

UB-R02 User's Manual

410462701

Copyright © Seiko Epson Corporation 2004

Printed in China 2004.01

Introduction

The UB-R02 is an interface board on which is installed an IEEE 802.11b Radio Frequency (RF) module for EPSON® TM printers.

This manual provides instructions, including a simple setup for operators of POS systems in which the UB-R02 is installed so that the operators can use the UB-R02 safely and correctly.

Key to Symbol

The symbol in this manual is identified by its level of importance, as defined below. Read the following carefully before handling the product.



Note:

Notes have important information and useful tips on the operation of your equipment.

Features and Functions

- 64/128-bit WEP
- Protocols: TCP, UDP, ICMP, IP, LP/LPR (for APD), TCP socket port (for OPOS)
- Transfer rate: up to 11 Mbps, depending on operating environment
- OPOS, APD support

Part Names

The following view shows the part names of the UB-R02.



Push button

Drawer kick-out
connector

Power supply
connector

Note: This photograph shows the TM-T88III printer with the UB-R02 installed.

DIP Switches

When using this interface board, the interface of the TM printer must be selected as "parallel" with the appropriate settings. Set the reset signal for pin 31 to "enable," if you are using a TM printer that has this setting. Refer to the manual for each TM printer for details.

How to Set Up the UB-R02

Preparation

Printing a Status Sheet

Power on the printer. Wait for a few seconds. Then, hold down the push button on the interface card for more than 3 seconds. The printer prints the parameters for the UB-R02. You can check all setting values necessary (SSID, Network mode, IP address, Subnet mask, Gateway address) for the network connection.

Connection

Set the setting of the host PC and AP to match the network setting that you have confirmed with the status sheet.

You can check whether the connection to the printer has been correctly done by inputting the ping command through the command prompt.

Example: Ping 192.168.192.168



Note:

Although the example shows the address 192.168.192.168, use whatever IP address is reported on the status sheet.

Because the default IP addresses for all the wireless printers are the same, you should power on and configure only one printer at a time.

Resetting the UB-R02 to Factory Defaults

Hold down the push button on the interface card while turning on printer power and continue to hold it down for 5 seconds. This causes all internal settings to return to their factory defaults.

Setup

The TMNetWinConfig (version 2.0 or later) and the *UB-R02 Technical Reference Guide* are necessary for setup. Obtain them from the appropriate web site below:

For customers from North America, go to the following web site:
<http://pos.epson.com/>

For customers from other countries, go to the following web site:
<http://www.epson-pos.com/>

Select the product name from the “Select any product” pull down menu.

EMC Standards Applied

Product Name: UB-R02

Model Name: M195A

The following standards are applied only to the interface boards that are so labeled. (EMC is tested using the EPSON power supplies and TM series printers.)

Europe: CE marking

North America: EMI:FCC/ICES-003 Class A

Oceania: EMC:AS/NZS 3548, CISPR22 Class B

WARNING

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by Seiko Epson Corporation could void your authority to operate the equipment.

CE Marking

The printer conforms to the following Directives and Norms:

Directive 89/336/EECEN 55022 Class B

EN 55024

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-5

IEC 61000-4-6

IEC 61000-4-11

The printers in which this board is installed do not conform to the following:

Directive 90/384/EEC EN 45501

FCC Compliance Statement For American Users

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

For Canadian Users

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

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

RF Module

This equipment contains the following wireless module.

Manufacturer: TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION

Model Name: 6180210

Product Name: WIRELESS LAN CF-CARD

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and RSS-210 of the IC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

USA

This device conforms to Part 15 of the FCC rules.

This device has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

-Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

FCC WARNING

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Canada

This device conforms to IC, Low Power License-Exempt Radio Communication Devices (RSS-210).

The information such as Certification No., Model Name, and Manufacturer Name are described on the surface of the module.

Europe

Hereby, TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION declares that this 6180210 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC and 89/336/EEC.

