GY-80U 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 모드 설정 **49**
11.1 장치 기능 설정 49
11.2 트리거 설정 51
11.3 이미지 매개변수 설정 54
11.4 심볼로지 설정 57
11.5 형식 구성 62
11.6 엔진 캐릭터 테이블 69

12 부록 **73**
12.1 문자 조회 테이블 73

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

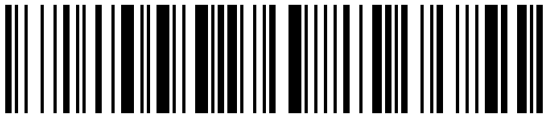
스토리지 데이터 업로드

저장된 총 바코드 수를 읽습니다.

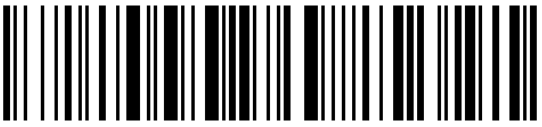
업로드 후 저장 데이터 지우기

저장 공간 사용량 읽기

저장된 바코드 지우기



* 자동 저장 모드가 비활성화되었습니다.



자동 저장 모드 활성화됨

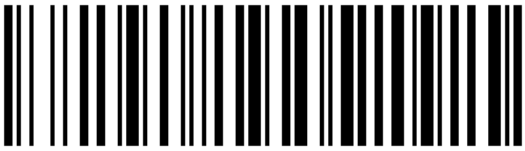
2 전원 관리

2.1 절전 시간 확인

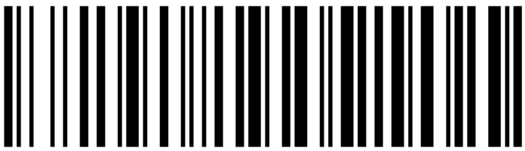
절전 시간 확인

2.2 절전 시간 설정

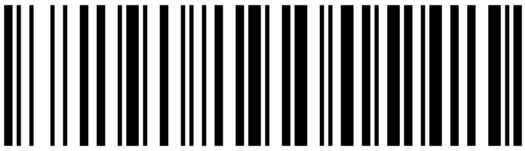
지금 최대 절전 모드로 전환



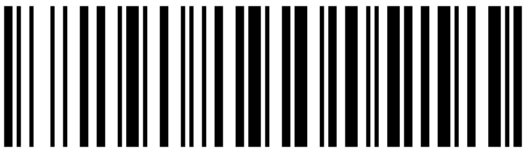
1 분 후 절전 모드로 전환



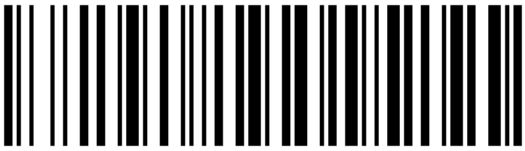
3 분 후 절전 모드 (기본값)



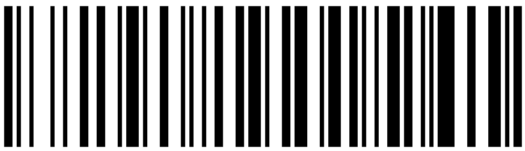
5 분 후 절전 모드로 전환



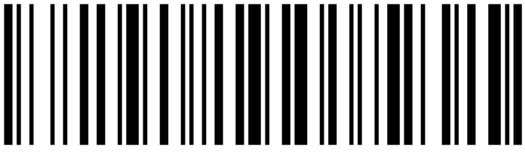
10 분 후 절전 모드로 전환



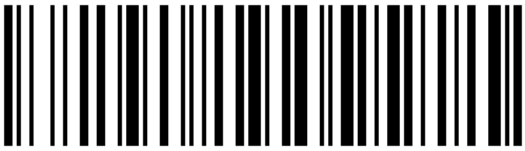
30 분 후 절전 모드로 전환



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.

