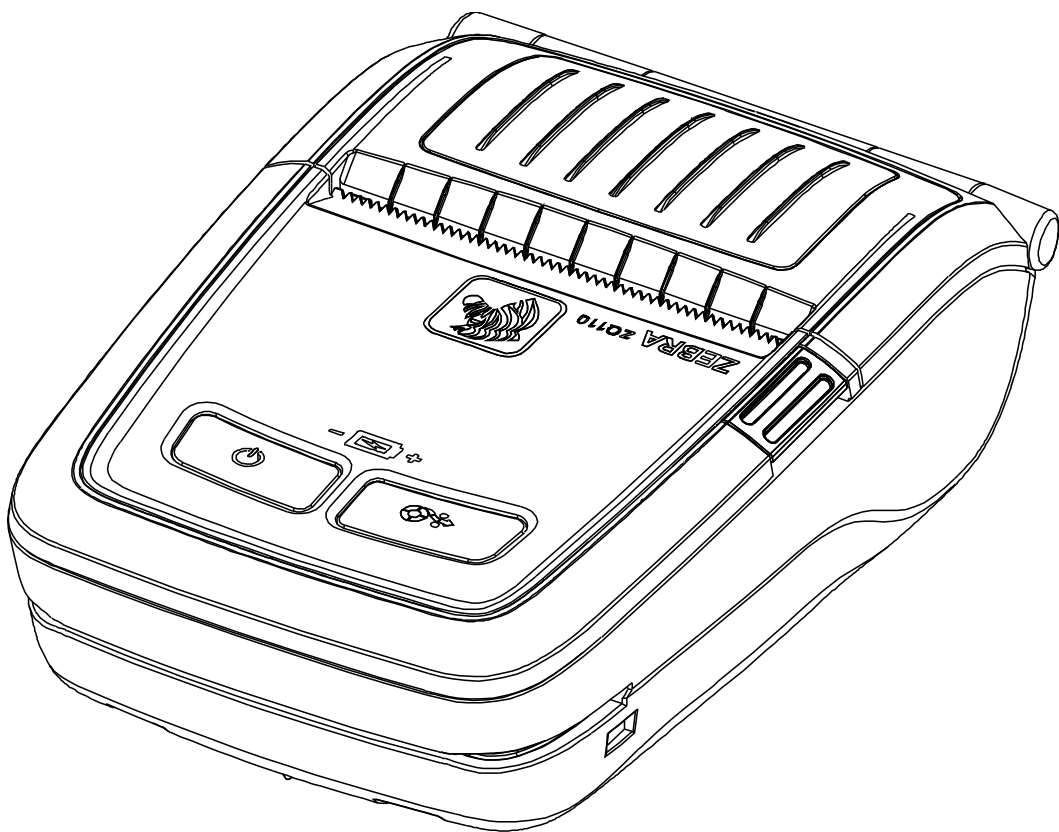




ZQ110

모바일 프린터 Net Configuration Tool



목차

1. 매뉴얼 안내.....	6
2. 운영체제(OS) 환경.....	6
3. 소프트웨어 설치 및 삭제.....	7
3-1 설치.....	7
3-2 삭제.....	9
4. 설정.....	10
4-1 USB 설정	10
4-2 WLAN Configuration	15
4-3 웹 브라우저	19

■ 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 Technologies**사는 잘못된 정보 또는 누락에 대하여 책임을 지지 않습니다. **Zebra Technologies**사는 그러한 오류를 수정하기 위한 권리를 소유하며 그에 대한 책임을 지지 않습니다.

간접 손해에 대한 무 책임

어떠한 경우에도 **Zebra Technologies**사 또는 함께 제공하는 제품(하드웨어와 소프트웨어 포함)의 생성, 생산 또는 납품에 관련된 누구도 비록 **Zebra Technologies**사에서 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 Technologies사에서 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 Hangul™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.

HGPGothicB는 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 Net Configuration Tool 매뉴얼에는 프린터의 동작조건 설정에 대한 사용방법이 기술되어 있습니다.

2. 운영체제(OS) 환경

다음 운영체제(OS)에서 사용 가능합니다.

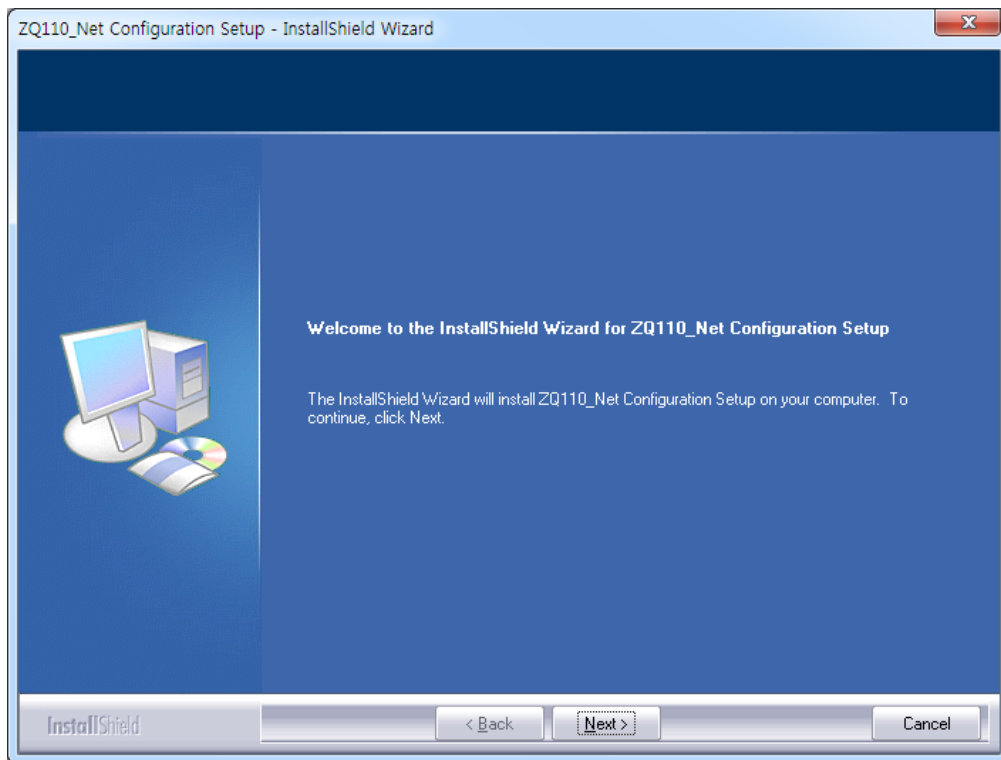
- Microsoft Windows XP (32bit/64bit)
- Microsoft Windows 2003 Server (32bit/64bit)
- Microsoft Windows Embedded For Point Of Service
- Microsoft Windows VISTA (32bit/64bit)
- Microsoft Windows 2008 Server (32bit/64bit)
- Microsoft Windows 7 (32bit/64bit)
- Microsoft Windows 8 (32bit/64bit)

