



K20 사용설명서

2026 년 06 월 22 일

Contents

1	시스템설정	4
1.1	기본매개변수설정	4
1.2	제품정보출력	5
1.3	전원모드	5
1.4	부저	6
1.5	디코딩성공프롬프트사운드	7
1.6	무음	7
1.7	전원켜짐경고음	7
1.8	코드매개변수프롬프트사운드설정	8
1.9	사건보고	8
1.10	하트비트제어	9
1.11	구성바코드스캔	10
1.12	설정코드보내기	10
1.13	코드비밀번호모드설정	11
2	장치기능설정	12
2.1	표시기능	12
2.2	디코딩성공표시등	13
2.3	디코딩표시등제어	13
2.4	조명제어	14
2.5	포지셔닝라이트	15
2.6	URL 차단	15
2.7	송장기능	16
3	트리거설정	17
3.1	트리거모드	17
3.2	“읽지마세요” 메시지보내기	25
4	인터페이스설정	26
4.1	통신방식	26
4.2	직렬매개변수	29
4.3	위건드	33
4.4	RS485 네트워킹기능	35
4.5	Modbus RTU 네트워킹기능	37
4.6	USB 유형	39
5	키보드설정	39
5.1	건반	39
6	데이터편집	47
6.1	패킷형식디코딩	47
6.2	운송코드 ID 문자	48
6.3	터미네이터설정	48
6.4	접두사/접미사	49
6.5	바코드유형에따라접미사및접미사설정	55
6.6	맞춤형바코드데이터숨기기	57
6.7	맞춤형바코드데이터보존	59
6.8	바코드에서사용자정의데이터문자열숨기기	64
6.9	맞춤데이터삽입	65

6.10	데이터설정교체지침	66
6.11	AI 필드를포함하기위해대괄호를사용하여 GS1 규칙을지원합니다.	74
6.12	16 진수로변환	74
6.13	Code ID	75
6.14	AIM 코드식별자	76
7	캐릭터설정	78
7.1	출력문자세트유형	78
7.2	입력문자세트유형	80
8	바코드설정	82
8.1	공통코드입력	82
8.2	1D 역바코드판독	82
8.3	바코드글로벌스위치	83
8.4	선형코드유형안전수준	84
8.5	UPC-A	85
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)	96
8.12	ISBT 128	97
8.13	Code 39	97
8.14	Code 93	102
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	107
8.18	매트릭스 25(매트릭스 25)	109
8.19	표준 25/IATA 25(표준 25)	110
8.20	Codabar	112
8.21	MSI/MSI PLESSEY	115
8.22	GS1 DataBar/RSS	117
8.23	PDF417	118
8.24	QR Code	119
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	총수	125
9.1	디지털설정코드	126
9.2	문자조회테이블	128

1 시스템설정

1.1 기본매개변수설정

다음설정코드를스캔하여공장기본설정을복원하거나기본구성 1-5 로전환하세요.

참고

읽기엔진의공장기본설정은실제공장구성정보에따라결정됩니다.

공장기본설정



공장기본설정

기본구성 1-5

구성	적용가능한지침
기본 구성 1	주로 POS 매개변수구성에사용됩니다. 통신방법은직렬포트이고트리거방법은키홀드이며터미네이터는비활성화됩니다.
기본 구성 2	주로셀프서비스매개변수구성에사용됩니다. 통신방법은 USB KBW 이고트리거방법은자동감지이며끝문자는캐리지리턴및줄바꿈 (\r\n) 입니다.
기본 구성 3	주로코드판독장비의매개변수구성에사용됩니다. 통신방법은 USB KBW 이고트리거방법은키홀드이며끝문자는캐리지리턴 (\r) 입니다.
기본 구성 4	통신방법은직렬포트 9600 이고트리거방법은키홀드이며끝문자는캐리지리턴및줄바꿈 (\r\n) 입니다. QR 코드는기본적으로 QR 및 DM 코드시스템만활성화합니다.
기본 구성 5	아직활성화되지않았습니다.



기본구성 1



기본구성 2



기본구성 3



기본구성 4



기본구성 5

1.2 제품정보출력



제품정보출력

1.3 전원모드

이매개변수는엔진의출력모드를결정합니다.

저전력모드에서읽기엔진은 800ms 동안유휴상태를유지한후자동으로절전상태로들어갑니다 (깨우기명령으로깨울수있음). 연속전원모드에서는판독엔진이디코딩을시도할때마다활성상태를유지합니다.



연속전원공급



저전력소비 (저전력공급)

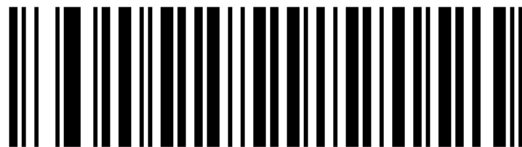
1.4 부저

버저볼륨

부저볼륨을설정하려면아래의해당바코드를스캔하세요.



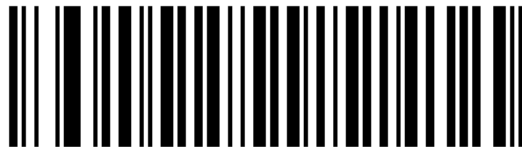
낮은



가운데



* 높은



무음

부저유형



* 패시브버저



부저유형

1.5 디코딩성공프롬프트사운드

활성부저

읽기엔진이성공적으로디코딩되면성공경고음을설정하려면다음바코드를스캔하십시오.



* 디코딩성공프롬프트사운드



디코딩성공프롬프트사운드

1.6 무음

음소거를활성화하면모든경고음이꺼집니다. 음소거를비활성화하면경고음이복원됩니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

1.7 전원켜짐경고음



장애를입히다

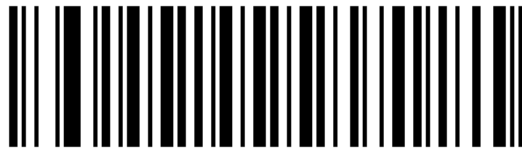


~ 할수있게하다

1.8 코드매개변수프롬프트사운드설정



장애를입히다



* 할수있게하다

1.9 사건보고

이매뉴얼은 SSI 명령테이블을가져오지않습니다. 이벤트보고관련지침은외부 SSI 명령자료의 EVENT 설명을참조해야합니다.

부팅이벤트

전원켜기이벤트명령: 05 F6 00 00 01 FF 04



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

읽기이벤트트리거

읽기엔진이읽기를트리거하면지침이나 GPIO 핀을통해메시지를표시할수있습니다. GPIO 핀프롬프트는판독이완료될때까지낮게유지됩니다.

트리거읽기이벤트명령: 05 F6 00 00 02 FF 03



* 장애를입히다



이벤트활성화됨



핀이벤트활성화



이벤트및 GPIO 핀활성화

1.10 하트비트제어

Heartbeat 제어는다음과같은작업방법을지원합니다.

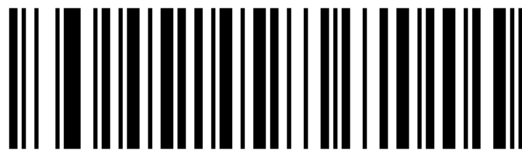
매개변수값	의미
00	하트비트기능을비활성화합니다.
01	하트비트패킷 04 50 00 00 FF AC 는 9 초마다전송되며 ACK 가필요하지않습니다.
02	하트비트패킷 04 51 00 00 FF AB 는 9 초마다전송됩니다. ACK 04 D0 04 00 FF 28 가 3 초이내에수신되지않으면장치가다시시작됩니다.



* 장애를입히다



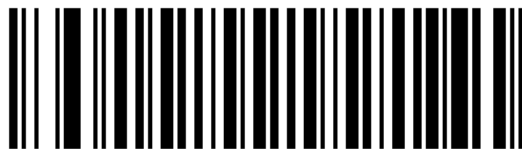
하트비트에는 ACK 가필요하지않습니다.



하트비트에는 ACK 가필요합니다.

1.11 구성바코드스캔

비활성화되면일반설정코드가디코딩되지않습니다. “기본매개변수설정” 은여전히 디코딩될수 있습니다. 기본매개변수또는직렬명령을설정하여 “스캔구성바코드활성화” 를통해다시활성화할 수있습니다.



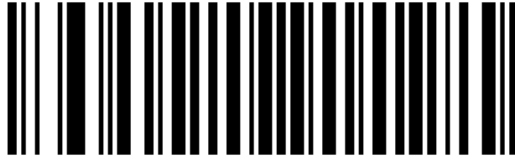
* 스캔구성바코드활성화



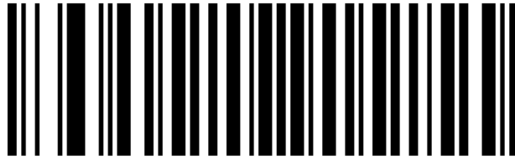
스캔구성바코드비활성화

1.12 설정코드보내기

활성화되면설정코드를스캔할때장치는동시에설정코드의코드값을출력합니다. 기본적으로비활성화되어있습니다.



설정코드전송활성화



* 구성코드전송비활성화

1.13 코드비밀번호모드설정

설정코드비밀번호모드는설정작업을잠그고보호하는데사용됩니다. 활성화한후에는구성을위해일반설정코드를스캔하기전에올바른설정코드비밀번호를입력하고장치잠금을해제해야합니다. 올바른비밀번호를한번입력하면이부팅중에잠금해제가유효한상태로유지됩니다.

참고

비밀번호는 00-99 범위의 2 자리숫자입니다.

설정코드비밀번호모드활성화

장치가비활성화에서활성화된설정코드비밀번호모드로전환되면먼저비밀번호확인을통과해야합니다. 이기능을비활성화하는경우에도비밀번호확인이필요합니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

설정코드비밀번호를입력하세요

다음설정코드를스캔한후두자리설정코드를스캔하고비밀번호를입력하세요. 2 자리미만인경우앞에 0 를추가하세요.

비밀번호범위

00-99



설정코드비밀번호를입력하세요

예

비밀번호 68 입력: 설정코드를스캔한후디지털설정코드 6 및 8 를순서대로스캔합니다.
잘못된입력을취소하려면바코드취소를스캔하세요.

설정코드비밀번호수정

비밀번호는설정코드비밀번호모드가활성화되고비밀번호확인이통과된경우 (장치가잠금해제된경우)에만수정할수있습니다.



설정코드비밀번호수정

예

새비밀번호를 96 로설정하십시오. 설정코드를스캔한후디지털설정코드 9 및 6 를순서대로스캔하십시오.
잘못된입력을취소하려면바코드취소를스캔하세요.

로그아웃비밀번호

비밀번호모드에서올바른비밀번호를입력한후설정코드를스캔하면현재잠금해제상태에서로그아웃할수있습니다. 이후의설정작업에서는비밀번호를다시입력해야합니다.

매개변수번호

0xF2 0xA9



로그아웃비밀번호

2 장치기능설정

2.1 표시기능

표시등이나타내는기능을설정합니다.



* 디코딩지침



디코딩이성공하면경고음이울리지않습니다.

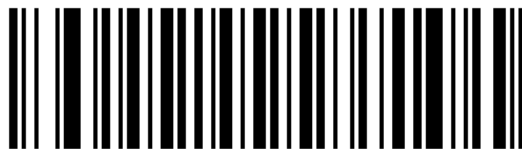
2.2 디코딩성공표시등

전원표시기

디코딩성공표시등은해당표시등이디코딩표시로사용되는경우일정시간동안켜집니다.



장애를입히다



전원표시기

2.3 디코딩표시등제어

디코딩표시등은다음작업모드를지원합니다.

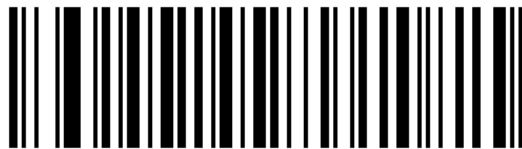
방법	표시기논리
모드 0	전원이켜지면꺼지고, 디코딩이성공하면켜지고, 지정된시간이지나면꺼집니다.
방법 1	전원이켜지면불이들어오고, 디코딩이성공하면꺼지며, 지정된시간이지나면불이켜집니다. 절전모드에서도불이들어옵니다.
웨이 2	전원이켜지면꺼지고, 디코딩이시작되면꺼지고, 디코딩이성공하면켜지고, 지정된시간이지나면꺼집니다.
방법 3	디코딩표시등은조명등으로사용됩니다. 디코딩할때불이들어오고디코딩이완료되면꺼집니다.



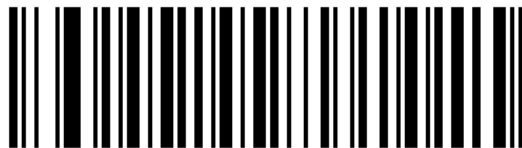
* 모드 0



방법 1



웨이 2



방법 3

2.4 조명제어



* 읽을때켜짐



항상켜짐



항상꺼진

2.5 포지셔닝라이트

2D 제품지원

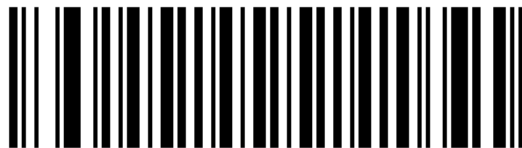
포지셔닝라이트제어



* 읽을때켜짐

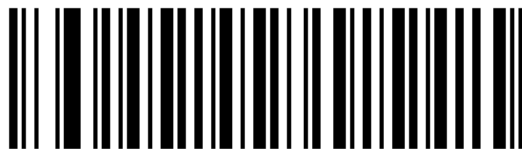


항상켜짐



항상꺼진

위치표시등이깜박입니까?



* 플래시



깜박임없음

2.6 URL 차단



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

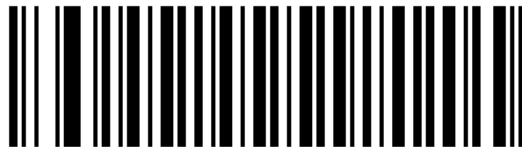
2.7 송장기능

송장기능을활성화하면 Code 128 코드시스템이자동으로비활성화됩니다. Code 128 를읽어야하는 경우 Code 128 코드시스템을다시활성화할수있습니다.