France

In France, using the UB-R02 outdoors is prohibited.

Italy

In Italy, if used outside of own premises, general authorization is required.

Australia/New Zealand

This equipment contains the following wireless module.

Manufacturer: TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION

Model Name: 6180210

Product Name: WIRELESS LAN CF-CARD

ACN: 104644 635

The UB-R02 can be used only in the countries listed below:

Austria, Belgium, Germany, Luxembourg, Netherlands, Switzerland, France, Italy, Greece, Spain, Portugal, Denmark, Finland, Ireland, Sweden, UK, USA, Canada, Australia, New Zealand, Czech Republic, Estonia, Hungary, Lithuania, Latvia, Poland, Slovenia, Slovak Republic, and Norway.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without the prior written permission of Seiko Epson Corporation. No patent liability is assumed with respect to the use of the information contained herein. While every precaution has been taken in the preparation of this book, Seiko Epson Corporation assumes no responsibility for errors or omissions. Neither is any liability assumed for damages resulting from the use of the information contained herein.

Neither Seiko Epson Corporation nor its affiliates shall be liable to the purchaser of this product or third parties for damages, losses, costs, or expenses incurred by purchaser or third parties as a result of: accident, misuse, or abuse of this product or unauthorized modifications, repairs, or alterations to this product, or (excluding the U.S.) failure to strictly comply with Seiko Epson Corporation's operating and maintenance instructions.

Seiko Epson Corporation shall not be liable against any damages or problems arising from the use of any options or any consumable products other than those designated as Original EPSON Products or EPSON Approved Products by Seiko Epson Corporation.

EPSON is a registered trademark of Seiko Epson Corporation.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation, USA.

General Notice: Other product and company names used herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective companies.

Notice: The contents of this manual are subject to change without notice. Please contact us for the latest information.

Printed on Recycled Paper

UB-R02 ユーザーズマニュアル

410462701

Copyright© セイコーエプソン株式会社 2004

Printed in China 2004.01

はじめに

本製品は EPSON®TM プリンタ用に開発された、IEEE802.11b 無線モジュール搭載のインタフェースボードです。

本書には、UB-R02 が取り付けられた POS システムを操作するお客様に、UB-R02 を安全に、正しく取り扱っていただくための説明および簡単な設置方法が書かれています。

マニュアルの記号について

本書では、以下の記号が使われています。記号の意味をよく理解してから取り扱ってください。

注意：

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

注記：

製品の性能を維持するために必要な制限事項、および本製品の取り扱いについて有効な情報を示しています。

UB-R02A を使用できるプリンタ

UB-R02A は下記機種との組み合わせでのみ使用可能です。他機種との組み合わせでは使用しないで下さい。

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> TM-T88III | <input type="checkbox"/> TM-T90 |
| <input type="checkbox"/> TM-L90 | <input type="checkbox"/> TM-J2000/TM-J2100 |
| <input type="checkbox"/> TM-H5000II | <input type="checkbox"/> TM-T285 |
| <input type="checkbox"/> TM-U675 | <input type="checkbox"/> TM-U590 |

注意：

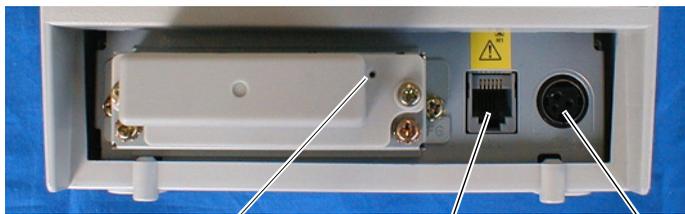
お客様によるインタフェースボード交換は行わないでください。プリンタおよびインタフェースボードが故障する可能性があります。

特徴と機能

- 64/128 ビット WEP
- プロトコル：TCP、UDP、ICMP、IP、LP/LPR (APD 用)、TCP ソケットポート (OPOS 用)
- 伝送速度：最大 11Mbps (使用環境による)
- OPOS、APD 対応

