
PL5 사용설명서

2026 년 06 월 22 일

Contents

1	시스템설정	4
1.1	기본매개변수및장치정보	4
1.2	팁과피드백	5
1.3	전원및작동모드	9
1.4	공통컨트롤	10
2	트리거설정	12
2.1	트리거모드	12
2.2	지속적인코드읽기및시간초과	13
2.3	낮은전력소비및정지조건	16
3	이미징매개변수	19
3.1	이미지및비디오	19
3.2	조명및조준	24
3.3	노출과밝기	27
3.4	이미지향상및자르기	30
4	데이터편집	36
4.1	데이터형식디코딩	36
4.2	점두사및점미사	37
4.3	목표 Code ID 및 FN1	40
4.4	문자및데이터처리	41
5	USB 및키보드설정	41
5.1	USB 호스트인터페이스	41
5.2	USB 키보드출력	46
5.3	키보드레이아웃및문자집합	48
5.4	키보드동작	51
6	직렬및 SSI 설정	54
6.1	SSI 호스트매개변수	54
6.2	SSI 트랜잭션및명령캡슐화	63
6.3	RS232 호스트유형	65
6.4	직렬통신매개변수	66
6.5	기타직렬포트관련	70
7	바코드설정	70
7.1	일반지침	70
7.2	모든인코딩비활성화	70
7.3	UPC/EAN	70
7.4	Code 128	80
7.5	Code 39	83
7.6	Code 93	87
7.7	Code 11	88
7.8	Interleaved 2 of 5 (ITF)	89
7.9	Discrete 2 of 5 (DTF)	91
7.10	Codabar (NW-7)	92
7.11	MSI	94
7.12	Chinese 2 of 5	95

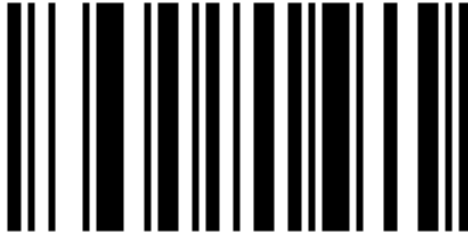
7.13	Matrix 2 of 5	96
7.14	Korean 3 of 5	98
7.15	역색상 1D 코드	98
7.16	우편번호	99
7.17	GS1 DataBar	103
7.18	복합복합코드	105
7.19	QR 코드	106
7.20	중복수준	111
7.21	보안수준	112
7.22	문자간격크기	112
7.23	매크로 PDF 기능	113
8	부록및설정코드	114
8.1	매개변수기본테이블	114
8.2	명령및이벤트테이블	116
8.3	접미사, 접미사및문자값표	119
8.4	참조설정코드	121

1 시스템설정

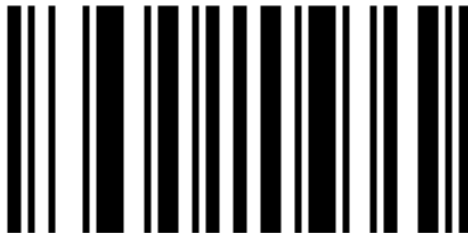
1.1 기본매개변수및장치정보

공통시스템설정코드

기본값복원, 버전조회, 안내음등일반설정코드를설명합니다.



기본설정복원



공장기본값복원



사용자정의기본값작성



펌웨어버전읽기



디코더제조정보읽기



스캔엔진제조정보읽기

기본매개변수복원

모듈의일반매개변수의기본구성을복원하는데사용됩니다. 이때매개변수세트에는공장기본값과사용자정의기본값이라는두가지복구경로세트가포함됩니다.

사용가능한옵션은다음과같습니다.

- `Restore Defaults` 는기본설정을복원합니다. 이전에 `Write to Custom Defaults` 를실행한경우사용자정의된기본값이복원됩니다. 그렇지않으면공장기본값이복원됩니다.
- `Set Factory Defaults` 는부록기본테이블에있는공장기본값을복원하고, 작성된사용자정의기본값을삭제합니다.
- `Write to Custom Defaults` 는현재장치구성을사용자정의기본값으로기록하며, 이는나중에 `Restore Defaults` 를통해복원할수있습니다.

버전정보읽기

현재펌웨어, 디코더및스캔엔진버전정보를취리하는데사용됩니다. 사용가능한검색어는다음과같습니다.

- `Report Version`
- `Report Decoder Manufacturing Version`
- `Report Scan Engine Manufacturing Version`

특정반환코드형식은나중에이섹션이나부록에추가될수있습니다.

1.2 팁과피드백

LED 동작디코딩

직렬포트호스트시나리오에서성공적인디코딩후 LED 와저전력소비모드간의연결방법을제어하는데사용됩니다. 현재확인된옵션은다음과같습니다.

- `Power Down After LED Shuts Off` 는 LED 를디코딩하고장치가저전력모드로전환되기 전에약 1.5 초동안켜진상태를유지합니다.
- `Decode LED Off on Power-Down` 디코딩 LED 는장치가저전력모드로들어갈때까지계속켜져있습니다. 이를통해디코딩표시등을유지하면서저전력으로더빠르게진입할수있습니다.
- `Disable Decode LED` 는 LED 디코딩을완전히끊습니다.



* LED 가꺼진후저전력소비모드로전환됩니다.



저전력 LED 진입시디코딩끄기



LED 디코딩비활성화

디코딩플래시

데모모드에서성공적인디코딩후깜박임횟수와지속시간을설정하는데사용됩니다.

- Disable Decode Blinks
- 1 Decode Blink
- 2 Decode Blinks
- 3 Decode Blinks



* 디코드깜박임비활성화



1 번깜박임



2 번깜박임



3 번깜박임

- Set Decode Blink Duration to Timeout Between Decodes, Different Symbols
“다른코드반복디코딩간격” 과일치하도록디코딩플래시지속시간을설정합니다.



* 디코딩플래시지속시간은 “다른코드반복디코딩간격” 을따릅니다.

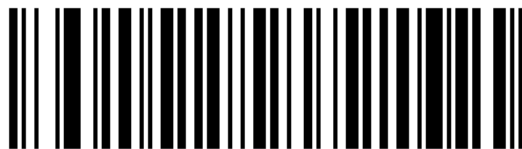
참고

원래설명: 데모모드에서디코딩깜박임을활성화한후두자리바코드를스캔하고깜박임지속시간을 100 ms 단위로설정해야합니다. 설정가능한범위는 00 ~ 99 이며최대 9.9 초입니다.

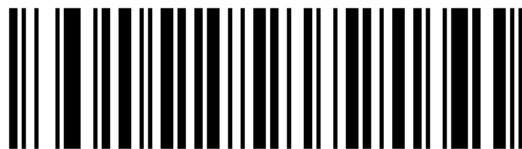
부저음

성공적인디코딩후경고음주파수를설정하는데사용됩니다. 현재확인된옵션은다음과같습니다.

- Low Frequency
- Medium Frequency, 기본값
- High Frequency



저주파



*IF

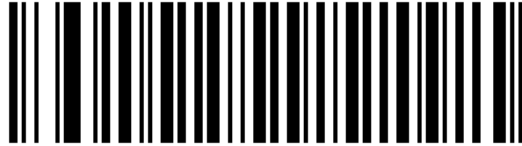


고주파

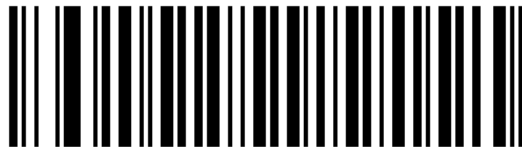
버저볼륨

부저볼륨을설정하는데사용됩니다. 현재확인된옵션은다음과같습니다.

- Low Volume
- Medium Volume
- High Volume, 기본값



낮은볼륨



중간볼륨



* 높은볼륨

이미지수집알림

사진, 스냅샷또는이미지수집시즉각적인피드백을제어하는 데사용됩니다. 이섹션은이섹션의뒷부분에부저, LED 또는호스트이벤트연결규칙을추가하는데적합합니다.

부저신호로 LED 디코딩

이섹션에서는부저가 LED 와연결될때피드백정의에대해설명하며, 이는프롬프트피드백관련설정의개요로사용할수있습니다.

버저지속시간

경고음지속시간을설정하는데사용됩니다. 현재확인된옵션은다음과같습니다.

- Short
- Medium, 기본값
- Long



짧은삐삐삐



* 중간기간



긴울음소리

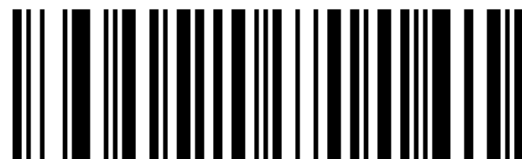
전원켜짐경고음억제

소스페이지: 페이지 97 Suppress Power-up Beeps

- Do Not Suppress Power-up Beeps, 기본값
- Suppress Power-up Beeps



* 전원켜짐경고음을억제하지마십시오.



전원켜짐경고음억제

1.3 전원및작동모드

이섹션에는시스템설정차원의전원관련항목이유지됩니다. 트리거링, 저전력진입타이밍및정지조건과직접적으로관련된설정코드는트리거설정에서균일하게유지되므로여러페이지에서동일한설정코드가반복적으로유지관리되지않습니다.

관련설정위치:

- **트리거모드선택**: Presentation Mode, Host, Auto Aim 및기타트리거작업모드를포함합니다.

- 저전력모드스위치: Continuous On 및 Low Power Mode 를포함합니다.
- 저전력소비지연 및저전력소비지연값테이블: 저전력소비로진입하기전유지보수대기시간.
- 선택목록모드: 조준중앙영역의읽기제한을유지합니다.
- 이미징매개변수 및모바일화면표시모드: 이미지, 스냅샷, 비디오캡처및화면코드읽기와관련된작업모드를유지합니다.

1.4 공통컨트롤

매개변수바코드검증

설정코드입력오류를줄이기위해직렬스캔에대한매개변수설정코드순서를확인하는데사용됩니다.

- Disable, 기본값
- Enable



* 매개변수바코드확인비활성화



매개변수바코드확인활성화

매개변수스윙

소스페이지: 페이지 90 Parameter Scanning

- Enable Parameter Scanning, 기본값
- Disable Parameter Scanning



* 매개변수스캔활성화



매개변수스캔비활성화

매개변수스캔잠금

소스페이지: 페이지 91-92 Lock/Unlock Parameter Scanning

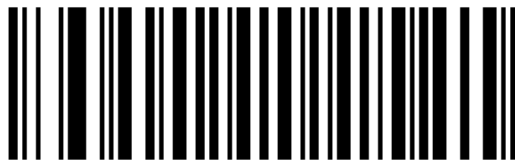
장치가매개변수바코드를계속읽는것을제한하고추가보안제어를제공하는데사용됩니다.

원래설명:

- 잠긴후에는 Unlock 이외의매개변수바코드가적용되지않습니다.
- 잠금이활성화되기전에 Parameter Scanning 를허용해야합니다.
- 잠금및잠금해제모두추가로 4 자리 PIN 을스캔해야합니다.
- 1-9999 범위의 PIN 값은 SSI/SNAPI 를통해직접쓸수도있습니다.



매개변수스캔잠금



매개변수스캔잠금해제

설정지침무시

“설정코드무시” 또는 “잠금설정입력” 과관련된옵션을승인하는데사용됩니다.

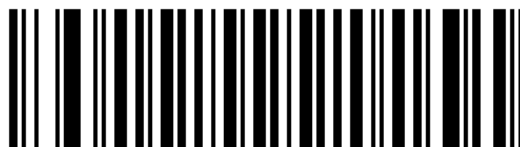
경고음명령무시

“무음설정프로세스” 또는 “경고음피드백비활성화” 관련옵션을수행하는데사용됩니다.

성공적인디코딩후경고음

소스페이지: 페이지 94 Beep After Good Decode

- Beep After Good Decode, 기본값
- Do Not Beep After Good Decode



* 성공적인디코딩후경고음



성공적으로디코딩된후경고음이울리지않음

i 참고

“디코딩성공후경고음” 이꺼지더라도매개변수메뉴스캔및오류경고음은계속남아있습니다.

2 트리거설정

2.1 트리거모드

트리거모드선택/트리거모드

장치가디코딩을시작하기위한트리거방법을선택하는데사용됩니다. 현재원본텍스트에서확인된옵션은다음과같습니다.

- **Level** 트리거이벤트가시작된후트리거가종료되거나디코딩이성공하거나 “디코딩세션시간 초과” 에도달할때까지디코딩프로세스를시작합니다.
- **Presentation Mode** 장치가시야내에서대상을감지하면자동으로디코딩을트리거하고시도합니다. 이모드는디코딩모드에서만사용할수있으며대상감지범위는일반조명조건에서고정됩니다. 이모드에서는장치가저전력모드로전환되지않습니다.
- **Host** 는호스트명령에의해전송된트리거신호입니다. 실제물리적트리거는여전히 **Level** 방식으로해석됩니다.
- **Auto Aim** 는움직임이감지되면조준패턴을켜고방아쇠를당긴후디코딩을시작합니다. 2 초동안활동이없으면조준패턴이자동으로꺼집니다.
- **Auto Aim with Illumination** 가움직임을감지하면조준패턴과내부조명 LED 가동시에켜집니다. 방아쇠를당기면디코딩이시작됩니다. 2 초동안활동이없으면조준패턴과조명 LED 가자동으로꺼집니다.



Level



Presentation Mode



Host



Auto Aim



Auto Aim with Illumination

2.2 지속적인코드읽기및시간초과

지속적인코드판독

트리거후장치가바코드읽기를계속시도할지여부를제어하는데사용됩니다.

- Disable, 기본값
- Enable



* 지속적인코드읽기비활성화

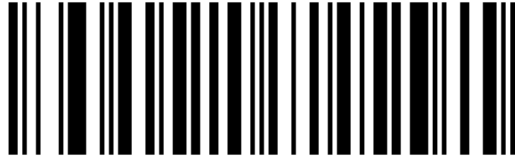


지속적인코드읽기활성화

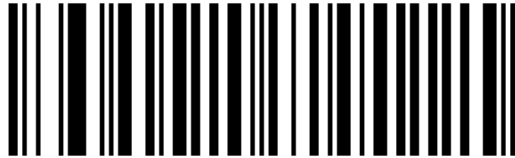
고유한바코드보고

지속적인코드판독중반복되는내용의보고전략을제어하는데사용됩니다.

- Disable, 기본값
- Enable



* 고유바코드보고비활성화



고유한바코드보고활성화

저조도모션감지

저조도환경에서동작감지전락을조정하는데사용됩니다.