VAT 계산서자동식별및출력



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

송장유형



* 특별송장



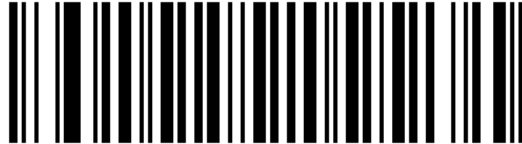
일반송장

3 트리거설정

3.1 트리거모드

키홀드 (레벨)

읽기를 시작하려면 버튼을 누르고, 읽기를 끝내려면 버튼을 놓으십시오. 읽기가 성공하거나 단일 읽기 시간이 초과되면 읽기가 종료됩니다.



* 키홀드 (레벨)

단일키트리거 (펄스)

키레벨변경이 감지되고 약 30 ms 동안 유지된 후 읽기가 시작됩니다 (구체적인 시간은 제품에 따라 다름). 키레벨변화가 다시 감지되면 읽기가 종료됩니다. 이 읽기는 읽기가 성공하거나 단일 읽기 시간이 초과된 후 종료됩니다.



단일키트리거 (펄스)

연속모드

읽기 엔진은 지속적으로 작동합니다. 판독이 성공하거나 단일 판독 시간이 만료될 때마다 판독이 종료되고 연속 판독 간격에도 달한 후 다음 판독이 자동으로 트리거됩니다.



연속모드

자동감지모드

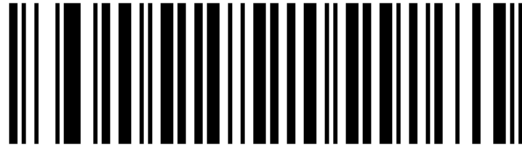
독서 엔진은 주변 환경의 밝기를 감지하고 밝기가 변하면 독서를 시작합니다. 판독이 성공하거나 단일 판독 시간이 초과되면 현재 판독이 종료되고 환경 밝기 감지가 다시 시작됩니다.



자동감지모드

호스트모드

읽기는호스트명령에의해트리거될수있으며읽기는호스트명령에의해능동적으로종료될수도있습니다. 이읽기는읽기가성공하거나단일읽기시간이초과된후에종료됩니다.



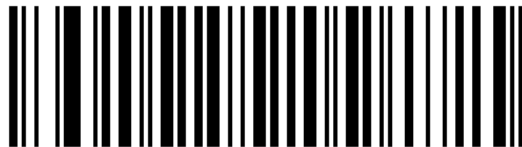
호스트모드

i 참고

키트리거링 (레벨및펄스) 은다른모드에서도계속작동합니다.

키누름연속모드

버튼을누른후연속디코딩에들어가고버튼을다시누르면연속디코딩을종료합니다. 두번의버튼누름사이에일련의디코딩프로세스가있으며이는단일읽기와다릅니다.



키누름연속모드

버튼자동감지모드

버튼을계속누르고있으면자동감지모드로들어가고버튼을놓으면판독이종료됩니다. 버튼을누르면위치표시등이켜지고, 버튼을놓으면위치표시등이꺼집니다.



버튼자동감지모드

단일스캔시간 (스캔기간)

단일판독에대한사용자정의최대기간을설정합니다. 설정코드를스캔한후 3 자리설정코드를스캔하여시간계수를입력합니다. 3 자리미만인경우앞에 0 를추가하세요.

기본

3000 ms

단위

100 ms

범위

500-25500 ms



단일스캔시간

예

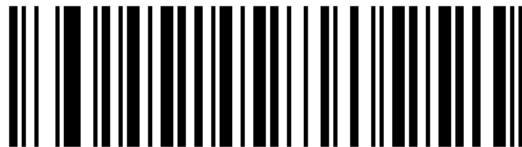
500 ms 설정: 설정코드를스캔한후디지털설정코드 0, 0 및 5 를순서대로스캔합니다.

10500 ms 설정: 설정코드를스캔한후디지털설정코드 1, 0 및 5 를순서대로스캔합니다.

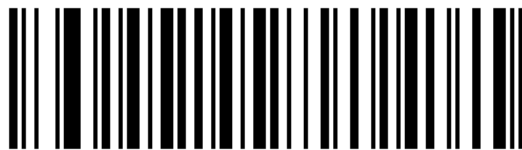
선택사항을변경하거나잘못된설정을취소하려면바코드취소를스캔하세요.

단일스캔시간 (스캔기간) 빠른설정

일반적으로사용되는기간을직접선택해야하는경우다음빠른설정코드를스캔할수있습니다.



제한없는



3 초간지속



5 초동안지속



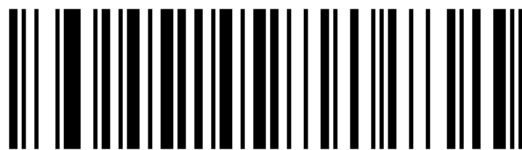
10 초간지속



15 초동안지속됨



20 초간지속



30 초간지속



60 초지속

연속읽기간격

연속모드에서이때개변수는두판독사이를기다리는데사용됩니다. 마지막판독의성공여부에관계없이시간이만료되면자동으로다음판독에들어갑니다.

설정코드를스캔한후 2 자리설정코드를스캔하여시간계수를입력합니다. 2 자리미만인경우앞에 0를추가하세요.

기본

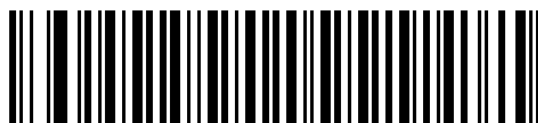
500 ms

단위

100 ms

범위

0-9900 ms



연속읽기간격

i 예

500 ms 설정: 설정코드를 스캔한 후 디지털 설정코드 0 및 5 를 순서대로 스캔합니다.
선택사항을 변경하거나 잘못된 설정을 취소하려면 **바코드 취소**를 스캔하세요.

동일한 코드 지연

연속 모드 및 자동 감지 모드에서 동일한 바코드가 여러 번 읽히는 것을 방지하려면 읽기 엔진이 일정 시간 동안 동일한 바코드를 다시 읽는 것을 지연하도록 요구할 수 있습니다.

설정코드를 스캔한 후 2 자리 설정코드를 스캔하여 시간 계수를 입력합니다. 2 자리 미만인 경우 앞에 0 를 추가하세요.

기본

500 ms

단위

100 ms

범위

0-9900 ms



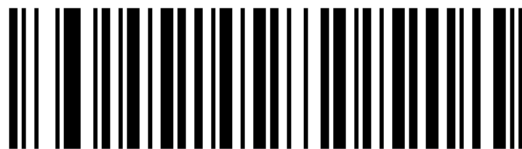
동일한 코드 지연

i 예

200 ms 설정: 설정코드를 스캔한 후 디지털 설정코드 0 및 2 를 순서대로 스캔합니다.
1500 ms 설정: 설정코드를 스캔한 후 디지털 설정코드 1 및 5 를 순서대로 스캔합니다.
선택사항을 변경하거나 잘못된 설정을 취소하려면 **바코드 취소**를 스캔하세요.

동일 코드 지연 빠른 설정

일반적으로 사용되는 지연을 직접 선택해야 하는 경우 다음 빠른 설정코드를 스캔할 수 있습니다. 0s, 1s, 3s, 5s, 7s 및 무한 지연, 총 6 개의 기어를 지원합니다.



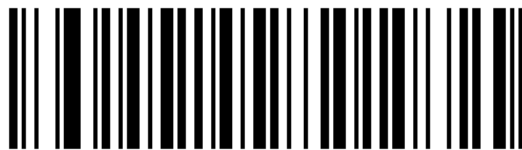
지연 없음



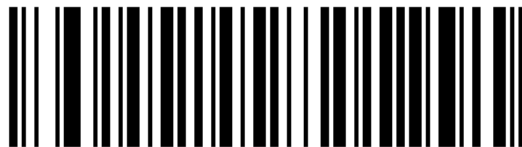
지연 1 초



지연 3 초



지연 5 초



지연 7 초



무한지연 (동일코드판독비활성화)

계속읽기

이 기능은 키홀드 (레벨), 단일키트리거 (펄스) 및 호스트 모드에 적합합니다. 연속읽기 모드에서는 연속읽기 간격과 동일한 코드 지연이 여전히 유효합니다.



* 장애를 입히다



~ 할수있게하다

단일디코딩라운드에서동일한코드가출력되지않습니다.

활성화하면동일한바코드가디코딩라운드내에서한번만출력되며최대 20 개의서로다른디코딩결과가캐시됩니다. 이기능은키누르기, 연속읽기및기타모드에적합합니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

패시브트리거검색비활성화

활성화되면키트리거및호스트트리거가비활성화됩니다. 기본적으로비활성화되어있습니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

민감도수준

매개변수번호

0xF2 0x04

기본

고감도

등급	매개변수값
특별한감도	0
고감도	1
중간감도	8
낮은감도	15



특별한감도



* 높은감도



중간감도



낮은감도

맞춤민감도

자동유도트리거링의감도값을설정합니다. 값이작을수록민감합니다.

기본

01

범위

00-15



맞춤민감도

i 예

감도를 2 로 설정: 이 설정코드를 스캔한 후 디지털 설정코드 0 및 2 를 순서대로 스캔합니다.

안정감지시간

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

기본

500 ms

단위

100 ms

범위

0~9900 ms



안정감지시간

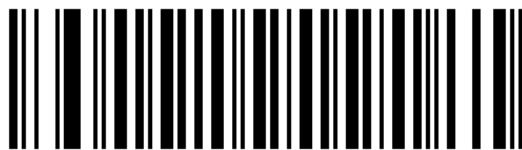
i 예

200 ms 설정: 설정코드를 스캔한 후 디지털 설정코드 0 및 2 를 순서대로 스캔합니다.

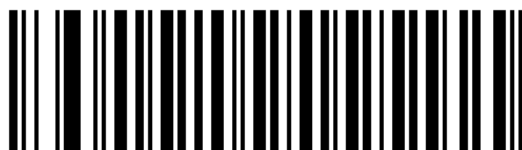
1500 ms 설정: 설정코드를 스캔한 후 디지털 설정코드 1 및 5 를 순서대로 스캔합니다.

3.2 “읽지마세요” 메시지 보내기

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



“읽지않음” 활성화



“읽지않음” 메시지 보내기 비활성화

4 인터페이스설정

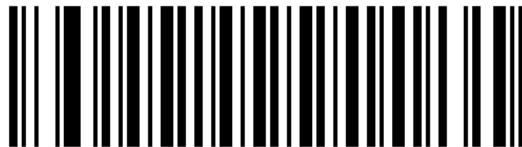
4.1 통신방식

1D 모듈은현재 USB KBW 및 USB 직렬포트를지원하지않습니다.

단일출력모드



* 직렬포트, UART, TTL, RS232



USB KBW



USB 직렬포트



위건드



RS485



PS2



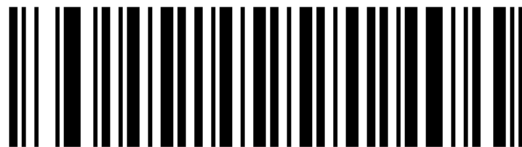
TTDATA



HID POS

직렬포트출력과결합된 USB

모델	출력설명
AUTO_UK	자동모드 UK, USB 및직렬포트출력이동시에발생하면 USB 는 KBW 를사용합니다.
AUTO_UV	자동모드 UV, USB 및직렬포트출력이동시에 USB 는 USB 직렬포트를사용합니다.
AUTO UK	USB 와직렬포트는동시에출력되며, USB 는 KBW 를사용합니다.
AUTO UV	USB 와직렬포트는동시에출력되며, USB 는 USB 직렬포트를사용합니다.
AUTO UT	USB 와직렬포트출력이동시에발생하는경우 USB 는 TTDATA 를사용합니다.
AUTO HU	USB 와직렬포트가동시에출력되며, USB 는 HID POS 를사용합니다.



AUTO UK



AUTO UV



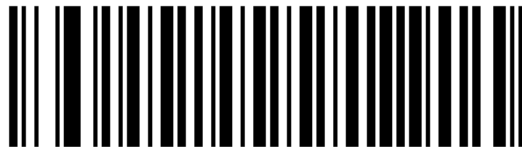
TTDATA+ 직렬포트



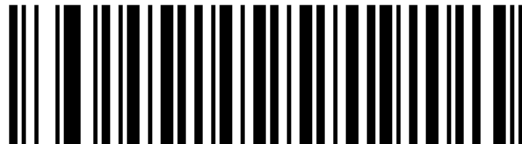
AUTO HU(HID POS+ 직렬포트)

USB 및 Wiegand/RS485 결합출력

모델	출력설명
AUTO UW	USB 와 Wiegand 출력이동시에발생하는경우 USB 는 USB 직렬포트를사용합니다.
AUTO UR	USB 및 RS485 는동시에출력되며 USB 는 USB 직렬포트를사용합니다.
AUTO TW	USB 와 Wiegand 가동시에출력되는경우, USB 는 TTDATA 를사용합니다.
AUTO TR	USB 와 RS485 는동시에출력되며, USB 는 TTDATA 를사용합니다.
AUTO KW	USB 와 Wiegand 가동시에출력되며, USB 는 KBW 를사용합니다.
AUTO KR	USB 와 RS485 는동시에출력되며, USB 는 KBW 를사용합니다.
AUTO HW	USB 와 Wiegand 가동시에출력되며, USB 는 HID POS 를사용합니다.
AUTO HR	USB 와 RS485 가동시에출력되고, USB 는 HID POS 를사용합니다.



