상품거래항목, (02) 상품거래항목, (10) 배치번호, (11) 생산날짜, (13) 포장날짜, (15) 최적날짜, (17) 만료날짜, (21) 일련번호, (30) 수량, (240) 내부코드, (712) 국가의료보험상환번호 - 스페인 CN, (8012) 소프트웨어버전, (90) 거래파트너간의일관된정보



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

11.5 바코드설정

공통코드입력

코딩시스템	입구
UPC-A	<i>UPC-A</i>
UPC-E	<i>UPC-E</i>
EAN-8	<i>EAN-8</i>
EAN-13	<i>EAN-13</i>
Bookland EAN	북랜드 <i>EAN(ISBN)</i> 활성화/비활성화
Code 128	<i>Code 128</i>
GS1-128	<i>GS1-128</i> (이전 <i>UCC/EAN-128</i>)
Code 39	<i>Code 39</i>
Code 93	<i>Code 93</i>
Code 11	<i>Code 11</i>
Interleaved 2 of 5	인터리브 2/5/ITF/크로스 25 야드
Codabar	<i>Codabar</i>
MSI	<i>MSI/MSI PLESSEY</i>
PDF417	<i>PDF417</i>
QR Code	<i>QR Code</i>
Data Matrix	<i>Data Matrix (DM)</i>
Maxi Code	<i>Maxi Code</i>
Aztec Code	<i>Aztec Code</i>
Han Xin Code	<i>Han Xin Code</i>

1D 역바코드판독



* 장애를입히다



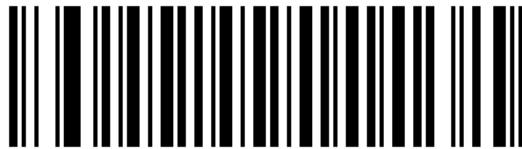
~ 할수있게하다

바코드글로벌스위치

1 차원코드스위치

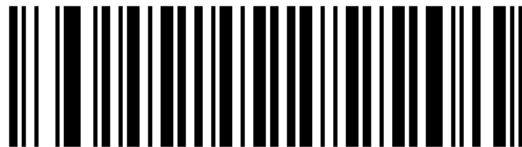


장애를입히다



~ 할수있게하다

QR 코드스위치



장애를입히다



~ 할수있게하다

모든바코드스위치



모든바코드비활성화



모든바코드활성화

선형코드유형안전수준

읽기엔진은네가지수준의디코딩된보안선형인코딩유형을제공합니다. 바코드품질수준을낮추려면 더높은보안수준을선택하십시오. 따르다

보안수준이높아지면읽기엔진의공격성이낮아집니다. 바코드품질에맞는보안수준을선택하세요.

선형안전수준 1

모든코드유형은디코딩되기전에한번성공적으로읽어야합니다.



* 선형보안수준 1

선형안전수준 2

모든코드유형은디코딩되기전에 2 번성공적으로읽어야합니다.



선형안전수준 2

선형안전레벨 3

모든코드유형은디코딩되기전에 3 번성공적으로읽어야합니다.



선형안전레벨 3

선형안전수준 4

모든코드유형은디코딩되기전에 4 번성공적으로읽어야합니다.



선형안전수준 4

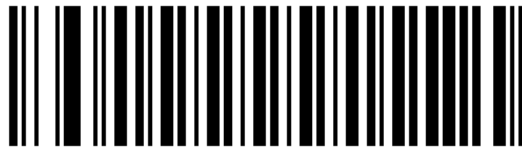
UPC-A

UPC-A 활성화/비활성화

UPC-A 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



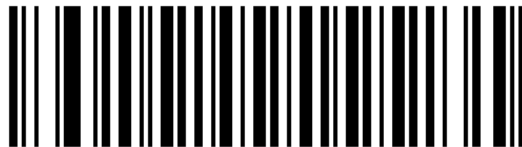
* UPC-A 활성화



UPC-A 비활성화

UPC-A 프리앰블

프리앰블문자 (국가코드및시스템문자) 는일부 UPC-A 바코드와함께전송될수있습니다. 다음옵션 중하나를선택하여 UPC-A 프리앰블을설정하고호스트에전송할수있습니다. 시스템문자만전송, 시스템문자및국가코드 (미국의경우 “0”) 전송또는프리앰블전송안함.



프리앰블없음 (<DATA>)



* 시스템문자 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



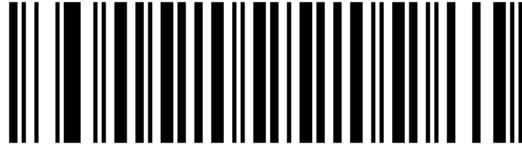
시스템문자및국가코드 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

UPC-A 검사숫자전송

아래해당바코드를스캔하여 UPC-A 확인코드전송여부를설정하세요.

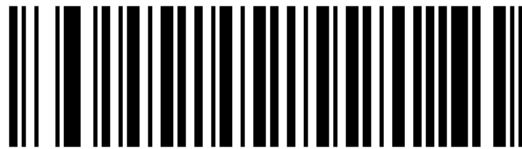


*UPC-A 검사숫자전송



UPC-A 검사숫자를전송하지마세요.

