
CCD 사용 설명서

릴리스 v1.1.1

2026-09-02

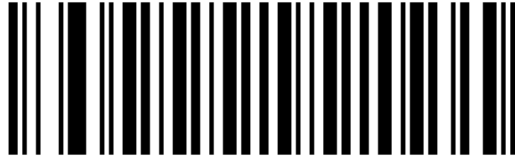
Contents

1	시스템 설정	3
1.1	소개	3
1.2	공장 기본값 복원	3
1.3	펌웨어 버전 확인	4
1.4	설정 바코드 보내기	4
1.5	USB 빠른 전송	5
1.6	데이터 전송 속도	5
1.7	비프음 설정	6
1.8	키 조합	7
2	트리거 설정	7
2.1	스캔 모드	7
2.2	자체 감지 설정	9
2.3	반전 판독 설정	9
2.4	중복 코드 감지 설정	10
3	통신 설정	11
3.1	소개	11
3.2	USB 통신 모드	11
3.3	USB Virtual COM 모드	11
3.4	RS232 직렬 포트 모드	12
4	키보드 설정	14
4.1	국가/언어 키보드 레이아웃 선택	14
5	데이터 편집	17
5.1	소개	17
5.2	종료 문자 설정	18
5.3	Code ID 설정	19
5.4	사용자 지정 접두사/접미사	19
5.5	숨김 문자	21
6	캐릭터 설정	26
6.1	대소문자 변환	26
7	바코드 설정	27
7.1	설정 지침	27
7.2	EAN/UPC 심볼로지 설정	27
7.3	일반적으로 사용되는 1D 바코드 설정	37
7.4	GS1 DataBar 심볼로지 설정	44
7.5	2 of 5 계열 심볼로지 설정	45
7.6	기타 1D 바코드 설정	48
8	부록	51
8.1	Code ID 및 심볼로지 시스템 비교표	51
8.2	ASCII 컴퓨터	51
8.3	기능 키 테이블	73

1 시스템 설정

1.1 소개

사용자는 하나 이상의 설정 바코드를 스캔하여 스캔 엔진의 기능을 설정할 수 있습니다.



읽기 지침

i 수동 읽기 작업 단계

수동 스캔 모드에서:

1. 스캔 엔진의 트리거 버튼을 길게 누르면 조명이 활성화되고 빨간색 조명선과 빨간색 조준선이 나타납니다.
2. 빨간색 조준선을 바코드 중앙에 겨냥한 후 스캔 엔진을 이동하고 모듈과 바코드 사이의 거리를 조정하여 최적의 판독 거리를 찾습니다.
3. 성공 비프음이 울리고 빨간색 조명선이 꺼지면 판독에 성공한 것입니다. 스캔 엔진은 이어서 디코딩된 데이터를 호스트로 전송합니다.

i 참고

동일한 바코드 묶음을 판독할 때 스캔 엔진과 바코드 사이의 거리가 특정 범위에 있으면 판독 성공률이 높아집니다. 이 범위를 최적 판독 거리라고 합니다.

1.2 공장 기본값 복원

i 공장 기본값 복원 안내

‘공장 기본값 복원’ 설정 바코드를 스캔하면 스캔 엔진의 모든 속성이 공장 기본 상태로 복원됩니다.

적용 가능한 시나리오:

1. 바코드를 읽을 수 없는 등 스캔 엔진 설정에 오류가 있습니다.
2. 이전에 스캔 엔진에 대해 어떤 설정을 했는지 잊어버렸고, 이전 설정을 계속 사용하고 싶지 않습니다.
3. 거의 사용하지 않는 기능은 일시적으로 활성화되며, 사용 후에는 기본 상태로 복원해야 합니다.



공장 기본값 복원

1.3 펌웨어 버전 확인

현재 스캔 엔진 펌웨어 버전 정보를 보려면 다음 “펌웨어 버전 보기” 설정 바코드를 스캔하십시오.



펌웨어 버전 확인



Sys Para 받기 (내부 전용!)

1.4 설정 바코드 보내기

설정 바코드 내용을 호스트로 전송할지 여부를 설정할 수 있습니다. “설정 바코드 전송 허용” 설정을 성공적으로 스캔한 후 설정 바코드를 스캔하면 설정 바코드의 내용이 호스트로 전송됩니다. “설정 바코드 전송 금지” 설정을 성공적으로 스캔한 후 설정 바코드를 스캔하면 설정 바코드의 내용이 호스트로 전송되지 않습니다. 설정 바코드는 기본적으로 전송되지 않습니다.



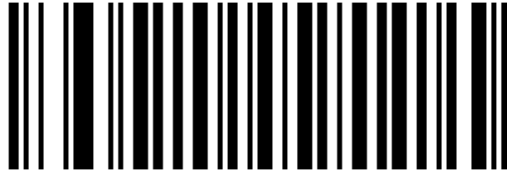
설정 바코드 전송 허용



* 설정 바코드 전송 비활성화

1.5 USB 빠른 전송

이 스캔 엔진은 설정 바코드를 스캔하여 스캔 엔진의 데이터 전송 속도를 설정할 수 있습니다. PS/2를 통해 변환된 USB 인터페이스와 같은 일부 Windows 장치에서 사용되는 비표준 USB 입력의 경우 스캔 엔진 전송 속도를 적절하게 줄임으로써 데이터 출력의 안정성과 무결성을 향상시킬 수 있습니다. USB 빠른 전송은 기본적으로 꺼지고 “보통 전송 속도” 모드가 사용됩니다.



USB 고속 전송



USB 중속 고속 전송



* USB 빠른 전송 비활성화

1.6 데이터 전송 속도

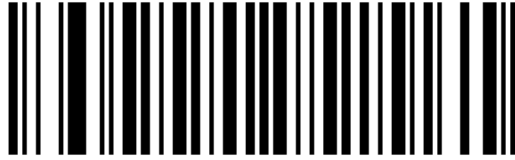
사용자는 USB 장치의 전송 속도를 추가로 설정할 수 있습니다.



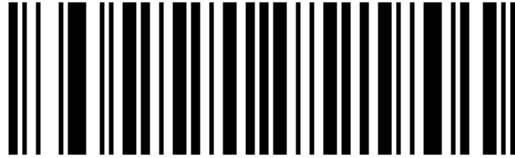
빠른 전송 속도



* 보통 전송 속도



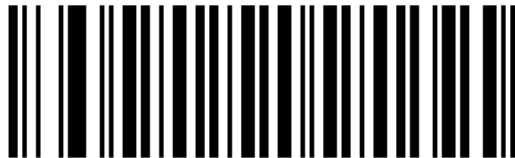
느린 전송 속도



가장 느린 전송 속도

1.7 비프음 설정

기본 상태에서 스캔 엔진은 성공적으로 판독한 후 비프음을 울립니다. 사용자는 필요에 따라 비프음을 켜거나 끌 수 있습니다.



* 비프음 활성화



비프음 비활성화



중간 음량 #



낮은 음량 #

1.8 키 조합



* 키 조합 비활성화



키 조합 활성화



키 조합 테스트 코드: <SOH>

2 트리거 설정

2.1 스캔 모드

사용자는 필요에 따라 스캔 엔진의 스캔 모드를 설정할 수 있습니다. 기본 상태는 버튼 트리거 모드입니다. 이 모드에서 스캔 엔진은 트리거 버튼을 누른 후 판독을 시작하고 트리거 버튼을 성공적으로 읽거나 놓은 후 판독을 중지합니다.