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



* 저조도모션감지비활성화



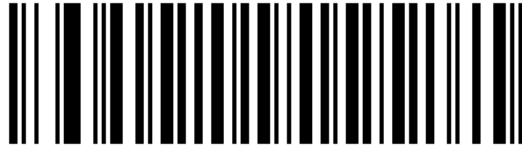
저조도모션감지레벨 1



저조도모션감지레벨 2

데모모드보기

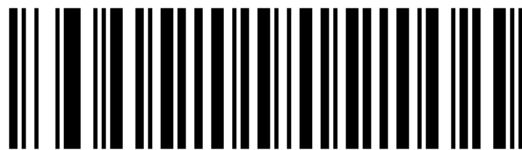
데모모드에서타겟감지시야를조정하는데사용됩니다. 기본값은 Medium Field of View 입니다. 해당설정코드가추출되었습니다. 시야유형의이름은후속교정을위해원본텍스트의적용을받습니다.



데모모드시야옵션 00h



데모모드시야옵션 01h



데모모드시야옵션 02h

PDF 우선순위시간초과

PDF Prioritization 가활성화된후시야의 1 차원코드를보고하기전에장치가먼저 PDF417 읽기를시도하는대기시간을설정하는데사용됩니다.

- 값범위: 0~5000 ms
- 기본값: 200 ms
- 설정방법: 먼저아래설정코드를스캔한후 4 자리바코드를스캔하고밀리초값을입력하세요.

예를들어 400 ms 로설정된경우설정코드를스캔한후 0400 를입력해야합니다.



PDF 우선순위시간초과설정

동일한코드반복디코딩간격

동일한바코드가짧은시간내에반복적으로출력되는것을제한하는데사용됩니다. 기본매개변수테이블에따르면기본값은 0.6 초입니다. 현재숫자바코드와연동하여특정간격값을입력하는데적합한독립적인설정코드가있는것으로확인됐다.



동일한코드반복디코딩간격설정

다른코드반복디코딩간격

서로다른바코드를연속해서읽을때최소간격을제한하는데사용됩니다. 기본매개변수테이블에따르면기본값은 0.2 초입니다.

- 값범위: 0.1 ~ 9.9 초
- 입력방법: 아래설정코드스캔후바코드 2 자리스캔



다른코드반복디코딩간격설정

2.3 낮은전력소비및정지조건

저전력지연

이매개변수는디코딩이완료된후장치가활성상태로유지되는기간을설정하는데사용됩니다. 스캔션이종료된후장치는저전력모드로진입하기전에설정된시간동안기다립니다.

참고

원래설명: 이매개변수는 `Power Mode` 가저전력소비모드로설정된경우에만적용됩니다.

저전력소비지연값테이블

원본텍스트에서다음값이확인되었습니다.

- 1 Second
- 5 Seconds
- 1 Minute
- 5 Minutes
- 15 Minutes
- 1 Hour



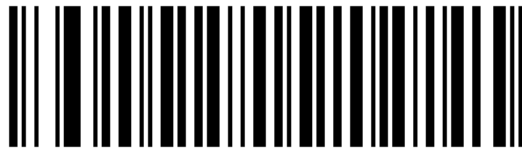
1 초



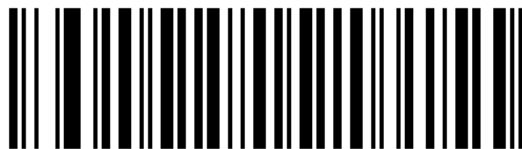
5 초



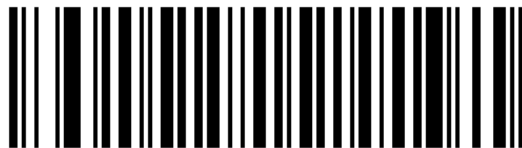
1 분



5 분



15 분



1 시간

위값 이외의값으로설정해야하는경우원문은 SSI 인터페이스에서 “Using Time Delay to Low Power Mode with SSI” 방식을 통한프로그래밍이필요합니다.

저전력모드스위치

소스페이지: 페이지 102 Power Mode (Serial Hosts Only)

- Continuous On 는디코딩시도후저전력상태로전환되지않습니다.
- Low Power Mode 디코딩시도후저전력모드로들어가려면 “저전력지연” 매개변수를누르십시오.



Continuous On



Low Power Mode

선택목록모드

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

- Disabled Always, 기본값
- Enabled Always



* 항상 선택 목록 비활성화



항상 선택 목록 활성화

디코딩 세션 시간 초과

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



디코딩 세션 시간 초과 설정

호스트 직렬 포트 응답 시간 초과

더 보기

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

호스트 문자 시간 초과

➡ 더보기

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

3 이미지 매개변수

3.1 이미지 및 비디오

이미지 기본 설정

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

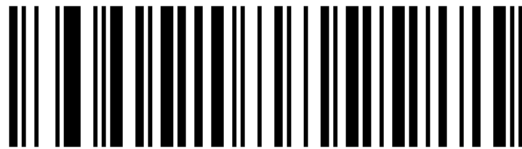
작업 모드

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

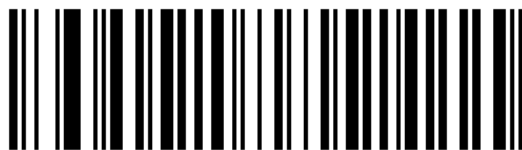
모바일 화면 표시 모드

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

- Disable, 기본값
- Enable



* 전화 화면 모드 비활성화



전화 화면 모드 활성화

비디오 해상도

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

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



전체해상도



1/2 해상도



* 1/4 해상도

프레임속도

이미지획득및비디오전송중프레임속도를제어하는데사용됩니다. 프레임속도가낮을수록이미지가
밝아지는데도움이되는경우가 많습니다.

현재원본텍스트에서확인된옵션은다음과같습니다.

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



* 자동프레임속도



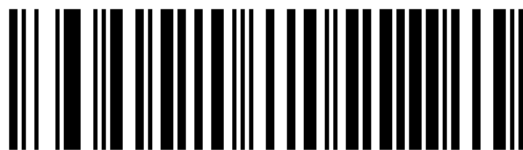
60 fps



55 fps



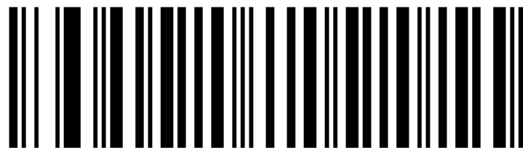
50 fps



45 fps



40 fps



30 fps



20 fps



15 fps



10 fps

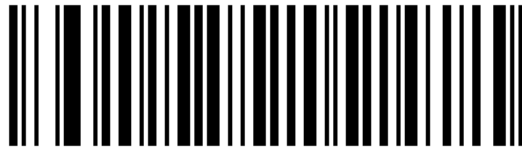


참고

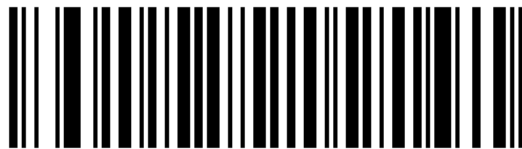
프레임속도가 30 fps 보다 낮거나 같으면 조준 패턴이 깜박이는 것처럼 보일 수 있습니다.

이미지 파일 크기 선택기

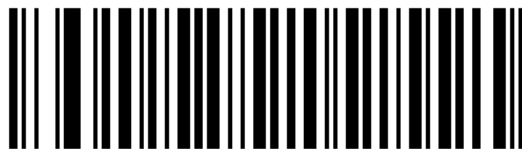
3 자리 값을 입력하여 최대 JPEG 파일 크기를 제어하는 JPEG Size Selector 와 함께 사용하도록 하였습니다.



BMP 파일 형식



*JPEG 파일 형식



TIFF 파일 형식

이미지 파일 메타데이터

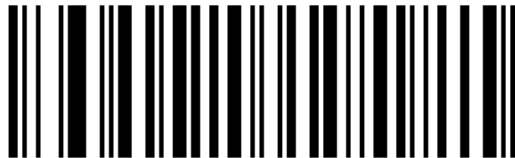
JPEG 이미지에 EXIF 2.2 메타데이터가 수반되는지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

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

활성화되면다음필드에쓸수있습니다.

- 전원을켄후의시간
- 센서유형
- 장치이름
- 제조업체
- 프레임속도
- 호스트유형
- 전원을켄후의이미지번호
- 이미지향상매개변수
- 이미지샤프닝매개변수
- 이미지대비향상매개변수

이설정은 TIFF 및 BMP 형식에는유효하지않습니다.



이미지파일메타데이터활성화



* 이미지파일메타데이터비활성화

비디오뷰파인더

라이브비디오뷰파인더가이미지모드에표시되는지여부를제어하는데사용됩니다.

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



* 비디오뷰파인더비활성화



비디오뷰파인더활성화

비디오뷰파인더이미지크기

비디오뷰파인더이미지크기를설정하는데사용되며입력단위는 100-byte block 입니다.

- 값범위: 800~12,000 바이트
- 기본값: 1700 바이트

값이작을수록프레임속도가높아집니다. 값이클수록이미지품질이높아집니다.



비디오뷰파인더이미지크기설정

대상비디오프레임크기

초당전송되는비디오데이터블록크기를설정하는데사용되며입력단위는 100-byte block 입니다.

- 값범위: 800~20,000 바이트
- 기본값: 2200 바이트

값이작을수록프레임속도가높아집니다. 값이클수록이미지품질이높아집니다.



대상비디오프레임크기설정

3.2 조명및조준

조명

이섹션에서는디코딩및캡처시나리오의조명제어항목을설명합니다.

LED 조명

LED 광원이활성화, 비활성화또는작동하는방법을설명하는데사용됩니다. 나중에별도의파라미터 페이지에접속하면이부분에서스위치값과밝기의관계를추가할수있습니다.

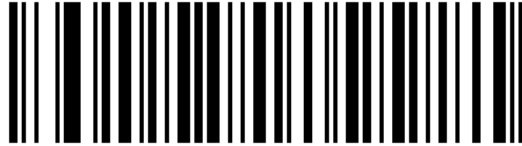
이미지획득조명

스냅샷을촬영할때조명활성화여부를제어하는데사용됩니다.

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



* 이미지획득조명활성화



이미지획득조명비활성화

조명을활성화하면일반적으로더나은이미지를얻을수있지만대상이멀어질수록채우기조명의효과가떨어집니다.

조명밝기

LED 전원을조정하여조명밝기를설정하는데사용됩니다.

- 값범위: 1~10
- 기본값: 10
- 설정방법: 먼저아래설정코드를스캔한후 2 자리바코드를스캔하여밝기값을입력합니다.

예를들어밝기를 6 로설정하는경우먼저 “조명밝기” 설정코드를스캔한다음 0 및 6 를입력해야합니다.



조명밝기설정

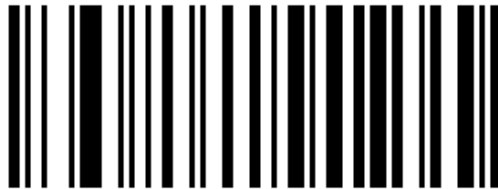
밝기를목표로하세요

조준패턴밝기를설정하는데사용됩니다. 기본값은 ‘0’ 입니다. 이는두노출사이에서조준패턴이계속켜져있음을의미합니다. 값이 ‘0’ 보다크면조준지속시간은 ‘1’ 이추가될때마다 ‘0.5ms’ 씩늘어납니다.

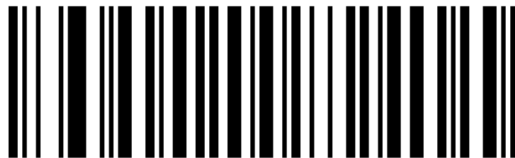
- 값범위: 0~255
- 권장범위: 프레임속도가 60 fps 인경우 0~30 를사용하는것이좋습니다.
- 설정방법: 먼저해당설정코드를스캔한후 3 자리바코드를입력하세요.



스냅샷모드



비디오모드



조준빔기설정

조준패턴디코드

디코딩중에조준패턴을투영할지여부를제어하는데사용됩니다.

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



조준패턴디코딩비활성화



* 디코딩조준패턴활성화

참고

선택목록모드가활성화되면조준패턴디코드가꺼진경우에도조준패턴이계속감박입니다.

스냅샷조준패턴

스냅샷모드에서조준패턴을표시할지여부를제어하는 데사용됩니다.

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



* 스냅샷조준패턴활성화

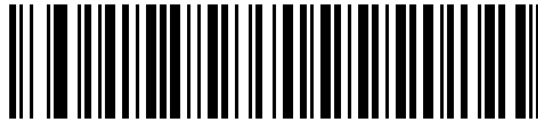


스냅샷조준패턴비활성화

스냅샷모드시간초과

장치가스냅샷모드로유지되는시간을설정하는데사용됩니다. 시간초과또는이벤트트리거후장치는 스냅샷모드를종료합니다.

- 기본값 0 는 30 초를의미합니다.
- 이후 1 가증가할때마다시간은 30 초만큼증가합니다.



스냅샷모드시간초과설정

3.3 노출과밝기

자동노출

디코딩모드에서자동노출및자동게인활성화여부를제어하는데사용됩니다.

- Enable Decoding Autoexposure, 기본값
- Disable Decoding Autoexposure



* 디코딩자동노출활성화



디코딩자동노출비활성화

끄면게인과노출시간을수동으로설정해야합니다. 복잡한읽기시나리오의고급사용자에게만공식적으로권장됩니다.

i 참고

Presentation Mode 에서이매개변수를전환하는것은권장되지않습니다.

이미지획득자동노출

스냅샷캡처모드에서자동노출및자동게인이활성화되는지여부를제어하는데사용됩니다.

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



* 이미지획득을위한자동노출활성화



이미지획득을위한자동노출비활성화

고정이득

디코딩또는이미지획득자동노출이꺼진후원본이미지데이터를수동으로확대하는데사용됩니다. 게인을높이면밝기와대비가증가하고이미지노이즈도증가할수있습니다.

- 기본값: 50
- 값범위: 1~100
- 입력방법: 아래설정코드스캔후바코드 3 자리스캔

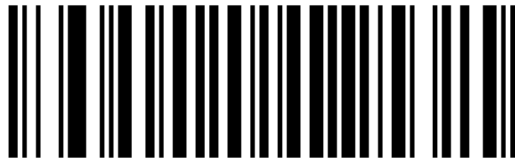


고정이득설정

노출시간

자동노출을 끈 후 노출 시간을 수동으로 지정하는 데 사용됩니다. 기본값은 100(10 ms)입니다. 이 매개 변수는 장면 외부의 자동노출과 함께 사용하는데 더 적합합니다.

- 각정수값은 100 us 를 나타냅니다.
- 기본값: 100
- 값범위: 1~1000
- 입력방법: 아래 설정 코드 스캔 후 바코드 4 자리 스캔



노출시간설정

이미지 밝기 목표 백색 값

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

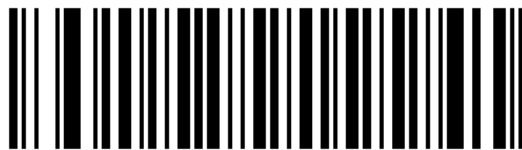
- 기본값: 180
- 입력방법: Image Brightness 를 스캔한 후 3 자리 입력

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

비트 심도

이미지를 캡처할 때 픽셀당 유효 비트 수를 설정하는 데 사용됩니다.