UPC-A 2 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

UPC-A 5 자리추가코드



~ 할수있게하다

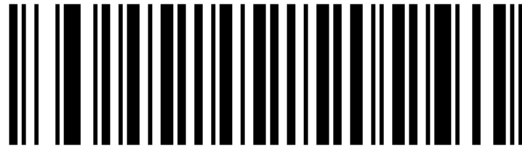


* 장애를입히다

UPC-A 는추가코드를읽어야합니다.



UPC-A 를활성화하고추가코드를읽어야합니다.



UPC-A 비활성화추가코드를읽어야함

UPC-E

UPC-E 활성화/비활성화

UPC-E 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* UPC-E 활성화



UPC-E 비활성화

UPC-E 프리앰블



프리앰블없음 (<DATA>)



* 시스템문자 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



시스템문자및국가코드 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

UPC-E 검사숫자전송

아래해당바코드를스캔하여 UPC-E 검사숫자전송여부를설정하세요.



*UPC-E 검사숫자전송



UPC-E 검사숫자를전송하지마세요

UPC-E 를 UPC-A 로변환

이매개변수를사용하면이매개변수를전송전에 UPC-E(제로억제) 디코딩된데이터에서 UPC-A 형식으로변환할수있습니다. 변환후데이터는 UPC-A 형식을따르며 UPC-A 로보호됩니다.

프로그래밍선택의영향 (예: 서문, 체크섬)



UPC-E 를 UPC-A 로변환



* UPC-E 를 UPC-A 로변환하지마세요.

UPC-E 2 자리추가코드

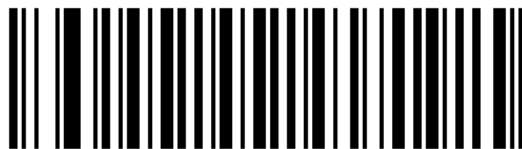


~ 할수있게하다



* 장애를입히다

UPC-E 5 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

UPC-E 는추가코드를읽어야합니다.



~ 할수있게하다

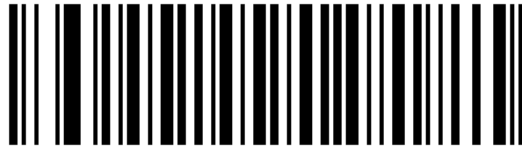


* 장애를입히다

UPC-E1 스위치



* UPC-E1 비활성화

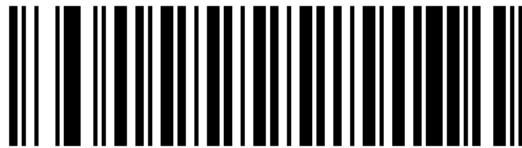


UPC-E1 활성화

EAN-8

EAN-8 활성화/비활성화

EAN-8 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하세요.



* EAN-8 활성화



EAN-8 비활성화

EAN-8 제로확장

이매개변수를 활성화하면 EAN-8 는 디코딩 결과 앞에 5 개의 접두사 0 를 추가하여 EAN-13 형식과 호환됩니다. 이매개변수가 비활성화되면 원시 EAN-8 데이터가 전송됩니다.



EAN-8 0 확장 활성화



* EAN-8 0 확장비활성화

EAN-8 2 자리추가코드

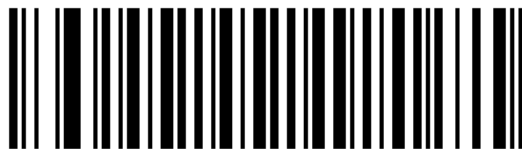


~ 할수있게하다

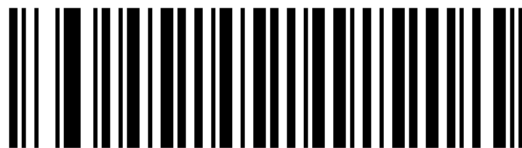


* 장애를입히다

EAN-8 5 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

EAN-8 는추가코드를읽어야합니다.



~ 할수있게하다

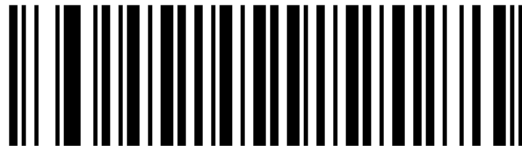


* 장애를입히다

EAN-8 검사숫자보내기



장애를입히다



* 할수있게하다

EAN-13

EAN-13 활성화/비활성화

EAN-13 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* EAN-13 활성화



EAN-13 비활성화

EAN-13 2 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

EAN-13 5 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

EAN-13 는추가코드를읽어야합니다.



