F19 사용 설명서

릴리스 *v1.1.1*

2026-09-02

Contents

1 시스템 설정 **4**
- 1.1 기본 매개변수 설정 . . . 4
- 1.2 제품정보 출력 . . . 5
- 1.3 전원 모드 . . . 5
- 1.4 부저 . . . 6
- 1.5 디코딩 성공 비프음 . . . 7
- 1.6 무음 . . . 7
- 1.7 전원 켜짐 비프음 . . . 7
- 1.8 설정 바코드 매개변수 비프음 . . . 8
- 1.9 사건 보고 . . . 8
- 1.10 하트비트 제어 . . . 9
- 1.11 구성 바코드 스캔 . . . 10
- 1.12 설정 바코드 보내기 . . . 10
- 1.13 설정 바코드 암호 모드 . . . 11

2 장치 기능 설정 **12**
- 2.1 표시 기능 . . . 12
- 2.2 디코딩 성공 표시등 . . . 13
- 2.3 디코딩 표시등 제어 . . . 13
- 2.4 조명 제어 . . . 14
- 2.5 포지셔닝 라이트 . . . 14
- 2.6 URL 차단 . . . 15
- 2.7 송장 기능 . . . 16

3 트리거 설정 **16**
- 3.1 트리거 모드 . . . 16
- 3.2 “읽지 마세요” 메시지 보내기 . . . 25

4 인터페이스 설정 **26**
- 4.1 통신방식 . . . 26
- 4.2 직렬 매개변수 . . . 29
- 4.3 위건드 . . . 33
- 4.4 RS485 네트워킹 기능 . . . 35
- 4.5 Modbus RTU 네트워킹 기능 . . . 36
- 4.6 USB 유형 . . . 39

5 키보드 설정 **39**
- 5.1 키보드 . . . 39

6 데이터 편집 **47**
- 6.1 디코딩된 데이터 패킷 형식 . . . 47
- 6.2 운송 코드 ID 문자 . . . 48
- 6.3 종료 문자 설정 . . . 48
- 6.4 접두사/접미사 . . . 49
- 6.5 바코드 유형별 접두사/접미사 설정 . . . 55
- 6.6 사용자 지정형 바코드 데이터 숨기기 . . . 57
- 6.7 사용자 지정형 바코드 데이터 보존 . . . 59
- 6.8 바코드에서 사용자 지정 데이터 문자열 숨기기 . . . 64
- 6.9 사용자 지정 데이터 삽입 . . . 65

6.10 대체 데이터 설정 절차 . . . 66
6.11 괄호로 AI 필드를 묶는 GS1 규칙 지원 . . . 74
6.12 16 진수로 변환 . . . 74
6.13 Code ID . . . 75
6.14 AIM 코드 식별자 . . . 76

7 캐릭터 설정 **79**
7.1 출력 문자 세트 유형 . . . 79
7.2 입력 문자 세트 유형 . . . 80

8 바코드 설정 **82**
8.1 일반 심볼로지 항목 . . . 82
8.2 1D 반전 바코드 판독 . . . 82
8.3 바코드 글로벌 스위치 . . . 82
8.4 선형 심볼로지 안전 수준 . . . 83
8.5 UPC-A . . . 84
8.6 UPC-E . . . 87
8.7 EAN-8 . . . 90
8.8 EAN-13 . . . 92
8.9 북랜드 EAN(ISBN) 활성화/비활성화 . . . 94
8.10 Code 128 . . . 94
8.11 GS1-128(이전 UCC/EAN-128) . . . 95
8.12 ISBT 128 . . . 97
8.13 Code 39 . . . 97
8.14 Code 93 . . . 101
8.15 Code 11 . . . 103
8.16 인터리브 2/5/ITF/크로스 25 야드 . . . 105
8.17 이산형 2/5/산업용 2/5/IND25/산업용 25 야드 . . . 106
8.18 매트릭스 25(매트릭스 25) . . . 108
8.19 Standard 25/IATA 25(Standard 25) . . . 110
8.20 Codabar . . . 112
8.21 MSI/MSI PLESSEY . . . 114
8.22 GS1 DataBar/RSS . . . 117
8.23 PDF417 . . . 117
8.24 QR Code . . . 118
8.25 Data Matrix (DM) . . . 120
8.26 Maxi Code . . . 121
8.27 Aztec Code . . . 122
8.28 Han Xin Code . . . 122
8.29 ISSN . . . 123
8.30 NEC-25(COOP25) . . . 123
8.31 COMPOSITE . . . 125

9 부록 **125**
9.1 숫자 설정 바코드 . . . 126
9.2 문자 조회 테이블 . . . 128

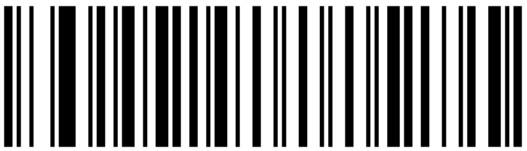
1 시스템 설정

1.1 기본 매개변수 설정

다음 설정 바코드를 스캔하여 공장 기본 설정을 복원하거나 기본 구성 1-5 로 전환하세요.

> **참고**
>
> 스캔 엔진의 공장 기본 설정은 실제 공장 구성 정보에 따라 결정됩니다.

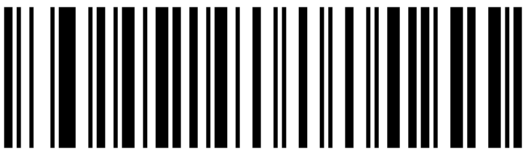
공장 기본 설정



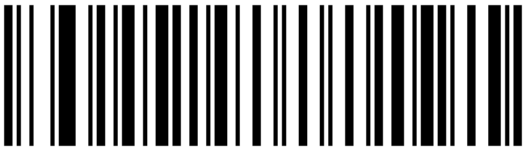
공장 기본 설정

기본 구성 1-5

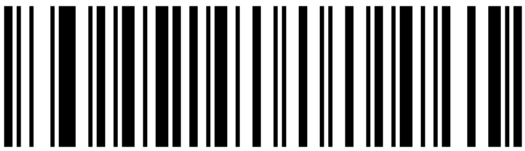
구성	적용 가능한 지침
기본 구성 1	주로 POS 매개변수 설정에 사용됩니다. 통신 방식은 직렬 포트, 트리거 방식은 버튼 유지이며 종료 문자는 비활성화됩니다.
기본 구성 2	주로 셀프 서비스 매개변수 구성에 사용됩니다. 통신 방법은 USB KBW 이고 트리거 방법은 자동 감지이며 종료 문자는 캐리지 리턴 및 줄 바꿈 (`\r\n`) 입니다.
기본 구성 3	주로 바코드 스캐너 매개변수 설정에 사용됩니다. 통신 방식은 USB KBW, 트리거 방식은 버튼 유지이며 종료 문자는 캐리지 리턴 (`\r`) 입니다.
기본 구성 4	통신 방식은 직렬 포트 9600, 트리거 방식은 버튼 유지이며 종료 문자는 캐리지 리턴과 줄 바꿈 (`\r\n`) 입니다. 2D 바코드는 기본적으로 QR 및 DM 심볼로지만 활성화됩니다.
기본 구성 5	아직 활성화되지 않았습니다.



기본 구성 1



기본 구성 2



기본 구성 3

기본 구성 4

기본 구성 5

1.2 제품정보 출력

제품정보 출력

1.3 전원 모드

이 매개변수는 엔진의 출력 모드를 결정합니다.

저전력 모드에서 스캔 엔진은 800ms 동안 유휴 상태를 유지한 후 자동으로 절전 상태로 들어갑니다 (깨우기 명령으로 깨울 수 있음). 연속 전원 모드에서는 스캔 엔진이 디코딩을 시도할 때마다 활성 상태를 유지합니다.

연속 전원 공급

저전력 소비 (저전력 공급)

1.4 부저

부저 음량

부저 음량을 설정하려면 다음 설정 바코드를 스캔하십시오.

낮은

가운데

* 높은

무음

부저 유형

* 패시브 부저

활성 부저

1.5 디코딩 성공 비프음

스캔 엔진의 디코딩 성공 비프음을 설정하려면 다음 설정 바코드를 스캔하십시오.

* 디코딩 성공 비프음

디코딩 성공 시 비프음 없음

1.6 무음

음소거를 활성화하면 모든 비프음이 꺼집니다. 음소거를 비활성화하면 비프음이 복원됩니다.

* 비활성화

활성화

1.7 전원 켜짐 비프음

비활성화

활성화

1.8 설정 바코드 매개변수 비프음

비활성화

* 활성화

1.9 사건 보고

이 매뉴얼은 SSI 명령 테이블을 가져오지 않습니다. 이벤트 보고 관련 지침은 외부 SSI 명령 자료의 EVENT 설명을 참조해야 합니다.

전원 켜기 이벤트

전원 켜기 이벤트 명령: 05 F6 00 00 01 FF 04

* 비활성화

활성화

판독 트리거 이벤트

스캔 엔진에서 판독이 트리거되면 명령 또는 GPIO 핀으로 알릴 수 있습니다. GPIO 핀 알림은 판독이 끝날 때까지 Low 레벨을 유지합니다.

판독 트리거 이벤트 명령: 05 F6 00 00 02 FF 03

* 비활성화

이벤트 활성화됨

핀 이벤트 활성화

이벤트 및 GPIO 핀 활성화

1.10 하트비트 제어

Heartbeat 제어는 다음과 같은 작업 방법을 지원합니다.

매개변수 값	의미
`00`	하트비트 기능을 비활성화합니다.
`01`	하트비트 패킷 `04 50 00 00 FF AC` 는 9 초마다 전송되며 ACK 가 필요하지 않습니다.
`02`	하트비트 패킷 `04 51 00 00 FF AB` 를 9 초마다 전송합니다. 3 초 이내에 ACK `04 D0 04 00 FF 28` 를 수신하지 못하면 장치가 재부팅됩니다.

* 비활성화

하트비트에는 ACK 가 필요하지 않습니다.

하트비트에는 ACK 가 필요합니다.

1.11 구성 바코드 스캔

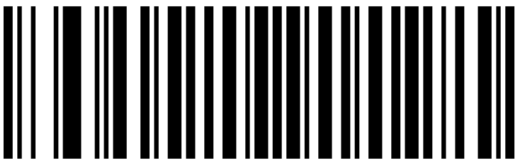
비활성화되면 일반 설정 바코드가 디코딩되지 않습니다. “기본 매개변수 설정”은 여전히 디코딩될 수 있습니다. 기본 매개변수 또는 직렬 명령을 설정하여“스캔 구성 바코드 활성화”를 통해 다시 활성화할 수 있습니다.

* 스캔 구성 바코드 활성화

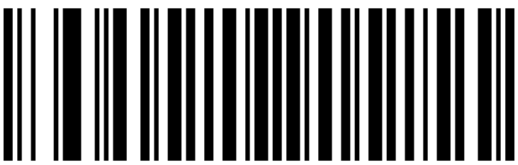
스캔 구성 바코드 비활성화

1.12 설정 바코드 보내기

활성화되면 설정 바코드를 스캔할 때 장치는 동시에 설정 바코드의 코드 값을 출력합니다. 기본적으로 비활성화되어 있습니다.



설정 바코드 전송 활성화



* 설정 바코드 전송 비활성화

1.13 설정 바코드 암호 모드

설정 바코드 비밀번호 모드는 설정 작업을 잠그고 보호하는 데 사용됩니다. 활성화한 후에는 구성을 위해 일반 설정 바코드를 스캔하기 전에 올바른 설정 바코드 비밀번호를 입력하고 장치 잠금을 해제해야 합니다. 올바른 비밀번호를 한 번 입력하면 이 부팅 중에 잠금 해제가 유효한 상태로 유지됩니다.

> **참고**
>
> 비밀번호는 00-99 범위의 2 자리 숫자입니다.

설정 바코드 비밀번호 모드 활성화

장치가 비활성화에서 활성화된 설정 바코드 비밀번호 모드로 전환되면 먼저 비밀번호 확인을 통과해야 합니다. 이 기능을 비활성화하는 경우에도 비밀번호 확인이 필요합니다.

* 비활성화

활성화

설정 바코드 비밀번호를 입력하십시오

다음 설정 바코드를 스캔한 후 두 자리 설정 바코드를 스캔하고 비밀번호를 입력하십시오. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 를 추가하십시오.

비밀번호 범위

00-99

설정 바코드 비밀번호를 입력하십시오

> **예**
>
> 비밀번호 68 입력: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 6 및 8 를 순서대로 스캔합니다.
>
> 잘못된 입력을 취소하려면바코드 취소를 스캔하십시오.

설정 바코드 비밀번호 수정

비밀번호는 설정 바코드 비밀번호 모드가 활성화되고 비밀번호 확인이 통과된 경우 (장치가 잠금 해제된 경우) 에만 수정할 수 있습니다.