3. 소프트웨어 설치 및 삭제

3-1 설치

ZQ110 Net Configuration Tool 을 설치합니다.

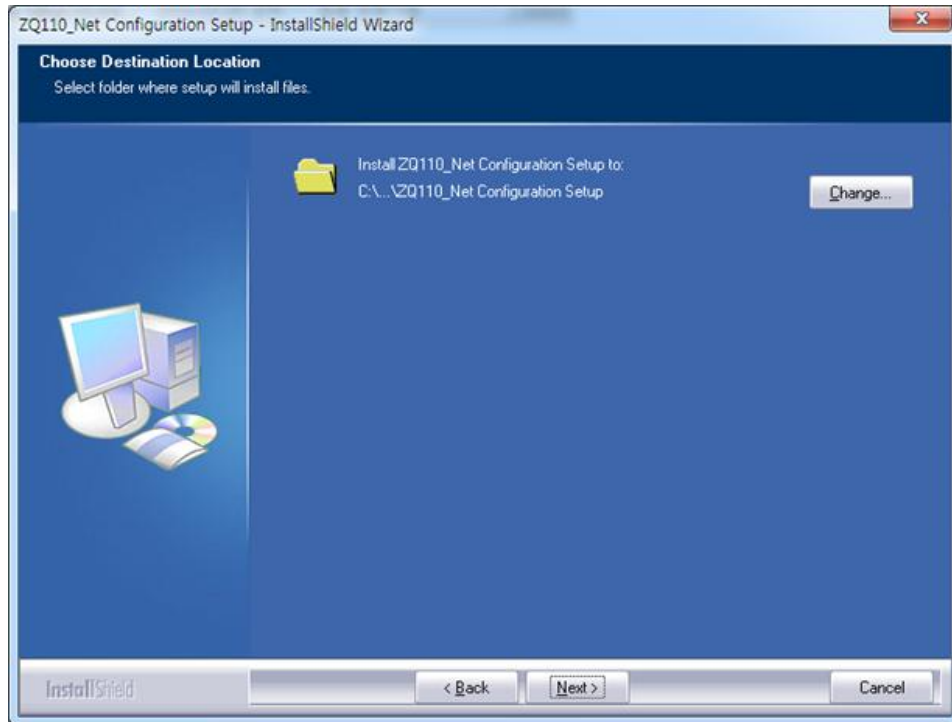
- 1) “ZQ110_Net Configuration Setup_V1.x.x.exe” 설치 파일을 실행 하십시오.
설치 파일은 zebra.com에서 다운로드할 수 있습니다.



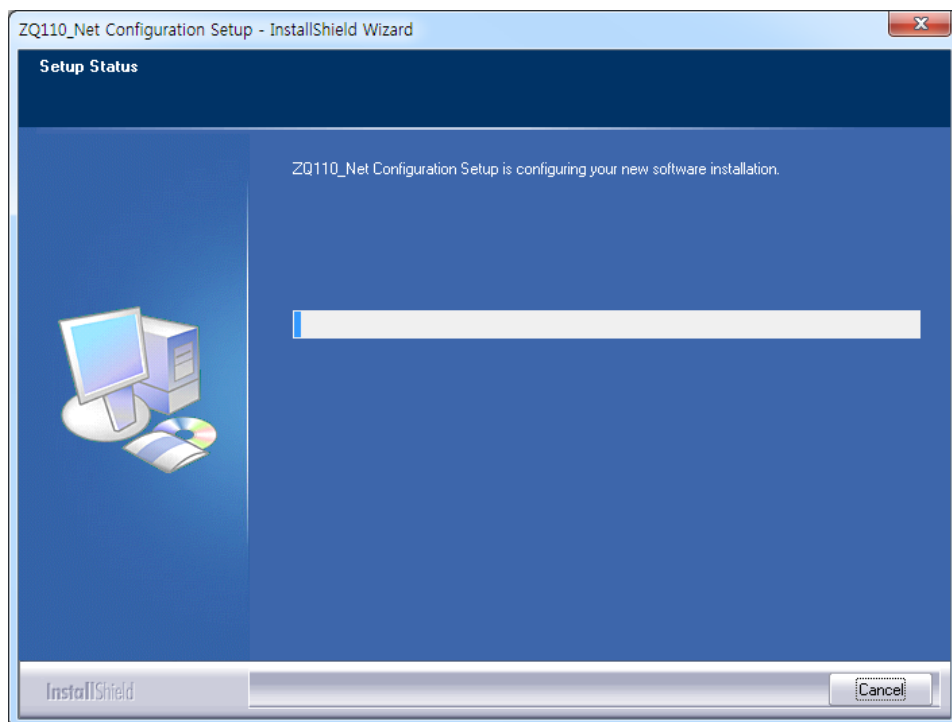
- 2) 인스톨 화면에서 **Next** 버튼을 클릭하십시오.