AUTO UW



AUTO UR



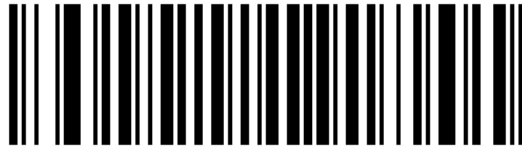
자동 KW(KBW+ 위전드)



AUTO KR (KBW+RS485)



자동 HW(HID POS+Wiegand)

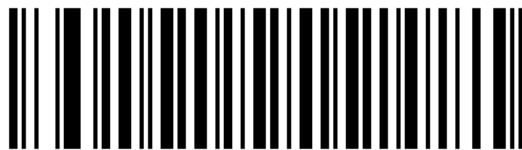


AUTO HR (HID POS+RS485)

4.2 직렬매개변수

전송속도

전송속도는초당전송되는데이터비트수입니다. 읽기엔진의전송속도설정은호스트장치의데이터속도설정과일치해야합니다. 일치하지않으면데이터가호스트에엑세스할수없거나왜곡될수있습니다.



전송속도 1200



전송속도 2400



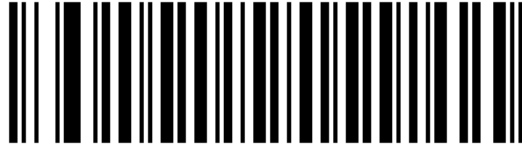
전송속도 4800



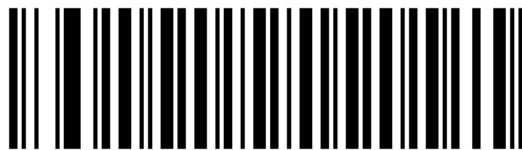
* 전송속도 9600



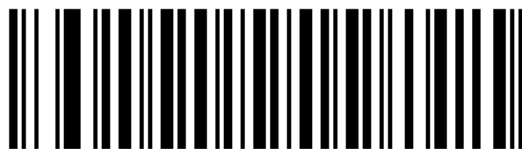
전송속도 19,200



전송속도 38,400



전송속도 57600



전송속도 115200

데이터비트

데이터비트: 통신에서 실제 데이터 비트를 측정하는 것입니다.



데이터비트 7 비트

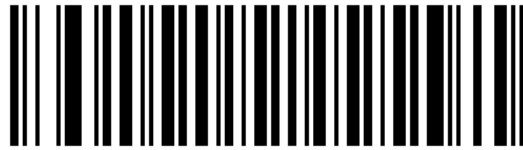


* 데이터비트 8 비트

패리티비트

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

짝수패리티를선택한경우패리티비트는데이터에따라 0 또는 1 의값을가지므로코드문자에 1 비트의짝수가포함되도록합니다.

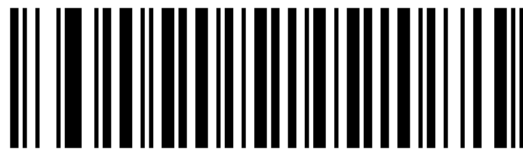


기수



십지어

MARK 패리티비트가선택되고패리티비트는항상 1 입니다.



표시

SPACE 패리티가선택되고패리티비트는항상 0 입니다.



공간

패리티가필요하지않은경우없음을선택합니다.



* 없음

정지비트선택

전송된각문자끝에있는정지비트 (S) 는문자전송의끝을표시하고수신장치가직렬데이터스트림의다음문자를수신할수있도록준비합니다. 호스트장치의요구사항에맞게정지비트수 (1 또는 2) 를설정하십시오.



* 정지비트



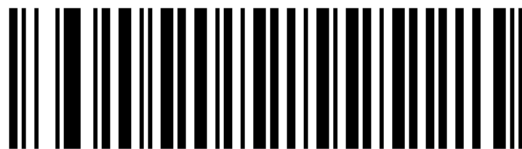
정지비트 2 개

소프트웨어약수

이매개변수는하드웨어핸드셰이크이상의데이터전송제어를제공합니다. 하드웨어핸드셰이킹은항상활성화되어있으며사용자가비활성화할수없습니다.

옵션	설명하다
ACK/NAK 핸드셰이크비활성화	읽기엔진은 ACK/NAK 핸드셰이크를생성하지도요구하지도않습니다.
ACK/NAK 핸드셰이크활성화	데이터를보낸후읽기엔진은호스트로부터 ACK 또는 NAK 응답을기대합니다. 읽기엔진은호스트에 ACK 또는 NAK 메시지를보낼수도있습니다.

활성화되면읽기엔진은호스트직렬응답시간초과까지기다립니다. 이시간내에 ACK 또는 NAK 가수신되지않으면읽기엔진은데이터를삭제하고전송오류를보고하기전에최대 2 번까지데이터를재전송합니다.



ACK/NAK 핸드셰이크비활성화



* ACK/NAK 활성화

호스트직렬응답시간초과

이매개변수는읽기엔진이 ACK 또는 NAK 를다시보내기전에호스트의응답을기다리는시간을지정합니다. 읽기엔진이데이터를보내야하는데호스트가아직전송을허용하지않는경우에도시간초과기간에따라대기합니다.

기본

2000 ms

단위

100 ms

범위

100-9900 ms



호스트직렬응답시간초과

i 예

3000 ms 설정: 설정코드를스캔한후디지털설정코드 0 및 3 를순서대로스캔합니다.

9900 ms 설정: 설정코드를스캔한후디지털설정코드 9 및 9 를순서대로스캔합니다.

4.3 위건드

Wiegand 프로토콜유형



* 자동



WG26



WG34



WG66



맞춤형 Wiegand 전송 1



맞춤형 Wiegand Transport 2



WG64

Wiegand 26 프로토콜출력모드



Wiegand 26 프로토콜출력모드



* 3+5

원시데이터

Wiegand 출력시간간격설정

두자리설정코드를스캔하여설정할시간에따라시간계수를입력하세요. 2 자리미만인경우앞에 0 를 추가하세요.

기본

800 us

단위

100 us

범위

100-1000 us



Wiegand 출력시간간격

예

100 us 설정: 계수는 01 이며디지털설정코드 0, 1 를스캔합니다.
 1000 us 설정: 계수는 10 이며디지털설정코드 1, 0 를스캔합니다.

4.4 RS485 네트워킹기능



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

485 장치슬레이브주소가수정되었습니다.

RS485 슬레이브주소를 0001 로빠르게설정하는데사용됩니다.

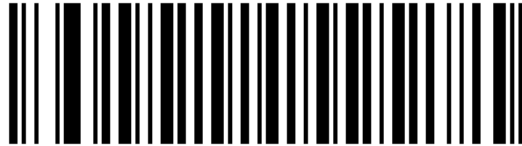
다른주소의경우 ^380811xxxx 를눌러설정코드를생성할수있습니다. xxxx 는 4 비트슬레이브주소 값을나타냅니다.



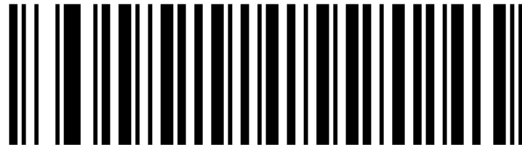
주소 0001 에서

RS485 네트워크디코딩데이터형식

비활성화되면디코딩된데이터가 add + data 형식으로직접전송됩니다. 활성화되면 RS485 네트워킹데이터패킷형식이사용됩니다. 이기능이비활성화되면데이터패킷형식은원래데이터를유지해야합니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

RS485 네트워크하트비트스위치



장애를입히다



* 할수있게하다

RS485 네트워크디코딩데이터가캐시에저장됩니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

4.5 Modbus RTU 네트워킹기능

Modbus RTU 기능스위치

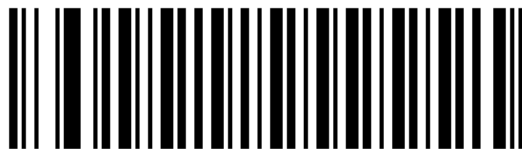


* 장애를입히다



~ 할수있게하다

바코드캐싱스위치



* 직접출력 (Modbus RTU 형식)



은닉처

슬레이브주소설정

중요한

공장기본슬레이브주소는 0x00 입니다. 고객이이를획득한후에는다른주소 (1-255) 로구성해야 사용할수있습니다.

“슬레이브주소설정” 설정코드를스캔한후 3 자리설정코드를스캔하여 10 진수슬레이브주소를입력합니다.

기본

0x00

범위

1-255

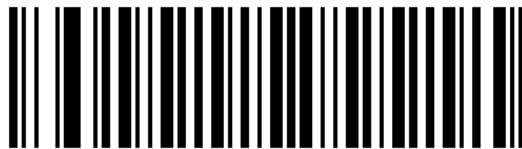


슬레이브주소설정

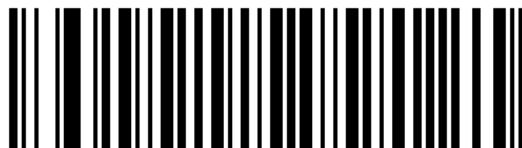
예

슬레이브주소를 0x0A(십진수 10) 로설정: 이설정코드를스캔한후디지털설정코드 0, 1 및 0 를
순서대로스캔합니다.

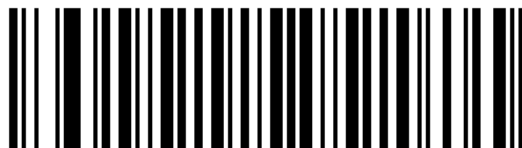
슬레이브주소빠른설정



* 주소 0x00



주소 0x01



주소 0x02



주소 0x03



주소 0xAA



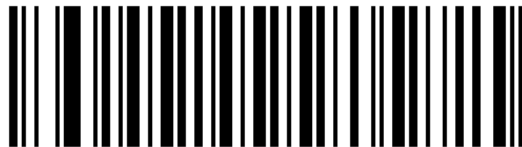
주소 0xBB

i 참고

공장기본슬레이브주소는 0x00 이며, 사용하기전에 1-255 로구성해야합니다.

4.6 USB 유형

USB 유형에서 0 는 USB 1.1(최고속도) 을나타내고, 1 는 USB 2.0(고속) 을나타냅니다. 기본값은 USB 1.1 입니다.



* USB1.1(최대속도)



USB2.0(고속)

5 키보드설정

5.1 건반

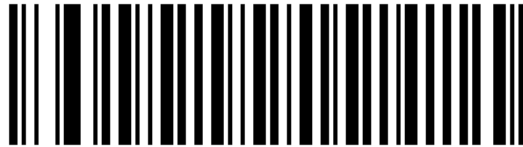
국가/언어키보드레이아웃선택



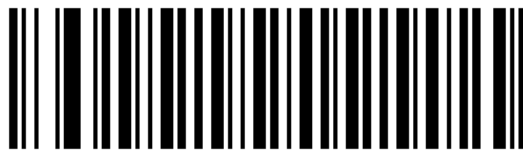
* 미국키보드



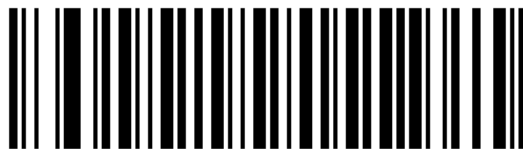
벨기에



브라질 (ABNT2)



덴마크



핀란드



프랑스



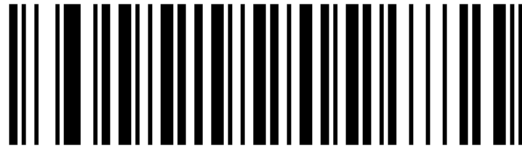
오스트리아, 독일



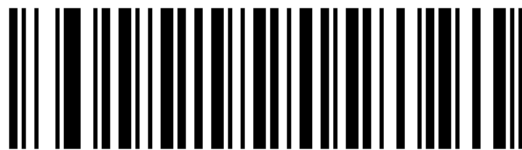
그리스



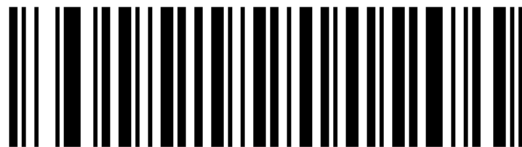
헝가리



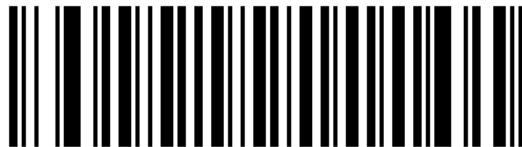
이탈리아



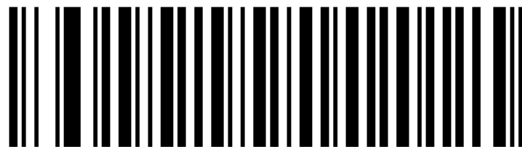
네덜란드



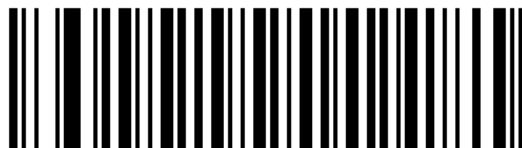
노르웨이



폴란드 (214)



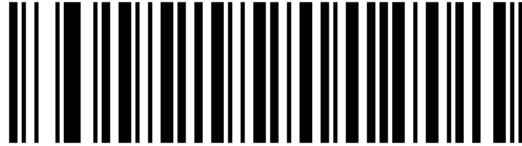
포르투갈



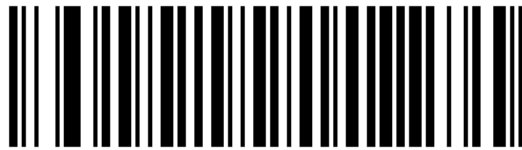
루마니아 (표준)



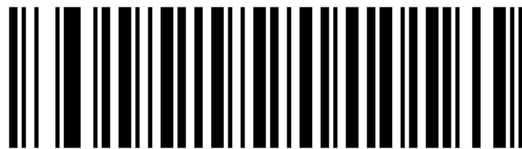
러시아제국



슬로바키아



스웨덴



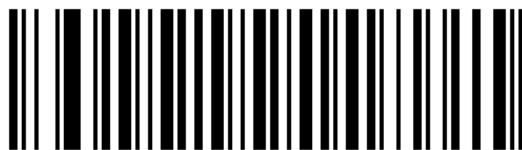
터키 _F



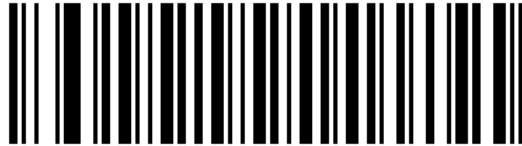
터키 _Q



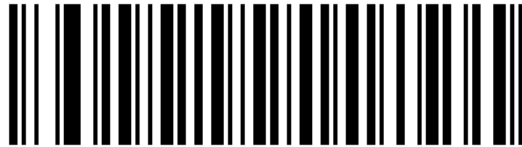
영국



일본

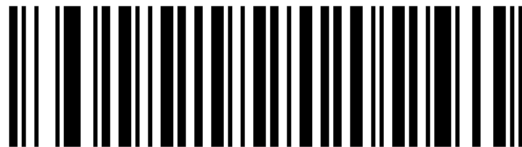


태국어키보드 Kedmanee

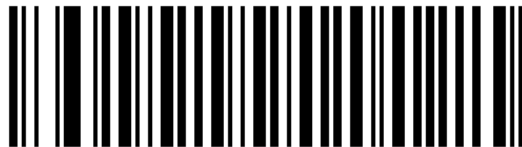


우크라이나

이키보드레이아웃 (Arabic_101) 이지원되는국가는사우디아라비아, UAE, 오만, 이집트, 바레인, 카타르, 쿠웨이트, 레바논, 리비아, 시리아, 예멘, 이라크, 요르단입니다.