설정 바코드 비밀번호 수정

> **예**
>
> 새 비밀번호를 `96` 로 설정하십시오. 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `9` 및 `6` 를 순서대로 스캔하십시오.
>
> 잘못된 입력을 취소하려면바코드 취소를 스캔하십시오.

로그아웃 비밀번호

비밀번호 모드에서 올바른 비밀번호를 입력한 후 설정 바코드를 스캔하면 현재 잠금 해제 상태에서 로그아웃할 수 있습니다. 이후의 설정 작업에서는 비밀번호를 다시 입력해야 합니다.

매개변수 번호

```
0xF2 0xA9
```

로그아웃 비밀번호

2 장치 기능 설정

2.1 표시 기능

표시등이 나타내는 기능을 설정합니다.

* 디코딩 표시

전원 표시기

2.2 디코딩 성공 표시등

디코딩 성공 표시등은 해당 표시등이 디코딩 표시로 사용되는 경우 일정 시간 동안 켜집니다.

비활성화

* 활성화

2.3 디코딩 표시등 제어

디코딩 표시등은 다음 작업 모드를 지원합니다.

방법	표시기 논리
모드 0	전원이 켜지면 꺼지고, 디코딩이 성공하면 켜지고, 지정된 시간이 지나면 꺼집니다.
방법 1	전원이 켜지면 불이 들어오고, 디코딩이 성공하면 꺼지며, 지정된 시간이 지나면 불이 켜집니다. 절전 모드에서도 불이 들어옵니다.
웨이 2	전원이 켜지면 켜지고, 디코딩이 시작되면 꺼지고, 디코딩이 성공하면 켜지고, 지정된 시간이 지나면 꺼집니다.
방법 3	디코딩 표시등은 조명등으로 사용됩니다. 디코딩할 때 불이 들어오고 디코딩이 완료되면 꺼집니다.

* 모드 0

방법 1

웨이 2

방법 3

2.4 조명 제어

* 읽을 때 켜짐

항상 켜짐

항상 꺼진

2.5 포지셔닝 라이트

2D 제품 지원

포지셔닝 라이트 제어

* 읽을 때 켜짐

항상 켜짐

항상 꺼진

위치 표시등이 깜박입니까?

* 플래시

깜박임 없음

2.6 URL 차단

* 비활성화

활성화

2.7 송장 기능

송장 기능을 활성화하면 Code 128 심볼로지가 자동으로 비활성화됩니다. Code 128 을 판독해야 하는 경우 Code 128 심볼로지를 다시 활성화하십시오.

VAT 계산서 자동 식별 및 출력

* 비활성화

활성화

송장 유형

* 특별 송장

일반송장

3 트리거 설정

3.1 트리거 모드

버튼 유지 (레벨)

버튼을 누르면 판독을 시작하고 버튼을 놓으면 판독을 종료합니다. 판독에 성공하거나 1 회 판독 시간이 초과되어도 현재 판독이 종료됩니다.

* 버튼 유지 (레벨)

단일 버튼 트리거 (펄스)

버튼 레벨 변화가 감지되어 약 30 ms 동안 유지되면 판독을 시작합니다 (정확한 시간은 제품에 따라 다름). 버튼 레벨 변화가 다시 감지되면 판독을 종료합니다. 판독에 성공하거나 1 회 판독 시간이 초과되어도 현재 판독이 종료됩니다.

단일 버튼 트리거 (펄스)

연속 모드

스캔 엔진은 지속적으로 작동합니다. 판독이 성공하거나 단일 판독 시간이 만료될 때마다 판독이 종료되고 연속 판독 간격에 도달한 후 다음 판독이 자동으로 트리거됩니다.

연속 모드

자동 감지 모드

스캔 엔진이 주변 밝기를 감지하고, 밝기가 변하면 판독을 트리거합니다. 판독에 성공하거나 단일 판독 시간이 초과되면 이번 판독을 종료하고 주변 밝기 감지를 다시 시작합니다.

자동 감지 모드

호스트 모드

호스트 명령으로 판독을 시작하거나 종료할 수 있습니다. 판독에 성공하거나 1 회 판독 시간이 초과되어도 현재 판독이 종료됩니다.

호스트 모드

> **참고**
>
> 버튼 트리거 (레벨 및 펄스) 는 다른 모드에서도 계속 작동합니다.

키 누름 연속 모드

버튼을 누른 후 연속 디코딩에 들어가고 버튼을 다시 누르면 연속 디코딩을 종료합니다. 두 번의 버튼 누름 사이에 일련의 디코딩 프로세스가 있으며 이는 단일 읽기와 다릅니다.

키 누름 연속 모드

버튼 자동 감지 모드

버튼을 계속 누르고 있으면 자동 감지 모드로 들어가고 버튼을 놓으면 판독이 종료됩니다. 버튼을 누르면 위치 표시등이 켜지고, 버튼을 놓으면 위치 표시등이 꺼집니다.

버튼 자동 감지 모드

단일 스캔 시간 (스캔 기간)

단일 판독에 대한 사용자 지정 최대 기간을 설정합니다. 설정 바코드를 스캔한 후 3 자리 설정 바코드를 스캔하여 시간 계수를 입력합니다. 3 자리 미만인 경우 앞에 `0` 를 추가하십시오.

기본

`3000 ms`

단위

`100 ms`

범위

`500–25500 ms`

단일 스캔 시간

예

`500 ms` 설정: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `0`, `0` 및 `5` 를 순서대로 스캔합니다.

`10500 ms` 설정: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `1`, `0` 및 `5` 를 순서대로 스캔합니다.

선택 사항을 변경하거나 잘못된 설정을 취소하려면바코드 취소를 스캔하십시오.

단일 스캔 시간 (스캔 기간) 빠른 설정

일반적으로 사용되는 기간을 직접 선택해야 하는 경우 다음 빠른 설정 바코드를 스캔할 수 있습니다.

제한 없는

3 초간 지속

5 초 동안 지속

10 초간 지속

15 초 동안 지속됨

20 초간 지속

30 초간 지속

60 초 지속

연속 읽기 간격

연속 모드에서 이 매개변수는 두 판독 사이를 기다리는 데 사용됩니다. 마지막 판독의 성공 여부에 관계없이 시간이 만료되면 자동으로 다음 판독에 들어갑니다.

설정 바코드를 스캔한 후 2 자리 설정 바코드를 스캔하여 시간 계수를 입력합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 `0` 를 추가하십시오.

기본

`500 ms`

단위

`100 ms`

범위

`0-9900 ms`

연속 읽기 간격

예

500 ms 설정: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 0 및 5 를 순서대로 스캔합니다.

선택 사항을 변경하거나 잘못된 설정을 취소하려면바코드 취소를 스캔하십시오.

동일 코드 지연

연속 모드와 자동 감지 모드에서 동일한 바코드를 연속으로 여러 번 판독하지 않도록, 설정된 지연 시간이 지난 뒤에만 스캔 엔진이 같은 바코드를 다시 판독하게 할 수 있습니다.

설정 바코드를 스캔한 후 2 자리 설정 바코드를 스캔하여 시간 계수를 입력합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 를 추가하십시오.

기본

500 ms

단위

100 ms

범위

0–9900 ms

동일 코드 지연

예

200 ms 설정: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 0 및 2 를 순서대로 스캔합니다.

1500 ms 설정: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 1 및 5 를 순서대로 스캔합니다.

선택 사항을 변경하거나 잘못된 설정을 취소하려면바코드 취소를 스캔하십시오.

동일 코드 지연 빠른 설정

자주 사용하는 지연 시간을 바로 선택하려면 다음 빠른 설정 바코드를 스캔하십시오. 0s, 1s, 3s, 5s, 7s 및 무한 지연의 총 6 개 단계를 지원합니다.

지연 없음

지연 1 초

지연 3 초

지연 5 초

지연 7 초

무한 지연 (동일 코드 판독 비활성화)

계속 읽기

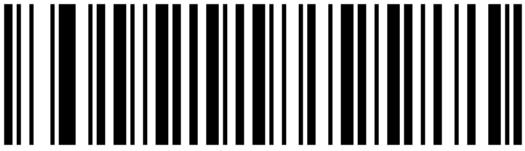
이 기능은 버튼 유지 (레벨), 1 회 버튼 트리거 (펄스) 및 호스트 모드에 적용됩니다. 연속 판독 모드에서는 연속 판독 간격과 동일 코드 지연이 계속 적용됩니다.

* 비활성화

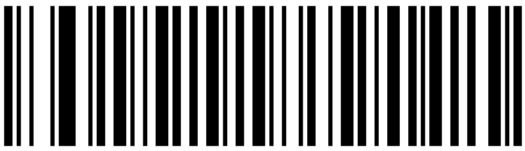
활성화

단일 디코딩 라운드에서 동일한 코드가 출력되지 않습니다.

활성화하면 동일한 바코드가 디코딩 라운드 내에서 한 번만 출력되며 최대 20 개의 서로 다른 디코딩 결과가 캐시됩니다. 이 기능은 키 누르기, 연속 읽기 및 기타 모드에 적합합니다.



* 비활성화



활성화

패시브 트리거 스캔 비활성화

활성화하면 버튼 트리거와 호스트 트리거가 비활성화됩니다. 기본값은 비활성화입니다.

* 비활성화

활성화

민감도 수준

매개변수 번호

`0xF2 0x04`

기본

고감도

등급	매개변수 값
특별한 감도	0
고감도	1
중간 감도	8
낮은 감도	15

특별한 감도

* 높은 감도

중간 감도

낮은 감도

사용자 지정 민감도

자동 유도 트리거링의 감도 값을 설정합니다. 값이 작을수록 민감합니다.

기본

01

범위

00–15

사용자 지정 민감도

예

감도를 2 로 설정: 이 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 0 및 2 를 순서대로 스캔합니다.

안정감지시간

감지 환경에 진입하기 전 안정적인 시간을 유지하도록 자동 감지 모드를 설정합니다. 설정 바코드를 스캔한 후 2 자리 설정 바코드를 스캔하여 시간 계수를 입력합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 를 추가하십시오.

기본

500 ms

단위

100 ms

범위

0–9900 ms

안정감지시간

예

200 ms 설정: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 0 및 2 를 순서대로 스캔합니다.

1500 ms 설정: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 1 및 5 를 순서대로 스캔합니다.

3.2 “읽지 마세요” 메시지 보내기

트리거 버튼을 놓기 전에 제한 시간 내에 바코드를 디코딩할 수 없는 경우 “읽지 않음” 메시지를 보낼 수 있습니다 (스캔 엔진은 NR 문자를 보냅니다). 사용 가능한 접두사 또는 접미사를 메시지에 추가할 수 있습니다.

“읽지 않음” 활성화

“읽지 않음” 메시지 보내기 비활성화

4 인터페이스 설정

4.1 통신방식

1D 모듈은 현재 USB KBW 및 USB 직렬 포트를 지원하지 않습니다.

단일 출력 모드

* 직렬 포트, UART, TTL, RS232

USB KBW

USB 직렬 포트

위건드

RS485

PS2

TTDATA

HID POS

직렬 포트 출력과 결합된 USB

모델	출력 설명
AUTO_UK	자동 모드 UK, USB 및 직렬 포트 출력이 동시에 발생하면 USB 는 KBW 를 사용합니다.
AUTO_UV	자동 모드 UV, USB 및 직렬 포트 출력이 동시에 USB 는 USB 직렬 포트를 사용합니다.
AUTO UK	USB 와 직렬 포트는 동시에 출력되며, USB 는 KBW 를 사용합니다.
AUTO UV	USB 와 직렬 포트는 동시에 출력되며, USB 는 USB 직렬 포트를 사용합니다.
AUTO UT	USB 와 직렬 포트 출력이 동시에 발생하는 경우 USB 는 TTDATA 를 사용합니다.
AUTO HU	USB 와 직렬 포트가 동시에 출력되며, USB 는 HID POS 를 사용합니다.

AUTO UK

AUTO UV

TTDATA+ 직렬 포트

AUTO HU(HID POS+ 직렬 포트)

USB 및 Wiegand/RS485 결합 출력

모델	출력 설명
AUTO UW	USB 와 Wiegand 출력이 동시에 발생하는 경우 USB 는 USB 직렬 포트를 사용합니다.
AUTO UR	USB 및 RS485 는 동시에 출력되며 USB 는 USB 직렬 포트를 사용합니다.
AUTO TW	USB 와 Wiegand 가 동시에 출력되는 경우, USB 는 TTDATA 를 사용합니다.
AUTO TR	USB 와 RS485 는 동시에 출력되며, USB 는 TTDATA 를 사용합니다.
AUTO KW	USB 와 Wiegand 가 동시에 출력되며, USB 는 KBW 를 사용합니다.
AUTO KR	USB 와 RS485 는 동시에 출력되며, USB 는 KBW 를 사용합니다.
AUTO HW	USB 와 Wiegand 가 동시에 출력되며, USB 는 HID POS 를 사용합니다.
AUTO HR	USB 와 RS485 가 동시에 출력되고, USB 는 HID POS 를 사용합니다.