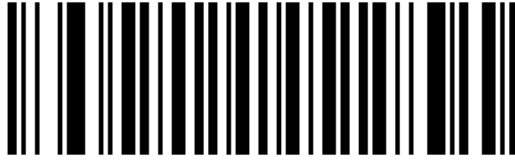


* 버튼 트리거

사용자는 스캔 엔진을 자동 연속 스캔 모드로 설정할 수도 있습니다. 설정이 성공적으로 완료되면 스캔 엔진의 빨간불이 항상 켜집니다. 바코드가 지나가면 스캔 엔진이 자동으로 바코드를 읽습니다. 동일한 바코드는 제거하고 다시 읽지 않는 한 다시 읽을 수 없습니다.

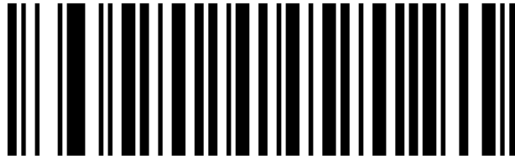


자동 연속 읽기



불연속 읽기

스캔 엔진을 버튼 지연 모드로 설정할 수도 있습니다. 설정이 완료되면 스캔 엔진의 빨간색 조명이 3 초 동안 켜지며, 시간 내에 판독하지 못하거나 판독에 성공하면 조명이 꺼집니다.

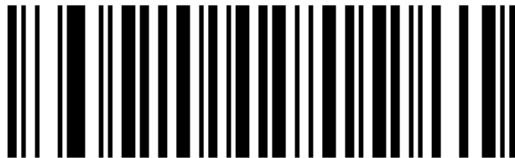


키 지연

주요 지연 매개변수

키 시간 초과

사용자가 키 지연 모드를 사용할 때 사용자는 필요에 따라 디코딩 시간 제한을 설정할 수 있습니다. 기본값은 3 초이고 시간 범위는 1~9.9 초입니다.



시간 초과 1 초



* 시간 초과 3 초

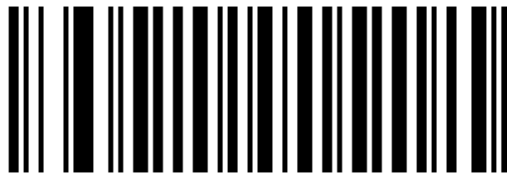


시간 초과 5 초



시간 초과 9.9 초

2.2 자체 감지 설정



* IR 자동 감지 비활성화



IR 자동 감지 활성화

자체 감지 감도 및 간격 시간 매개변수

체재

0265 + 민감도 설정 + 간격 설정

감광도

0x01 ~ 0xFF, 값이 작을수록 감도가 높아집니다.

간격 시간

0x01 ~ 0x40.

예

02657705 는 감도가 0x77 이고 간격이 0x05(500ms) 임을 의미합니다.



자기감지 감도 및 간격시간 설정 예시

2.3 반전 판독 설정



반전 판독 활성화

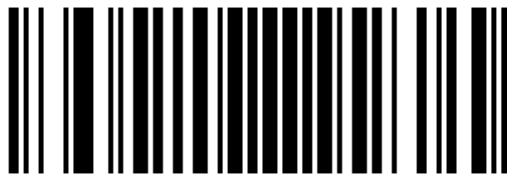


* 반전 판독 비활성화

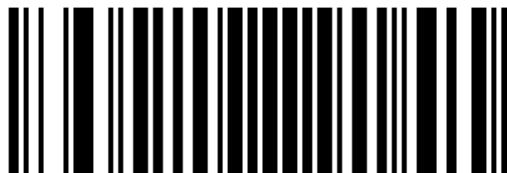


반전 판독 설정

2.4 중복 코드 감지 설정



* 중복 코드 감지 비활성화



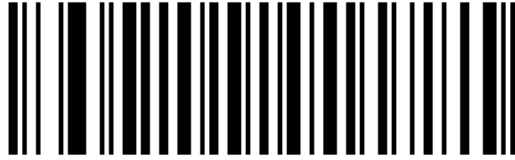
중복 코드 감지 활성화



재 코딩 간격은 1 초입니다.



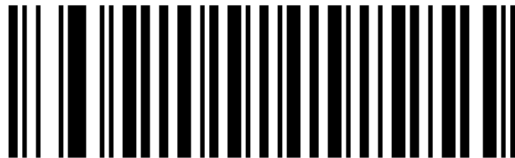
재코드 간격은 2 초입니다.



재코딩 간격은 3 초입니다.



재코딩 간격은 5 초입니다.



재코딩 간격은 10 초입니다.

3 통신 설정

3.1 소개

이 스캔 엔진은 호스트와 통신하기 위해 USB, USB Virtual COM 및 RS232 직렬 통신의 세 가지 인터페이스 모드를 제공할 수 있습니다. 사용자는 하나 이상의 설정 바코드를 스캔하여 스캔 엔진의 기능을 설정할 수 있습니다.

3.2 USB 통신 모드

스캔 엔진은 기본적으로 USB 키보드 모드로 출력합니다.



* USB 키보드

3.3 USB Virtual COM 모드

스캔 엔진이 USB 통신 인터페이스를 사용하지만 호스트 애플리케이션이 직렬 통신을 사용하여 데이터를 수신하는 경우 스캔 엔진을 USB Virtual COM 통신 방법으로 설정할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 호스트 컴퓨터에 적절한 드라이버를 설치해야 합니다.



USB Virtual COM

참고

USB Virtual COM 모드에서 스캔 엔진의 직렬 포트 매개변수는 호스트 애플리케이션의 직렬 포트 매개변수에 따라 적응적으로 일치될 수 있습니다.

3.4 RS232 직렬 포트 모드

직렬 포트는 스캔 엔진과 호스트 장치를 연결하는 일반적인 방법입니다. PC 및 POS 기계와 같은 호스트 장치를 연결하는 데 사용할 수 있습니다. 스캔 엔진이 직렬 포트를 사용하는 경우 전송된 데이터의 정확성을 보장하기 위해 스캔 엔진과 호스트 장치 간에 직렬 포트 매개변수 구성이 완전히 일치해야 합니다.



RS232 직렬 포트

전송 속도

전송 속도는 초당 직렬 포트에서 전송되는 기호 속도입니다. 스캔 엔진과 데이터 수신 호스트에서 사용하는 전송 속도는 정확한 데이터 전송을 보장하기 위해 일관되어야 합니다. 스캔 엔진은 아래 나열된 전송 속도 (비트/초) 를 지원합니다.



600bps



1200bps



2400bps



4800bps



* 9600bps



19200bps



38400bps



57600bps



115200bps

4 키보드 설정

4.1 국가/언어 키보드 레이아웃 선택

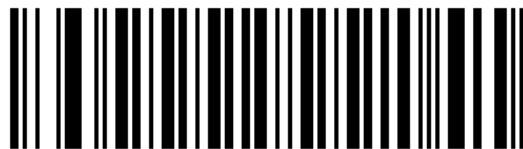
국가마다 언어에 해당하는 키보드 키 레이아웃과 기호가 다릅니다. 스캔 엔진은 실제 필요에 따라 다양한 국가의 키보드 형식을 가상화할 수 있습니다.