~ 할수있게하다

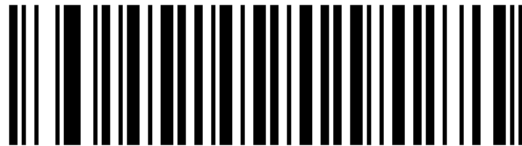


* 장애를입히다

EAN-13 확인문자보내기



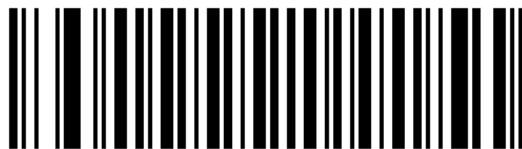
EAN-13 전송확인문자비활성화



확인문자를보내려면 EAN-13 를활성화하세요.

북랜드 EAN(ISBN) 활성화/비활성화

Bookland EAN(ISBN) 을활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하십시오.



북랜드 EAN 활성화



* 북랜드 EAN 비활성화

Code 128

참고

Code 128 의활성화/비활성화제어는 AIM128 에도적용가능합니다. AIM128 의출력유형식별은 일반 Code 128 의출력유형식별과다릅니다.

Code 128 활성화/비활성화

Code 128 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* Code 128 활성화



Code 128 비활성화

Code 128 확인문자보내기



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

Code 128 의길이설정

특정길이의 Code 128 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“Code 128 임의길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가없습니다.

기본

0-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만읽기

예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정 코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정 코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.

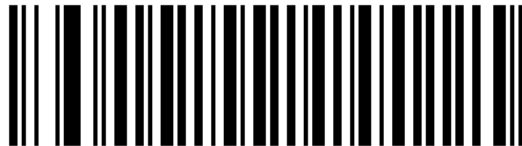


Code 128 모든 길이



Code 128 지정된 길이

GS1-128(이전 UCC/EAN-128)



GS1-128(이전 UCC/EAN-128)

어떤 길이든



* GS1-128 활성화

GS1-128 비활성화

UCC/EAN-128 확인 문자 보내기



~ 할 수 있게 하다



* 장애를 입히다

UCC/EAN-128 길이설정

특정길이의 UCC/EAN-128 코드를 읽을 수 있습니다. 길이설정코드를 스캔한 후 4 자리 설정코드를 스캔하여 L1 및 L2 를 설정합니다. L1 및 L2 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 가 추가됩니다.

“UCC/EAN-128 임의길이” 설정코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

0-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는 최소길이이고, L2 는 최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는 최대길이이고, L2 는 최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만 읽기

예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



UCC/EAN-128 모든 길이



UCC/EAN-128 지정된 길이

ISBT 128

어떤 길이든

ISBT 128 을 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하세요.



* ISBT 128 활성화



어떤길이든

Code 39

ISBT 128 비활성화

Code 39 활성화/비활성화

Code 39 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* Code 39 활성화



Code 39 비활성화

Code 39 길이설정

특정길이의 Code 39 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“Code 39 임의길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가 없습니다.

기본

0-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만읽기

예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정 코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정 코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



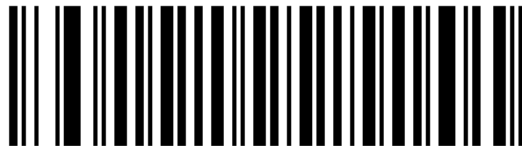
Code 39 모든 길이



Code 39 지정된 길이

Code 39 검사 숫자 확인

이 기능을 활성화 한 후 읽기 엔진은 모든 Code 39 코드의 무결성을 검사하여 데이터가 지정된 검사 숫자 알고리즘을 준수하는지 확인합니다. 모듈로 43 검사 숫자 1 개가 포함된 Code 39 바코드만 디코딩할 수 있습니다.



코드 39 확인 숫자 확인



* 코드 39 확인 숫자를 확인하지 마세요.

Code 39 검사 숫자 전송 데이터 검사 숫자를 전송하려면 이 바코드를 스캔하세요.



전송 코드 39 확인 숫자

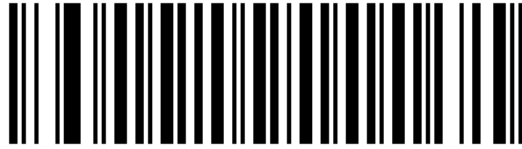


* 코드 39 검사 숫자를 전송하지 마십시오

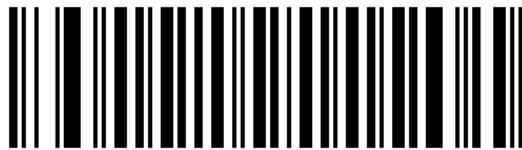
Code 39 Full ASCII 활성화/비활성화

Code 39 Full ASCII 는 Code 39 에서발전되었으며이중문자에서 Full ASCII 문자로인코딩될수있습니다. 아래에서해당바코드를스캔하여 Code 39 Full ASCII 를활성화하거나비활성화합니다.

문자조회테이블에서 Code 39 문자를 ASCII 값으로매핑하는방법을참조하세요.

