



410233104

UB-S09 User's Manual

©Seiko Epson Corporation 2000-2018. All rights reserved.
Printed in China

Introduction

The UB-S09, designed for Epson TM printers and Epson customer displays, is a serial interface that has a maximum transmission speed of 115.2K bps [bps: bits per second] with the TM printers or DM-D series applicable to this product.

This manual provides instructions for operators of POS systems in which the UB-S09 is installed so that the operators can use the UB-S09 safely and correctly. For information about installation and settings required, see the *UB-S09 Developer's Guide*. Contact your Epson representative or your place of purchase to get the *UB-S09 Developer's Guide*.

Key to Symbols

The symbols in this manual are identified by their level of importance, as defined below. Read the following carefully before handling the product.

CAUTION:

Observe cautions to avoid minor injury to yourself, damage to your equipment, or loss of data.



Note:

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

Caution Label

The following caution label is visible near the modular connector (customer display connector).



The label has the following meaning:

“Use a modular connector specifically designed for a customer display for this product. Do not connect this connector to an ordinary telephone line.”

Part Names

The following view shows the part names of the UB-S09.



customer display connector

caution label

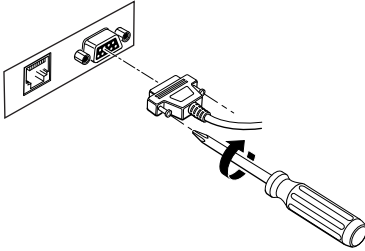
serial interface connector

Connecting the Cables

Before connecting any of the cables, make sure that both the printer and the host computer are turned off.

Connecting the interface cable

1. Make sure both the printer and the host computer are turned off.
2. Plug the cable connector securely into the UB-S09's interface connector.
3. Tighten the screws on both sides of the connector.



Note:

If your interface connector has a grounding wire, attach it to the printer using either of the screws that fasten the UB-S09 to the printer.

4. Attach the other end of the cable to the host computer.

Connecting the display module cable

1. Make sure both the printer and the host computer are turned off.
2. Disconnect the power supply from the printer.



CAUTION:

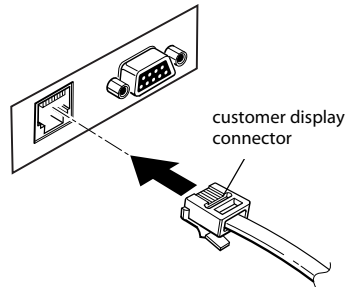
You must disconnect the power supply because the electrical current is flowing in some parts of the printer circuit even when the power switch is turned off; otherwise you may damage the UB-S09 and the printer.

3. Plug the cable connector (provided with the direct connection display module) securely into the UB-S09's display module connector until it clicks.



CAUTION:

Do not connect this connector to an ordinary telephone line.



Note:

Never connect customer display connectors to both the UB-S09 and the TM printer at the same time.

4. Connect the power supply to the printer.

Standards and Approvals

The following standards are also applied only to the units that are so labeled. (EMC is tested using the Epson power supply and TM series printer.)

Europe: CE marking
North America: FCC Class A, ICES-003 Class A
Oceania: Radiocommunications
(Electromagnetic Compatibility)
Standard, Class A

For Users in Europe

CE Marking

☞ <http://www.epson.eu/conformity>

WARNING

This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures. The printers in which this board is installed becomes class A devices.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi,
Nagano-ken 392-8502, Japan
Web site: <http://www.epson.com/>
Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building,
Hoogoorddreef 5,1101 BA
Amsterdam Zuidoost The
Netherlands
Web site: <http://www.epson.eu/>

Türkiye'deki kullanıcılar için

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.
Ürünün Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit ve ilan edilen kullanma ömrü 5 yıldır. Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvuruları tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapılabilir.
Üretici: SEIKO EPSON CORPORATION
Adres: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi,
Nagano-ken 392-8502 Japan
Tel: 81-266-52-3131
Web: <http://www.epson.com/>

For Users in the Americas

WARNING

The connection of a non-shielded interface cable to this board will invalidate the EMC standards of this device.