- 1 BPP
- 4 BPP
- 8 BPP, 기본값



1 BPP



4 BPP



* 8BPP

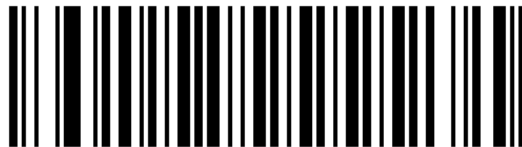
참고

JPEG 이미지는 항상 8 BPP 를 사용하며 이 매개변수의 영향을 받지 않습니다.

이미지 해상도

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

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



* 전체 해상도



1/2 해상도



1/4 해상도

3.4 이미지 향상 및 자르기

퍼지 1 차원 처리

약간 흐릿하거나 가장자리가 불분명한 1 차원 코드의 판독 능력을 향상시키는데 사용됩니다.

- Disable
- Enable, 기본값



흐림 1D 처리비활성화



* 흐린 1D 처리활성화

거울이미지

출력이미지의미러링여부를제어하는데사용됩니다.

- Disable, 기본값
- Enable



* 이미지미러링비활성화



이미지미러링활성화

이미지향상

가장자리선명화및대비향상을통해이미지의모양과느낌을개선하는데사용됩니다.

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



이미지향상비활성화됨 (0)



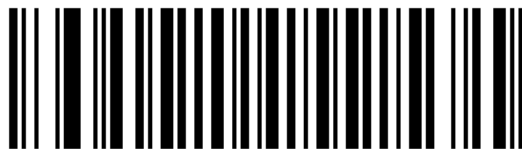
* 이미지향상낮음 (1)



이미지향상 (2)



이미지향상높음 (3)



이미지향상사용자정의 (4)

User 를선택한후에는 “이미지가장자리선명도” 와 “이미지대비향상” 도별도로설정해야합니다.

이미지대비향상

“이미지향상” 이 User 로설정된경우에만적용됩니다.

- Disable
- Enable, 기본값



이미지대비향상비활성화



* 이미지대비향상활성화

이미지회전

출력이미지의회전각도를제어하는데사용됩니다.

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



* 0° 회전



90° 회전



180° 회전



270° 회전

이미지가장자리선명화

“이미지향상” 이 User 로설정된경우에만적용됩니다. 3 자리숫자를수동으로입력하거나권장값을직접사용할수있습니다.

- Off (0)
- Low (30), 기본값

- Medium (75)
- High (100)



이미지가장자리선명도설정코드



선명하게하기비활성화됨 (0)



* 선명하게낮음 (30)



샤프닝 (75)



선명하게높음 (100)

이미지자르기

스크린샷자르기여부를제어하는데사용됩니다.

- Enable Image Cropping
- Disable Image Cropping(기본값) 는전체 742 x 480 이미지를사용합니다.

i 참고

장치의자르기해상도는 4 픽셀입니다. 자르기크기가 3 픽셀미만으로설정된경우실제로전체이미지가전송됩니다.



이미지자르기활성화



* 이미지자르기비활성화

픽셀주소로자르기

이미지자르기가활성화되면자르기영역을픽셀좌표로설정할수있습니다.

- 열좌표범위: 0~751
- 행좌표범위: 0 ~ 479

예를들어, 오른쪽하단모서리에있는 4 x 8 영역을다음과같이설정할수있습니다.

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

참고

최소자르기단위는 4 픽셀이며, 4 의배수가아닌값은반올림됩니다.

JPEG 이미지옵션

JPEG 이미지에서품질최적화또는크기최적화중에서선택할수있습니다.

- JPEG Quality Selector, 기본값
- JPEG Size Selector

JPEG 품질맞크기

JPEG 질량값또는대상크기값을입력하는데사용됩니다.

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

여기서 JPEG Size Value 는 1024 바이트단위입니다. 예를들어 008 는최대약 8192 바이트를나타냅니다.

이미지파일형식

스냅샷저장형식을선택하는데사용됩니다.

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

4 데이터편집

4.1 데이터형식디코딩

패킷형식디코딩

현재 SSI / SNAP I 와관련된데이터패킷투명전송형식의유형이확인되었습니다.

장치는사용자정의매개변수바코드를일반디코딩데이터호스트에투명하게전송할수있습니다.

- 사용자정의매개변수바코드형식:

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

- 디코딩된데이터형식:

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

그중 B 유형은 12 바이트데이터만지원합니다. 사용자정의매개변수바코드를성공적으로읽은후장치는정상적인디코딩경고음을올립니다.

AIM 코드식별자

출력데이터에 AIM Code ID 또는 Extended Code ID 가포함되어있는지여부를제어하는 데사용됩니다.

옵션:

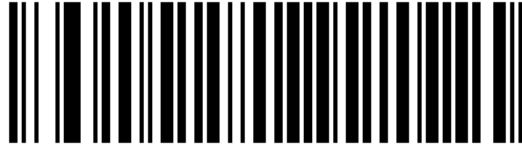
- None, 기본값
- AIM Code ID Character
- Extended Code ID Character



* Code ID 를출력하지않음



출력 AIM Code ID



출력확장 Code ID

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

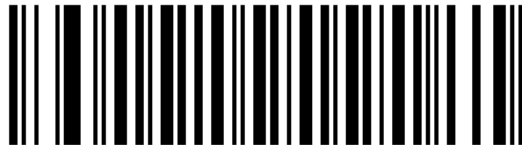
참고

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

메시지를 읽을 수 없습니다

디코딩에 실패할 때 호스트에 NR 를 보내지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- Enable No Read
- Disable No Read, 기본값



읽지 않은 메시지 활성화



* 읽지 않은 메시지 비활성화

4.2 접두사 및 접미사

접두사 스캔

Prefix/Suffix Values 매개변수 그룹에 속합니다.

설정 방법:

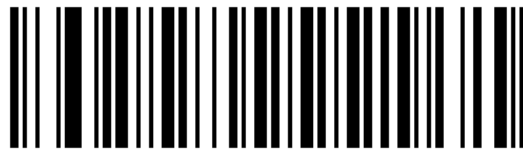
1. 먼저 대상 항목을 스캔하십시오: Scan Prefix, Scan Suffix 1 또는 Scan Suffix 2
2. 다른 4 자리 값을 입력하세요.

그중에는:

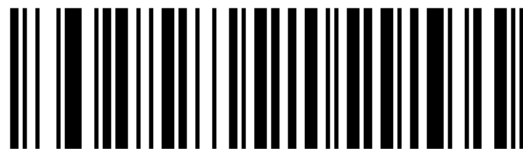
- 비트 1 은키유형을정의하며 Key Category 를작성합니다.
- 마지막 3 비트는문자값을정의하며 Decimal Value 를씁니다.



접두사스캔



접미사 1 검색



스캔접미사 2

접두사/접미사값표

출력데이터에접두사 1 개와접미사최대 2 개를추가하는데사용됩니다.

바코드메뉴를사용하여설정하는경우 4 자리값을입력해야합니다. 호스트명령을사용하여설정할때 문서에서는 Key Category 를 1 로설정한다음 3 자리 10 진수값을설정해야합니다. 특정 4 자리코드는 Table E-1 를참조하세요.

참고

접두사/접미사가실제로출력되도록하려면 “출력데이터전송형식” 도동시에설정해야합니다.

B4 접두사/접미사값테이블

B4 클래스접미사값을처리하는데사용됩니다. 설정방법은범용접두사/접미사값표와일치합니다. 바코드메뉴를통해 4 자리값을입력하거나호스트명령을통해 Key Category 및 3 자리십진수값으로분할합니다.

인코딩접두사비활성화

코드체계에따라별도로추가되는전용접두사를끄는데사용됩니다. 이항목은 “코드시스템접두사” 와함께사용되며, 서로다른코드시스템에차별화된접두사가필요한경우별도로설정을지우는데적합합니다.

코드접두어

코드체계에 따라 별도로 전용 접두사를 추가하는 데 사용됩니다. 현재 정보는 완전한 설정 코드를 제공하지 않습니다. “접두사/접미사 값 테이블” 과 함께 사용되며 입력 방법도 숫자 설정 코드에 따라 다릅니다.

출력 데이터 전송 형식

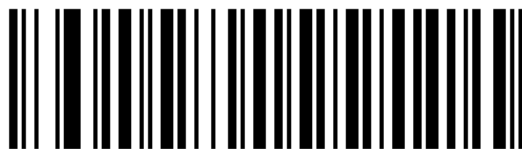
최종 출력에서 접두사, 데이터 및 접미사가 결합되는 방식을 제어하는 데 사용됩니다.

현재 확인된 형식은 다음과 같습니다.

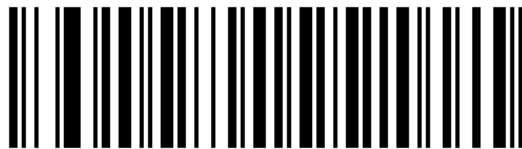
- Data As Is, 기본값
- <DATA> <SUFFIX 1>
- <DATA> <SUFFIX 2>
- <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>
- <PREFIX> <DATA>
- <PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>
- <PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>
- <PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>



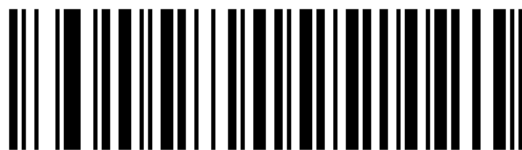
* 데이터를 있는 그대로



<DATA> <SUFFIX 1>



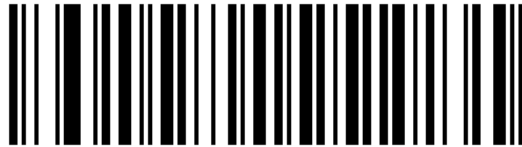
<DATA> <SUFFIX 2>



<DATA> <SUFFIX 1> <SUFFIX 2>



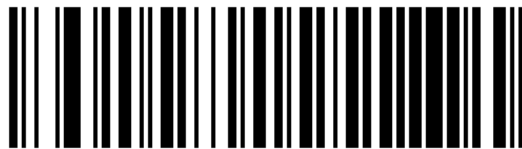
<PREFIX> <DATA>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 1>



<PREFIX> <DATA> <SUFFIX 2>



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

⚠ 경고

이매개변수를 사용하여 접두사 및 접미사 출력을 제어하는 경우 ADF rules 를 사용하여 접두사 및 접미사를 동시에 구성하지 마십시오.

4.3 목표 Code ID 및 FN1

AIM Code ID 문자

➡ 더보기

이 섹션에서는 주로 “AIM Code ID 출력 여부” 의 제어 논리를 수행합니다. 터미널별 Code ID 비 교표는 [부록 및 설정 코드](#) 를 참조하세요.

FN1 교체

USB HID keyboard host에만 적용됩니다. 활성화되면 EAN-128 바코드의 FN1 (0x1b) 가 사용자 지정 값으로 대체될 수 있습니다.

기본 대체 값은 Enter 키인 7013입니다.

호스트 명령을 통해 설정하는 경우:

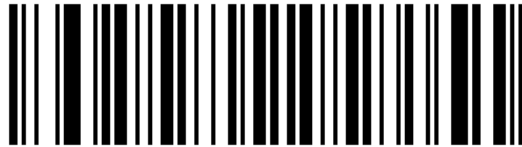
문서에서는 먼저 Key Category 를 1 로 설정한 다음 3 자리 키 값을 설정해야 합니다.

FN1 교체값테이블

FN1 교체대상값을설정하는데사용됩니다.

바코드메뉴설정단계:

1. Set FN1 Substitution Value 스캔
2. 현재호스트인터페이스에해당하는 ASCII 문자표에서대상버튼을찾습니다.
3. 4 자리 ASCII 값을스캔합니다.



FN1 대체값설정

실수하신 경우에는 Cancel 를스캔하여재입력하시면됩니다.

4.4 문자및데이터처리

알수없는문자무시

알수없는문자가감지된경우전송정책을제어하는 데사용됩니다. USB 키보드링크에대한전체설정은전체 PL5 모듈설명서의 USB 및키보드설정에의해유지됩니다.

대소문자변환

출력데이터의대소문자를균일하게조정하는데사용됩니다. USB 키보드링크에대한전체설정은전체 PL5 모듈설명서의 USB 및키보드설정에의해유지됩니다.

알수없는문자가포함된데이터전송중

바코드내용에알수없는문자가포함된경우나머지데이터를계속전송할지여부를제어하는데사용됩니다. 추출된원본텍스트에따르면:

- Send Bar Codes with Unknown Characters 식별가능한데이터를계속전송하고알수없는문자를무시합니다. 오류경고음이울리지않습니다.
- Do Not Send Bar Codes with Unknown Characters IBM 장치는전체바코드가전송되는것을방지합니다. HID Keyboard 장치는알수없는문자가나타날때까지전송하고오류경고음을발생시킵니다.

➡ 더보기

USB 키보드링크에대한해당설정코드및아이콘은전체 PL5 모듈설명서의 USB 및키보드설정에의해유지관리됩니다.

5 USB 및키보드설정

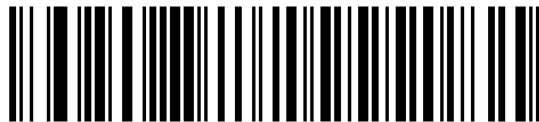
5.1 USB 호스트인터페이스

USB 장치유형

장치가호스트에열거되는 USB 유형을선택하는데사용됩니다. 장치유형 USB 를전환하면장치가자동으로재설정되고표준전원켜기경고음이울립니다.

현재확인된장치유형은다음과같습니다.

- SNAPI with Imaging Interface, 기본값
- SNAPI without Imaging Interface
- HID Keyboard Emulation
- IBM Table Top USB
- IBM Hand-Held USB
- USB OPOS Hand-Held
- Simple COM Port Emulation
- USB CDC Host
- SSI over USB CDC



* 이미지인터페이스가있는 SNAPI



SNAPI 에는그래픽인터페이스가없습니다.



HID 키보드에물레이션



IBM 데스크탑 USB



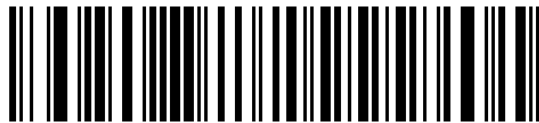
IBM 핸드헬드 USB



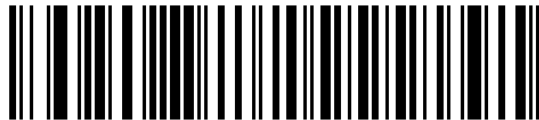
USB OPOS 핸드헬드



간단한 COM 포트에뮬레이션



USB CDC 호스트



USB CDC 의 SSI



참고

USB CDC Host 를선택하기전에호스트는먼저 CDC INF 파일을설치해야합니다. 그렇지않으면 장치가전원켜기열거중에정지될수있습니다. SSI over USB CDC 는 SSI 프로토콜의하위집합 만제공하며하드웨어핸드셰이크기능은포함하지않습니다.

