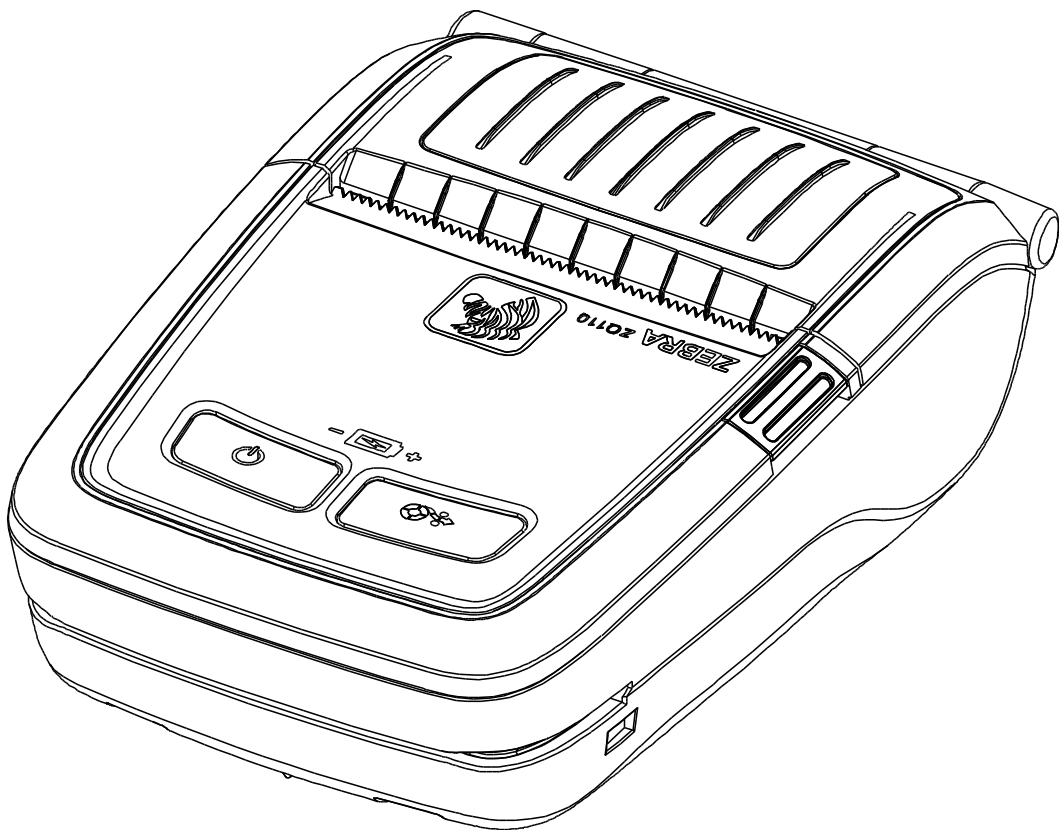




ZQ110

모바일 프린터 iOS 유틸리티 매뉴얼



목차

1. 매뉴얼 안내.....	6
2. Operating Environment.....	6
2-1 Supported Platform.....	6
2-2 지원 인터페이스.....	6
2-3 지원 장치.....	6
3. 유틸리티 사용방법.....	7
3-1 Main 화면.....	7
3-2 Utility 버전 확인.....	8
3-3 Target 설정.....	8
3-4 가상 메모리 스위치 매니저 (VMSM: Virtual Memory Switch Manager).....	10
3-5 NV Image Manager.....	12
3-6 Demonstration.....	13
3-6-1 Demonstration 각 메뉴 사용.....	14

■ 소유권

이 문서는 Zebra Technologies사의 소유권 정보를 포함합니다. 이 정보는 여기에서 설명하는 장비를 작동하고 유지하는 당사자의 사용과 정보를 위해서만 사용하는데 목적을 둡니다. Zebra Technologies사의 명시적인 서면 승인이 없이 이러한 재산상의 정보를 사용, 복제하거나 및 다른 목적을 위해 다른 사람에게 공개하는 것을 금합니다.

제품 성능의 향상

제품 성능의 지속적인 향상은 Zebra Technologies사의 정책이므로 모든 사양과 표시를 통지없이 변경할 수 있습니다.

