
330 사용 설명서

릴리스 v1.1.1

2026-09-02

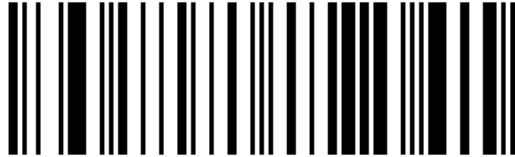
Contents

1	시스템 설정	3
1.1	공장 기본 설정	3
1.2	제품 사용자 구성	3
1.3	펌웨어 버전	3
1.4	부저 구성	3
2	장치 기능 설정	6
2.1	램프 구성	6
2.2	송장 기능	7
3	트리거 설정	7
3.1	스캔 모드	7
4	인터페이스 설정	9
4.1	USB HID Keyboard	9
4.2	USB COM	9
5	키보드 설정	10
5.1	USB 키보드 구성	10
6	데이터 편집	17
6.1	접두사/접미사 구성	17
6.2	데이터 편집 필드 구성	23
7	캐릭터 설정	24
7.1	GS 제어 문자 교체	24
7.2	제어문자 출력	25
8	바코드 설정	26
8.1	심볼로지 선택	26
8.2	읽고 쓰는 능력 향상 옵션	56
9	부록	58
9.1	데이터 및 바코드 편집	58
9.2	바코드 유형 ID 테이블	62
9.3	AIM ID 테이블	63
9.4	표시되는 문자 ASCII 테이블	63
9.5	제어 문자 세트 (USB 키보드 모드)	64
9.6	제어 문자 세트 (직렬 포트 및 USB Virtual COM)	65
9.7	부분 기능 구성 지침 및 예	66

1 시스템 설정

1.1 공장 기본 설정

제품을 공장 기본 설정으로 복원하려면 다음 설정 바코드를 스캔하십시오.



보조 제조업체 기본 설정 복원

1.2 제품 사용자 구성

제품의 현재 매개변수를 사용자 구성으로 저장하려면 다음 설정 바코드를 스캔하십시오.



사용자 구성 저장

다음 설정 바코드를 스캔하여 제품을 저장된 사용자 구성으로 복원하십시오.



사용자 구성 복원

1.3 펌웨어 버전



펌웨어 버전

1.4 부저 구성

음량

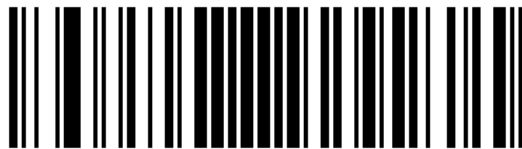


낮은 음량

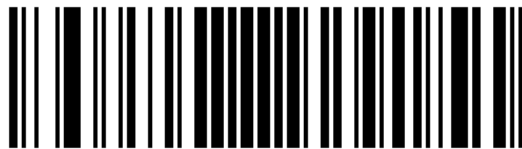


* 높은 음량

바코드 스캐너 시작 비프음 전환



바코드 스캐너 시작 비프음이 꺼졌습니다.



* 바코드 스캐너 시작 비프음 켜기

디코딩 성공 사운드 스위치

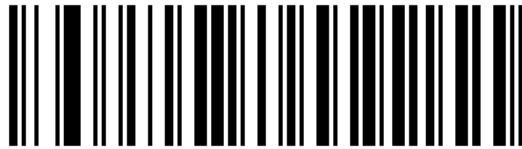


디코딩 성공 비프음 꺼짐

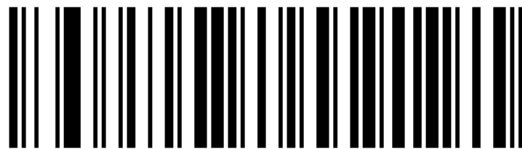


* 성공적인 비프음 디코딩

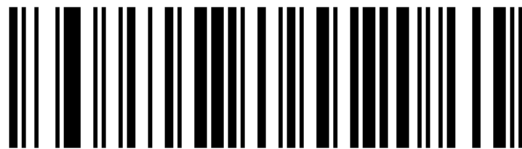
디코딩 성공 비프음 주파수 (피치)



* 디코딩 성공 비프음 주파수 1



디코딩 성공 비프음 주파수 2

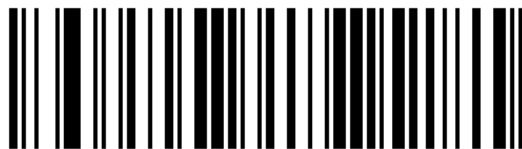


디코딩 성공 비프음 주파수 3



디코딩 성공 비프음 주파수 사용자 지정

디코딩 성공 비프음 지속 시간



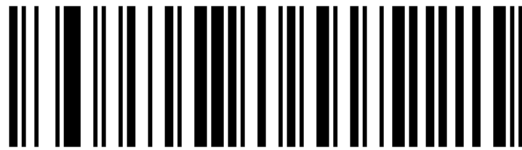
* 성공적인 비프음 1 디코딩



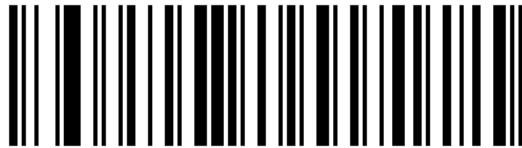
디코딩 성공 소리 2

오류 경고음 주파수 (피치)

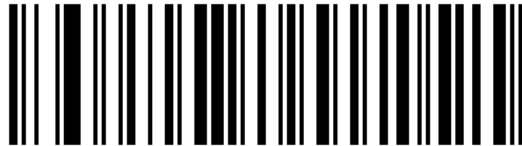
데이터 전송이 실패하면 4 번 연속 오류 경고음이 나타납니다. 인식할 수 없는 설정 바코드를 스캔하면 단일 오류 경고음이 나타납니다.



* 오류 경고음 주파수가 낮습니다.



오류 경고음 빈도는 중간입니다.



오류 경고음 주파수가 높습니다.

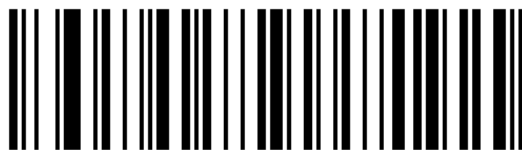
2 장치 기능 설정

2.1 램프 구성

LED 표시등



디코딩 성공 LED 표시등 끄기



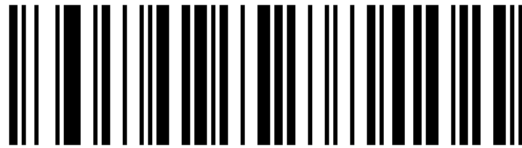
* 디코딩 성공 LED 표시등 켜기

2.2 송장 기능

송장 기능 활성화/비활성화



* 송장 기능 비활성화

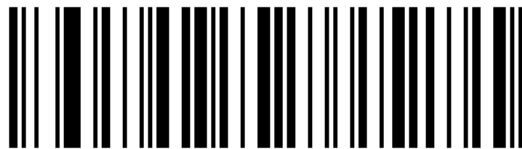


인보이스 발행 활성화

중요

송장 기능을 사용하려면 한자/인코딩 출력이 올바르게 설정되어 있어야 합니다. GBK 인코딩 (메모장/Excel) 을 사용하는 것이 좋습니다. 또한 바코드 원본 내용을 변경하는 Code ID, 사용자 지정 접두사/접미사 및 시작 문자 등의 기능을 비활성화하십시오.

송장 유형 선택



* 특별 송장



일반송장

3 트리거 설정

3.1 스캔 모드



* 일반 모드



1 차원 빠른 스캔 모드

동일 코드 지연

동일한 바코드를 디코딩하는 간격 시간을 구성하는 데 사용됩니다. 설정된 시간을 초과하지 않으면 동일한 바코드는 한 번만 디코딩됩니다.



동일 코드 지연 간격 300ms



* 동일 코드 지연 간격 500ms



동일 코드 지연 간격 750ms



동일 코드 지연 간격 1 초



동일 코드 지연 간격 2s



동일 코드 지연 간격 5 초



동일 코드 지연 간격 10 초

4 인터페이스 설정

이 바코드 스캐너는 USB HID Keyboard 및 USB COM 인터페이스 모드를 지원합니다.

4.1 USB HID Keyboard

아래 설정 바코드를 스캔하여 바코드 스캐너를 USB HID Keyboard 모드로 설정합니다.



USB HID Keyboard

4.2 USB COM

아래 설정 바코드를 스캔하여 바코드 스캐너를 USB COM 모드로 설정합니다. 이 모드를 사용하기 전에 해당 드라이버를 설치하십시오.



USB COM

5 키보드 설정

5.1 USB 키보드 구성

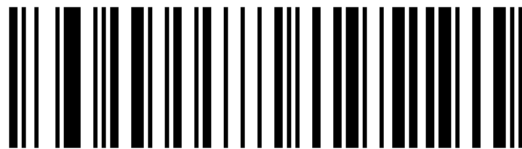
제어 문자 이스케이프



제어 문자 이스케이프 활성화 1



제어 문자 이스케이프 활성화 2



제어 문자 이스케이프 비활성화

바코드 내용의 캐리지 리턴 및 줄 바꿈 문자 처리 (USB 키보드)



0A(줄 바꿈 문자 LF) 만 중단됩니다.