아랍어 _101



크로아티아



대한민국



불가리아



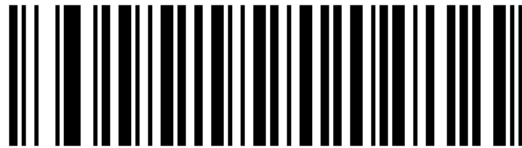
체코

참고

일부키보드레이아웃을사용하려면 WIN 플러그인을설치해야합니다.

참고

“다국적범용”은원칙적으로출력문자세트가 UTF-8 로설정되어야합니다. 아래설정코드는다국적범용/베트남어키보드레이아웃용입니다.



다국가 / 베트남

키보드출력문자시간간격

키보드출력문자사이의시간간격을설정합니다. 설정코드를스캔한후 3 자리설정코드를스캔하여시
간계수를입력합니다.

기본

5 ms

단위

5 ms

범위

0-1000 ms



키보드출력문자시간간격

예

출력시간간격을 100 ms 로설정: 이설정코드를스캔한후디지털설정코드 0, 2 및 0 를순서대로
스캔합니다.

키보드출력시간간격의빠른설정



0ms



5ms



10ms



50ms

키보드출력은대소문자변환을강제합니다.



* 글자크기는보통입니다



모든문자를대문자로변환



모든문자를소문자로변환



대문자와소문자반전

키보드유형



* QWERTY 키보드



가상키보드



장애를입히다



* 할수있게하다

ASCII 제어문자출력모드선택

ASCII 코드에서제어문자 (0x00-0x20) 출력모드선택

(0) 출력기능키: 제어문자를사용자정의기능키로사용합니다. 특정기능에대해서는문자조희테이블를참조하세요.

(1) Ctrl 키조합을출력합니다. Ctrl 키조합모드는제어문자를출력합니다. 특정기능에대해서는문자조희테이블를참조하세요.

(2) ALT 모드출력제어문자: 전체제어문자출력은중국어환경에서지원됩니다. 자세한내용은표준ASCII 테이블을참조하세요.

(3) 출력 Enter, DownArrow: 다른제어문자마스크, 출력만: 0x07 출력 Enter, 0x0A 출력 DownArrow, 0x0D

출력입력.

(4) Ctrl 키조합을출력하지만키보드의기존키는포함하지않습니다: Enter.



출력기능키



출력 Ctrl 키조합



ALT 모드출력제어문자



출력입력, 아래쪽화살표



CTRL+ 키조합을출력하지만키보드의기존키는포함하지않습니다.

6 데이터편집

6.1 패킷형식디코딩

이때개변수는디코딩된데이터가원시형식 (패키지해제) 으로전송되는지아니면직렬프로토콜에의해정의된패킷형식으로전송되는지를선택합니다. 원시형식을선택하면 ACK/NAK 핸드셰이크가데이터를디코딩할수없습니다.



* 원시디코딩된데이터보내기



패킷디코딩된데이터보내기

6.2 운송코드 ID 문자

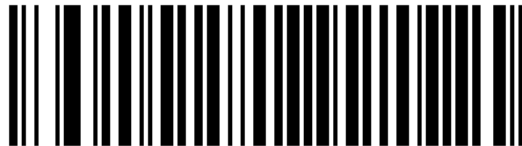
매개변수번호

0x2D

기본

없음 (없음)

코드 ID 문자는바코드유형을식별하는데사용됩니다. 장치가여러바코드유형을디코딩할수있는경우점두사문자와디코딩된데이터사이에 Code ID 또는 AIM ID 를삽입할수있습니다. Code ID 문자에대해서는[Code ID](#)를참조하고, AIM ID 문자에대해서는[AIM 코드식별자](#)를참조하세요.



Code ID



AIM ID



* 없음

6.3 터미네이터설정

종결자는출력데이터뒤에추가되는제어문자입니다. 출력형식은출력데이터 + 종결자입니다.



* 장애를입히다



캐리지리턴및라인피드 CR LF



CR 를입력하세요.



꼬리표



입력입력 CR CR



캐리지리턴및라인피드캐리지리턴및라인피드 CR LF CR LF

6.4 접두사/접미사

접두사/접미사값

출력데이터에접두사와접미사를추가할수있습니다. 문자값을설정할때문자조회테이블를눌러 ASCII 값을취리하고해당 4 자리설정코드를스캔합니다. 숫자설정코드는디지털설정코드를참조하세요.

선택사항을변경하거나잘못된항목을취소하려면바코드취소를스캔하세요. 직렬포트명령을통해접두사/접미사값을설정할경우해당직렬포트명령설명을참조하세요.



접두사



접미사 1



접미사 2



데이터형식취소

i 참고

접두사/접미사값을적용하려면해당데이터전송형식을설정해야합니다.

여러접두사및접미사패턴을연속적으로설정

연속설정모드는여러접두사또는접미사를한번에구성하는데사용됩니다. 접두사/접미사값을먼저 설정해야데이터전송형식을설정할수있습니다.

여러접두사를연속으로설정

기본값은접두사 1 개이고최대 10 개입니다. 해당설정코드를스캔하여연속설정상태로들어간후문자표에따라각접두어문자의 4 자리설정코드를스캔합니다. 접두어 10 개에도달하면자동으로종료됩니다. 또는 “연속접두어및접두어설정종료” 를스캔하여미리완료할수있습니다.

i 참고

다중접두사가적용되려면 “다중접두사 + 데이터” 또는 “다중접두사 + 데이터 + 다중접미사” 의데이터전송형식과일치해야합니다.



여러접두사를연속으로설정



빠른다중점두사설정: AB(ASCII 값: 0x41, 0x42)

여러점미사를연속으로설정

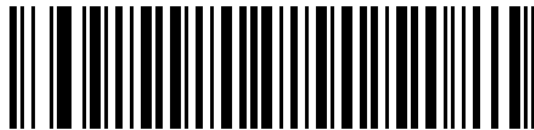
기본점미사는 2 개, 최대 10 개입니다. 해당설정코드를스캔하여연속설정상태로들어간후문자표에 따라각점미사문자의 4 자리설정코드를스캔합니다. 점미사 10 개에도달하면자동으로종료됩니다. 또는 “점두사및점미사연속설정종료” 를스캔하여미리완료할수있습니다.

i 참고

다중점미사는 “데이터 + 다중점미사” 또는 “다중점두사 + 데이터 + 다중점미사” 의데이터전송형식과일치해야적용됩니다.



여러점미사를연속으로설정



빠른다중점미사설정: AB(ASCII 값: 0x41, 0x42)

설정완료또는종료

현재설정된점두사또는점미사를저장하고연속설정상태를종료하려면 “여러연속점두사및점미사 설정완료” 또는 “점두사및점미사설정종료” 를스캔하십시오.



여러점두사/점미사를연속적으로설정완료



점두사/점미사설정종료

데이터전송형식

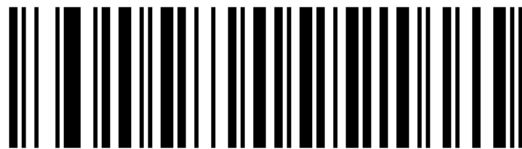
아래의 해당바코드를 스캔하여 원하는 데이터 전송 형식을 설정하세요. 접두사 (접미사) 를 설정할 때마다 해당 데이터 전송 형식을 다시 스캔하여 접두사 (접미사) 를 적용해야 합니다. 예를 들어 원래 형식은 “데이터 + 접미사 1” 입니다. 접두사를 설정한 후 “접두사 + 데이터” 또는 “접두사 + 데이터 + 접미사” 를 스캔해야 접두사 기능이 활성화됩니다.



* 원본데이터



데이터 + 접미사 1



데이터 + 접미사 2



데이터 + 접미사 1 + 접미사 2



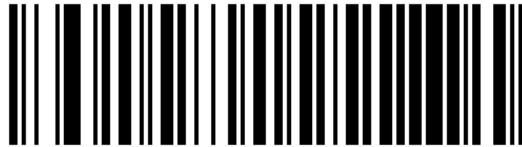
접두사 + 데이터



접두사 + 데이터 + 접미사 1



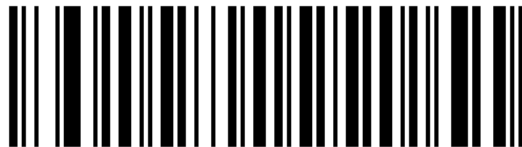
접두사 + 데이터 + 접미사 2



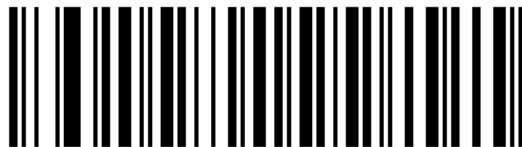
접두사 + 데이터 + 접미사 1 + 접미사 2



데이터 + 여러접미사



여러접두사 + 데이터



다중접두사 + 데이터 + 다중접미사

STX 및 ETX 설정



* 장애를입히다



STX(접두사)



ETX(접미사 1)



STX(접두사)+ETX(접미사 1)

접미사키조합기능

이기능은 USB KBW 통신모드에적합합니다. 단일또는다중키조합기능을설정할수있습니다. Ctrl+Shift 가필요한경우접미사 Ctrl 키조합기능과접미사 Shift 키조합기능이동시에활성화됩니다.

접미사 Alt 키조합기능



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

접미사 Ctrl 키조합기능



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

접미사 Shift 키조합기능



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

접미사및종결자는 ASCII 제어문자출력모드의영향을받지않습니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

6.5 바코드유형에따라접미사및접미사설정

접미사및접미사는지정된바코드유형에따라개별적으로설정하거나지울수있습니다. 설정시기능설정코드를먼저스캔한후설정할바코드종류인덱스와문자값을입력하세요.

접두사설정

1. “바코드유형에따라접두사설정” 설정코드를스캔합니다.
2. 바코드유형인덱스및문자조희테이블에따라해당디지털설정코드를스캔합니다. QR Code 유형인덱스 0xF1 를예로들어 1, 2, 4, 1 를스캔합니다.
3. 설정해야하는접두사문자를검색합니다. 예를들어접두사가숫자 1 인경우 1049(0x31) 를스캔합니다.
4. “접두사및접미사설정종료” 를스캔하여설정을완료합니다.



바코드유형에따라접두어설정

접미사설정

접미사를설정하는단계는접두사설정과동일합니다. 다음설정코드를먼저스캔한후바코드유형색인
과접미사문자값을입력하세요.



바코드유형에따라접미사설정

접두사/접미사지우기

지정된바코드유형의접두사또는접미사를삭제하는경우해당삭제설정코드를먼저스캔한후바코드
유형인덱스를입력하세요. QR Code 를예로들면, 0xF1 에해당하는디지털설정코드를입력한후 QR
Code 의접두사정보를삭제할수있습니다.

참고

모든유형의접두사를지워야하는경우 1, 2, 5, 5(0xFF) 를스캔하세요.



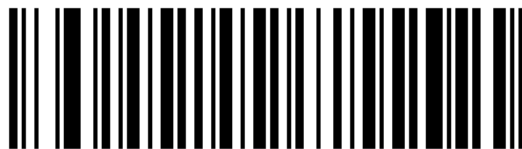
바코드유형에따라접두사지우기



바코드유형에따른접미사지우기

접두사및접미사스위치

다음바코드를스캔하여원하는데이터전송형식을설정하세요.



* 접두사또는접미사추가없음 (원본데이터)



접두사추가 (접두사 + 데이터)



접미사추가 (데이터 + 접미사)



접두사및접미사추가 (접두사 + 데이터 + 접미사)

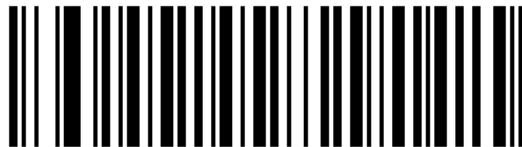
6.6 맞춤형바코드데이터숨기기

헤더데이터숨기기

디코딩된출력시작부분에지정된길이데이터를숨길수있습니다. 설정된길이가바코드데이터길이를 초과하면현재바코드의전체내용이숨겨집니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

숨겨진헤더데이터의길이설정

다음설정코드를스캔한후 3 자리설정코드를스캔하여숨겨진길이를입력하십시오. 3 자리미만인경우앞에 0 를추가하세요.

범위

1-255

예

헤더 16 문자숨기기: 설정코드를스캔한후디지털설정코드 0, 1 및 6 를순서대로스캔합니다.