AUTO UW

AUTO UR

자동 KW(KBW+ 위건드)

AUTO KR (KBW+RS485)

자동 HW(HID POS+Wiegand)

AUTO HR (HID POS+RS485)

4.2 직렬 매개변수

전송 속도

전송 속도는 초당 전송되는 데이터 비트 수입니다. 스캔 엔진의 전송 속도 설정은 호스트 장치의 데이터 속도 설정과 일치해야 합니다. 일치하지 않으면 데이터가 호스트로 전달되지 않거나 문자가 깨질 수 있습니다.

전송 속도 1200

전송 속도 2400

전송 속도 4800

* 전송 속도 9600

전송 속도 19,200

전송 속도 38,400

전송 속도 57600

전송 속도 115200

데이터 비트

데이터 비트: 통신에서 실제 데이터 비트를 측정한 것입니다.

데이터 비트 7 비트

* 데이터 비트 8 비트

패리티 비트

패리티 비트는 각 ASCII 코드 문자의 가장 중요한 비트이며 패리티 유형은 호스트 요구 사항에 따라 선택됩니다. 홀수 패리티를 선택한 경우 패리티 비트는 데이터에 따라 0 또는 1 의 값을 가지므로 1 비트 홀수 비트가 코드 문자에 포함됩니다.

짝수 패리티를 선택한 경우 패리티 비트는 데이터에 따라 0 또는 1 의 값을 가지므로 코드 문자에 1 비트의 짝수가 포함되도록 합니다.

기수

심지어

MARK 패리티 비트가 선택되고 패리티 비트는 항상 1 입니다.

표시

SPACE 패리티가 선택되고 패리티 비트는 항상 0 입니다.

공간

패리티가 필요하지 않은 경우 없음을 선택합니다.

* 없음

정지 비트 선택

전송된 각 문자 끝에 있는 정지 비트 (S) 는 문자 전송의 끝을 표시하고 수신 장치가 직렬 데이터 스트림의 다음 문자를 수신할 수 있도록 준비합니다. 호스트 장치의 요구 사항에 맞게 정지 비트 수 (1 또는 2) 를 설정하십시오.

* 정지 비트

정지 비트 2 개

소프트웨어 악수

이 매개변수는 하드웨어 핸드셰이크 이상의 데이터 전송 제어를 제공합니다. 하드웨어 핸드쉐이킹은 항상 활성화되어 있으며 사용자가 비활성화할 수 없습니다.

옵션	설명하다
ACK/NAK 핸드셰이크 비활성화	스캔 엔진은 ACK/NAK 핸드셰이크를 생성하지도 요구하지도 않습니다.
ACK/NAK 핸드셰이크 활성화	데이터를 보낸 후 스캔 엔진은 호스트로부터 ACK 또는 NAK 응답을 기대합니다. 스캔 엔진은 호스트에 ACK 또는 NAK 메시지를 보낼 수도 있습니다.

활성화하면 스캔 엔진은 호스트 직렬 응답 시간 제한까지 기다립니다. 이 시간 내에 ACK 또는 NAK 를 수신하지 못하면 데이터를 버리고 전송 오류를 보고하기 전에 최대 두 번 재전송합니다.

ACK/NAK 핸드셰이크 비활성화

* ACK/NAK 활성화

호스트 직렬 응답 시간 초과

이 매개변수는 스캔 엔진이 이전 메시지를 재전송하기 전에 호스트의 ACK 또는 NAK 응답을 기다리는 시간을 지정합니다. 스캔 엔진에 전송할 데이터가 있지만 호스트가 아직 전송을 허용하지 않은 경우에도 이 시간 제한 동안 대기합니다.

기본

2000 ms

단위

`100 ms`

범위

`100-9900 ms`

호스트 직렬 응답 시간 초과

예

`3000 ms` 설정: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `0` 및 `3` 를 순서대로 스캔합니다.

`9900 ms` 설정: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `9` 및 `9` 를 순서대로 스캔합니다.

4.3 위건드

Wiegand 프로토콜 유형

* 자동

WG26

WG34

WG66

사용자 지정형 Wiegand 전송 1

사용자 지정형 Wiegand Transport 2

WG64

Wiegand 26 프로토콜 출력 모드

Wiegand 26 프로토콜 출력 모드

* 3+5

원시 데이터

Wiegand 출력 시간 간격 설정

두 자리 설정 바코드를 스캔하여 설정할 시간에 따라 시간 계수를 입력하십시오. 2 자리 미만인 경우 앞에 `0` 를 추가하십시오.

기본

`800 us`

단위

`100 us`

범위

`100-1000 us`

Wiegand 출력 시간 간격

예

`100 us` 설정: 계수는 `01` 이며 숫자 설정 바코드 `0`, `1` 를 스캔합니다.

`1000 us` 설정: 계수는 `10` 이며 숫자 설정 바코드 `1`, `0` 를 스캔합니다.

4.4 RS485 네트워킹 기능

* 비활성화

활성화

485 장치 슬레이브 주소가 수정되었습니다.

RS485 슬레이브 주소를 `0001` 로 빠르게 설정하는 데 사용됩니다.

다른 주소의 경우 `^380811xxxx` 를 눌러 설정 바코드를 생성할 수 있습니다. `xxxx` 는 4 비트 슬레이브 주소 값을 나타냅니다.

주소 0001 에서

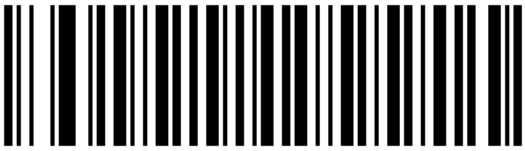
RS485 네트워크의 디코딩된 데이터 형식

비활성화하면 디코딩된 데이터를 `add + data` 형식으로 직접 전송합니다. 활성화하면 RS485 네트워크 데이터 패킷 형식을 사용합니다. 이 기능을 비활성화할 때는 데이터 패킷 형식을 원본 데이터로 유지해야 합니다.

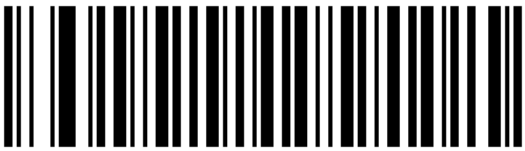
* 비활성화

활성화

RS485 네트워크 하트비트 스위치

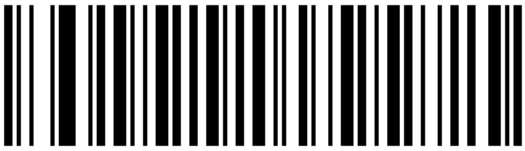


비활성화

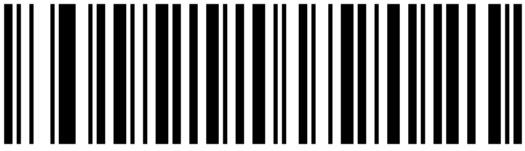


* 활성화

RS485 네트워크의 디코딩된 데이터를 버퍼에 저장



* 비활성화

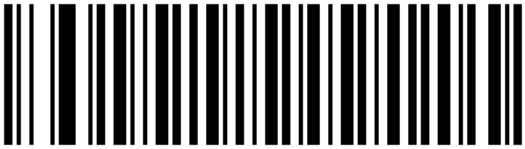


활성화

4.5 Modbus RTU 네트워킹 기능

Modbus RTU 기능 스위치

* 비활성화



활성화

바코드 캐싱 스위치

* 직접 출력 (Modbus RTU 형식)

은닉처

슬레이브 주소 설정

> **중요한**
>
> 공장 기본 슬레이브 주소는 `0x00` 입니다. 고객이 이를 획득한 후에는 다른 주소 (`1-255`) 로 구성해야 사용할 수 있습니다.

“슬레이브 주소 설정” 설정 바코드를 스캔한 후 3 자리 설정 바코드를 스캔하여 10 진수 슬레이브 주소를 입력합니다.

기본

`0x00`

범위

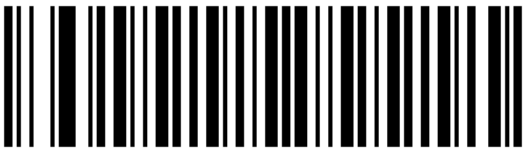
`1-255`

슬레이브 주소 설정

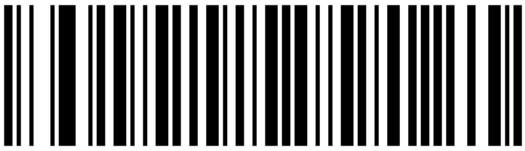
예

슬레이브 주소를 `0x0A`(십진수 `10`) 로 설정: 이 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `0`, `1` 및 `0` 를 순서대로 스캔합니다.

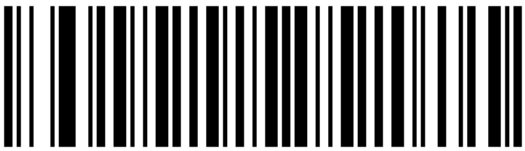
슬레이브 주소 빠른 설정



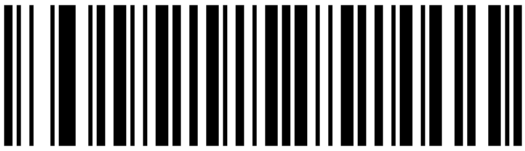
* 주소 0x00



주소 0x01

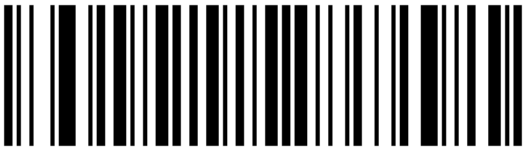


주소 0x02



주소 0x03

주소 0xAA



주소 0xBB

> **참고**
>
> 공장 기본 슬레이브 주소는 `0x00` 이며, 사용하기 전에 `1-255` 로 구성해야 합니다.

4.6 USB 유형

USB 유형에서 `0` 는 USB 1.1(최고 속도) 을 나타내고, `1` 는 USB 2.0(고속) 을 나타냅니다. 기본값은 USB 1.1 입니다.

* USB1.1(최대 속도)

USB2.0(고속)

5 키보드 설정

5.1 키보드

국가/언어 키보드 레이아웃 선택

* 미국 키보드

벨기에

브라질 (ABNT2)

덴마크

핀란드

프랑스

오스트리아, 독일

그리스

헝가리

이탈리아

네덜란드

노르웨이

폴란드 (214)

포르투갈

루마니아 (표준)

러시아 제국

슬로바키아

스웨덴

터키 _F

터키 _Q

영국

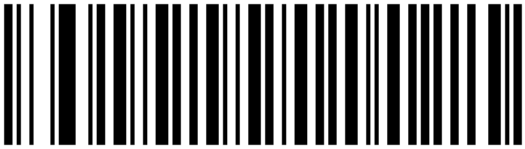
일본

태국어 키보드 Kedmanee

우크라이나

이 키보드 레이아웃 (Arabic_101) 이 지원되는 국가는 사우디아라비아, UAE, 오만, 이집트, 바레인, 카타르, 쿠웨이트, 레바논, 리비아, 시리아, 예멘, 이라크, 요르단입니다.

아랍어 _101



크로아티아

대한민국

불가리아

체코

참고

일부 키보드 레이아웃을 사용하려면 WIN 플러그인을 설치해야 합니다.

참고

“다국적 범용” 은 원칙적으로 출력 문자 세트가 UTF-8 로 설정되어야 합니다. 아래 설정 바코드는 다국적 범용/베트남어 키보드 레이아웃용입니다.

다국가 / 베트남

키보드 출력 문자 시간 간격

키보드 출력 문자 사이의 시간 간격을 설정합니다. 설정 바코드를 스캔한 후 3 자리 설정 바코드를 스캔하여 시간 계수를 입력합니다.

기본

`5 ms`

단위

`5 ms`

범위

`0-1000 ms`

키보드 출력 문자 시간 간격

> **예**
>
> 출력 시간 간격을 `100 ms` 로 설정: 이 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `0`, `2` 및 `0` 를 순서대로 스캔합니다.

키보드 출력 시간 간격의 빠른 설정

0ms

5ms

10ms

50ms

키보드 출력은 대소문자 변환을 강제합니다.

* 글자 크기는 보통입니다

모든 문자를 대문자로 변환

모든 문자를 소문자로 변환

대문자와 소문자 반전

키보드 유형

* QWERTY 키보드

가상 키보드

비활성화

* 활성화

ASCII 제어 문자 출력 방식 선택

ASCII 코드에서 제어 문자 (0x00-0x20) 출력 모드 선택

(0) 기능 키 출력: 제어 문자를 사용자 지정 기능 키로 사용합니다. 자세한 기능은문자 조회 테이블을 참조하십시오.

