E950 사용 설명서

릴리스 *v1.1.1*

2026-09-02

Contents

1 시스템 설정 **4**
- 1.1 펌웨어 버전 읽기 . . . 4
- 1.2 공장 기본값 복원 . . . 4
- 1.3 작업 모드 . . . 4

2 전원 관리 **6**
- 2.1 절전 시간 확인 . . . 6
- 2.2 절전 시간 설정 . . . 6
- 2.3 바코드 스캐너의 배터리 잔량을 가져옵니다. . . . 8

3 정보 안내 **8**
- 3.1 부저 제어 . . . 8
- 3.2 진동 모터 제어 . . . 9
- 3.3 부저음 정의 . . . 10
- 3.4 표시등 정의 . . . 10

4 유선 모드 **11**
- 4.1 USB 전송 방법 . . . 11
- 4.2 USB 키보드 전송 속도 . . . 11
- 4.3 USB HID 멀티 키 전송 설정 . . . 13

5 무선 모드 **13**
- 5.1 인터페이스 설정 읽기 . . . 13
- 5.2 무선 전송 방식 . . . 13
- 5.3 2.4G 페어링 . . . 14
- 5.4 수신기 작동 모드 . . . 14
- 5.5 2.4G 전송 캐시 . . . 16

6 Bluetooth 모드 **16**
- 6.1 인터페이스 설정 읽기 . . . 16
- 6.2 Bluetooth 전송 방식 . . . 17
- 6.3 Bluetooth 작동 모드 . . . 17
- 6.4 Bluetooth 이름 수정 . . . 18
- 6.5 Bluetooth HID 페어링 지우기 . . . 18
- 6.6 시스템 키보드 기능 . . . 18
- 6.7 Bluetooth 및 2.4G 를 8 초 동안 길게 누르면 전환됩니다. . . . 20
- 6.8 Bluetooth 키보드 전송 속도 . . . 20
- 6.9 Bluetooth 연결 상태에서 절전 안 함 설정 . . . 21

7 키보드 설정 **21**
- 7.1 HID 키보드 일반 설정 . . . 21
- 7.2 키보드 언어 설정 . . . 28

8 키보드 언어 **28**
- 8.1 현재 키보드 레이아웃 읽기 . . . 28

9 데이터 편집 **35**
- 9.1 표준 데이터 편집 설정 . . . 35
- 9.2 확장 데이터 편집 설정 . . . 41
- 9.3 터미널 문자 설정 . . . 44

9.4 GS1 AI 필드 브래킷 설정 45

10 스캔 모드 **47**
10.1 바코드 디코딩 스캔 모드 47

11 RTC 시계 설정 **49**
11.1 출력 형식 49
11.2 구분 기호 50

12 모드 설정 **50**
12.1 엔진 Code ID 50
12.2 엔진 출력 형식 53
12.3 트리거 설정 54
12.4 이미징 매개변수 61
12.5 바코드 설정 78
12.6 엔진 캐릭터 테이블 123
12.7 엔진 설정 바코드 123

13 부록 **126**
13.1 문자 조회 테이블 126

1 시스템 설정

1.1 펌웨어 버전 읽기

펌웨어 버전 읽기

1.2 공장 기본값 복원

참고

사용자 지정 기본값 쓰기가 수행된 경우 기본값 복원은 해당 사용자 지정 기본값을 복원합니다. 그렇지 않으면 공장 기본값을 복원합니다.

중요

공장 기본값 설정은 모든 사용자 지정 기본값을 지우고 공장 기본값을 복원합니다.

사용자 지정 기본값 복원

사용자 지정 기본값 작성

공장 기본값 설정

1.3 작업 모드

참고

데이터 업로드 과정에서 “데이터 업로드” 명령을 다시 스캔하면 현재 업로드가 취소되거나 중지됩니다.

참고

무선 전송 모드에서 자동 저장이 활성화되면 전송에 실패한 바코드는 자동으로 저장되며, 저장된 데이터는 ‘데이터 업로드’를 통해 읽어올 수 있습니다.

* 일반 모드

저장 모드

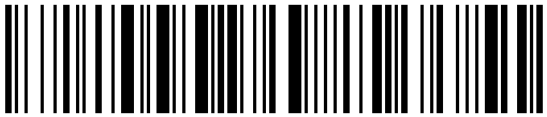
스토리지 데이터 업로드

저장된 총 바코드 수를 읽습니다.

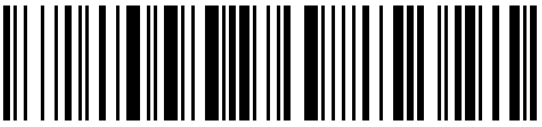
업로드 후 저장 데이터 지우기

저장 공간 사용량 읽기

저장된 바코드 지우기



* 자동 저장 모드가 비활성화되었습니다.



자동 저장 모드 활성화됨

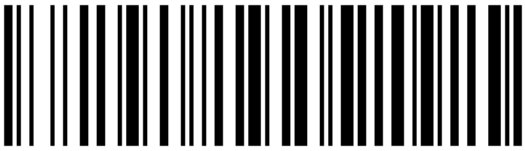
2 전원 관리

2.1 절전 시간 확인

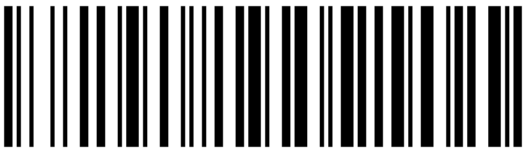
절전 시간 확인

2.2 절전 시간 설정

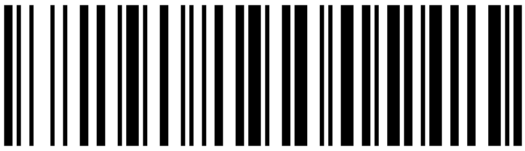
지금 최대 절전 모드로 전환



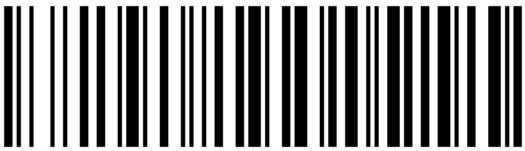
1 분 후 절전 모드로 전환



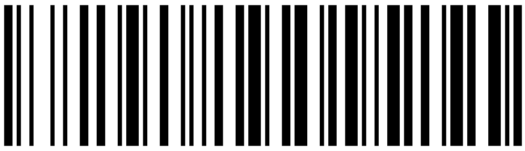
3 분 후 절전 모드 (기본값)



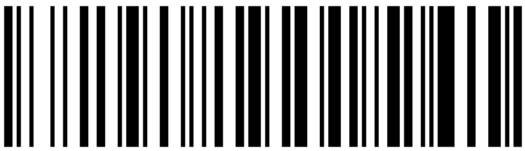
5 분 후 절전 모드로 전환



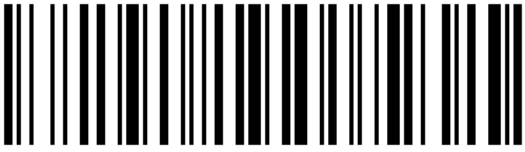
10 분 후 절전 모드로 전환



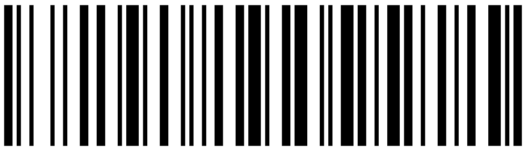
30 분 후 절전 모드로 전환



1 시간 후 절전 모드로 전환



2 시간 후 절전 모드로 전환



절전 모드로 전환하지 않음

2.3 바코드 스캐너의 배터리 잔량을 가져옵니다.

배터리 잔량 확인

3 정보 안내

3.1 부저 제어

무음

* 높은 음량

중간 음량

낮은 음량

* 높은 음조

낮은 음조

* SDK 음성 응답이 비활성화되었습니다.

SDK 음성 응답 활성화

베이스 연결 비프음 안내 전환

3.2 진동 모터 제어

> **참고**
>
> 진동 모터는 경고음과 함께 작동하지만 모든 모델이 이 기능을 지원하는 것은 아닙니다.

비활성화

활성화

3.3 부저음 정의

유형	소리	의미	미리 듣기
비프음	원톤 (투톤)	저장 모드 판독, 전원 끄기 안내.	**저장 모드 판독** `storage-mode.m4a` **전원 끄기** `shutdown.m4a`
비프음	1 음 (3 음)	전원 켜기 안내, 설정 성공, 업로드 모드 전송 완료 안내.	**전원 켜기** `startup.m4a` **설정 성공** `wireless-setting.m4a`
비프음	짧은 톤 (동일한 톤)	바코드 판독 성공 안내.	**바코드 판독 성공** `one-beeps.m4a`
비프음	30 초 연속 짧은 톤	2.4G 페어링 모드는 수신기가 삽입될 때까지 기다립니다. 성공적인 페어링 후 중지됩니다.	**2.4G 페어링** `pair2.4G.m4a`
알람 소리	두 가지 톤 (동일한 톤)	읽는 동안 전력 경보가 부족합니다.	**배터리 부족** `two-beeps.m4a`
알람 소리	세 가지 음색 (같은 음색)	인벤토리 모드 저장 오류 또는 저장 용량 초과 경보.	**저장 오류 또는 용량 초과 경보** `three-beeps.m4a`
알람 소리	전송 실패 비프음	바코드 전송이 실패하면 알람을 울립니다.	아직 오디오가 없습니다.
알람 소리	5 음 (동일음)	배터리 부족으로 인해 부팅 오류가 발생합니다.	**배터리 부족으로 인한 전원 켜기 실패** `five-beeps.m4a`

3.4 표시등 정의

표시등	상태
빨간불 / 초록불	충전할 때 빨간색 표시등이 켜지고 녹색 표시등이 꺼집니다. 완전히 충전되면 빨간색 표시등이 꺼지고 녹색 표시등이 켜집니다.
푸른 빛	부저 작동 후 부저가 울리면 불이 들어오고, 울리지 않으면 꺼집니다. Bluetooth 모드를 지원하는 모델은 Bluetooth 연결 상태를 표시하는 데에도 사용됩니다.

4 유선 모드

참고

유선 전송을 지원하는 바코드 스캐너에만 적용됩니다.

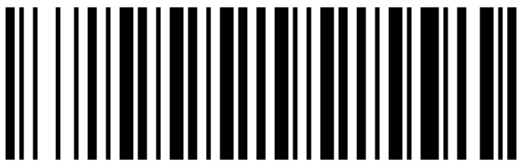
4.1 USB 전송 방법

* USB 키보드 모드

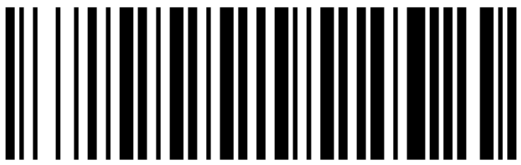
USB Virtual COM 모드

참고

자동 인터페이스 선택을 활성화하면 장치가 자동으로 유선과 무선 사이를 전환합니다. USB 케이블이 연결되면 유선 모드가 먼저 사용됩니다. USB 케이블이 연결되어 있지 않거나 USB 를 사용할 수 없는 경우 바코드 스캐너는 2.4G 모드에서 작동합니다. 일부 모델에서는 이 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.



* 유무선 자동 선택 활성화

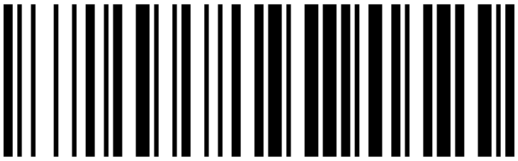


유무선 자동 선택 비활성화됨

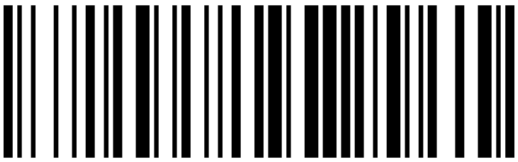
4.2 USB 키보드 전송 속도

참고

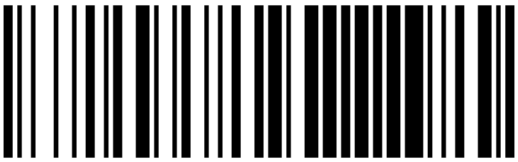
이 설정은 매우 긴 바코드와 저장된 데이터 업로드의 RF 및 Bluetooth 전송 속도에도 영향을 미칩니다.



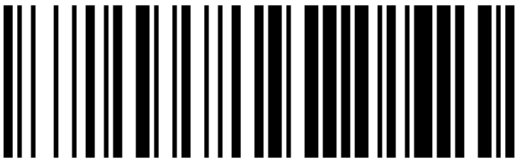
* 최고 속도



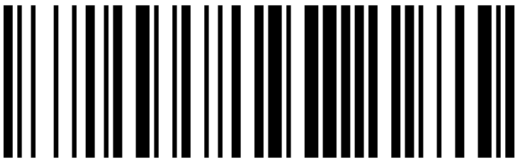
최고 속도



중간 속도



중간 속도



키보드 속도 읽기

키보드 속도 읽기

4.3 USB HID 멀티 키 전송 설정

> **참고**
>
> 이 섹션의 설정은 Windows 시스템에만 적용됩니다.