FCC 적합성 선언

참고: 이 장비는 FCC 규정 15부에 의거하여 Class B 디지털 장치의 제한 사항을 준수합니다. 이 제한 사항은 주거 지역에서 설치 시 유해한 간섭으로부터 적절한 보호를 제공하는데 목적이 있습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 방사할 수 있으므로 지침에 따라 설치하여 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 초래할 수 있습니다. 그러나 특정한 설치에 의해 간섭이 발생하지 않는다고 보장하지는 않습니다. 이 장비에 의해 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 발생하는 경우(장비를 껐다가 켜보면 알 수 있음) 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 수행하여 간섭을 제거하도록 권장합니다.

- 수신 안테나의 방향을 다시 조정하거나 위치를 다시 정합니다.
- 장비와 수신기 사이의 거리를 증가시킵니다.
- 장비를 수신기가 연결되지 않은 콘센트 또는 회로에 연결합니다.
- 판매상 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

경고: 무선 주파수 방사에 노출. FCC RF 노출 요구 사항을 따르기 위해 이 장비는 이 문서에서 설명하는 작동 조건과 지침에 따라 사용해야 합니다.

참고: 이 장치는 주변 기기에서 차폐 케이블을 사용하여 시험하였습니다. 차폐 케이블은 적합성을 보장하는 장치와 함께 사용해야 합니다.

Zebra Technologies사의 명시적인 승인 없이 장비를 변경 또는 개조할 경우 사용자가 이 장비를 작동하는 권한이 취소될 수 있습니다.

캐나다 적합성 선언

이 B등급 디지털 장치는 캐나다 IES-003에 따릅니다.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

“IC:” 장비 사양 번호는 캐나다 정보통신기기 인증규격에 만족했음을 의미합니다. 그러나 인증된 제품의 작동이 사용자를 만족시킨다는 것을 의미하지는 않습니다.

책임의 한계

이 문서에서 정확한 정보를 제공하기 위해 모든 노력을 다하였으므로 Zebra Technologies사는 잘못된 정보 또는 누락에 대하여 책임을 지지 않습니다. Zebra Technologies사는 그러한 오류를 수정하기 위한 권리를 소유하며 그에 대한 책임을 지지 않습니다.

간접 손해에 대한 무 책임

어떠한 경우에도 Zebra Technologies사 또는 함께 제공하는 제품(하드웨어와 소프트웨어 포함)의 생성, 생산 또는 납품에 관련된 누구도 비록 Zebra Technologies사에서 손상의 가능성에 대해 통지한 적이 있더라도 그러한 제품의 사용, 사용의 결과 또는 사용할 수 없어서 발생하는 손해(업무 이익의 손실, 업무 방해, 업무 정보의 손실 및 다른 금전상의 손실 등 어떠한 형태의 손해도 포함)에 대한 어떠한 책임도 지지 않습니다. 일부 지역의 경우 간접 손해 또는 사고에 의한 손해에 대한 배제를 허용하지 않으므로 위에서 언급한 제한이 적용되지 않을 수 있습니다.

저작권

이 설명서와 여기에서 설명하는 라벨 인쇄 엔진에 대한 저작권은 Zebra Technologies 사에서 소유합니다. 이 설명서 또는 라벨 인쇄 엔진의 소프트웨어에 대한 승인되지 않은 복제의 경우 1년 이내의 구금과 \$10,000 이하의 벌금이 부과될 수 있습니다(17 U.S.C. 506). 저작권 위반자는 민사 책임의 적용을 받을 수 있습니다.

이 제품은 ZPL®, ZPL II®, and ZebraLink™ programs; Element Energy Equalizer® Circuit; E3® 및 AGFA 폰트를 포함할 수 있습니다. Software © ZIH Corp. 전세계적인 판권 소유.

ZebraLink와 모든 제품 이름 및 번호는 ZIH Corp.의 상표이며 Zebra, the Zebra logo, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit, E3 Circuit은 ZIH Corp.의 등록 상표입니다. 전세계적인 판권 소유.

Monotype®, Intellifont®, UFST®는 미국 특허청에 등록된 Monotype Imaging, Inc.의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

Andy™, CG Palacio™, CG Century Schoolbook™, CG Triumvirate™, CG Times™, Monotype Kai™, Monotype Mincho™, Monotype Sung™은 Monotype Imaging, Inc.의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

HY Gothic Hangu™은 Hanyang Systems, Inc.의 상표입니다.

Angsana™은 Unity Progress Company (UPC) Limited의 상표입니다.