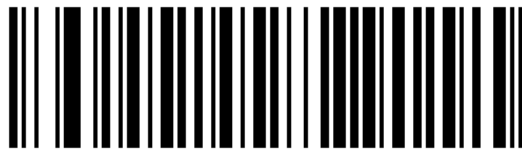
숨겨진헤더데이터의길이설정

중간데이터숨기기

디코딩된출력의중간부분에지정된길이데이터를숨길수있습니다. 시작위치가바코드데이터길이를초과하면현재바코드가숨겨지지않습니다. 설정된길이가남은바코드데이터길이를초과하면시작위치이후의모든바코드데이터가숨겨집니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

숨겨진중간데이터의시작위치설정

다음설정코드를스캔한후 3 자리설정코드를스캔하여시작위치를입력합니다. 3 자리미만인경우앞에 0 를추가하세요.

범위

1-255



숨겨진중간데이터의시작위치설정

숨겨진중간데이터의길이설정

다음설정코드를스캔한후 3 자리설정코드를스캔하여숨겨진길이를입력하십시오. 3 자리미만인경우앞에 0 를추가하세요.

범위

1-255

예

중간에 16 문자숨기기: 설정코드를스캔한후숫자설정코드 0, 1 및 6 를순서대로스캔합니다.



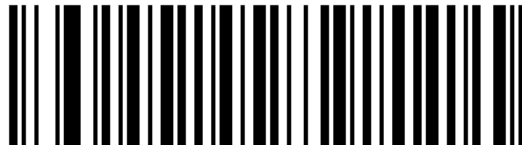
숨겨진중간데이터의길이설정

꼬리데이터숨기기

디코딩된출력끝에지정된길이데이터를숨길수있습니다. 설정된길이가바코드데이터길이를초과하면현재바코드의전체내용이숨겨집니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

숨겨진꼬리데이터의길이설정

다음설정코드를스캔한후 3 자리설정코드를스캔하여숨겨진길이를입력하십시오. 3 자리미만인경우앞에 0 를추가하세요.

범위

1-255

예

후행 16 문자숨기기: 설정코드를스캔한후디지털설정코드 0, 1 및 6 를순서대로스캔합니다.



숨겨진꼬리데이터의길이설정

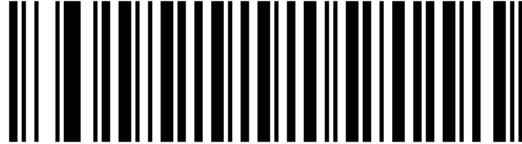
6.7 맞춤형바코드데이터보존

헤더데이터유지

디코딩된출력시작부분에지정된길이의데이터만유지될수있습니다. 설정된길이가바코드데이터길이를초과하면현재바코드의전체내용이유지됩니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

보관된헤더데이터의길이설정

다음설정코드를스캔한후숫자설정코드를스캔하여예약된길이를입력하세요.

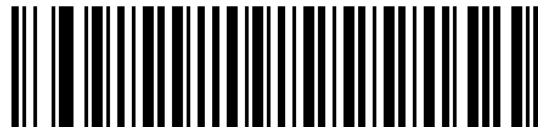
범위

1-65535



보관된헤더데이터의길이설정

보관된헤더데이터의길이를빠르게설정



1 바이트헤더데이터예약



9999 바이트의헤더데이터예약



65535 바이트의헤더데이터예약

중간데이터유지

디코딩된출력의중간부분에지정된길이의데이터만보존될수있습니다. 시작위치가바코드데이터길이를초과하면데이터가유지되지않습니다 (출력되지않음). 설정된길이가남은바코드데이터길이를초과하면시작위치이후의모든바코드데이터가유지됩니다.

예

바코드데이터가 12345ABC 이고시작위치가 5 이고길이가 2 이면 AB 가출력됩니다.

바코드데이터가 12345ABC 이고시작위치가 5 이고길이가 5 이면 ABC 가출력됩니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

중간데이터보관시작위치설정

다음설정코드를스캔한후숫자설정코드를스캔하여시작위치를입력하십시오.

범위

1-65535



중간데이터보관시작위치설정

중간데이터보관을위한시작위치를빠르게설정

바코드생성도구를사용하여사용자정의시작위치설정코드를생성할수있습니다.

범위

1-65535 (0x0001-0xFFFF)

체재

80829XXXX, 여기서 XXXX 는 4 자리대문자 16 진수값입니다.

예

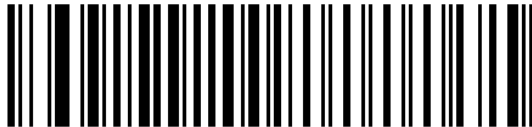
15 바이트부터예약된경우설정코드값은 80829000F 입니다.



첫번째바이트이후의데이터유지



9999 번째바이트이후의데이터유지



65535 번째바이트이후의데이터유지

보관되는중간데이터의길이설정

다음설정코드를스캔한후숫자설정코드를스캔하여예약된길이를입력하세요.

범위

1-65535



보관되는중간데이터의길이설정

보관된중간데이터의길이를빠르게설정

바코드생성도구를사용하여맞춤형예약길이설정코드를생성할수있습니다.

범위

1-65535 (0x0001-0xFFFF)

체재

8082AXXXX, 여기서 XXXX 는 4 자리대문자 16 진수값입니다.

예

15 바이트가시작위치부터예약된경우설정된코드값은 8082A000F 입니다.



시작위치이후 1 바이트의데이터를유지합니다.



시작위치이후 9999 바이트의데이터유지



시작위치이후 65535 바이트의데이터유지

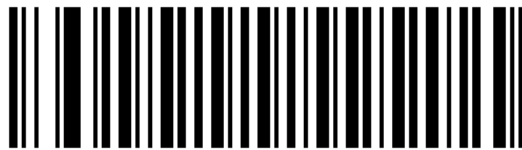
꼬리데이터유지

디코딩된출력끝에지정된길이의데이터만유지될수있습니다. 설정된길이가바코드데이터길이를초과하면현재바코드의전체내용이유지됩니다.

예

바코드데이터는 12345ABC 이며, 마지막 3 바이트가유지되면 ABC 가출력됩니다.

바코드데이터는 12345ABC 이며, 마지막 5 바이트가유지되면 45ABC 가출력됩니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

유지되는테일데이터의길이설정

다음설정코드를스캔한후숫자설정코드를스캔하여예약된길이를입력하세요.

범위

1-65535



유지되는테일데이터의길이설정

보관된테일데이터의길이를빠르게설정



1 바이트의 tail 데이터를유지



9999 바이트의테일데이터예약



65535 바이트의테일데이터예약

6.8 바코드에서사용자정의데이터문자열숨기기

스위치

1~32 바이트의사용자정의숨겨진데이터설정을지원합니다. 바코드에나타나는모든데이터문자열은숨겨진후출력됩니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

숨겨진데이터문자열설정

“숨겨진데이터설정” 을스캔한후디지털설정코드를 4 자리그룹으로스캔합니다. 문자값은문자조 회테이블를참조합니다. 예를들어캐리지리턴 0x0D 가숨겨져있으면 1013 가검색됩니다. 캐리지리턴 0x0D 0x0A 가숨겨지면 1013 및 1010 가순서대로검색됩니다.

성공또는실패에관계없이코드를스캔할때마다 “설정완료” 를스캔하여연속데이터설정상태를종료해야합니다.



숨겨진데이터설정

설정완료

숨겨진데이터를설정한후코드를스캔하여설정을저장하세요. 데이터는최대 32 바이트를지원합니다. 32 바이트에도달하면자동으로종료되고설정이저장됩니다.



설정완료

다시읽고지우기

설정과정에서잘못된설정이발생할수있습니다. Readback 기능을통해현재설정된데이터를확인할수있습니다. 다시읽어도현재설정라운드가중단되지않으며다시읽은후다음문자를계속설정할수있습니다.



설정된내용을다시읽어보세요



설정내용지우기

6.9 맞춤데이터삽입

바코드의모든위치에최대 10 바이트까지사용자정의데이터삽입을지원합니다.

사용자정의데이터삽입활성화/비활성화



* 사용자정의데이터삽입비활성화



사용자정의데이터삽입활성화

데이터를삽입할위치설정

“데이터삽입위치설정” 설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를다시스캔하세요. 4 자리미만인경우앞에 0 을추가합니다. 예를들어세번째문자뒤에삽입하는경우 0, 0, 0 및 3 를스캔해야합니다.

위치가 0 이면출력데이터의헤드에삽입됩니다. 위치가출력데이터의길이보다크면기본적으로꼬리에삽입됩니다. 지원되는위치범위는 0-5000 입니다.



데이터를삽입할위치설정

삽입된데이터설정

“삽입된데이터설정” 을스캔한후문자조회테이블을눌러각문자에해당하는 4 자리설정코드를연속적으로스캔합니다. 예를들어, QR 를삽입하고 1081 및 1082 를순서대로스캔합니다. 최대 10 바이트까지지원하며 10 바이트에도달하면자동으로종료됩니다.



삽입된데이터설정

맞춤데이터설정종료

미리완료한후다음설정코드를스캔하면현재설정된데이터를종료하고저장합니다.



맞춤데이터설정종료

6.10 데이터설정교체지침

교체기능은세단계로나누어집니다. 먼저교체된개체를설정한다음교체된데이터를설정하고마지막으로교체를활성화합니다. 대체객체와대체데이터모두최대 32 바이트를지원합니다.

대체객체및대체데이터설정



대체객체설정



대체데이터설정

입력이 32 바이트미만인경우 “설정전체” 를스캔하여저장해야합니다. 32 바이트를초과하면자동으로종료되고저장됩니다.



설정완료

교체활성화/비활성화



교체활성화



교체비활성화

교체데이터다시읽기및지우기



“교체된개체” 다시읽기



“대체된데이터” 다시읽기



“대체된개체” 지우기



“대체된데이터” 지우기

작업예: XY 를 AB 로교체

다음예에서는문자표에따라 X, Y, A, B 의스캔값을입력합니다. X 는 1088 이고, Y 는 1089 입니다. A 는 1065 이고, B 는 1066 입니다.

1. 设置被替换对象 XY



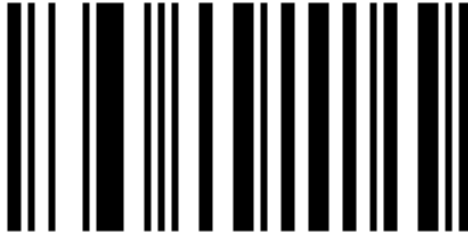
“대체된개체설정” 을검색합니다.



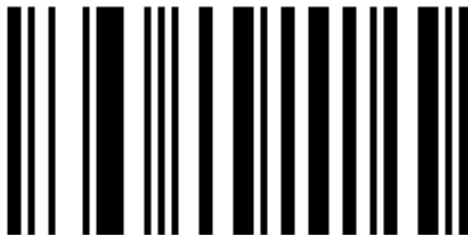
디지털설정코드 1



디지털설정코드 0



디지털설정코드 8



디지털설정코드 8



디지털설정코드 1



디지털설정코드 0



디지털설정코드 8



숫자설정코드 9



설정완료

2. 设置替换数据 AB



“대체된데이터설정”을 검색하세요.



디지털설정코드 1



디지털설정코드 0



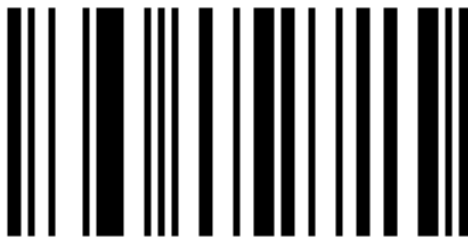
디지털설정코드 6



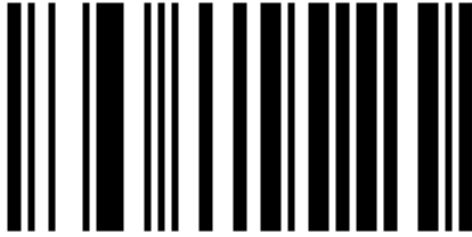
디지털설정코드 5



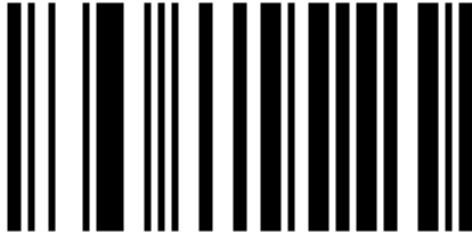
디지털설정코드 1



디지털설정코드 0



디지털설정코드 6

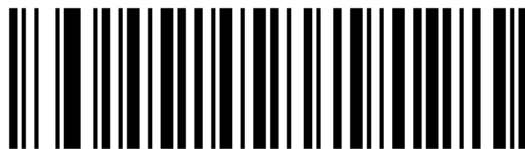


디지털설정코드 6



설정완료

3. 启用替换并验证效果



교체활성화



교체비활성화

샘플바코드내용은 0123XY45YX6YXY89 입니다. XY 를 AB 로바꾸면출력은 0123AB45YX6YAB89 입니다.



효과예: 교체전



효과예: 교체후

직렬명령설정

대체된데이터를설정합니다: $0xF3\ 0x25 + \text{대체객체 } 1 + \text{대체객체 } 2 + \dots + \text{대체객체 } n$, 최대 32 바이트를지원하며문자값은문자조희테이블을참조합니다.

교체에사용되는데이터를설정합니다: $0xF3\ 0x26 + \text{대체데이터 } 1 + \text{대체데이터 } 2 + \dots + \text{대체데이터 } n$, 최대 32 바이트까지지원하며문자값은문자조희테이블을참조합니다.

작동하다	지침
설정완료	0xF2 0xF6 0x00
교체비활성화	0xF2 0xE6 0x00
교체활성화	0xF2 0xE6 0x01
대체객체를다시읽어보세요.	0xF2 0xE7 0x00
교체데이터다시읽기	0xF2 0xE7 0x01

예시지침:

목표	지침
대체객체 XY 설정	0E C6 04 08 00 F3 25 58 F3 25 59 F2 F6 00 FA 57
대체데이터설정 AB	0E C6 04 08 00 F3 26 41 F3 26 42 F2 F6 00 FA 83
교체활성화	08 C6 04 08 00 F2 E6 01 FD 4D
하나의명령으로 XY 를 AB 로교체하는작업이완료됩니다.	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 AI 필드를포함하기위해대괄호를사용하여 GS1 규칙을지원합니다.