* 0D 만 (캐리지 리턴 문자 CR) 줄 바꿈



0A(라인 피드 문자 LF) 및 0D(캐리지 리턴 문자 CR) 모두 라인 피드

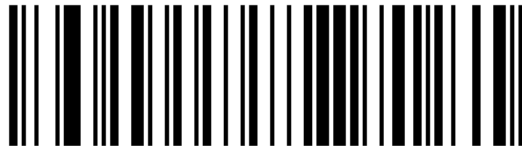
USB 키보드 출력 속도

참고

USB 키보드 모드에서 데이터를 출력할 때 속도를 구성하는 데 사용됩니다. 사용 중인 호스트의 성능이 낮은 경우 전송 정확도를 보장하기 위해 낮은 속도를 선택하는 것이 좋습니다.



* 낮은 출력 속도



출력 속도



높은 출력 속도

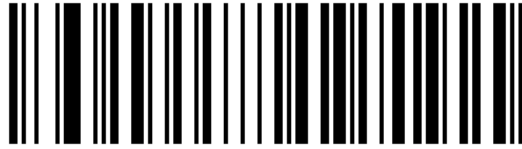


사용자 지정형 출력 속도 (2ms~50ms)

USB 키보드 케이스 출력 제어



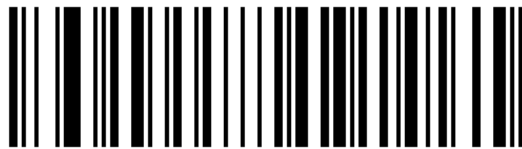
* 일반 출력



대소문자 반전



모두 대문자

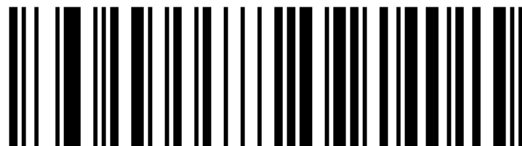


모두 소문자

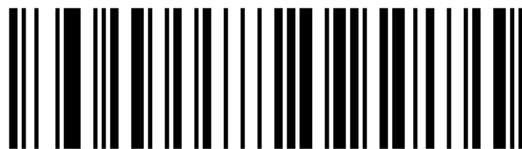
키보드 레이아웃 선택 키보드 레이아웃



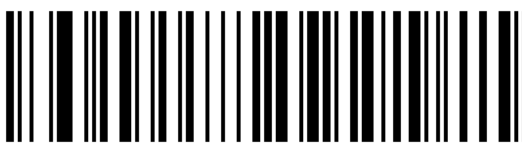
* 미국-영어 영어 (미국)



프랑스 - 프랑스어 프랑스어 (프랑스)



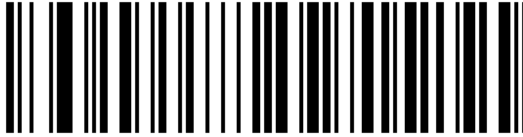
이탈리아어 (이탈리아)



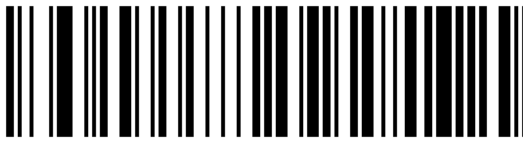
이탈리아어 142(이탈리아)



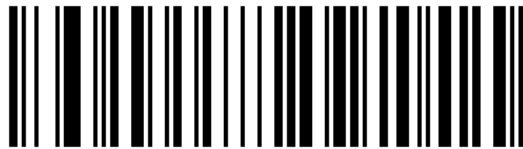
독일어 (독일)



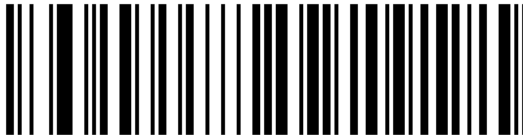
스페인어 (스페인)



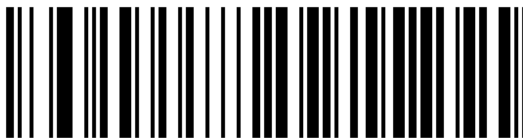
스페인어 스페인어 (라틴 아메리카)



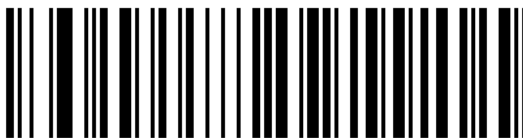
핀란드어



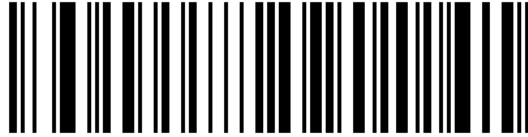
일본어 일본어



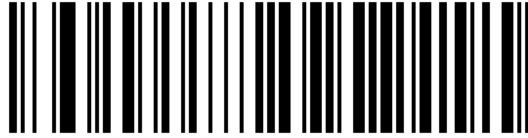
러시아어 러시아어 (MS)



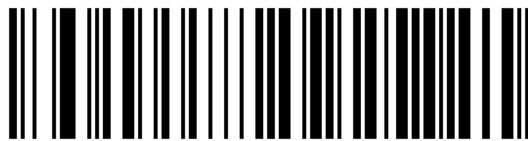
러시아어 러시아어 (타자기)



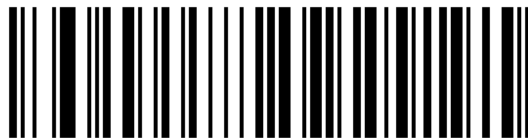
아랍어 아랍어 (101)



아일랜드어 아일랜드어



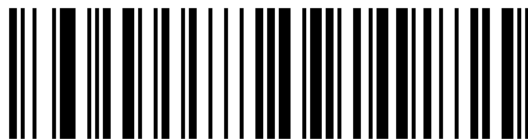
폴란드인 (214)



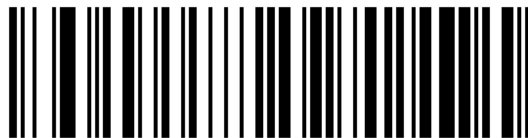
폴란드어 (프로그래머)



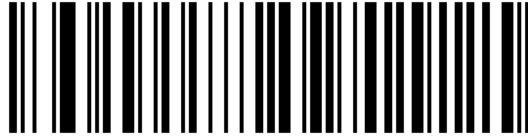
네덜란드어 네덜란드어 (네덜란드)



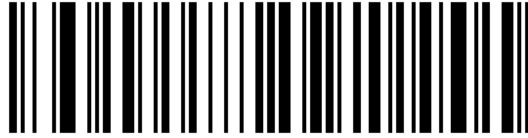
체코어 체코어 (QWERTZ)



포르투갈어 (포르투갈)



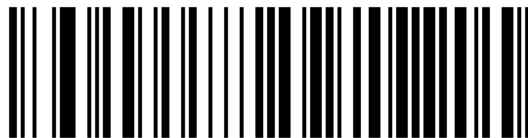
포르투갈어 (브라질)



스웨덴어 (스웨덴)



터키어 Q 터키어 Q



터키어 F 터키어 F



그리스어 그리스어 (MS)



프랑스어 (벨기에)



영국 - 영어 영어 (영국)

가상 키보드

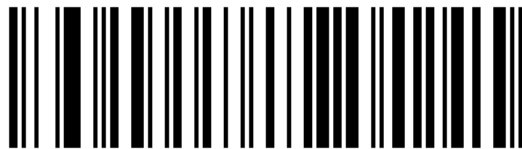
모드 1: 현재 키보드 레이아웃에서 지원하지 않는 가상 키보드 모드를 사용하여 0x20~0xFF 사이의 문자를 출력합니다. 0x00~0x1F 사이의 문자는 제어 문자 세트 (USB 키보드 모드)에 따라 출력됩니다.

모드 2: 가상 키보드를 이용하여 0x20~0xFF 사이의 모든 문자가 출력되고, 0x00~0x1F 사이의 문자가 제어 문자 세트 (USB 키보드 모드)에 따라 출력됩니다.

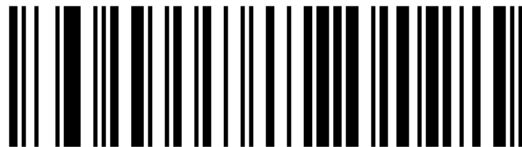
모드 3: 0x00 ~ 0xFF 사이에 사용된 문자가 가상 키보드를 이용하여 출력됩니다.



* 가상 키보드가 비활성화되었습니다.