(1) Ctrl 키 조합을 출력합니다. Ctrl 키 조합 모드는 제어 문자를 출력합니다. 특정 기능에 대해서는문자 조회 테이블를 참조하십시오.

(2) ALT 모드 출력 제어 문자: 전체 제어 문자 출력은 중국어 환경에서 지원됩니다. 자세한 내용은 표준 ASCII 테이블을 참조하십시오.

(3) 출력 Enter, DownArrow: 다른 제어 문자 마스크, 출력만: 0x07 출력 Enter, 0x0A 출력 DownArrow, 0x0D

출력 입력.

(4) Ctrl 키 조합을 출력하지만 키보드의 기존 키는 포함하지 않습니다: Enter.

출력 기능 키

출력 Ctrl 키 조합

ALT 모드 출력 제어 문자

출력 입력, 아래쪽 화살표

CTRL+ 키 조합을 출력하지만 키보드의 기존 키는 포함하지 않습니다.

6 데이터 편집

6.1 디코딩된 데이터 패킷 형식

이 매개변수는 디코딩된 데이터가 원시 형식 (패키지 해제) 으로 전송되는지 아니면 직렬 프로토콜에 의해 정의된 패킷 형식으로 전송되는지를 선택합니다. 원시 형식을 선택하면 ACK/NAK 핸드셰이크가 데이터를 디코딩할 수 없습니다.

* 원시 디코딩된 데이터 보내기

패킷 디코딩된 데이터 보내기

6.2 운송 코드 ID 문자

매개변수 번호

0x2D

기본

없음 （없음）

코드 ID 문자는 바코드 유형을 식별하는 데 사용됩니다. 장치가 여러 바코드 유형을 디코딩할 수 있는 경우 접두사 문자와 디코딩된 데이터 사이에 Code ID 또는 AIM ID 를 삽입할 수 있습니다. Code ID 문자에 대해서는*Code ID*를 참조하고, AIM ID 문자에 대해서는*AIM* 코드 식별자를 참조하십시오.

Code ID

AIM ID

* 없음

6.3 종료 문자 설정

종료 문자는 출력 데이터 뒤에 추가되는 제어 문자입니다. 출력 형식은 출력 데이터 + 종료 문자입니다.

* 비활성화

캐리지 리턴 및 라인 피드 CR LF

CR 를 입력하십시오.

Tab

입력 입력 CR CR

캐리지 리턴 및 라인 피드 캐리지 리턴 및 라인 피드 CR LF CR LF

6.4 접두사/접미사

접두사/접미사 값

출력 데이터에 접두사와 접미사를 추가할 수 있습니다. 문자 값을 설정할 때문자 조회 테이블를 눌러 ASCII 값을 쿼리하고 해당 4 자리 설정 바코드를 스캔합니다. 숫자 설정 바코드는숫자 설정 바코드를 참조하십시오.

선택 사항을 변경하거나 잘못된 항목을 취소하려면바코드 취소를 스캔하십시오. 직렬 포트 명령을 통해 접두사/접미사 값을 설정할 경우 해당 직렬 포트 명령 설명을 참조하십시오.

접두사

접미사 1

접미사 2

데이터 형식 취소

> **참고**
>
> 접두사/접미사 값을 적용하려면 해당 데이터 전송 형식을 설정해야 합니다.

여러 접두사/접미사 패턴을 연속적으로 설정

연속 설정 모드는 여러 접두사 또는 접미사를 한 번에 구성하는 데 사용됩니다. 접두사/접미사 값을 먼저 설정해야 데이터 전송 형식을 설정할 수 있습니다.

여러 접두사를 연속으로 설정

기본 접두사는 1 개이며 최대 10 개까지 설정할 수 있습니다. 해당 설정 바코드를 스캔하여 연속 설정 상태로 들어간 후, 문자표에 따라 각 접두사 문자의 4 자리 숫자 설정 바코드를 스캔하십시오. 접두사 10 개를 입력하면 자동으로 종료되며, ‘연속 접두사/접미사 설정 종료’ 바코드를 스캔하여 미리 완료할 수도 있습니다.

> **참고**
>
> 다중 접두사가 적용되려면 “다중 접두사 + 데이터” 또는 “다중 접두사 + 데이터 + 다중 접미사” 의 데이터 전송 형식과 일치해야 합니다.

여러 접두사를 연속으로 설정

빠른 다중 접두사 설정: AB(ASCII 값: 0x41, 0x42)

여러 접미사를 연속으로 설정

기본 접미사는 2 개, 최대 10 개입니다. 해당 설정 바코드를 스캔하여 연속 설정 상태로 들어간 후 문자표에 따라 각 접미사 문자의 4 자리 설정 바코드를 스캔합니다. 접미사 10 개에 도달하면 자동으로 종료됩니다. 또는 “접두사/접미사 연속 설정 종료” 를 스캔하여 미리 완료할 수 있습니다.

> **참고**
>
> 다중 접미사는 “데이터 + 다중 접미사” 또는 “다중 접두사 + 데이터 + 다중 접미사” 의 데이터 전송 형식과 일치해야 적용됩니다.

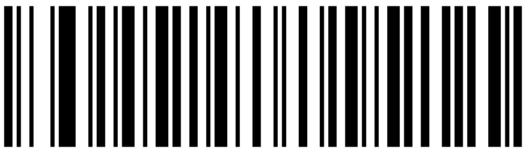
여러 접미사를 연속으로 설정

빠른 다중 접미사 설정: AB(ASCII 값: 0x41, 0x42)

설정 완료 또는 종료

현재 설정된 접두사/접미사를 저장하고 연속 설정 상태를 종료하려면 “여러 연속 접두사/접미사 설정 완료” 또는 “접두사/접미사 설정 종료” 를 스캔하십시오.

여러 접두사/접미사를 연속적으로 설정 완료



접두사/접미사 설정 종료

데이터 전송 형식

아래의 해당 바코드를 스캔하여 원하는 데이터 전송 형식을 설정하십시오. 접두사 (접미사) 를 설정할 때마다 해당 데이터 전송 형식을 다시 스캔하여 접두사 (접미사) 를 적용해야 합니다. 예를 들어 원래 형식은 “데이터 + 접미사 1” 입니다. 접두사를 설정한 후 “접두사 + 데이터” 또는 “접두사 + 데이터 + 접미사” 를 스캔해야 접두사 기능이 활성화됩니다.

* 원본 데이터

데이터 + 접미사 1

데이터 + 접미사 2

데이터 + 접미사 1+ 접미사 2

접두사 + 데이터

접두사 + 데이터 + 접미사 1

접두사 + 데이터 + 접미사 2

접두사 + 데이터 + 접미사 1 + 접미사 2

데이터 + 여러 접미사

여러 접두사 + 데이터

다중 접두사 + 데이터 + 다중 접미사

STX 및 ETX 설정

* 비활성화

STX(접두사)

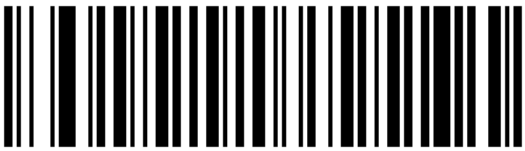
ETX(접미사 1)

STX(접두사)+ETX(접미사 1)

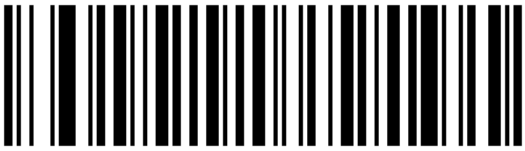
접미사 키 조합 기능

이 기능은 USB KBW 통신 모드에 적합합니다. 단일 또는 다중 키 조합 기능을 설정할 수 있습니다. Ctrl+Shift 가 필요한 경우 접미사 Ctrl 키 조합 기능과 접미사 Shift 키 조합 기능이 동시에 활성화됩니다.

접미사 Alt 키 조합 기능

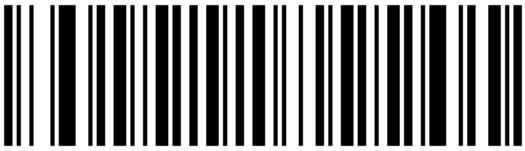


* 비활성화



활성화

접미사 Ctrl 키 조합 기능

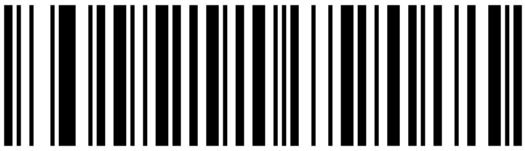


* 비활성화

활성화

접미사 Shift 키 조합 기능

* 비활성화



활성화

접미사 및 종료 문자는 ASCII 제어 문자 출력 모드의 영향을 받지 않습니다.

* 비활성화

활성화

6.5 바코드 유형별 접두사/접미사 설정

지정한 바코드 유형별로 접두사/접미사를 설정하거나 지울 수 있습니다. 먼저 기능 설정 바코드를 스캔한 다음 바코드 유형 인덱스와 설정할 문자 값을 입력하십시오.

접두사 설정

1. “바코드 유형에 따라 접두사 설정” 설정 바코드를 스캔합니다.
2. 바코드 유형 인덱스 및문자 조회 테이블에 따라 해당 숫자 설정 바코드를 스캔합니다. QR Code 유형 인덱스 `0xF1` 를 예로 들어 `1`, `2`, `4`, `1` 를 스캔합니다.
3. 설정할 접두사 문자를 스캔합니다. 예를 들어 접두사가 숫자 `1` 이면 `1049(0x31)` 를 스캔합니다.
4. “접두사/접미사 설정 종료” 를 스캔하여 설정을 완료합니다.

바코드 유형에 따라 접두사 설정

접미사 설정

접미사를 설정하는 단계는 접두사 설정과 동일합니다. 다음 설정 바코드를 먼저 스캔한 후 바코드 유형 색인과 접미사 문자 값을 입력하십시오.

바코드 유형에 따라 접미사 설정

접두사/접미사 지우기

지정된 바코드 유형의 접두사 또는 접미사를 삭제하는 경우 해당 삭제 설정 바코드를 먼저 스캔한 후 바코드 유형 인덱스를 입력하십시오. QR Code 를 예로 들면, `0xF1` 에 해당하는 숫자 설정 바코드를 입력한 후 QR Code 의 접두사 정보를 삭제할 수 있습니다.

> **참고**
>
> 모든 유형의 접두사를 지워야 하는 경우 `1`, `2`, `5`, `5(0xFF)` 를 스캔하십시오.

바코드 유형에 따라 접두사 지우기

바코드 유형에 따른 접미사 지우기

접두사/접미사 스위치

다음 바코드를 스캔하여 원하는 데이터 전송 형식을 설정하십시오.

* 접두사/접미사 추가 없음 (원본 데이터)

접두사 추가 (접두사 + 데이터)

접미사 추가 (데이터 + 접미사)

접두사/접미사 추가 (접두사 + 데이터 + 접미사)

6.6 사용자 지정형 바코드 데이터 숨기기

선행 데이터 숨기기

디코딩된 출력 시작 부분에 지정된 길이 데이터를 숨길 수 있습니다. 설정된 길이가 바코드 데이터 길이를 초과하면 현재 바코드의 전체 내용이 숨겨집니다.

* 비활성화

활성화

선행 데이터 숨김 길이 설정

다음 설정 바코드를 스캔한 후 3 자리 설정 바코드를 스캔하여 숨겨진 길이를 입력하십시오. 3 자리 미만인 경우 앞에 `0` 를 추가하십시오.

범위

`1-255`

> **예**
>
> 선행 문자 `16` 개 숨기기: 이 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `0`, `1`, `6` 을 차례로 스캔하십시오.

선행 데이터 숨김 길이 설정

중간 데이터 숨기기

디코딩된 출력의 중간 부분에 지정된 길이의 데이터를 숨길 수 있습니다. 시작 위치가 바코드 데이터 길이를 초과하면 현재 바코드가 숨겨지지 않습니다. 설정된 길이가 남은 바코드 데이터 길이를 초과하면 시작 위치 이후의 모든 바코드 데이터가 숨겨집니다.

* 비활성화

활성화

숨겨진 중간 데이터의 시작 위치 설정

다음 설정 바코드를 스캔한 후 3 자리 설정 바코드를 스캔하여 시작 위치를 입력합니다. 3 자리 미만인 경우 앞에 `0` 를 추가하십시오.

범위

`1-255`

숨겨진 중간 데이터의 시작 위치 설정

숨겨진 중간 데이터의 길이 설정

다음 설정 바코드를 스캔한 후 3 자리 설정 바코드를 스캔하여 숨겨진 길이를 입력하십시오. 3 자리 미만인 경우 앞에 `0` 를 추가하십시오.