3) **Next** 버튼을 클릭하면 설치가 시작됩니다.

(설치 위치 : C:\Program Files\Zebra Technologies\ZQ110_Net Configuration Setup)



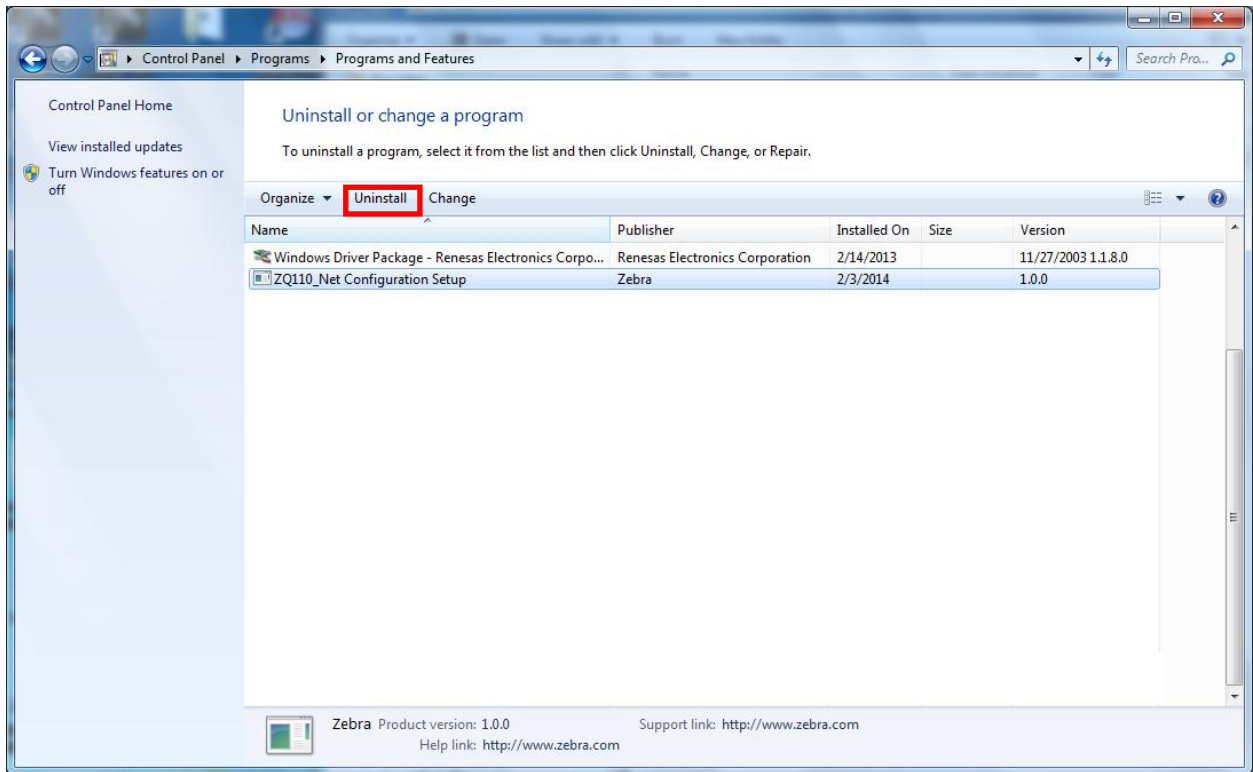
4) **Finish** 버튼을 클릭하면 설치가 완료됩니다.



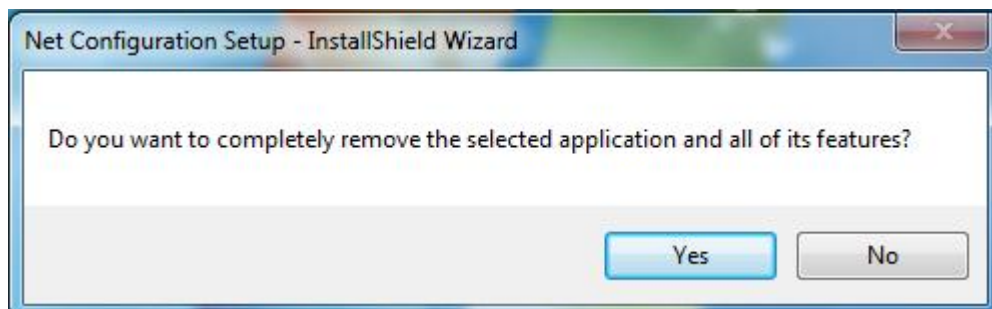
3-2 삭제

ZQ110 Net Configuration Tool 을 삭제합니다:

- 1) 시작 > 제어판 > 프로그램 및 기능을 실행합니다.
ZQ110_Net Configuration Setup 를 선택하고 제거 버튼을 클릭합니다.



- 2) 예 버튼을 클릭하면 삭제가 완료됩니다.



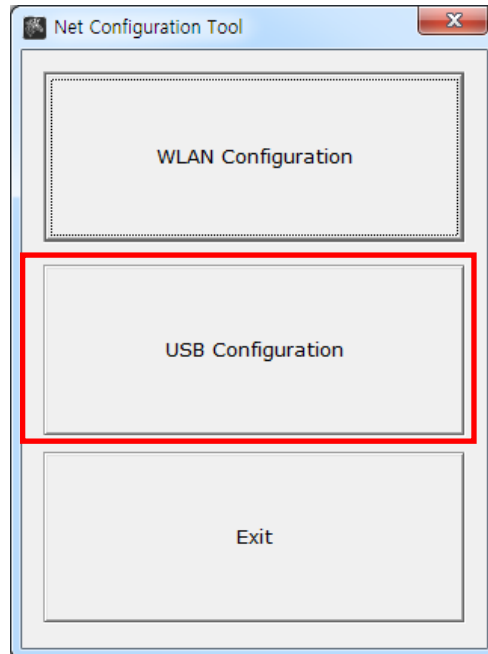
4. 설정

ZQ110 Net Configuration Tool 를 실행하십시오.