USB HID 다중 키 전송 활성화

* USB HID 다중 키 전송이 비활성화되었습니다.

5 무선 모드

> **참고**
>
> 2.4G 전송을 지원하는 바코드 스캐너에만 적용 가능합니다.

5.1 인터페이스 설정 읽기

현재 인터페이스 설정

5.2 무선 전송 방식

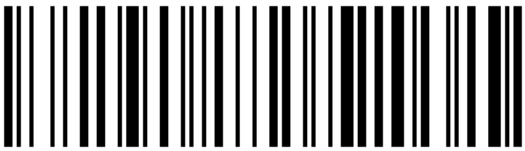
> **참고**
>
> 파란색 표시등은 항상 켜져 있거나 깜박여 현재 Bluetooth 모드에 있음을 나타냅니다. 파란색 표시등이 꺼지면 현재 2.4G 모드 또는 USB 유선 모드에 있음을 나타냅니다.

2.4G 전송 모드

5.3 2.4G 페어링

중요

무선 2.4G 모드에서만 유효합니다.



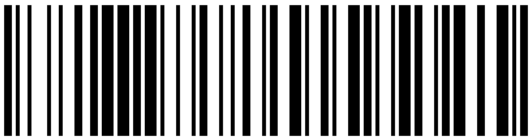
일대일 페어링

일대다 페어링

5.4 수신기 작동 모드

참고

복합 장치 모드는 FWVerL 이상 수신기에서만 사용할 수 있습니다. `ReceiverAddress.exe` 를 사용하여 페어링 바코드를 생성하고 스캔하여 페어링을 완료할 수도 있습니다.



복합 장치로서의 수신기

가상 직렬 포트로서의 수신기

참고

이 모드를 사용하려면 가상 직렬 포트 드라이버를 설치해야 합니다.

수신기를 키보드로 사용

수신기 키보드 전송 속도

참고

이 절의 명령은 FWVerL 이상 버전의 수신기에만 적용됩니다. 바코드 스캐너와 수신기의 전송 속도가 일치해야 합니다. 그렇지 않으면 긴 바코드를 전송할 때 오류가 발생할 수 있습니다.

중요

이 명령은 무선 2.4G 모드에서만 유효하며 수신기가 정상적으로 연결되어 있습니다.

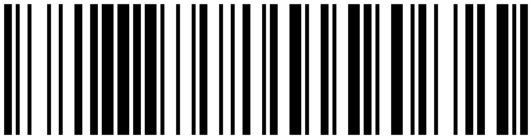
키보드 속도 읽기

예

`KB SP=2,4` 는 USB 키보드 속도가 2ms 이고 수신기 키보드 속도가 4ms 임을 의미합니다.

수신기 키보드 고속

수신기 키보드 중간 속도



수신기 키보드 저속

> **참고**
>
> 무선 2.4G 모드에서만 유효하며 수신측에서는 정상적으로 수신됩니다.

5.5 2.4G 전송 캐시

> **참고**
>
> 이 명령은 이 기능을 지원하는 일부 바코드 스캐너에만 적용 가능합니다. 설정 바코드를 스캔한 후 두 번의 짧은 경고음은 비활성화를 나타내고 한 번의 3 톤 경고음은 활성화를 나타냅니다.

일반 바코드를 스캔할 때 바코드 데이터가 많고 스캔 간격이 짧아 업로드가 지연되는 경우 이 설정 바코드를 사용하여 데이터 캐시를 활성화하거나 비활성화하십시오.

SRAM 캐시 스위치

일반 모드에서 데이터 캐싱이 활성화된 후 장치가 잠시 통신 거리를 벗어나 오프라인 상태로 진입하는 경우 이 설정을 사용하여 캐시된 데이터를 업로드하기 전에 연결을 기다리거나 캐시된 데이터를 지우도록 선택할 수 있습니다.

오프라인 캐싱 스위치

6 Bluetooth 모드

> **참고**
>
> Bluetooth 기능이 있는 RF+BT 바코드 스캐너에만 적합합니다.

6.1 인터페이스 설정 읽기

현재 인터페이스 설정

6.2 Bluetooth 전송 방식

참고

파란색 표시등은 항상 켜져 있거나 깜박여 현재 Bluetooth 모드에 있음을 나타냅니다. 파란색 표시등이 꺼지면 현재 2.4G 모드 또는 USB 유선 모드에 있음을 나타냅니다.

Bluetooth 전송

6.3 Bluetooth 작동 모드

참고

Bluetooth 모드에서만 작동합니다.

참고

Bluetooth 작동 모드를 전환하기 전에 호스트와 바코드 스캐너 모두에서 페어링 정보를 지워야 합니다.

Bluetooth HID 키보드 (기본값)

Bluetooth SPP 직렬 포트

Bluetooth BLE 직렬 포트

Bluetooth 기본 전송 모드

> **참고**
>
> 이미 페어링된 Bluetooth 베이스와 페어링하는 데 적합합니다. 베이스의 바코드가 손상된 경우 BluetoothAddress.exe 가젯을 사용하여 페어링 바코드를 생성할 수도 있습니다.

6.4 Bluetooth 이름 수정

새로운 Bluetooth 이름을 입력한 후 생성된 2D 바코드를 스캔하면 설정이 완료됩니다. 호스트가 수정 후 기존 페어링 기록을 저장해 둔 경우, 기존 페어링을 먼저 삭제한 후 다시 연결을 검색해 보세요.

대화형 HTML 도구를 사용할 수 없으면 이 절의 설명에 따라 자리 표시자를 바꾸고 명령을 확인하십시오.

```
AT+NAME=<bluetooth-name>
```

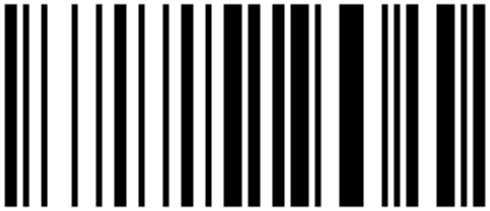
6.5 Bluetooth HID 페어링 지우기

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

Bluetooth 페어링 지우기

6.6 시스템 키보드 기능

iOS 시스템 팝업 키보드 기능



iOS 팝업/숨기기 키보드

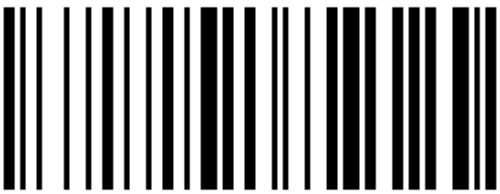
트리거 버튼을 4 초 동안 길게 누르면 iOS 키보드 스위치가 나타납니다.

트리거 버튼을 두 번 클릭하면 iOS 키보드 스위치가 나타납니다.

전송 후 iOS 키보드 스위치 팝업

Windows Caps Lock 감지

> **참고**
>
> 이 명령은 일부 Bluetooth 바코드 스캐너에만 적용 가능합니다. 설정 바코드를 스캔한 후 두 번의 짧은 경고음은 비활성화를 나타내고 한 번의 3 톤 경고음은 활성화를 나타냅니다.

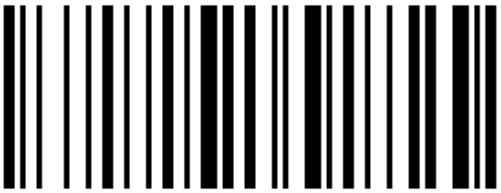


Windows Caps Lock 감지 스위치

6.7 Bluetooth 및 2.4G 를 8 초 동안 길게 누르면 전환됩니다.

참고

이 명령은 일부 RF+BT 바코드 스캐너 (DS, C, RT) 에만 적용 가능합니다. 활성화한 후 트리거 버튼을 8 초 이상 누르고 있다가 놓아 RF/BT 를 전환합니다. 16 초 이상 누르고 있으면 바코드 스캐너가 종료되고 모드가 전환되지 않습니다. 설정 바코드를 스캔한 후 두 번의 짧은 경고음은 비활성화를 나타내고 한 번의 3 톤 경고음은 활성화를 나타냅니다.



RF/BT 스위치를 전환하려면 트리거 버튼을 8 초 동안 길게 누르십시오.

6.8 Bluetooth 키보드 전송 속도

참고

Bluetooth 모드에서만 작동합니다.

Bluetooth HID 지연 읽기

고속 (2ms)

고속 (6ms)

* 중간 속도 (10ms)

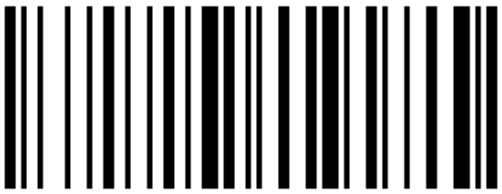
중간 속도 (18ms)

저속 (25ms)

저속 (30ms)

6.9 Bluetooth 연결 상태에서 절전 안 함 설정

> **참고**
>
> 설정 바코드를 스캔한 후 두 번의 짧은 경고음은 비활성화를 나타내고 한 번의 3 톤 경고음은 활성화를 나타냅니다.



Bluetooth 연결 상태에서 절전 안 함 전환

7 키보드 설정

7.1 HID 키보드 일반 설정

HID 일반 설정

> **참고**
>
> 이 절의 HID 모드 공통 설정은 USB 키보드, RF 2.4G 키보드 및 Bluetooth HID 키보드에 적용됩니다.

Ctrl 키 조합 설정

* 결합 키 끄기

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.

케이스 설정

정상

케이스 교환

모두 대문자

모두 소문자

키보드 레이아웃이 ALT 또는 TH 로 설정된 경우 대/소문자 변환 설정이 적용되지 않습니다.

Num Lock 설정

Num Lock 비활성화됨

Num Lock 활성화됨

* 수신 장치가 휴대폰인 경우 Num Lock 꺼짐 설정을 유지해야 합니다. 그렇지 않으면 번호가 표시되지 않습니다.

문자셋 설정 입력

> **참고**
>
> 특정 모듈의 2D 바코드 스캐너에만 적용 가능한 이 설정은 2D 모듈의 출력 문자 집합과 일치합니다.

현재 문자 집합 설정 읽기

자동

GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS

ISO/IEC 8859

UTF8（워드）

UTF8(텍스트)

일반 모드

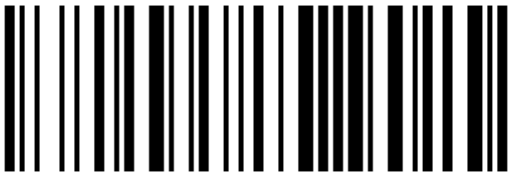
설명:

모델	적용 가능한 시나리오	스캔 엔진 출력 문자 세트	한도
Auto	입력 문자 세트를 UTF8 또는 ISO/IEC 8859 로 자동 선택합니다. Word 또는 Txt 출력은 마지막 UTF8 설정을 기반으로 합니다.	기본 유형	없음
GBK	Windows 메모장, Excel 중국어 입력.	GBK(GB2312) 또는 원본 유형	Windows 시스템에만 적용됩니다.
UTF8 (Word)	워드, QQ 중국어 입력.	UTF8 또는 기본 유형	Windows 시스템에만 적용됩니다.
ISO/IEC 8859	FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK 에 적합한 유럽 단일 바이트 특수 문자 (`>= C0H`) 입니다.	기본 유형	목록에 없는 언어는 사용자 정의를 통해 추가해야 합니다.
UTF8 (Txt)	Windows 메모장에서 특수문자를 입력하려면 유니코드 플러그인을 설치해야 합니다.	UTF8 또는 기본 유형	Windows 시스템에만 적용됩니다.
Normal	FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK 키보드의 문자에 적합한 다국어 특수 문자입니다.	UTF8 또는 기본 유형	목록에 없는 언어는 사용자 정의를 통해 추가해야 합니다.

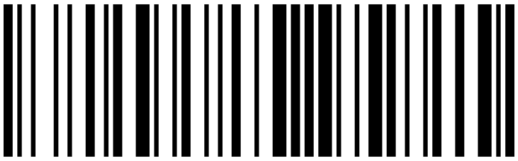
수신 장치 선택

참고

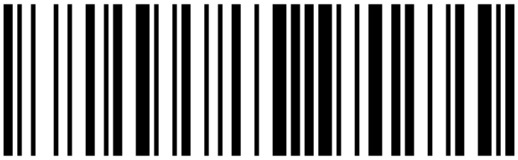
이 절에서는 각 호스트 장치가 ASCII 문자 (`0x20~0x7F`) 를 입력하는 방식을 설정합니다. 키보드 레이아웃 설정과 함께 사용하십시오.