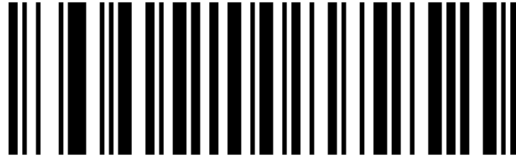
USB Static CDC

여러장치가연결된경우 COM 포트할당방법을제어하는 데사용됩니다.

- Enable USB Static CDC, 기본값
- Disable USB Static CDC



* USB 정적 CDC 활성화



USB 정적 CDC 비활성화

활성화한후에는여러장치가동일한 COM 포트를재사용할수있습니다. 비활성화한후에는연결된각장치가새로운 COM 포트번호를차지합니다.

USB 폴링간격

호스트가 USB HID 키보드모드에서장치를폴링하는간격을설정하는데사용됩니다. 값이작을수록데이터전송속도가빨라집니다.

현재확인된값은다음과같습니다.

- 1 msec
- 2 msec
- 3 msec
- 4 msec
- 5 msec
- 6 msec
- 7 msec
- 8 msec, 기본값
- 9 msec



1 msec



2 msec



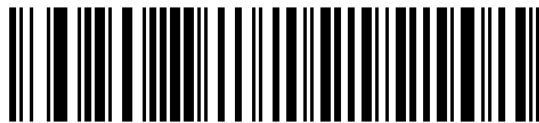
3 msec



4 msec



5 msec



6 msec



7 msec



* 8 밀리초



9 msec

⚠ 경고

폴링간격이변경된후장치가다시초기화됩니다. 호스트가너무빠른데이터속도를처리할수없으면데이터가손실될수있습니다.

USB 인터페이스기본값

USB 인터페이스의첫번째기본값은다음과같습니다.

매개변수	기본값
USB Device Type	SNAPI with Imaging
SNAPI Status Handshaking	Enable
USB Country Keyboard Types	North American
USB Keystroke Delay	No Delay
Simulated Caps Lock	Disable
USB CAPS Lock Override	Disable
USB Ignore Unknown Characters	Enable
USB Convert Unknown to Code 39	Disable
USB Ignore Beep Directive	Honor
USB Ignore Type Directive	Honor
Emulate Keypad	Disable
Emulate Keypad with Leading Zero	Disable
USB FN1 Substitution	Disable
Function Key Mapping	Disable
Convert Case	None
USB Static CDC	Enable
USB Polling Interval	8 msec
Quick Keypad Emulation	Disable

5.2 USB 키보드출력

USB HID Keyboard Emulation 모드이기본동작및지원매개변수를설명하는데사용됩니다. 국가별키보드레이아웃, Caps Lock 호환성, 접미사 ASCII 테이블과같은설정은이모드에서만유효합니다.

USB 키보드 FN1 교체

USB HID Keyboard Emulation에만적용됩니다. 활성화되면 EAN 128 바코드의 FN1 문자를사용자정의키범주및값으로바꿀수있습니다.

- Enable
- Disable, 기본값



USB 키보드교체활성화 FN1



* USB 키보드 FN1 교체비활성화

USB ASCII 문자세트

USB 모드에서접두사, 접미사및제어문자의인코딩매핑을설명하는데사용됩니다.

확인된핵심사항은다음과같습니다.

- 이섹션은 Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values 에해당합니다.
- 매핑에는 1000 부터 1126 까지포함됩니다.
- 테이블에는 Full ASCII, Code 39 Encode Character 및 Keystroke 도제공됩니다.
- Function Key Mapping 가활성화되면표에서굵게표시된키가표준매핑을대체합니다.

USB Code 39 로변환된알수없는문자

IBM hand-held, IBM tabletop 및 OPOS 장치에만적용됩니다.

- Disable Convert Unknown to Code 39, 기본값
- Enable Convert Unknown to Code 39



* 알수없는문자변환비활성화 Code 39



알수없는문자변환활성화 Code 39

알수없는바코드유형데이터가발견될때 Code 39 출력으로변환할지여부를제어하는 데사용됩니다.

USB 알수없는문자무시

HID Keyboard Emulation 및 IBM 장치에적용가능합니다.

- Send Bar Codes with Unknown Characters (Transmit), 기본값
- Do Not Send Bar Codes with Unknown Characters (Disable)



* 알수없는문자가포함된데이터보내기



알수없는문자가포함된데이터를보내지마세요.

전송이활성화되면장치는알수없는문자를무시하지만다른데이터는계속전송합니다. 비활성화되면 IBM 장치는전체바코드가전송되는것을방지하고 HID Keyboard 장치는알수없는문자까지전송하고오류신호음을발생시킵니다.

USB 부저명령을무시합니다.

IBM hand-held, IBM tabletop 및 OPOS 장치에만적용됩니다.

- Honor USB Beep Directive, 기본값
- Ignore USB Beep Directive



* USB 경고음명령을따릅니다.



USB 부저명령무시

USB 인코딩지침을무시합니다.

IBM hand-held, IBM tabletop 및 OPOS 장치에만적용됩니다.

- Honor USB Ignore Type Directive, 기본값
- Ignore USB Ignore Type Directive



* USB 인코딩지침을따르세요.



USB 인코딩명령을무시합니다.

5.3 키보드레이아웃및문자집합

국가별키보드레이아웃및설정코드

다른국가/지역에대한 USB 키보드레이아웃을선택하는데사용되며 USB HID Keyboard Emulation에만사용할수있습니다. 국가별키보드레이아웃을전환하면장치가자동으로재설정되고표준전원켜짐경고음이울립니다.

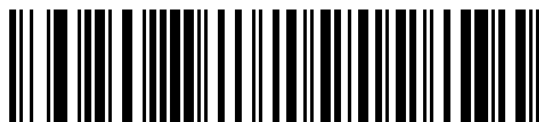
현재분류된일반적으로사용되는레이아웃은다음과같습니다.

- North American Standard USB Keyboard, 기본값
- German Windows
- French Windows
- French Canadian Windows 95/98
- French Canadian Windows 2000/XP
- French Belgian Windows
- Spanish Windows
- Italian Windows
- Swedish Windows
- UK English Windows
- Japanese Windows (ASCII)
- Portuguese-Brazilian Windows

키보드레이아웃	설정코드
* 북미표준 USB 키보드	SXUAH20100
German Windows	SXUAH2010A
French Windows	SXUAH20109
French Canadian Windows 95/98	SXUAH2010B
French Canadian Windows 2000/XP	SXUAH20111
French Belgian Windows	SXUAH20108
Spanish Windows	SXUAH2010C
Italian Windows	SXUAH2010D
Swedish Windows	SXUAH2010E
UK English Windows	SXUAH2010F
Japanese Windows (ASCII)	SXUAH20110
Portuguese-Brazilian Windows	SXUAH20112



* 북미표준 USB 키보드



German Windows



French Windows



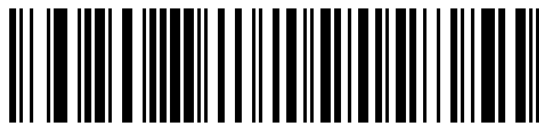
French Canadian Windows 95/98



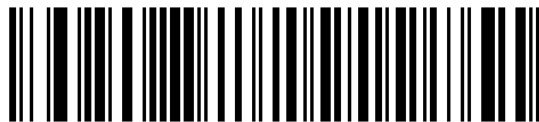
French Canadian Windows 2000/XP



French Belgian Windows



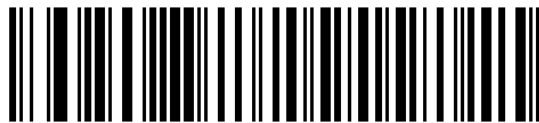
Spanish Windows



Italian Windows



Swedish Windows



UK English Windows



Japanese Windows (ASCII)



Portuguese-Brazilian Windows

ASCII 문자세트

USB 키보드가 출력될 때 ASCII 매핑 테이블을 설명하는 데 사용됩니다. 이 섹션은 Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values 에 해당하며 접두사, 접미사 및 제어 문자를 설정하는 데 사용할 수 있습니다.

5.4 키보드 동작

기능키 매핑

ASCII < 32 값이 표준 제어 키 순서가 아닌 기능키 매핑 테이블에 따라 전송되는지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- Disable Function Key Mapping, 기본값
- Enable Function Key Mapping



* 기능키 매핑 비활성화



기능키 매핑 활성화

키패드 시뮬레이션

숫자 키패드의 ASCII 시퀀스를 통해 문자를 보내는 데 사용됩니다.

- Disable Keypad Emulation, 기본값
- Enable Keypad Emulation



* 키패드 에뮬레이션 비활성화



키패드에물레이션활성화

앞에 0 이있는숫자패드에물레이션

작은키보드의출력을시물레이션할때앞에 0 을추가하고 ISO 문자모드로보내는데사용됩니다.

- Disable Keypad Emulation with Leading Zero, 기본값
- Enable Keypad Emulation with Leading Zero



* 선행 0 키패드에물레이션비활성화



선행제로키패드에물레이션활성화

빠른키패드에물레이션

더빠른키패드에물레이션을위해 Emulate Keypad 가활성화된경우에만적용됩니다.

- Enable
- Disable, 기본값

출력중호스트 Caps Lock 상태와관련된호환동작에는주로 Simulated Caps Lock 및 USB CAPS Lock Override 의두가지설정유형이포함됩니다.

CAPS LOCK 시물레이션

출력시바코드의대문자와소문자를반전시키는데사용됩니다. 이효과는키보드가 Caps Lock 를켜는것과동일하며호스트의현재 Caps Lock 상태와는아무런관련이없습니다.

- Disable Simulated Caps Lock, 기본값
- Enable Simulated Caps Lock



* 에물레이션 CAPS LOCK 비활성화



시물레이션된 CAPS LOCK 활성화

USB CAPS LOCK 적용범위

HID Keyboard Emulation에만 적용됩니다. 활성화한 후에는 호스트 Caps Lock 상태를 무시하고 바코드를 원래 케이스로 출력할 수 있습니다.

- Override Caps Lock Key (Enable)
- Do Not Override Caps Lock Key (Disable), 기본값



Caps Lock 상태재정의



* Caps Lock 상태를 덮어쓰지 않습니다.

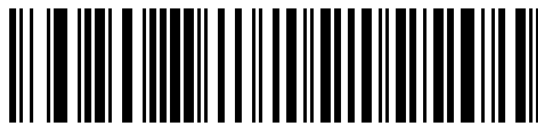
참고

Simulated Caps Lock 와 Caps Lock Override 가 동시에 활성화되면 후자가 우선 적용됩니다. Japanese Windows (ASCII) 키보드 유형에서는 이 항목이 항상 활성화되어 있으며 끌 수 없습니다.

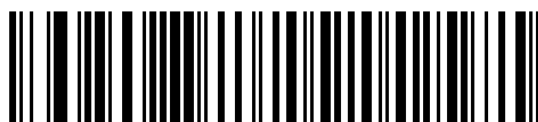
키지연

키보드 출력을 시뮬레이션할 때 각 키 누르기 사이의 시간 간격을 설정하는 데 사용됩니다.

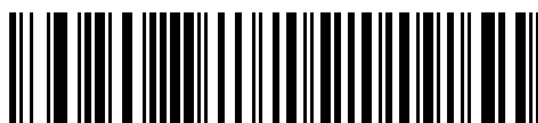
- No Delay, 기본값
- Medium Delay (20 msec)
- Long Delay (40 msec)



* 지연 없음



중간 대기 시간 (20msec)



긴 지연 (40msec)

SNAPI 상태핸드셰이크

USB 장치유형을 SNAPI 로선택한후상태핸드셰이크활성화여부를제어하는 데사용됩니다.

- Enable SNAPI Status Handshaking, 기본값
- Disable SNAPI Status Handshaking



* SNAPI 상태핸드셰이크활성화



SNAPI 상태핸드셰이크비활성화

대소문자변환

바코드출력케이스를균일하게조정하는데사용됩니다.

- No Case Conversion, 기본값
- Convert All to Upper Case
- Convert All to Lower Case



* 대소문자를변환하지마세요.



모두대문자로변환



모두소문자로변환

6 직렬및 SSI 설정

6.1 SSI 호스트매개변수

SSI 호스트선택

장치호스트인터페이스를 SSI Host 로전환하는데사용됩니다. 기본표에는이인터페이스에권장되는초기값도제공됩니다.

- 전송속도: 9600
- 확인숫자: None
- 유효성검사: Disable
- 정지비트: 1
- 소프트웨어핸드셰이크: ACK/NAK
- 호스트 RTS 회선상태: Low
- 디코딩된패킷형식: Send Raw Decode Data
- 호스트직렬포트응답시간초과: 2 sec
- 호스트문자시간초과: 200 ms
- 다중패키지옵션: Option 1
- 개인실지연: 0 ms
- 디코딩이벤트: Disable
- 시작이벤트: Disable
- 매개변수이벤트: Disable

참고

SSI 는접두사및접미사값을다른인터페이스와다르게해석합니다. 주요카테고리는인식하지못하고 3 자리십진수값만인식합니다. 예를들어기본값 7013 는 CR 로해석됩니다.



SSI 호스트선택

호스트 RTS 회선상태

직렬포트호스트 RTS 라인의유희상태를설정하는데사용됩니다.

- 호스트 RTS 하위수준, 기본값
- 호스트 RTS 상위레벨



* 호스트 RTS 하위수준



호스트 RTS 상위수준

참고

장치가 “코드읽기및전송” 모드에서일반직렬포트소프트웨어와함께사용되고호스트측하드웨어핸드셰이크라인이 SSI 프로토콜을방해하는경우 “호스트 RTS 상위레벨” 로전환을시도할수있습니다.

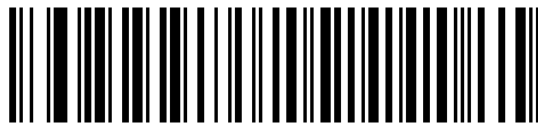
호스트직렬포트응답시간초과

장치가호스트 ACK / NAK 를기다리는최대시간을설정하는데사용됩니다. 시간이초과되면장치는지속적인실패후전송오류를다시전송하고보고합니다.

- Low - 2 Seconds, 기본값
- Medium - 5 Seconds
- High - 7.5 Seconds
- Maximum - 9.9 Seconds



* 2 초



5 초



7.5 초



9.9 초

다른값은 SSI 명령을통해설정할수있습니다. 호스트와장치의양쪽끝이일치하는것이좋습니다.