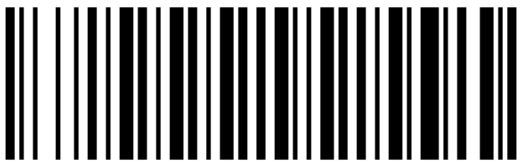
4.1 USB 전송 방법

* USB 키보드 모드

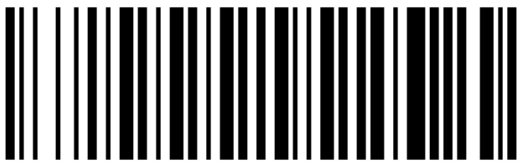
USB Virtual COM 모드

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

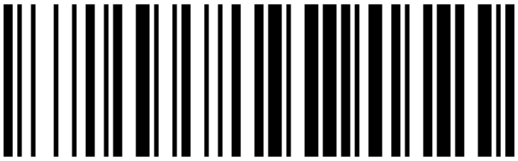


유무선 자동 선택 비활성화됨

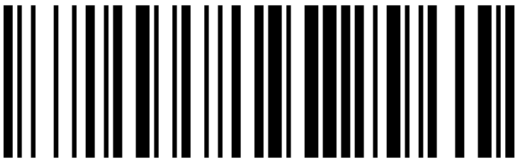
4.2 USB 키보드 전송 속도

참고

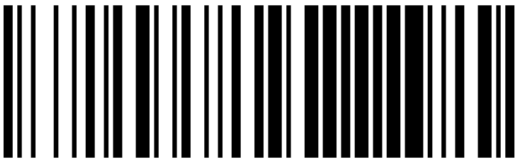
이 설정은 매우 긴 바코드와 저장된 데이터 업로드의 RF 및 Bluetooth 전송 속도에도 영향을 미칩니다.



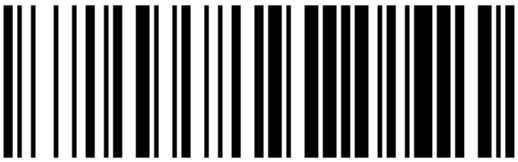
* 최고 속도



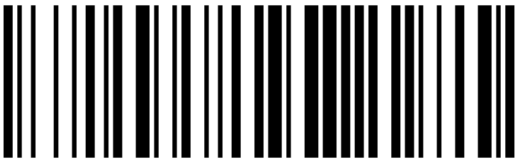
최고 속도



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

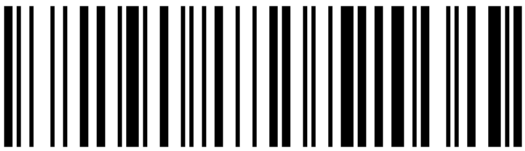
> **참고**
>
> 파란색 표시등은 항상 켜져 있거나 깜박여 현재 Bluetooth 모드에 있음을 나타냅니다. 파란색 표시등이 꺼지면 현재 2.4G 모드 또는 USB 유선 모드에 있음을 나타냅니다.

2.4G 전송 모드

5.3 2.4G 페어링

중요

무선 2.4G 모드에서만 유효합니다.



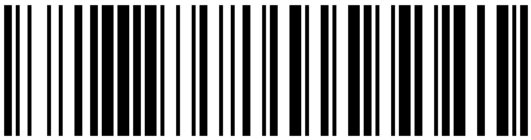
일대일 페어링

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.