Andale®, Arial®, Book Antiqua®, Corsiva®, Gill Sans®, Sorts®, Times New Roman®은 미국 특허청에 등록된 The Monotype Corporation의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

Century Gothic™, Bookman Old Style™, Century Schoolbook™은 The Monotype Corporation의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

HGP Gothic B는 Ricoh company, Ltd.의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

Univers™은 Heidelberger Druckmaschinen AG의 상표로 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있으며 Heidelberger Druckmaschinen AG에서 전체를 소유하는 자회사인 Linotype Library GmbH를 통해 배타적으로 인가됩니다.

Futura®는 미국 특허청에 등록된 Bauer Types SA의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

TrueType®는 미국 특허청에 등록된 Apple Computer, Inc.의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

모든 다른 제품 이름은 해당하는 소유자의 재산입니다.

모든 다른 상표 이름, 제품 이름 또는 상표는 해당하는 보유자에 속합니다.

©2014 ZIH Corp.

1. 매뉴얼 안내

이 매뉴얼은 iOS에서 사용하는 프린터 유틸리티의 사용방법을 설명합니다.

저희 (주)Zebra는 제품의 기능과 품질 향상을 위하여 지속적인 개선을 하고 있습니다. 이로 인하여 제품의 사양과 매뉴얼의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

2. Operating Environment

2-1 Supported Platform

- iOS 5.1.1 or higher

2-2 지원 인터페이스

다음 인터페이스를 사용할 수 있습니다.

- Ethernet
- Bluetooth

2-3 지원 장치

아래의 리스트는 검증된 장치 리스트 입니다.

- iPhone 4G / 5G
- iPad2/iPad mini

3. 유틸리티 사용방법

3-1 Main 화면

- 1) 유틸리티를 실행하십시오.
- 2) 유틸리티를 실행하면 다음과 같은 화면이 나타납니다.



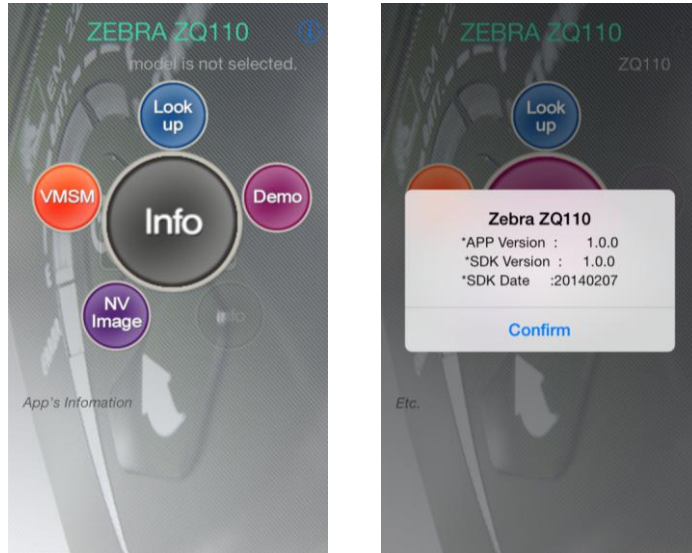
- 3) 각 버튼을 한번 탭 하면 버튼의 크기가 커지고 가운데로 이동하고, 화면 하단에 해당 기능에 대한 설명이 표시됩니다.



- 4) 실행을 원하는 경우 가운데로 이동한 버튼을 한번 더 눌러주십시오.
Lookup/Info 를 제외한 다른 기능은 Target Printer 가 지정 된 후에 사용 가능합니다.

3-2 Utility 버전 확인

- 1) “Info” 를 실행하거나, **i** 버튼을 누르십시오.
- 2) 오른쪽 그림과 같이 버전 정보가 보입니다.