各部の名称

UB-R02 の各部の名称を以下に示します。



プッシュボタン

ドロワーキックアウト
コネクタ

電源コネクタ

注記：写真は TM-T88III プリンタに UB-R02 を取り付けた状態を示しています。

ディップスイッチ

UB-R02 を使用するときには、プリンタのディップスイッチを、必ずパラレルインタフェースの設定にしてください。#31 ピンリセット信号の設定が可能なプリンタをご使用の場合は、設定を「使用する」にしてください。詳細は、プリンタのマニュアルの平行インタフェースの設定を参照してください。

通信の設定

設定の前に

ステータスシートの印字

プリンタの電源を入れ、2～3 秒待ちます。それからインターフェースカードのプッシュボタンを 3 秒以上押し続けると、プリンタが UB-R02 のパラメータを印字します。このステータスシートによって、ネットワークの接続に必要なすべての設定（SSID、ネットワークモード、IP アドレス、サブネットマスク、ゲートウェイアドレス）を確認することができます。

接続

PC と AP の設定を、ステータスシートで確認したネットワークの設定に合わせてください。

コマンドプロンプトに ping コマンドを入力することで、プリンタの接続が正しく行われたかどうかを確認することができます。

(例) Ping 192.168.192.168

(ステータスシートに 192.168.192.168 と記載された場合)

 注記:

UB-R02 のデフォルトの IP アドレスは、すべてのプリンタについて同じですので、UB-R02 の設定を行うときは、プリンタ 1 台ずつネットワークに接続して、必要な設定を行ってください。

UB-R02 の設定を工場出荷時の状態に戻すには

インタフェースボードのプッシュボタンを押した状態で、プリンタの電源をオンにし、そのまま5秒以上プッシュボタンを押し続けてください。すべての設定が、工場出荷時の設定（デフォルト）に戻ります。

設定

設定には、ドライバ、TMNetWinConfig (Ver.2.0 以上) および **UB-R02 詳細取扱説明書**が必要です。下記の弊社 Web サイトからダウンロードしてください。

<http://www.i-love-epson.co.jp/dl-sd/>

無線モジュール

この機器には以下の無線モジュールが搭載されています。

製造者：TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION

型 名：6180210

製品名：WIRELESS LAN CF-CARD

国内電波法 ARIB STD-T66 について

この機器の使用周波数帯では、電子レンジなどの産業・科学・医療用機器のほか、工場の製造ラインなどで使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）および、特定小電力無線局（免許を要しない無線局）、ならびにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1. この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局および特定小電力無線局、ならびにアマチュア無線局が運用されていないことを確認してください。
2. 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか、電波の発射を停止した上、販売店にご連絡頂き、混信回避のための処置など（たとえば、パーティションの設置など）についてご相談ください。
3. その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局、またはアマチュア無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など、何かお困りのことが起きたときは、販売店へお問い合わせください。

電波障害自主規制について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

本製品の日本国外への持ち出し

本製品（ソフトウェアを含む）は日本国内仕様です。日本国内から持ち出して使用しないでください。

EPSON はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。

Windows は米国マイクロソフトコーポレーションの米国およびその他の国における登録商標です。

その他の製品名は各社の商標または登録商標です。

ご注意

- (1) 本書の内容の一部または全部を無断で転載、複写、複製、改ざんすることは固くお断りします。
- (2) 本書の内容については、予告なしに変更することがあります。
- (3) 本書の内容については、万全を期して作成いたしました。が、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- (4) 運用した結果の影響については、上項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
- (5) 本製品がお客様により不適切に使用されたり、本書の内容に従わずに取り扱われたり、またはエプソンおよびエプソン指定の者以外の第三者により修理・変更されたことなどに起因して生じた損害などにつきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
- (6) エプソン純正品およびエプソン品質認定品以外のオプションまたは消耗品を装着してトラブルが発生した場合には、責任を負いかねますのでご了承ください。