범위

`1-255`

예

중간에 `16` 문자 숨기기: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `0`, `1` 및 `6` 를 순서대로 스캔합니다.

숨겨진 중간 데이터의 길이 설정

후행 데이터 숨기기

디코딩된 출력 끝에 지정된 길이 데이터를 숨길 수 있습니다. 설정된 길이가 바코드 데이터 길이를 초과하면 현재 바코드의 전체 내용이 숨겨집니다.

* 비활성화

활성화

후행 데이터 숨김 길이 설정

다음 설정 바코드를 스캔한 후 3 자리 설정 바코드를 스캔하여 숨겨진 길이를 입력하십시오. 3 자리 미만인 경우 앞에 `0` 를 추가하십시오.

범위

`1-255`

> **예**
>
> 후행 `16` 문자 숨기기: 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드 `0`, `1` 및 `6` 를 순서대로 스캔합니다.

후행 데이터 숨김 길이 설정

6.7 사용자 지정형 바코드 데이터 보존

선행 데이터 유지

디코딩된 출력 시작 부분에 지정된 길이의 데이터만 유지될 수 있습니다. 설정된 길이가 바코드 데이터 길이를 초과하면 현재 바코드의 전체 내용이 유지됩니다.

* 비활성화

활성화

선행 데이터 유지 길이 설정

다음 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드를 스캔하여 예약된 길이를 입력하십시오.

범위

1-65535

선행 데이터 유지 길이 설정

선행 데이터 유지 길이 빠른 설정

선행 데이터 1 바이트 유지

선행 데이터 9999 바이트 유지

선행 데이터 65535 바이트 유지

중간 데이터 유지

디코딩된 출력의 중간 부분에 지정된 길이의 데이터만 보존될 수 있습니다. 시작 위치가 바코드 데이터 길이를 초과하면 데이터가 유지되지 않습니다 (출력되지 않음). 설정된 길이가 남은 바코드 데이터 길이를 초과하면 시작 위치 이후의 모든 바코드 데이터가 유지됩니다.

예

바코드 데이터가 `12345ABC` 이고 시작 위치가 `5` 이고 길이가 `2` 이면 `AB` 가 출력됩니다.

바코드 데이터가 `12345ABC` 이고 시작 위치가 `5` 이고 길이가 `5` 이면 `ABC` 가 출력됩니다.

* 비활성화

활성화

중간 데이터 보관 시작 위치 설정

다음 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드를 스캔하여 시작 위치를 입력하십시오.

범위

`1-65535`

중간 데이터 보관 시작 위치 설정

중간 데이터 보관을 위한 시작 위치를 빠르게 설정

바코드 생성 도구를 사용하여 사용자 지정 시작 위치 설정 바코드를 생성할 수 있습니다.

범위

`1-65535 (0x0001-0xFFFF)`

체재

`80829XXXX`, 여기서 `XXXX` 는 4 자리 대문자 16 진수 값입니다.

예

`15` 바이트부터 예약된 경우 설정 바코드 값은 `80829000F` 입니다.

첫 번째 바이트 이후의 데이터 유지

9999 번째 바이트 이후의 데이터 유지

65535 번째 바이트 이후의 데이터 유지

보관되는 중간 데이터의 길이 설정

다음 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드를 스캔하여 예약된 길이를 입력하십시오.

범위

`1-65535`

보관되는 중간 데이터의 길이 설정

보관된 중간 데이터의 길이를 빠르게 설정

바코드 생성 도구를 사용하여 사용자 지정형 예약 길이 설정 바코드를 생성할 수 있습니다.

범위

`1-65535 (0x0001-0xFFFF)`

체재

`8082AXXXX`, 여기서 `XXXX` 는 4 자리 대문자 16 진수 값입니다.

예

시작 위치 이후의 `15` 바이트를 유지할 때 설정 바코드 값은 `8082A000F` 입니다.

시작 위치 이후 1 바이트의 데이터를 유지합니다.

시작 위치 이후 9999 바이트의 데이터 유지

시작 위치 이후 65535 바이트의 데이터 유지

후행 데이터 유지

디코딩된 출력 끝에 지정된 길이의 데이터만 유지될 수 있습니다. 설정된 길이가 바코드 데이터 길이를 초과하면 현재 바코드의 전체 내용이 유지됩니다.

예

바코드 데이터는 `12345ABC` 이며, 마지막 `3` 바이트가 유지되면 `ABC` 가 출력됩니다.

바코드 데이터는 `12345ABC` 이며, 마지막 `5` 바이트가 유지되면 `45ABC` 가 출력됩니다.

* 비활성화

활성화

유지되는 테일 데이터의 길이 설정

다음 설정 바코드를 스캔한 후 숫자 설정 바코드를 스캔하여 예약된 길이를 입력하십시오.

범위

`1-65535`

유지되는 테일 데이터의 길이 설정

보관된 테일 데이터의 길이를 빠르게 설정

1 바이트의 tail 데이터를 유지

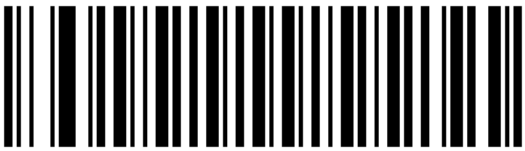
9999 바이트의 테일 데이터 예약

65535 바이트의 테일 데이터 예약

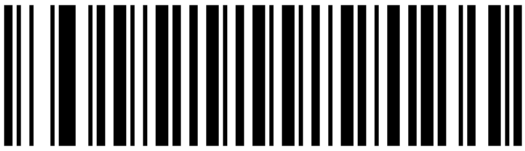
6.8 바코드에서 사용자 지정 데이터 문자열 숨기기

스위치

1~32 바이트의 사용자 지정 숨겨진 데이터 설정을 지원합니다. 바코드에 나타나는 모든 데이터 문자열은 숨겨진 후 출력됩니다.



* 비활성화



활성화

숨겨진 데이터 문자열 설정

‘숨길 데이터 설정’ 을 스캔한 후 숫자 설정 바코드를 네 자리씩 한 조로 스캔합니다. 문자 값은문자 조회 테이블를 참조하십시오. 예를 들어 캐리지 리턴 `0x0D` 를 숨기려면 `1013` 을 스캔하고, 캐리지 리턴과 줄 바꿈 `0x0D 0x0A` 를 숨기려면 `1013`, `1010` 을 차례로 스캔합니다.

성공 또는 실패에 관계없이 코드를 스캔할 때마다 “설정 완료” 를 스캔하여 연속 데이터 설정 상태를 종료해야 합니다.

숨겨진 데이터 설정

설정 완료

숨겨진 데이터를 설정한 후 코드를 스캔하여 설정을 저장하십시오. 데이터는 최대 32 바이트를 지원합니다. 32 바이트에 도달하면 자동으로 종료되고 설정이 저장됩니다.

설정 완료

다시 읽고 지우기

설정 과정에서 잘못된 설정이 발생할 수 있습니다. Readback 기능을 통해 현재 설정된 데이터를 확인할 수 있습니다. 다시 읽어도 현재 설정 라운드가 중단되지 않으며 다시 읽은 후 다음 문자를 계속 설정할 수 있습니다.

설정된 내용을 다시 읽어보세요

설정 내용 지우기

6.9 사용자 지정 데이터 삽입

바코드의 모든 위치에 최대 10 바이트까지 사용자 지정 데이터 삽입을 지원합니다.

사용자 지정 데이터 삽입 활성화/비활성화

* 사용자 지정 데이터 삽입 비활성화

사용자 지정 데이터 삽입 활성화

데이터를 삽입할 위치 설정

“데이터 삽입 위치 설정” 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 다시 스캔하십시오. 4 자리 미만인 경우 앞에 0 을 추가합니다. 예를 들어 세 번째 문자 뒤에 삽입하는 경우 0, 0, 0 및 3 를 스캔해야 합니다.

위치가 0 이면 출력 데이터의 선두에 삽입합니다. 위치가 출력 데이터 길이보다 크면 기본적으로 후미에 삽입합니다. 지원 위치 범위는 0-5000 입니다.

데이터를 삽입할 위치 설정

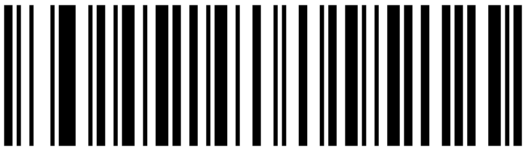
삽입된 데이터 설정

“삽입된 데이터 설정” 을 스캔한 후문자 조회 테이블를 눌러 각 문자에 해당하는 4 자리 설정 바코드를 연속적으로 스캔합니다. 예를 들어, QR 를 삽입하고 1081 및 1082 를 순서대로 스캔합니다. 최대 10 바이트까지 지원하며 10 바이트에 도달하면 자동으로 종료됩니다.

삽입된 데이터 설정

사용자 지정 데이터 설정 종료

미리 완료한 후 다음 설정 바코드를 스캔하면 현재 설정된 데이터를 종료하고 저장합니다.



사용자 지정 데이터 설정 종료

6.10 대체 데이터 설정 절차

교체 기능은 세 단계로 나누어집니다. 먼저 교체된 개체를 설정한 다음 교체된 데이터를 설정하고 마지막으로 교체를 활성화합니다. 대체 객체와 대체 데이터 모두 최대 32 바이트를 지원합니다.

대체 객체 및 대체 데이터 설정

대체 객체 설정

대체 데이터 설정

입력이 32 바이트 미만인 경우 “설정 전체”를 스캔하여 저장해야 합니다. 32 바이트를 초과하면 자동으로 종료되고 저장됩니다.

설정 완료

교체 활성화/비활성화

교체 활성화

교체 비활성화

교체 데이터 다시 읽기 및 지우기

“교체된 개체” 다시 읽기

“대체된 데이터” 다시 읽기

“대체된 개체” 지우기

“대체된 데이터” 지우기

작업 예: XY 를 AB 로 교체

다음 예에서는 문자표에 따라 X, Y, A, B 의 스캔 값을 입력합니다. X 는 1088 이고, Y 는 1089 입니다. A 는 1065 이고, B 는 1066 입니다.

1. 교체 대상을 XY 로 설정

‘교체 대상 설정’ 을 스캔하십시오

숫자 설정 바코드 1

숫자 설정 바코드 0

숫자 설정 바코드 8

숫자 설정 바코드 8

숫자 설정 바코드 1

숫자 설정 바코드 0

숫자 설정 바코드 8

숫자 설정 바코드 9

설정 완료

2. 교체 데이터를 AB 로 설정

‘교체 데이터 설정’을 스캔하십시오

숫자 설정 바코드 1

숫자 설정 바코드 0

숫자 설정 바코드 6

숫자 설정 바코드 5

숫자 설정 바코드 1

숫자 설정 바코드 0

숫자 설정 바코드 6

숫자 설정 바코드 6

설정 완료

3. 교체를 활성화하고 결과 확인

교체 활성화

교체 비활성화

샘플 바코드 내용은 `0123XY45YX6YXY89` 입니다. `XY` 를 `AB` 로 바꾸면 출력은 `0123AB45YX6YAB89` 입니다.

효과 예: 교체 전

효과 예: 교체 후

직렬 명령 설정

대체된 데이터를 설정합니다: `0xF3 0x25` + **대체 객체** `1` + **대체 객체** `2` + `...` + **대체 객체** `n`, 최대 32 바이트를 지원하며 문자 값은문자 조회 테이블을 참조합니다.

교체에 사용되는 데이터를 설정합니다: `0xF3 0x26` + **대체 데이터** `1` + **대체 데이터** `2` + `...` + **대체 데이터** `n`, 최대 32 바이트까지 지원하며 문자 값은문자 조회 테이블을 참조합니다.