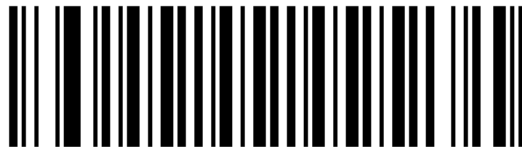


Code 39 Full ASCII 활성화

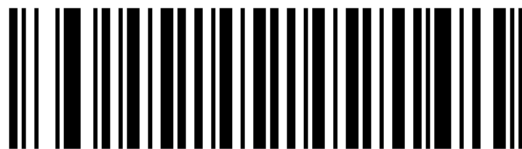


* Code 39 Full ASCII 비활성화

Code 39 전송시작 문자및끝문자



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

Code 39 린코드 32(이탈리아의료법) 로변환

코드 32 는이탈리아제약산업에서사용되는 Code 39 변형입니다. Code 39 린코드 32 로변환하는기능을활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

코드 32 접두사

이때개변수를활성화하면모든코드 32 에접두사문자 “A” 가추가됩니다. 이때개변수를활성화하기 전에먼저코드 39 를코드 32(이탈리아의약품코드) 로변환해야합니다.

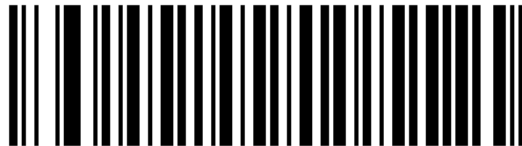


* 장애를입히다

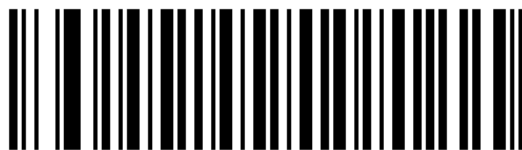


~ 할수있게하다

코드 32 확인코드확인



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

전송코드 32 확인숫자



* 전송확인숫자 0x00



코드 32 확인숫자전송활성화

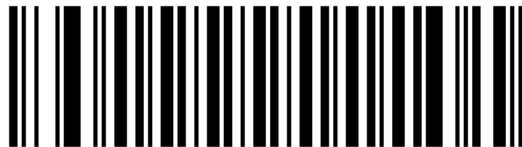
Code 93

전송시작 문자, 끝문자, 검사숫자

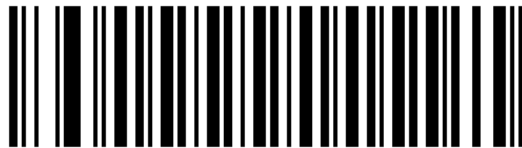
0x01

코드 93 활성화/비활성화

코드 93 을활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



코드 93 활성화



* 코드 93 비활성화

코드 93 길이설정

특정길이의 Code 93 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“코드 93 모든길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가 없습니다.

기본

0-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만읽기

i 예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정 코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정 코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



코드 93 모든길이

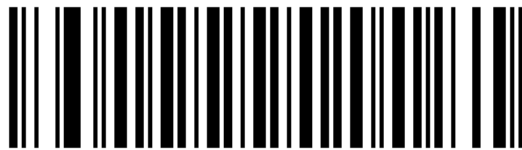


코드 93 은길이를 지정합니다.

Code 11

코드 11 활성화/비활성화

코드 11 을 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하세요.



코드 11 활성화



* 코드 11 비활성화

코드 11 길이 설정

특정 길이의 코드 11 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 코드를 스캔한 후 4 자리 설정 코드를 스캔하여 L1 및 L2 를 설정합니다. L1 및 L2 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 가 추가됩니다.

“코드 11 모든길이” 설정 코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

4-99

설정 범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	$L1$ 는최소길이이고, $L2$ 는최대길이입니다.
$L1 > L2$	$L1$ 는최대길이이고, $L2$ 는최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만읽기

i 예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.
12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



코드 11 모든길이

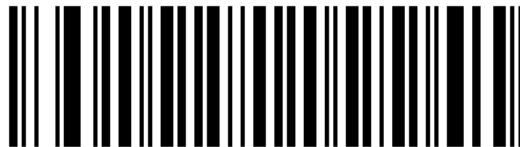


코드 11 은길이를지정합니다.

코드확인확인

이기능을사용하면읽기엔진이모든 Code 11 인코딩의무결성을검사하여데이터가지정된검사숫자 알고리즘을준수하는지확인할수있습니다. 디코딩된 Code 11 바코드에대한검사숫자메커니즘을선택합니다. 옵션에는패리티숫자 1 개확인, 패리티숫자 2 개확인또는기능비활성화가포함됩니다.

이기능을활성화하려면아래의검사숫자에해당하는코드 11 바코드를스캔하세요.



* 할수있게하다



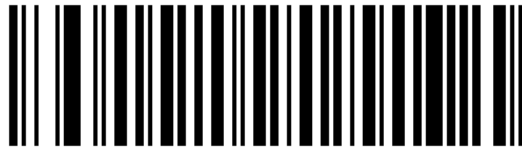
체크숫자



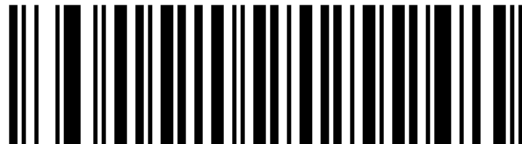
두개의확인숫자

전송코드 11 확인숫자

아래바코드를스캔하여 Code 11 인증코드전송여부를선택하세요.