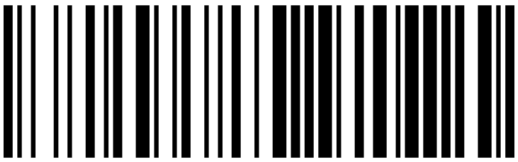
현재 수신 장치 설정 읽기



Windows 장치



iPhone/iPad/Mac 장치



안드로이드 기기

* 현재 IOS/MAC 장치에서 지원되는 레이아웃은 FR, DE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK 입니다. 《MAC iphone ipad keyboard layout for barcode scanner.docx》파일을 참조하십시오.

*Android 장치에는 Google Gboard 입력기를 설치하는 것이 좋습니다. 《Android device keyboard layout for barcode scanner.docx》파일을 참조하십시오.

7.2 키보드 언어 설정

더 보기

키보드 언어 설정이 별도의 페이지인키보드 언어 설정로 분할되었습니다.

8 키보드 언어

8.1 현재 키보드 레이아웃 읽기

현재 키보드 레이아웃 읽기

L1 *ENUSA America EN 키

* 미국 영어 키보드

L2 FR 프랑스 프랑스어 키

프랑스어 프랑스어 키보드

L3 DE 독일 독일 키

독일어 독일어 키보드

L4 ITItaly 이탈리아 키

이탈리아어 키보드

L5 PT 포르투갈 키

포르투갈어 키보드

L6 ES 스페인 스페인 키

스페인어 키보드

L7 TR 터키 터키 키

터키어 Q 키보드

터키어 F 키보드

L8 ENUK 영국 키

영국식 영어 키보드

L9 CS 체코어 체코어 키

체코어 키보드

체코어 표준 키보드

L10 HU 헝가리 헝가리 키

헝가리어 키보드

L11 FR 벨기에 (프랑스어) 벨기에 FR 키

벨기에 프랑스어 키보드

L12 PTBrazil(포르투갈어) 브라질 PT 키

브라질 포르투갈어 키보드

L13 FRC 캐나다 프랑스어 (번체) 캐나다 FR 키

캐나다 프랑스어 (번체) 키보드

L14 HR 크로아티아 키

크로아티아어 키보드

L15 SK 슬로바키아어 슬로바키아어 키

슬로바키아어 QWERTY 키보드

슬로바키아어 키보드

L16 DA 덴마크 덴마크 키

덴마크어 키보드

L17 핀란드랜드 키

핀란드어 키보드

L18 ES 라틴 아메리카 (스페인어) 라틴 아메리카 ES 키

라틴 아메리카 스페인어 키보드

L19 NL 네덜란드 네덜란드 키

네덜란드어 키보드

L20 NON 노르웨이 노르웨이 키

노르웨이어 키보드

L21 PL 폴란드 폴란드 키

폴란드어 키보드

L22 SR 세르비아 (라틴어) 세르비아 키

세르비아어 라틴어 키보드

L23 SL 슬로베니아 키

슬로베니아어 키보드

L24 SV 스웨덴 스웨덴 키

스웨덴어 키보드

L25 DESwitzerland(독일어) 스위스 DE 키

스위스 독일어 키보드

L26 JP 일본어 일본어 키

일본어 키보드

L27 TH 태국어 태국 키

> **참고**
>
> 태국어 키보드를 사용하는 경우 스캔 엔진도 TH 출력으로 설정해야 합니다.

태국어 키보드

> **더 보기**
>
> 참조 파일: `RF2.4G、蓝牙设置 _ 中文、泰语、韩语.docx`.

L28 ALT 국제 키보드 ALT 전역 키

> **참고**
>
> ALT 국제 키보드는 Windows 시스템에만 적용 가능하며 호스트 키보드 설정의 영향을 받지 않지만 전송 속도가 느려집니다.

ALT 국제 키보드

L29 ALT 단일 바이트 특수 키보드 ALT 단일 바이트 특수 키

ALT 1 바이트 특수 문자 키보드

> **참고**
>
> 이 섹션에 나열되지 않은 언어를 지원하려면 사용자 정의해야 합니다.

9 데이터 편집

9.1 표준 데이터 편집 설정

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

접두사/접미사 및 숨김 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 바코드 (예: 바코드 2 개) 를 스캔하십시오.

> **더 보기**
>
> 문자 값은*ASCII* 기능 키 문자 대응표 및*ASCII* 문자 대응표를 참조하십시오. 값 입력이 필요한 매개변수의 경우숫자 설정 바코드를 스캔하십시오. 구체적인 절차는접두사 또는 접미사 단계 추가를 참조하십시오.

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

더 보기

문자를 숨기는 과정은바코드 선행/중간/후행 문자 숨김 절차를 참조하십시오.

연산코드

접두사 추가

접미사 추가

모든 접두사 지우기

모든 접미사 지우기

첫 번째 바코드의 문자 수 숨기기

바코드 중앙의 시작 숫자 숨기기

바코드 중앙의 문자 수 숨기기

바코드 끝의 문자 수 숨기기

숫자 설정 바코드

지정된 값이 필요한 매개변수의 경우 해당 숫자 설정 바코드를 스캔하십시오.

숫자 설정 바코드 0

숫자 설정 바코드 1

숫자 설정 바코드 2

숫자 설정 바코드 3

숫자 설정 바코드 4

숫자 설정 바코드 5

숫자 설정 바코드 6

숫자 설정 바코드 7

숫자 설정 바코드 8

숫자 설정 바코드 9

숫자 설정 바코드 A

숫자 설정 바코드 B

숫자 설정 바코드 C

숫자 설정 바코드 D

숫자 설정 바코드 E

숫자 설정 바코드 F

출력 형식 설정

출력 데이터 형식을 수정해야 하는 경우 아래 해당 설정 바코드를 스캔하십시오.

기본 출력 형식

출력 접미사 허용

출력 접두사 허용

바코드 선행 내용 숨김 허용

바코드의 중간 내용을 숨길 수 있습니다.

바코드 후행 내용 숨김 허용

단계의 예

접두사 또는 접미사 단계 추가

1. 접두사/접미사 출력이 아직 활성화되지 않은 경우 먼저 해당 출력 형식 설정 바코드를 스캔하십시오.
2. 새 문자는 기존 접미사에 추가됩니다. 원래 접미사를 삭제하려면 “모든 접두사/접미사 지우기” 를 스캔한 후 재설정하십시오.
3. “접두사 추가” 또는 “접미사 추가” 설정 바코드를 스캔하십시오.
4. *ASCII* 기능 키 문자 대응표 또는*ASCII* 문자 대응표를 기준으로 입력할 접두사 또는 접미사에 해당하는 16 진수 값을 결정합니다.
5. 해당하는 두 자리 16 진수 설정 바코드를 스캔합니다.
6. 계속해서 문자를 추가하려면 4 단계와 5 단계를 반복하세요.

예

`Ctrl+A` 를 접두사로 추가해야 하는 경우 “접두사 추가” “9” “7” “4” “1” 을 순서대로 스캔하십시오.

예

`Ctrl+Alt+A` 를 접미사로 추가해야 하는 경우 “접미사 추가” “9” “7” “9” “9” “4” “1” 을 순서대로 스캔하십시오.

바코드 선행/중간/후행 문자 숨김 절차

1. 바코드의 선행 문자, 중간 시작 위치, 중간 길이 또는 후행 문자를 숨기는 설정 바코드를 스캔하십시오.
2. 숨길 문자 길이에 해당하는 16 진수 값을 결정합니다 (예를 들어, 4 자를 숨기려면 `0`, `4` 를 스캔하고, 12 자를 숨기려면 `0`, `C` 를 스캔합니다).
3. 해당하는 두 자리 16 진수 설정 바코드를 스캔합니다.
4. 출력 형식 설정 바코드를 사용하여 숨김 문자 기능을 활성화하거나 해제합니다.

9.2 확장 데이터 편집 설정

이 섹션에서는 전체 명령으로 데이터 편집 설정 바코드를 한 번에 생성할 수 있습니다. 일괄 구성, 원격 직렬 명령 전송 또는 문자 치환이 필요한 경우에 적합합니다.

하나의 코드 설정 온라인 생성 도구

참고

온라인 생성 도구는 HTML 매뉴얼에서만 표시됩니다. 설정 바코드를 생성한 후 생성된 바코드를 직접 스캔하여 설정을 완료하거나, 아래 명령 형식에 따라 직렬 명령으로 전송할 수 있습니다.

접두사 추가

대화형 HTML 도구를 사용할 수 없으면 이 절의 설명에 따라 자리 표시자를 바꾸고 명령을 확인하십시오.

```
$DATA#20<length-hex><content>#
```

접미사 추가

대화형 HTML 도구를 사용할 수 없으면 이 절의 설명에 따라 자리 표시자를 바꾸고 명령을 확인하십시오.

```
$DATA#10<length-hex><content>#
```

바코드 앞부분 문자 숨기기

대화형 HTML 도구를 사용할 수 없으면 이 절의 설명에 따라 자리 표시자를 바꾸고 명령을 확인하십시오.

```
$DATA#50<length-hex>#
```

바코드 중간 문자 숨기기

대화형 HTML 도구를 사용할 수 없으면 이 절의 설명에 따라 자리 표시자를 바꾸고 명령을 확인하십시오.

```
$DATA#40<position-hex><length-hex>#
```

바코드 뒷부분 문자 숨기기

대화형 HTML 도구를 사용할 수 없으면 이 절의 설명에 따라 자리 표시자를 바꾸고 명령을 확인하십시오.

```
$DATA#30<length-hex>#
```

문자 치환

대화형 HTML 도구를 사용할 수 없으면 이 절의 설명에 따라 자리 표시자를 바꾸고 명령을 확인하십시오.

```
$DATA#70<source-length-hex><source><target-length-hex><target>#
```

원코드 설정 명령 형식

형식 편집:

```
$DATA#ncllxx#
```

n

1 접미사; 2 접두사; 3 는 바코드의 후행 내용을 숨깁니다. 4 는 바코드의 중간 내용을 숨깁니다. 5 는 바코드의 첫 번째 내용을 숨깁니다. 7 는 문자를 대체합니다.

c

Code ID 는 현재 0 만 지원하며, 0 은 모든 심볼로지를 나타냅니다.

ll

길이, 16 진수 값: 접두사/접미사 01~0A, 01~FF 숨기기, 01~05 대체.

xx

ASCII 값입니다. 16 진수는 \x 에 두 문자를 더해 표현할 수 있으며, 문자 범위는 0~9, A~F 입니다.

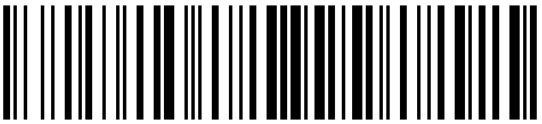
표 1: 원코드 설정 예

명령	의미
$DATA#1005abcd\x03#	0x05 접미사 추가: abcd + 0x03.
$DATA#200ANETUM12345#	0x0A 접두사 NETUM12345 를 추가합니다.
$DATA#3008#	바코드 끝에 0x08 문자를 숨깁니다.
$DATA#40050A#	바코드에서 0x05 문자 뒤의 0x0A 문자를 숨깁니다.
$DATA#5011#	바코드 선행 데이터 0x11 바이트를 숨깁니다.
$DATA#7001\x1D02GS#	GS(0x1D) 문자를 GS 로 바꿉니다.
$DATA#7002NT01Z#	NT 를 Z 로 교체합니다.

캐릭터 교체 작업

형식: $DATA#70 + 대체 문자 길이 + 대체 문자 + 대체 후 데이터 길이 + 대체 후 데이터 #

대체 문자와 대체 문자 길이의 합은 <= 6 이며, 1~6 자를 5~0 자로 대체하는 것을 지원합니다.



교체 설정 읽기

대체 설정 지우기

예

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

문자 교체 작업: GS 에서 텍스트 GS 로

예

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

문자 교체 작업: LF ~ CR

예

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

9.3 터미널 문자 설정

참고

이 단말기 문자는 스캔 엔진의 접미사 및 무선 접두사/접미사와 별개이므로, 스캔 엔진에 접미사가 없을 때 빠르게 설정할 수 있습니다.

없음 (기본값)

CR 를 입력하십시오.

탭 문자 TAB

캐리지 리턴 및 줄 바꿈 CRLF

줄 바꿈 LF

9.4 GS1 AI 필드 브래킷 설정

> **참고**
>
> 일부 AI 필드만 적용 가능하며 특수 버전 지원이 필요합니다.

원시 형식 (기본값)

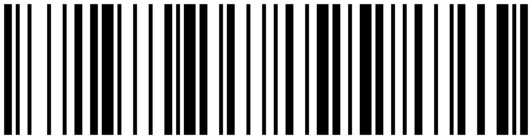
괄호 추가

대괄호를 추가하고 CR 로 분리

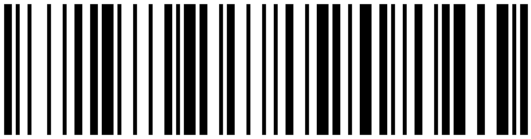
대괄호를 추가하고 TAB 으로 구분하세요.