* 미국/중국 (미국식 영어)



캐나다 (프랑스어)



네덜란드 (네덜란드어)



스페인 (스페인어-국제)



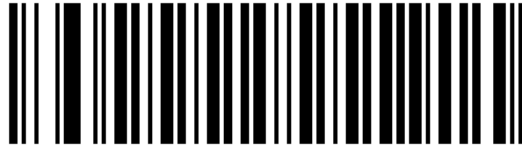
아르헨티나 (라틴 아메리카)



브라질 (포르투갈어)



덴마크 (덴마크어)



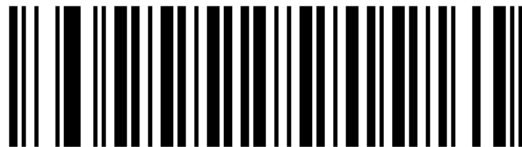
영국 (영국식 영어)



이탈리아 (이탈리아어)



프랑스 (프랑스어)



독일 (독일어)



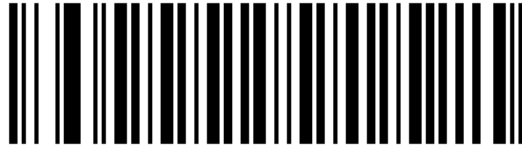
노르웨이 (북사미어)



스웨덴/핀란드 (스웨덴어/핀란드어)



슬로바키아 (슬로바키아)



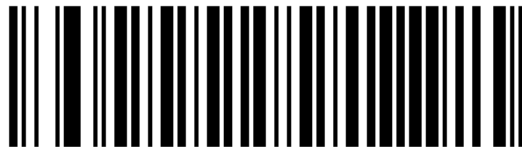
포르투갈 (포르투갈어)



체코 (체코)



벨기에 (네덜란드)



터키어-F



터키어-Q



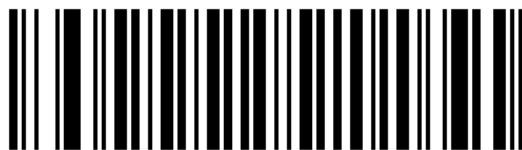
폴란드 (폴란드어 214)



스위스 (독일어/프랑스어)



크로아티아 (크로아티아어)



헝가리 (헝가리)



일본 (일본어)



ALT 범용 키보드



태국어

5 데이터 편집

5.1 소개

스캔 엔진이 성공적으로 디코딩되면 장치는 숫자, 영어, 기호 등의 데이터 문자열을 얻습니다. 실제 응용 프로그램에서는 바코드 데이터가 필요할 수도 있고 바코드에 포함된 데이터가 사용자의 요구 사항을 충족하지 못할 수도 있습니다. 예를 들어, 얻은 데이터 문자열이 어떤 유형의 바코드에서 나오는지 알고 싶거나 바코드 데이터에 포함되지 않을 수 있는 이 데이터 문자열에 특수 데이터를 추가할 수 있습니다.

바코드를 생성할 때 이러한 내용을 추가하면 바코드 길이가 늘어나고 유연성이 떨어지므로 권장하지 않습니다. 대신 바코드 데이터 앞이나 뒤에 필요에 따라 추가하거나 제외할 수 있는 내용을 덧붙일 수 있습니다. 이것이 바코드 데이터의 접두사/접미사이며, 바코드 정보 자체를 수정하지 않고도 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

참고

데이터 편집 형식: < 접두사 >< 바코드 데이터 >< 접미사 >< 종료 문자 >

5.2 종료 문자 설정

스캔 엔진을 사용하는 동안 사용자는 필요에 따라 스캔 엔진에 해당 종료 문자를 추가할 수 있습니다.



* 캐리지 리턴 CR 추가



TAB



* 개행 LF 추가



CRLF 추가



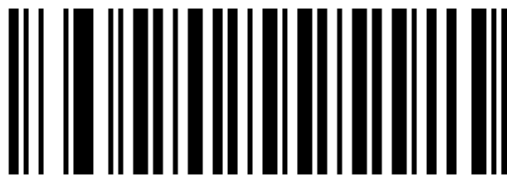
2 번 입력



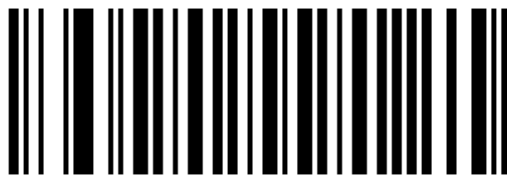
종료 문자 없음

5.3 Code ID 설정

스캔 엔진을 사용할 때 현재 판독한 바코드의 심볼로지를 확인해야 하는 경우 Code ID 접두사로 바코드 유형을 식별할 수 있습니다. Code ID에 해당하는 심볼로지는 *Code ID* 및 심볼로지 시스템 비교표를 참조하십시오. Code ID는 기본적으로 표시되지 않습니다.



* 없음



바코드 ID 활성화 (이전)



바코드 ID 활성화 (후면)

5.4 사용자 지정 접두사/접미사

사용자는 필요에 따라 스캔 엔진의 출력 데이터에 접두사/접미사 설정을 추가할 수 있습니다. 예를 들어 바코드 “123”에 접두사 문자 “VC”를 추가하면 호스트가 수신하는 출력 데이터는 “VC123”입니다. 접미사 문자 “DE”가 추가되면 호스트가 수신하는 출력 데이터는 “123DE”입니다.

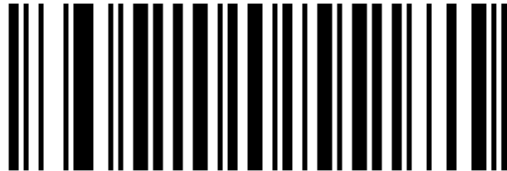
접두사/접미사 설정 바코드

접두사 추가

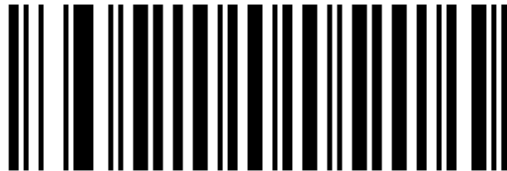
스캔 순서

“접두사 추가” 를 먼저 스캔한 다음 **ASCII 컴퓨터**의 문자 설정 바코드를 순차적으로 스캔합니다. 접두사 문자는 최대 32 자까지 추가할 수 있습니다.

접두사 추가 설정을 사용하려면 먼저 “접두사 추가” 설정 바코드를 스캔한 다음 필요에 따라 **ASCII 컴퓨터**의 해당 문자에 해당하는 설정 바코드를 스캔합니다. 이제 설정이 완료되었습니다. 접두사 문자는 최대 32 자까지 추가할 수 있습니다.



접두사 추가



모든 접두사 지우기

접미사 추가

스캔 순서

“접미사 추가” 를 먼저 스캔한 다음 **ASCII 컴퓨터**의 문자 설정 바코드를 순서대로 스캔합니다. 접미사 문자는 최대 32 자까지 추가할 수 있습니다.

접미사 추가 설정을 사용하려면 먼저 “접미사 추가” 설정 바코드를 스캔한 다음 필요에 따라 **ASCII 컴퓨터**의 해당 문자에 해당하는 설정 바코드를 스캔합니다. 이제 설정이 완료되었습니다. 접미사 문자는 최대 32 자까지 추가할 수 있습니다.



접미사 추가



모든 접미사 지우기

i 참고

명확한 접미사 문자에는 접미사 종료 문자가 포함되지 않습니다.

접두사/접미사 설정 종료

접두사/접미사 추가 바코드를 스캔한 뒤 접두사/접미사 설정을 계속하지 않으려면 ‘접두사/접미사 추가 종료’ 바코드를 스캔하십시오. 그런 다음 다른 작업을 수행할 수 있습니다.