동작	명령
설정 완료	0xF2 0xF6 0x00
교체 비활성화	0xF2 0xE6 0x00
교체 활성화	0xF2 0xE6 0x01
대체 대상 읽기	0xF2 0xE7 0x00
대체 데이터 읽기	0xF2 0xE7 0x01

명령 예:

목표	명령
대체 객체 XY 설정	0E C6 04 08 00 F3 25 58 F3 25 59 F2 F6 00 FA 57
대체 데이터 설정 AB	0E C6 04 08 00 F3 26 41 F3 26 42 F2 F6 00 FA 83
교체 활성화	08 C6 04 08 00 F2 E6 01 FD 4D
하나의 명령으로 XY 를 AB 로 교체하는 작업이 완료됩니다.	1A C6 04 08 00 F3 25 58 F3 25 59 F2 F6 00 F3 26 41 F3 26 42 F2 F6 00 F2 E6 01 F3 D5

6.11 괄호로 AI 필드를 묶는 GS1 규칙 지원

현재 GS1 규칙이 지원되며 지원되는 AI 세그먼트는 다음과 같습니다. (00) 운송 컨테이너 일련 번호, (01) 상품 거래 항목, (02) 상품 거래 항목, (10) 배치 번호, (11) 생산 날짜, (13) 포장 날짜, (15) 최적 날짜, (17) 만료 날짜, (21) 일련 번호, (30) 수량, (240) 내부 코드, (712) 국가 의료 보험 상환 번호 - 스페인 CN, (8012) 소프트웨어 버전, (90) 거래 파트너 간의 일관된 정보

* 비활성화

활성화

6.12 16 진수로 변환

16 진수 출력으로 변환

* 비활성화

16 진수 대문자

16 진수 소문자

16 진수 간격 출력으로 변환

* 비활성화 간격

공간

6.13 Code ID

바코드 유형	Code ID
Code 128	D
GS1-128(UCC/EAN-128)	K
AIM 128	D
ISBT-128	D
EAN-8	A
EAN-13	A
ISSN	L
ISBN/Bookland EAN	L
UPC-E	A
UPC-A	A
Interleaved 2 of 5/ITF	F
ITF-14	F
Deutsche Post 14	w
Deutsche Post 12	l
NEC-25(COOP 2 of 5)	o

다음 페이지에 계속

표 1 – 이전 페이지에서 계속

바코드 유형	Code ID
Matrix 2 of 5	V
Industrial 2 of 5/Discrete 2 of 5/IND25	G
Standard 2 of 5 (IATA 25)	G
Code 39	B
Code 93	E
Codabar	C
Code 11	H
Plessey	J
MSI-Plessey	J
GS1-DataBar(RSS)	R
PDF417	r
QR	q
AZTEC(Aztec Code)	a
Data Matrix (DM)	u
MaxiCode	x
한신 코드/한신 코드	c
Code 32	B
Trioptic Code 39	M
Coupon Code	N
GS1 DataBar-14	R
GS1 DataBar Limited	R
GS1 DataBar Expanded	R
SETUP128	S
Veri Code	v

6.14 AIM 코드 식별자

바코드 유형	AIM ID	설명하다
Code 128	]C0	일반 데이터
GS1-128(UCC/EAN-128)	]C1	FNC1 는 첫 번째 코드워드 위치에 있습니다.
AIM 128	]C2	FNC1 는 두 번째 코드워드 위치에 있습니다.
ISBT-128	]C0	
EAN-8	]E4	일반 데이터
	]E4…]E1…	EAN-8 데이터와 2 자리 추가 코드.
	]E4…]E2…	EAN-8 데이터와 5 자리 추가 코드.
EAN-13	]E0	일반 데이터
	]E3	EAN-13 데이터와 2/5 자리 추가 코드.
ISSN	]X0	일반 데이터
ISBN/Bookland EAN	]X0	일반 데이터
UPC-E	]E0	일반 데이터

다음 페이지에 계속

표 2 – 이전 페이지에서 계속

바코드 유형	AIM ID	설명하다
	]E3	UPC-E 데이터와 2/5 자리 추가 코드.
UPC-A	]E0	일반 데이터.
	]E3	UPC-A 데이터와 2/5 자리 추가 코드.
Interleaved 2 of 5/ITF	]I0	일반 데이터
	]I1	확인 문자를 확인하고 출력합니다.
	]I3	확인하지만 확인 문자를 출력하지 않습니다.
ITF-14	]I1	체크 문자를 출력합니다.
	]I3	확인 문자가 출력되지 않습니다.
Deutsche Post 14	]X0	일반 데이터
Deutsche Post 12	]X0	일반 데이터
NEC-25(COOP 2 of 5)	]X0	일반 데이터
Matrix 2 of 5	]X0	일반 데이터
Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25	]S0	일반 데이터
Standard 2 of 5 (IATA 25)	]R0	일반 데이터
Code 39	]A0	체크 디지트와 Full ASCII 확장을 적용하지 않고 데이터를 그대로 출력합니다.
	]A1	MOD43 검증 및 출력 검증 문자.
	]A3	MOD43 검증이지만 검증 문자를 출력하지 않습니다.
	]A4	Full ASCII 확장은 적용되지만 체크 디지트는 확인하지 않습니다.
	]A5	Full ASCII 확장이 수행되고 검사 문자가 출력됩니다.
	]A7	Full ASCII 확장이 수행되었지만 체크 문자가 출력되지 않습니다.
Code 93	]G0	일반 데이터
Codabar	]F0	일반 데이터
	]F2	검증 및 출력 검증 문자.
	]F4	검증하지만 검증 문자를 출력하지 않습니다.
Code 11	]H3	일반 데이터
	]H0	MOD11 단일 문자 확인 및 출력 확인 문자입니다.
	]H3	MOD11 단일 문자 검증이지만 검증 문자를 출력하지 않습니다.
Plessey	]P0	일반 데이터
MSI-Plessey	]M0	일반 데이터

다음 페이지에 계속

표 2 – 이전 페이지에서 계속

바코드 유형	AIM ID	설명하다
	]M0	MOD10 검증 및 검증 문자 출력
	]M1	MOD10 검증이지만 검증 문자를 출력하지 않습니다.
GS1-DataBar(RSS)	]e0	표준 데이터 패키지
PDF417	]L0	현재 지정된 옵션이 없습니다. 항상 3 을 전송합니다.
QR	]Q0	QR Code 모드 1(AIM ISS 97-001 준수)
	]Q1	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜이 사용되지 않음
	]Q2	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜 사용
	]Q3	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜이 사용되지 않음, 위치 1 의 FNC1
	]Q4	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜 사용, 위치 1 의 FNC1
	]Q5	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜이 사용되지 않음, 위치 2 의 FNC1
	]Q6	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜 사용, 위치 2 의 FNC1
AZTEC(Aztec Code)	]z0	현재 지정된 옵션이 없습니다. 항상 3 을 전송합니다.
Data Matrix (DM)	]d0	ECC 000 - 140
	]d1	ECC 200
	]d2	위치 1 또는 5 의 ECC 200, FNC1
	]d3	ECC 200, 위치 2 또는 6 의 FNC1
	]d4	ECC 200 은 ECI 프로토콜을 지원합니다.
	]d5	위치 1 또는 5 의 ECC 200, FNC1 및 ECI 프로토콜 지원
	]d6	위치 2 또는 6 의 ECC 200, FNC1 및 ECI 프로토콜 지원
MaxiCode	]U1	현재 지정된 옵션이 없습니다. 항상 3 을 전송합니다.
한신 코드/한신 코드	]X0	현재 지정된 옵션이 없습니다. 항상 3 을 전송합니다.

7 캐릭터 설정

7.1 출력 문자 세트 유형

출력 문자 집합 유형은 스캔 엔진이 디코딩된 데이터를 출력하는 문자 집합을 지정하는 데 사용됩니다.

설정값	문자 집합
0	기본 유형
1	GBK (GB2312)
2	UTF-8

기본

0(오리지널 타입)

* 기본 유형

GBK(GB2312)

UTF8

EUC-KR 한국어 (특별 버전 유효)

DEC MCS

BIG5

7.2 입력 문자 세트 유형

* 자동

GBK(GB2312)

UTF8

ASCII

일본어

한국어 (특수버전 유효)

DEC 다국적 문자 집합 (MCS)

ISO8859-1 문자 세트

일본어 단일 바이트 (특수 버전에 유효)

키릴 문자 집합 (Windows 1251)

KOI8-R 문자 세트

BIG5 문자 세트

ISO8859-2 문자 세트

8 바코드 설정

8.1 일반 심볼로지 항목

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

8.2 1D 반전 바코드 판독

* 비활성화

활성화

8.3 바코드 글로벌 스위치

1D 바코드 스위치

비활성화

활성화

2D 바코드 스위치

비활성화

활성화

모든 바코드 스위치

모든 바코드 비활성화

모든 바코드 활성화

8.4 선형 심볼로지 안전 수준

이 스캔 엔진은 선형 심볼로지를 디코딩하기 위한 네 가지 보안 수준을 제공합니다. 보안 수준이 높아질수록 품질이 낮은 바코드에 대한 디코딩 허용 범위가 줄어듭니다. 바코드 품질에 적합한 수준을 선택하십시오.

선형 안전 수준 1

모든 코드 유형은 디코딩되기 전에 한 번 성공적으로 읽어야 합니다.

* 선형 보안 수준 1

선형 안전 수준 2

모든 코드 유형은 디코딩되기 전에 2 번 성공적으로 읽어야 합니다.

선형 안전 수준 2

선형 안전 레벨 3

모든 코드 유형은 디코딩되기 전에 3 번 성공적으로 읽어야 합니다.

선형 안전 레벨 3

선형 안전 수준 4

모든 코드 유형은 디코딩되기 전에 4 번 성공적으로 읽어야 합니다.

선형 안전 수준 4

8.5 UPC-A

UPC-A 활성화/비활성화

UPC-A 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

* UPC-A 활성화

UPC-A 비활성화

UPC-A 프리앰블

프리앰블 문자 (국가 코드 및 시스템 문자) 는 일부 UPC-A 바코드와 함께 전송될 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 UPC-A 프리앰블을 설정하고 호스트에 전송할 수 있습니다. 시스템 문자만 전송, 시스템 문자 및 국가 코드 (미국의 경우 “0”) 전송 또는 프리앰블 전송 안 함.

프리앰블 없음 (<DATA>)

* 시스템 문자 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

시스템 문자 및 국가 코드 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

UPC-A 체크 디지트 전송

아래 해당 바코드를 스캔하여 UPC-A 확인 코드 전송 여부를 설정하십시오.

*UPC-A 체크 디지트 전송

UPC-A 체크 디지트를 전송하지 마세요.

UPC-A 2 자리 추가코드

활성화

* 비활성화

UPC-A 5 자리 추가코드

활성화

* 비활성화

UPC-A 추가 코드 필수 판독

UPC-A 추가 코드 필수 판독 활성화

UPC-A 추가 코드 필수 판독 비활성화

8.6 UPC-E

UPC-E 활성화/비활성화

UPC-E 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

* UPC-E 활성화

UPC-E 비활성화

UPC-E 프리앰블

프리앰블 없음 (<DATA>)

* 시스템 문자 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

시스템 문자 및 국가 코드 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

UPC-E 체크 디지트 전송

아래 해당 바코드를 스캔하여 UPC-E 체크 디지트 전송 여부를 설정하십시오.

*UPC-E 체크 디지트 전송

UPC-E 체크 디지트를 전송하지 마세요

UPC-E 를 UPC-A 로 변환

이 매개변수를 사용하면 이 매개변수를 전송 전에 UPC-E(제로 억제) 디코딩된 데이터에서 UPC-A 형식으로 변환할 수 있습니다. 변환 후 데이터는 UPC-A 형식을 따르며 UPC-A 로 보호됩니다.

프로그래밍 옵션에 영향을 줍니다 (예: 프리앰블, 체크 디지트).

UPC-E 를 UPC-A 로 변환

* UPC-E 를 UPC-A 로 변환하지 마세요.

UPC-E 2 자리 추가코드

활성화

* 비활성화

UPC-E 5 자리 추가코드

활성화

* 비활성화

UPC-E 추가 코드 필수 판독

활성화

* 비활성화

UPC-E1 스위치

* UPC-E1 비활성화

UPC-E1 활성화

8.7 EAN-8

EAN-8 활성화/비활성화

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

* EAN-8 활성화

EAN-8 비활성화

EAN-8 제로 확장

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

EAN-8 0 확장 활성화

* EAN-8 0 확장 비활성화

EAN-8 2 자리 추가코드

활성화

* 비활성화

EAN-8 5 자리 추가코드

활성화

* 비활성화

EAN-8 추가 코드 필수 판독

활성화

* 비활성화

EAN-8 체크 디지트 보내기

비활성화

* 활성화

8.8 EAN-13

EAN-13 활성화/비활성화

EAN-13 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

* EAN-13 활성화

EAN-13 비활성화

EAN-13 2 자리 추가코드

활성화

* 비활성화

EAN-13 5 자리 추가코드

활성화

* 비활성화

EAN-13 추가 코드 필수 판독

활성화

* 비활성화

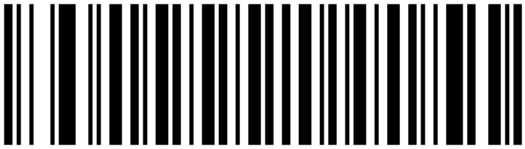
EAN-13 확인 문자 보내기

EAN-13 전송 확인 문자 비활성화

확인 문자를 보내려면 EAN-13 를 활성화하세요.

8.9 북랜드 EAN(ISBN) 활성화/비활성화

Bookland EAN(ISBN) 을 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.



북랜드 EAN 활성화

* 북랜드 EAN 비활성화

8.10 Code 128

> **참고**
>
> Code 128 의 활성화/비활성화 제어는 AIM128 에도 적용 가능합니다. AIM128 의 출력 유형 식별은 일반 Code 128 의 출력 유형 식별과 다릅니다.