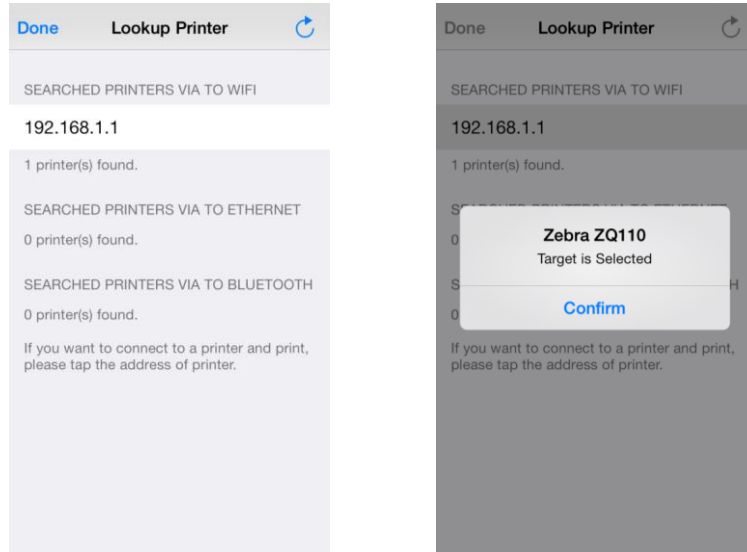
3-3 Target 설정

유틸리티를 사용하기 위해 **Target Printer** 를 설정 해야 합니다.

- 1) **Lookup** 을 실행합니다.



2) 프린터가 검색 되면 사용할 프린터를 선택하십시오.



3) “Target is selected” 라는 메시지가 보이고,
Target이 설정 되면 “Done” 버튼을 누른 후 메인 화면으로 돌아갑니다.

4) 아래 그림과 같이 오른쪽 상단에 Target Printer 의 모델명이 보입니다.

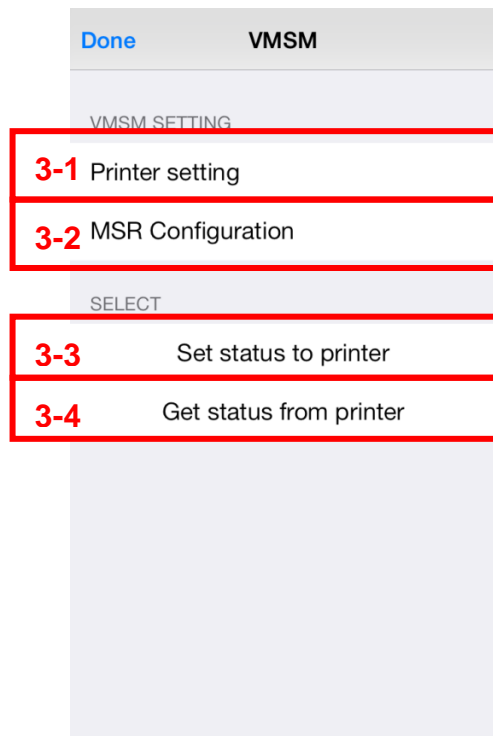


3-4 가상 메모리 스위치 매니저 (VMSM: Virtual Memory Switch Manager)

1) VMSM 을 실행합니다.



2) 아래와 같이 VMSM 이 실행되면 원하는 메뉴를 선택 합니다.



3) 설정 확인 및 변경

3-1) Printer Setting

- Power saving Time, Emulation, Default Font, Printing Speed, 코드 페이지 정보를 보여 주며, 새로운 값을 설정할 수 있습니다.

항 목	설 명
Printer Density	인쇄 농도를 설정합니다.
Printing Speed	인쇄 속도를 설정합니다.
Default Code Page	기본으로 설정되어 있는 Code Page를 변경합니다.
Single byte Font Selection	Single byte font 의 모양을 설정합니다. <ul style="list-style-type: none"> ● Font A : 12X24 ● Font B : 9X24 ● Font C : 9X17
Beep for paper end	프린터 용지가 없을 경우에 비프음을 울릴 지 여부를 선택 합니다.
Beep for low battery	배터리가 거의 없을 경우에 비프음을 울릴 지 여부를 선택 합니다.
Double byte character mode	2 byte character mode 활성화 여부를 선택 합니다. ※ double byte font 는 중국어, 일본어, 한국어를 지원하는 프린터에서 사용 가능합니다.
Auto Power Off Time	사용이 없을 때 프린터가 자동으로 꺼지는 시간을 설정 합니다.
Auto Power Saving Time	사용이 없을 때 프린터가 전원 절약 모드로 전환할 시간을 설정 합니다.

3-2) MSR 설정

- MSR 관련 설정을 보여주며, 새로운 값을 설정 할 수 있습니다.

항 목	설 명
MSR Trigger Mode	MSR Trigger Mode 를 설정합니다.
MSR Data Mode	MSR Data Mode 를 설정합니다
MSR Sentinel Characters	Sentinel Character 를 설정합니다.

3-3) Set Status to printer

- 위에서 변경한 내용을 프린터에 설정 합니다. 이 버튼을 눌러 프린터에 값을 적용하지 않으면 위에서 변경된 내용이 적용 되지 않습니다.

