

# ZQ110

## モバイルプリンターネットワーク構成ツール



### 目次

1. マニュアルのご案内	6
2. オペレーティングシステム(OS)環境	6
3. ソフトウェアのインストールおよび削除	7
<b>3-1</b> インストール	7
3-2 削除	9
4. 構成	10
4-1 USB構成	10
4-2 WLAN構成	15
4-3 ウェブブラウザでプリンター情報にアクセス	19

### ■ 所有権

この文書はZebra Technologies社の所有権情報を含みます。この情報はここで説明する装備を作動して維持する当事者の使用と情報のためにのみ使うことに目的を置きます。 Zebra Technologies社の明示的な書面承認なくこのような財産上の情報を使用、複製、または他の目的のために他人に公開することを禁じます。

### 製品性能の向上

製品性能の持続的な向上はZebra Technologies社の政策であるため、すべての仕様と表示 を通知なく変更することがあります。

### FCC適合性宣言

参考:この装備はFCC規定15部に基づいてClass Bデジタル装置の制限事項を遵守します。 この制限事項は住居地域に設置した際、有害な干渉から適切な保護を提供することに目的 があります。この装備は無線周波数エネルギーを生成して使用し、放射することがあるの で指針に従って設置して使用しない場合、無線通信に有害な干渉を招く恐れがあります。 しかし、特定の設置によって干渉が発生しないと保障することはできません。この装備に よってラジオまたはテレビ受信に有害な干渉を発生する場合(装備をoff/onにしてみればわ かる)、使用者は以下の措置のうち一つ以上を遂行して干渉を除去することを推奨します。 ・受信アンテナの方向を再調整するか位置を再び定めます。

- •装備と受信機の間の距離を伸ばします。
- 装備を受信機が接続されていないコンセントまたは回路に接続します。
- ・販売者または熟練したラジオ/テレビ技術者に助けを要請します。

警告:無線周波数の放射に露出。FCC RF露出要求事項に従うために、この装備はこの文書で説明する作動条件と指針に従って使用しなければなりません。

参考:この装置は周辺機器で遮蔽ケーブルを用いてテストしました。遮蔽ケーブルは適合 性を保障する装置と一緒に使用しなければなりません。

Zebra Technologies社の明示的な承認なく装備を変更または改造する場合、この装備を作動する使用者の権限が取り消されることがあります。

### カナダ適合性宣言

このB等級デジタル装置はカナダIES-003によります。

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

"IC:"装備仕様番号はカナダ情報通信機器認証規格を満足することを意味します。しかし、 認証された製品の作動が使用者を満足させるということは意味しません。

### 責任の限界

この文書で正確な情報を提供するために最善を尽くしたため、Zebra Technologies社は誤った情報または脱落に対して責任を負いません。Zebra Technologies社はそのような誤謬を修正するための権利を所有し、それに対する責任を負いません。

### 間接損害に対する無責任

いかなる場合にも、Zebra Technologies社または一緒に提供する製品(ハードウェアとソフトウェア含む)の生成、生産または納品に関連した者は、もしZebra Technologies社で 損傷の可能性について通知したことがあったとしても、そのような製品の使用、使用の結 果または使用できないことによって発生する損害(業務利益の損失、業務妨害、業務情報 の損失および他の金銭上の損失などいかなる形態の損害も含む)に対していかなる責任も 負いません。一部地域の場合、間接損害または事故による損害に対する排除を許容しない ため、上で言及した制限が適用されないことがあります。 著作権

この説明書とここで説明するラベル印刷エンジンの著作権はZebra Technologies社で所有 します。この説明書またはラベル印刷エンジンのソフトウェアに対する承認されていない 複製の場合、1年以内の拘禁と\$10,000以下の罰金が賦課されることがあります(17 U.S.C. 506)。著作権違反者は民事責任の適用を受けることがあります。

この製品はZPL®, ZPL II®, and ZebraLinktm programs; Element Energy Equalizer® Circuit; E3®およびAGFAフォントを含むことがあります。Software © ZIH Corp. 世界的な版権所有。

ZebraLinkとすべての製品の名前および番号はZIH Corp.の商標であり、Zebra, the Zebra logo, ZPL, ZPL II, Element Energy Equalizer Circuit, E3 CircuitはZIH Corp.の登録商標です。世界的な版権所有。