Code 128 활성화/비활성화

Code 128 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

* Code 128 활성화

Code 128 비활성화

Code 128 확인 문자 보내기

활성화

* 비활성화

Code 128 의 길이 설정

특정 길이의 Code 128 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 스캔하여 L1 및 L2 를 설정합니다. L1 및 L2 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 가 추가됩니다.

“Code 128 임의 길이” 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 바코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

0-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는 최소 길이이고, L2 는 최대 길이입니다.
L1 > L2	L1 는 최대 길이이고, L2 는 최소 길이입니다.
L1 = L2	고정 길이만 읽기

예

4-8 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0, 4 를 스캔하십시오.

12 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 1, 2, 1, 2 를 스캔하십시오.

Code 128 모든 길이

Code 128 지정된 길이

8.11 GS1-128(이전 UCC/EAN-128)

아래의 해당 설정 바코드를 스캔하여 GS1-128 을 활성화하거나 비활성화합니다.

* GS1-128 활성화

GS1-128 비활성화

UCC/EAN-128 확인 문자 보내기

활성화

* 비활성화

UCC/EAN-128 길이 설정

특정 길이의 UCC/EAN-128 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 스캔하여 `L1` 및 `L2` 를 설정합니다. `L1` 및 `L2` 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 `0` 가 추가됩니다.

“UCC/EAN-128 임의 길이” 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 바코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

`0-99`

설정범위

`01-99`

상태	의미
`L1 < L2`	`L1` 는 최소 길이이고, `L2` 는 최대 길이입니다.
`L1 > L2`	`L1` 는 최대 길이이고, `L2` 는 최소 길이입니다.
`L1 = L2`	고정 길이만 읽기

예

4-8 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0, 4 를 스캔하십시오.

12 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 1, 2, 1, 2 를 스캔하십시오.

UCC/EAN-128 모든 길이

UCC/EAN-128 지정된 길이

8.12 ISBT 128

ISBT 128 을 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

* ISBT 128 활성화

ISBT 128 비활성화

8.13 Code 39

Code 39 활성화/비활성화

Code 39 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

* Code 39 활성화

Code 39 비활성화

Code 39 길이 설정

특정 길이의 Code 39 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 스캔하여 `L1` 및 `L2` 를 설정합니다. `L1` 및 `L2` 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 `0` 가 추가됩니다.

“Code 39 임의 길이” 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 바코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

`0-99`

설정범위

`01-99`

상태	의미
`L1 < L2`	`L1` 는 최소 길이이고, `L2` 는 최대 길이입니다.
`L1 > L2`	`L1` 는 최대 길이이고, `L2` 는 최소 길이입니다.
`L1 = L2`	고정 길이만 읽기

예

`4-8` 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 `0`, `4`, `0`, `8` 또는 `0`, `8`, `0`, `4` 를 스캔하십시오.

`12` 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 `1`, `2`, `1`, `2` 를 스캔하십시오.

Code 39 모든 길이

Code 39 지정된 길이

Code 39 체크 디지트 확인

이 기능을 활성화하면 스캔 엔진이 모든 Code 39 심볼로지의 무결성을 검사하여 데이터가 지정된 체크 디지트 알고리즘을 준수하는지 확인합니다. 모듈로 43 체크 디지트 1 개가 포함된 Code 39 바코드만 디코딩할 수 있습니다.

Code 39 체크 디지트 확인

* Code 39 체크 디지트를 확인하지 마세요.

Code 39 체크 디지트 전송 데이터 체크 디지트를 전송하려면 이 바코드를 스캔하십시오.

전송 Code 39 체크 디지트

* Code 39 체크 디지트를 전송하지 마십시오

Code 39 Full ASCII 활성화/비활성화

Code 39 Full ASCII 는 Code 39 에서 발전되었으며 이중 문자에서 Full ASCII 문자로 인코딩될 수 있습니다. 아래에서 해당 바코드를 스캔하여 Code 39 Full ASCII 를 활성화하거나 비활성화합니다.

문자 조회 테이블에서 Code 39 문자를 ASCII 값으로 매핑하는 방법을 참조하십시오.

Code 39 Full ASCII 활성화

* Code 39 Full ASCII 비활성화

Code 39 전송 시작 문자 및 종료 문자

* 비활성화

활성화

Code 39 를 Code 32(이탈리아 의료법) 로 변환

Code 32 는 이탈리아 제약 산업에서 사용되는 Code 39 변형입니다. Code 39 를 Code 32 로 변환하는 기능을 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

* 비활성화

활성화

Code 32 접두사

이 매개변수를 활성화하면 모든 Code 32 에 접두사 문자 “A” 가 추가됩니다. 이 매개변수를 활성화하기 전에 먼저 Code 39 를 Code 32(이탈리아 의약품 코드) 로 변환해야 합니다.

* 비활성화

활성화

Code 32 확인 코드 확인

* 비활성화

활성화

전송 Code 32 체크 디지트

* 전송 체크 디지트 0x00

Code 32 체크 디지트 전송 활성화

8.14 Code 93

전송 시작 문자, 종료 문자, 체크 디지트

0x01

Code 93 활성화/비활성화

Code 93 을 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

Code 93 활성화

* Code 93 비활성화

Code 93 길이 설정

특정 길이의 Code 93 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 스캔하여 L1 및 L2 를 설정합니다. L1 및 L2 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 가 추가됩니다.

“Code 93 모든 길이” 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 바코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

0-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는 최소 길이이고, L2 는 최대 길이입니다.
L1 > L2	L1 는 최대 길이이고, L2 는 최소 길이입니다.
L1 = L2	고정 길이만 읽기

예

4-8 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0, 4 를 스캔하십시오.

12 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 1, 2, 1, 2 를 스캔하십시오.

Code 93 모든 길이

Code 93 은 길이를 지정합니다.

8.15 Code 11

Code 11 활성화/비활성화

Code 11 을 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

Code 11 활성화

* Code 11 비활성화

Code 11 길이 설정

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

“Code 11 모든 길이” 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 바코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는 최소 길이이고, L2 는 최대 길이입니다.
L1 > L2	L1 는 최대 길이이고, L2 는 최소 길이입니다.
L1 = L2	고정 길이만 읽기

예

4-8 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0, 4 를 스캔하십시오.

12 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 1, 2, 1, 2 를 스캔하십시오.

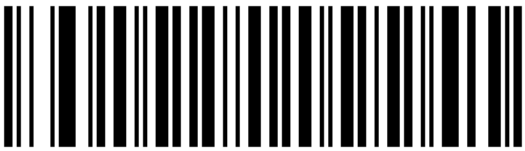
Code 11 모든 길이

Code 11 은 길이를 지정합니다.

코드 확인 확인

이 기능을 사용하면 스캔 엔진이 모든 Code 11 심볼로지의 무결성을 검사하여 데이터가 지정된 체크 디지트 알고리즘을 준수하는지 확인할 수 있습니다. 디코딩된 Code 11 바코드에 적용할 체크 디지트 방식을 선택합니다. 체크 디지트 1 개 확인, 체크 디지트 2 개 확인 또는 이 기능 비활성화 중에서 선택할 수 있습니다.

이 기능을 활성화하려면 아래의 체크 디지트에 해당하는 Code 11 바코드를 스캔하십시오.



* 체크 디지트 검증 비활성화

체크 디지트

두 개의 체크 디지트

전송 Code 11 체크 디지트

아래 바코드를 스캔하여 Code 11 인증코드 전송 여부를 선택하십시오.

전송 Code 11 체크 디지트

* Code 11 체크 디지트를 전송하지 마십시오.

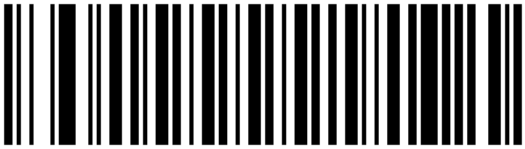
참고

이 매개변수 기능을 구현하려면 Code 11 확인 코드 확인을 활성화해야 합니다.

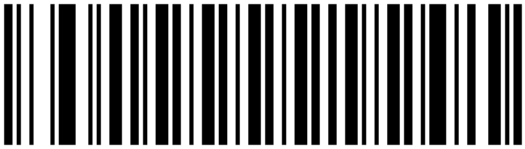
8.16 인터리브 2/5/ITF/크로스 25 야드

인터리브 2/5 활성화/비활성화

Interleaved 2 of 5 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.



* 인터리브 2/5 활성화



인터리브 2/5 비활성화

인터리브 2/5 길이 설정

특정 길이의 Interleaved 2 of 5 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 스캔하여 `L1` 및 `L2` 를 설정합니다. `L1` 및 `L2` 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 `0` 가 추가됩니다.

“Interleaved 2 of 5 임의 길이” 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 바코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

`4-99`

설정범위

`01-99`

상태	의미
`L1 < L2`	`L1` 는 최소 길이이고, `L2` 는 최대 길이입니다.
`L1 > L2`	`L1` 는 최대 길이이고, `L2` 는 최소 길이입니다.
`L1 = L2`	고정 길이만 읽기

예

`4-8` 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 `0`, `4`, `0`, `8` 또는 `0`, `8`, `0`, `4` 를 스캔하십시오.

`12` 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 `1`, `2`, `1`, `2` 를 스캔하십시오.

길이에 상관없이 2/5 인터리브됨

지정된 길이의 5 개 중 2 개 인터리브됨

I 5 개 중 2 개 코드 확인 확인

활성화하면 이 매개변수가 I 2 of 5 심볼로지의 무결성을 검사하여 USS(Uniform Symbol Specification) 또는 OPCC(Optical Product Code Council) 등 지정된 알고리즘을 준수하는지 확인합니다.

* 비활성화

활성화

I 5 개 체크 디지트 중 2 개 전송

이 바코드를 스캔하면 체크 디지트를 데이터와 함께 전송합니다.

I 5 개 체크 디지트 중 2 개 전송

* I 5 개 체크 디지트 중 2 개를 전송하지 마세요.

8.17 이산형 2/5/산업용 2/5/IND25/산업용 25 야드

Discrete 2/5 활성화/비활성화

아래에서 해당 바코드를 스캔하여 Discrete 2/5 를 활성화하거나 비활성화합니다.

5 개 중 2 개 이산 활성화

* 이산 2/5 비활성화

5 개의 길이 설정 중 이산 2 개

특정 길이의 Discrete 2 of 5 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 스캔하여 L1 및 L2 를 설정합니다. L1 및 L2 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 가 추가됩니다.

“Discrete 2 of 5 임의 길이” 설정 바코드를 스캔할 때 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 바코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는 최소 길이이고, L2 는 최대 길이입니다.
L1 > L2	L1 는 최대 길이이고, L2 는 최소 길이입니다.
L1 = L2	고정 길이만 읽기

예

4-8 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0, 4 를 스캔하십시오.

12 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 1, 2, 1, 2 를 스캔하십시오.

길이에 관계없이 5 개 중 2 개 분리형

지정된 길이 5 개 중 이산 2 개

이산 2/5 검증

활성화

* 비활성화

5 개 중 2 개 개별 체크 문자 보내기

확인 문자를 보내려면 Discrete 2/5 를 활성화하세요.

5 개의 이산 2 개 비활성화 확인 문자 보내기

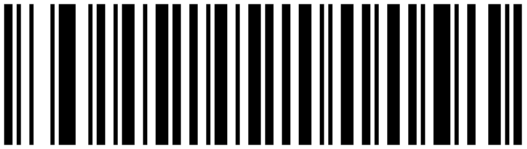
8.18 매트릭스 25(매트릭스 25)

매트릭스 25 활성화/비활성화

매트릭스 25 활성화

* 매트릭스 25 비활성화

매트릭스 25 체크 디지트 확인



Matrix 25 체크 디지트 확인 활성화

* Matrix 25 체크 디지트 확인 비활성화

Matrix 25 체크 문자 전송

Matrix 25 전송 확인 문자 활성화

* Matrix 25 전송 확인 문자 비활성화

매트릭스 25 길이 설정

특정 길이의 Matrix 25 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 스캔하여 `L1` 및 `L2` 를 설정합니다. `L1` 및 `L2` 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 `0` 가 추가됩니다.

‘Matrix 25 임의 길이’ 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 판독할 수 있으며 숫자 설정 바코드를 추가로 스캔할 필요가 없습니다.

기본

`4-99`

설정범위

`01-99`

상태	의미
`L1 < L2`	`L1` 는 최소 길이이고, `L2` 는 최대 길이입니다.
`L1 > L2`	`L1` 는 최대 길이이고, `L2` 는 최소 길이입니다.
`L1 = L2`	고정 길이만 읽기

예

4-8 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0, 4 를 스캔하십시오.