3-4) Get Status to printer

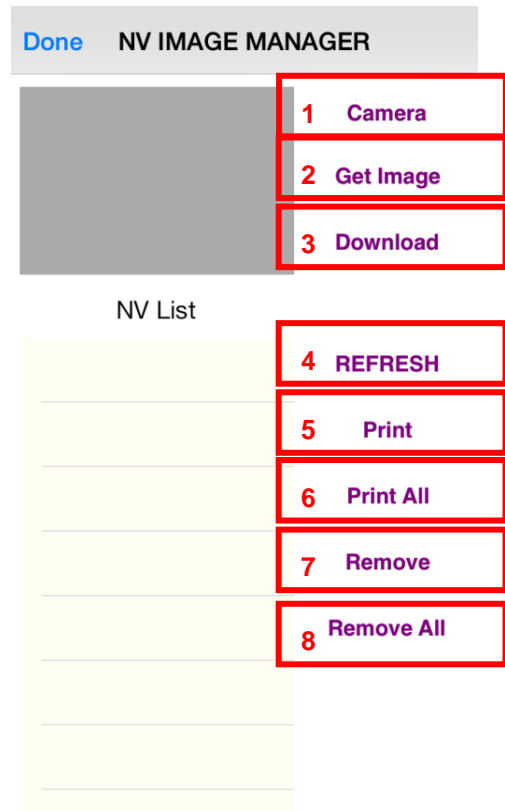
- 프린터의 상태 정보를 읽어옵니다.

4) Quit

“Done” 버튼을 누른 후 화면을 빠져나옵니다.

3-5 NV Image Manager

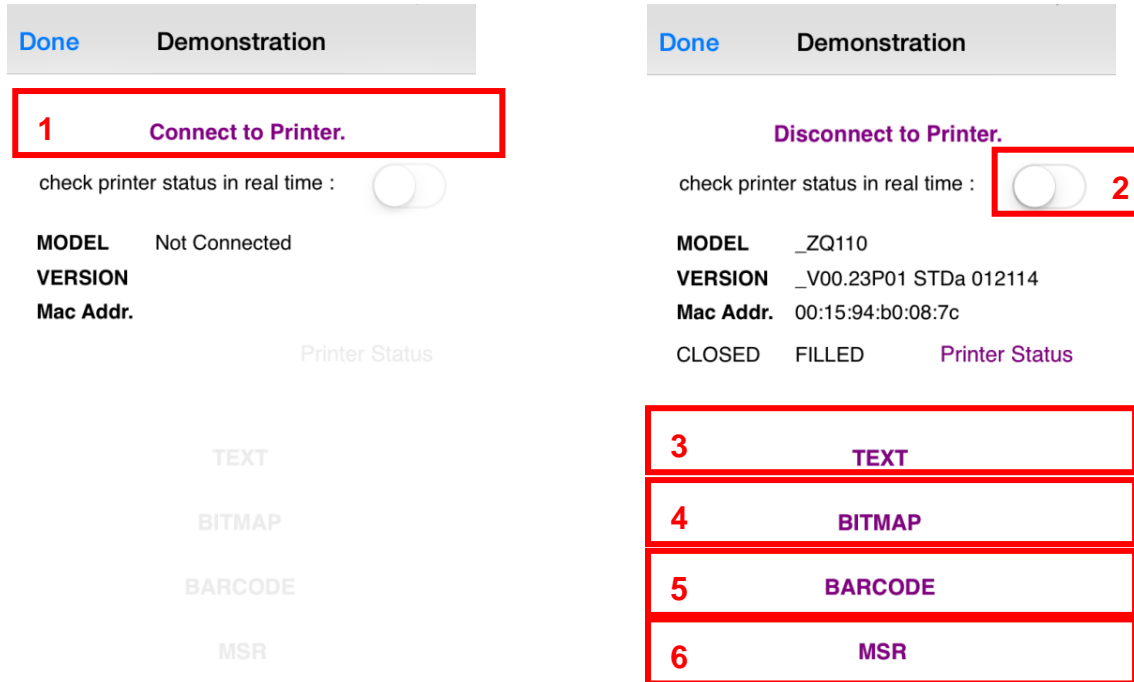
NV Image 를 실행합니다.