전송코드 11 확인숫자



* 코드 11 확인숫자를전송하지마십시오.

참고

이매개변수기능을구현하려면 Code 11 확인코드확인을활성화해야합니다.

인터리브 2/5/ITF/크로스 25 야드

인터리브 2/5 활성화/비활성화

Interleaved 2 of 5 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하십시오.



* 인터리브 2/5 활성화



인터리브 2/5 비활성화

인터리브 2/5 길이설정

특정길이의 Interleaved 2 of 5 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“Interleaved 2 of 5 임의길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	$L1$ 는최소길이이고, $L2$ 는최대길이입니다.
$L1 > L2$	$L1$ 는최대길이이고, $L2$ 는최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만읽기

예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.

12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



길이에상관없이 2/5 인터리브됨



지정된길이의 5 개중 2 개인터리브됨

15 개중 2 개코드확인확인

활성화되면이매개변수는 I 2 of 5 기호의무결성을확인하여 USS(Uniform Symbol Spec) 또는 OPCC(Optical Product Code Council) 를포함한지정된알고리즘을준수하는지확인합니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

15 개체크숫자중 2 개전송

이바코드를스캔하면데이터의체크섬이전송됩니다.



15 개체크숫자중 2 개전송



* 15 개검사숫자중 2 개를전송하지마세요.

이산형 2/5/산업용 2/5/IND25/산업용 25 야드

Discrete 2/5 활성화/비활성화

아래에서해당바코드를스캔하여 Discrete 2/5 를활성화하거나비활성화합니다.



5 개중 2 개이산활성화



* 이산 2/5 비활성화

5 개의길이설정중이산 2 개

특정길이의 Discrete 2 of 5 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“Discrete 2 of 5 임의길이” 설정코드를스캔할때모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만읽기

예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정 코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정 코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.

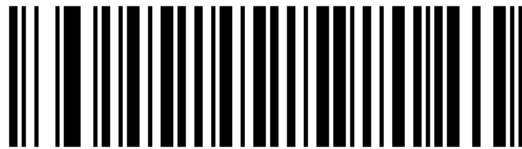


길이에 관계없이 5 개 중 2 개 분리형



지정된 길이 5 개 중 이산 2 개

이산 2/5 검증



~ 할 수 있게 하다



* 장애를 입히다

5 개 중 2 개 개별 체크 문자 보내기



확인 문자를 보내려면 Discrete 2/5 를 활성화하세요.



5 개의 이산 2 개 비활성화 확인 문자 보내기

매트릭스 25(매트릭스 25)
매트릭스 25 활성화/비활성화

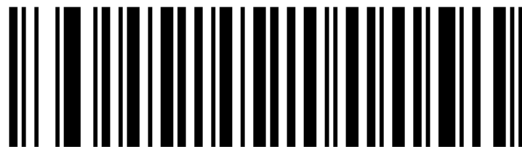


매트릭스 25 활성화



* 매트릭스 25 비활성화

매트릭스 25 검사숫자확인



Matrix 25 체크섬확인활성화



* Matrix 25 체크섬확인비활성화

Matrix 25 체크문자전송



Matrix 25 전송확인문자활성화



* Matrix 25 전송확인문자비활성화

매트릭스 25 길이설정

특정길이의 Matrix 25 코드를 읽을 수 있습니다. 길이설정코드를 스캔한 후 4 자리설정코드를 스캔하여 L1 및 L2 를 설정합니다. L1 및 L2 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리미만인 경우 앞에 0 가 추가됩니다.

“Matrix 25 Any Length” 설정코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자설정코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는 최소길이이고, L2 는 최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는 최대길이이고, L2 는 최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만 읽기

예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



모든 길이의 매트릭스 25



행렬 25 는 길이를 지정합니다.

표준 25/IATA 25(표준 25)

표준 25 활성화/비활성화

Standard 25 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래의 해당 바코드를 스캔하십시오.



* 장애를 입히다



~ 할수있게하다

표준 25 개검사숫자확인

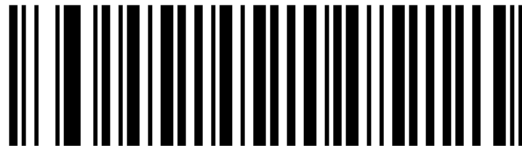


* 표준 25 체크섬확인비활성화



표준 25 체크섬확인활성화

전송확인문자



* 표준 25 전송확인문자비활성화



표준 25 전송확인문자활성화

표준 25 길이설정

특정길이의표준 25 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“표준 25 모든길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가 없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	$L1$ 는최소길이이고, $L2$ 는최대길이입니다.
$L1 > L2$	$L1$ 는최대길이이고, $L2$ 는최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만읽기

예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.
12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



표준 25 모든길이



표준 25 지정길이

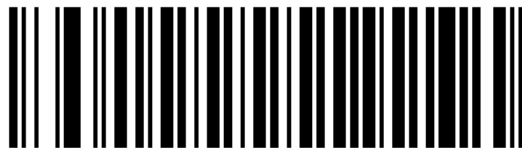
Codabar

Codabar 활성화/비활성화

Codabar 를활성화하거나비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하십시오.