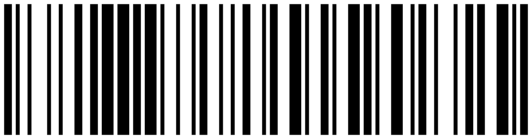
키보드 속도 읽기

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>
```

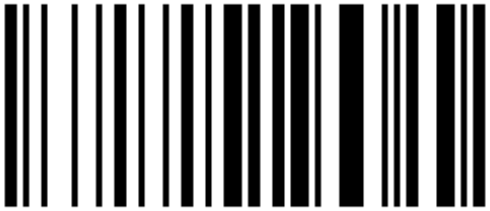
6.5 Bluetooth HID 페어링 지우기

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

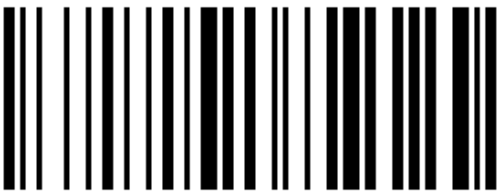
트리거 버튼을 4 초 동안 길게 누르면 iOS 키보드 스위치가 나타납니다.

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.

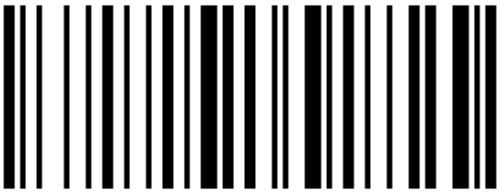


Windows Caps Lock 감지 스위치

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)

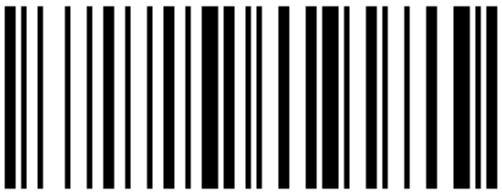
중간 속도 (18ms)

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

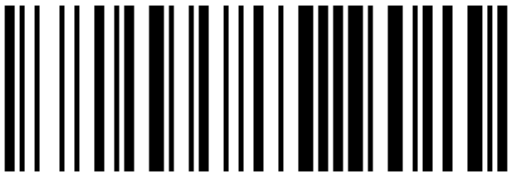
설명:

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.

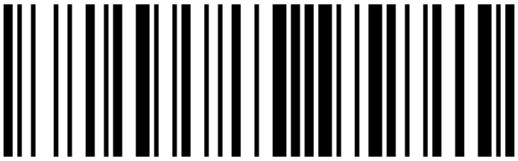
수신 장치 선택

참고

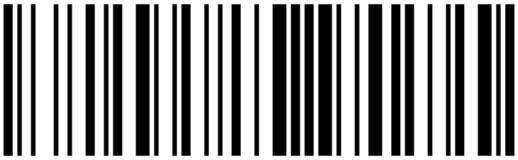
이 절에서는 각 호스트 장치가 ASCII 문자 (`0x20~0x7F`) 를 입력하는 방식을 설정합니다. 키보드 레이아웃 설정과 함께 사용하십시오.



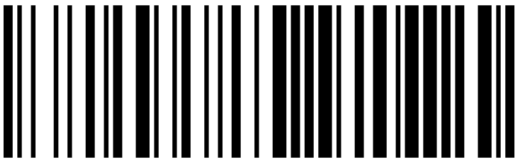
현재 수신 장치 설정 읽기



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.

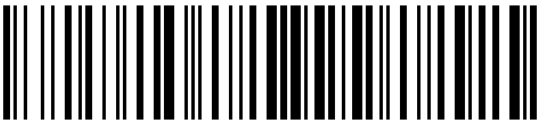
표 1: 원코드 설정 예

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)

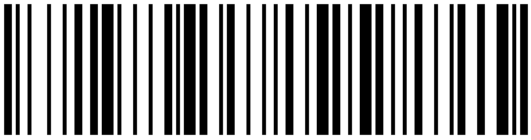
괄호 추가

대괄호를 추가하고 CR 로 분리

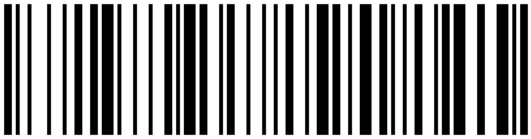
대괄호를 추가하고 TAB 으로 구분하세요.

10 스캔 모드

10.1 바코드 디코딩 스캔 모드

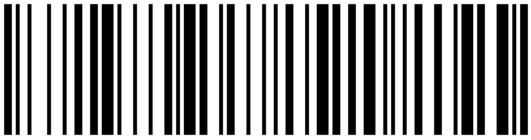


키 스캔 모드 (기본값)