가상 키보드 활성화됨 (모드 1)



가상 키보드 활성화됨 (모드 2)

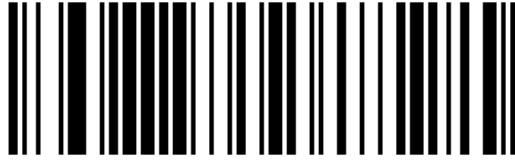


가상 키보드 활성화됨 (모드 3)

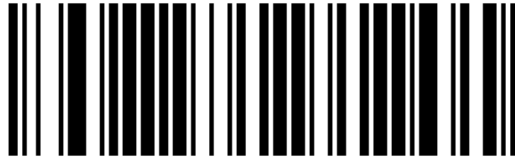
가상 키보드 모드에서 호스트 운영 체제 선택



* 윈도우



MAC OS

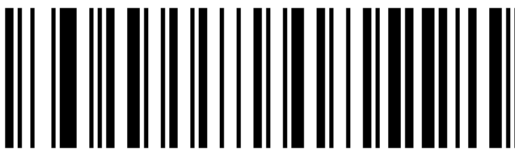


LINUX

출력 인코딩 형식

지정된 인코딩 형식에 따라 올바르게 출력하려면 출력 인코딩 형식을 지정해야 합니다. 예를 들어 메모장/엑셀 및 기타 형식의 중국어 간체 출력은 GBK 인코딩으로 구성되고, Word 및 기타 형식의 출력은 유니코드 인코딩으로 구성됩니다.

출력 인코딩 형식이 English/Latin-1 인코딩으로 구성된 경우 USB 키보드의 출력 모드는 가상 키보드 기능 스위치의 영향을 받습니다. 출력 인코딩 형식이 GBK 인코딩/유니코드 인코딩으로 구성된 경우 USB 키보드의 출력 모드는 강제로 가상 키보드 출력이 됩니다.



* 기본 키보드 출력



중국어 GBK 인코딩 (메모장/엑셀)



유니코드 인코딩 (Word)

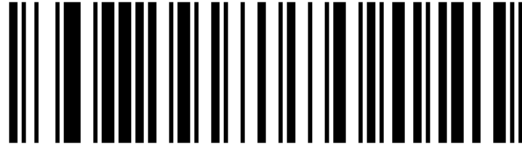
6 데이터 편집

6.1 접두사/접미사 구성

스타터



* 는 시작 문자를 사용하지 않습니다.



시작 문자는 STX 로 설정됩니다.

종료 문자



종료 문자를 사용하지 마십시오.



종료 문자가 캐리지 리턴으로 설정되어 있습니다.



종료 문자는 개행 문자로 설정됩니다.



* 종료 문자는 캐리지 리턴 및 줄 바꿈으로 설정됩니다.

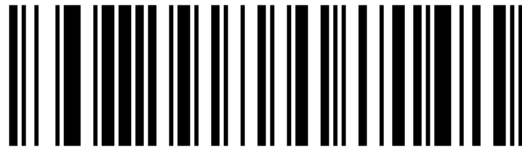


종료 문자는 탭으로 설정되어 있습니다.



종료 문자가 ETX 로 설정되어 있습니다.

사용자 지정 접두사 출력 옵션

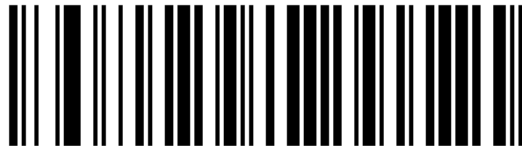


사용자 지정 접두사 출력 활성화



* 사용자 지정 접두사 출력 비활성화

편집



모든 사용자 지정 접두사 지우기



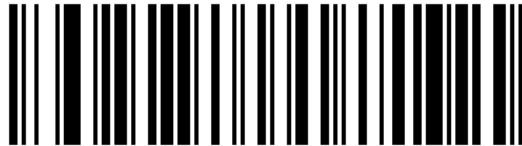
사용자 지정 접두사

➡ 더 보기

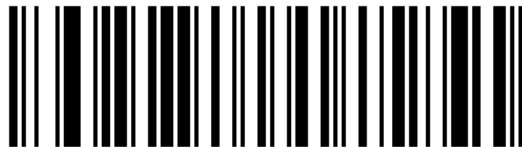
설정 바코드를 스캔한 후바코드 유형 ID 테이블 및데이터 및 바코드 편집를 참조하여 후속 입력을 완료하십시오.

사용자 지정 접미사

출력 옵션



사용자 지정 접미사 출력 활성화

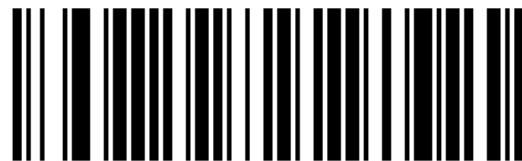


* 사용자 지정 접미사 출력 비활성화

편집



모든 사용자 지정 접미사 지우기



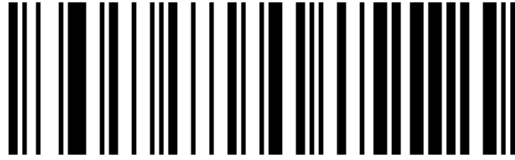
사용자 지정 접미사

➡ 더 보기

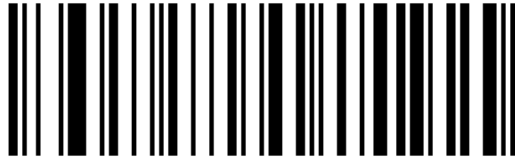
설정 바코드를 스캔한 후바코드 유형 ID 테이블 및데이터 및 바코드 편집를 참조하여 후속 입력을 완료하십시오.

Code ID

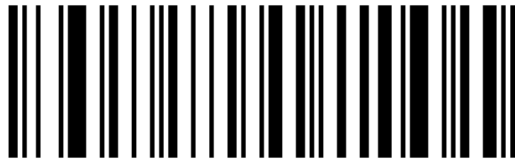
출력 옵션



* Code ID 비활성화

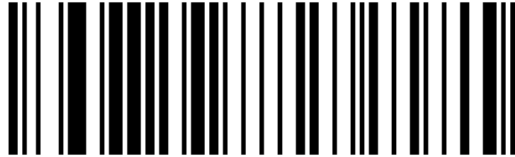


바코드 Code ID 를 활성화하기 전



바코드 Code ID 활성화 후

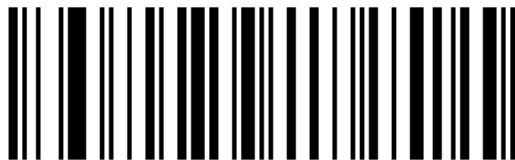
편집



사용자 지정 Code ID

[➡ 더 보기](#)

설정 바코드를 스캔한 후바코드 유형 ID 테이블 및데이터 및 바코드 편집를 참조하여 후속 입력을 완료하십시오.

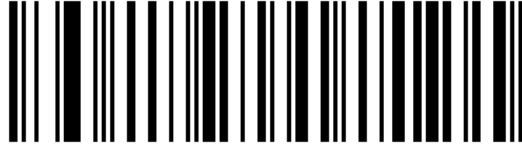


모든 사용자 지정 지우기 Code ID

AIM ID



* 바코드 AIM ID 비활성화



바코드 AIM ID 를 활성화하기 전



바코드 AIM ID 활성화 후

바코드 접두사/접미사 순서 선택

접두사



* 시작 문자 + Code ID + AIM ID + 사용자 지정 접두사



시작 문자 + 사용자 지정 접두사 + Code ID + AIM ID

접미사



* 사용자 지정 접미사 + Code ID + AIM ID + 종료 문자



Code ID+AIM ID+ 사용자 지정 접미사 + 종료자

6.2 데이터 편집 필드 구성

데이터 편집 기능은 시작/끝 필드 길이를 구성하여 전체 바코드 내용이 포함된 데이터 필드를 시작/중앙/끝의 세 가지 필드로 사용자 지정할 수 있습니다. 실제 필요에 따라 시작/끝 필드 길이와 전송 구성을 구성하십시오.

참고

사용자 지정 접두사/접미사, 시작 문자, 종료 문자, Code ID, AIM ID 등 바코드 자체가 아닌 내용은 데이터 편집 기능의 영향을 받지 않습니다.

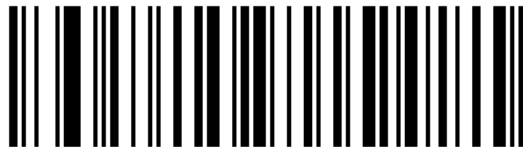
운송 구성



* 전송 완료 데이터 필드



시작 필드만 전송됩니다.



Center 필드만 전송됩니다.



종료 필드만 전송됩니다.

필드 길이 구성



시작 세그먼트 길이 설정



끝 부분 길이 설정

i 참고

필드 길이 구성은 바이트 단위이며 10 진수 데이터를 사용하여 구성됩니다.

i 예

시작 세그먼트 길이를 10 바이트로 설정합니다.

1. “시작 세그먼트 길이 설정” 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.
2. 데이터 및 바코드 편집의 1 및 0 을 순서대로 스캔합니다.
3. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.

7 캐릭터 설정

7.1 GS 제어 문자 교체



* 바꾸지 마세요.

ii 중요

“Ç” 문자를 출력하려면 먼저 “가상 키보드 활성화 (모드 1)” 또는 (모드 2) 또는 (모드 3) 을 스캔해야 합니다.



Ç 로 교체



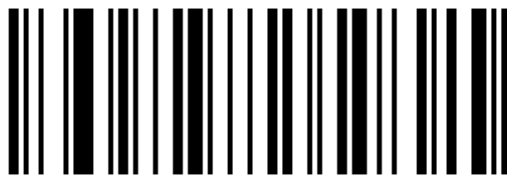
l 로 바꾸기



^ 로 교체

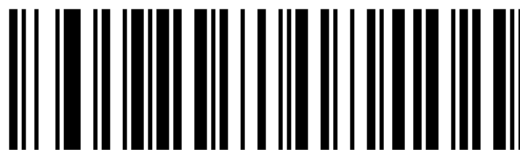


] 로 교체



로 교체

7.2 제어문자 출력



바코드의 제어 문자가 출력되지 않습니다.