호스트문자시간초과

호스트가보낸문자사이의최대허용간격을설정하는데사용됩니다. 이시간이지나면장치는현재수신된데이터를폐기하고이를통신오류로판단합니다.

- Low - 200 ms, 기본값
- Medium - 500 ms

- High - 750 ms
- Maximum - 990 ms



* 200ms



500 ms



750 ms



990 ms

다른값은 SSI 명령을통해설정할수있습니다.

소프트웨어악수

ACK/NAK 소프트웨어핸드셰이크를제어하는 데사용됩니다.

- Disable ACK/NAK
- Enable ACK/NAK, 기본값



ACK/NAK 비활성화



* ACK/NAK 활성화

활성화되면장치는패키지된데이터를보낸후호스트가 ACK 또는 NAK 를반환할때까지기다립니다.
“호스트직렬포트응답시간초과” 내에응답이수신되지않으면장치는최대 2 번다시전송합니다.

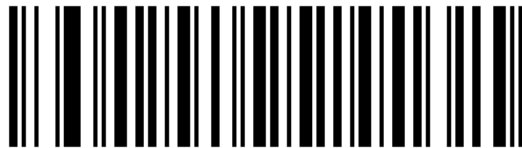
참고

하드웨어 핸드셰이킹은 항상 활성화되어 있으며 끌 수 없습니다. ACK/NAK 는 원시 ASCII 로 전송할 때 디코딩된 데이터에 적용되지 않습니다.

매개변수 이벤트

매개변수 관련 이벤트의 보고 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- Enable Parameter Event
- Disable Parameter Event, 기본값



매개변수 이벤트 활성화



* 매개변수 이벤트 비활성화

일반적인 이벤트 코드는 다음과 같습니다.

- 0x07: 매개변수 입력 오류
- 0x08: 매개변수가 저장되었습니다.
- 0x0A: 기본값 복원
- 0x0F: 숫자를 입력해야 합니다.

이벤트 시작

장치의 전원이 켜진 후 장치가 시작 이벤트를 호스트에 적극적으로 보낼지 여부를 제어하는 데 사용됩니다.

- Enable Boot Up Event
- Disable Boot Up Event, 기본값



시작 이벤트 활성화



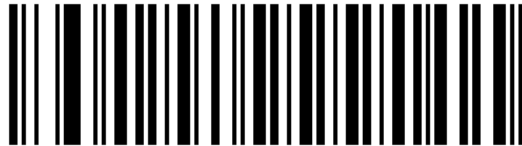
* 시작이벤트비활성화

해당이벤트코드: 0x03

디코딩이벤트

디코딩이성공한후이벤트를호스트에적극적으로보낼지여부를제어하는데사용됩니다.

- Enable Decode Event
- Disable Decode Event, 기본값



디코딩이벤트활성화



* 디코딩이벤트비활성화

해당이벤트코드: 0x01

다중패키지옵션

다중패킷전송중 ACK/NAK 의처리방법을제어하는 데사용됩니다.

- Multipacket Option 1, 기본값 ACK/NAK 각패킷에대한핸드셰이크
- Multipacket Option 2 는리듬을제어하기위해 ACK/NAK 를사용하지않고지속적으로데이터패킷을보냅니다. 호스트가처리할수없는경우하드웨어핸드셰이크를사용하여전송을일시적으로지연할수있습니다.
- Multipacket Option 3 Option 2 와동일하지만프로그래밍가능한패키지간지연을추가합니다.



* 다중패킷옵션 1



Multipacket Option 2



Multipacket Option 3

개인실자연

Multipacket Option 3 아래패키지간대기시간을설정하는데사용됩니다.

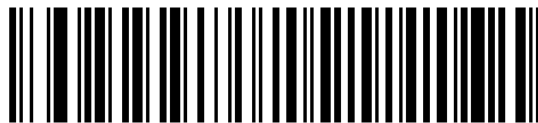
- Minimum - 0 ms, 기본값
- Low - 25 ms
- Medium - 50 ms
- High - 75 ms
- Maximum - 99 ms



* 0ms



25 ms



50 ms



75 ms



99 ms

다른 값은 SSI 명령을 통해 설정할 수 있습니다.

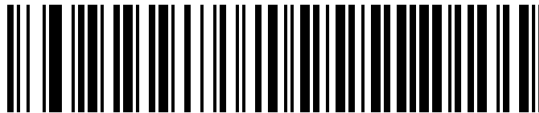
SSI 전송속도

호스트와 일치해야 하는 SSI 통신속도를 설정하는 데 사용됩니다.

- 9600, 기본값
- 19,200
- 38,400
- 57,600
- 115,200
- 230,400
- 460,800
- 921,600



*9600



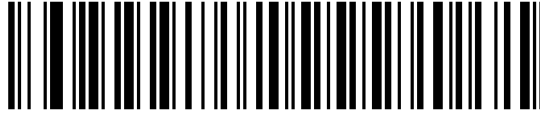
19,200



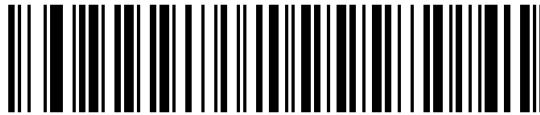
38,400



57,600



230,400



460,800



921,600

SSI 검사숫자

문자의 가장 높은 비트를 설정하는데 사용되는 패리티 검사 모드입니다.

- Odd
- Even
- None, 기본값



홀수패리티



짝수패리티



* 체크섬없음

SSI 패리티검사

장치가 수신된 문자의 패리티를 확인하는지 여부를 제어하는데 사용됩니다.

- Do Not Check Parity, 기본값
- Check Parity



* 체크숫자를확인하지마세요



체크숫자확인

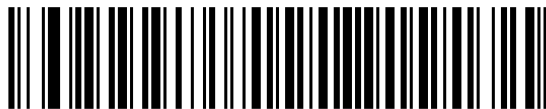
SSI 정지비트

각문자끝의정지비트수를설정하는데사용됩니다.

- 1 Stop Bit, 기본값
- 2 Stop Bits



* 1 정지비트



정지비트 2 개

6.2 SSI 트랜잭션및명령캡슐화

SSI 거래

SSI 트랜잭션흐름, 명령상호작용순서및호스트와장치간의공통상태코드를보관하는데사용됩니다.

현재확인된통신규칙은다음과같습니다.

- SSI 데이터는데이터패킷형태로호스트와장치간에전송됩니다. 단일패킷의최대크기는 257 바이트입니다.
- 디코딩된데이터는원본 ASCII 또는 DECODE_DATA 패키지로전송될수있습니다.
- ACK/NAK 가활성화되면달리지정하지않는한패키지된모든메시지는 CMD_ACK 또는 CMD_NAK 를반환해야합니다.
- 원시 ASCII 는 ACK/NAK 핸드셰이크를사용하지않고 WAKEUP 로데이터를디코딩했습니다.
- 하드웨어핸드셰이킹을사용하지않는경우절전장치에통신을보내기전에 WAKEUP 를보내야합니다. 그렇지않으면첫번째바이트가손실될수있습니다.

참고

모든 통신은 8 개의 데이터 비트를 사용합니다. PARAM_SEND 를 통해 전송 속도, 정지 비트, 패리티 비트 또는 응답 시간 초과가 수정되면 현재 트랜잭션의 ACK 는 여전히 이전 매개변수를 사용하여 반환되며 새 값은 다음 트랜잭션부터 적용됩니다.

SSI 로 캡슐화된 RMD 명령/응답

SSI 프로토콜에서 RSM / RMD 명령 및 응답의 캡슐화 형식을 설명하는 데 사용됩니다.

확인된 구조적 포인트:

- 명령 헤더는 SSI_MGMT_COMMAND (0x80) 를 사용합니다.
- 호스트측 Message Source 는 4 입니다.
- 장치측 Message Source 는 0 입니다.
- 최대 255 바이트까지 가변 길이 명령을 지원합니다.
- 호스트는 SSI 를 통한 RSM 명령의 직접적인 다중 패킷 전달을 지원하지 않으며 RSM 프로토콜에 따라 자체적으로 조각화되어야 합니다.

페이지 내 예에서는 캡슐화된 RSM 명령을 통해 진단 정보 (#10061 속성) 를 읽는 방법을 보여줍니다.

SSI 명령 목록

지원되는 것으로 확인된 일반적인 명령은 다음과 같습니다.

- AIM_OFF (0xC4)
- AIM_ON (0xC5)
- BEEP (0xE6)
- CAPABILITIES_REQUEST (0xD3)
- CAPABILITIES_REPLY (0xD4)
- CMD_ACK (0xD0)
- CMD_NAK (0xD1)
- DECODE_DATA (0xF3)
- EVENT (0xF6)
- LED_OFF (0xE8)
- LED_ON (0xE7)
- PARAM_DEFAULTS (0xC8)
- PARAM_REQUEST (0xC7)
- PARAM_SEND (0xC6)
- REQUEST_ID (0xA3)
- REPLY_ID (0xA6)
- REQUEST_REVISION (0xA3)

- `REPLY_REVISION` (0xA4)
- `SCAN_DISABLE` (0xEA)
- `SCAN_ENABLE` (0xE9)
- `SLEEP` (0xEB)
- `START_DECODE` (0xE4)
- `STOP_DECODE` (0xE5)
- `WAKEUP`

이벤트코드테이블

정리된기본이벤트코드는다음과같습니다.

이벤트유형	의미	이벤트코드
Decode Event	비모수적디코딩이벤트	0x01
Boot Up Event	시스템전원켜짐	0x03
Parameter Event	매개변수입력오류	0x07
Parameter Event	매개변수가저장되었습니다.	0x08
Parameter Event	기본값복원	0x0A
Parameter Event	숫자를입력해야합니다.	0x0F

전송버퍼오버플로

전송버퍼오버플로시성능, 위험및처리권장사항을설명하는데사용됩니다.

6.3 RS232 호스트유형

RS232C 호스트유형

다양한 RS232 호스트유형과해당기본매개변수세트를나열하는데사용됩니다.

현재정렬된호스트유형은다음과같습니다.

- Standard RS-232
- ICL Serial
- Wincor-Nixdorf Serial Mode A
- Wincor-Nixdorf Serial Mode B
- Olivetti ORS4500
- Omron
- OPOS/JPOS
- Fujitsu Serial
- CUTE

참고

Standard RS-232 를 검색하면 직렬 포트 드라이버만 활성화되며 기존 포트 설정은 수정되지 않습니다. 다른 호스트 유형을 스캔하면 해당 직렬 포트 매개변수도 다시 작성됩니다.

표준 RS232C

표준 RS232 호스트 모드에 대한 기본 통신 매개변수를 설명하는 데 사용됩니다. 현재 확인된 기본값은 다음과 같습니다.

매개변수	기본값
Serial Host Types	Standard RS-232
Baud Rate	9600
Parity Type	None
Stop Bits	1
Data Bits	8-Bit
Check Receive Errors	Enable
Hardware Handshaking	None
Software Handshaking	None
Host Serial Response Time-out	2 Sec
RTS Line State	Low RTS
<BEL> 에서 경고음 울림	Disable
Intercharacter Delay	0 msec
Nixdorf Beep/LED Options	Normal Operation
Ignore Unknown Characters	Send Bar Code

참고

원래 디렉토리의 Terminal Specific RS232 및 ICL RS232C 는 특정 터미널 또는 호스트 프로토콜의 호환성 지침에 속합니다. 사용하기 전에 현재 호스트 인터페이스 유형 및 프로토콜 요구사항을 확인해야 합니다.

6.4 직렬 통신 매개변수

RS232 전송 속도

직렬 포트 통신 속도 선택을 설명하는 데 사용됩니다.

현재 확인된 값은 다음과 같습니다.

- 9600, 기본값
- 19,200
- 38,400
- 57,600
- 115,200
- 230,400
- 460,800

- 921,600



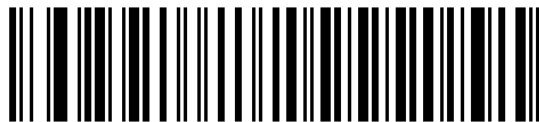
* RS232 전송속도 9600



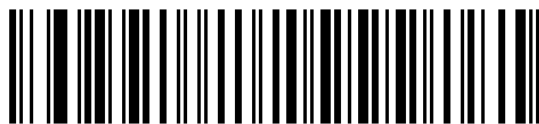
RS232 전송속도 19,200



RS232 전송속도 38,400



RS232 전송속도 57,600



RS232 전송속도 115,200



RS232 전송속도 230,400



RS232 전송속도 460,800



RS232 전송속도 921,600

RS232 검사숫자

패리티검사전략의선택방법을설명하는데사용됩니다.

- Odd
- Even
- None, 기본값



RS232 홀수패리티



RS232 짝수패리티



* RS232 확인하지않음

‘Check Parity’ 는수신측에서패리티검사를수행할지여부를제어하는데사용되며, 이는일반적으로 위의 ‘RS232 검사숫자’ 로확인됩니다.

RS232 정지비트

정지비트수를선택하는방법을설명하는데사용됩니다.

- 1 Stop Bit, 기본값
- 2 Stop Bits



* RS232 1 정지비트



RS232 2 정지비트

8 데이터비트

직렬포트데이터비트폭구성을설명하는데사용됩니다.

- 7-Bit
- 8-Bit, 기본값



RS232 7 데이터비트



* RS232 8 비트데이터비트

참고

원본텍스트의 Even Parity, DO NOT CHECK PARITY, HOST HIGH RTS 및 Host Low RTS 는 직렬포트호환성지침입니다. 패리티검사의스캔가능한설정코드가 “RS232 검사비트” 로병합 되었으며, “하드웨어핸드셰이크” 및 호스트프로토콜요구사항과함께 RTS 라인상태를확인해야합니다.

오류확인수신

수신된문자의패리티, 프레이밍오류및오버플로오류를검사할지여부를제어하는데사용됩니다.

- Check For Received Errors, 기본값
- Do Not Check For Received Errors



* 수신오류확인



수신오류를확인하지마세요

하드웨어핸드셰이크

직렬포트 RTS/CTS 하드웨어핸드셰이크를제어하는 데사용됩니다.

현재확인된옵션및동작은다음과같습니다.

- None
- Standard RTS/CTS
- RTS/CTS Option 1
- RTS/CTS Option 2
- RTS/CTS Option 3

참고

하드웨어핸드셰이크와소프트웨어핸드셰이크가동시에활성화된경우하드웨어핸드셰이크가우선적으로적용됩니다. Standard RTS/CTS 모드에서장치는 CTS 및 “호스트직렬포트응답시간초과”를사용하여전송타이밍을제어합니다. 핸드셰이크가실패하면현재데이터가손실되고전송오류프롬프트가트리거됩니다.