Codabar 활성화



* Codabar 비활성화

코다바길이설정

특정길이의 Codabar 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 $L1$ 및 $L2$ 를설정합니다. $L1$ 및 $L2$ 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“Codabar Any Length” 설정코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

2-99

설정범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	$L1$ 는 최소길이이고, $L2$ 는 최대길이입니다.
$L1 > L2$	$L1$ 는 최대길이이고, $L2$ 는 최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만 읽기

예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



Codabar 모든 길이

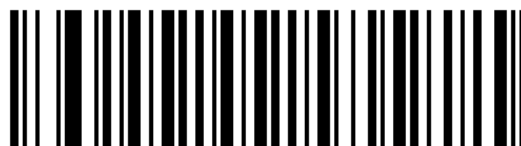


Codabar 는 길이를 지정합니다

Codabar 검증



~ 할 수 있게 하다

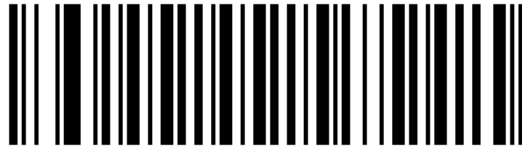


* 장애를 입히다

Codabar 는확인문자를보냅니다.



~ 할수있게하다

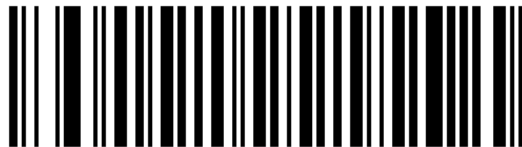


* 장애를입히다

공지사항편집



NOTIS 편집활성화



* NOTIS 편집비활성화

시작및끝문자형식

시작문자와끝문자는 “A”, “B”, “C”, “D” 네문자중하나일수있습니다. 끝문자는 “T”, “N”, “*”, “E” 네문자중하나일수도있습니다.



*ABCD/ABCD



ABCD/TN*E

시작및끝문자의대문자사용설정



* 대문자

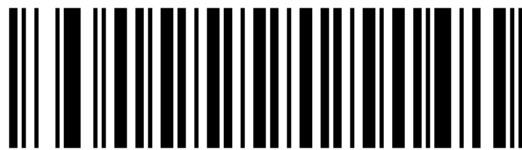


소문자

MSI/MSI PLESSEY

MSI 활성화/비활성화

MSI 를활성화하거나비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



MSI 활성화



* MSI 비활성화

MSI 길이설정

특정길이의 MSI 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“MSI 모든길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가없습니다.

기본

2-99

설정범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
$L1 > L2$	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만읽기

i 예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.

12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



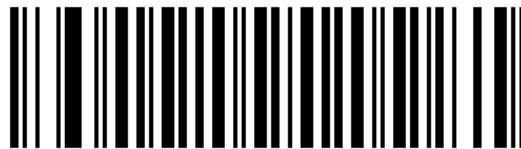
MSI 임의길이



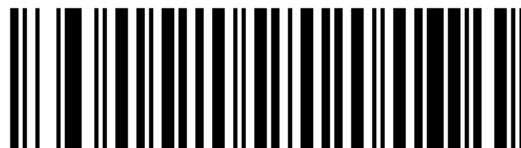
MSI 지정길이

MSI 검사숫자

바코드끝에있는이러한확인코드는데이터의무결성을확인합니다. 항상하나이상의체크섬이요청됩니다. 체크섬은데이터와함께자동으로전송되지않습니다. 두개의검사숫자를선택할때 MSI 검사코드알고리즘도설정해야합니다.



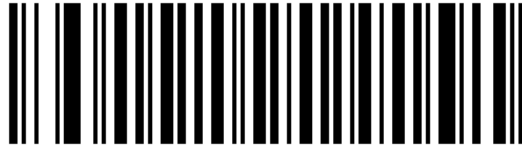
* MSI 검사숫자



MSI 검사숫자 2 개

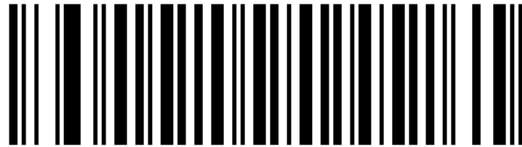
MSI 체크코드전송

데이터와함께체크섬을전송하도록설정하려면이바코드를스캔하세요.



MSI 체크코드전송

체크섬없이데이터전송을설정하려면이바코드를스캔하세요.



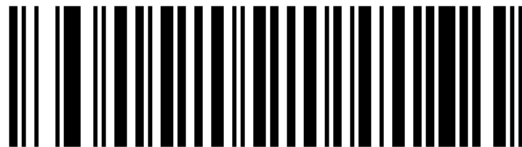
* MSI 검사코드를전송하지마세요

MSI 검사코드알고리즘

두개의 MSI 검사숫자를선택할때다음알고리즘중하나를선택해야합니다.



