



P1069082-081 Rev. A

# 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	
4-1 USB 설정	
4-2 WLAN Configuration	
<b>4-3</b> 웹 브라우저	

## ■ 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 á 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 소프트웨 어 포함)의 생성, 생산 또는 납품에 관련된 누구도 비록 Zebra Technologies사에서 손 상의 가능성에 대해 통지한 적이 있더라도 그러한 제품의 사용, 사용의 결과 또는 사 용할 수 없어서 발생하는 손해(업무 이익의 손실, 업무 방해, 업무 정보의 손실 및 다 른 금전상의 손실 등 어떠한 형태의 손해도 포함)에 대한 어떠한 책임도 지지 않습니 다. 일부 지역의 경우 간접 손해 또는 사고에 의한 손해에 대한 배제를 허용하지 않으 므로 위에서 언급한 제한이 적용되지 않을 수 있습니다.

### <u>ZQ110</u>

#### 저작권

이 설명서와 여기에서 설명하는 라벨 인쇄 엔진에 대한 저작권은 Zebra Technologies 사에서 소유합니다. 이 설명서 또는 라벨 인쇄 엔진의 소프트웨어에 대한 승인되지 않 은 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 ZebraLinktm programs; Element Energy Equalizer® Circuit; E3® 및 AGFA 폰트를 포함할 수 있습니다. Software © ZIH Corp. 전세계적인 판 권 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 상 표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

AndyTM, CG PalacioTM, CG Century SchoolbookTM, CG TriumvirateTM, CG TimesTM, Monotype KaiTM, Monotype MinchoTM, Monotype SungTM은 Monotype Imaging, Inc.의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

HY Gothic HangulTM은 Hanyang Systems, Inc.의 상표입니다.

AngsanaTM은 Unity Progress Company (UPC) Limited의 상표입니다.

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

Century Gothic™, Bookman Old StyleTM, Century SchoolbookTM은 The Monotype Corporation의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

HGPGothicB는 Ricoh company, Ltd.의 상표이며 일부 재판 관할 지역에 등록될 수 있습니다.

UniversTM은 Heidelberger Druckmaschinen AG의 상표로 일부 재판 관할 지역에 등록 될 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 다운받으실 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.

Control Panel Home	Programs   Programs and Features Uninstall or change a program			-		ch Pro
View installed updates	To uninstall a program, select it from the list and then	oclick Uninstall, Change, or Repair.				
off	Organize 🕶 Uninstall Change				0	• 6
	Name	Publisher	Installed On	Size	Version	
	💐 Windows Driver Package - Renesas Electronics Corpo	Renesas Electronics Corporation	2/14/2013		11/27/2003 1.1.8.0	
	ZQ110_Net Configuration Setup	Zebra	2/3/2014		1.0.0	

2) 예 버튼을 클릭하면 삭제가 완료됩니다.

Net Configuration Setup - InstallShield Wiza	rd	×
Do you want to completely remove the sel	ected application and all of i	ts features?
	Yes	No

# 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

System _Information   Protocol   BSS In	formation Network Authe	Printer Type
System		C POS
Printer Name		
Printer Port Num (0 ~ 32767)	9100	C SERIAL CUSB
User ID		Port USB005
User Password		Connect
Confirm Password		Disconnect
Firmware Information		
Firmware Version :		Save
Update Date :		
Mac Address :		
		Quit

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

Net Configuration Tool		X
System _Information Protocol BSS In System Printer Name Printer Port Num (0 ~ 32767) User ID User Password	formation Network Authe	Printer Type C POS Mobile Communication C SERIAL C USB Port USB005
Confirm Password		Disconnect
Firmware Information	1.0 2013.12.10 AM 10:00	Save
Mac Address :	00-15-94-80-08-79	
		Quit

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

Vet Configuration Tool	×
System Information Protocol BSS Information Network Authe  Task State HTTPS Disable  TELNET Disable	Printer Type C POS Mobile Communication C SERIAL © USB
SNMP Community Name (Read): public	Port USB005 - Connect Disconnect
Community Name (Write): private	Save
Trap IP Address 0 . 0 . 0 . 0 Trap Community public	
	Quit

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

Net C	onfigur	ration Tool				-	×
S	ystem	Information Pro	otocc <mark>i BSS Inform</mark>	nation Netw	ork Aut	he 🚺 🕨	Printer Type
	No	SSID	BSSID	MODE	RSSI	Sec	Mobile
							Connect
	•		m	Get B	5S inform	►	Save
							Quit

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

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

t Configuration Tool			×
System _Information   Protocol	BSS Information	Network Authe	Printer Type  O POS
Network Mode			
Infra Network     C. Adhas		6	Communication
O Wi-Ei Direct	Ad Hoc Channel	0	C SERIAL C USB
Channel Co	nn Mode	PIN Code	Port USB005 -
1 PI	V&PBC 🔻	12345678	Connect
IP Assignment Method Automatic Allocation(DHe Manual Allocation	CP)		Disconnect
Network Setting			Save
SSID	125		
Inactivity Time (0~3600)	0	Sec (Default: 0)	
IP Address	192 . 168	. 0 . 38	
Subnet Mask	255 . 255	. 255 . 0	
Gateway	192 . 168	. 0 . 1	
			Quit

5) Authentication 탭에서는 인증 및 암호화를 선택할 수 있습니다.