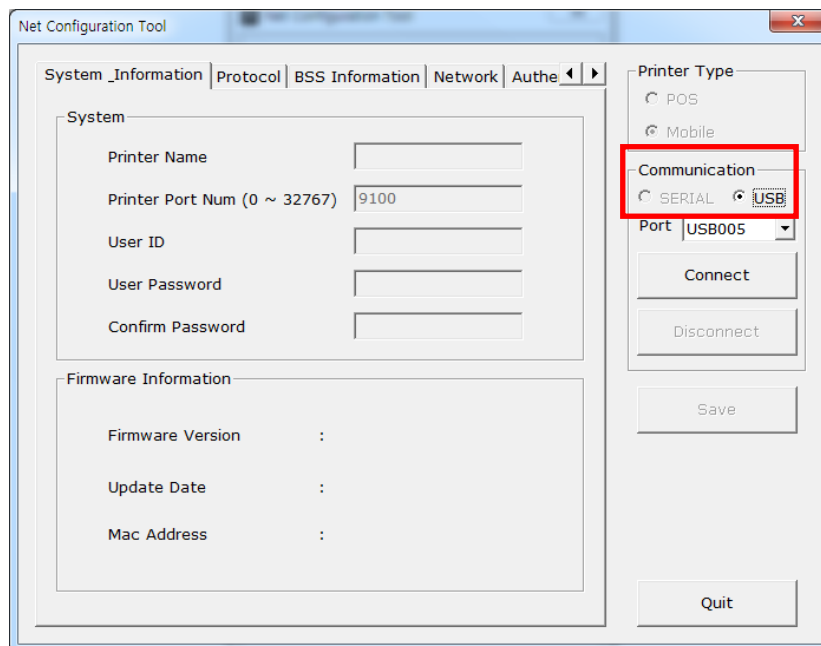
(시작 > 모든 프로그램 > Zebra > Net configuration Tool).

4-1 USB 설정

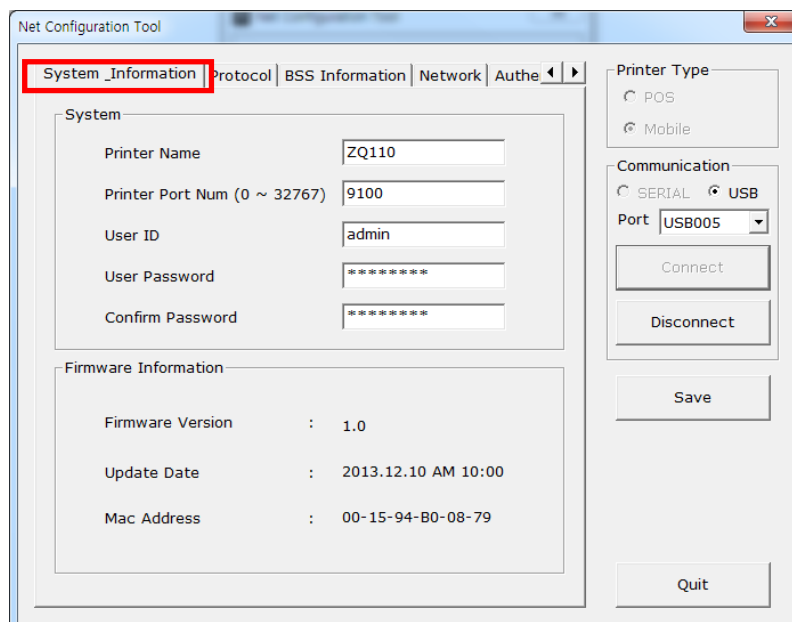
USB 케이블을 PC 에 연결 한 후 **USB Configuration** 버튼을 클릭하십시오..



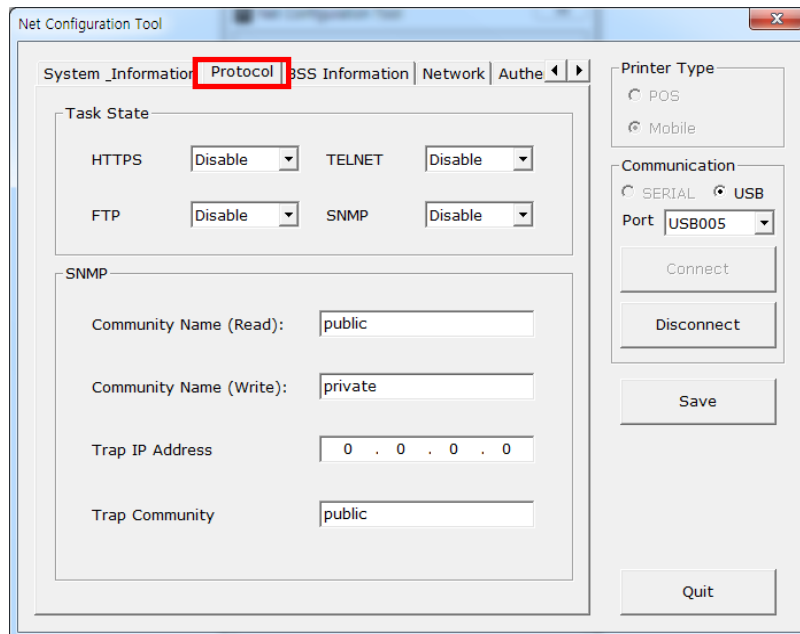
- 1) **System Information** 탭에서 **Communication** 에서 **USB** 를 선택하고 **연결** 버튼을 클릭합니다. 정상적으로 연결이 되었다면, 프린터에 설정되어 있는 설정 값들이 표시 됩니다