연속 스캔 모드

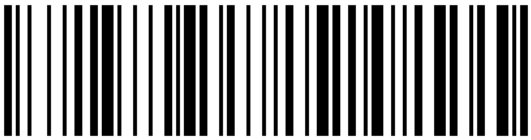
> **참고**
>
> 연속 스캔 모드는 연속 고속 스캔 시나리오에 적합합니다. 트리거 버튼을 눌러 시작 또는 중지를 트리거합니다.



키 펄스 스캔 모드

참고

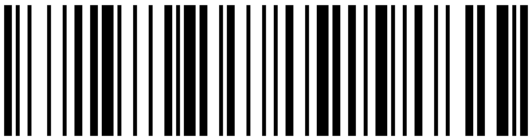
버튼 레벨 변화가 감지되어 약 30ms 동안 유지되면 판독을 시작하고, 다시 버튼 레벨 변화가 감지되면 판독을 종료합니다. 판독에 성공하거나 시간 제한에 도달해도 판독을 종료합니다.



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 모드 설정

11.1 장치 기능 설정

디코딩 표시등 설정

기본값: 디코딩 성공 안내 켜짐

디코딩 실패 안내 켜기

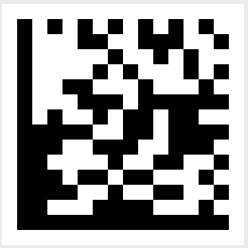
조준등 설정

기본값: 조준등 켜기

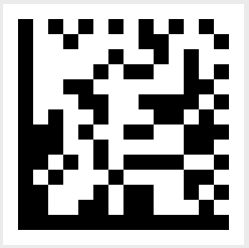
조준등 비활성화됨

항상 조준등 켜짐

광원 설정

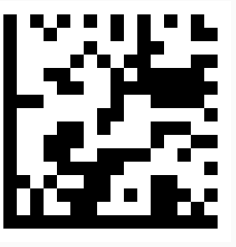


모듈 광원 비활성화됨



기본값: 모듈 광원이 켜져 있습니다.

외부 광원 1 비활성화됨



외부 광원 1 이 켜져 있습니다.

외부 광원 2 비활성화됨

외부 광원 2 가 켜져 있습니다.

광원 전환 시간 1500ms

광원 전환 시간 2000ms

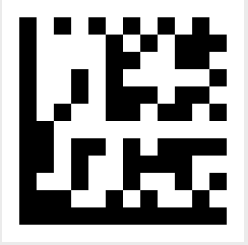
기본값: 광원 전환 시간 1000ms

광원 전환 시간 500ms

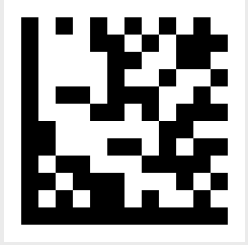
참고

고성능 버전만 외부 광원 제어를 지원합니다.

11.2 트리거 설정

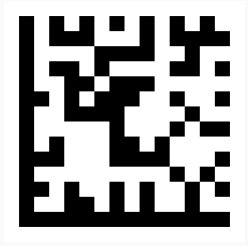


직렬 포트 트리거 모드



IO 트리거 모드

연속 스캔 모드



기본값: 버튼 트리거 모드

일괄 읽기 모드

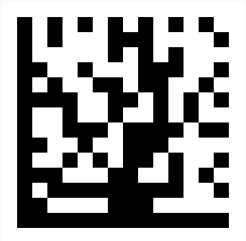
자동 감지 모드

연속 트리거 모드

판독 간격

기본값: 0ms

500ms



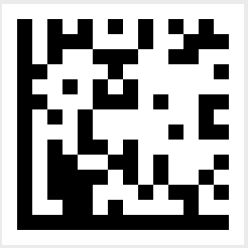
200ms

2000ms

1000ms

유도 트리거 모드

트리거 감도



기본값: 중간

낮은

높은

감지 간격 시간

기본값: 1000ms

5000ms

2000ms

감지 시간 초과

1000ms

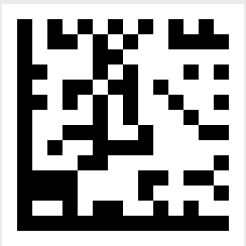
기본값: 2000ms

3000ms

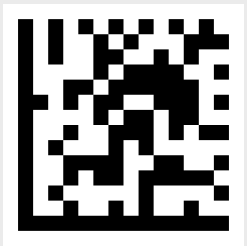