현재 GS1 규칙이지원되며지원되는 AI 세그먼트는다음과같습니다. (00) 운송컨테이너일련번호, (01) 상품거래항목, (02) 상품거래항목, (10) 배치번호, (11) 생산날짜, (13) 포장날짜, (15) 최적날짜, (17) 만료날짜, (21) 일련번호, (30) 수량, (240) 내부코드, (712) 국가의료보험상환번호 - 스페인 CN, (8012) 소프트웨어버전, (90) 거래파트너간의일관된정보



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

6.12 16 진수로변환

16 진수출력으로변환



* 장애를입히다



16 진수대문자



16 진수소문자

16 진수간격출력으로변환



* 비활성화간격



공간

6.13 Code ID

바코드유형	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

다음페이지에계속

표 1 - 이전페이지에서계속

바코드유형	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
한신코드/한신코드	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 코드식별자

바코드유형	AIM ID	설명하다
Code 128	JC0	일반데이터
GS1-128(UCC/EAN-128)	JC1	FNC1 는첫번째코드워드위치에있습니다.
AIM 128	JC2	FNC1 는두번째코드워드위치에있습니다.
ISBT-128	JC0	
EAN-8	JE4	일반데이터
	JE4...JE1...	EAN-8 데이터와 2 자리추가코드.
	JE4...JE2...	EAN-8 데이터와 5 자리추가코드.
EAN-13	JE0	일반데이터
	JE3	EAN-13 데이터와 2/5 자리추가코드.
ISSN	JX0	일반데이터
ISBN/Bookland EAN	JX0	일반데이터
UPC-E	JE0	일반데이터

다음페이지에계속

표 2 - 이전페이지에서계속

바코드유형	AIM ID	설명하다
UPC-A	JE3	UPC-E 데이터와 2/5 자리추가 코드.
	JE0	일반데이터.
	JE3	UPC-A 데이터와 2/5 자리추가 코드.
Interleaved 2 of 5/ITF	JI0	일반데이터
	JI1	확인문자를확인하고출력합니다.
	JI3	확인하지만확인문자를출력하지않습니다.
ITF-14	JI1	체크문자를출력합니다.
	JI3	확인문자가출력되지않습니다.
Deutsche Post 14	JX0	일반데이터
Deutsche Post 12	JX0	일반데이터
NEC-25(COOP 2 of 5)	JX0	일반데이터
Matrix 2 of 5	JX0	일반데이터
Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25	JS0	일반데이터
Standard 2 of 5 (IATA 25)	JR0	일반데이터
Code 39	JA0	체크섬없음, Full ASCII 확장없음, 데이터출력그대로.
	JA1	MOD43 검증및출력검증문자.
	JA3	MOD43 검증이지만검증문자를출력하지않습니다.
	JA4	Full ASCII 확장이이루어졌지만체크섬이없습니다.
	JA5	Full ASCII 확장이수행되고검사문자가출력됩니다.
	JA7	Full ASCII 확장이수행되었지만체크문자가출력되지않습니다.
	JG0	일반데이터
Codabar	JF0	일반데이터
	JF2	검증및출력검증문자.
	JF4	검증하지만검증문자를출력하지않습니다.
Code 11	JH3	일반데이터
	JH0	MOD11 단일문자확인및출력 확인문자입니다.
	JH3	MOD11 단일문자검증이지만 검증문자를출력하지않습니다.
Plessey	JP0	일반데이터
MSI-Plessey	JM0	일반데이터
	JM0	MOD10 검증및검증문자출력
	JM1	MOD10 검증이지만검증문자를출력하지않습니다.

다음페이지에계속

표 2 - 이전페이지에서계속

바코드유형	AIM ID	설명하다
GS1-DataBar(RSS)	Je0	표준데이터패키지
PDF417	JL0	현재지정된옵션이없습니다. 항상 3 을전송합니다.
QR	JQ0	QR Code 모드 1(AIM ISS 97-001 준수)
	JQ1	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜이사용되지않음
	JQ2	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜사용
	JQ3	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜이사용되지않음, 위치 1 의 FNC1
	JQ4	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜사용, 위치 1 의 FNC1
	JQ5	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜이사용되지않음, 위치 2 의 FNC1
	JQ6	QR Code 모드 2(2005 기호), ECI 프로토콜사용, 위치 2 의 FNC1
AZTEC(Aztec Code)	Jz0	현재지정된옵션이없습니다. 항상 3 을전송합니다.
Data Matrix (DM)	jd0	ECC 000 - 140
	jd1	ECC 200
	jd2	위치 1 또는 5 의 ECC 200, FNC1
	jd3	ECC 200, 위치 2 또는 6 의 FNC1
	jd4	ECC 200 은 ECI 프로토콜을지 원합니다.
	jd5	위치 1 또는 5 의 ECC 200, FNC1 및 ECI 프로토콜지원
	jd6	위치 2 또는 6 의 ECC 200, FNC1 및 ECI 프로토콜지원
MaxiCode	JU1	현재지정된옵션이없습니다. 항상 3 을전송합니다.
한신코드/한신코드	JX0	현재지정된옵션이없습니다. 항상 3 을전송합니다.

7 캐릭터설정

7.1 출력문자세트유형

출력문자집합유형은읽기엔진이디코딩된데이터를출력하는문자집합을지정하는데사용됩니다.

설정값	문자집합
0	기본유형
1	GBK (GB2312)
2	UTF-8

기본

0(오리지널타입)



* 기본유형



GBK(GB2312)



UTF8



EUC-KR 한국어 (특별버전유효)



DEC MCS



BIG5

7.2 입력문자세트유형



* 자동



GBK(GB2312)



UTF8



ASCII



일본어



한국어 (특수버전유효)



DEC 다국적문자집합 (MCS)



ISO8859-1 문자세트



일본어단일바이트 (특수버전에유효)



키릴문자집합 (Windows 1251)



KOI8-R 문자세트



BIG5 문자세트



ISO8859-2 문자세트

8 바코드설정

8.1 공통코드입력

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

8.2 1D 역바코드판독



* 장애를입히다



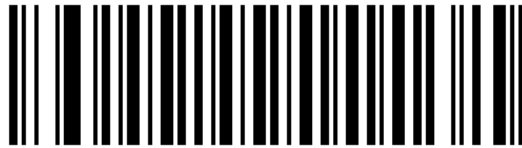
~ 할수있게하다

8.3 바코드글로벌스위치

1 차원코드스위치

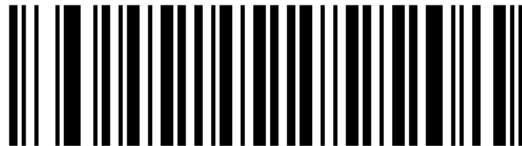


장애를입히다



~ 할수있게하다

QR 코드스위치



장애를입히다



~ 할수있게하다

모든바코드스위치



모든바코드비활성화



모든바코드활성화

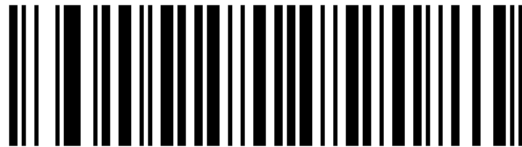
8.4 선형코드유형안전수준

읽기엔진은네가지수준의디코딩된보안선형인코딩유형을제공합니다. 바코드품질수준을낮추려면 더높은보안수준을선택하십시오. 따르다

보안수준이높아지면읽기엔진의공격성이낮아집니다. 바코드품질에맞는보안수준을선택하세요.

선형안전수준 1

모든코드유형은디코딩되기전에한번성공적으로읽어야합니다.



* 선형보안수준 1

선형안전수준 2

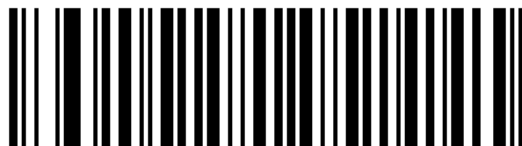
모든코드유형은디코딩되기전에 2 번성공적으로읽어야합니다.



선형안전수준 2

선형안전레벨 3

모든코드유형은디코딩되기전에 3 번성공적으로읽어야합니다.



선형안전레벨 3

선형안전수준 4

모든코드유형은디코딩되기전에 4 번성공적으로읽어야합니다.

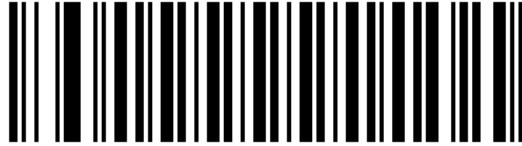


선형안전수준 4

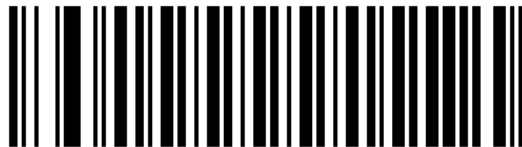
8.5 UPC-A

UPC-A 활성화/비활성화

UPC-A 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



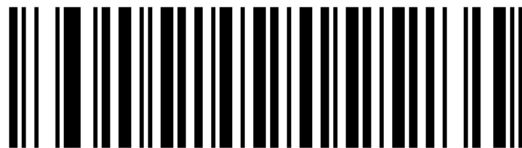
* UPC-A 활성화



UPC-A 비활성화

UPC-A 프리앰블

프리앰블문자 (국가코드및시스템문자) 는일부 UPC-A 바코드와함께전송될수있습니다. 다음옵션 중하나를선택하여 UPC-A 프리앰블을설정하고호스트에전송할수있습니다. 시스템문자만전송, 시스템문자및국가코드 (미국의경우 “0”) 전송또는프리앰블전송안함.



프리앰블없음 (<DATA>)



* 시스템문자 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



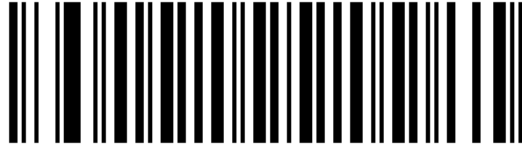
시스템문자및국가코드 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

UPC-A 검사숫자전송

아래해당바코드를스캔하여 UPC-A 확인코드전송여부를설정하세요.



*UPC-A 검사숫자전송



UPC-A 검사숫자를전송하지마세요.

UPC-A 2 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

UPC-A 5 자리추가코드



~ 할수있게하다

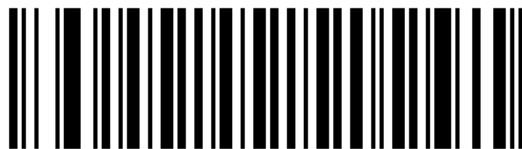


* 장애를입히다

UPC-A 는추가코드를읽어야합니다.



UPC-A 를활성화하고추가코드를읽어야합니다.



UPC-A 비활성화추가코드를읽어야함

8.6 UPC-E

UPC-E 활성화/비활성화

UPC-E 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* UPC-E 활성화



UPC-E 비활성화

UPC-E 프리앰블



프리앰블없음 (<DATA>)



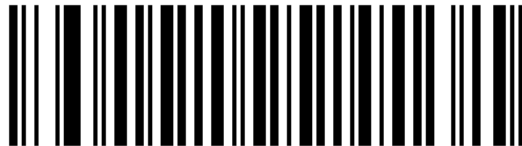
* 시스템문자 (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



시스템문자및국가코드 (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

UPC-E 검사숫자전송

아래해당바코드를스캔하여 UPC-E 검사숫자전송여부를설정하세요.



*UPC-E 검사숫자전송



UPC-E 검사숫자를전송하지마세요

UPC-E 를 UPC-A 로변환

이매개변수를사용하면이매개변수를전송전에 UPC-E(제로억제) 디코딩된데이터에서 UPC-A 형식으로변환할수있습니다. 변환후데이터는 UPC-A 형식을따르며 UPC-A 로보호됩니다.

프로그래밍선택의영향 (예: 서문, 체크섬)



UPC-E 를 UPC-A 로변환



* UPC-E 를 UPC-A 로변환하지마세요.

UPC-E 2 자리추가코드



~ 할수있게하다

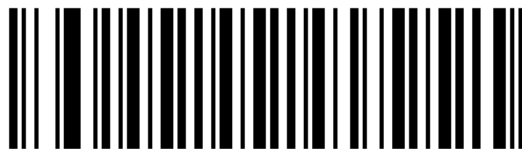


* 장애를입히다

UPC-E 5 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

UPC-E 는추가코드를읽어야합니다.

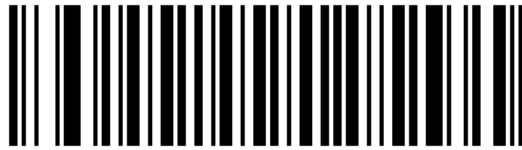


~ 할수있게하다

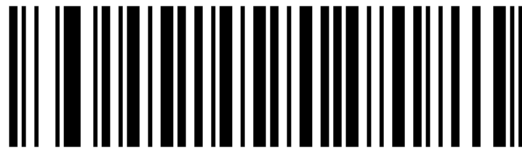


* 장애를입히다

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 스캔하세요.



* EAN-8 활성화



EAN-8 비활성화

EAN-8 제로확장

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



EAN-8 0 확장 활성화



* EAN-8 0 확장비활성화

EAN-8 2 자리추가코드



~ 할수있게하다

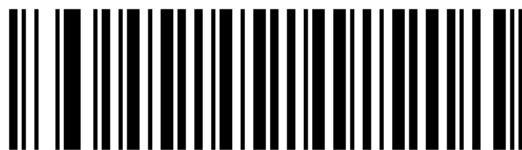


* 장애를입히다

EAN-8 5 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

EAN-8 는추가코드를읽어야합니다.