12 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 1, 2, 1, 2 를 스캔하십시오.

모든 길이의 매트릭스 25

행렬 25 는 길이를 지정합니다.

8.19 Standard 25/IATA 25(Standard 25)

Standard 25 활성화/비활성화

Standard 25 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래의 해당 바코드를 스캔하십시오.

* 비활성화

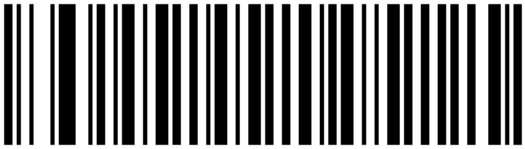
활성화

Standard 25 체크 디지트 검증

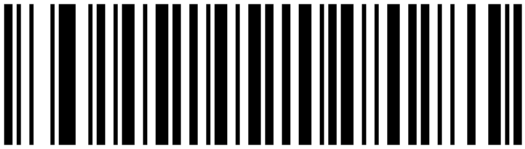
* Standard 25 체크 디지트 확인 비활성화

Standard 25 체크 디지트 확인 활성화

전송 확인 문자



* Standard 25 체크 문자 전송 비활성화



Standard 25 체크 문자 전송 활성화

Standard 25 길이 설정

특정 길이의 Standard 25 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 스캔하여 `L1` 및 `L2` 를 설정합니다. `L1` 및 `L2` 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 `0` 가 추가됩니다.

‘Standard 25 임의 길이’ 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 판독할 수 있으며 숫자 설정 바코드를 추가로 스캔할 필요가 없습니다.

기본

`4-99`

설정범위

`01-99`

상태	의미
`L1 < L2`	`L1` 는 최소 길이이고, `L2` 는 최대 길이입니다.
`L1 > L2`	`L1` 는 최대 길이이고, `L2` 는 최소 길이입니다.
`L1 = L2`	고정 길이만 읽기

예

`4-8` 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 `0`, `4`, `0`, `8` 또는 `0`, `8`, `0`, `4` 를 스캔하십시오.

`12` 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 `1`, `2`, `1`, `2` 를 스캔하십시오.

Standard 25 임의 길이

Standard 25 지정 길이

8.20 Codabar

Codabar 활성화/비활성화

Codabar 를 활성화하거나 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

Codabar 활성화

* Codabar 비활성화

Codabar 길이 설정

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

‘Codabar 임의 길이’ 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 판독할 수 있으며 숫자 설정 바코드를 추가로 스캔할 필요가 없습니다.

기본

2-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는 최소 길이이고, L2 는 최대 길이입니다.
L1 > L2	L1 는 최대 길이이고, L2 는 최소 길이입니다.
L1 = L2	고정 길이만 읽기

예

4-8 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0, 4 를 스캔하십시오.

12 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 1, 2, 1, 2 를 스캔하십시오.

Codabar 모든 길이

Codabar 는 길이를 지정합니다

Codabar 검증

활성화

* 비활성화

Codabar 는 확인 문자를 보냅니다.

활성화

* 비활성화

공지사항 편집

NOTIS 편집 활성화

* NOTIS 편집 비활성화

시작 및 종료 문자 형식

시작 문자와 종료 문자는 “A”, “B”, “C”, “D” 네 문자 중 하나일 수 있습니다. 종료 문자는 “T”, “N”, “*”, “E” 네 문자 중 하나일 수도 있습니다.

*ABCD/ABCD

ABCD/TN*E

시작 및 종료 문자의 대문자 사용 설정

* 대문자

소문자

8.21 MSI/MSI PLESSEY

MSI 활성화/비활성화

MSI 를 활성화하거나 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

MSI 활성화

* MSI 비활성화

MSI 길이 설정

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

“MSI 모든 길이” 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 바코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

2-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는 최소 길이이고, L2 는 최대 길이입니다.
L1 > L2	L1 는 최대 길이이고, L2 는 최소 길이입니다.
L1 = L2	고정 길이만 읽기

예

4-8 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0, 4 를 스캔하십시오.

12 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 1, 2, 1, 2 를 스캔하십시오.

MSI 임의 길이

MSI 지정 길이

MSI 체크 디지트

바코드 끝의 체크 디지트는 데이터 무결성을 검증합니다. 체크 디지트는 하나 이상 필요하며 데이터와 함께 자동으로 전송되지 않습니다. 체크 디지트 2 개를 선택한 경우 MSI 체크 디지트 알고리즘도 설정해야 합니다.

* MSI 체크 디지트

MSI 체크 디지트 2 개

MSI 체크 코드 전송

이 바코드를 스캔하면 체크 디지트를 데이터와 함께 전송하도록 설정합니다.

MSI 체크 코드 전송

이 바코드를 스캔하면 체크 디지트 없이 데이터를 전송하도록 설정합니다.

* MSI 검사 코드를 전송하지 마세요

MSI 검사 코드 알고리즘

두 개의 MSI 체크 디지트를 선택할 때 다음 알고리즘 중 하나를 선택해야 합니다.

MOD 10 / MOD 11

* MOD 10 / MOD 10

8.22 GS1 DataBar/RSS

GS1 DataBar/RSS 활성화/비활성화

GS1 DataBar/RSS 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

GS1 DataBar/RSS 활성화

* GS1 DataBar/RSS 비활성화

RSS AI 캐릭터

* 활성화

비활성화

8.23 PDF417

PDF417 활성화/비활성화

PDF417 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

PDF417 비활성화

* PDF417 활성화

PDF417 정상/반전 판독

* 정상 바코드만 판독

읽기 전용 반전

정상 및 반전 바코드 모두 판독

8.24 QR Code

QR Code 활성화/비활성화

QR Code 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

QR Code 비활성화

* QR Code 활성화

ECI 제어

* ECI 가 출력되지 않습니다.

ECI 출력

QR 정상/반전 판독

* 정상 바코드만 판독

읽기 전용 반전

정상 및 반전 바코드 모두 판독

QR Code 의 UTF-8 BOM 인코딩 형식을 제거합니다.

활성화되면 QR Code 데이터를 출력할 때 UTF-8 BOM 인코딩 형식이 제거됩니다.

* 비활성화

활성화

8.25 Data Matrix (DM)

일반 이미지와 미러 이미지를 모두 읽을 수 있습니다.

Data Matrix(DM) 활성화/비활성화

Data Matrix(DM) 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래의 해당 바코드를 스캔하십시오.

Data Matrix 비활성화

* Data Matrix 활성화

정상/반전 판독

* 정상 바코드만 판독

읽기 전용 반전

정상 및 반전 바코드 모두 판독

ECI 제어

* ECI 가 출력되지 않습니다.

ECI 출력

8.26 Maxi Code

Maxi 코드 활성화/비활성화

Maxi Code 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래의 해당 바코드를 스캔하십시오.

* Maxi 코드 비활성화

Maxi 코드 활성화

8.27 Aztec Code

Aztec Code 활성화/비활성화

Aztec Code 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하십시오.

* Aztec Code 비활성화

Aztec Code 활성화

8.28 Han Xin Code

Han Xin 코드 활성화/비활성화

Han Xin Code 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래의 해당 바코드를 스캔하십시오.

* Han Xin 코드 비활성화

Han Xin 코드 활성화

정상/반전 판독

* 정상 바코드만 판독

읽기 전용 반전

정상 및 반전 바코드 모두 판독

8.29 ISSN

비활성화되면 EAN-13 로 변환됩니다.

* 비활성화

활성화

8.30 NEC-25(COOP25)

NEC-25(COOP25) 스위치

활성화

* 비활성화

NEC-25(COOP25) 검증

활성화

* 비활성화

NEC-25(COOP25) 확인 문자 보내기

활성화

* 비활성화

NEC-25(COOP 25) 길이 설정

특정 길이의 NEC-25 코드를 읽을 수 있습니다. 길이 설정 바코드를 스캔한 후 4 자리 설정 바코드를 스캔하여 L1 및 L2 를 설정합니다. L1 및 L2 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 가 추가됩니다.

“NEC-25 임의 길이” 설정 바코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 바코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

4-99

설정범위

`01-99`

상태	의미
`L1 < L2`	`L1` 는 최소 길이이고, `L2` 는 최대 길이입니다.
`L1 > L2`	`L1` 는 최대 길이이고, `L2` 는 최소 길이입니다.
`L1 = L2`	고정 길이만 읽기

예

`4-8` 개 문자만 판독하려면 숫자 설정 바코드 `0`, `4`, `0`, `8` 또는 `0`, `8`, `0`, `4` 를 스캔하십시오.

`12` 개 문자로 고정하여 판독하려면 숫자 설정 바코드 `1`, `2`, `1`, `2` 를 스캔하십시오.

NEC-25 모든 길이

NEC-25 지정된 길이

8.31 COMPOSITE

COMPOSITE 활성화/비활성화

* 비활성화

활성화

9 부록

부록에는 숫자 설정 바코드와 문자 대응표가 결합되어 있어 단일 모델 매뉴얼에서 재사용 및 참조가 용이합니다.

9.1 숫자 설정 바코드

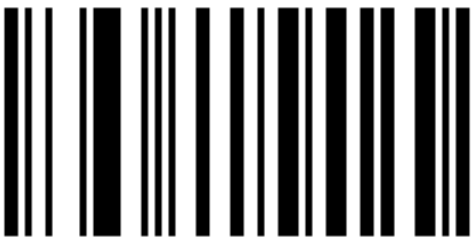
정확한 숫자값이 필요한 매개변수 해당 숫자 설정 바코드를 스캔하십시오.

0

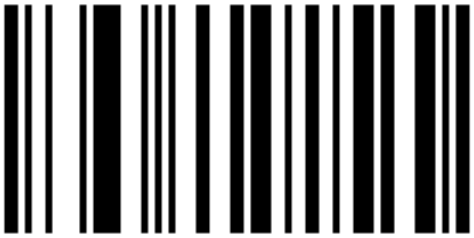
1

2

3



4



5

6

7

8

9

바코드 취소

선택 사항을 변경하거나 잘못된 입력을 취소하려면 아래 바코드를 스캔하십시오.

설정 바코드: 취소

9.2 문자 조회 테이블

디코딩된 데이터에 접두사와 접미사를 추가할 때 다음 단계에 따라 문자 값을 선택하십시오.

1. 출력 데이터 전송 형식 (파라미터 `0xE2`) 을 원하는 옵션으로 설정합니다.
2. 표에 따라 설정할 ASCII 코드값을 조회하여 접두사 (`0x69`), 접미사 1(`0x68`), 접미사 2(`0x6A`) 에 16 진수 형태로 입력합니다.

문자 대응표 (제어 문자)

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

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

문자 대응표 (보이는 문자)(계속 표)

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

스캔 값	16 진수 값	키보드 기능 키 조작
1056	38h	8
1057	39h	9
1058	3Ah	:
1059	3Bh	;
1060	3Ch	<
1061	3Dh	=

다음 페이지에 계속

표 3 – 이전 페이지에서 계속

스캔 값	16 진수 값	키보드 기능 키 조작
1062	3Eh	>
1063	3Fh	?
1064	40h	@
1065	41h	A
1066	42h	B
1067	43h	C
1068	44h	D
1069	45h	E
1070	46h	F
1071	47h	G
1072	48h	H
1073	49h	I
1074	4Ah	J
1075	4Bh	K
1076	4Ch	L
1077	4Dh	M
1078	4Eh	N
1079	4Fh	O
1080	50h	P
1081	51h	Q
1082	52h	R
1083	53h	S
1084	54h	T
1085	55h	U
1086	56h	V

스캔 값	16 진수 값	키보드 기능 키 조작
1087	57h	W
1088	58h	X
1089	59h	Y
1090	5Ah	Z
1091	5Bh	[
1092	5Ch	\
1093	5Dh	]
1094	5Eh	^
1095	5Fh	_
1096	60h	‘
1097	61h	a
1098	62h	b
1099	63h	c
1100	64h	d
1101	65h	e
1102	66h	f
1103	67h	g
1104	68h	h
1105	69h	i

다음 페이지에 계속

표 4 – 이전 페이지에서 계속

스캔 값	16 진수 값	키보드 기능 키 조작
1106	6Ah	j
1107	6Bh	k
1108	6Ch	l
1109	6Dh	m
1110	6Eh	n
1111	6Fh	o
1112	70h	p
1113	71h	q
1114	72h	r
1115	73h	s
1116	74h	t
1117	75h	u

스캔 값	16 진수 값	키보드 기능 키 조작
1118	76h	v
1119	77h	w
1120	78h	x
1121	79h	y
1122	7Ah	z
1123	7Bh	{
1124	7Ch	|
1125	7Dh	}
1126	7Eh	~
1127	7Fh	Undefined

1128 부터 1255 까지의 값도 설정할 수 있습니다. SSI 에는 16 진수 값 80h ~ FFh 가 사용됩니다.