* 바코드의 제어 문자 출력

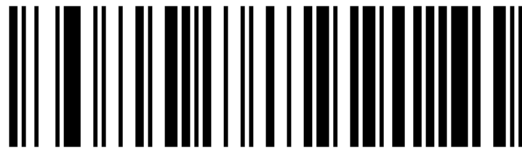
8 바코드 설정

8.1 심볼로지 선택

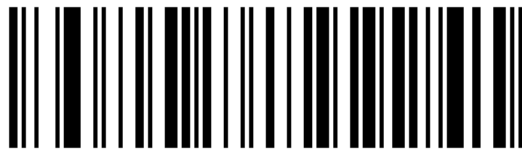
모든 바코드 활성화/비활성화

참고

모든 바코드 유형을 활성화하면 디코딩 속도가 느려질 수 있습니다. 사용 시나리오에 따라 필요한 바코드 유형을 활성화하는 것이 좋습니다. 모든 바코드에 대해 기본적으로 활성화되어 있습니다.



모든 바코드 유형 활성화



모든 바코드 유형 비활성화

모든 1D 바코드 활성화/비활성화



모든 1D 바코드 활성화



모든 1D 바코드 비활성화

모든 2D 바코드 활성화/비활성화



모든 2D 바코드 활성화



모든 2D 바코드 비활성화

Codabar

바코드 활성화/비활성화

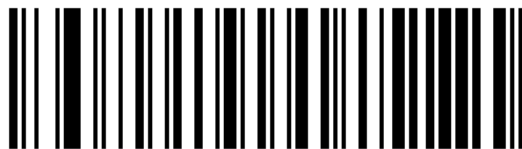


Codabar 활성화됨



Codabar 비활성화됨

Codabar 시작 및 끝 문자



* Codabar 시작 및 끝 문자를 보내지 마십시오.

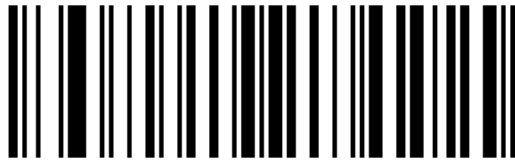


Codabar 시작 및 끝 문자 보내기

Codabar 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 0~50 자리.



Codabar 최소 길이 제한

참고

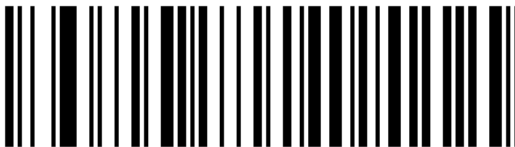
길이 범위: 0~50 자리.



Codabar 최대 길이 제한

Code 39

바코드 활성화/비활성화

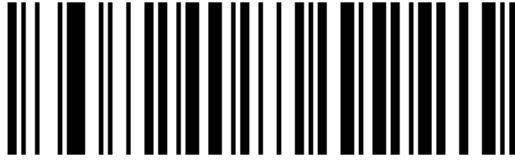


Code 39 활성화됨

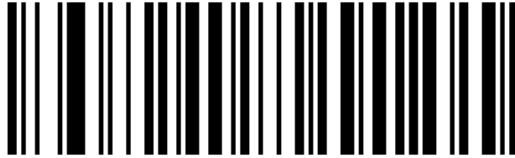


Code 39 비활성화됨

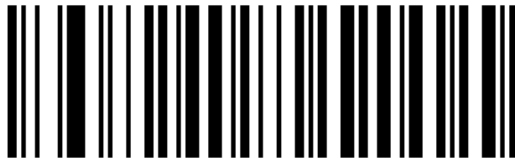
Code 39 체크 디지트



* Code 39 검사가 비활성화되었습니다.

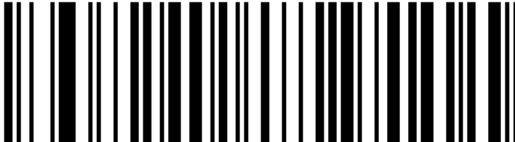


Code 39 검사가 활성화되었지만 체크 디지트가 전송되지 않았습니다.

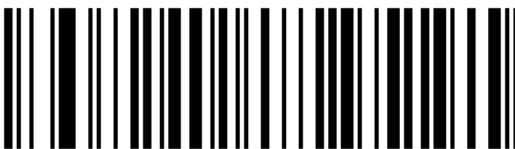


Code 39 확인 활성화 및 체크 디지트 보내기

Code 39 Full ASCII



Full ASCII 활성화됨

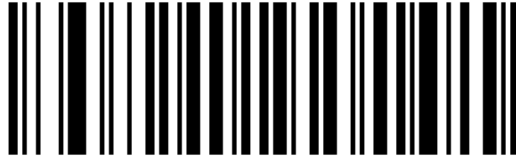


* Full ASCII 비활성화됨

Code 39 시작 및 끝 문자



* Code 39 시작 및 끝 문자를 보내지 마십시오.

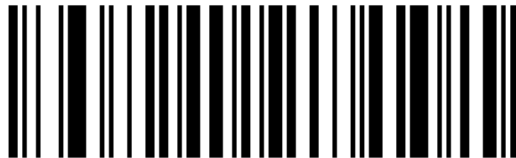


Code 39 시작 및 끝 문자 보내기

Code 39 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 0~50 자리.



Code 39 최소 길이 제한

참고

길이 범위: 0~50 자리.



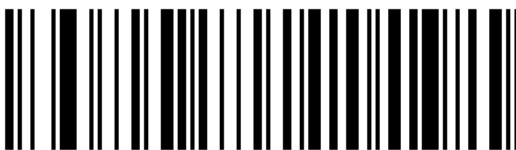
Code 39 최대 길이 제한

Code 32

중요

이 기능을 사용하기 전에 Code 39 를 활성화하십시오.

바코드 활성화/비활성화



Code 32 활성화됨



Code 32 비활성화됨

Code 32 접두사



Code 32 접두사 활성화됨



* Code 32 접두사 비활성화됨

인터리브 2/5(ITF25)

바코드 활성화/비활성화

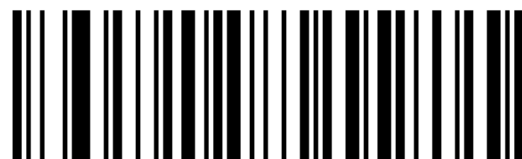


ITF25 활성화됨



ITF25 비활성화됨

인터리브 2/5(ITF25) 체크 디지털



* ITF25 검사가 비활성화되었습니다.



ITF25 검사가 활성화되었지만 체크 디지트가 전송되지 않았습니다.



ITF25 확인 활성화 및 체크 디지트 보내기

인터리브 2/5(ITF25) 길이 선택

참고

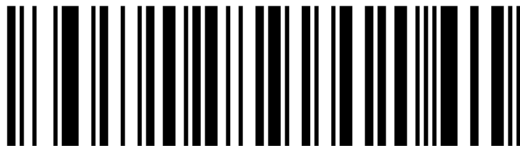
길이 범위: 4-24 자리.



* ITF25 모든 길이



ITF25 6 비트 길이



ITF25 8 비트 길이



ITF25 10 비트 길이



ITF25 12 비트 길이



ITF25 14 비트 길이



ITF25 16 비트 길이



ITF25 18 비트 길이



ITF25 20 비트 길이



ITF25 22 비트 길이

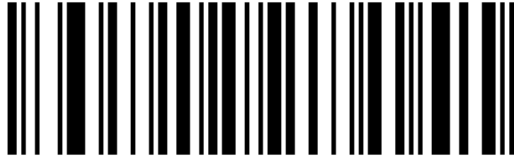


ITF25 24 비트 길이

인터리브 2/5 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 0~50 자리.



인터리브 2/5 최소 길이 제한

참고

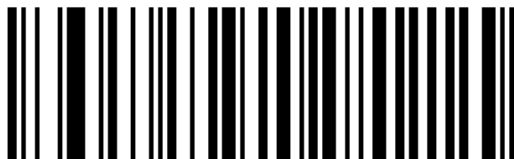
길이 범위: 0~50 자리.



인터리브 2/5 최대 길이 제한

산업 2/5(산업 25 코드)/IATA

바코드 활성화/비활성화



Industrial 2 of 5/IATA 활성화

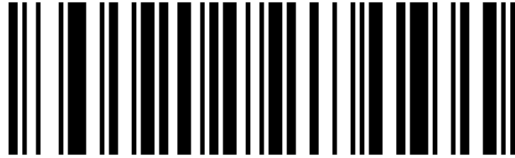


산업 2/5 /IATA 비활성화됨

산업용 2/5/IATA 길이 제한 설정

i 참고

길이 범위: 0~50 자리.



산업용 2/5 IATA 최소 길이 제한

i 참고

길이 범위: 0~50 자리.



산업용 2/5 IATA 최대 길이 제한

매트릭스 2/5(매트릭스 25 코드)

i 참고

설정 범위: 4~24 자리.