MOD 10 / MOD 11



* MOD 10 / MOD 10

GS1 DataBar/RSS

GS1 DataBar/RSS 활성화/비활성화

GS1 DataBar/RSS 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하십시오.



GS1 DataBar/RSS 활성화



* GS1 DataBar/RSS 비활성화

RSS AI 캐릭터



* 할수있게하다

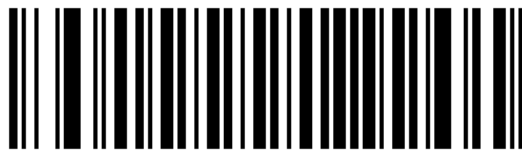


장애를입히다

PDF417

PDF417 활성화/비활성화

PDF417 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



PDF417 비활성화



* PDF417 활성화

PDF417 포지티브/역상판독



* 읽기전용양극위상



읽기전용반전



정방향및역방향위상을모두읽을수있습니다.

QR Code

QR Code 활성화/비활성화

QR Code 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



QR Code 비활성화



* QR Code 활성화

ECI 제어



* ECI 가출력되지않습니다.



ECI 출력

QR 양성/역상판독



* 읽기전용양극위상



읽기전용반전



정방향및역방향위상을모두읽을수있습니다.

QR Code 의 UTF-8 BOM 인코딩형식을제거합니다.

활성화되면 QR Code 데이터를출력할때 UTF-8 BOM 인코딩형식이제거됩니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

Data Matrix (DM)

일반이미지와미러이미지를모두읽을수있습니다.

Data Matrix(DM) 활성화/비활성화

Data Matrix(DM) 를활성화또는비활성화하려면아래의해당바코드를스캔하세요.



Data Matrix 비활성화



* Data Matrix 활성화

긍정적/부정적읽기



* 읽기전용양극위상



읽기전용반전



정방향및역방향위상을모두읽을수있습니다.

ECI 제어



* ECI 가출력되지않습니다.



ECI 출력

Maxi Code

Maxi 코드활성화/비활성화

Maxi Code 를활성화또는비활성화하려면아래의해당바코드를스캔하십시오.



* Maxi 코드비활성화



Maxi 코드활성화

Aztec Code

아즈텍코드활성화/비활성화

아즈텍코드를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* 아즈텍코드비활성화



아즈텍코드활성화

Han Xin Code

Han Xin 코드활성화/비활성화

Han Xin Code 를활성화또는비활성화하려면아래의해당바코드를스캔하십시오.



* Han Xin 코드비활성화



Han Xin 코드활성화

긍정적/부정적읽기



* 읽기전용양극위상



읽기전용반전



정방향및역방향위상을모두읽을수있습니다.

ISSN

비활성화되면 EAN-13 로변환됩니다.



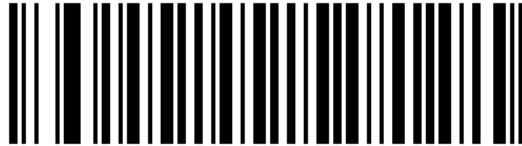
* 장애를입히다



~ 할수있게하다

NEC-25(COOP25)

NEC-25(COOP25) 스위치



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

NEC-25(COOP25) 검증



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

NEC-25(COOP25) 확인문자보내기



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

NEC-25(COOP 25) 길이설정

특정길이의 NEC-25 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“NEC-25 임의길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가 없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만읽기

예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.

12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



NEC-25 모든길이



NEC-25 지정된길이

COMPOSITE

COMPOSITE 활성화/비활성화



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

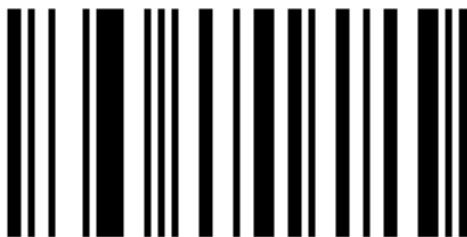
11.6 엔진설정코드

디지털설정코드

정확한숫자값이필요한매개변수해당숫자설정코드를스캔하세요.



0



1



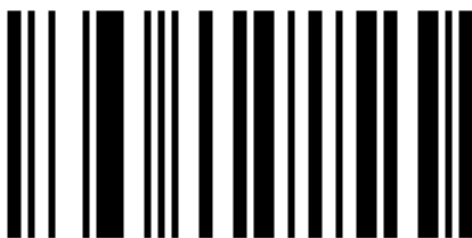
2



3



4



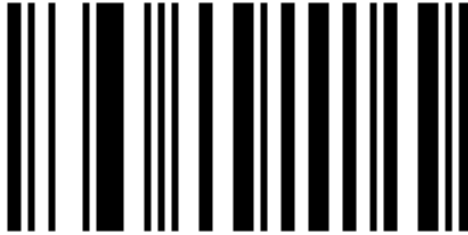
5



6



7



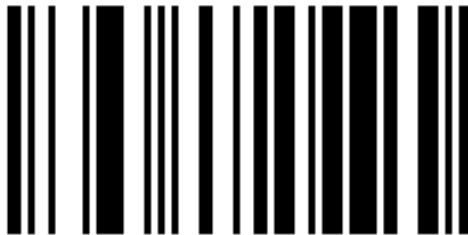
8



9

바코드취소

선택사항을변경하거나잘못된입력을취소하려면아래바코드를스캔하세요.