10 스캔 모드

10.1 바코드 디코딩 스캔 모드

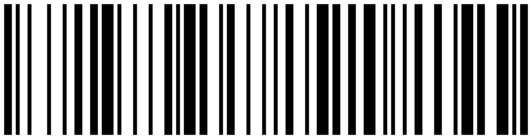


키 스캔 모드 (기본값)



연속 스캔 모드

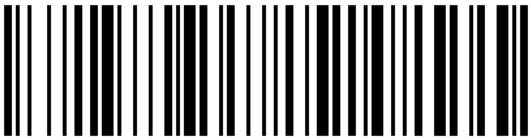
> **참고**
>
> 연속 스캔 모드는 연속 고속 스캔 시나리오에 적합합니다. 트리거 버튼을 눌러 시작 또는 중지를 트리거합니다.



키 펄스 스캔 모드

참고

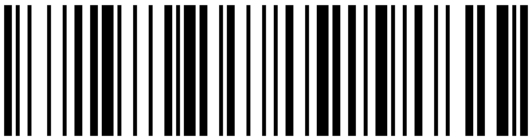
버튼 레벨 변화가 감지되어 약 30ms 동안 유지되면 판독을 시작하고, 다시 버튼 레벨 변화가 감지되면 판독을 종료합니다. 판독에 성공하거나 시간 제한에 도달해도 판독을 종료합니다.



호스트 트리거 모드 (일부 맞춤형 모델에만 적용 가능)

참고

호스트 트리거 모드는 일부 맞춤형 모델에만 적용 가능합니다.



일괄 스캔 모드 (일부 맞춤형 모델에만 적용 가능)

디코딩 시간 제한

이 매개변수는 한 번의 스캔 시도에서 디코딩을 수행할 수 있는 최대 시간을 설정합니다. 4 자리 밀리초 값을 입력하십시오. 기본값: 3000 ms. 범위: 0500-9999 ms.

3 초 (기본값)

6 초

간격 시간

이 매개변수는 연속 모드에서 두 번의 판독 사이의 간격을 설정합니다. 4 자리 밀리초 값을 입력하십시오. 기본값: 0500 ms. 범위: 0100-9999 ms.

0.5 초 (기본값)

1 초

11 RTC 시계 설정

> **참고**
>
> RTC 를 지원하는 일부 바코드 스캐너에만 적용됩니다.

11.1 출력 형식

> **참고**
>
> 타임스탬프는 설정 바코드를 스캔하여 수정할 수 있습니다. 전자 설명서의 RTC 수정 기능에는 이미 시간대가 포함되어 있으며 쿼리는 현지 시간입니다. Bluetooth SDK 를 통해 시간을 동기화할 수도 있습니다.

> **예**
>
> 타임스탬프 수정 명령 형식 예: `%RTCTIME#21/12/24,01:58:06+32`.

대화형 HTML 도구를 사용할 수 없으면 이 절의 설명에 따라 자리 표시자를 바꾸고 명령을 확인하십시오.

`%RTCTIME#YY/MM/DD,hh:mm:ss<quarter-hour-timezone>#`

타임스탬프 비활성화

타임스탬프 활성화 (접미사)

타임스탬프 활성화 (접두사)

11.2 구분 기호

바코드와 시간은 기본적으로 Tab 로 구분됩니다. 수정해야 하는 경우 다음 명령을 편집하여 설정 바코드를 생성할 수 있습니다.

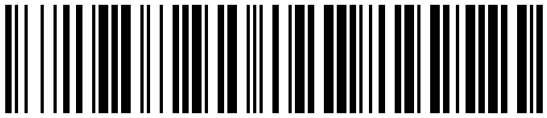
```
%RTCSTAMP#Sx
```

x

ASCII 값입니다. 16 진수는 `\x` 에 두 문자를 더해 표현할 수 있으며, 문자 범위는 `0~9`, `A~F` 입니다.

Tab 로 구분됨 (기본값)

RS 분리



세미콜론으로 구분됨

12 모드 설정

12.1 엔진 Code ID

디코딩된 데이터 형식

디코딩된 데이터 패킷 형식

장치는 다음과 같은 `SSI / SNAPI` 관련 데이터 패킷 패스스루 형식을 지원합니다.

장치는 사용자 지정 매개변수 바코드를 일반 디코딩된 데이터로 호스트에 그대로 전달할 수 있습니다.

- 사용자 지정 매개변수 바코드 형식:

```
<FNC3><L><data>
或
<FNC3><B><12 bytes of data>
```

- 디코딩된 데이터 형식:

```
<0xf3><L><data>
或
<0xf3><B><12 bytes of data>
```

그 중 `B` 유형은 `12` 바이트 데이터만 지원합니다. 사용자 지정 매개변수 바코드를 성공적으로 읽은 후 장치는 정상적인 디코딩 비프음을 울립니다.

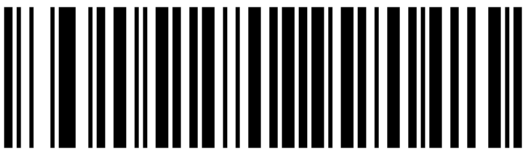
AIM 코드 식별자

출력 데이터에 `AIM Code ID` 또는 `Extended Code ID` 가 포함되어 있는지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

옵션:

- `None`, 기본값
- `AIM Code ID Character`
- `Extended Code ID Character`

* Code ID 를 출력하지 않음



출력 AIM Code ID

출력 확장 Code ID

이 옵션을 활성화하면 `Code ID` 가 “접두사” 와 “디코딩된 데이터” 사이에 삽입됩니다.

> **참고**
>
> `Transmit "No Read" Message` 가 동시에 활성화되고 `AIM Code ID Character` 또는 `Extended Code ID Character` 가 활성화되면 장치는 `NR` 메시지 뒤에 `Code 39` 의 코드 식별을 추가합니다.

메시지를 읽을 수 없습니다

디코딩에 실패할 때 호스트에 `NR` 를 보낼지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Enable No Read`
- `Disable No Read`, 기본값

읽지 않은 메시지 활성화

* 읽지 않은 메시지 비활성화

목표 Code ID 및 FN1

AIM Code ID 문자

> **더 보기**
>
> 이 섹션에서는 주로 “AIM Code ID 출력 여부” 의 제어 논리를 수행합니다. 터미널별 `Code ID` 비교표는엔진 문자 테이블를 참조하십시오.

FN1 교체

`USB HID keyboard host` 에만 적용됩니다. 활성화하면 `EAN-128` 바코드의 `FN1 (0x1b)` 를 사용자가 설정한 값으로 바꿀 수 있습니다.

기본 대체 값은 `Enter` 키인 `7013` 입니다.

호스트 명령을 통해 설정하는 경우:

문서에서는 먼저 `Key Category` 를 `1` 로 설정한 다음 3 자리 키 값을 설정해야 합니다.

FN1 교체 값 테이블

`FN1` 교체 대상 값을 설정하는 데 사용됩니다.

바코드 메뉴 설정 단계:

1. `Set FN1 Substitution Value` 스캔
2. 현재 호스트 인터페이스에 해당하는 ASCII 문자표에서 대상 버튼을 찾습니다.
3. 4 자리 ASCII 값을 스캔합니다.

FN1 대체 값 설정

실수하신 경우에는 `Cancel` 를 스캔하여 재입력하시면 됩니다.

12.2 엔진 출력 형식

종료 문자 설정

PL5 에는 “종료 문자 설정” 이라는 독립 장이 없습니다. 무선 맞춤형 버전은 접미사 프로세스에 따라 최소 구성을 유지합니다. 먼저 `Scan Suffix 1` 또는 `Scan Suffix 2` 를 설정한 다음 `Prefix/Suffix Values` 를 쓰고 마지막으로 접미사가 포함된 `Scan Data Transmission Format` 를 선택합니다.

일반적인 종료 문자 값:

- `1013`: `CR` / Enter.
- `7013`: `Enter`, 터미널 또는 `FN1` 대체 값 시나리오에서 일반적으로 사용됩니다.

권장 프로세스:

1. `Scan Suffix 1` 또는 `Scan Suffix 2` 를 스캔하십시오.
2. 숫자 설정 바코드를 사용하여 `1013` 또는 `7013` 를 입력합니다.
3. `<DATA> <SUFFIX 1>`, `<DATA> <SUFFIX 2>` 또는 `<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>` 를 스캔합니다.
4. 접미사 출력을 취소하려면 `Data As Is` 를 스캔하십시오.

접미사 1 스캔

스캔 접미사 2

* 데이터를 있는 그대로

`<DATA> <SUFFIX 1>`

<DATA> <SUFFIX 2>

<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>

<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>

<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>

<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>

12.3 트리거 설정

트리거 모드

트리거 모드 선택/트리거 모드

장치가 디코딩을 시작하는 트리거 방식을 선택합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다:

- `Level` 트리거 이벤트가 시작된 후 트리거가 종료되거나 디코딩이 성공하거나 “디코딩 세션 시간 초과”에 도달할 때까지 디코딩 프로세스를 시작합니다.
- `Presentation Mode` 장치가 시야 내에서 대상을 감지하면 자동으로 디코딩을 트리거하고 시도합니다. 이 모드는 디코딩 모드에서만 사용할 수 있으며 대상 감지 범위는 일반 조명 조건에서 고정됩니다. 이 모드에서는 장치가 저전력 모드로 전환되지 않습니다.
- `Host` 는 호스트 명령에 의해 전송된 트리거 신호입니다. 실제 물리적 트리거는 여전히 `Level` 방식으로 해석됩니다.

- `Auto Aim` 은 움직임을 감지하면 조준 패턴을 켜고, 트리거를 당기면 디코딩을 시작합니다. 2 초 동안 움직임이 없으면 조준 패턴이 자동으로 꺼집니다.
- `Auto Aim with Illumination` 은 움직임을 감지하면 조준 패턴과 내부 조명 LED 를 함께 켜고, 트리거를 당기면 디코딩을 시작합니다. 2 초 동안 움직임이 없으면 조준 패턴과 조명 LED 가 자동으로 꺼집니다.

Level

Presentation Mode

Host

Auto Aim

Auto Aim with Illumination

연속 판독 및 시간 제한

연속 판독

트리거 후 장치가 바코드 판독를 계속 시도할지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Disable`, 기본값
- `Enable`

* 연속 판독 비활성화

연속 판독 활성화

고유한 바코드 보고

연속 판독 중 반복되는 내용의 보고 전략을 제어하는 데 사용됩니다.

- `Disable`, 기본값
- `Enable`

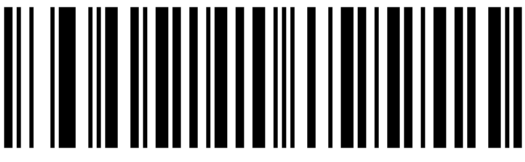
* 고유 바코드 보고 비활성화

고유한 바코드 보고 활성화

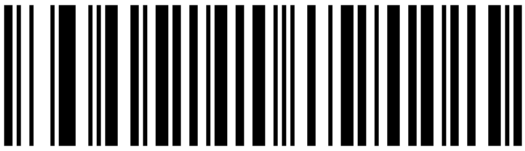
저조도 모션 감지

저조도 환경에서 동작 감지 전략을 조정하는 데 사용됩니다.

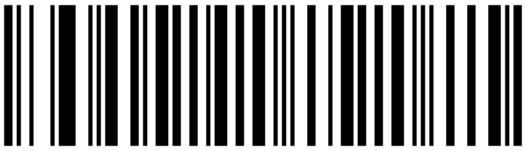
- `No Low Light Motion Detection`, 기본값
- `Low Light Motion Detection 1`
- `Low Light Motion Detection 2`



* 저조도 모션 감지 비활성화



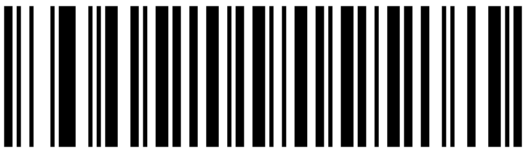
저조도 모션 감지 레벨 1



저조도 모션 감지 레벨 2

데모 모드 보기

프레젠테이션 모드에서 바코드 검색 영역의 크기를 설정합니다. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다:



좁은 시야

* 중간 시야

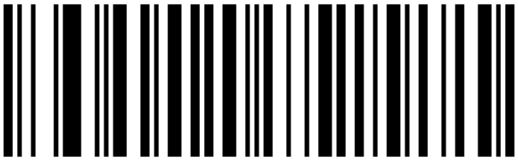
전체 시야

PDF 우선순위 시간 초과

`PDF Prioritization` 가 활성화된 후 시야의 1D 바코드를 보고하기 전에 장치가 먼저 `PDF417` 읽기를 시도하는 대기 시간을 설정하는 데 사용됩니다.