- 1) Camera :
 - Camera 를 실행하여 Image 를 촬영 합니다.
- 2) GetImage :
 - 사진 앨범에 있는 이미지를 읽어옵니다.
- 3) Download :
 - Image View 에 보이는 이미지를 다운로드 합니다.
- 4) Refresh :
 - 프린터의 NV 영역에 할당 된 메모리를 읽어옵니다.
- 5) Print :
 - 선택한 메모리를 프린트 합니다.
- 6) Print All :
 - 현재 할당된 모든 메모리를 프린트 합니다.
- 7) Remove :
 - 선택한 메모리를 삭제 합니다.
- 8) Remove All :
 - 현재 할당된 모든 메모리를 삭제 합니다.

3-6 Demonstration

프린터의 기능들을 시연 할 수 있는 기능 입니다.



- 1) “Connect to Printer” 를 눌러 프린터에 접속합니다.
- 2) check printer status in real time
 - 프린터의 상태를 실시간으로 체크 할 지 선택합니다.
- 3) Text
 - 원하는 문구를 입력하여 Text 를 출력 할 수 있습니다.
- 4) Bitmap
 - Image 를 출력 할 수 있습니다.
- 5) Barcode
 - Barcode 를 출력 할 수 있습니다.
- 6) MSR
 - MSR 기능을 사용 할 수 있습니다.
 - MSR 기능이 지원되는 프린터에서 사용가능 합니다.

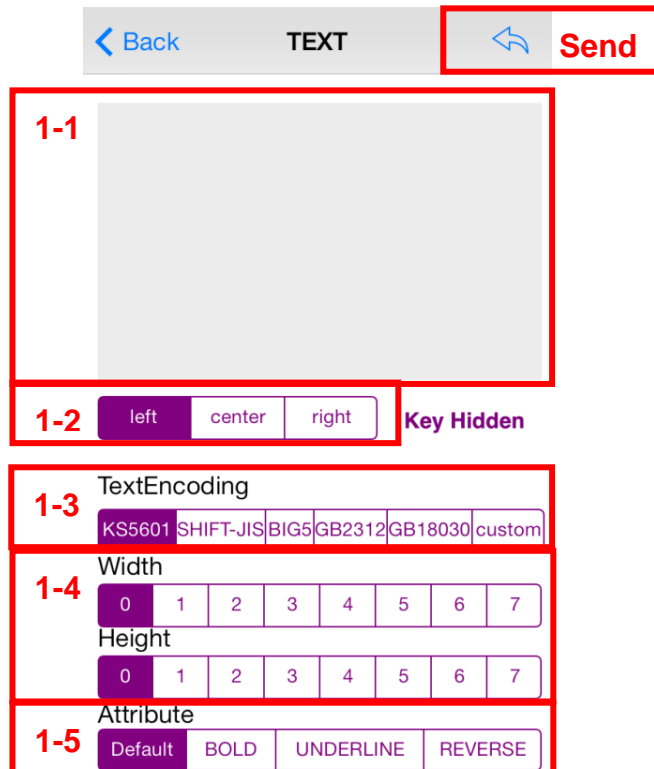
※ 사용할 수 없는 기능일 경우 버튼이 비활성화 됩니다.

3-6-1 Demonstration 각 메뉴 사용

- 줄 바꿈 문자를 1줄 이상 포함해야 출력 됩니다.
- 원하는 문구를 선택 후 **Send** 버튼을 누릅니다.

1) Text

- Text를 출력할 수 있습니다.



1-1) Text를 입력 할 수 있습니다.

- 줄 바꿈 문자를 1줄 이상 포함해야 마지막까지 출력 됩니다.
- 원하는 문구를 선택 후 **Send** 버튼을 누릅니다.

1-2) 정렬 모드를 선택 할 수 있습니다.

1-3) Text Encoding 형식을 선택할 수 있습니다.

- KSC5601: 한글을 출력 할 수 있습니다.
- SHIFT-JIS: 일본어를 출력 할 수 있습니다.
- BIG5/GB2312/GB18030: 중국어를 출력 할 수 있습니다.
- Custom: 사용자가 code page를 직접 입력 할 수 있습니다.

더블바이트 폰트는 (KSC5601 / SHIFT-JIS / BIG5 / GB2312 / GB18030) 프린터에서 지원이 되는 경우 유효 합니다.

싱글바이트 폰트 중 알파벳이나 숫자 이외의 문자는

Custom Encoding 입력이 필요 할 수 있습니다.