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

Authentication		centreation	C POS
© Open System	C Shared Key C WPA	C WPA-PSK C WPA2	© Mobile Communication © SERIAL © USB
Cryptograph			Port USB005
NONE	O WEP64/128	C TKIP	Connect
C AES	C AES + TKIP		
			Disconnect
			Save

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), Client인 증서(PEM)파일을 업로드 하여야 합니다.

업로드는 Open file 에 인증서를 선택하고, File Upload 버튼을 클릭하면 됩니다. 인증서의 key size는 512를 권장합니다. 512보다 큰 인증서의 경우 EAP 인증에 많은

시간이 소요될 수 있습니다.

Net Configuration Tool			×
BSS Information Ne Certificate	twork Authentication	Cerification	Printer Type © POS © Mobile Communication © SERIAL © USB Port USB005 ▼ Connect Disconnect
		File Upload	Save
			Quit

### **4-2 WLAN Configuration**

- 참고 WLAN으로 설정을 하기 위해서는 Host(PC)와 프린터가 같은 네트워크상에 존재하여야 합니다. (AP, Host, 프린터의 network mode, SSID, encryption, authentication을 동일하게 설정)
- 1) Net Configuration Tool 을 실행하고 WLAN Configuration 버튼을 클릭합니다..



2) Search 버튼을 누르면 네트워크에 연결된 프린터가 list에 표시됩니다.

			1.000		×
IP Address	Subnet	Gateway	Port	Version	Search
					Setting
					Configuration(Web)
					BSS Info
					Certificate upload
					Exit
	IP Address	IP Address Subnet	IP Address Subnet Gateway	IP Address Subnet Gateway Port	IP Address Subnet Gateway Port Version ID Address Subnet Gateway Port Version

## <u>ZQ110</u>

3) Search 버튼을 누르면 네트워크에 연결된 프린터가 list에 표시됩니다. 설정을 변경 하려면 해당 목록을 선택하고 Setting 버튼을 누르면 됩니다.

No	Mac Address	IP Address	Subnet	Gateway	Port	Version	Search
1	00:15:94:b0:08:79	192.168.0.38	255.255.255.0	192.168.0.1	9100	1.0	Scarch
							Setting
							Configuration(Web
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

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

WLA	N Configuration	X
Г	Network Setting—	
	IP Address :	192 . 168 . 0 . 38
	Subnet Mask :	255 . 255 . 255 . 0
	Gateway :	192 . 168 . 0 . 1
	Local Port :	9100 (0 ~ 32767)
	Inactivity time :	0 sec (Default: 0)
	(0 10 5000)	DHCP Mode
	Device Baudrate :	·
	Fimware Version :	1.0
	Save	Cancel
L L		<b></b>

- 참고 : Device Baudrate 는 ZQ110 프린터에 필요하지 않습니다.
- 5) List에서 프린터를 선택한 후 Configuration(web) 버튼을 누르면 Login창이 나타납 니다.

let Con	figuration Tool						<b>—</b> ×
No	Mac Address	IP Address	Subnet	Gateway	Port	Version	
1	00:15:94:b0:08:79	192.168.0.38	255.255.255.0	192.168.0.1	9100	1.0	Search
							Setting
							Configuration(Web)
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

- 6) 로그인 화면이 뜨면 프린터에 설정된 ID와 Password를 입력하고 LOGIN 을 누릅니다. 초기 설정값은 아래와 같습니다 :
  - ID: admin
  - Password: password

(	2.168.0.38/ ター C 🧭 WLAN Configuration ×	
WLAN Configuration		^
Hons System Protocol Authentication Witand	Sign in with your	

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

m	System Information					
col	Printer Name	ZQ110				
ork	Printer Port Num	Printer Port Num 9100				
entication d	Protocol Information					
	HTTPS	Disable	FTP	Disable		
	TELNET	Disable	SNMP	Disable		
	Network Information					
	SSID	125				
	IP Assignment Method	Automatic Allocation(DHCP)				
	IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 3	3			
	Authentication Information					
	Authentication	Open System	EAP Mode	NONE		
	Cryptograph	WEP64/128				
	<u> </u>					

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

No	Mac Address	IP Address	Subnet	Gateway	Port	Version	Search
1	00:15:94:b0:08:79	192.168.0.38	255.255.255.0	192.168.0.1	9100	1.0	Scarch
							Setting
							Configuration(Web)
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

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

No	SSID	BSSID	Mode	RSSI	Security
1	U+NetC3CB	00-40-5A-D8-C3-C9	Infrastruct	-70	WPA
2	belkin.56de	08-86-3B-11-16-DE	Infrastruct	-45	WPA
3	1432 6703	00-24-93-31-89-50	Infrastruct	-42	WPA2
		Vet Configuration Succeeded to BSS informati	on acquisitions		
		Ge	et BSS information	on	Cancel

•

### <u>ZQ110</u>

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

http://192.168.0.60/

\* 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

https://192.168.0.60/

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

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