- 값 범위: `0~5000 ms`
- 기본값: `200 ms`
- 설정 방법: 먼저 아래 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 바코드를 스캔하고 밀리초 값을 입력하십시오.

예를 들어 `400 ms` 로 설정된 경우 설정 바코드를 스캔한 후 `0400` 를 입력해야 합니다.



PDF 우선순위 시간 초과 설정

동일한 코드 반복 디코딩 간격

동일한 바코드가 짧은 시간 안에 반복 출력되지 않도록 제한합니다. 기본 간격은 `0.6` 초입니다. 설정 바코드를 스캔한 다음 숫자 설정 바코드를 스캔하여 원하는 간격 값을 입력합니다.

동일한 코드 반복 디코딩 간격 설정

다른 코드 반복 디코딩 간격

서로 다른 바코드를 연속해서 읽을 때 최소 간격을 제한하는 데 사용됩니다. 기본 매개변수 테이블에 따르면 기본값은 `0.2` 초입니다.

- 값 범위: `0.1` ~ `9.9` 초
- 입력방법: 아래 설정 바코드 스캔 후 바코드 2 자리 스캔

다른 코드 반복 디코딩 간격 설정

낮은 전력 소비 및 정지 조건

저전력 지연

이 매개변수는 디코딩이 완료된 후 장치가 활성 상태를 유지하는 시간을 설정합니다. 한 번의 스캔 세션이 끝나면 장치는 설정된 시간 동안 대기한 후 저전력 모드로 전환됩니다.

> **참고**
>
> 원래 설명: 이 매개변수는 `Power Mode` 가 저전력 소비 모드로 설정된 경우에만 적용됩니다.

저전력 소비 지연 값 테이블

사용 가능한 값은 다음과 같습니다:

- `1 Second`
- `5 Seconds`

- 1 Minute
- 5 Minutes
- 15 Minutes
- 1 Hour

1 초

5 초

1 분

5 분

15 분

1 시간

위 값 이외의 값으로 설정해야 하는 경우 원문은 SSI 인터페이스에서 “Using Time Delay to Low Power Mode with SSI” 방식을 통한 프로그래밍이 필요합니다.

저전력 모드 스위치

소스 페이지: 페이지 `102 Power Mode (Serial Hosts Only)`

- `Continuous On` 는 디코딩 시도 후 저전력 상태로 전환되지 않습니다.
- `Low Power Mode` 디코딩 시도 후 저전력 모드로 들어가려면 “저전력 지연” 매개변수를 누르십시오.

Continuous On

Low Power Mode

선택 목록 모드

장치가 타겟팅 패턴의 중앙 영역 아래에 있는 바코드만 디코딩하도록 제한하는 데 사용됩니다.

- `Disabled Always`, 기본값
- `Enabled Always`

* 항상 선택 목록 비활성화

항상 선택 목록 활성화

디코딩 세션 시간 초과

단일 디코딩 시도의 최대 지속 시간을 `0.5` 부터 `9.9` 초까지 `0.1` 초 단위로 설정하는 데 사용됩니다.

디코딩 세션 시간 초과 설정

호스트 직렬 포트 응답 시간 초과

더 보기

이 매개변수는 직렬 포트 및 SSI 통신 매개변수에 속합니다. 직렬 포트 호스트 모드를 직접 사용할 때 전체 값과 통신 지침은 전체 PL5 모듈 매뉴얼에서 확인해야 합니다.

호스트 문자 시간 초과

더 보기

이 매개변수는 직렬 포트 및 SSI 통신 매개변수에 속합니다. 직렬 포트 호스트 모드를 직접 사용할 때 전체 값과 통신 지침은 전체 PL5 모듈 매뉴얼에서 확인해야 합니다.

12.4 이미징 매개변수

이미지 및 비디오

이미저 기본 설정

이 섹션은 디코딩, 이미지 캡처, 비디오 뷰파인더 및 이미지 품질과 관련된 이미저 매개변수에 대한 일반적인 진입점 역할을 합니다.

작업 모드

이미저 작업 모드, 획득 모드 또는 이미지 출력 모드와 관련된 매개변수를 수용하는 데 사용됩니다.

모바일 화면 표시 모드

휴대폰 화면, 전자 화면 등 디스플레이 매체를 마주할 때 읽기 호환성을 향상시키는 데 사용됩니다.

- `Disable`, 기본값
- `Enable`

* 전화 화면 모드 비활성화

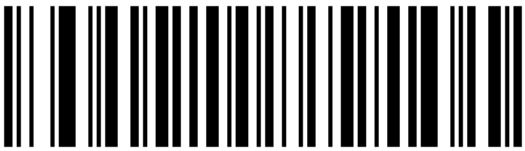
전화 화면 모드 활성화

비디오 해상도

행과 열을 삭제하여 비디오 데이터 크기를 더 작게 만드는 대신 비디오 전송 전에 해상도를 줄이는 데 사용됩니다.

옵션	가치	비디오 크기
Full Resolution	00h	752 x 480
1/2 Resolution	01h	376 x 240
1/4 Resolution	03h	188 x 120, 기본값

전체 해상도



1/2 해상도

* 1/4 해상도

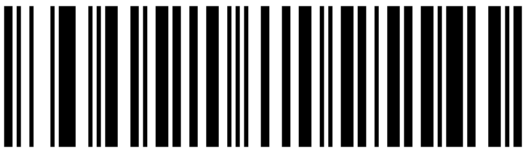
프레임 속도

이미지 획득 및 비디오 전송 중 프레임 속도를 제어하는 데 사용됩니다. 프레임 속도가 낮을수록 이미지가 밝아지는 데 도움이 되는 경우가 많습니다.

사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다:

- Auto, 기본값
- 60 fps
- 55 fps
- 50 fps
- 45 fps
- 40 fps
- 30 fps
- 20 fps
- 15 fps

- 10 fps



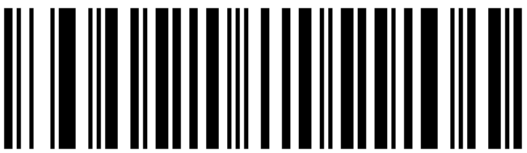
* 자동 프레임 속도

60 fps

55 fps

50 fps

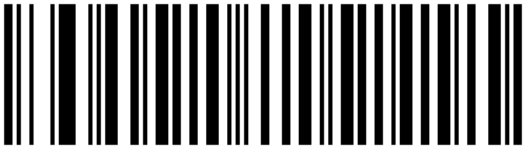
45 fps



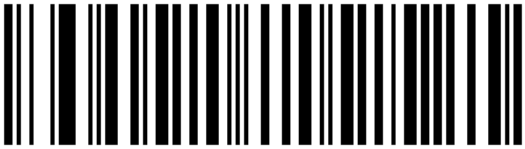
40 fps

30 fps

20 fps



15 fps



10 fps

> **참고**
>
> 프레임 속도가 `30 fps` 보다 낮거나 같으면 조준 패턴이 깜박이는 것처럼 보일 수 있습니다.

이미지 파일 크기 선택기

`JPEG Size Selector` 와 함께 사용하며, 3 자리 숫자 값을 입력하여 JPEG 파일의 최대 크기를 설정합니다.

BMP 파일 형식

*JPEG 파일 형식

TIFF 파일 형식

이미지 파일 메타데이터

JPEG 이미지에 EXIF 2.2 메타데이터가 수반되는지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- Enable Image File Meta Data
- Disable Image File Meta Data, 기본값

활성화되면 다음 필드에 쓸 수 있습니다.

- 전원을 켠 후의 시간
- 센서 유형
- 장치 이름
- 제조업체
- 프레임 속도
- 호스트 유형
- 전원을 켠 후의 이미지 번호
- 이미지 향상 매개변수
- 이미지 샤프닝 매개변수
- 이미지 대비 향상 매개변수

이 설정은 TIFF 및 BMP 형식에는 유효하지 않습니다.

이미지 파일 메타데이터 활성화

* 이미지 파일 메타데이터 비활성화

비디오 뷰파인더

라이브 비디오 뷰파인더가 이미지 모드에 표시되는지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- Disable Video View Finder, 기본값
- Enable Video View Finder

* 비디오 뷰파인더 비활성화

비디오 뷰파인더 활성화

비디오 뷰파인더 이미지 크기

비디오 뷰파인더 이미지 크기를 설정하는 데 사용되며 입력 단위는 `100-byte block` 입니다.

- 값 범위: `800~12,000` 바이트
- 기본값: `1700` 바이트

값이 작을수록 프레임 속도가 높아집니다. 값이 클수록 이미지 품질이 높아집니다.

비디오 뷰파인더 이미지 크기 설정

대상 비디오 프레임 크기

초당 전송되는 비디오 데이터 블록 크기를 설정하는 데 사용되며 입력 단위는 `100-byte block` 입니다.

- 값 범위: `800~20,000` 바이트
- 기본값: `2200` 바이트

값이 작을수록 프레임 속도가 높아집니다. 값이 클수록 이미지 품질이 높아집니다.

대상 비디오 프레임 크기 설정

조명 및 조준

조명

이 섹션에서는 디코딩 및 캡처 시나리오의 조명 제어 항목을 설명합니다.

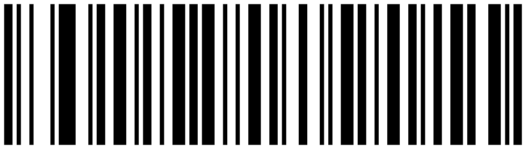
LED 조명

LED 조명의 사용 여부와 작동 방식을 설정합니다.

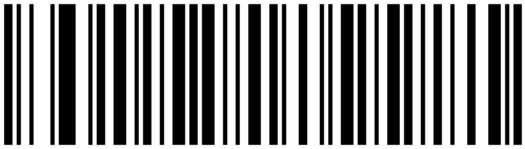
이미지 획득 조명

스냅샷을 촬영할 때 조명 활성화 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Enable Image Capture Illumination`, 기본값
- `Disable Image Capture Illumination`



* 이미지 획득 조명 활성화



이미지 획득 조명 비활성화

조명을 활성화하면 일반적으로 더 나은 이미지를 얻을 수 있지만 대상이 멀어질수록 채우기 조명의 효과가 떨어집니다.

조명 밝기

LED 전원을 조정하여 조명 밝기를 설정하는 데 사용됩니다.

- 값 범위: `1~10`
- 기본값: `10`
- 설정 방법: 먼저 아래 설정 바코드를 스캔한 후 2 자리 바코드를 스캔하여 밝기 값을 입력합니다.

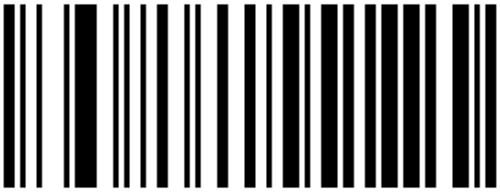
예를 들어 밝기를 `6` 로 설정하는 경우 먼저 “조명 밝기” 설정 바코드를 스캔한 다음 `0` 및 `6` 를 입력해야 합니다.

조명 밝기 설정

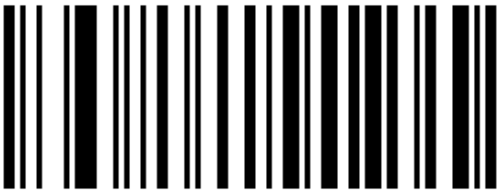
밝기를 목표로 하세요

조준 패턴의 밝기를 설정합니다. 기본값은 `0` 이며, 두 번의 노출 사이에 조준 패턴이 계속 켜져 있음을 나타냅니다. 값이 `0` 보다 크면 `1` 씩 증가할 때마다 조준 지속 시간이 `0.5 ms` 씩 늘어납니다.

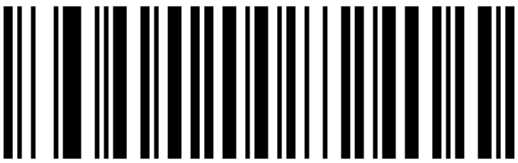
- 값 범위: `0~255`
- 권장 범위: 프레임 속도가 `60 fps` 인 경우 `0~30` 를 사용하는 것이 좋습니다.
- 설정 방법: 먼저 해당 설정 바코드를 스캔한 후 3 자리 바코드를 입력하십시오.



스냅샷 모드



비디오 모드



조준 밝기 설정

조준 패턴 디코드

디코딩 중에 조준 패턴을 투영할지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Enable Decode Aiming Pattern`, 기본값
- `Disable Decode Aiming Pattern`

조준 패턴 디코딩 비활성화

* 디코딩 조준 패턴 활성화

> **참고**
>
> 선택 목록 모드가 활성화되면 조준 패턴 디코드가 꺼진 경우에도 조준 패턴이 계속 깜박입니다.