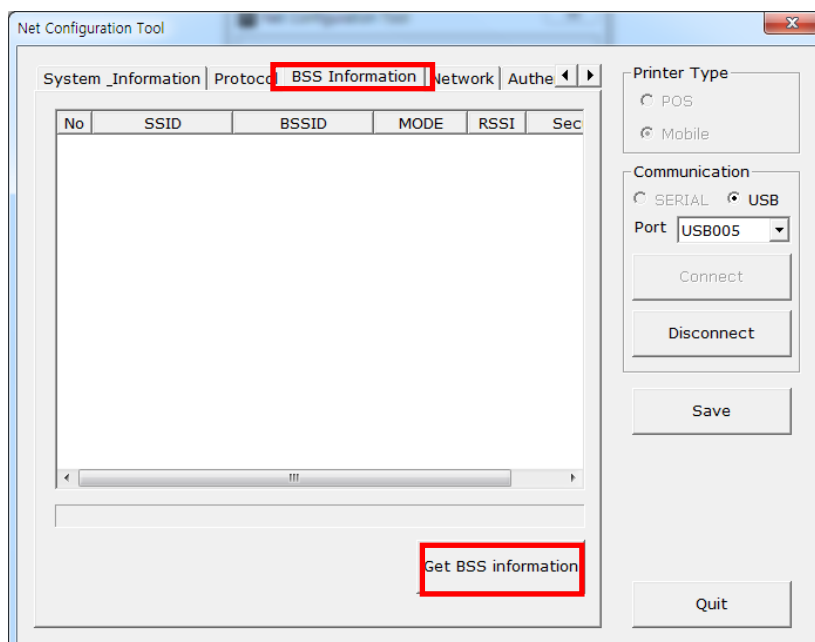
또한 **System Information** 탭에서는 Printer Name, Printer Port, User ID, User Password 를 설정할 수 있습니다.



- 2) **Protocol** 탭에서는 HTTPS, TELNET, FTP, SNMP 프로토콜의 활성화/ 비활성화를 설정할 수 있습니다. 또한 SNMP(Simple Network Management Protocol) 관련 정보를 설정할 수 있습니다.

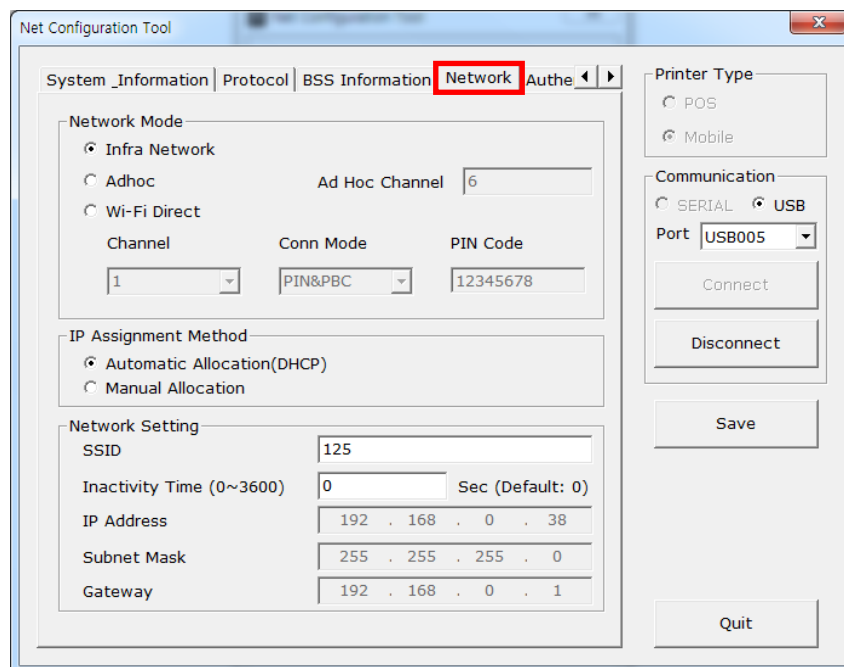


- 3) **BSS Information** 탭에서 **Get BSS information** 을 선택하면 프린터 근처에 무선 AP(Access Points) 정보를 읽어와 리스트로 보여줍니다.



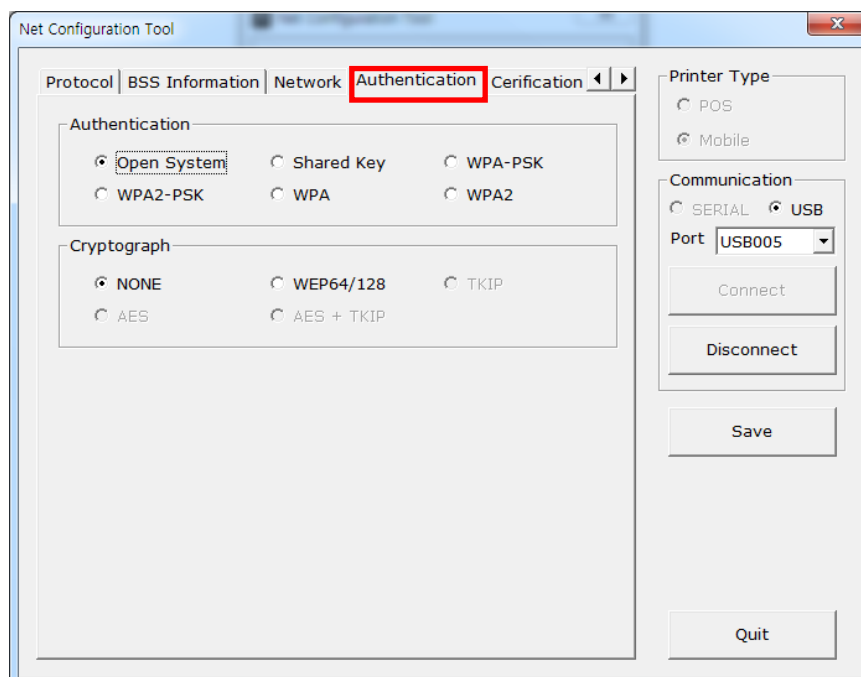
4) **Network** 탭에서는 Infrastructure/ Adhoc 설정 및 SSID, IP, Subnetmask, Gateway 설정을 할 수 있습니다.