접두사/접미사 추가 종료

5.5 숨김 문자

사용자는 필요에 따라 스캔 엔진의 출력 데이터를 숨길 수 있습니다. 예를 들어 바코드 “123456”의 경우 앞의 2 문자를 숨기도록 설정하면 호스트가 수신하는 출력 데이터는 “3456”입니다. 후행 2 문자를 숨길 때 호스트가 수신한 출력 데이터는 “1234”입니다.

앞뒤 문자 숨기기

접두어 문자 숨기기

사용자는 필요에 따라 다음 바코드를 스캔하고 선행 문자의 해당 숫자를 숨기도록 설정할 수 있습니다.



선행 문자 1 개 숨기기



처음 2 자를 숨깁니다.

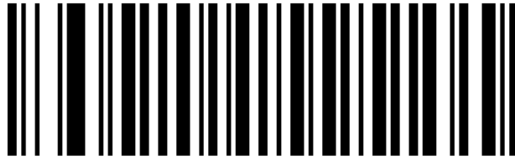


처음 3 자 숨기기



처음 5 자 숨기기

주요 문자 숨기기 해제



주요 문자 숨기기 해제

후행 문자 숨기기

사용자는 필요에 따라 다음 바코드를 스캔하고 해당 숫자를 설정하여 다음 문자를 숨길 수 있습니다.



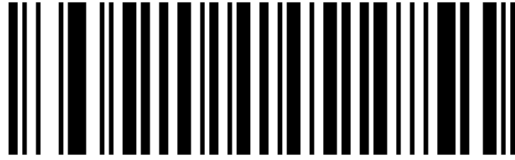
후행 1 자 숨기기



뒤따르는 2 자 숨기기



뒤따르는 3 자 숨기기



뒤따르는 5 자 숨기기

후행 문자 숨기기 해제



후행 문자 숨기기 해제

중간 문자 숨기기

중간 문자 숨기기

사용자는 해당 중간 문자를 숨기려는 필요에 따라 다음 설정 바코드를 스캔할 수 있습니다.

i 중간 문자 설정 로직 숨기기

먼저 시작 위치 설정 바코드를 스캔한 다음 숨길 문자 수 설정 바코드를 스캔하십시오.

예: 바코드 “12345678” 에서 두 문자 “56” 을 숨기는 경우, 4 번째 문자를 먼저 스캔한 다음 중간 2 자를 숨기려면 스캔하십시오. 호스트가 수신한 출력 데이터는 “123478” 입니다.

시작 비트 설정 바코드

i 첫 번째 단계

M 번째 문자부터 시작하는 숨김을 지정하려면 시작 비트 설정 바코드를 스캔합니다.



문자 1 부터 시작



캐릭터 2 부터 시작



캐릭터 3 부터 시작



문자 4 부터 시작



5 번째 문자부터 시작



문자 6 부터 시작



문자 7 부터 시작



문자 8 부터 시작

마지막 두 자리는 16 진수입니다.

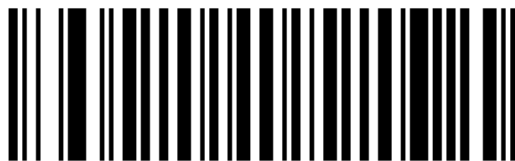
중간 N 자 숨기기

2 단계

숨길 문자 수 설정 바코드를 스캔하여 시작 위치부터 숨길 문자 N 개를 지정합니다.



중간 1 자 숨기기



중간 2 자 숨기기



가운데 3 자 숨기기



가운데 4 자 숨기기



가운데 5 자 숨기기



중간 6 자 숨기기



중간 7 자 숨기기



중간 8 자 숨기기

중간 문자 숨기기 해제

설정되지 않음

중간 문자 숨기기 설정을 취소하려면 다음 설정 바코드를 스캔하십시오.

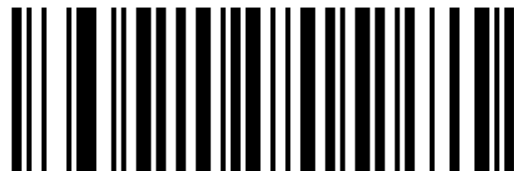


중간 문자 숨기기 해제

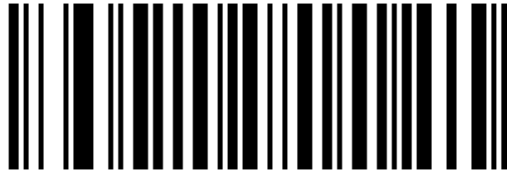
6 캐릭터 설정

6.1 대소문자 변환

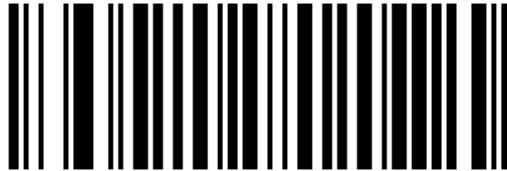
스캔 엔진의 대소문자 변환 기능을 설정하면 출력 데이터의 영문자 대소문자를 변환할 수 있습니다. 예를 들어 바코드 내용이 aBC123 일 때 스캔 엔진을 ‘모두 소문자’ 로 설정하면 호스트가 수신하는 출력 데이터는 abc123 이 됩니다. 기본값은 변환 비활성화입니다.



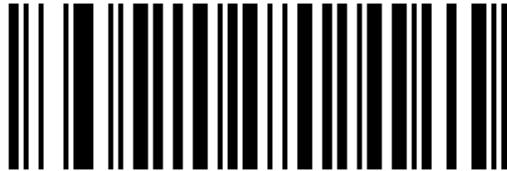
* 변환 비활성화



모두 대문자



모두 소문자



대문자와 소문자 간 변환

7 바코드 설정

7.1 설정 지침

각 심볼로지에는 고유한 속성이 있습니다. 이 장의 설정 바코드를 사용하여 스캔 엔진이 이러한 속성에 맞게 동작하도록 조정할 수 있습니다. ‘판독 허용’으로 설정된 심볼로지 수가 적을수록 스캔 엔진의 판독 속도가 빨라집니다. 사용하지 않는 심볼로지는 판독하지 않도록 비활성화하여 스캔 엔진의 성능을 높일 수 있습니다.

7.2 EAN/UPC 심볼로지 설정

EAN-8

활성화/비활성화



* EAN-8 활성화



EAN-8 비활성화

체크 디지털 전송

EAN-8 바코드 데이터는 8 자리로 고정됩니다. 8 번째 자리는 앞의 7 자리를 검증하는 체크 디지털입니다. 기본적으로 체크 디지털을 전송하며, 전송 여부를 설정할 수 있습니다.



* 체크 디지털 보내기



체크 디지털이 전송되지 않았습니다.



EAN-8 는 주요 문자를 숨깁니다.

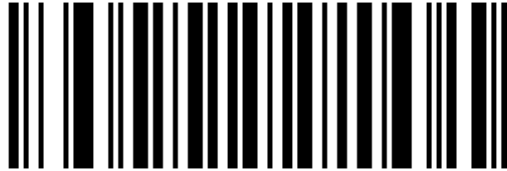


* EAN-8 는 선행 문자를 숨기지 않습니다.