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

EAN-8 검사숫자보내기



장애를입히다



* 할수있게하다

8.8 EAN-13

EAN-13 활성화/비활성화

EAN-13 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* EAN-13 활성화



EAN-13 비활성화

EAN-13 2 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

EAN-13 5 자리추가코드



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

EAN-13 는추가코드를읽어야합니다.



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

EAN-13 확인문자보내기



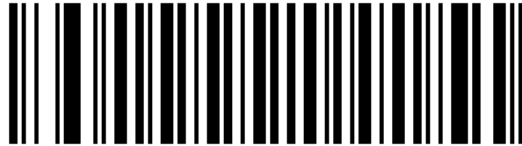
EAN-13 전송확인문자비활성화



확인문자를 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

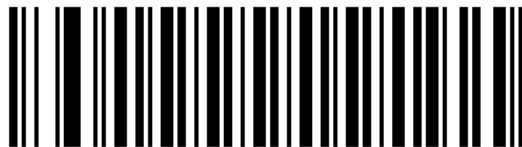
8.10 Code 128

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 스캔하세요.



* Code 128 활성화



Code 128 비활성화

Code 128 확인문자보내기



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

Code 128 의길이설정

특정길이의 Code 128 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“Code 128 임의길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가없습니다.

기본

0-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만읽기

예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.
12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.

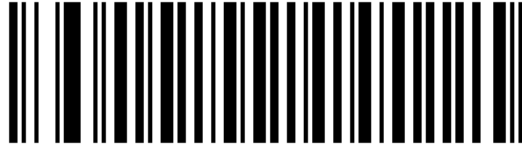


Code 128 모든길이



Code 128 지정된길이

8.11 GS1-128(이전 UCC/EAN-128)



GS1-128(이전 UCC/EAN-128)

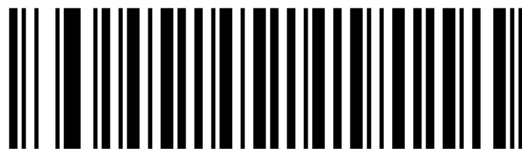
어떤길이든



* GS1-128 활성화

GS1-128 비활성화

UCC/EAN-128 확인문자보내기



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

UCC/EAN-128 길이설정

특정길이의 UCC/EAN-128 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“UCC/EAN-128 임의길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가없습니다.

기본

0-99

설정범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	$L1$ 는최소길이이고, $L2$ 는최대길이입니다.
$L1 > L2$	$L1$ 는최대길이이고, $L2$ 는최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만읽기

예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.

12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



UCC/EAN-128 모든길이



UCC/EAN-128 지정된길이

8.12 ISBT 128

어떤길이든

ISBT 128 을활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* ISBT 128 활성화



어떤길이든

8.13 Code 39

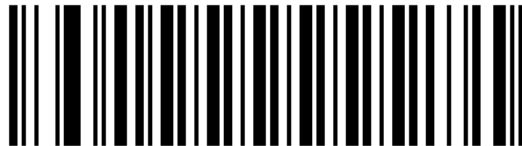
ISBT 128 비활성화

Code 39 활성화/비활성화

Code 39 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* Code 39 활성화



Code 39 비활성화

Code 39 길이설정

특정길이의 Code 39 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“Code 39 임의길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가 없습니다.

기본

0-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만읽기

예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.

12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.

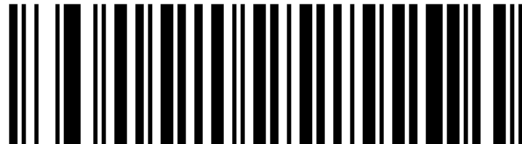


Code 39 모든길이

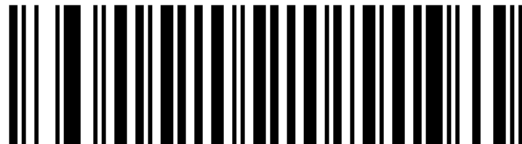


Code 39 검사숫자확인

이기능을활성화한후읽기엔진은모든 Code 39 코드의무결성을검사하여데이터가지정된검사숫자 알고리즘을준수하는지확인합니다. 모듈로 43 검사숫자 1 개가포함된 Code 39 바코드만디코딩할 수있습니다.



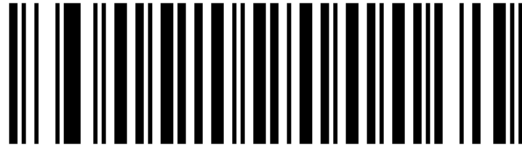
Code 39 검사숫자전송데이터검사숫자를전송하려면이바코드를스캔하세요.



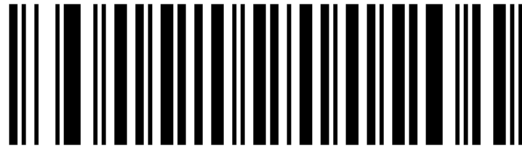
Code 39 Full ASCII 활성화/비활성화

Code 39 Full ASCII 는 Code 39 에서발전되었으며이중문자에서 Full ASCII 문자로인코딩될수있습니다. 아래에서해당바코드를스캔하여 Code 39 Full ASCII 를활성화하거나비활성화합니다.

문자조형테이블에서 Code 39 문자를 ASCII 값으로매핑하는방법을참조하세요.



Code 39 Full ASCII 활성화

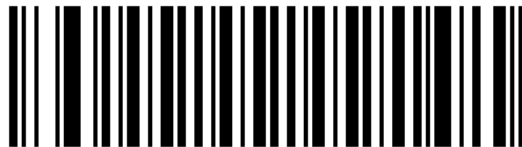


* Code 39 Full ASCII 비활성화

Code 39 전송시작 문자및끝문자



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

Code 39 를코드 32(이탈리아의료법) 로변환

코드 32 는이탈리아제약산업에서사용되는 Code 39 변형입니다. Code 39 를코드 32 로변환하는기능을활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

코드 32 접두사

이매개변수를활성화하면모든코드 32 에접두사문자 “A” 가추가됩니다. 이매개변수를활성화하기 전에먼저코드 39 를코드 32(이탈리아의약품코드) 로변환해야합니다.



* 장애를입히다

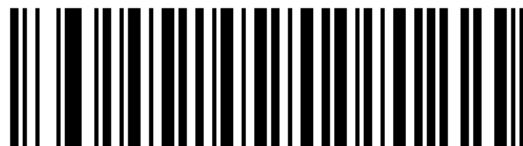


~ 할수있게하다

코드 32 확인코드확인



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

전송코드 32 확인숫자



* 전송확인숫자 0x00



코드 32 확인숫자전송활성화

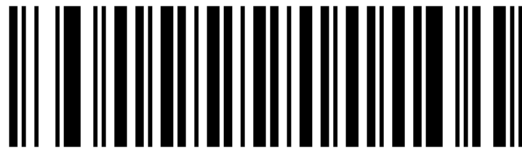
8.14 Code 93

전송시작 문자, 끝문자, 검사숫자

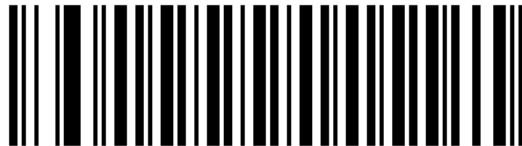
0x01

코드 93 활성화/비활성화

코드 93 을 활성화 또는 비활성화하려면 아래에서 해당 바코드를 스캔하세요.



코드 93 활성화



* 코드 93 비활성화

코드 93 길이 설정

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

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

기본

0-99

설정 범위

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 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정 코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정 코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



코드 93 모든길이

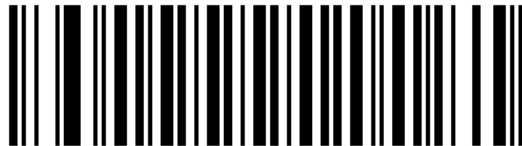


코드 93 은길이를지정합니다.

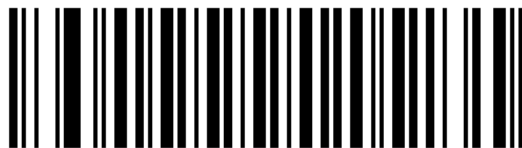
8.15 Code 11

코드 11 활성화/비활성화

코드 11 을활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



코드 11 활성화



* 코드 11 비활성화

코드 11 길이설정

특정길이의코드 11 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“코드 11 모든길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가 없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만읽기

예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정 코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정 코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



코드 11 모든 길이



코드 11 은 길이를 지정합니다.

코드 확인 확인

이 기능을 사용하면 읽기 엔진이 모든 Code 11 인코딩의 무결성을 검사하여 데이터가 지정된 검사 숫자 알고리즘을 준수하는지 확인할 수 있습니다. 디코딩된 Code 11 바코드에 대한 검사 숫자 메커니즘을 선택합니다. 옵션에는 패리티 숫자 1 개 확인, 패리티 숫자 2 개 확인 또는 기능 비활성화가 포함됩니다.

이 기능을 활성화하려면 아래의 검사 숫자에 해당하는 코드 11 바코드를 스캔하세요.



* 할 수 있게 하다



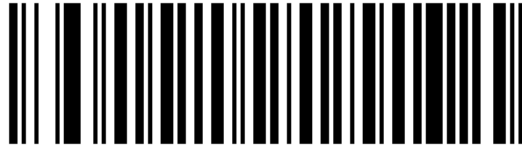
체크 숫자



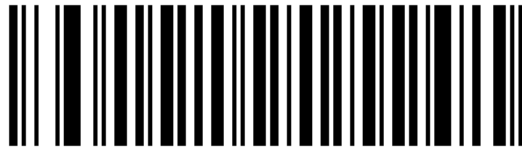
두 개의 확인 숫자

전송 코드 11 확인 숫자

아래 바코드를 스캔하여 Code 11 인증 코드 전송 여부를 선택하세요.



전송코드 11 확인숫자



* 코드 11 확인숫자를 전송하지 마십시오.

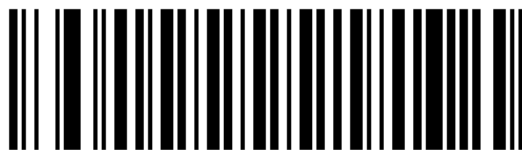
참고

이때 개변수 기능을 구현하려면 Code 11 확인코드 확인을 활성화해야 합니다.

8.16 인터리브 2/5/ITF/크로스 25 바코드

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 코드를 스캔한 후 4 자리 설정 코드를 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 코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정 코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

4-99

설정 범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	$L1$ 는최소길이이고, $L2$ 는최대길이입니다.
$L1 > L2$	$L1$ 는최대길이이고, $L2$ 는최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만읽기

i 예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.

12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



길이에상관없이 2/5 인터리브됨



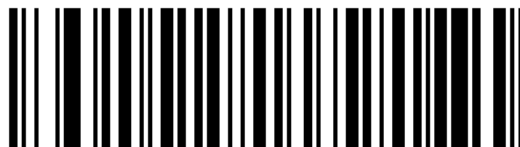
지정된길이의 5 개중 2 개인터리브됨

15 개중 2 개코드확인확인

활성화되면이매개변수는 I 2 of 5 기호의무결성을확인하여 USS(Uniform Symbol Spec) 또는 OPCC(Optical Product Code Council) 를포함한지정된알고리즘을준수하는지확인합니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

15 개체크숫자중 2 개전송

이바코드를스캔하면데이터의체크섬이전송됩니다.



15 개체크숫자중 2 개전송



* 15 개검사숫자중 2 개를전송하지마세요.

8.17 이산형 2/5/산업용 2/5/IND25/산업용 25 야드

Discrete 2/5 활성화/비활성화

아래에서해당바코드를스캔하여 Discrete 2/5 를활성화하거나비활성화합니다.



5 개중 2 개이산활성화



* 이산 2/5 비활성화

5 개의길이설정중이산 2 개

특정길이의 Discrete 2 of 5 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“Discrete 2 of 5 임의길이” 설정코드를스캔할때모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
L1 < L2	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
L1 > L2	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
L1 = L2	고정길이만읽기

예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정 코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정 코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



길이에 관계없이 5 개 중 2 개 분리형

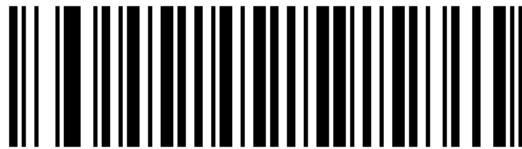


지정된 길이 5 개 중 이산 2 개

이산 2/5 검증

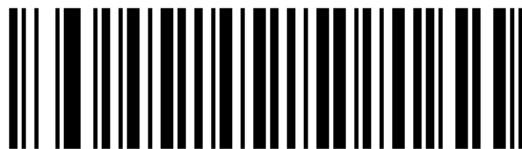


~ 할 수 있게 하다

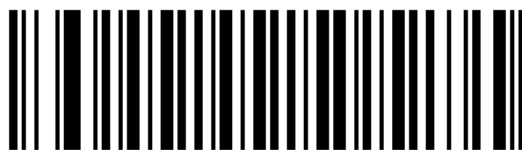


* 장애를 입히다

5 개 중 2 개 개별 체크 문자 보내기



확인 문자를 보내려면 Discrete 2/5 를 활성화하세요.



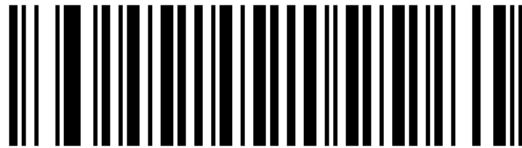
5 개의 이산 2 개 비활성화 확인 문자 보내기

8.18 매트릭스 25(매트릭스 25)

매트릭스 25 활성화/비활성화

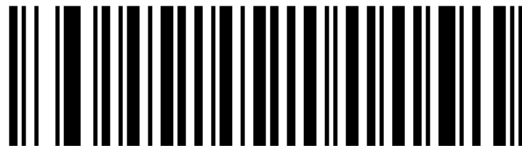


매트릭스 25 활성화



* 매트릭스 25 비활성화

매트릭스 25 검사숫자확인



Matrix 25 체크섬확인활성화



* Matrix 25 체크섬확인비활성화

Matrix 25 체크문자전송



Matrix 25 전송확인문자활성화



* Matrix 25 전송확인문자비활성화

매트릭스 25 길이설정

특정길이의 Matrix 25 코드를 읽을 수 있습니다. 길이설정코드를 스캔한 후 4 자리설정코드를 스캔하여 L1 및 L2 를 설정합니다. L1 및 L2 는 각각 2 자리를 차지합니다. 2 자리미만인 경우 앞에 0 가 추가됩니다.