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

FCC Compliance Statement for Users in the USA

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 Users in Canada

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

Pour les utilisateurs au Canada

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

For Users in Oceania

WARNING

This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

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.

The contents of this manual are subject to change without notice.

While every precaution has been taken in the preparation of this manual, 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 for 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. Exceed Your Vision is a registered trademark or trademark of Seiko Epson Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners and used for identification purpose only. Product information is subject to change without due notice.

UB-S09 ユーザーズマニュアル

©Seiko Epson Corporation 2000-2018. All rights reserved.
Printed in China

はじめに

本製品はエプソン TM プリンターおよび、エプソンカスタマーディスプレイ (DM-D) 用に開発された、シリアルインターフェイスボードです。TM シリーズ本体、DM-D シリーズ本体が対応している場合、通信速度は最大で 115.2K bps になります。

[bps: 一秒間あたりのビット数 (bits per second)]

本書には、UB-S09 が取り付けられたあと、POS システムを操作するお客様が UB-S09 を安全に、正しく取り扱っていただくための説明が書かれています。

本製品の取り付け方法および各種設定方法は、UB-S09 開発者ガイドをお読みください。UB-S09 開発者ガイドが必要な場合は、本製品をお買い求めの販売店様にお問い合わせください。

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、人が障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の必要な制限事項、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。

注意ラベルについて

本製品のカスタマーディスプレイコネクターの上には、以下に示した注意ラベルが貼ってあります。



このラベルは次の意味を示しています。

「本製品は、カスタマーディスプレイ用コネクターとして、モジュラータイプコネクターを使用しています。このコネクターには決して一般公衆回線などのコネクターを接続しないでください。」

各部の名称

UB-S09 の各部の名称を以下に示します。



カスタマー
ディスプレイ
コネクター

注意ラベル

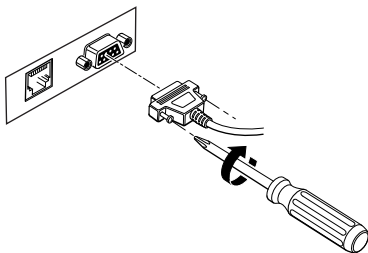
シリアルインター
フェイスコネクター

ケーブルの接続

以下の作業を行う前に、プリンターおよびホストコンピュータの電源をオフにしてください。

インターフェイスケーブルの接続

1. プリンターおよびホストコンピュータの電源がオフであることを確認します。
2. ケーブルコネクタを UB-S09 のシリアルインターフェイスコネクタに接続します。
3. ケーブルコネクタの両端のネジを締め付けます。



注記:

インターフェイスケーブルにアース線がある場合、そのアース線は UB-S09 を固定している 2 本のネジのうち、いずれかを使ってプリンターに固定します。

4. ケーブルのもう片方のコネクタをホストコンピュータに接続します。

カスタマーディスプレイケーブルの接続

1. プリンターおよびホストコンピュータの電源がオフであることを確認します。
2. 電源ユニットをプリンターから外します。

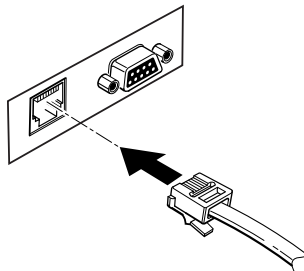
注意:

必ず電源ユニットをプリンターから外してください。プリンターの電源スイッチをオフにしても、内部の回路基板には通電しているところがあります。電源ユニットを接続したままカスタマーディスプレイケーブルの抜き差しを行うと、UB-S09 およびプリンターが故障する可能性があります。

3. カスタマーディスプレイのケーブルコネクタを UB-S09 のカスタマーディスプレイコネクタに、カチッという音がするまで押し込みます。

注意:

このコネクタには決して一般公衆回線などのコネクタを接続しないでください。



注記:

UB-S09 と TM プリンター側のカスタマーディスプレイコネクタを同時に使用しないでください。

4. 電源ユニットをプリンターに接続します。

電波障害自主規制について

この装置は、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。

VCCI-A

本書の内容の一部または全部を無断で転載、複製、複製、改ざんすることは固くお断りします。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。

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。

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。

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。

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。

EPSON および EXCEED YOUR VISION はセイコーエプソン株式会社の登録商標です。その他の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。

UB-S09用户手册

Printed in China/ 中国印刷

介绍

为EpsonTM打印机和Epson用户显示器而设计的UB-S09，是一个串行口，其与TM打印机或应用于本产品上的DM-D串行口之间的最大传输速率为115.2Kbps。[bps: 每秒字节数]。

本手册提供了有关安装有UB-S09的POS系统的操作说明，以便操作者可以安全正确地使用UB-S09。有关安装和所需设置的信息，参见*UB-S09开发人员指南*。若想得到UB-S09 *开发人员指南*请与Epson的销售代表或购买处联系。

重要符号

如下所述，通过重要度等级识别本手册中的符号。在使用本产品前应仔细阅读以下内容。

⚠ 注意：

必须留意注意的内容，以避免身体造成轻微损伤、设备损坏和数据损失。

📎 注：

注释记有有关打印机操作的重要信息和有用的提示。

注意标签

在标准接头旁边可以看到以下注意标签（用户显示器接头）。



此标签代表以下内容：

“使用为本产品的用户显示器而特殊设计的标准接头。不要将普通的电话线连接到此接头上”。

部件名称

下图显示了UB-S09的部件名称。



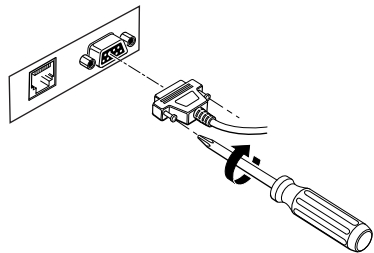
用户显示器接头 注意标签 串行口接头

连接电缆

在连接任何电缆前，确保关闭主机和打印机。

连接接口电缆

1. 确保关闭主机和打印机。
2. 将电缆接头稳固插在UB-S09的接口上。
3. 拧紧接头两侧的螺丝。



📎 注：

如果您的接口有接地线，则使用固定UB-S09的螺丝将接地线固定在打印机上。

4. 将电缆的另一端连接到主机上。

连接显示器组件电缆

1. 确保关闭主机和打印机。
2. 断开打印机的电源。

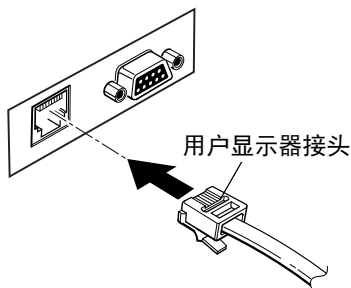
⚠ 注意:

您必须断开电源, 否则您可能损坏UB-S09和打印机。因为即使关闭了电源开关在打印机电路上仍有一些部件有电流。

3. 将电缆接头(随直接连接显示器模块提供)稳固地插在UB-S09的显示器标准接头上, 直到其卡住。

⚠ 注意:

不要将普通的电话线连接到此接头上。



✎ 注:

禁止同时将用户显示器接头连接到UB-S09和TM打印机上。

4. 将电源连接到打印机上。

对于中国的用户

警告: 此为 A 级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板/电子部件	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

× 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。但这只是因为保证产品性能和功能条件下, 现在还没有可替代的材料和技术而被使用。

产品环保使用期限的使用条件

在中国销售的电子电气产品的环保使用期限, 表示按照本产品的安全使用注意事项使用的情况下, 从生产日开始, 在标志的年限内使用, 本产品含有的有害物质不会对环境、人身和财产造成严重影响。