6.5 기타직렬포트관련

원래디렉토리	설명하다
Fuzzy Processing	퍼지매칭, 내결함성수신또는호환성처리와관련된특수직렬포트매개변수를구성하는데사용됩니다.
Codabar Upper or Lower Case Start Stop Characters Detection	Codabar 의시작및끝문자의경우직렬포트또는호스트측의감지호환성전략을설명하는데사용됩니다.

7 바코드설정

7.1 일반지침

- 대부분의바코드매개변수는설정코드를스캔하면적용됩니다.
- 길이, 중복성, 시간초과등과같은숫자매개변수는일반적으로입구설정코드를먼저스캔한다음디지털설정코드를스캔해야합니다.
- 입력과정에서오류가발생하면 Cancel 를스캔하여현재입력순서를취소합니다.

7.2 모든인코딩비활성화

모든인코딩이비활성화되었습니다.



모든인코딩비활성화

7.3 UPC/EAN

UPC-A 스위치



* UPC-A 활성화



UPC-A 비활성화

UPC-E 스위치

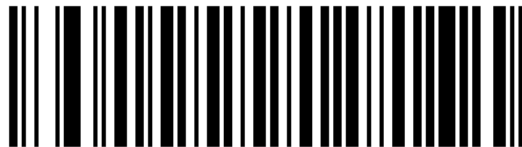


* UPC-E 활성화



UPC-E 비활성화

UPC-E1 스위치



UPC-E1 활성화



* UPC-E1 비활성화

EAN-8/JAN-8 스위치



* EAN-8/JAN-8 활성화



EAN-8/JAN-8 비활성화

EAN-13/JAN-13 스위치

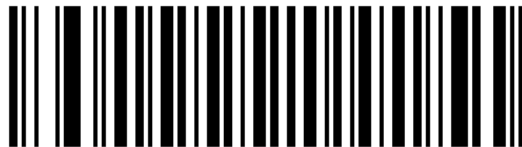


* EAN-13/JAN-13 활성화



EAN-13/JAN-13 비활성화

북랜드 EAN 스위치



* 북랜드 EAN 활성화

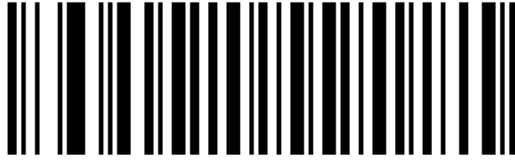


북랜드 EAN 비활성화

북랜드 ISBN 형식



* 북랜드 ISBN-10



Bookland ISBN-13

UPC/EAN/JAN 추가코드판독모드



추가코드가있는 UPC/EAN/JAN 만읽습니다.



* 추가코드무시



UPC/EAN/JAN 추가기능코드자동결정



378/379 추가코드모드활성화



978/979 추가코드모드활성화



977 추가코드모드활성화



414/419/434/439 추가코드모드활성화



491 추가모드활성화



스마트추가모드활성화

사용자정의추가기능코드패턴



추가코드사용자프로그래밍가능유형 1



추가코드사용자프로그래밍가능유형 1 및 2



스마트추가코드 + 사용자프로그래밍가능 1



스마트추가기능코드 + 사용자프로그래밍가능 1 및 2

사용자정의확장코드유형



사용자프로그래밍가능추가기능코드 1



사용자프로그래밍가능추가기능코드 2

추가코드중복



UPC/EAN/JAN 추가코드중복

추가코드전송형식



별거



* 조합

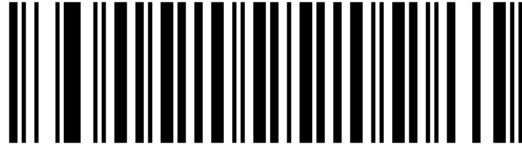


별도로보내기

UPC-A 체크디지트전송

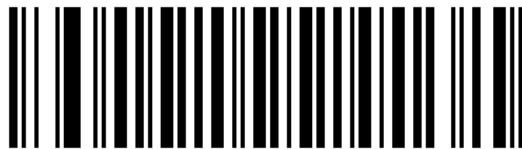


*UPC-A 검사숫자전송



UPC-A 검사숫자를전송하지않음

UPC-E 체크디지트전송

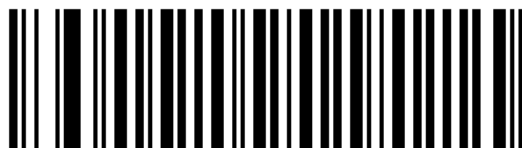


*UPC-E 검사숫자전송

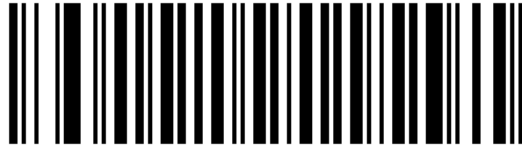


UPC-E 검사숫자를전송하지않음

UPC-E1 체크디지트전송



*UPC-E1 검사숫자전송

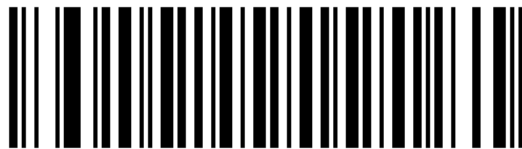


UPC-E1 검사숫자를전송하지마세요.

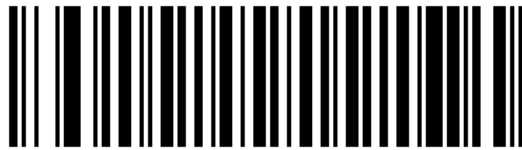
UPC-A 프리앰블



프리앰블없음 ()



* 시스템문자 ()



시스템문자및국가코드 (< COUNTRY CODE>)

UPC-E 프리앰블



프리앰블없음 ()

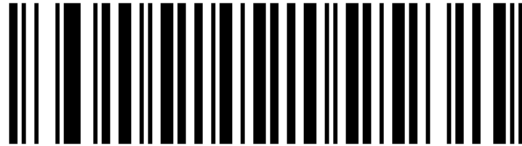


* 시스템문자 ()



시스템문자및국가코드 (< COUNTRY CODE >)

UPC-E1 프리앰블



프리앰블없음 ()



* 시스템문자 ()

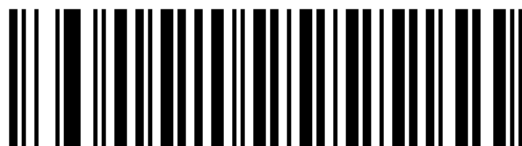


시스템문자및국가코드 (< COUNTRY CODE >)

UPC-E 가 UPC-A 로변환되었습니다.

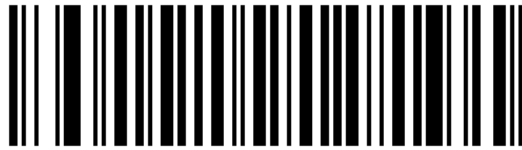


UPC-E 가 UPC-A 로변환됨 (활성화됨)

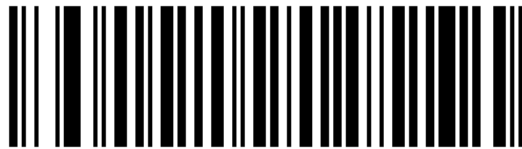


* UPC-E 를 UPC-A 로변환하지마세요 (비활성화됨)

UPC-E1 가 UPC-A 로변환되었습니다.

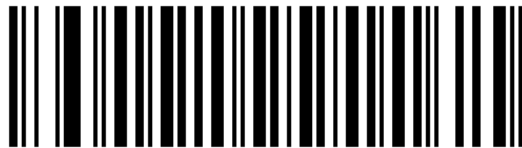


UPC-E1 가 UPC-A 로변환됨 (활성화됨)

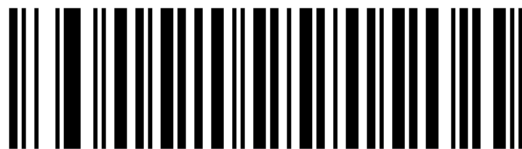


* UPC-E1 를 UPC-A 로변환하지마세요 (비활성화됨)

EAN/JAN 제로연장



EAN/JAN 0 확장활성화

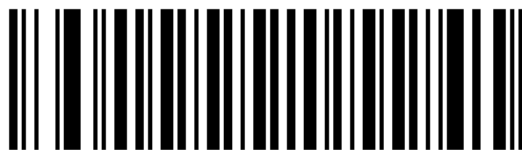


* EAN/JAN 0 확장비활성화

UCC 쿠폰확장코드



UCC 쿠폰확장코드활성화



* UCC 쿠폰확장코드비활성화

쿠폰코드형식



이전버전쿠폰코드



* 쿠폰코드의새버전



두가지쿠폰형식

ISSN EAN 스위치



ISSN EAN 활성화



* ISSN EAN 비활성화

7.4 Code 128

Code 128 스위치



* Code 128 활성화



Code 128 비활성화

Code 128 길이설정



Code 128 - 단일고정길이



Code 128 - 두개의고정길이



Code 128 - 길이범위



* Code 128 - 모든길이

GS1-128 스위치



* GS1-128 활성화



GS1-128 비활성화

ISBT 128 스위치

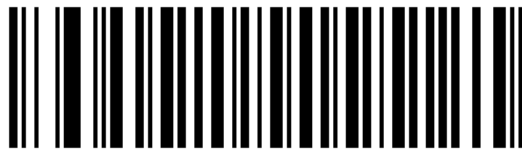


* ISBT 128 활성화

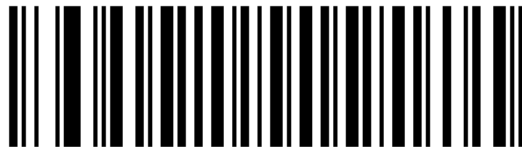


ISBT 128 비활성화

ISBT 연결모드



* ISBT 연결비활성화



ISBT 연결활성화



ISBT 연결자동식별

ISBT 테이블검증

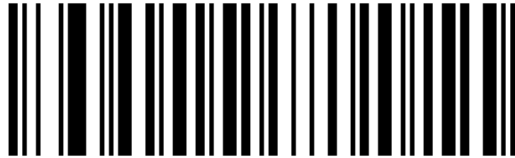


* ISBT 테이블확인활성화



ISBT 테이블유효성검사비활성화

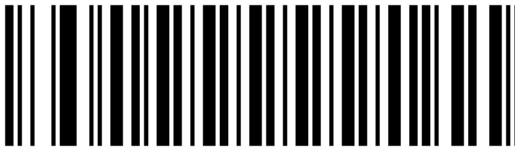
ISBT 연결이중화



ISBT 연결이중화

7.5 Code 39

Code 39 스위치



* Code 39 활성화



Code 39 비활성화

삼중광학 Code 39 스위치



삼중광학 Code 39 활성화



* Trioptic Code 39 비활성화

Code 39 에서코드 32 로



Code 39 를코드 32 로활성화

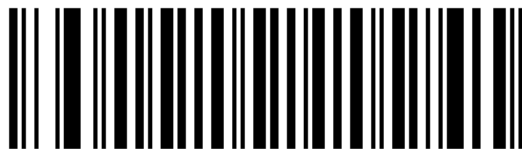


* Code 39 를코드 32 로비활성화합니다.

코드 32 접두사



코드 32 접두사활성화



* 코드 32 접두사비활성화

Code 39 길이설정



Code 39 - 단일고정길이



Code 39 - 두개의고정길이

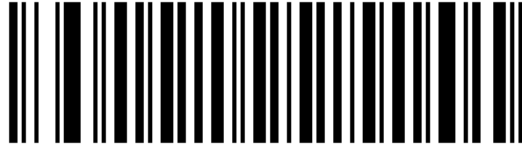


* Code 39 - 길이범위

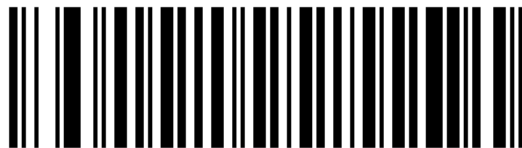


Code 39 - 모든길이

Code 39 검사숫자



Code 39 검사숫자활성화



* Code 39 검사숫자비활성화

Code 39 체크디지트전송

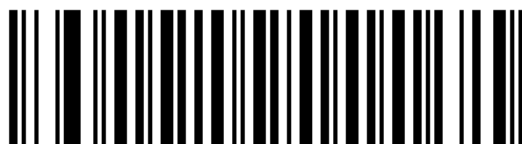


Code 39 검사숫자전송 (활성화)

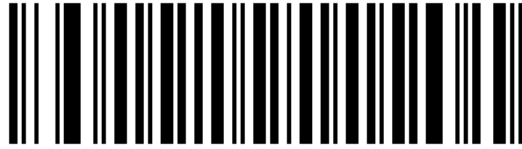


* Code 39 검사숫자를전송하지않음 (비활성화됨)

Code 39 Full ASCII



Code 39 Full ASCII 활성화



* Code 39 Full ASCII 비활성화

Code 39 버퍼모드

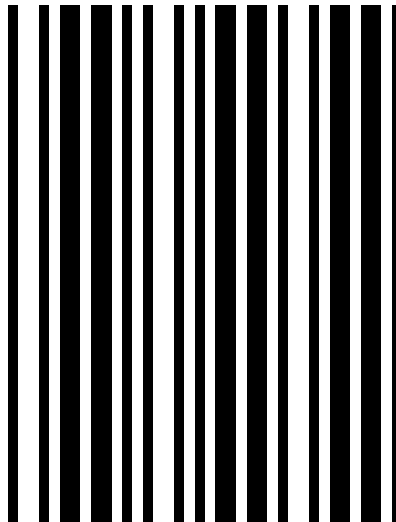


버퍼 Code 39(활성화됨)

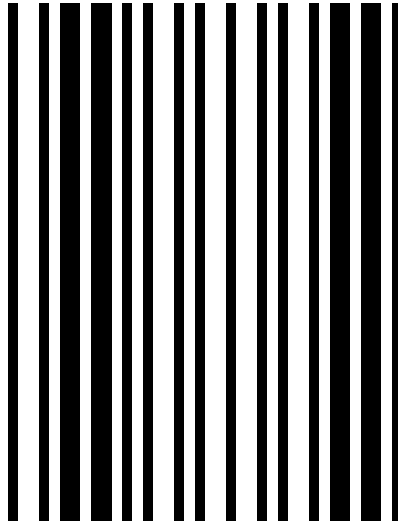


* Code 39 를버퍼링하지않음 (비활성화됨)