바코드 활성화/비활성화



5 개의 매트릭스 2 가 활성화되었습니다.

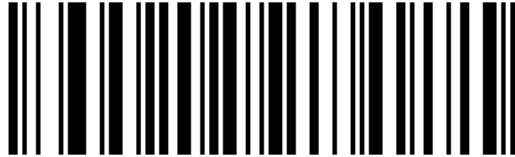


매트릭스 2/5 비활성화됨

5 개의 매트릭스 2 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 0~50 자리.



5 개 최소 길이 제한의 행렬 2

참고

길이 범위: 0~50 자리.



5 개의 매트릭스 2 최대 길이 제한

Code 93

바코드 활성화/비활성화



Code 93 활성화됨

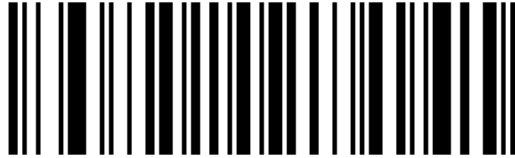


Code 93 비활성화됨

Code 93 길이 제한 설정

i 참고

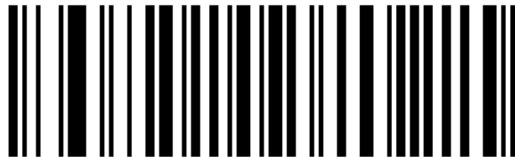
길이 범위: 0~50 자리.



Code 93 최소 길이 제한

i 참고

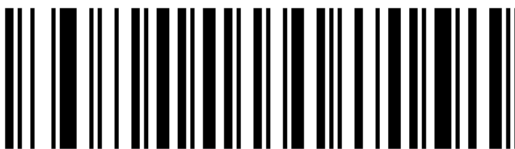
길이 범위: 0~50 자리.



Code 93 최대 길이 제한

Code 11

바코드 활성화/비활성화



Code 11 활성화됨



*Code 11 이 비활성화되었습니다.

Code 11 체크 디지트 출력

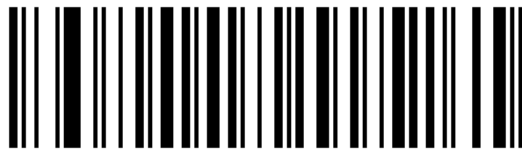


Code 11 체크 디지트 출력 활성화됨



* Code 11 체크 디지트 출력 비활성화됨

Code 11 체크 선택



* Code 11 체크 디지트 비활성화



Code 11 체크 디지트 1 개



Code 11 체크 디지트 2 개

Code 11 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 0~50 자리.



Code 11 최소 길이 제한

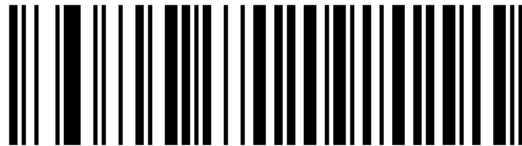
i 참고

길이 범위: 0~50 자리.



Code 11 최대 길이 제한

Code 128



Code 128 활성화됨



Code 128 비활성화됨

GS1-128

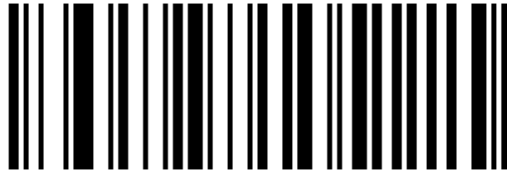


GS1-128 활성화됨

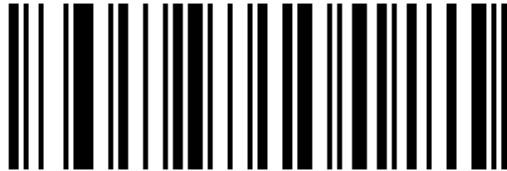


GS1-128 비활성화됨

ISBT-128



ISBT 128 비활성화됨



ISBT 128 활성화됨

Code 128 길이 제한 설정

i 참고

길이 범위: 0~50 자리.



Code 128 최소 길이 제한

i 참고

길이 범위: 0~50 자리.



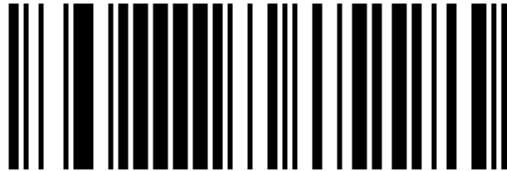
Code 128 최대 길이 제한

UPC-A

바코드 활성화/비활성화



* UPC-A 활성화됨



UPC-A 비활성화됨

UPC-A 체크 디지트



* UPC-A 체크 디지트 보내기



UPC-A 체크 디지트를 보내지 마세요.

UPC-A 선두 캐릭터



(UPC-A ~ EAN-13) UPC-A 는 국가 코드 + 시스템 문자를 보냅니다.



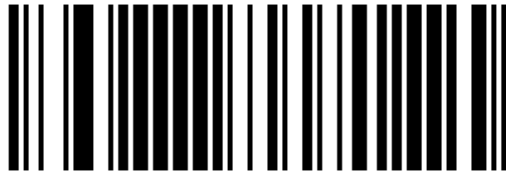
* UPC-A 는 시스템 문자를 보냅니다.



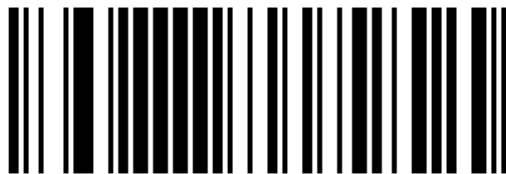
UPC-A 선행 문자를 보내지 마십시오.

UPC-E

바코드 활성화/비활성화



* UPC-E 활성화됨



UPC-E 비활성화됨

UPC-E 체크 디지트



* UPC-E 체크 디지트 보내기

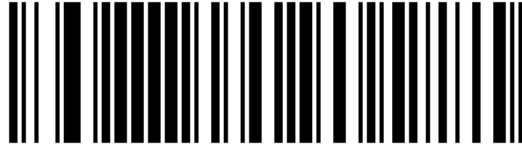


UPC-E 체크 디지트를 보내지 마세요.

UPC-E 확장 UPC-A

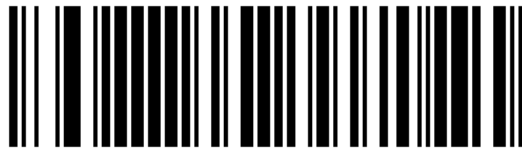


UPC-E 확장 UPC-A 활성화됨

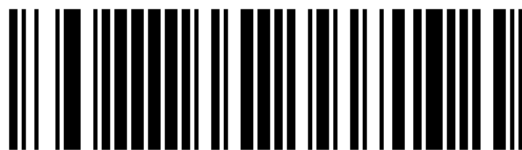


* UPC-E 확장 UPC-A 비활성화됨

UPC-E 선두 캐릭터



UPC-E 는 국가 코드 + 시스템 문자를 보냅니다.



* UPC-E 는 시스템 문자를 보냅니다.



UPC-E 선행 문자를 보내지 마십시오.

EAN/JAN-8

바코드 활성화/비활성화

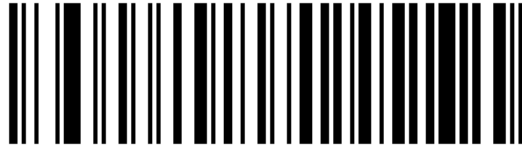


EAN/JAN-8 활성화



EAN/JAN-8 비활성화됨

EAN-8 ~ EAN-13

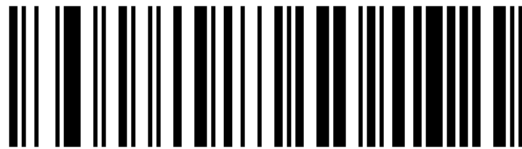


* EAN-8 부터 EAN-13 까지 비활성화됨



EAN-8~EAN-13 활성화

EAN-8 체크 디지트



* EAN-8 체크 디지트 보내기



EAN-8 체크 디지트를 보내지 마세요.

EAN/JAN-13

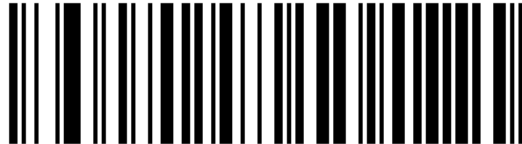


* EAN/JAN-13 활성화됨

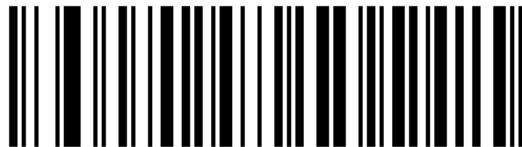


EAN/JAN-13 비활성화됨

EAN-13 체크 디지털



* EAN-13 체크 디지털 보내기



EAN-13 체크 디지털을 보내지 마세요.