Inactivity Time은 데이터 전송이 없을 때, 호스트와 프린터간의 연결을 종료하는 기능입니다. 여러 호스트에서 하나의 프린터를 사용할 경우 이 기능을 권장합니다.



5) **Authentication** 탭에서는 인증 및 암호화를 선택할 수 있습니다.

Cryptograph 설정은 Network Mode 가 Infrastructure 일 경우 AP 와 보안설정을 맞춰야 하고, Adhoc 모드일 경우 호스트와 보안설정을 맞춰야 정상적인 연결이 가능합니다.

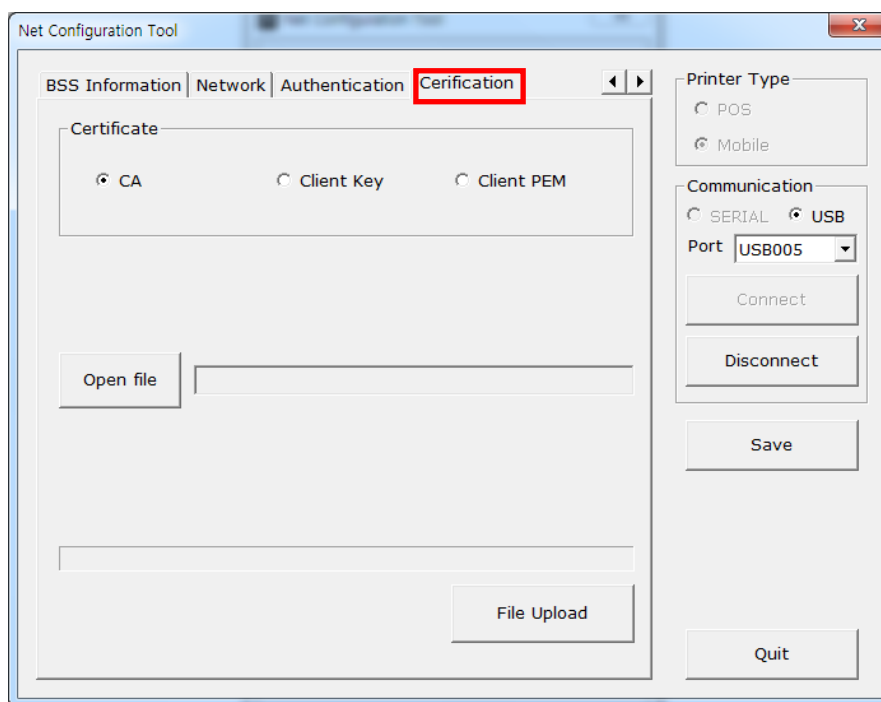


6) **Certification** 탭에서는 **EAP-TLS** 인증 시 사용할 인증서 파일을 프린터에 저장할 수 있습니다.

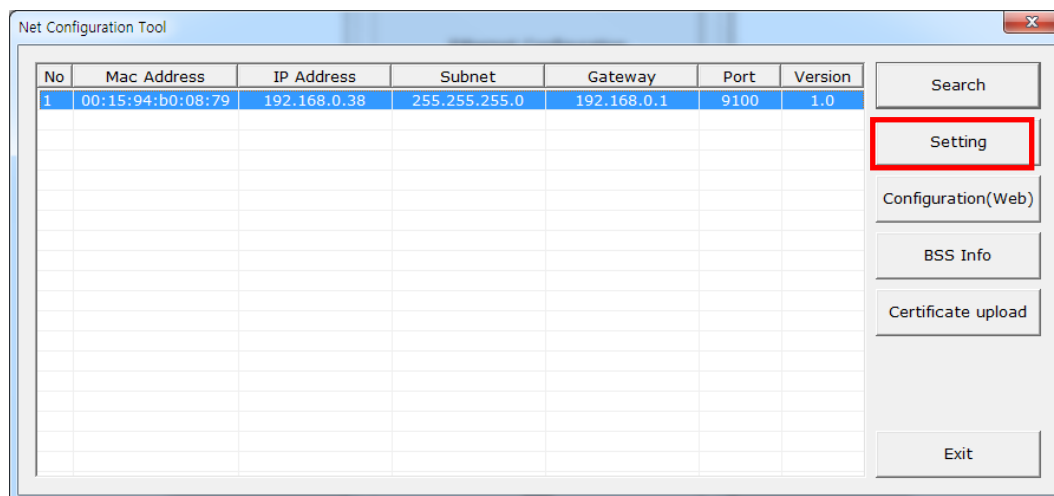
TLS인증 사용시 **CA(Certificate Authority)**인증서(**PEM**)와 **Client key(KEY/PEM)**, **Client**인증서(**PEM**)파일을 업로드 하여야 합니다.

업로드는 **Open file** 에 인증서를 선택하고, **File Upload** 버튼을 클릭하면 됩니다.

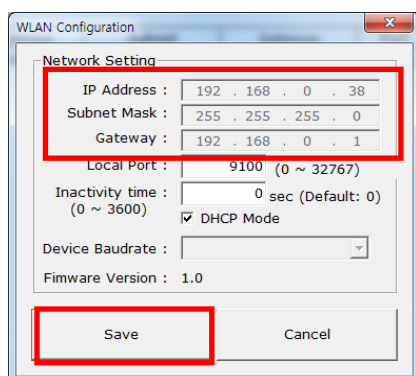
인증서의 **key size**는 **512**를 권장합니다. **512**보다 큰 인증서의 경우 **EAP** 인증에 많은 시간이 소요될 수 있습니다.