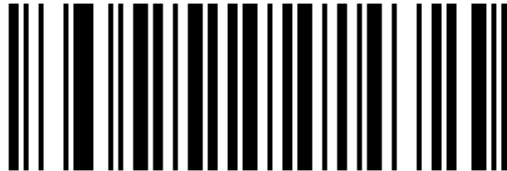
추가 코드 판독



2 자리 추가 코드 활성화



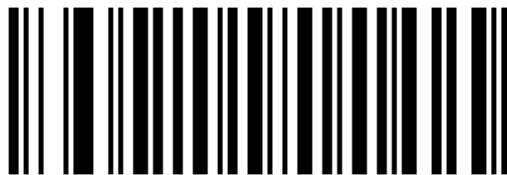
5 자리 추가 코드 활성화



2 자리 및 5 자리 추가 코드 활성화



* 추가 코드 비활성화



추가 코드를 강제로 활성화합니다.

EAN-13

활성화/비활성화

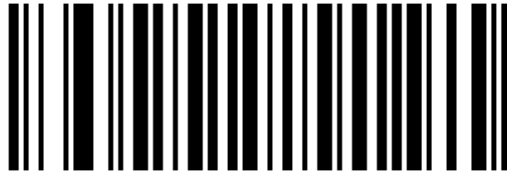


* EAN-13 활성화

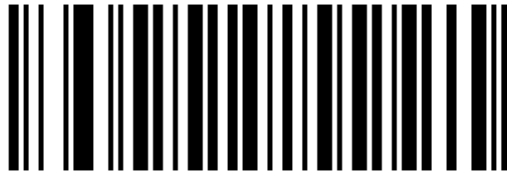


EAN-13 비활성화

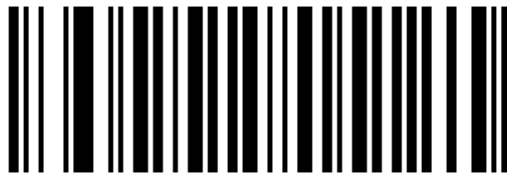
중복 검증



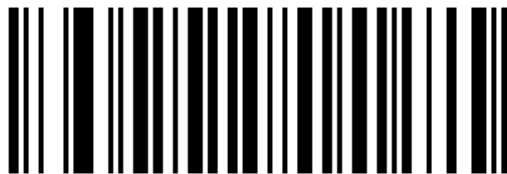
UPC/EAN 중복 검증 활성화



* UPC/EAN 중복 검증 비활성화



*UPC/EAN 보안 수준 0



UPC/EAN Security Level 1

체크 디지털트 전송

EAN-13 바코드 데이터는 13 자리로 고정됩니다. 13 번째 자리는 앞의 12 자리를 검증하는 체크 디지털트입니다. 기본적으로 체크 디지털트를 전송하며, 전송 여부를 설정할 수 있습니다.

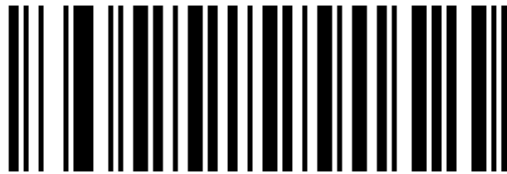


* 체크 디지트 보내기

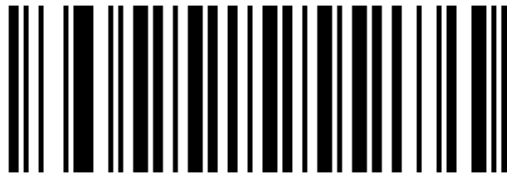


체크 디지트가 전송되지 않았습니다.

주요 문자 전송

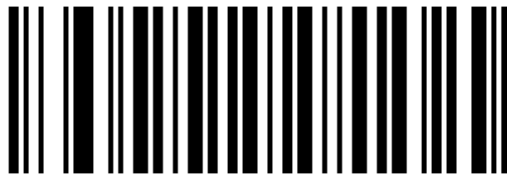


* EAN-13 는 선행 문자를 보냅니다.



EAN-13 는 선행 문자를 보내지 않습니다.

추가 코드 판독



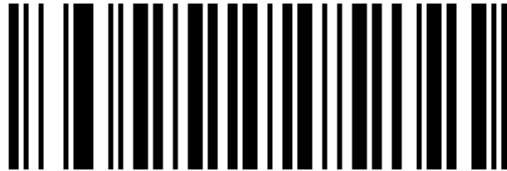
2 자리 추가 코드 활성화



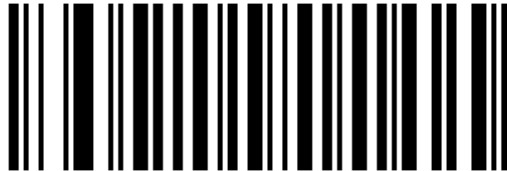
5 자리 추가 코드 활성화



2 자리 및 5 자리 추가 코드 활성화



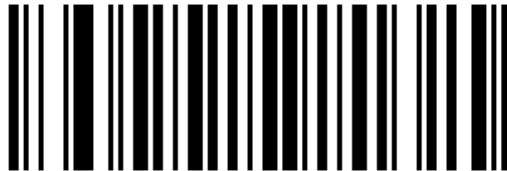
* 추가 코드 비활성화



추가 코드를 강제로 활성화합니다.

EAN-13 을 ISBN

ISBN 은 도서 코드로, 일반적으로 13 자리 데이터가 출력됩니다. EAN-13 를 사용하여 ISBN 으로 변환하면 출력은 10 자리 ISBN 코드입니다. 변환은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.



EAN-13 를 ISBN 으로 활성화



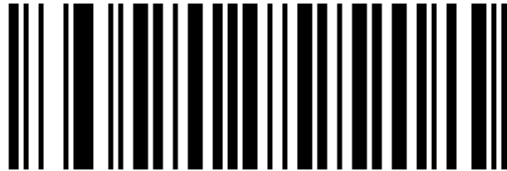
* ISBN 에 대한 EAN-13 비활성화

EAN-13 에서 ISSN

ISSN 은 일반적으로 13 자리 데이터를 출력하는 매거진 코드입니다. EAN-13 를 사용하여 ISBN 으로 변환하면 출력은 10 자리 ISSN 코드입니다. 변환은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.



ISSN 에 EAN-13 활성화



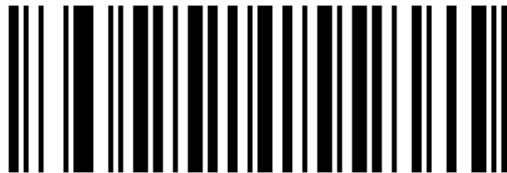
ISSN 에 대한 EAN-13 비활성화

UPC-A

활성화/비활성화



* UPC-A 활성화



UPC-A 비활성화

체크 디지털 전송

UPC-A 바코드 데이터는 12 자리로 고정됩니다. 12 번째 자리는 앞의 11 자리를 검증하는 체크 디지털입니다. 기본적으로 체크 디지털을 전송하며, 전송 여부를 설정할 수 있습니다.



* 체크 디지털 보내기



체크 디지털이 전송되지 않았습니다.

주요 문자 전송

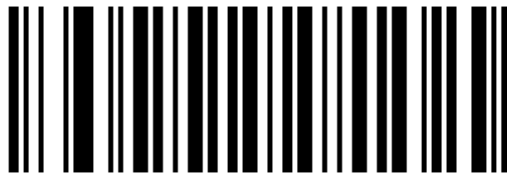


UPC-A 는 주요 문자를 숨깁니다.