스냅샷 조준 패턴

스냅샷 모드에서 조준 패턴을 표시할지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Enable Snapshot Aiming Pattern`, 기본값
- `Disable Snapshot Aiming Pattern`

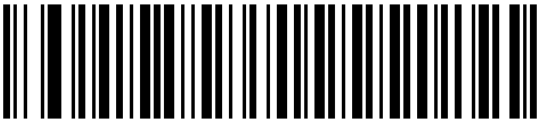
* 스냅샷 조준 패턴 활성화

스냅샷 조준 패턴 비활성화

스냅샷 모드 시간 초과

장치가 스냅샷 모드로 유지되는 시간을 설정하는 데 사용됩니다. 시간 초과 또는 이벤트 트리거 후 장치는 스냅샷 모드를 종료합니다.

- 기본값 `0` 는 `30` 초를 의미합니다.
- 이후 `1` 가 증가할 때마다 시간은 `30` 초만큼 증가합니다.



스냅샷 모드 시간 초과 설정

노출과 밝기

자동 노출

디코딩 모드에서 자동 노출 및 자동 게인 활성화 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Enable Decoding Autoexposure`, 기본값
- `Disable Decoding Autoexposure`

* 디코딩 자동 노출 활성화

디코딩 자동 노출 비활성화

끄면 게인과 노출 시간을 수동으로 설정해야 합니다. 복잡한 읽기 시나리오의 고급 사용자에게만 공식적으로 권장됩니다.

> **참고**
>
> `Presentation Mode` 에서 이 매개변수를 전환하는 것은 권장되지 않습니다.

이미지 획득 자동 노출

스냅샷 캡처 모드에서 자동 노출 및 자동 게인이 활성화되는지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Enable Image Capture Autoexposure`, 기본값
- `Disable Image Capture Autoexposure`

* 이미지 획득을 위한 자동 노출 활성화

이미지 획득을 위한 자동 노출 비활성화

고정 게인

디코딩 또는 이미지 획득 자동 노출이 꺼진 후 원본 이미지 데이터를 수동으로 확대하는 데 사용됩니다. 게인을 높이면 밝기와 대비가 증가하고 이미지 노이즈도 증가할 수 있습니다.

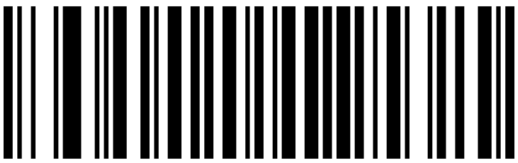
- 기본값: `50`
- 값 범위: `1~100`
- 입력방법: 아래 설정 바코드 스캔 후 바코드 3 자리 스캔

고정 게인 설정

노출 시간

자동 노출을 끈 후 노출 기간을 수동으로 지정하는 데 사용됩니다. 기본값은 `100`(`10 ms`) 입니다. 이 매개변수는 장면 외부의 자동 노출과 함께 사용하는 데 더 적합합니다.

- 각 정수 값은 `100 us` 를 나타냅니다.
- 기본값: `100`
- 값 범위: `1~1000`
- 입력방법: 아래 설정 바코드 스캔 후 바코드 4 자리 스캔



노출 시간 설정

이미지 밝기 목표 백색 값

스냅샷 및 비디오 모드에서 자동 노출 알고리즘에 사용되는 목표 흰색 값을 설정하는 데 사용됩니다.

- 기본값: `180`
- 입력 방법: `Image Brightness` 를 스캔한 후 3 자리 입력

문서에서는 흰색을 십진수 `240` 로 정의하고 검정색을 십진수 `1` 로 정의합니다. 기본값 `180` 는 이미지 흰색 비트를 대략 `180` 로 만듭니다.

비트 심도

이미지를 캡처할 때 픽셀당 유효 비트 수를 설정하는 데 사용됩니다.

- `1 BPP`
- `4 BPP`
- `8 BPP`, 기본값

1 BPP

4 BPP

* 8BPP

> **참고**
>
> `JPEG` 이미지는 항상 `8 BPP` 를 사용하며 이 매개변수의 영향을 받지 않습니다.

이미지 해상도

행과 열을 삭제하여 이미지 데이터 크기를 줄이는 대신 이미지 압축 전에 캡처 해상도를 줄이는 데 사용됩니다.

옵션	가치	잘리지 않은 이미지 크기
`Full Resolution`	`00h`	`752 x 480`
`1/2 Resolution`	`01h`	`376 x 240`
`1/4 Resolution`	`03h`	`188 x 120`

* 전체 해상도

1/2 해상도

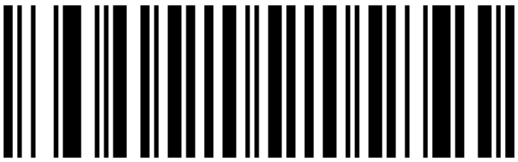
1/4 해상도

이미지 향상 및 자르기

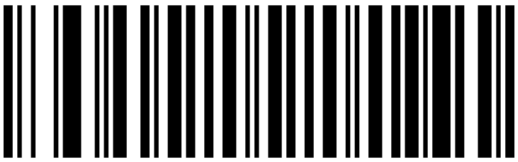
퍼지 1 차원 처리

약간 흐릿하거나 가장자리가 불분명한 1D 바코드의 판독 능력을 향상시키는 데 사용됩니다.

- `Disable`
- `Enable`, 기본값



흐림 1D 처리 비활성화

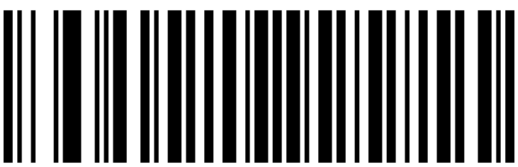


* 흐린 1D 처리 활성화

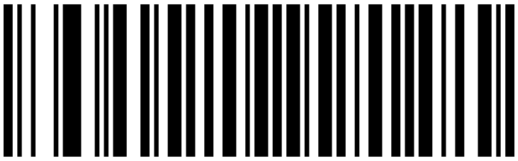
거울 이미지

출력 이미지의 미러링 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Disable`, 기본값
- `Enable`



* 이미지 미러링 비활성화



이미지 미러링 활성화

이미지 향상

가장자리 선명화 및 대비 향상을 통해 이미지의 모양과 느낌을 개선하는 데 사용됩니다.

- `Off (0)`
- `Low (1)`, 기본값
- `Medium (2)`
- `High (3)`
- `User (4)`

이미지 향상 비활성화됨 (0)

* 이미지 향상 낮음 (1)

이미지 향상 (2)

이미지 향상 높음 (3)

이미지 향상 사용자 지정 (4)

`User` 를 선택한 후에는 “이미지 가장자리 선명도” 와 “이미지 대비 향상” 도 별도로 설정해야 합니다.

이미지 대비 향상

“이미지 향상” 이 `User` 로 설정된 경우에만 적용됩니다.

- `Disable`
- `Enable`, 기본값

이미지 대비 향상 비활성화

* 이미지 대비 향상 활성화

이미지 회전

출력 이미지의 회전 각도를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Rotate 0°`, 기본값
- `Rotate 90°`
- `Rotate 180°`
- `Rotate 270°`

* 0° 회전

90° 회전

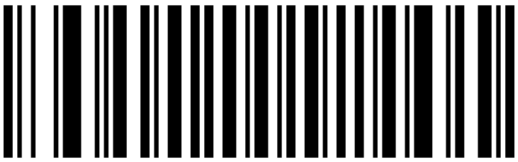
180° 회전

270° 회전

이미지 가장자리 선명화

“이미지 향상” 이 `User` 로 설정된 경우에만 적용됩니다. 3 자리 숫자를 수동으로 입력하거나 권장값을 직접 사용할 수 있습니다.

- `Off (0)`
- `Low (30)`, 기본값
- `Medium (75)`
- `High (100)`



이미지 가장자리 선명도 설정 바코드

선명하게 하기 비활성화됨 (0)

* 선명하게 낮음 (30)

샤프닝 (75)

선명하게 높음 (100)

이미지 자르기

스크린샷 자르기 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- `Enable Image Cropping`
- `Disable Image Cropping`(기본값) 는 전체 `742 x 480` 이미지를 사용합니다.

> **참고**
>
> 장치의 자르기 해상도는 4 픽셀입니다. 자르기 크기가 3 픽셀 미만으로 설정된 경우 실제로 전체 이미지가 전송됩니다.

이미지 자르기 활성화

* 이미지 자르기 비활성화

픽셀 주소로 자르기

이미지 자르기가 활성화되면 자르기 영역을 픽셀 좌표로 설정할 수 있습니다.

- 열 좌표 범위: `0~751`
- 행 좌표 범위: `0 ~ 479`

예를 들어, 오른쪽 하단 모서리에 있는 `4 x 8` 영역을 다음과 같이 설정할 수 있습니다.

- `Top = 476`
- `Bottom = 479`
- `Left = 744`
- `Right = 751`

> **참고**
>
> 최소 자르기 단위는 4 픽셀이며, 4 의 배수가 아닌 값은 반올림됩니다.

JPEG 이미지 옵션

`JPEG` 이미지에서 품질 최적화 또는 크기 최적화 중에서 선택할 수 있습니다.

- `JPEG Quality Selector`, 기본값
- `JPEG Size Selector`

JPEG 품질 및 크기

JPEG 질량 값 또는 대상 크기 값을 입력하는 데 사용됩니다.

- `JPEG Quality Value` 기본값 `065`, 범위 `5 ~ 100`
- `JPEG Size Value` 기본값 `160`, 범위 `5 ~ 350`

여기서 `JPEG Size Value` 는 `1024` 바이트 단위입니다. 예를 들어 `008` 는 최대 약 `8192` 바이트를 나타냅니다.

이미지 파일 형식

스냅샷 저장 형식을 선택하는데 사용됩니다.

- `BMP File Format`
- `JPEG File Format`, 기본값
- `TIFF File Format`

12.5 바코드 설정

일반 지침

- 대부분의 바코드 매개변수는 설정 바코드를 스캔하면 적용됩니다.
- 길이, 중복 검증, 시간 제한 등의 숫자 매개변수는 먼저 해당 기능 설정 바코드를 스캔한 다음숫자 설정 바코드를 스캔하여 설정합니다.

- 입력 과정에서 오류가 발생하면 `Cancel` 를 스캔하여 현재 입력 순서를 취소합니다.

모든 심볼로지 비활성화

모든 심볼로지 비활성화

모든 심볼로지 비활성화

UPC/EAN

UPC-A 스위치

* UPC-A 활성화

UPC-A 비활성화

UPC-E 스위치

* UPC-E 활성화

UPC-E 비활성화

UPC-E1 스위치

UPC-E1 활성화

* UPC-E1 비활성화

EAN-8/JAN-8 스위치

* EAN-8/JAN-8 활성화

EAN-8/JAN-8 비활성화

EAN-13/JAN-13 스위치

* EAN-13/JAN-13 활성화

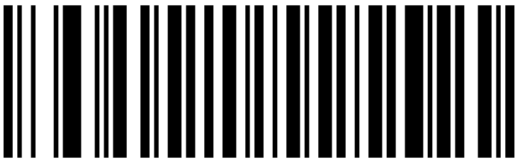
EAN-13/JAN-13 비활성화

북랜드 EAN 스위치

* 북랜드 EAN 활성화

북랜드 EAN 비활성화

북랜드 ISBN 형식



* 북랜드 ISBN-10

Bookland ISBN-13

UPC/EAN/JAN 추가 코드 스캔 모드

추가 코드가 있는 UPC/EAN/JAN 만 읽습니다.

* 추가 코드 무시

UPC/EAN/JAN 추가 기능 코드 자동 결정

378/379 추가 코드 모드 활성화

978/979 추가 코드 모드 활성화

977 추가 코드 모드 활성화

414/419/434/439 추가 코드 모드 활성화

491 추가 모드 활성화

스마트 추가 모드 활성화

사용자 지정 추가 기능 코드 패턴

추가 코드 사용자 프로그래밍 가능 유형 1

추가 코드 사용자 프로그래밍 가능 유형 1 및 2

스마트 추가 코드 + 사용자 프로그래밍 가능 1

스마트 추가 기능 코드 + 사용자 프로그래밍 가능 1 및 2

사용자 지정 확장 코드 유형

사용자 프로그래밍 가능 추가 기능 코드 1

사용자 프로그래밍 가능 추가 기능 코드 2

추가 코드 중복

UPC/EAN/JAN 추가 코드 중복

추가 코드 전송 형식

별거

* 조합

별도로 보내기

UPC-A 체크 디지트 전송

*UPC-A 체크 디지트 전송

UPC-A 체크 디지트를 전송하지 않음

UPC-E 체크 디지트 전송

*UPC-E 체크 디지트 전송

UPC-E 체크 디지트를 전송하지 않음

UPC-E1 체크 디지트 전송

*UPC-E1 체크 디지트 전송

UPC-E1 체크 디지트를 전송하지 마세요.