5000ms

일괄 읽기 모드

통합 출력



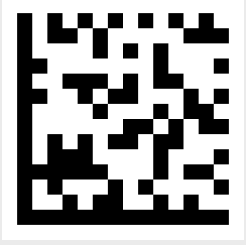
기본값: 비활성화됨



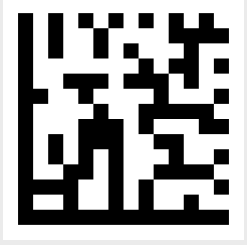
열다

11.3 이미지 매개변수 설정

자동 이미지 조정 설정



자동 이미지 조정 비활성화



기본값: 자동 이미지 조정 활성화됨

노출 시간 설정

노출 시간 1000

노출 시간 3000

노출 시간 500

노출 시간 100

노출 시간 10000

노출 시간 6000

노출 시간 20000

참고

우리를 단위로

게인 설정

게인 144

게인 32

게인 96

게인 1

게인 255

게인 192

참고

노출 시간 및 게인 설정은 자동 이미지 조정이 꺼진 경우에만 적용됩니다.

11.4 심볼로지 설정

모든 심볼로지 활성화/비활성화

모든 1D 바코드 비활성화

모든 1D 바코드 활성화

모든 2D 바코드 비활성화

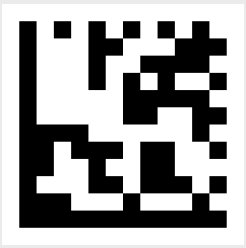
모든 2D 바코드 활성화

Code 128 활성화/비활성화

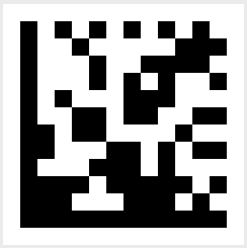
Code 128 비활성화

기본값: Code 128 활성화

Code 39 활성화/비활성화

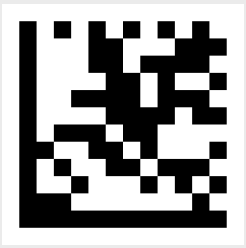


Code 39 비활성화



기본값: Code 39 활성화

Code 93 활성화/비활성화

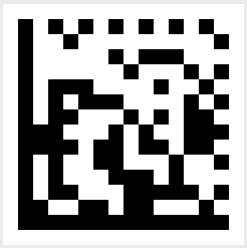


기본값: Code 93 비활성화됨

오픈 Code 93

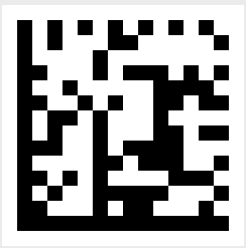
EAN-8 활성화/비활성화

EAN-8 비활성화



기본값: EAN-8 활성화

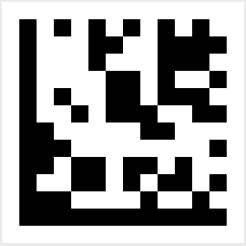
EAN-13 활성화/비활성화



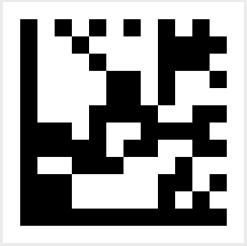
EAN-13 비활성화

기본값: EAN-13 활성화

ITF25 활성화/비활성화



기본값: 비활성화됨 ITF25



ITF25 활성화

UPC-A 활성화/비활성화

UPC-A 비활성화

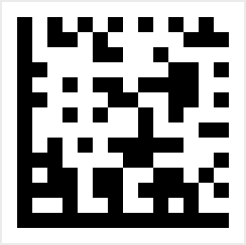
기본값: UPC-A 활성화

UPC-E 활성화/비활성화

UPC-E 비활성화

기본값: UPC-E 활성화

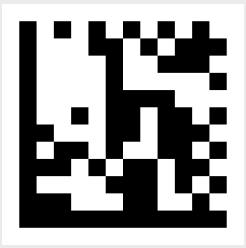
Codabar 활성화/비활성화



기본값: Codabar 가 비활성화되어 있습니다.

Codabar 활성화