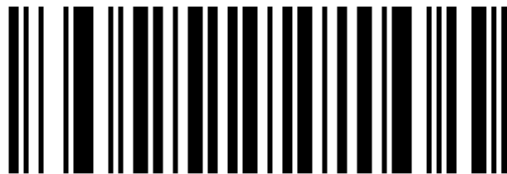


UPC-A 는 선행 문자를 숨기지 않습니다.

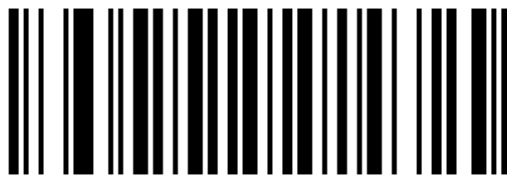
추가 코드 판독



2 자리 추가 코드 활성화



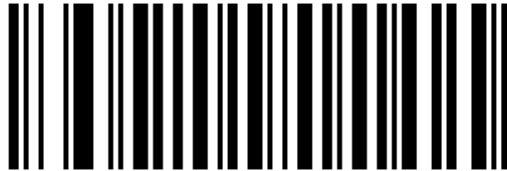
5 자리 추가 코드 활성화



2 자리 및 5 자리 추가 코드 활성화



* 추가 코드 비활성화



추가 코드를 강제로 활성화합니다.

UPC-A ~ EAN-13

사용자는 필요에 따라 UPC-A 를 EAN-13 출력으로 변환해야 하는지 여부를 설정할 수 있습니다. 기본값은 변환하지 않는 것입니다.



UPC-A ~ EAN-13 활성화



* UPC-A 를 EAN-13 로 비활성화합니다.

UPC-E

활성화/비활성화



* UPC-E 활성화



UPC-E 비활성화

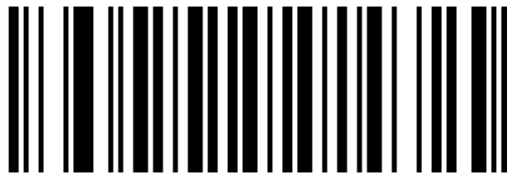
추가 코드 판독



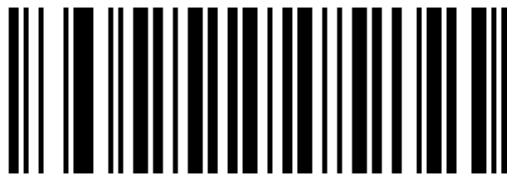
2 자리 추가 코드 활성화



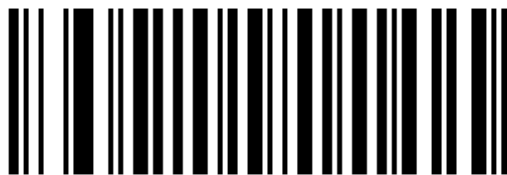
5 자리 추가 코드 활성화



2 자리 및 5 자리 추가 코드 활성화



* 추가 코드 비활성화



추가 코드를 강제로 활성화합니다.

UPC-E ~ UPC-A

사용자는 필요에 따라 UPC-E 를 UPC-A 출력으로 변환해야 하는지 여부를 설정할 수 있습니다. 기본값은 변환하지 않는 것입니다.



UPC-E ~ UPC-A 활성화



* UPC-E 를 UPC-A 로 비활성화합니다.

체크 디지털 전송



UPC-E 가 체크 디지털을 보내지 않습니다.



UPC-E 체크 디지털 보내기

7.3 일반적으로 사용되는 1D 바코드 설정

Codabar(쿠다바 코드)

활성화/비활성화

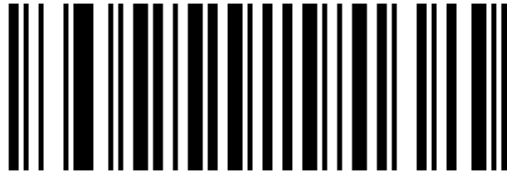


* Codabar 활성화

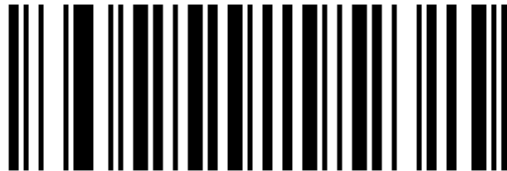


Codabar 비활성화

문자 전송 시작 및 종료



Codabar 시작 및 끝 문자 활성화



* Codabar 시작 및 끝 문자 비활성화



Codabar 최소 길이를 4 로 설정

매개변수 형식

0087hh

hh

Codabar 최소 길이를 설정하는 데 사용되는 두 개의 16 진수 숫자입니다.

Code 11

활성화/비활성화



* Code 11 활성화



Code 11 비활성화

매개변수 형식

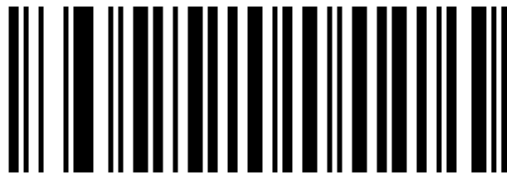
0128hh

hh

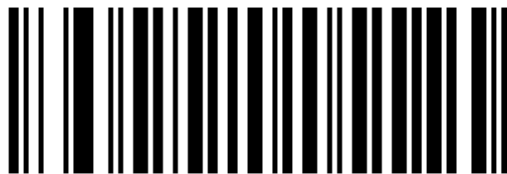
Code 11 최소 길이를 설정하는 데 사용되는 두 개의 16 진수입니다.

Code 39

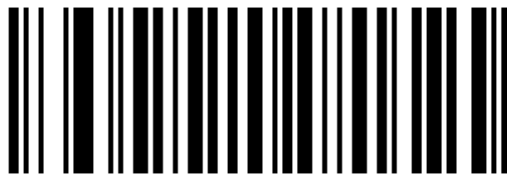
활성화/비활성화



* Code 39 활성화



Code 39 비활성화

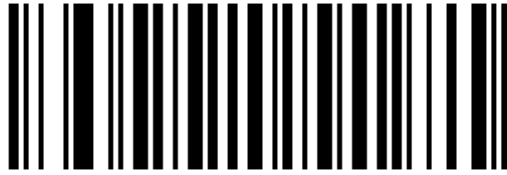


체크 디지트 전송

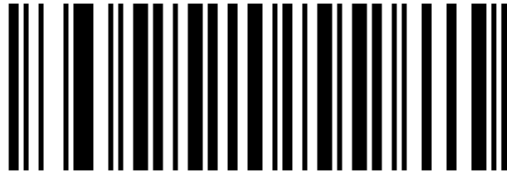
인증 설정



Code 39 확인 비활성화

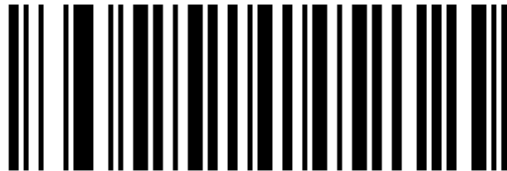


Code 39 MOD43 확인 활성화



* Code 39 MOD43 확인 비활성화

중복 검증



* Code 39 중복 검증 비활성화



Code 39 중복 검증 활성화

문자 전송 시작 및 종료

Code 39 바코드 데이터 앞뒤에 시작 및 끝 문자로 “*” 문자가 있습니다. 성공적으로 읽은 후 바코드 데이터와 함께 시작 및 끝 문자를 전송할지 여부를 설정할 수 있습니다.