**Monotype®**, Intellifont®, UFST®は米国特許庁に登録されたMonotype Imaging, Inc.の商標 であり、一部裁判管轄地域に登録される場合があります。

AndyTM, CG PalacioTM, CG Century SchoolbookTM, CG TriumvirateTM, CG TimesTM, Monotype KaiTM, Monotype MinchoTM, Monotype SungTMはMonotype Imaging, Inc.の商標であり、一部裁判管轄地域に登録される場合があります。

HY Gothic HangulTMはHanyang Systems, Inc.の商標です。

AngsanaTMはUnity Progress Company (UPC) Limitedの商標です。

Andale®, Arial®, Book Antiqua®, Corsiva®, Gill Sans®, Sorts®, Times New Roman®は米 国特許庁に登録されたThe Monotype Corporationの商標であり、一部裁判管轄地域に登録 される場合があります。

Century Gothic<sup>™</sup>, Bookman Old StyleTM, Century SchoolbookTM は The Monotype Corporationの商標であり、一部裁判管轄地域に登録される場合があります。

HGPGothicBはRicoh company, Ltd. の商標であり、一部裁判管轄地域に登録される場合 があります。

UniversTMはHeidelberger Druckmaschinen AGの商標であり、一部裁判管轄地域に登録される場合があります。Heidelberger Druckmaschinen AGで全体を所有する子会社である Linotype Library GmbHを通じて排他的に認可されます。

Futura®は米国特許庁に登録されたBauer Types SAの商標であり、一部裁判管轄地域に 登録される場合があります。

TrueType®は米国特許庁に登録されたApple Computer, Inc.の商標であり、一部裁判管轄 地域に登録される場合があります。

すべての他の製品の名前は該当する所有者の財産です。

すべての他の商標の名前、製品の名前または商標は該当する保有者に属します。

©2014 ZIH Corp.

### 1. マニュアルのご案内

このネットワーク構成ツールマニュアルはプリンターの作動条件の設定に使用するユーティリティープログラムに関する情報を提供します。

### 2. オペレーティングシステム(OS)環境

以下のMicrosoft® Windows®オペレーティングシステムを使用することができます。

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

### 3. ソフトウェアのインストールおよび削除

3-1 インストール

ZQ110ネットワーク構成ツールをインストールするには以下を遂行してください。

1) zebra.comでZQ110\_Net Configuration Setup\_V1.x.x.exe インストールファイルをデ スクトップにダウロードしてインストールを始めるには、このファイルを2回クリック してください。



2) インストール開始画面で次へ(Next)をクリックしてください。対象位置選択画面が表示されます。

3) 以下の位置に構成ツールをインストールするには、次へ(Next)をクリックしてください。C:\Program Files\Zebra Technologies\ZQ110\_Net Configuration Setup



4) インストールを完了するには、完了(Finish)をクリックしてください。



3-2 削除

ZQ110ネットワーク構成ツールをアンインストールしてパソコンから削除するには、以下 を遂行してください。

 Windowsコントロールパネルにアクセスしてスタート(Start) > コントロールパネル (Control Panel)をクリックした後、プログラムの追加と削除(Programs and Fea tures)を選択してください。ZQ110\_Net Configuration Setupを選択した後、アン インストール(Uninstall)をクリックしてください。

			_			-	x
Control Panel +	Programs   Programs and Features	a dan bertente			<b>- - - - - - - - - -</b>	Search Pro	p
Control Panel Home View installed updates	Uninstall or change a program To uninstall a program, select it from the list and then	n click Uninstall, Change, or Repair.					
off	Organize 🕶 Uninstall Change					•	0
	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		
							m t
	Zebra Product version: 1.0.0 Help link: http://www.zebra.co	Support link: http://www.zebr	a.com				

2) アプリケーションを削除するには、はい(Yes)をクリックしてください。

Net Configuration Setup - InstallShield Wiz	zard	×
Do you want to completely remove the s	elected application and all of	its features?
	Yes	No

### 4. 構成

ZQ110 ネットワーク構成ツールを開始してください。スタート(Start) > オールプログラ ム(All Programs) > Zebra > ネットワーク構成ツール(Net Configuration Tool)をクリッ クしてください。