- 3) **Search** 버튼을 누르면 네트워크에 연결된 프린터가 **list**에 표시됩니다. 설정을 변경하려면 해당 목록을 선택하고 **Setting** 버튼을 누르면 됩니다.

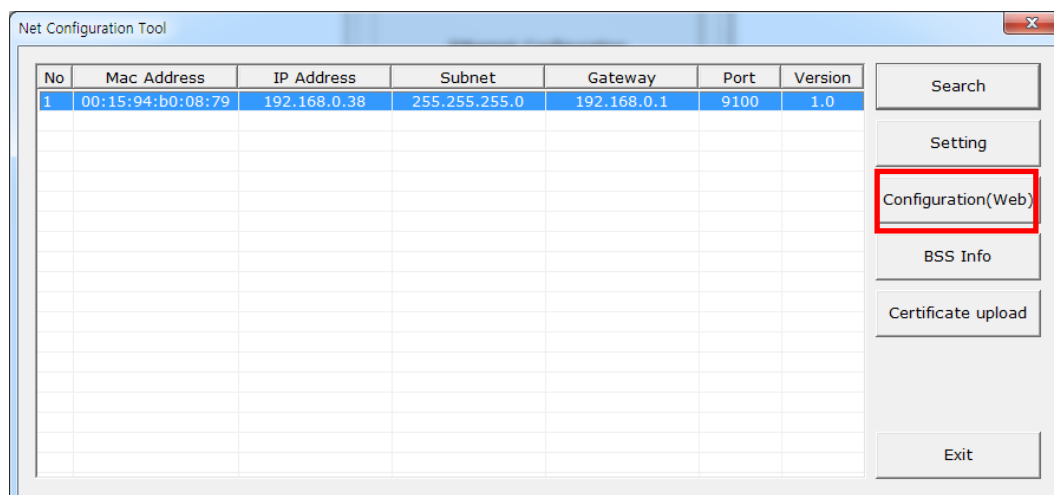


- 4) **Network Setting** 에서 사용 중인 네트워크에 맞는 IP Address, Subnet Mask, Gateway를 입력한 후, **Save** 버튼을 누르면 설정 값이 저장됩니다.



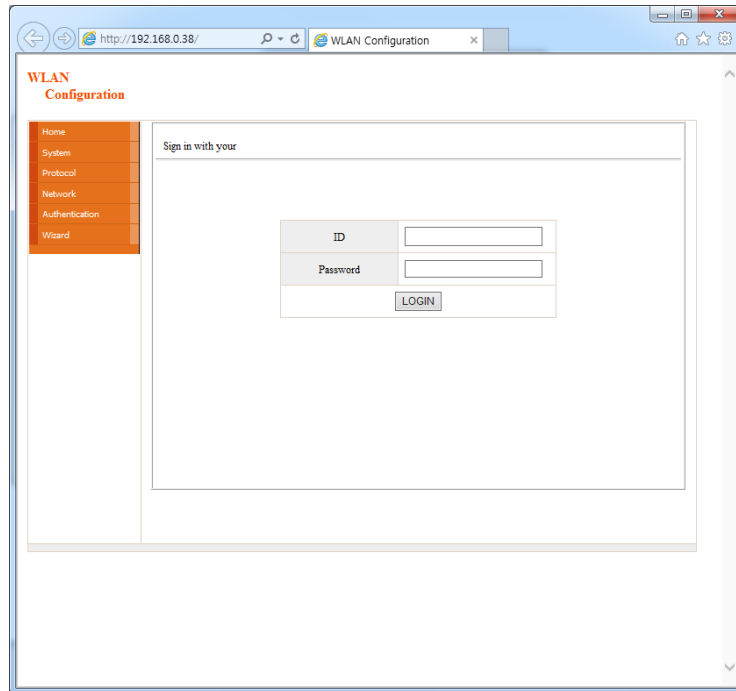
참고 : Device Baudrate 는 ZQ110 프린터에 필요하지 않습니다.

- 5) List에서 프린터를 선택한 후 **Configuration(web)** 버튼을 누르면 Login창이 나타납니다.

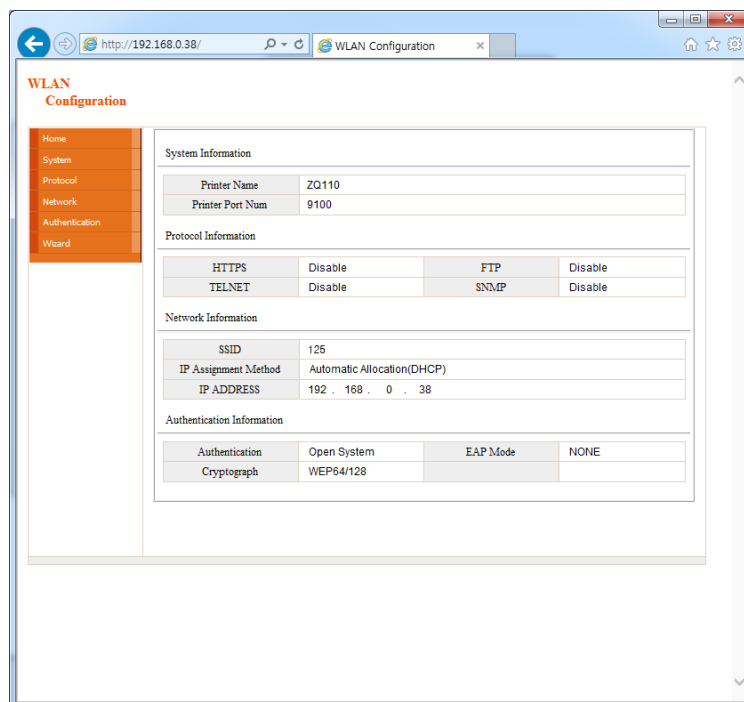


6) 로그인 화면이 뜨면 프린터에 설정된 ID와 Password를 입력하고 **LOGIN** 을 누릅니다. 초기 설정값은 아래와 같습니다 :