Code 39 시작 및 끝 문자 활성화



* Code 39 시작 및 끝 문자 비활성화

Full ASCII 지원

Code 39의 인코딩 방법에는 모든 ASCII 문자 표현이 포함될 수 있습니다. 설정을 통해 스캔 엔진은 전체 ASCII 문자 집합이 포함된 바코드를 지원할 수 있습니다.

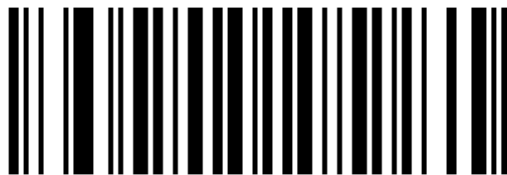


* Full ASCII 지원 활성화



Full ASCII 지원 비활성화

Code 32 설정



* Code 32 비활성화



Code 32 활성화

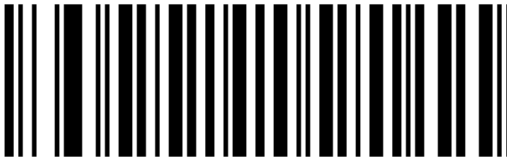


* Code 32 접두사 A 비활성화



Code 32 접두사 A 활성화

Code 39 길이 설정



Code 39 최소 길이를 1로 설정



* Code 39의 최소 길이를 2로 설정하십시오.

Code 93

활성화/비활성화



* Code 93 활성화



Code 93 비활성화

중복 검증



Code 93 중복 검증 활성화



* Code 93 중복 검증 비활성화

Code 128

활성화/비활성화



* Code 128 활성화

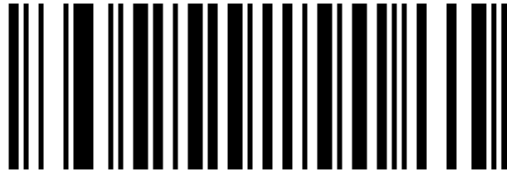


Code 128 비활성화

중복 검증



* Code 128 중복 검증 비활성화



Code 128 중복 검증 활성화

브라질 बैंक 모델



브라질 बैंक 모드 활성화 (Code 128 코드)

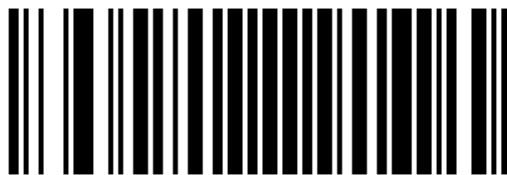


브라질 बैंक 모드 비활성화 (Code 128 코드)

7.4 GS1 DataBar 심볼로지 설정

GS1 DataBar 제한 (RSS 제한)

활성화/비활성화



RSS 제한 활성화



* RSS 제한 비활성화

GS1 DataBar 전방향 (RSS 전방향)

활성화/비활성화



RSS 전방향 활성화



* RSS 전방향 비활성화

GS1 DataBar 확장 (RSS 확장)

활성화/비활성화



GS1 DataBar 확장 활성화



* 확장된 GS1 DataBar 비활성화

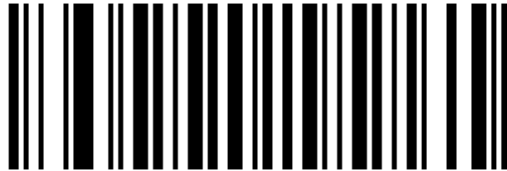
7.5 2 of 5 계열 심볼로지 설정

인터리브 2/5(인터리브 25 야드)

활성화/비활성화

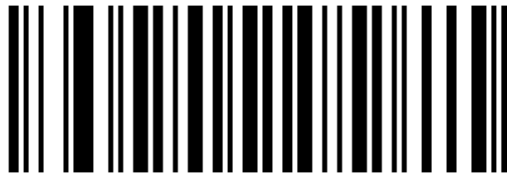


* 인터리브된 25 개 코드 활성화

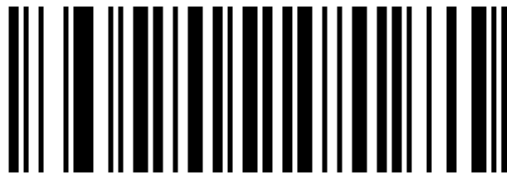


크로스오버 25 코드 비활성화

중복 검증



* 교차 25 코드 중복 검증 비활성화



교차 25 다중 패스 확인 활성화

길이 설정

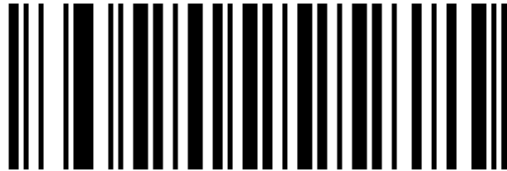


크로스 설정 최소 길이 25 야드 4

브라질 뱅킹 모델



뱅킹 모드 활성화



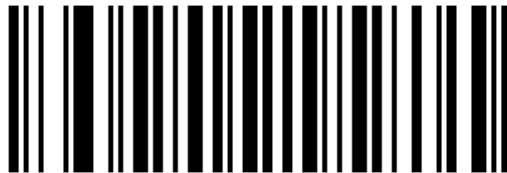
뱅킹 모드 비활성화

산업용 2/5(산업용 25 야드)

활성화/비활성화



* 산업용 25 코드 활성화



Industrial 25 코드 비활성화

길이 설정



산업용 25 야드 최소 길이 3 으로 설정

매트릭스 2/5(매트릭스 25 코드)

활성화/비활성화



매트릭스 25 코드 활성화



* 매트릭스 25 코드 비활성화

길이 설정



매트릭스 25 코드 최소 길이 2 설정

7.6 기타 1D 바코드 설정

China Post

활성화/비활성화



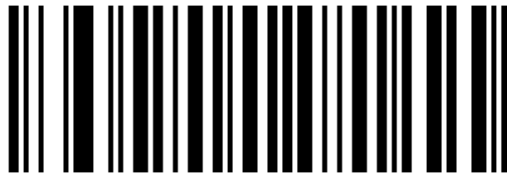
* 중국 우편번호 비활성화



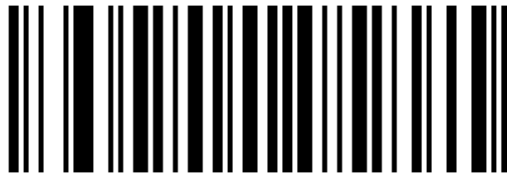
중국 우편번호 활성화

MSI

활성화/비활성화



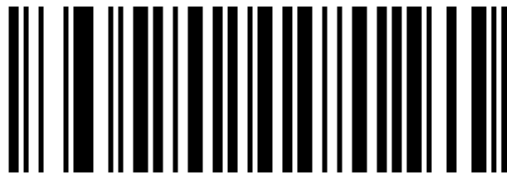
MSI 코드 활성화



* MSI 코드 비활성화



* MSI 검사 코드를 전송하지 마세요

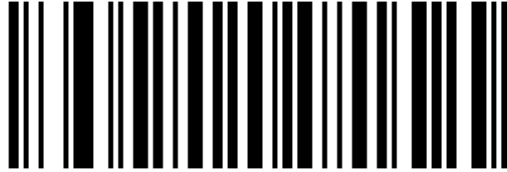


MSI 체크 코드 전송

중복 검증



* MSI 중복 검증 비활성화



MSI 중복 검증 활성화

길이 설정



MSI 최소 길이를 3 으로 설정

Plessey / Telepen

활성화/비활성화

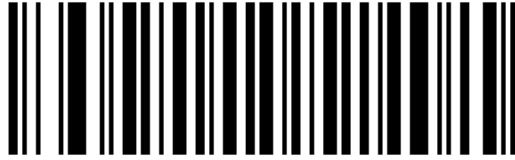


Plessey 코드 활성화



* Plessey 코드 비활성화

길이 설정



Plessey/Telepen 최소 길이를 3 으로 설정

8 부록

8.1 Code ID 및 심볼로지 시스템 비교표

일련번호	Code ID 코드	바코드 유형 ID(접두사/접미사 사용)	심볼로지 시스템
1		00/01	모든 심볼로지
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