UPC-A 프리앰블

프리앰블 없음 ()

* 시스템 문자 ( )

시스템 문자 및 국가 코드 (< COUNTRY CODE>)

UPC-E 프리앰블

프리앰블 없음 ()

* 시스템 문자 ( )

시스템 문자 및 국가 코드 (< COUNTRY CODE>)

UPC-E1 프리앰블

프리앰블 없음 ()

* 시스템 문자 ( )

시스템 문자 및 국가 코드 (< COUNTRY CODE>)

UPC-E 가 UPC-A 로 변환되었습니다.

UPC-E 가 UPC-A 로 변환됨 (활성화됨)

* UPC-E 를 UPC-A 로 변환하지 마세요 (비활성화됨)

UPC-E1 가 UPC-A 로 변환되었습니다.

UPC-E1 가 UPC-A 로 변환됨 (활성화됨)

* UPC-E1 를 UPC-A 로 변환하지 마세요 (비활성화됨)

EAN/JAN 제로 연장

EAN/JAN 0 확장 활성화

* EAN/JAN 0 확장 비활성화

UCC 쿠폰 확장 코드

UCC 쿠폰 확장 코드 활성화

* UCC 쿠폰 확장 코드 비활성화

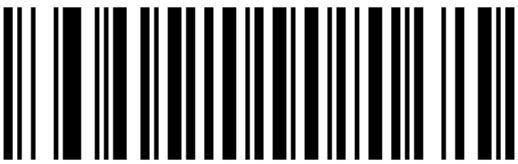
쿠폰 코드 형식

이전 버전 쿠폰 코드

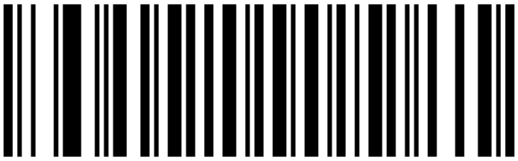
* 쿠폰 코드의 새 버전

두 가지 쿠폰 형식

ISSN EAN 스위치



ISSN EAN 활성화



* ISSN EAN 비활성화

Code 128

Code 128 스위치

* Code 128 활성화

Code 128 비활성화

Code 128 길이 설정

Code 128 - 단일 고정 길이

Code 128 - 두 개의 고정 길이

Code 128 - 길이 범위

* Code 128 - 모든 길이

GS1-128 스위치

* GS1-128 활성화

GS1-128 비활성화

ISBT 128 스위치

* ISBT 128 활성화

ISBT 128 비활성화

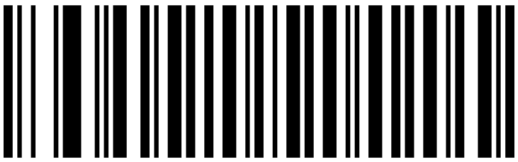
ISBT 연결 모드

* ISBT 연결 비활성화

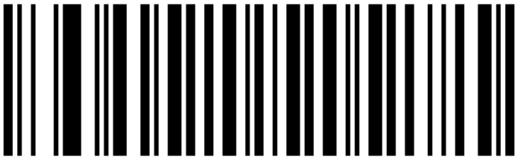
ISBT 연결 활성화

ISBT 연결 자동 식별

ISBT 테이블 검증



* ISBT 테이블 확인 활성화



ISBT 테이블 유효성 검사 비활성화

ISBT 연결 이중화

ISBT 연결 이중화

Code 39

Code 39 스위치

* Code 39 활성화

Code 39 비활성화

삼중광학 Code 39 스위치

삼중광학 Code 39 활성화

* Trioptic Code 39 비활성화

Code 39 에서 Code 32 로

Code 39 를 Code 32 로 활성화

* Code 39 를 Code 32 로 비활성화합니다.

Code 32 접두사

Code 32 접두사 활성화

* Code 32 접두사 비활성화

Code 39 길이 설정

Code 39 - 단일 고정 길이

Code 39 - 두 개의 고정 길이

* Code 39 - 길이 범위

Code 39 - 모든 길이

Code 39 체크 디지트

Code 39 체크 디지트 활성화

* Code 39 체크 디지트 비활성화

Code 39 체크 디지트 전송

Code 39 체크 디지트 전송 (활성화)

* Code 39 체크 디지트를 전송하지 않음 (비활성화됨)

Code 39 Full ASCII

Code 39 Full ASCII 활성화

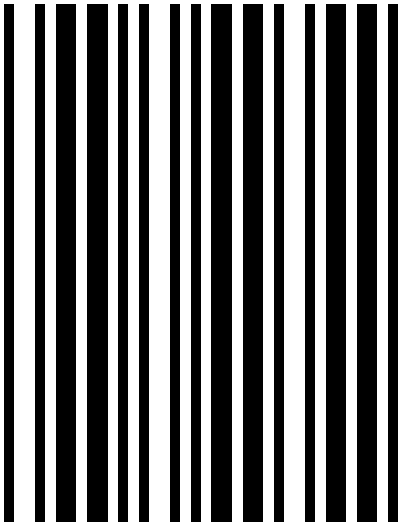
* Code 39 Full ASCII 비활성화

Code 39 버퍼 모드

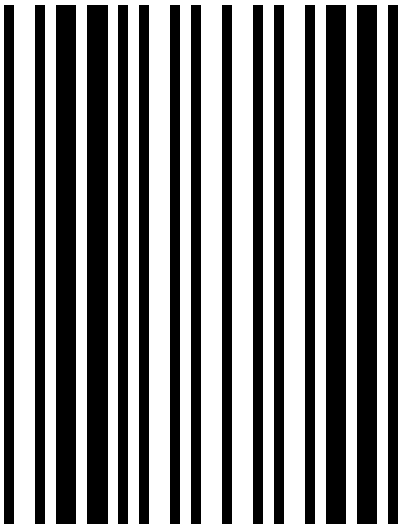
버퍼 Code 39(활성화됨)

* Code 39 를 버퍼링하지 않음 (비활성화됨)

Code 39 버퍼 제어



버퍼 지우기



전송 버퍼

Code 93

Code 93 스위치

Code 93 활성화

* Code 93 비활성화

Code 93 길이 설정

Code 93 - 단일 고정 길이

Code 93 - 두 개의 고정 길이

* Code 93 - 길이 범위

Code 93 - 모든 길이

Code 11

Code 11 스위치

Code 11 활성화

* Code 11 비활성화

Code 11 길이 설정

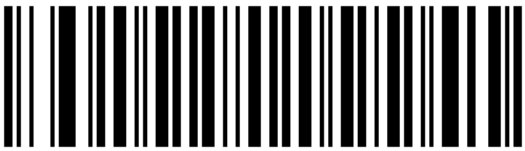
Code 11 - 단일 고정 길이

Code 11 - 두 개의 고정 길이

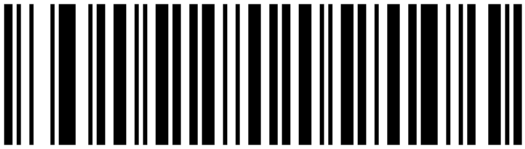
* Code 11 - 길이 범위

Code 11 - 모든 길이

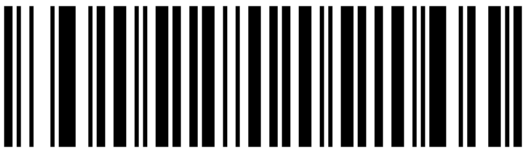
Code 11 체크 디지트



* 비활성화



체크 디지트



두 개의 체크 디지트

Code 11 체크 디지트 전송

전송 Code 11 체크 디지트 (활성화됨)

* Code 11 체크 디지트를 전송하지 않음 (비활성화)

Interleaved 2 of 5 (ITF)

인터리브 2/5 스위치

인터리브 2/5 활성화

* 인터리브 2/5 비활성화

인터리브 2/5 길이 설정

* I 2/5 - 단일 고정 길이

I 2/5 - 두 개의 고정 길이

I 2/5 - 길이 범위

I 2/5 - 모든 길이

인터리브된 2/5 검증 방법

* 비활성화

USS 체크 디지트

OPCC 체크 디지트

5 개 체크 디지트 전송 중 2 개를 인터리브함

I 2 of 5 체크 디지트 전송 (활성화)

* I 5 개 체크 디지트 중 2 개를 전송하지 않음 (비활성화됨)

2/5 를 EAN-13 로 인터리브함

5 개 중 2 개는 EAN-13(활성화) 로 변환됩니다.

* I 2/5 를 EAN-13(비활성화) 로 변환하지 마세요.

Discrete 2 of 5 (DTF)

개별 2/5 스위치

5 개 중 2 개 이산 활성화

* 이산 2/5 비활성화

5 개의 길이 설정 중 이산 2 개

* D 2/5 - 단일 고정 길이

D 2/5 - 두 개의 고정 길이

D 2/5 - 길이 범위

D 2/5 - 임의의 길이

Codabar (NW-7)

Codabar 스위치

Codabar 활성화

* Codabar 비활성화

Codabar 길이 설정

Codabar - 단일 고정 길이

Codabar - 두 개의 고정 길이

* Codabar - 길이 범위

Codabar - 모든 길이

CLSI 편집기

CLSI 편집 활성화

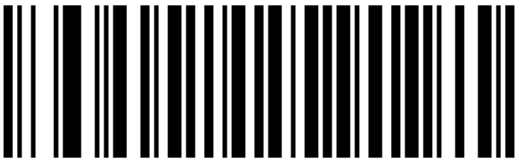
* CLSI 편집 비활성화

공지사항 편집

NOTIS 편집 활성화

* NOTIS 편집 비활성화

시작 문자/종료 문자 대소문자



소문자

* 대문자

MSI

MSI 스위치

MSI 활성화

* MSI 비활성화

MSI 길이 설정

MSI - 단일 고정 길이

MSI - 두 개의 고정 길이

* MSI - 길이 범위

MSI - 모든 길이

MSI 체크 디지트 번호

* MSI 체크 디지트

MSI 체크 디지트 2 개

MSI 체크 디지트 전송

MSI 체크 디지트 전송 (활성화)

* MSI 체크 디지트를 전송하지 않음 (비활성화됨)

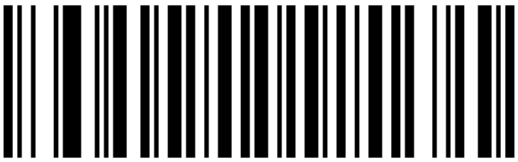
Chinese 2 of 5

중국어 2/5 검사 알고리즘

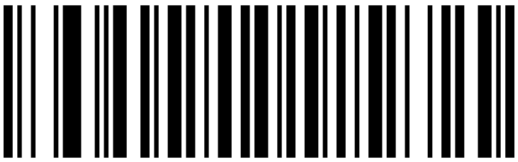
MOD 10/MOD 11

* MOD 10/MOD 10

중국어 2/5 스위치



중국어 2/5 활성화



* Chinese 2 of 5 비활성화

Matrix 2 of 5

매트릭스 2/5 스위치

매트릭스 2/5 활성화

* 매트릭스 2/5 비활성화

5 개의 매트릭스 2 길이 설정

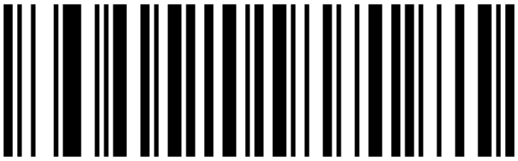
* 5 개의 행렬 2 - 단일 고정 길이

5 개의 행렬 2 - 두 개의 고정 길이

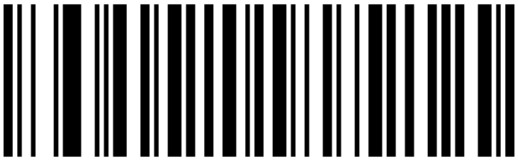
5 개의 행렬 2 - 길이 범위

5 개의 행렬 2 - 모든 길이

5 개의 체크 디지트 중 2 번째 매트릭스

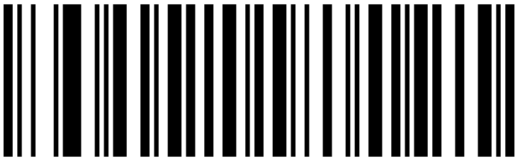


5 개의 체크 디지트 중 매트릭스 2 활성화

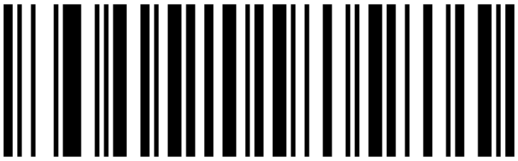


* 5 개의 체크 디지트 중 매트릭스 2 를 비활성화합니다.

5 개의 체크 디지트 전송 중 매트릭스 2



5 개의 체크 디지트 중 매트릭스 2 를 전송합니다.