### 4-1 USB構成

**USB**ケーブルを用いてWindows PCにプリンターを接続してください。ネットワーク構成ツールで**USB構成(USB Configuration)**をクリックしてください。



1) システム情報(System Information)タブの通信(Communications)でUSBを選択して 接続(Connect)を選択してください。プリンターが正常に接続されれば、プリンター 構成リストが表示されます。

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

**システム情報(System Information)**タブでプリンター名、プリンターポート、ユ ーザーIDおよびユーザーパスワードを入力してパスワードを確認してください。

Net Configuration Tool		X
System _Information Protocol BSS In System Printer Name Printer Port Num (0 ~ 32767) User ID User Password Confirm Password	formation Network Authe   ZQ110  9100  admin  ********	Printer Type © POS © Mobile Communication © SERIAL © USB Port USB005 ▼ Connect Disconnect
Firmware Information	1.0	Save
Update Date : Mac Address :	2013.12.10 AM 10:00 00-15-94-80-08-79	
		Quit

 プロトコル(Protocol)タブで、HTTPS、TELNET、FTPおよびSNMPプロトコルの使用 (Enable) または未使用(Disable)を選択してください。SNMP(Simple Network Mana gement Protocol)を使用に設定するには、SNMP情報を入力してください。

et Configuration Tool	X
System _Information Protocol 3SS Information Network Authe	Printer Type
HTTPS Disable <b>TELNET</b> Disable <b>T</b>	
FTP Disable   SNMP Disable	Port USB005
SNMP	Connect
Community Name (Read): public	Disconnect
Community Name (Write): private	Save
Trap IP Address 0 . 0 . 0 . 0	
Trap Community public	
	Quit

3) BSS情報(BSS Information)タブでBSS情報呼び出し(Get BSS information)をクリッ クしてください。プリンターに近接したアクセスポイント(AP)がリストに表示されま す。

Net Configuration Tool			×
System _Information	Protocol BSS Infor	mation Network Authe 🔸 🕨	Printer Type
No SSID	BSSID	MODE RSSI Sec	Mobile
			Communication C SERIAL C USB Port USB005 Connect Disconnect
•	117	<b>&gt;</b>	Save
		Get BSS information	Quit

4) ネットワーク(Network)タブでネットワークモード(Network Mode)を選択してくださ い。このタブでインフラストラクチャー/Adhoc、SSID、IPサブネットマスクおよびゲ ートウェイの媒介変数を設定することができます。

ネットワーク設定(Network Setting)で非アクティブ時間(Inactivity Time)を入力すれば、 データ転送中断時にホストデバイスでプリンターの接続が切れます。1台のプリンターに 複数のホストデバイスを使用する場合、非アクティブ時間(Inactivity Time)を推奨します。

Configuration Tool			×
System _Information   Protocol   I	BSS Information	Network Authe	Printer Type
C Adhoc C Wi-Fi Direct	Ad Hoc Channe	6	Communication C SERIAL © USB
Channel Cor	n Mode	PIN Code	Connect
IP Assignment Method • Automatic Allocation(DHC • Manual Allocation	CP)		Disconnect
Network Setting SSID	125		Save
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	
L			Quit

5) 認証タブで認証類型を選択し、暗号類型を選択してください。 参考:インフラストラクチャーモードではアクセスポイント(AP)に暗号を設定し、Ad hocモードではホストデバイスに暗号を設定しなければなりません。

Protocol BSS Informatio	n Network Authen	tication Cerification	Printer Type     C POS
Authentication • Open System • WPA2-PSK	C Shared Key C WPA	C WPA-PSK C WPA2	Communication SERIAL © USB
Cryptograph	O WEP64/128 O AES + TKIP	C TKIP	Port USB005 - Connect
			Save

6) 認証タブでプリンターがEAP-TLS認証のための認証書ファイルを保存します。

TLS(Transport Layer Security)認証を使用するときには、ファイルを開く(Open File)を クリックして(認証機関)CA、クライアントキー(キー/PEM)およびクライアント認証書(PE M)ファイルをアップロードしてください。アップロードするファイルを選択した後、フ ァイルアップロード(File Upload)をクリックしてください。認証所の推奨キーサイズは5 12ビットです。認証書のサイズが512ビットを超えれば、EAP認証に多少時間がかかりま す。