UPC/EAN/JAN 추가 기능 코드



* UPC/EAN/JAN 추가 기능 무시

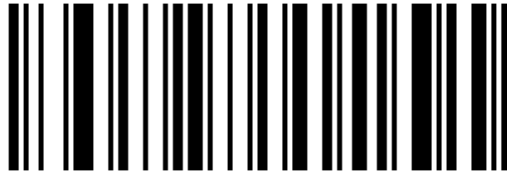


UPC/EAN/JAN 추가 기능 코드 디코딩

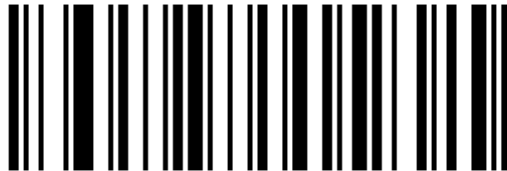


적응형 UPC/EAN/JAN 추가 코드

EAN-13 을 ISBN



EAN-13 를 ISBN 코드로 활성화



* ISBN 코드에 대한 EAN-13 비활성화

EAN-13 에서 ISSN



ISSN 코드에 EAN-13 활성화



* ISSN 코드에 대한 EAN-13 비활성화

GS1 데이터바 (RSS14)



GS1 DataBar 활성화됨

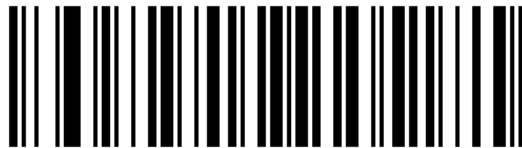


* GS1 DataBar 비활성화됨

GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar 제한 활성화

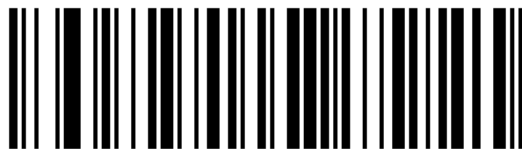


* GS1 DataBar 제한 비활성화됨

GS1 DataBar Expanded



GS1 DataBar 확장 활성화됨



* GS1 DataBar 확장 비활성화됨

MSI

MSI 바코드 활성화/비활성화



MSI 코드 활성화됨

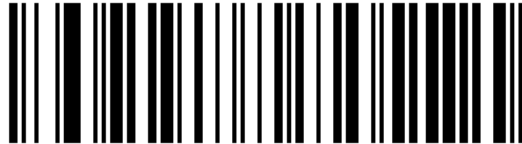


MSI 코드가 비활성화되었습니다.

MSI 체크 디지털 출력

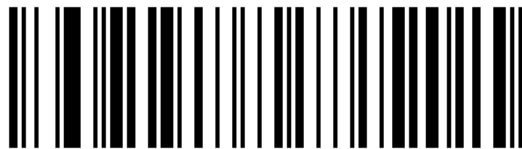


MSI 코드 체크 디지털 출력 활성화



MSI 코드 체크 디지털 출력이 비활성화되었습니다.

MSI 체크 디지털 선택



MSI 코드 1 체크 디지털



MSI 코드 2 체크 디지털

MSI 체크 디지털 2 개 선택



MOD10/MOD10

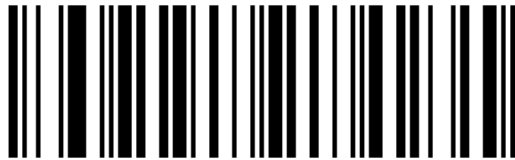


MOD10/MOD11

MSI 코드 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 0~50.



MSI 코드 최소 길이

참고

길이 범위: 0~50.



MSI 코드 최대 길이

Febraban

중요

Febraban 기능을 활성화하기 전에 AIM ID 기능을 비활성화하십시오.

Febraban 바코드 활성화/비활성화 (ITF25)



Febraban 코드 (ITF25) 활성화됨



* Febraban 코드 (ITF25) 가 비활성화되었습니다.

Febraban 바코드 활성화/비활성화 (Code 128)



Febraban 코드 (Code 128) 활성화됨

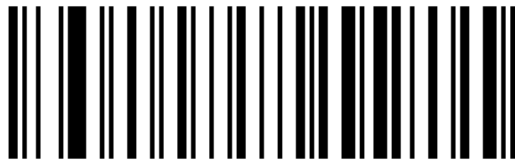


* Febraban 코드 (Code 128) 가 비활성화되었습니다.

페브라반 체크



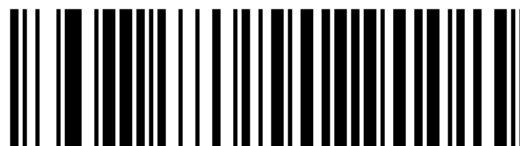
Febraban 코드 확인이 활성화되었습니다.



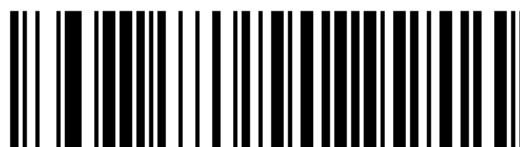
* Febraban 코드 확인이 비활성화되었습니다.

PDF417

PDF417 코드 활성화/비활성화



PDF417 활성화됨

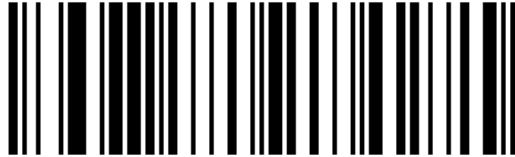


PDF417 비활성화됨

PDF417 코드 길이 제한 설정

참고

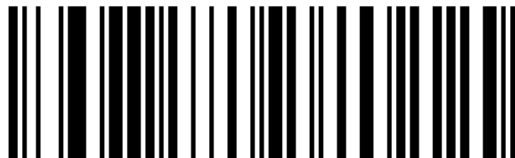
길이 범위: 1~2750.



PDF417 최소 길이 제한

참고

길이 범위: 1~2750.



PDF417 최대 길이 제한

MicroPDF417

MicroPDF417 코드 활성화/비활성화



MicroPDF417 활성화



MicroPDF417 비활성화됨

MicroPDF417 코드 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 1~366.



MicroPDF417 최소 길이 제한

참고

길이 범위: 1~366.



MicroPDF417 최대 길이 제한

QR Code

QR Code 활성화/비활성화



QR Code 활성화됨

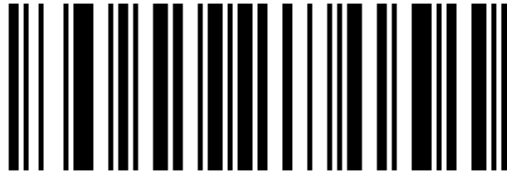


QR Code 비활성화됨

QR Code 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 1~7089.



QR Code 최소 길이 제한

참고

길이 범위: 1~7089.



QR Code 최대 길이 제한

QR Code URL Link



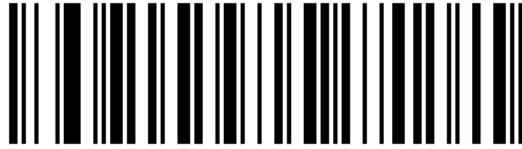
QR Code URL 링크가 비활성화되었습니다.



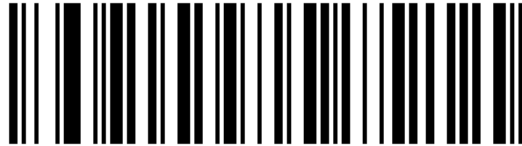
QR Code URL 링크 활성화

Micro QR

마이크로 QR 활성화/비활성화



마이크로 QR 활성화됨

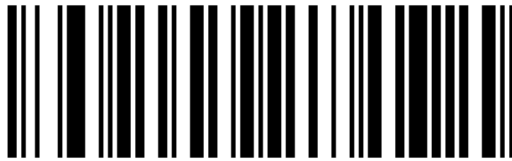


마이크로 QR 이 비활성화되었습니다.

마이크로 QR 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 1~35.



마이크로 QR 최소 길이 제한

참고

길이 범위: 1~35.



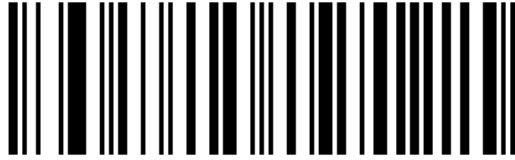
마이크로 QR 최대 길이 제한

Data Matrix

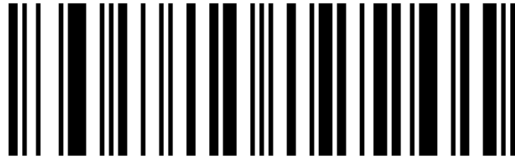
Data Matrix 코드 활성화/비활성화

참고

길이 범위: 1~3116.



Data Matrix 활성화됨



Data Matrix 비활성화됨

Data Matrix 코드 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 1~3116.



Data Matrix 최소 길이 제한

참고

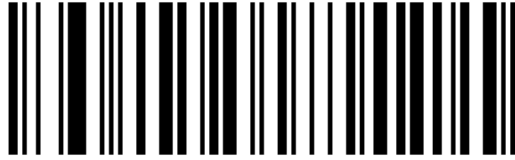
길이 범위: 1~3116.



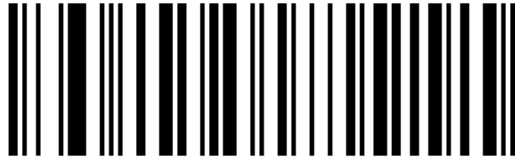
Data Matrix 최대 길이 제한

Aztec Code

Aztec Code 바코드 활성화/비활성화



Aztec Code 활성화됨



Aztec Code 비활성화됨

Aztec Code 길이 제한 설정

참고

길이 범위: 1~3832.