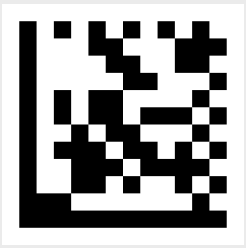
QR Code 활성화/비활성화



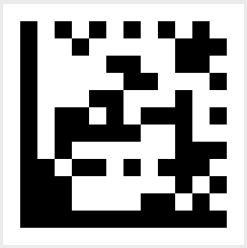
QR Code 비활성화

기본값: QR Code 활성화

Data Matrix 활성화/비활성화



Data Matrix 비활성화



기본값: Data Matrix 활성화

마이크로 QR 활성화/비활성화

기본값: 마이크로 QR 비활성화됨

마이크로 QR 활성화

Aztec Code 활성화/비활성화

기본값: Aztec Code 비활성화됨

Aztec Code 활성화

MaxiCode 활성화/비활성화

기본값: MaxiCode 비활성화

MaxiCode 열기

바코드 수량

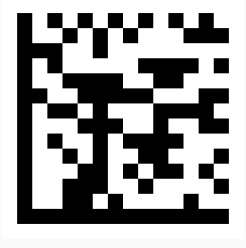
기본값: 1

2

1D 바코드 알고리즘 작동 모드

일반 모드

기본값: 전문가 모드

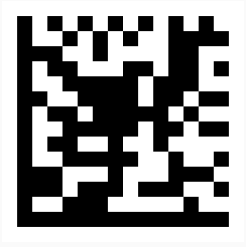


익스트림 스피드 모드

2D 바코드 알고리즘 작동 모드

기본값: 전문가 모드

일반 모드



익스트림 스피드 모드

> **참고**
>
> 장면이 상대적으로 단순하고 시간이 많이 걸리는 경우 극한 속도 모드를 선택할 수 있습니다.

11.5 형식 구성

반복시간 필터 설정

반복 시간 필터링 활성화/비활성화

기본값: 비활성화됨

열다

필터 시간 설정

600

300

기본값: 30

5000

2000

1000

수량 필터 설정 반복

중복 카운트 필터링 활성화/비활성화

기본값: 비활성화됨

열다

필터 번호 설정

3

기본값: 1

2

6

5

4

중복된 바코드 필터 설정

기본값: 비활성화됨

열다

중복 바코드 병합

기본값: 비활성화됨

열다

바코드 길이 제한 명령

기본값: 비활성화됨

열다

접두사 무시 설정

기본값: 비활성화됨

열다

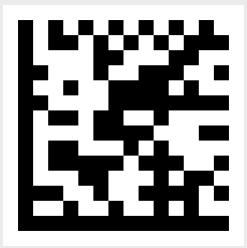
지정 접두사 설정

기본값: 비활성화됨

열다

종료 설정 지정

열다



기본값: 비활성화됨

설정을 포함해야 합니다.

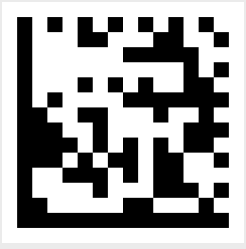
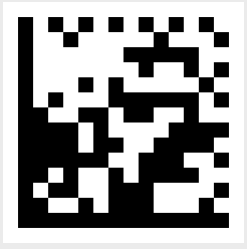
기본값: ‘반드시 포함’ 규칙 비활성화	‘반드시 포함’ 규칙 활성화

설정을 포함할 수 없습니다.

기본값: 비활성화됨	열다

캐릭터 요구사항 설정

캐릭터 요구사항 활성화/비활성화

	
기본값: 비활성화됨	열다

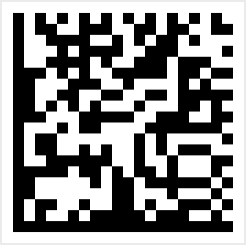
캐릭터 요구사항 설정

숫자나 문자

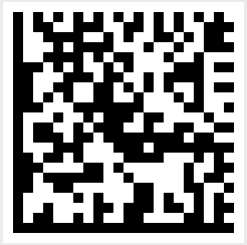