Net Configuration Tool			×
BSS Information Net Certificate © CA Open file	C Client Key	Cerification	Printer Type  Pointer Type  Pointer Type  Pointer Type  Pointer Type  Pointer Type  Communication  Connect  Disconnect  Save
		File Upload	Quit

#### 4-2 WLAN構成

- 参考 WLAN設定を構成してプリンターを無線ネットワークに接続するには、デバ イスとプリンターが同じネットワーク上になければなりません。プリンター ネットワークモード、AP、SSID、暗号化および認証設定が無線ネットワー クの設定と一致しなければなりません。
- 1) ネットワーク構成ツールを開始してください。WLAN構成(WLAN Configuration)をクリ ックしてください。

Net Configuration Tool	x
WLAN Configuration	
USB Configuration	
Exit	

2) 検索(Search)を押してください。ネットワークに接続されているプリンターがリスト に表示されます。

Net Config	uration Tool				1.00		X
No	Mac Address	IP Address	Subnet	Gateway	Port	Version	Search
							Setting
							Configuration(Web)
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

3) 検索画面のリストから強調表示するプリンターを選択し、設定(Setting)をクリックしてください。

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	Jearen
							Setting
							Configuration(Web
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

4) ネットワーク設定(Network Setting)画面で接続する無線ネットワークのIPアドレス、 サブネットマスクおよびゲートウェイを入力し、保存(Save)をクリックしてください。

- 参考: **ZQ110**プリンターでデバイスボードの速度は必要ありません。
- 5) 検索(Search)画面のリストからプリンターを選択し、構成(ウェブ)(Configuration(We b))をクリックしてください。ウェブブラウザ画面にログイン画面が表示されます。

let Conf	iguration Tool		_				×
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	
							Setting
							Configuration(Web)
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

- 6) ログイン画面でプリンターのIDおよびパスワードを入力し、ログイン(LOGIN)をクリ ックしてください。初期値ログイン設定は以下のとおりです。
  - ID: admin
  - パスワード: password

	168.0.38/	
WLAN Configuration		^
Home       System       Protocol       Network       Authentication       Waard	Sign in with your	

ログイン(LOGIN)をクリックすれば、ウェブブラウザ画面にプリンター情報が表示されま す。この画面で、またはウィザードオプションを使ってWLAN構成設定を変更することが できます。

	System Information							
	Printer Port Num	9100						
izard	Protocol Information							
_	HTTPS	Disable	FTP	Disable				
	TELNET	Disable	SNMP	Disable				
	Network Information							
	SSID	125						
	IP Assignment Method	IP Assignment Method Automatic Allocation(DHCP)						
	IP ADDRESS	192 . 168 . 0 . 38						
	Authentication Information							
	Authentication	Open System	EAP Mode	NONE				
	Cryptograph	WEP64/128						

7) 使用可能なネットワークを検索するには、BSS情報(BSS Info)をクリックしてください。

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	
							Setting
							Configuration(Web
							BSS Info
							Certificate upload
							Exit

構成情報(例:SSID、BSSIDネットワークモデルおよび暗号化細部事項)とともに使用可能 なネットワークが検索画面に表示されます。

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
		let Configuration Succeeded to BSS informati	on acquisitions		
		Ge	et BSS information	on	Cancel

#### 4-3 ウェブブラウザでプリンター情報にアクセス

このプリンターはHTTPプロトコルだけでなく、セキュリティ機能が向上したHTTPSおよ びSSLプロトコルをサポートします。SSL(Secured Socket Layer)がネットワークウェブ サーバーでアクティブになれば、ウェブサーバーに接続するためにアドレスバーに"http" の代わりに"https"になったIPアドレスを入力しなければなりません。 (構成ツールと接続時に自動的に接続されます。)

ウェブサーバーのSSLがアクティブになる場合

#### @ http://192.168.0.60/

\* httpsに接続を試みれば、セキュリティ警告画面が表示されます。 警告画面でプリンターから提供される証明書を承認して作業を続けてください。 ウェブサーバーのSSLが非アクティブになる場合

https://192.168.0.60/

ウェブブラウザのアドレスバーにプリンターのIPアドレスを入力してください。上の段階にしたがってウェブブラウザでプリンターのログイン画面と情報画面にアクセスしてください。

IDとパスワードを入力すれば、WLAN構成が可能であることを示す次の画面が表示されます。



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