Code 39 버퍼제어



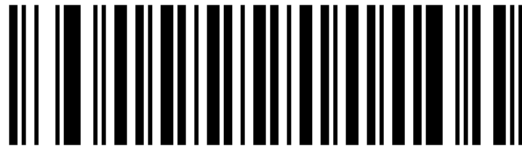
버퍼지우기



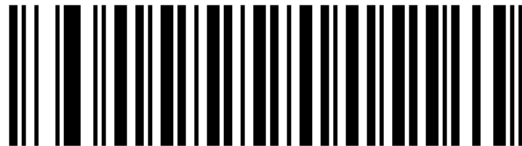
전송버퍼

7.6 Code 93

코드 93 스위치



코드 93 활성화



* 코드 93 비활성화

코드 93 길이설정



코드 93 - 단일고정길이



코드 93 - 두개의고정길이



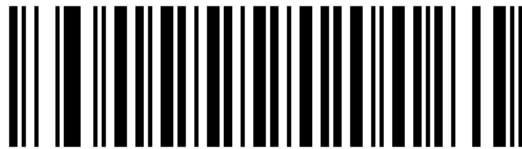
* 코드 93 - 길이범위



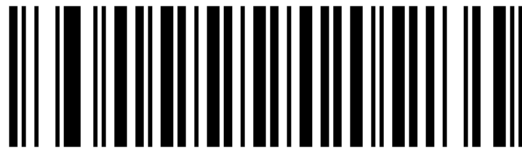
코드 93 - 모든길이

7.7 Code 11

코드 11 스위치



코드 11 활성화



* 코드 11 비활성화

코드 11 길이설정



코드 11 - 단일고정길이



코드 11 - 두개의고정길이



* 코드 11 - 길이범위

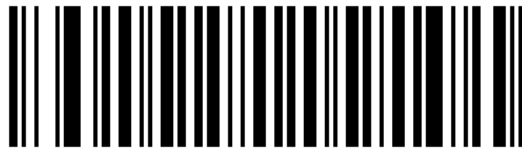


코드 11 - 모든길이

코드 11 확인숫자



* 장애를입히다

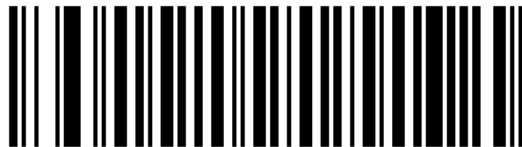


체크숫자



두개의확인숫자

코드 11 체크디지트전송



전송코드 11 확인숫자 (활성화됨)



* 코드 11 확인숫자를전송하지않음 (비활성화)

7.8 Interleaved 2 of 5 (ITF)

인터리브 2/5 스위치



인터리브 2/5 활성화



* 인터리브 2/5 비활성화

인터리브 2/5 길이설정



* I 2/5 - 단일고정길이



I 2/5 - 두개의고정길이



I 2/5 - 길이범위



I 2/5 - 모든길이

인터리브된 2/5 검증방법



* 장애를입히다



USS 검사숫자

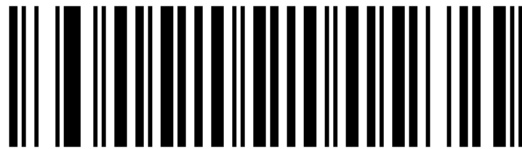


OPCC 검사숫자

5 개체크디지트전송중 2 개를인터리브함



5 개의패리티숫자중 1 2 개전송 (활성화)



* 1 5 개검사숫자중 2 개를전송하지않음 (비활성화됨)

2/5 를 EAN-13 로인터리브함



5 개중 2 개는 EAN-13(활성화) 로변환됩니다.



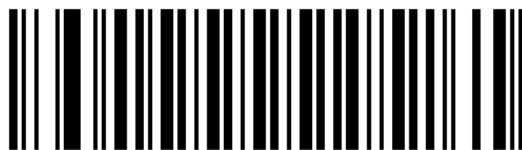
* 1 2/5 를 EAN-13(비활성화) 로변환하지마세요.

7.9 Discrete 2 of 5 (DTF)

개별 2/5 스위치



5 개중 2 개이산활성화



* 이산 2/5 비활성화

5 개의길이설정중이산 2 개



* D 2/5 - 단일고정길이



D 2/5 - 두개의고정길이



D 2/5 - 길이범위



D 2/5 - 임의의길이

7.10 Codabar (NW-7)

코다바스위치



Codabar 활성화



* Codabar 비활성화

코다바길이설정



Codabar - 단일고정길이



Codabar - 두개의고정길이



* Codabar - 길이범위



Codabar - 모든길이

CLSI 편집기



CLSI 편집활성화



* CLSI 편집비활성화

공지사항편집



NOTIS 편집활성화



* NOTIS 편집비활성화

시작문자/끝문자대소문자



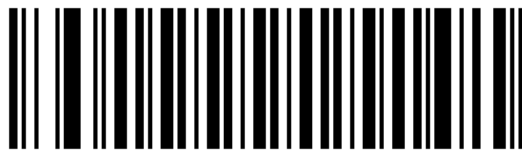
소문자



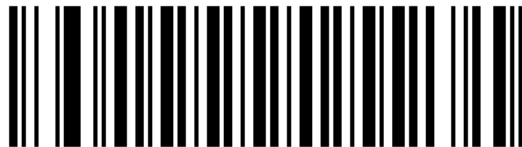
* 대문자

7.11 MSI

MSI 스위치



MSI 활성화



* MSI 비활성화

MSI 길이설정



MSI - 단일고정길이



MSI - 두개의고정길이

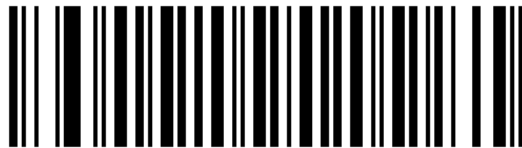


* MSI - 길이범위

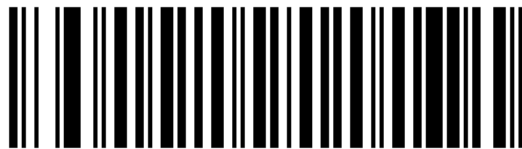


MSI - 모든길이

MSI 검사숫자번호

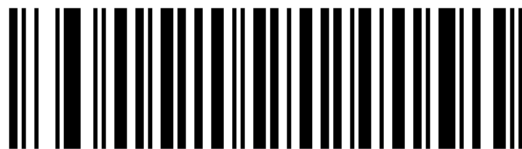


* MSI 검사숫자



MSI 검사숫자 2 개

MSI 체크디지트전송



MSI 검사숫자전송 (활성화)



* MSI 검사숫자를전송하지않음 (비활성화됨)

7.12 Chinese 2 of 5

중국어 2/5 검사알고리즘



MOD 10/MOD 11

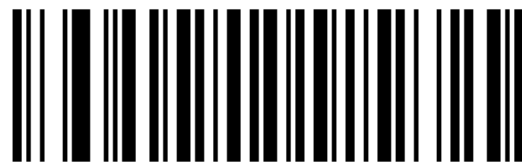


* MOD 10/MOD 10

중국어 2/5 스위치



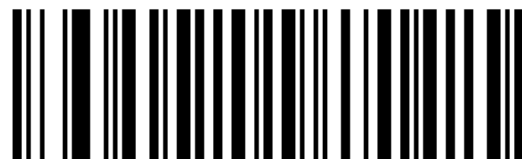
중국어 2/5 활성화



* 장애인중국어 2/5

7.13 Matrix 2 of 5

매트릭스 2/5 스위치



매트릭스 2/5 활성화



* 매트릭스 2/5 비활성화

5 개의매트릭스 2 길이설정



* 5 개의행렬 2 - 단일고정길이



5 개의행렬 2 - 두개의고정길이



5 개의행렬 2 - 길이범위



5 개의행렬 2 - 모든길이

5 개의검사숫자중 2 번째매트릭스



5 개의검사숫자중매트릭스 2 활성화

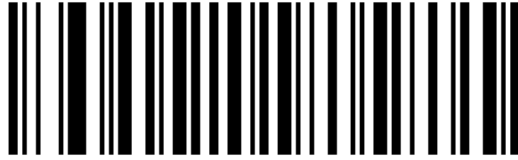


* 5 개의검사숫자중매트릭스 2 를비활성화합니다.

5 개의체크디지털전송중매트릭스 2



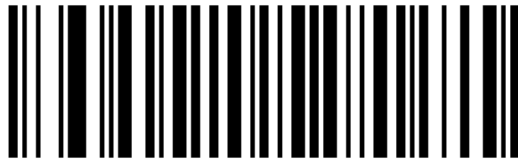
5 개의검사숫자중매트릭스 2 를전송합니다.



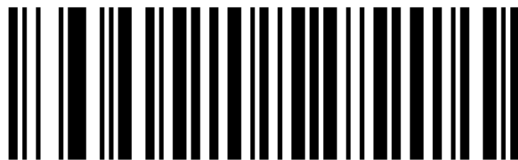
* 5 개검사숫자의매트릭스 2 를전송하지마십시오

7.14 Korean 3 of 5

한국어 3/5 스위치



한국어 3/5 활성화



* 장애인한국어 3/5

7.15 역색상 1D 코드

역색상읽기모드



* 일반적인



색상만반전



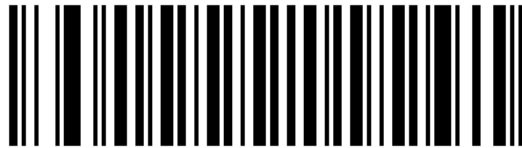
역색자동감지

7.16 우편번호

미국포스트넷스위치

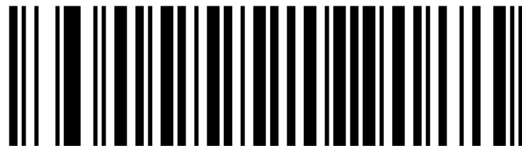


미국포스트넷활성화



* 미국포스트넷비활성화

미국행성스위치



미국행성활성화



* US Planet 비활성화

미국우편번호확인번호전송

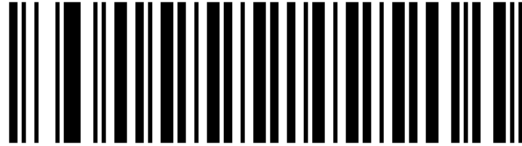


미국우편번호확인번호가전송되지않습니다.

영국우편스위치



영국우편활성화



* 영국우편비활성화

영국우편번호확인번호전송



* 영국우편확인숫자전송



영국우편번호확인번호를전송하지마세요.

일본우편스위치



일본우편활성화



* 일본우편비활성화

호주포스트스위치



호주우편활성화



* 호주우체국비활성화

호주우편형식



* 자동식별



원본형식



영숫자인코딩



디지털인코딩

네덜란드 KIX 코드스위치

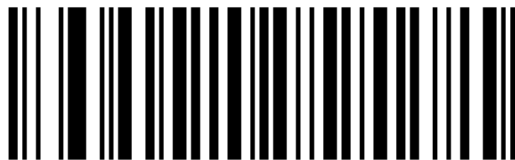


네덜란드 KIX 코드활성화



* 네덜란드 KIX 코드비활성화

USPS 4CB/원코드/지능형메일스위치



USPS 4CB/원코드/지능형메일활성화



* USPS 4CB/원코드/지능형메일비활성화

UPU FICS 우편스위치



UPU FICS 우편활성화



* UPU FICS 우편비활성화

7.17 GS1 DataBar

GS1 DataBar 스위치



* GS1 DataBar 활성화



GS1 DataBar 비활성화

GS1 DataBar 제한스위치



GS1 DataBar Limited 활성화



* GS1 DataBar Limited 비활성화

GS1 DataBar 제한된보안수준



보안수준 1



보안수준 2

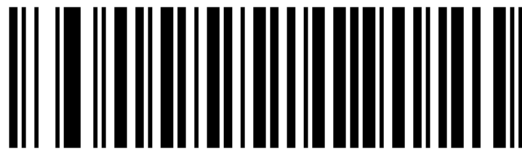


* 보안수준 3

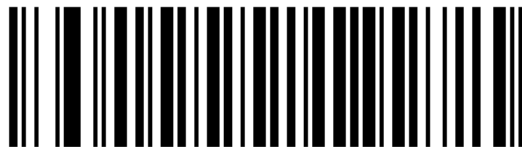


보안레벨 4

GS1 DataBar 확장스위치



* 확장된 GS1 DataBar 활성화



GS1 DataBar 확장비활성화

GS1 DataBar 를 UPC/EAN 으로



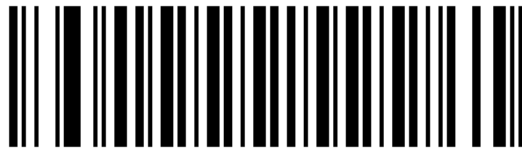
GS1 DataBar 를 UPC/EAN 으로활성화



* UPC/EAN 에대한 GS1 DataBar 비활성화

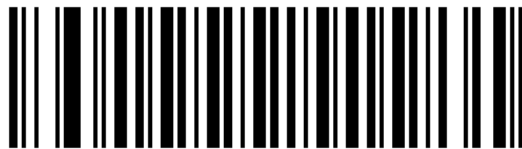
7.18 복합복합코드

CC-C 스위치



* CC-C 비활성화

CC-A/B 스위치



* CC-A/B 비활성화

TLC39 스위치



TLC39 활성화



* TLC39 비활성화

복합코드경고음프롬프트



모든디코딩이 끝나면 경고음이 한번 울립니다.

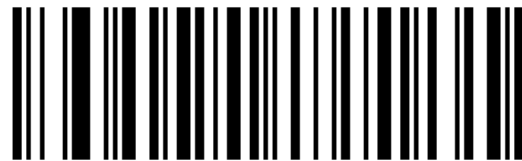


* 코드시스템이 디코딩될 때마다 부저가 한번 울립니다.



모든디코딩이 끝나면 경고음이 두 번 울립니다.