“Matrix 25 Any Length” 설정코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자설정코드를 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 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



모든 길이의 매트릭스 25



행렬 25 는 길이를 지정합니다.

8.19 표준 25/IATA 25(표준 25)

표준 25 활성화/비활성화

Standard 25 를 활성화 또는 비활성화하려면 아래의 해당 바코드를 스캔하십시오.



* 장애를 입히다



~ 할수있게하다

표준 25 개검사숫자확인



* 표준 25 체크섬확인비활성화

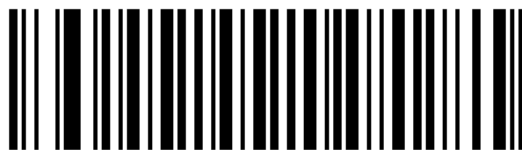


표준 25 체크섬확인활성화

전송확인문자



* 표준 25 전송확인문자비활성화



표준 25 전송확인문자활성화

표준 25 길이설정

특정길이의표준 25 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“표준 25 모든길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가 없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	$L1$ 는최소길이이고, $L2$ 는최대길이입니다.
$L1 > L2$	$L1$ 는최대길이이고, $L2$ 는최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만읽기

예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.

12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



표준 25 모든길이

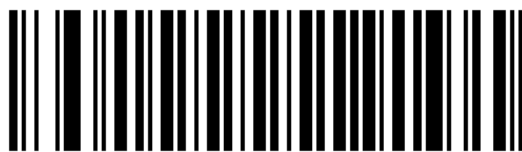


표준 25 지정길이

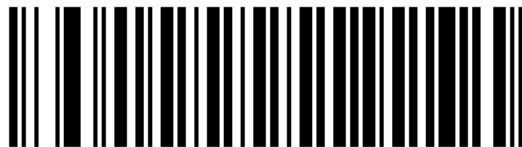
8.20 Codabar

Codabar 활성화/비활성화

Codabar 를활성화하거나비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하십시오.



Codabar 활성화



* Codabar 비활성화

코다바길이설정

특정길이의 Codabar 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 $L1$ 및 $L2$ 를설정합니다. $L1$ 및 $L2$ 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“Codabar Any Length” 설정코드를 스캔하면 모든 길이를 읽을 수 있으며 숫자 설정코드를 스캔할 필요가 없습니다.

기본

2-99

설정범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	L1 는 최소길이이고, L2 는 최대길이입니다.
$L1 > L2$	L1 는 최대길이이고, L2 는 최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만 읽기

예

4-8 문자만 읽을 수 있습니다. 숫자 설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를 스캔합니다. 4.

12 문자 읽기 고정: 숫자 설정코드 1, 2, 1, 2 를 스캔합니다.



Codabar 모든 길이



Codabar 는 길이를 지정합니다

Codabar 검증



~ 할 수 있게 하다

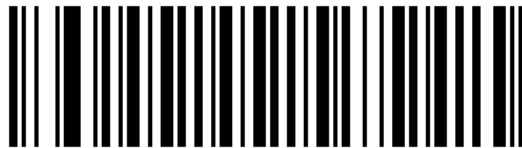


* 장애를 입히다

Codabar 는확인문자를보냅니다.

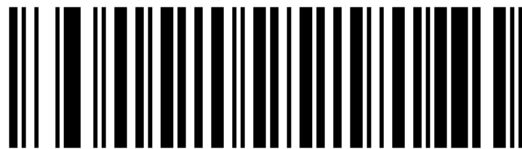


~ 할수있게하다

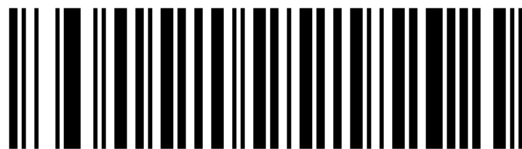


* 장애를입히다

공지사항편집



NOTIS 편집활성화



* NOTIS 편집비활성화

시작및끝문자형식

시작문자와끝문자는 “A”, “B”, “C”, “D” 네문자중하나일수있습니다. 끝문자는 “T”, “N”, “*”, “E” 네문자중하나일수도있습니다.



*ABCD/ABCD



ABCD/TN*E

시작및끝문자의대문자사용설정



* 대문자



소문자

8.21 MSI/MSI PLESSEY

MSI 활성화/비활성화

MSI 를활성화하거나비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



MSI 활성화



* MSI 비활성화

MSI 길이설정

특정길이의 MSI 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“MSI 모든길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가없습니다.

기본

2-99

설정범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	L1 는최소길이이고, L2 는최대길이입니다.
$L1 > L2$	L1 는최대길이이고, L2 는최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만읽기

i 예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.

12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



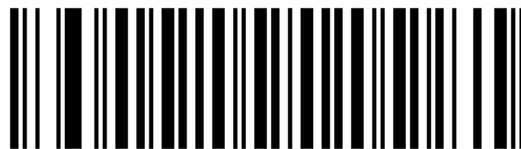
MSI 임의길이



MSI 지정길이

MSI 검사숫자

바코드끝에있는이러한확인코드는데이터의무결성을확인합니다. 항상하나이상의체크섬이요청됩니다. 체크섬은데이터와함께자동으로전송되지않습니다. 두개의검사숫자를선택할때 MSI 검사코드알고리즘도설정해야합니다.



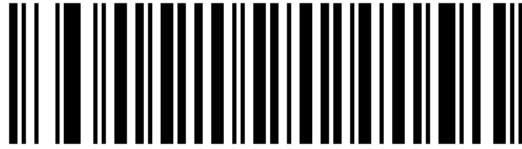
* MSI 검사숫자



MSI 검사숫자 2 개

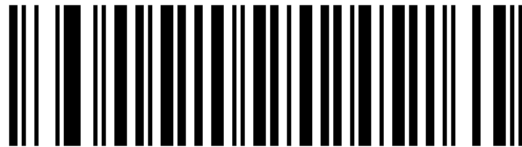
MSI 체크코드전송

데이터와함께체크섬을전송하도록설정하려면이바코드를스캔하세요.



MSI 체크코드전송

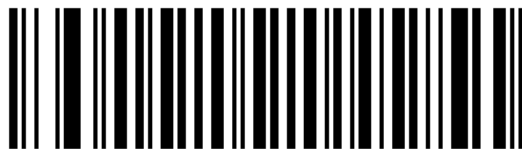
체크섬없이데이터전송을설정하려면이바코드를스캔하세요.



* MSI 검사코드를전송하지마세요

MSI 검사코드알고리즘

두개의 MSI 검사숫자를선택할때다음알고리즘중하나를선택해야합니다.



MOD 10 / MOD 11



* MOD 10 / MOD 10

8.22 GS1 DataBar/RSS

GS1 DataBar/RSS 활성화/비활성화

GS1 DataBar/RSS 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하십시오.



GS1 DataBar/RSS 활성화



* GS1 DataBar/RSS 비활성화

RSS AI 캐릭터



* 할수있게하다

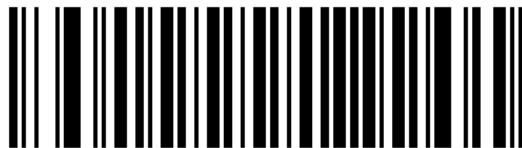


장애를입히다

8.23 PDF417

PDF417 활성화/비활성화

PDF417 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



PDF417 비활성화



* PDF417 활성화

PDF417 포지티브/역상판독



* 읽기전용양극위상



읽기전용반전



정방향및역방향위상을모두읽을수있습니다.

8.24 QR Code

QR Code 활성화/비활성화

QR Code 를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



QR Code 비활성화



* QR Code 활성화

ECI 제어



* ECI 가출력되지않습니다.



ECI 출력

QR 양성/역상판독



* 읽기전용양극위상



읽기전용반전



정방향및역방향위상을모두읽을수있습니다.

QR Code 의 UTF-8 BOM 인코딩형식을제거합니다.

활성화되면 QR Code 데이터를출력할때 UTF-8 BOM 인코딩형식이제거됩니다.



* 장애를입히다



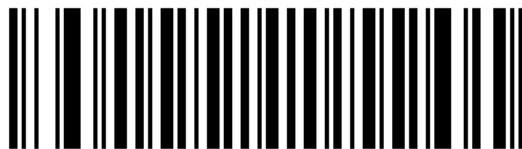
~ 할수있게하다

8.25 Data Matrix (DM)

일반이미지와미러이미지를모두읽을수있습니다.

Data Matrix(DM) 활성화/비활성화

Data Matrix(DM) 를활성화또는비활성화하려면아래의해당바코드를스캔하세요.



Data Matrix 비활성화



* Data Matrix 활성화

긍정적/부정적읽기



* 읽기전용양극위상



읽기전용반전

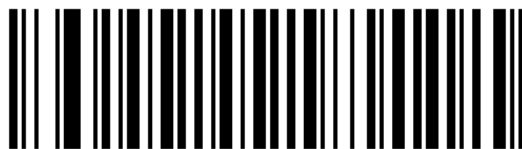


정방향및역방향위상을모두읽을수있습니다.

ECI 제어



* ECI 가출력되지않습니다.



ECI 출력

8.26 Maxi Code

Maxi 코드활성화/비활성화

Maxi Code 를활성화또는비활성화하려면아래의해당바코드를스캔하십시오.



* Maxi 코드비활성화



Maxi 코드활성화

8.27 Aztec Code

아즈텍코드활성화/비활성화

아즈텍코드를활성화또는비활성화하려면아래에서해당바코드를스캔하세요.



* 아즈텍코드비활성화



아즈텍코드활성화

8.28 Han Xin Code

Han Xin 코드활성화/비활성화

Han Xin Code 를활성화또는비활성화하려면아래의해당바코드를스캔하십시오.



* Han Xin 코드비활성화

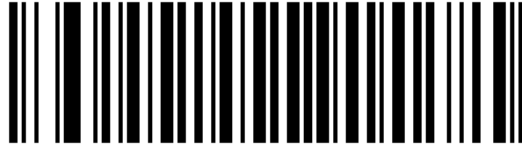


Han Xin 코드활성화

긍정적/부정적읽기



* 읽기전용양극위상



읽기전용반전



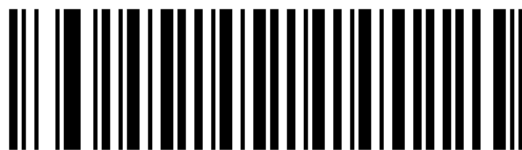
정방향및역방향위상을모두읽을수있습니다.

8.29 ISSN

비활성화되면 EAN-13 로변환됩니다.



* 장애를입히다



~ 할수있게하다

8.30 NEC-25(COOP25)

NEC-25(COOP25) 스위치



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

NEC-25(COOP25) 검증



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

NEC-25(COOP25) 확인문자보내기



~ 할수있게하다



* 장애를입히다

NEC-25(COOP 25) 길이설정

특정길이의 NEC-25 코드를읽을수있습니다. 길이설정코드를스캔한후 4 자리설정코드를스캔하여 L1 및 L2 를설정합니다. L1 및 L2 는각각 2 자리를차지합니다. 2 자리미만인경우앞에 0 가추가됩니다.

“NEC-25 임의길이” 설정코드를스캔하면모든길이를읽을수있으며숫자설정코드를스캔할필요가 없습니다.

기본

4-99

설정범위

01-99

상태	의미
$L1 < L2$	$L1$ 는최소길이이고, $L2$ 는최대길이입니다.
$L1 > L2$	$L1$ 는최대길이이고, $L2$ 는최소길이입니다.
$L1 = L2$	고정길이만읽기

예

4-8 문자만읽을수있습니다. 숫자설정코드 0, 4, 0, 8 또는 0, 8, 0 를스캔합니다. 4.

12 문자읽기고정: 숫자설정코드 1, 2, 1, 2 를스캔합니다.



NEC-25 모든길이



NEC-25 지정된길이

8.31 COMPOSITE

COMPOSITE 활성화/비활성화



* 장애풀입히다



~ 할수있게하다

9 총수

부록에는숫자설정코드와문자비교표가결합되어있어단일모델매뉴얼에서재사용및참조가용이합니다.

9.1 디지털설정코드

정확한숫자값이필요한매개변수해당숫자설정코드를스캔하세요.



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

바코드취소

선택사항을변경하거나잘못된입력을취소하려면아래바코드를스캔하세요.



설정코드: 취소

9.2 문자조회테이블

디코딩된데이터에접두사와접미사를추가할때다음단계에따라문자값을선택하세요.

1. 출력데이터전송형식 (파라미터 0xE2) 을원하는옵션으로설정합니다.
2. 표에따라설정할 ASCII 코드값을조회하여접두사 (0x69), 접미사 1(0x68), 접미사 2(0x6A) 에 16 진수형태로입력합니다.

문자비교표 (제어문자)

스캔값	16 진수값	성격	키보드기능키조작	키보드 Ctrl 키조합조작
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

스캔값	16 진수값	성격	키보드기능키조작	키보드 Ctrl 키조합조작
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

문자비교표 (보이는문자)(계속표)

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
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

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
1056	38h	8
1057	39h	9
1058	3Ah	:
1059	3Bh	;
1060	3Ch	<
1061	3Dh	=

다음페이지에계속

표 3 - 이전페이지에서계속

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
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

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
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

다음페이지에계속

표 4 - 이전페이지에서계속

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
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

스캔값	16 진수값	키보드기능키조작
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 까지의값도설정할수있습니다. SSI 에는 16 진수값 80h ~ FFh 가사용됩니다.