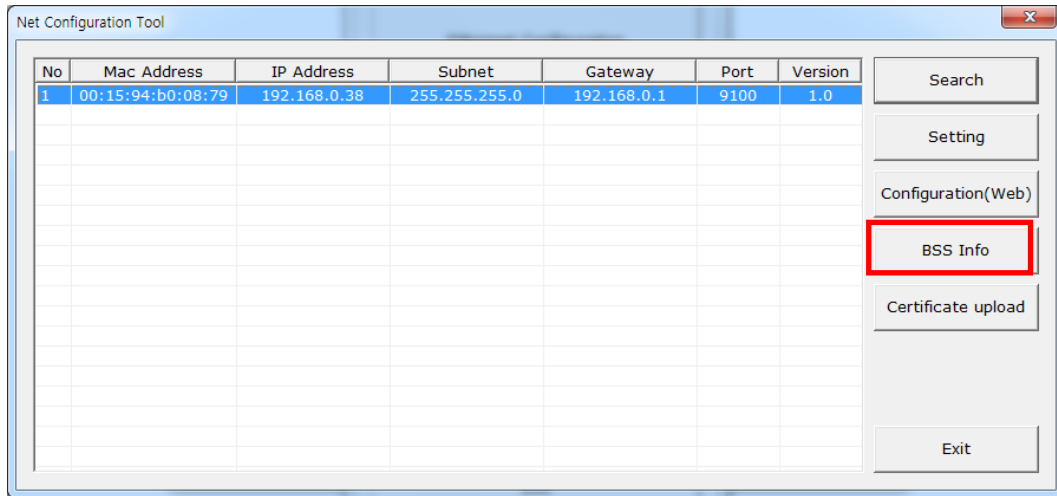
- **ID:** admin
- **Password:** password



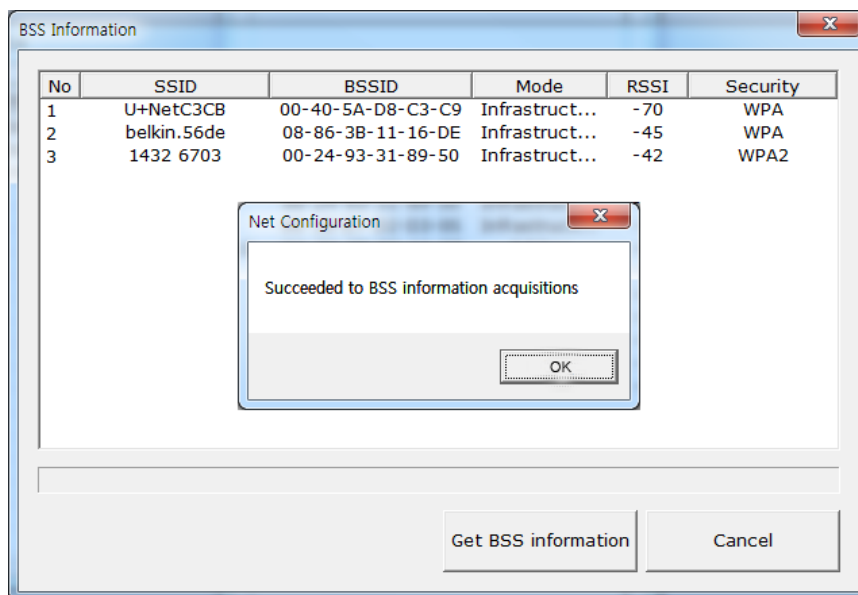
LOGIN 을 하면 아래와 같이 웹 브라우저에 프린터 정보가 나타납니다. WLAN 설정은 웹 브라우저에서 변경할 수 있고 Wizard 옵션에서도 변경 가능합니다.



7) **BSS Info** 버튼을 누르면 주변의 무선네트워크 정보의 검색을 할 수 있습니다.



BSS Info 버튼을 누르면 아래와 같이 주변 네트워크의 SSID, BSSID, 네트워크 Mode, 신호강도, 암호화 정보 리스트를 보여줍니다.



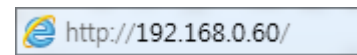
4-3 웹 브라우저

프린터는 HTTP 뿐만 아니라 HTTP에 보안을 강화한 HTTPS도 지원합니다.

Web-server SSL이 활성화 되어 있을 경우 web-server에 접속하기 위해서는 주소창에 http가 아닌 https를 입력하여야 합니다.

(Configuration tool을 이용하여 접속 시에는 자동으로 입력됩니다.)

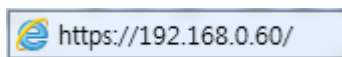
Web-server SSL이 활성화 되어 있을 경우



* https 접속 시 인증서 보안 경고창이 나타나게 됩니다.

프린터에서 제공하는 인증서를 신뢰할 것인지에 대한 경고창으로 승인하고 계속 진행하십시오.

Web-server SSL이 비활성화 되어 있을 경우



- 1) 주소창에 프린터의 IP를 입력하십시오. 로그인 화면이 뜨면 위 설명을 참고하여 진행하면 되고, 로그인이 정상적으로 진행되면 웹 브라우저에 프린터 정보가 나타납니다

프린터에 등록된 ID와 Password 가 일치해야 WLAN의 설정이 가능합니다



www.zebra.com

Zebra Technologies International, LLC

475 Half Day Road
Suite 500, Lincolnshire
Illinois 60069 USA
Phone: +1.847.634.6700
Toll-Free: +1.800.230.9494
Fax: +1.847.913.8766

Zebra Technologies Europe Limited

Dukes Meadow
Millboard Road
Bourne End
Buckinghamshire, SL8 5XF, UK
Phone: +44 (0)1628 556000
Fax: +44 (0)1628 556001