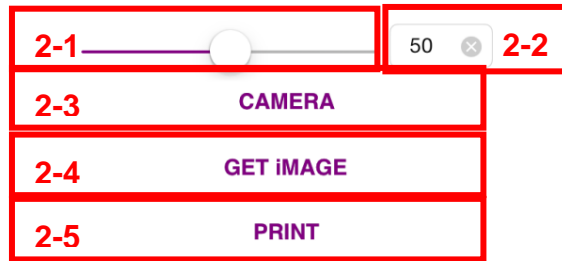
1-4) 글자의 가로(Width) / 세로(Height) 크기를 선택 할 수 있습니다.

1-5) 글자의 속성을 선택 할 수 있습니다.

- Default: 아무 속성도 지정하지 않습니다.
- BOLD: 굵은 글씨로 출력 합니다.
- UNDERLINE: 밑줄이 있는 글씨로 출력 합니다.
- REVERSE: 역상체로 출력합니다.

2) Bitmap

- Image 를 출력 할 수 있습니다.



- 2-1) Progress Bar 를 조정 할 경우 이미지의 밝기를 조정 할 수 있습니다.
버튼이 오른쪽으로 이동할수록 이미지 출력물이 밝습니다.
- 2-2) Progress Bar 의 수치를 직접 조절 할 수 있습니다.
이미지 출력물이 밝습니다.
- 2-3) Camera: 원하는 이미지를 촬영합니다.
- 2-4) Get Image: 사진 앨범에서 원하는 이미지를 읽어옵니다.
- 2-5) Print: 선택한 이미지를 출력 합니다.

3) Barcode

- Barcode 를 출력 할 수 있습니다.

The screenshot shows a mobile application interface for generating barcodes. At the top, there is a grey header bar with a blue back arrow and the text 'Barcode'. Below this, the main content area contains several red-bordered boxes, each representing a menu item:

- 3-1**: An empty text input field.
- 3-2**: A row with 'TYPE' on the left and 'EAN13' on the right.
- 3-3**: A row with 'Width' on the left and a text input field containing '5' on the right. Below it is another row with 'Height' on the left and a text input field containing '100' on the right.
- 3-4**: A button labeled 'CHANGE BARCODE TYPE'.
- 3-5**: A button labeled 'PRINT'.
- 3-6**: A button labeled 'PRINT ALL'.
- 3-7**: A button labeled 'GET BARCODE'.

3-1) Barcode.의 Data로 사용할 내용을 입력 합니다.

3-2) 출력할 바코드의 타입을 알 수 있습니다.

“3-4) 의 Change Barcode Type” 에서 선택 한 바코드 타입이 보여집니다.

3-3) Width/Height: 바코드의 폭/길이를 선택할 수 있습니다.

3-4) Printer 에서 지원이 되는 범위 안에서 Barcode 의 타입을 선택 할 수 있습니다.

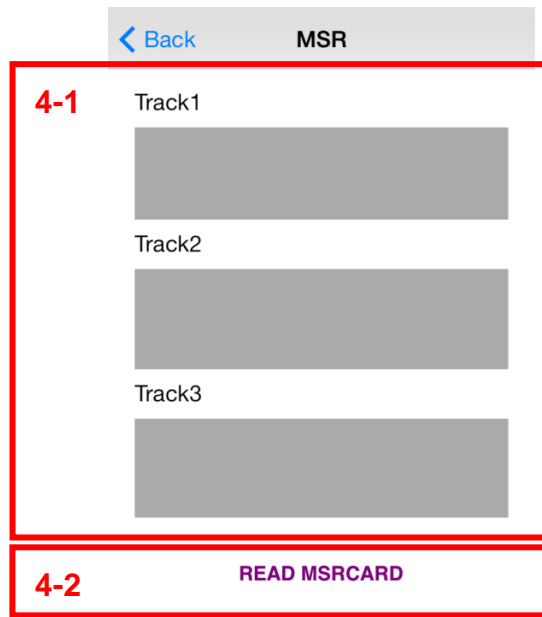
3-5) Barcode 를 출력 합니다.

3-6) 출력 가능한 모든 바코드를 출력 합니다.

3-7) iPhone 에 내장된 카메라를 이용하여, 바코드의 타입/내용을 알 수 있습니다.

4) MSR

- MSR card 를 읽습니다.



4-1) MSR 카드 리딩에 성공 하면 Data 가 표시 됩니다.

4-2) MSR 리드 모드를 시작합니다.