Aztec Code 최소 길이 제한

참고

길이 범위: 1~3832.



Aztec Code 최대 길이 제한

8.2 읽고 쓰는 능력 향상 옵션

성능 데모 바코드

참고

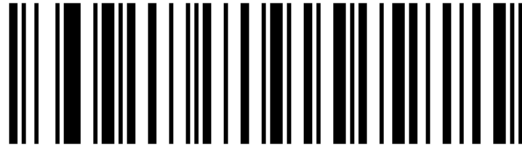
이 구성은 일시적이며 다시 시작한 후에는 유효하지 않게 됩니다.



성능 데모 모드 활성화

반전 판독 옵션

(1D 바코드/Data Matrix/Aztec Code 의 경우)



* 일반 바코드만 디코딩합니다.



역색 바코드만 디코딩



정상 및 반전 바코드 모두 디코딩

표준화되지 않은 바코드 옵션

⚠ 경고

비표준 바코드 판독이 활성화되면 일부 비표준 바코드와 더 잘 호환될 수 있지만 그에 따라 판독 오류 확률이 높아집니다.



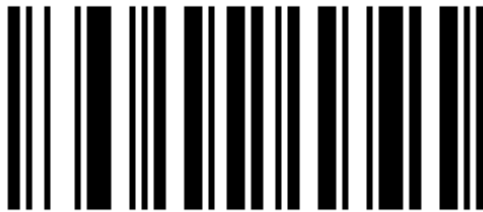
* 불규칙한 바코드 판독 비활성화됨



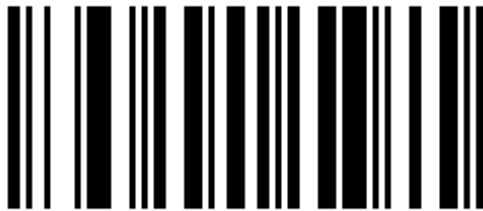
비표준 바코드 판독 활성화

9 부록

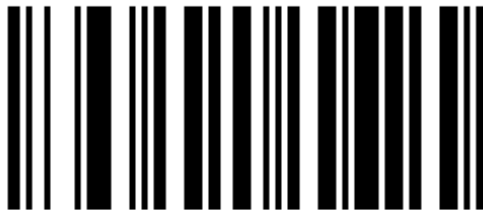
9.1 데이터 및 바코드 편집



0



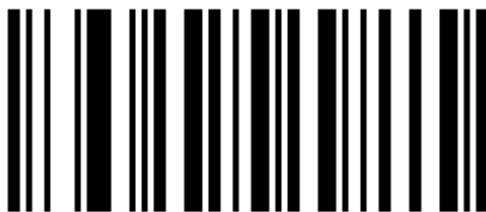
1



2



3



4



5



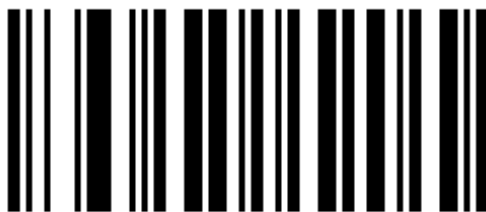
6



7



8



9



A



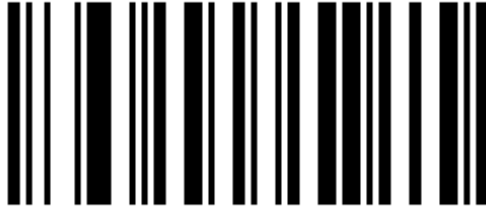
B



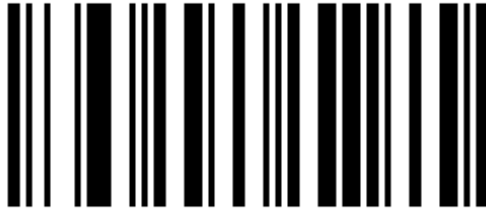
C



D



E



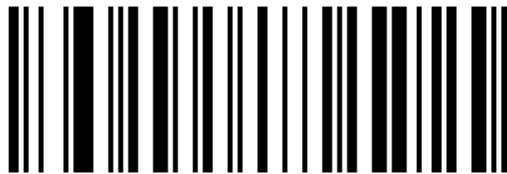
F



현재 설정 취소



이전에 읽은 데이터 문자열 취소



지난번에 읽은 데이터 취소



구하다

9.2 바코드 유형 ID 테이블

심볼로지	16 진수 값	기본값 Code ID
모든 심볼로지	99	
Codabar	61	a
Code 128	6A	j
Code 32	3C	<
Code 93	69	i
Code 39	62	b
Code 11	48	H
EAN-13	64	d
EAN-8	64	d
GS1 DataBar	52	R
GS1-128 (EAN-128)	6A	j
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	76	v
Industrial 2 of 5/IATA	44	D
UPC-A	63	c
UPC-E	63	c
ISBN	42	B
ISSN	6E	n
MSI	6D	m
Aztec Code	7A	z
Data Matrix	75	u
PDF417	72	r
MicroPDF417	53	S
QR Code	51	Q
Micro QR	51	Q

9.3 AIM ID 테이블

심볼로지	AIM ID	설명하다
Codabar	]FM	남: 0~1
Code 128	]cm	m: 0, 1, 2, 4
Code 32	]A0	
Code 93	]G0	
Code 39	] 오전	m: 0, 1, 3, 4, 5, 7
Code 11	] 흙	m: 0, 1, 3, 8, 9
EAN-13 / EAN-8	] 엠	m: 0, 1, 3, 4
GS1 DataBar	]e0	
GS1-128 (EAN-128)	]C1	
Interleaved 2 of 5	] 나는	m: 0, 1, 3
Matrix 2 of 5	]X0	
Industrial 2 of 5/IATA	]S0	
UPC-A/ UPC-E	] 엠	남: 0, 3
ISBN	]X0	
ISSN	]X0	
MSI	]Mm	남: 0, 1
Aztec Code	]z0	
Data Matrix	] 디엠	남: 0~6
PDF417 / MicroPDF417	] 흙	남: 0~5
QR Code / Micro QR	]Qm	남: 0~6

9.4 표시되는 문자 ASCII 테이블

소수	16 진수	성격	소수	16 진수	성격	소수	16 진수	성격
32	20		64	40	@	96	60	`
33	21	!	65	41	A	97	61	a
34	22	“	66	42	B	98	62	b
35	23	#	67	43	C	99	63	c
36	24	\$	68	44	D	100	64	d
37	25	%	69	45	E	101	65	e
38	26	&	70	46	F	102	66	f
39	27	‘	71	47	G	103	67	g
40	28	(	72	48	H	104	68	h
41	29	)	73	49	I	105	69	i
42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
48	30	0	80	50	P	112	70	p
49	31	1	81	51	Q	113	71	q
50	32	2	82	52	R	114	72	r
51	33	3	83	53	S	115	73	s
52	34	4	84	54	T	116	74	t

다음 페이지에 계속

표 1 - 이전 페이지에서 계속

소수	16 진수	성격	소수	16 진수	성격	소수	16 진수	성격
53	35	5	85	55	U	117	75	u
54	36	6	86	56	V	118	76	v
55	37	7	87	57	W	119	77	w
56	38	8	88	58	X	120	78	x
57	39	9	89	59	Y	121	79	y
58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
63	3F	?	95	5F	-			

9.5 제어 문자 세트 (USB 키보드 모드)

소수	16 진수	해당 키 값 (제어 문자 이스케이프 수준)	해당 키 값 (제어 문자 이스케이프 1)	해당 키 값 (제어 문자 이스케이프 2)
0	00	예약	Ctrl+@	Ctrl+@
1	01	Insert	Ctrl+A	Ctrl+A
2	02	Home	Ctrl+B	Ctrl+B
3	03	End	Ctrl+C	Ctrl+C
4	04	Delete	Ctrl+D	Ctrl+D
5	05	PageUp	Ctrl+E	Ctrl+E
6	06	PageDown	Ctrl+F	Ctrl+F
7	07	ESC	Ctrl+G	Ctrl+G
8	08	Backspace	Ctrl+H	Backspace
9	09	Tab	Ctrl+I	Tab
10	0A	Enter(성능은 캐리지 리턴 및 줄바꿈 처리 구성의 영향을 받음)	Ctrl+J	Enter
11	0B	Caps Lock	Ctrl+K	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L	Ctrl+L
13	0D	Enter(성능은 캐리지 리턴 및 줄바꿈 처리 구성의 영향을 받음)	Ctrl+M	Enter
14	0E	Scroll Lock	Ctrl+N	Ctrl+N
15	0F	Pause/Break	Ctrl+O	Ctrl+O
16	10	F11	Ctrl+P	Ctrl+P
17	11	화살표 키 ↑	Ctrl+Q	Ctrl+Q
18	12	화살표 키 ↓	Ctrl+R	Ctrl+R
19	13	화살표 키 ←	Ctrl+S	Ctrl+S
20	14	화살표 키 →	Ctrl+T	Ctrl+T
21	15	F12	Ctrl+U	Ctrl+U
22	16	F1	Ctrl+V	Ctrl+V