8.2 ASCII 컴퓨터



SOH(01)



STX(02)



ETX(03)



EOT(04)



ENQ(05)



ACK(06)



BEL(07)



Backspace(08)



HT (09)



LF(0A)



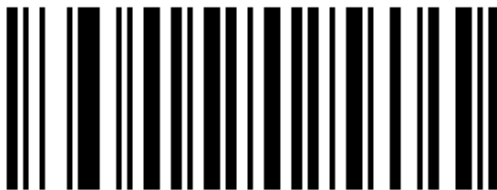
VT(0B)



FF(0C)



CR(0D)



SO(0E)



SI(0F)



DEL(10)



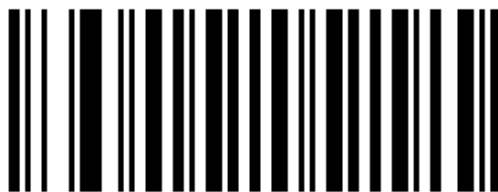
DC1(11)



DC2(12)



DC3(13)



DC4(14)



NAK(15)



SYN(16)



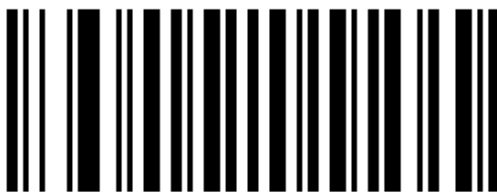
ETB(17)



CAN(18)



EM(19)



SUB(1A)



ESC(1B)



FS(1C)



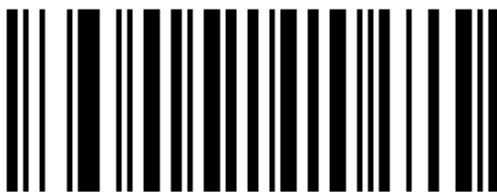
GS(1D)



RS(1E)



US(1F)



Space(20)



!(21)



“(22)



#(23)



\$(24)



%(25)



&(26)



'(27)



((28)



)(29)



*(2A)



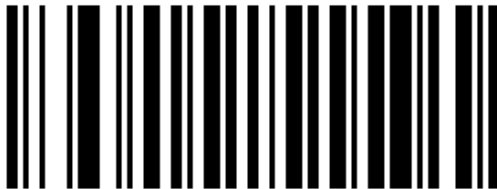
+(2B)



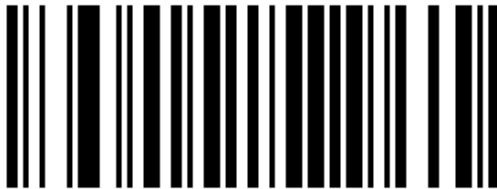
,(2C)



-(2D)



.(2E)



/(2 층)



0(30)



1(31)



2(32)



3(33)



4(34)



5(35)



6(36)



7(37)



8(38)



9(39)



:(3A)



;(3B)



<(3C)



=(3D)



>(3E)



?(3F)



@(40)



A(41)



B(42)



C(43)



D(44)



E(45)



F(46)



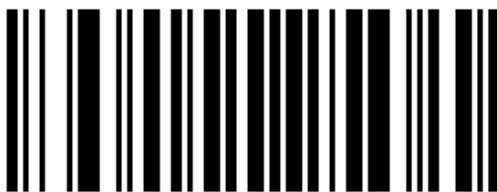
G(47)



H(48)



I(49)



J(4A)



K(4B)



L(4C)



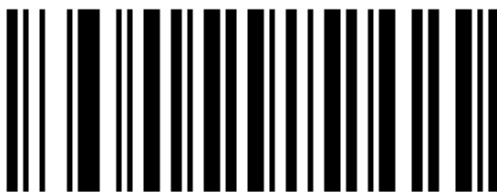
M(4D)



N(4E)



O(4F)



P(50)



Q(51)



R(52)



S(53)



T(54)



U(55)



V(56)



W(57)



X(58)



Y(59)



Z(5A)



[(5B)



(5C)



](5D)



^ (5E)



_ (5F)



` (60)



a (61)



b(62)



c(63)



d(64)



e(65)



f(66)



g(67)



h(68)



i(69)



j(6A)



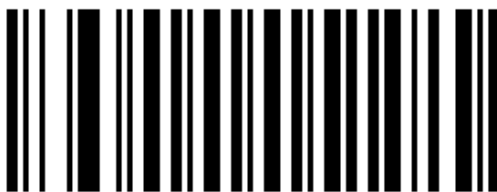
k(6B)



l(6C)



m(6D)



n(6E)



o(6F)



p(70)



q(71)



r(72)



s(73)



t(74)



u(75)



v(76)



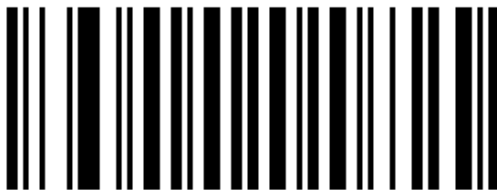
w(77)



x(78)



y(79)



z(7A)



{(7B)



l(7C)



}(7 일)



~(7E)

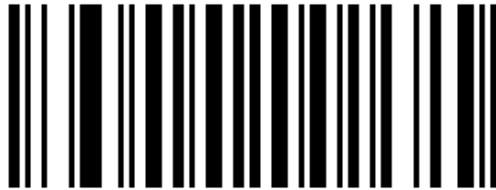


Delete(7F)

8.3 기능 키 테이블



F1(80)



F2(81)



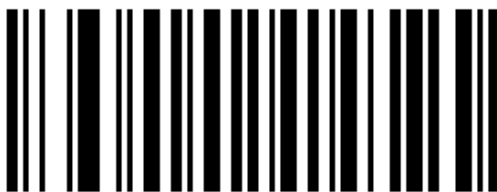
F3(82)



F4(83)



F5(84)



F6(85)



F7(86)



F8(87)



F9(88)



F10(89)



F11(8A)



F12(8B)



Insert(8C)



Home(8D)



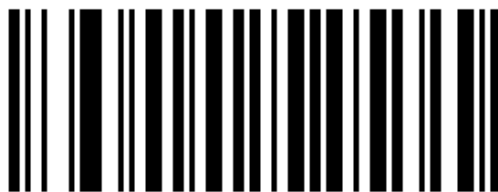
Page UP(8E)



Delete(8F)



End(90)



Page Down(91)



Right arrow(92)



Left arrow(93)



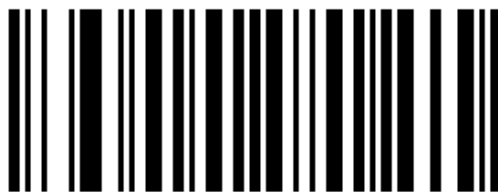
Down arrow(94)



Up arrow(95)



Print Screen(96)



Left Ctrl(97)



Left Shift(98)



Left ALT(99)



Right ALT(9A)