UCC/EAN 복합코드 GS1-128 시뮬레이션



UCC/EAN 복합코드에 대해 GS1-128 에뮬레이션 모드 활성화



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

7.19 QR 코드

PDF417 스위치



* PDF417 활성화

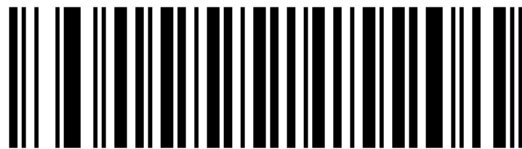


PDF417 비활성화

MicroPDF417 스위치

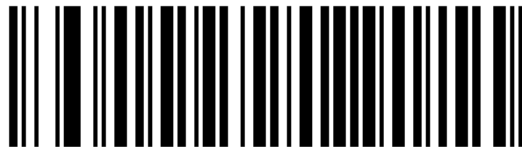


MicroPDF417 활성화



* MicroPDF417 비활성화

MicroPDF417 Code 128 시뮬레이션



Code 128 에뮬레이션활성화

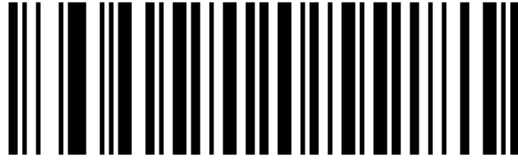


* Code 128 에뮬레이션비활성화

Data Matrix 스위치

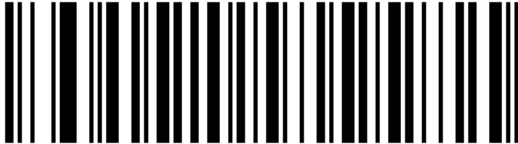


* Data Matrix 활성화

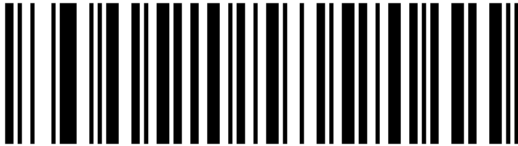


Data Matrix 비활성화

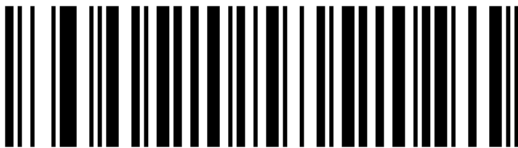
Data Matrix 역색상판독



* 일반적인



색상만반전



역색자동감지

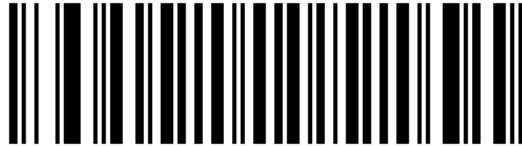
Data Matrix 미러읽기



절대로



항상



* 자동

맥시코드스위치



맥시코드활성화



* Maxicode 비활성화

QR Code 스위치



* QR Code 활성화



QR Code 비활성화

QR Code 역색상판독



* 일반적인



색상만반전



역색자동감지

마이크로 QR 스위치



* MicroQR 활성화



MicroQR 비활성화

아즈텍스위치



* 아즈텍활성화



아즈텍비활성화

아즈텍역색판독



전통적인



색상만반전



* 역색상자동감지

7.20 중복수준

중복수준



* 중복성수준 1



중복성수준 2



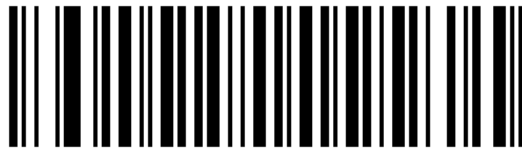
중복성수준 3



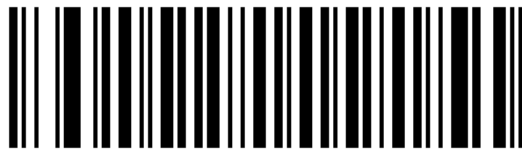
중복성수준 4

7.21 보안수준

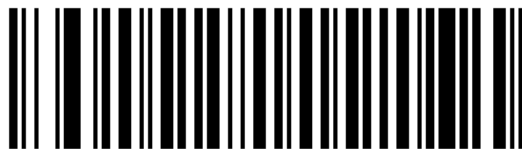
보안수준



보안수준 0



* 보안수준 1



보안수준 2

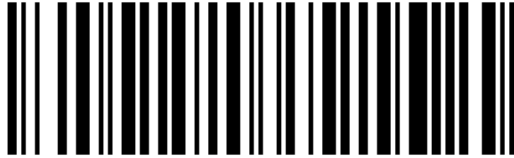


보안레벨 3

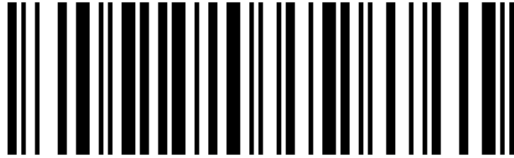
7.22 문자간격크기

문자간격크기

Code 39 및 Codabar 코드시스템의 문자간격 허용 오차를 조정하는 데 사용됩니다. 바코드 인쇄로 인해 문자간격이 표준 범위를 초과하는 경우 오류 허용 범위를 개선하기 위해 더 큰 문자간격을 선택할 수 있습니다.



* 일반문자간격



큰문자간격

7.23 매크로 PDF 기능

매크로 PDF 전송/디코딩모드



모든기호버퍼링/완료시매크로 PDF 전송



세트의모든기호를특정순서없이전송합니다.



* 모든기호를투명하게전송

매크로 PDF 제어헤더및이스케이프문자



매크로 PDF 제어헤더전송활성화



* 매크로 PDF 제어헤더전송비활성화



GLI 프로토콜



* 없음

매크로 PDF 버퍼제어



매크로 PDF 버퍼지우기



매크로 PDF 가져오기중단

8 부록및설정코드

8.1 매개변수기본테이블

매개변수기본값

이표에는각장의일반적인기본매개변수가나열되어있습니다.

매개변수	기본값
Transmit Code ID Character	None
Scan Data Transmission Format	데이터를 그대로 출력
FN1 Substitution Value	7013 (Enter)
Transmit "No Read" Message	‘비활성화’

USB 인터페이스 기본값

USB 인터페이스 기본값은 다음과 같습니다.

매개변수	기본값
USB Device Type	이미지 인터페이스가 있는 SNAPI
SNAPI Status Handshaking	‘활성화’
USB Country Keyboard Types	North American
USB Keystroke Delay	‘지연 없음’
Simulated Caps Lock	‘비활성화’
USB CAPS Lock Override	‘비활성화’
USB Ignore Unknown Characters	‘활성화’
USB Convert Unknown to Code 39	‘비활성화’
USB Ignore Beep Directive	‘호스트의 지시를 따르세요’
USB Ignore Type Directive	‘호스트의 지시를 따르세요’
Emulate Keypad	‘비활성화’
Emulate Keypad with Leading Zero	‘비활성화’
USB FN1 Substitution	‘비활성화’
Function Key Mapping	‘비활성화’
Convert Case	None
USB Static CDC	‘활성화’
USB Polling Interval	8 msec
Quick Keypad Emulation	‘비활성화’

디코딩되지 않은 코드 판독 장치 시뮬레이션 기본 테이블

디코딩되지 않은 코드 판독 장치의 에뮬레이션 모드에서 기본 호스트 매개변수를 보관하는 데 사용됩니다. 이 모드는 일반적으로 특정 터미널이나 호스트 프로토콜과 함께 사용됩니다. 수정하기 전에 현재 호스트 인터페이스 유형을 확인해야 합니다.

RS232 호스트 기본 테이블

표준 RS232 기본값은 다음과 같습니다.

매개변수	기본값
Serial Host Types	Standard RS-232
Baud Rate	9600
Parity Type	None
Stop Bits	1
Data Bits	8-Bit
Check Receive Errors	‘활성화’
Hardware Handshaking	None
Software Handshaking	None
Host Serial Response Time-out	2 Sec
RTS Line State	Low RTS
Beep on <BEL>	‘비활성화’
Intercharacter Delay	0 msec
Nixdorf Beep/LED Options	Normal Operation
Ignore Unknown Characters	‘바코드보내기’

8.2 명령및이벤트테이블

SSI 명령목록

이섹션에는 SSI 명령번호, 명령이름, 매개변수길이및샘플데이터가나열되어있습니다.

이벤트코드테이블

이섹션에는이벤트번호, 이벤트이름및트리거조건설명이나열되어있습니다.

터미널별 Code ID 문자테이블

이표에는각터미널모드의고정 Code ID 문자가나열되어있습니다.

참고

호스트유형이 ICL, Fujitsu, Wincor-Nixdorf, OPOS/JPOS, Olivetti, Omron 또는 CUTE 로 선택되면 장치는 이 테이블에서 터미널별 Code ID 를 자동으로 활성화합니다. 이러한 값은 프로그래밍 가능하지 않으며 Transmit Code ID 기능과 독립적이며 “Code ID 문자 전송” 을 추가로 활성화해서는 안 됩니다.

모바일 장치에서 가로로 잘리는 것을 방지하기 위해 테이블은 터미널 유형별로 분할됩니다.

Code Type	ICL	Fujitsu
UPC-A	AA	A
UPC-E	EE	C
EAN-8/JAN-8	FF	FF
EAN-13/JAN-13	FF	A
Bookland EAN	FF	A
Code 39	C<len>	None
Code 39 Full ASCII	None	None
Trioptic	None	None
Code 32	None	None
Codabar	N<len>	None
Code 128	L<len>	None
GS1-128	L<len>	None
Code 93	None	None
I 2 of 5	I<len>	None
D 2 of 5	H<len>	None
MSI	None	None
Code 11	None	None
IATA	H<len>	None
GS1 DataBar Variants	None	None
PDF417	None	None
MicroPDF417	None	None
Data Matrix	None	None
Maxicode	None	None
QR Codes	None	None
Aztec/Aztec Rune	None	None

Code Type	Wincor-Nixdorf Mode A	Wincor-Nixdorf Mode B / OPOS/JPOS
UPC-A	A	A
UPC-E	C	C
EAN-8/JAN-8	B	B
EAN-13/JAN-13	A	A
Bookland EAN	A	A
Code 39	M	M
Code 39 Full ASCII	M	M
Trioptic	None	None
Code 32	None	None
Codabar	N	N
Code 128	K	K
GS1-128	P	P
Code 93	L	L
I 2 of 5	I	I
D 2 of 5	H	H
MSI	O	O
Code 11	None	None
IATA	H	H
GS1 DataBar Variants	E	E
PDF417	Q	Q
MicroPDF417	S	S
Data Matrix	R	R
Maxicode	T	T
QR Codes	U	U
Aztec/Aztec Rune	V	V

Code Type	Olivetti	Omron	CUTE
UPC-A	A	A	-
UPC-E	E	None	-
EAN-8/JAN-8	B	FF	None
EAN-13/JAN-13	F	A	-
Bookland EAN	F	None	-
Code 39	M<len>	C<len>	3
Code 39 Full ASCII	None	None	3
Trioptic	None	None	None
Code 32	None	None	None
Codabar	N<len>	N<len>	None
Code 128	K<len>	L<len>	5
GS1-128	P<len>	L<len>	5
Code 93	L<len>	None	None
I 2 of 5	I<len>	I<len>	1
D 2 of 5	H<len>	H<len>	2
MSI	O<len>	None	None
Code 11	None	None	None
IATA	H<len>	H<len>	2
GS1 DataBar Variants	None	None	None
PDF417	None	None	6
MicroPDF417	None	None	6
Data Matrix	None	None	4
Maxicode	None	None	None
QR Codes	None	None	7
Aztec/Aztec Rune	None	None	8

8.3 접미사, 접미사및문자값표

접두사/접미사값표

확인된핵심사항은다음과같습니다.

- Prefix/Suffix Values 4 자리로설정
- 1 번은버튼카테고리입니다.
- 마지막 3 자리는 10 진수문자값입니다.
- 자세한값테이블은 Table E-1 에있습니다.

일부터미널기본매개변수중접미사및접미사의일반적인기본값은다음과같습니다.

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

USB ASCII 문자집합테이블

현재이섹션은 1000 에서 1126 로의접미사/제어문자매핑을다루는 Table 8-2 USB Prefix/Suffix Values 에해당하는것으로확인되었으며다음용도로사용될수있습니다.

- 접두사및접미사설정
- FN1 교체값선택
- USB 키보드제어문자출력

국가별키보드유형코드

이섹션은 USB HID 키보드레이아웃선택에해당하며일반적인키보드레이아웃코드를나열합니다. 전체설정코드는 USB 및 PL5 모듈매뉴얼의키보드설정에의해유지됩니다.

키보드레이아웃	설정코드
North American Standard USB Keyboard	SXUAH20100
German Windows	SXUAH2010A
French Windows	SXUAH20109
French Canadian Windows 95/98	SXUAH2010B
French Canadian Windows 2000/XP	SXUAH20111
French Belgian Windows	SXUAH20108
Spanish Windows	SXUAH2010C
Italian Windows	SXUAH2010D
Swedish Windows	SXUAH2010E
UK English Windows	SXUAH2010F
Japanese Windows (ASCII)	SXUAH20110
Portuguese-Brazilian Windows	SXUAH20112

16 진수값테이블

이테이블은 16 진수값, 표시되는문자및제어문자간의대응을쿼리하는데사용됩니다.

FN1 교체값테이블

EAN-128 에서 FN1 의대체값을설정하는데사용됩니다.

확인된규칙은다음과같습니다.

- 기본값: 7013, 즉 Enter

설정단계:

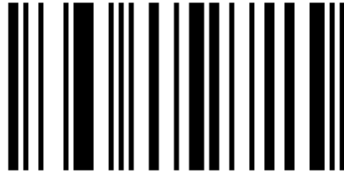
1. Set FN1 Substitution Value 스캔
2. 현재호스트인터페이스의 ASCII 문자테이블에서대상키값을찾습니다.
3. 해당하는 4 자리값을입력하세요.

호스트명령을통해설정하는경우먼저 Key Category 를 1 로설정한후 3 자리키값을설정합니다.

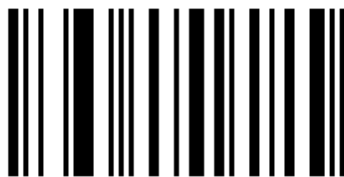
8.4 참조설정코드

디지털설정코드

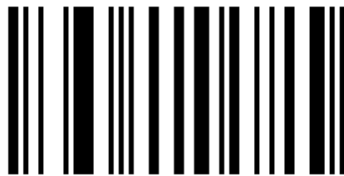
길이, 시간초과, 밝기, 주소등과같은숫자매개변수를입력하는데사용됩니다. 이섹션에서는 0 부터 9 까지의디지털설정코드를제공합니다.



숫자 0



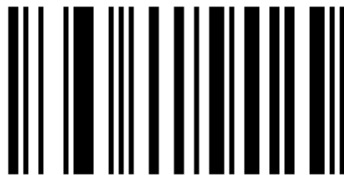
1 위



2 번



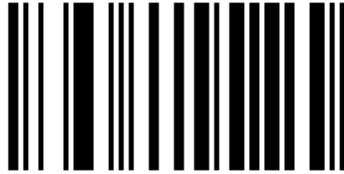
3 번



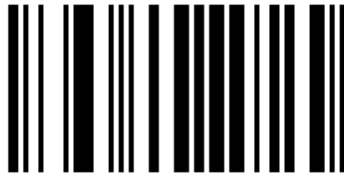
번호 4



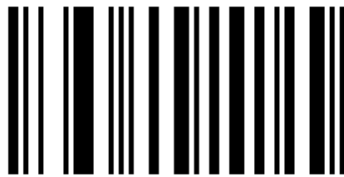
번호 5



6 번



번호 7



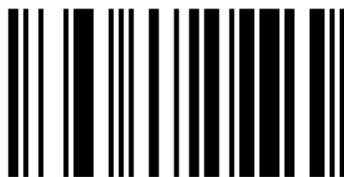
숫자 8



번호 9

입력취소

현재입력을취소하고값을설정할때다시시작하는데사용됩니다.



입력취소