다음 페이지에 계속

표 2 - 이전 페이지에서 계속

소수	16 진수	해당 키 값 (제어 문자 이스케이프 수준)	해당 키 값 (제어 문자 이스케이프 1)	해당 키 값 (제어 문자 이스케이프 2)
23	17	F2	Ctrl+W	Ctrl+W
24	18	F3	Ctrl+X	Ctrl+X
25	19	F4	Ctrl+Y	Ctrl+Y
26	1A	F5	Ctrl+Z	Ctrl+Z
27	1B	F6	Ctrl+[	Ctrl+[
28	1C	F7	Ctrl+\	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+]	Ctrl+]
30	1E	F9	Ctrl+^	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_	Ctrl+_

9.6 제어 문자 세트 (직렬 포트 및 USB Virtual COM)

소수	16 진수	해당 문자
0	00	NUL
1	01	SOH
2	02	STX
3	03	ETX
4	04	EOT
5	05	ENQ
6	06	ACK
7	07	BEL
8	08	BS
9	09	HT
10	0A	LF
11	0B	VT
12	0C	FF
13	0D	CR
14	0E	SO
15	0F	SI
16	10	DLE
17	11	DC1
18	12	DC2
19	13	DC3
20	14	DC4
21	15	NAK
22	16	SYN
23	17	ETB
24	18	CAN
25	19	EM
26	1A	SUB
27	1B	ESC
28	1C	FS
29	1D	GS
30	1E	RS

다음 페이지에 계속

표 3 - 이전 페이지에서 계속

소수	16 진수	해당 문자
31	1F	US

9.7 부분 기능 구성 지침 및 예

사용자 지정 접두사/접미사 설정 예

i 참고

구성 바코드를 스캔하여 접두사/접미사를 설정하십시오. 각 접두사/접미사 문자는 최대 10 자까지 가능합니다. (사용자 지정형 접미사가 출력되도록 하려면 바코드 스캐너의 사용자 지정 접미사 출력 옵션을 활성화하도록 구성하세요.)

i 예 1.1: 모든 유형의 바코드에 사용자 지정 접두사 XYZ 추가

바코드 유형 ID 테이블을 쿼리하면 모든 심볼로지의 16 진수 값은 99 입니다. 표시되는 문자 ASCII 테이블을 쿼리합니다. XYZ 에 해당하는 16 진수 값은 58, 59, 5A 입니다.

1. “사용자 지정 접두사” 기능 설정 바코드를 스캔하면 바코드 스캐너가 “삐…삐…” 라는 두 번의 비프음을 울립니다.
2. 데이터 및 바코드 편집에서 9, 9, 5, 8, 5, 9, 5, A 를 순서대로 스캔합니다.
3. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.

i 참고

스캔한 바코드를 저장하기 전에 수정해야 하는 경우 이전에 읽은 데이터를 취소하거나 이전에 읽은 데이터 문자열을 취소하여 스캔할 수도 있습니다. 이 구성을 중간에 중단해야 하는 경우 현재 설정 취소를 스캔하십시오.

i 예 1.2: QR Code 에 사용자 지정 접두사 R 추가

바코드 유형 ID 테이블을 쿼리합니다. QR Code 의 16 진수 값은 51 입니다. 표시되는 문자 ASCII 테이블을 쿼리합니다. R 에 해당하는 16 진수 값은 52 입니다.

1. “사용자 지정 접두사” 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.
2. 데이터 및 바코드 편집에서 5, 1, 5, 2 를 순서대로 스캔합니다.
3. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.

i 예 1.3: QR Code 의 사용자 지정 접두사 취소

접두사/접미사를 사용자 지정할 때 바코드 유형 문자 뒤에 다른 문자를 추가하지 않고 저장하면 해당 바코드 유형의 사용자 지정 접두사/접미사가 지워집니다.

1. “사용자 지정 접두사” 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.

2. 데이터 및 바코드 편집의 5 및 1 를 순서대로 스캔합니다.
3. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.

i 참고

이전에 모든 바코드에 추가된 접두사가 있었다면 구성 후 QR Code 접두사가 모든 바코드에 추가된 접두사로 복원됩니다.

여러 바코드 유형에 추가한 접두사/접미사를 지우려면 ‘모든 사용자 지정 접두사 지우기’ 및 ‘모든 사용자 지정 접미사 지우기’ 설정 바코드를 스캔하십시오.

바코드 길이 제한 구성 예

II 중요

바코드 최소 길이 제한을 구성할 때 구성된 최소 길이가 현재 최대 길이 구성보다 크지 않은지 확인해야 합니다. 그렇지 않으면 오류 메시지가 표시됩니다. 마찬가지로, 바코드 최대 길이 제한을 구성할 때 구성된 최대 길이가 현재 최소 길이 구성보다 작지 않은지 확인해야 합니다.

i 예 2.1: Code 128 바코드 길이를 4~12 자리로 구성

1. “Code 128 최소 길이 제한” 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.
2. 데이터 및 바코드 편집에서 4 를 순서대로 스캔합니다.
3. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.
4. “Code 128 최대 길이 제한” 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.
5. 데이터 및 바코드 편집의 1 및 2 를 순서대로 스캔합니다.
6. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.

i 예 2.2: Interleaved 2 of 5 바코드 길이를 14 자리로 구성

구성 Interleaved 2 of 5 바코드 길이는 14 자리입니다. 빠른 구성 바코드 ITF25 14 자리 길이를 직접 스캔하여 구성하거나 바코드의 최대 및 최소 길이를 통해 구성할 수 있습니다.

1. ‘Interleaved 2 of 5 최소 길이 제한’ 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.
2. 데이터 및 바코드 편집의 1 및 4 를 순서대로 스캔합니다.
3. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.
4. ‘Interleaved 2 of 5 최대 길이 제한’ 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.
5. 데이터 및 바코드 편집의 1 및 4 를 순서대로 스캔합니다.
6. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.

예 2.3: Code 39 바코드 길이를 지원되는 길이로 구성

1. “Code 39 최소 길이 제한” 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.
2. 데이터 및 바코드 편집에서 0 를 순서대로 스캔합니다.
3. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.
4. “Code 39 최대 길이 제한” 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.
5. 데이터 및 바코드 편집에서 0 를 순서대로 스캔합니다.
6. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.

USB 키보드 출력 속도 구성 예

클라이언트 호스트의 성능이 약하고 전송 오류가 발생하기 쉬운 경우 USB 키보드 출력 속도를 50ms 와 같은 느린 속도로 사용자 지정해야 합니다.

1. “사용자 지정 출력 속도” 기능 설정 바코드를 스캔하십시오.
2. 데이터 및 바코드 편집의 5 및 0 를 순서대로 스캔합니다.
3. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.

디코딩 성공 비프음 주파수 사용자 지정

디코딩된 오디오 속도를 2K 로 구성합니다.

1. “디코딩 성공 비프음 주파수 사용자 지정” 기능 설정 바코드를 스캔하면 바코드 스캐너에서 “삐...삐...” 라는 비프음이 두 번 울립니다.
2. 데이터 및 바코드 편집에서 2, 0, 0, 0 를 순서대로 스캔합니다.
3. “저장” 설정 바코드를 스캔하십시오.

비프음

데이터 전송에 이상이 있을 경우 바코드 스캐너는 4 번 연속으로 경보음을 울립니다. 이런 경우에는 연결선이 정상적인지 확인하시기 바랍니다.

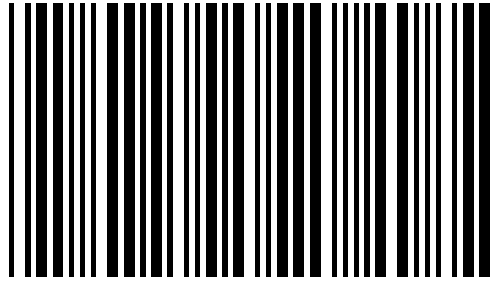
팁

다음 방법은 읽기 성공률을 높이는 데 도움이 될 수 있습니다. 좋은 판독 결과를 얻으려면 바코드 스캐너에서 방출되는 조준 광선이 바코드 중앙을 겨냥해야 하지만 판독 시 어느 방향으로든 조준할 수 있습니다.

바코드 스캐너를 바코드 앞에 대고 버튼을 누른 후 조준기 빔을 바코드 중앙에 조준합니다.

바코드 스캐너가 바코드에 가까울수록 조준 광선은 더 작아집니다. 바코드 스캐너가 바코드에서 멀어질수록 조준 빔은 더 커집니다. 바코드가 작은 경우 바코드 스캐너가 바코드에 더 가까워야 합니다. 바코드가 더 큰 경우 바코드 스캐너는 바코드에서 약간 더 떨어져 있어야 바코드를 정확하게 읽을 수 있습니다.

바코드가 반사율이 높은 경우 (예: 코팅된 표면) 바코드를 성공적으로 스캔하려면 바코드 스캐너를 특정 각도로 기울여야 할 수도 있습니다.



안전하다



안전하다

안전 수칙

경고

바코드 스캐너를 사용할 때 조명 빛이 매우 강합니다. 불편함이나 부상을 피하기 위해 눈을 직접 보거나 겨냥하지 마십시오.