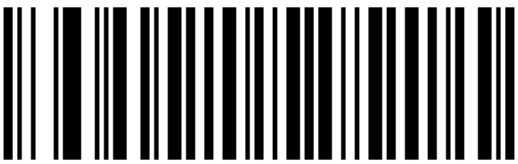


* 5 개 체크 디지트의 매트릭스 2 를 전송하지 마십시오

Korean 3 of 5

한국어 3/5 스위치

한국어 3/5 활성화



* Korean 3 of 5 비활성화

역색상 1D 바코드

반전 판독 모드

* 일반적인

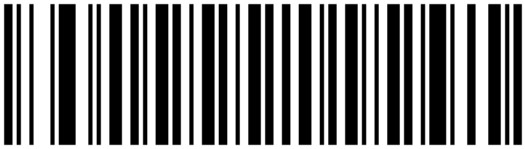
색상만 반전

역색 자동 감지

우편번호

미국 포스트넷 스위치

미국 포스트넷 활성화



* 미국 포스트넷 비활성화

미국 행성 스위치

미국 행성 활성화

* US Planet 비활성화

US Postal 체크 디지트 전송

US Postal 체크 디지트 전송 안 함

영국 우편 스위치

영국 우편 활성화

* 영국 우편 비활성화

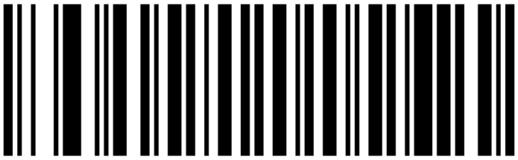
UK Postal 체크 디지트 전송

* 영국 우편 체크 디지트 전송

UK Postal 체크 디지트 전송 안 함

일본 우편 스위치

일본 우편 활성화



* 일본 우편 비활성화

호주 포스트 스위치

호주 우편 활성화

* 호주 우체국 비활성화

호주 우편 형식

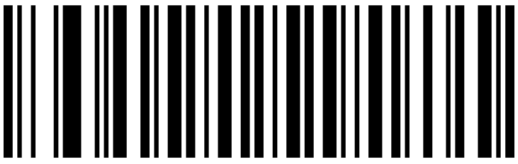
* 자동 식별

원본 형식

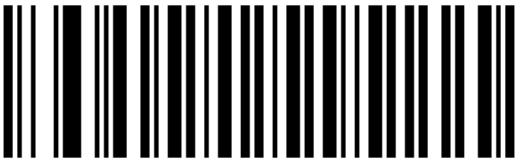
영숫자 인코딩

디지털 인코딩

네덜란드 KIX 코드 스위치



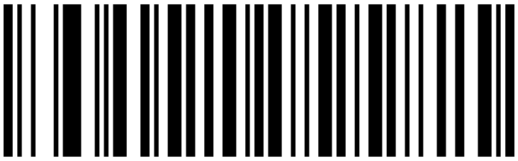
네덜란드 KIX 코드 활성화



* 네덜란드 KIX 코드 비활성화

USPS 4CB/원 코드/지능형 메일 스위치

USPS 4CB/원 코드/지능형 메일 활성화



* USPS 4CB/원 코드/지능형 메일 비활성화

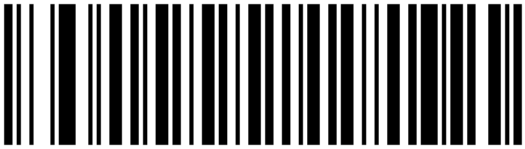
UPU FICS 우편 스위치

UPU FICS 우편 활성화

* UPU FICS 우편 비활성화

GS1 DataBar

GS1 DataBar 스위치



* GS1 DataBar 활성화

GS1 DataBar 비활성화

GS1 DataBar 제한 스위치

GS1 DataBar Limited 활성화

* GS1 DataBar Limited 비활성화

GS1 DataBar 제한된 보안 수준

보안 수준 1

보안 수준 2

* 보안 수준 3

보안 수준 4

GS1 DataBar 확장 스위치

* 확장된 GS1 DataBar 활성화

GS1 DataBar 확장 비활성화

GS1 DataBar 를 UPC/EAN 으로

GS1 DataBar 를 UPC/EAN 으로 활성화

* UPC/EAN 에 대한 GS1 DataBar 비활성화

Composite Code

CC-C 스위치

* CC-C 비활성화

CC-A/B 스위치

* CC-A/B 비활성화

TLC39 스위치

TLC39 활성화

* TLC39 비활성화

복합 코드 판독 비프음

모든 디코딩이 끝나면 경고음이 한 번 울립니다.

* 심볼로지 하나를 디코딩할 때마다 비프음이 한 번 울립니다.

모든 디코딩이 끝나면 경고음이 두 번 울립니다.

UCC/EAN 복합 코드 GS1-128 시뮬레이션

UCC/EAN 복합 코드에 대해 GS1-128 에뮬레이션 모드 활성화

* UCC/EAN 복합 코드에 대해 GS1-128 에뮬레이션 모드를 비활성화합니다.

2D 바코드

PDF417 스위치

* PDF417 활성화

PDF417 비활성화

MicroPDF417 스위치

MicroPDF417 활성화

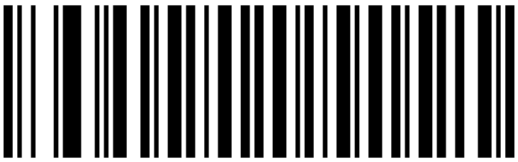
* MicroPDF417 비활성화

MicroPDF417 Code 128 시뮬레이션

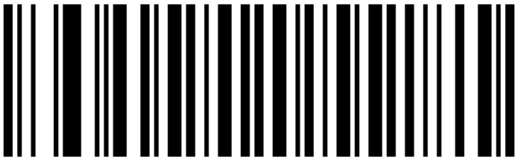
Code 128 에뮬레이션 활성화

* Code 128 에뮬레이션 비활성화

Data Matrix 스위치



* Data Matrix 활성화



Data Matrix 비활성화

Data Matrix 반전 판독

* 일반적인

색상만 반전

역색 자동 감지

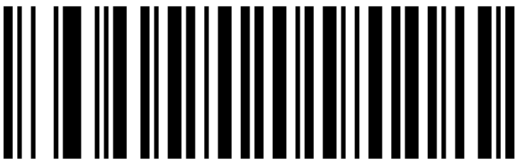
Data Matrix 미러 판독

절대로

항상

* 자동

맥시코드 스위치



맥시코드 활성화

* Maxicode 비활성화

QR Code 스위치

* QR Code 활성화

QR Code 비활성화

QR Code 반전 판독

* 일반적인

색상만 반전

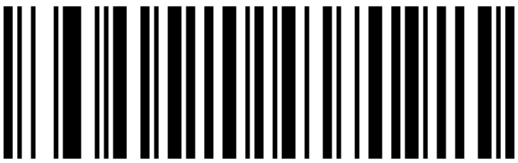
역색 자동 감지

마이크로 QR 스위치

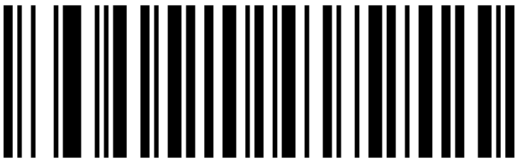
* MicroQR 활성화

MicroQR 비활성화

Aztec 스위치



* Aztec 활성화



Aztec 비활성화

Aztec 반전 판독

전통적인

색상만 반전

* 역색상 자동 감지

중복 수준

중복 수준

* 중복성 수준 1

중복성 수준 2

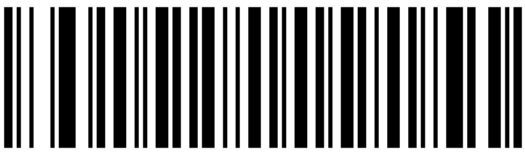
중복성 수준 3

중복성 수준 4

보안 수준

보안 수준

보안 수준 0



* 보안 수준 1

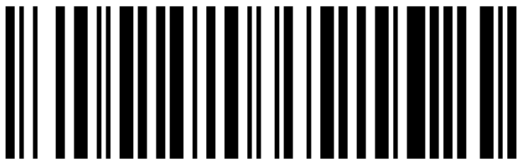
보안 수준 2

보안 수준 3

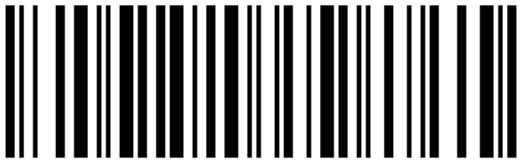
문자 간격 크기

문자 간격 크기

Code 39 및 Codabar 심볼로지의 문자 간격 허용 오차를 조정하는 데 사용됩니다. 바코드 인쇄로 인해 문자 간격이 표준 범위를 초과하는 경우 오류 허용 범위를 개선하기 위해 더 큰 문자 간격을 선택할 수 있습니다.



* 일반 문자 간격



큰 문자 간격

매크로 PDF 기능

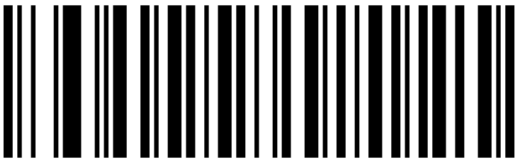
매크로 PDF 전송/디코딩 모드

모든 기호 버퍼링/완료 시 매크로 PDF 전송

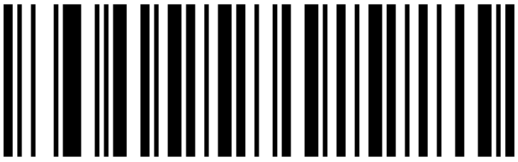
세트의 모든 기호를 특정 순서 없이 전송합니다.

* 모든 기호를 투명하게 전송

매크로 PDF 제어 헤더 및 이스케이프 문자



매크로 PDF 제어 헤더 전송 활성화

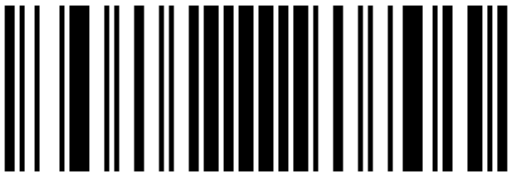


* 매크로 PDF 제어 헤더 전송 비활성화

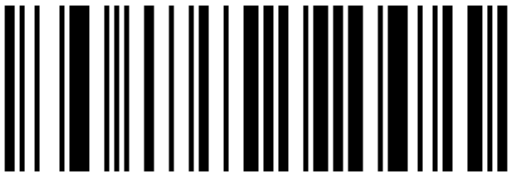
GLI 프로토콜

* 없음

매크로 PDF 버퍼 제어



매크로 PDF 버퍼 지우기



매크로 PDF 가져오기 중단

12.6 엔진 캐릭터 테이블

접두사/접미사 및 문자 값 표

접두사/접미사 값 표

요점은 다음과 같습니다:

- `Prefix/Suffix Values` 4 자리로 설정
- 1 번은 버튼 카테고리입니다.
- 마지막 3 자리는 10 진수 문자 값입니다.
- 자세한 값 테이블은 `Table E-1` 에 있습니다.

일부 단말기의 기본 매개변수에서 일반적인 접두사/접미사 기본값은 다음과 같습니다.

- `STX (1002)`
- `CR (1013)`
- `ETX (1003)`

FN1 교체 값 테이블

`EAN-128` 에서 `FN1` 의 대체 값을 설정하는 데 사용됩니다.

규칙은 다음과 같습니다:

- 기본값: `7013`, 즉 `Enter`

설정 단계:

1. `Set FN1 Substitution Value` 스캔
2. 현재 호스트 인터페이스의 ASCII 문자 테이블에서 대상 키 값을 찾습니다.
3. 해당하는 4 자리 값을 입력하십시오.

호스트 명령을 통해 설정하는 경우 먼저 `Key Category` 를 `1` 로 설정한 후 3 자리 키 값을 설정합니다.

12.7 엔진 설정 바코드

참조 설정 바코드

숫자 설정 바코드

길이, 시간 초과, 밝기, 주소 등과 같은 숫자 매개변수를 입력하는 데 사용됩니다. 이 섹션에서는 `0` 부터 `9` 까지의 숫자 설정 바코드를 제공합니다.

숫자 0

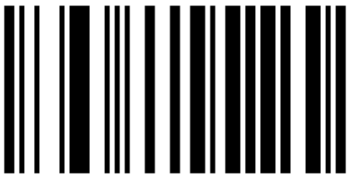
1 위

2 번

3 번

번호 4

번호 5



6 번

번호 7

숫자 8

번호 9

입력 취소

현재 입력을 취소하고 값을 설정할 때 다시 시작하는 데 사용됩니다.

입력 취소

13 부록

13.1 문자 조회 테이블

ASCII 기능 키 문자 대응표

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 문자 대응표

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	* 키 입력
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

참고

Ctrl, Shift, Alt, GUI 를 접두사 또는 접미사로 설정하면 다음 문자와 조합하여 출력됩니다. (ALT, TH 키보드로 설정된 경우 지원되지 않음) Key 입력 뒤의 문자가 바로 키 값으로 출력됩니다.