설정코드: 취소

11.7 엔진캐릭터테이블

문자조회테이블

디코딩된데이터에접두사와접미사를추가할때다음단계에따라문자값을선택하세요.

1. 출력데이터전송형식 (파라미터 0xE2) 을원하는옵션으로설정합니다.
2. 표에따라설정할 ASCII 코드값을조회하여접두사 (0x69), 접미사 1(0x68), 접미사 2(0x6A) 에 16 진수형태로입력합니다.

문자비교표 (제어문자)

스캔값	16 진수값	성격	키보드기능키조작	키보드 Ctrl 키조합조작
1000	00h	NUL	Null	CTRL 2
1001	01h	SOH	Keypad Enter	CTRL A
1002	02h	STX	Caps lock	CTRL B
1003	03h	ETX	Right Arrow	CTRL C
1004	04h	EOT	Up Arrow	CTRL D
1005	05h	ENQ	Null	CTRL E
1006	06h	ACK	Null	CTRL F
1007	07h	BEL	Enter	CTRL G
1008	08h	BS	Left Arrow	CTRL H
1009	09h	HT	Horizontal Tab	CTRL I
1010	0Ah	LF	Down Arrow	CTRL J
1011	0Bh	VT	Vertical Tab	CTRL K
1012	0Ch	FF	Delete	CTRL L
1013	0Dh	CR	Enter	CTRL M
1014	0Eh	SO	Insert	CTRL N
1015	0Fh	SI	Esc	CTRL O
1016	10h	DLE	F11	CTRL P
1017	11h	DC1	Home	CTRL Q
1018	12h	DC2	Print Screen	CTRL R
1019	13h	DC3	Backspace	CTRL S
1020	14h	DC4	tab+shift	CTRL T
1021	15h	NAK	F12	CTRL U
1022	16h	SYN	F1	CTRL V
1023	17h	ETB	F2	CTRL W

스캔값	16 진수값	성격	키보드기능키조작	키보드 Ctrl 키조합조작
1024	18h	CAN	F3	CTRL X
1025	19h	EM	F4	CTRL Y
1026	1Ah	SUB	F5	CTRL Z
1027	1Bh	ESC	F6	CTRL [
1028	1Ch	FS	F7	CTRL \
1029	1Dh	GS	F8	CTRL]
1030	1Eh	RS	F9	CTRL 6
1031	1Fh	US	F10	CTRL -
1032	20h	(공간)	Space	Space

문자비교표 (보이는문자)(계속표)

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
1033	21h	!
1034	22h	'
1035	23h	#
1036	24h	\$
1037	25h	%
1038	26h	&
1039	27h	'
1040	28h	(
1041	29h	)
1042	2Ah	*
1043	2Bh	+
1044	2Ch	,
1045	2Dh	-
1046	2Eh	.
1047	2Fh	/
1048	30h	0
1049	31h	1
1050	32h	2
1051	33h	3
1052	34h	4
1053	35h	5
1054	36h	6
1055	37h	7

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
1056	38h	8
1057	39h	9
1058	3Ah	:
1059	3Bh	;
1060	3Ch	<
1061	3Dh	=
1062	3Eh	>
1063	3Fh	?
1064	40h	@
1065	41h	A
1066	42h	B
1067	43h	C
1068	44h	D
1069	45h	E
1070	46h	F
1071	47h	G
1072	48h	H
1073	49h	I
1074	4Ah	J

다음페이지에계속

표 4 - 이전페이지에서계속

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
1075	4Bh	K
1076	4Ch	L
1077	4Dh	M
1078	4Eh	N
1079	4Fh	O
1080	50h	P
1081	51h	Q
1082	52h	R
1083	53h	S
1084	54h	T
1085	55h	U
1086	56h	V

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
1087	57h	W
1088	58h	X
1089	59h	Y
1090	5Ah	Z
1091	5Bh	[
1092	5Ch	\
1093	5Dh	]
1094	5Eh	^
1095	5Fh	- ,
1096	60h	
1097	61h	a
1098	62h	b
1099	63h	c
1100	64h	d
1101	65h	e
1102	66h	f
1103	67h	g
1104	68h	h
1105	69h	i
1106	6Ah	j
1107	6Bh	k
1108	6Ch	l
1109	6Dh	m
1110	6Eh	n
1111	6Fh	o
1112	70h	p
1113	71h	q
1114	72h	r
1115	73h	s
1116	74h	t
1117	75h	u

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
1118	76h	v
1119	77h	w
1120	78h	x
1121	79h	y
1122	7Ah	z
1123	7Bh	{
1124	7Ch	
1125	7Dh	}
1126	7Eh	~
1127	7Fh	Undefined

1128 부터 1255 까지의값도설정할수있습니다. SSI 에는 16 진수값 80h ~ FFh 가사용됩니다.

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.