전체 글자

기본값: 모든 숫자

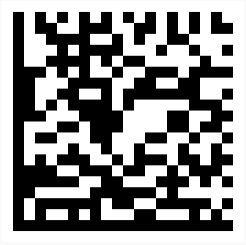
바코드 끝 구분 기호



/

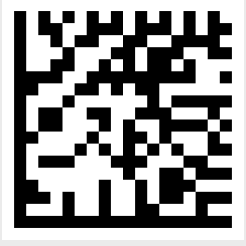


CRLF

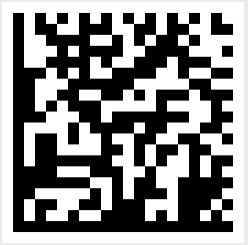


CR

LF



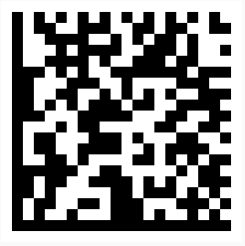
비어 있음



\

Tab

_



_

11.6 엔진 캐릭터 테이블

ASCII 컴퓨터

16 진수	십진수	성격
00	0	NUL
01	1	SOH
02	2	STX
03	3	ETX
04	4	EOT
05	5	ENQ
06	6	ACK
07	7	BEL
08	8	BS
09	9	HT
0a	10	LF/NL
0b	11	VT
0c	12	FF/NP
0d	13	CR
0e	14	SO
0f	15	SI
10	16	DLE
11	17	DC1/XON
12	18	DC2
13	19	DC3/XOFF
14	20	DC4
15	21	NAK
16	22	SYN
17	23	ETB

다음 페이지에 계속

표 2 – 이전 페이지에서 계속

16 진수	십진수	성격
18	24	CAN
19	25	EM
1a	26	SUB
1b	27	ESC
1c	28	FS
1d	29	GS
1e	30	RS
1f	31	US
20	32	(공간)
21	33	!
22	34	“
23	35	#
24	36	$
25	37	%
26	38	&
27	39	‘
28	40	(
29	41	)
2a	42	*
2b	43	+
2c	44	,
2d	45	-
2e	46	.
2f	47	/
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	:
3b	59	;
3c	60	<
3d	61	=
3e	62	>
3f	63	?
40	64	@
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G

다음 페이지에 계속

표 2 – 이전 페이지에서 계속

16 진수	십진수	성격
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[
5c	92	\
5d	93	]
5e	94	^
5f	95	_
60	96	`
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w

다음 페이지에 계속

표 2 – 이전 페이지에서 계속

16 진수	십진수	성격
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{
7c	124	|
7d	125	}
7e	126	~
7f	127	DEL

12 부록

12.1 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.