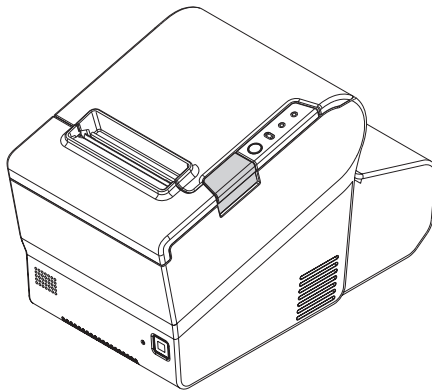


TM-T88V-DT

**User's Manual/Benutzerhandbuch/
Gebruikershandleiding/Manuel de l'utilisateur/
Manual do utilizador/Manual del usuario/
Manuale dell'utente/Руководство по эксплуатации**



EMC and Safety Standards Applied

The following standards are applied only to the printers that are so labeled. (EMC is tested using the Epson power supplies.)

Product Name: TM-T88V-DT

The following standards are applied only to the units that are so labeled.

Europe: CE Marking

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 connection of a non-shielded interface cable to this device will invalidate the EMC standards of this device. 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 unit conforms to the following Directives and Norms:

Directive 2004/108/EC

EN 55022 Class A

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

Türkiye'deki kullanıcılar için

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Для українських користувачів

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

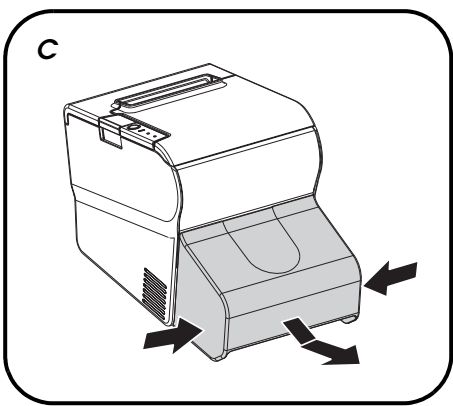
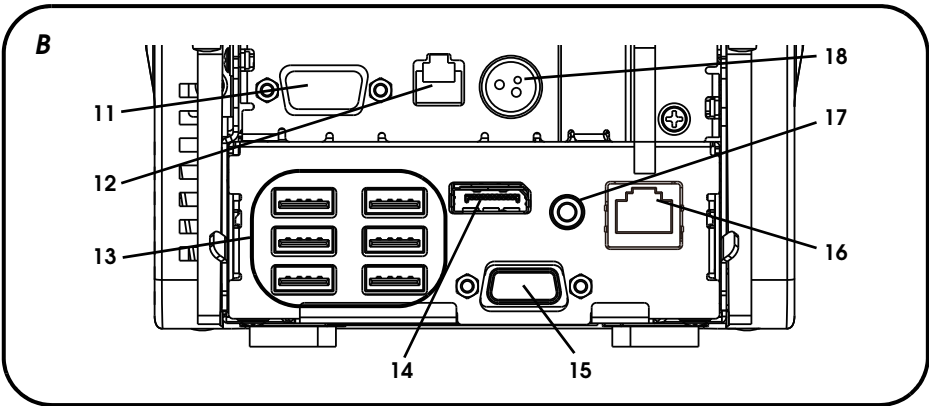
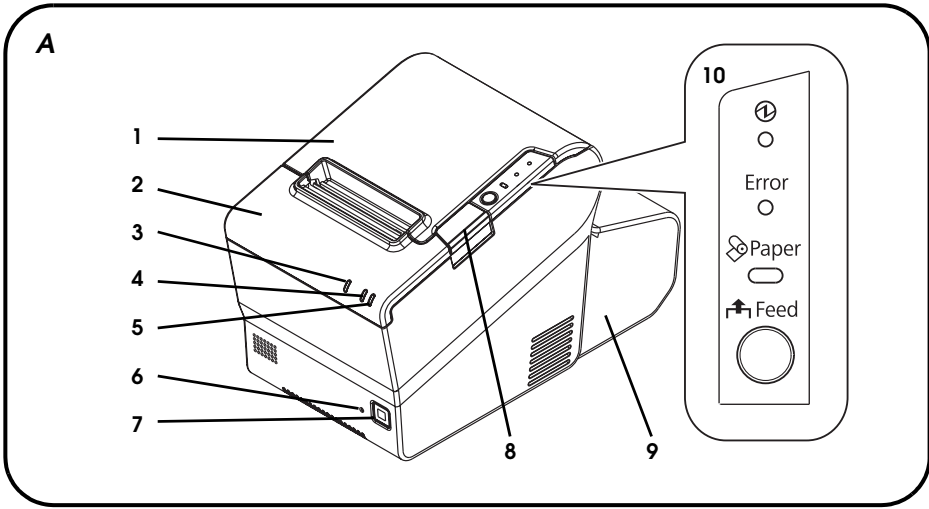
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502, Japan

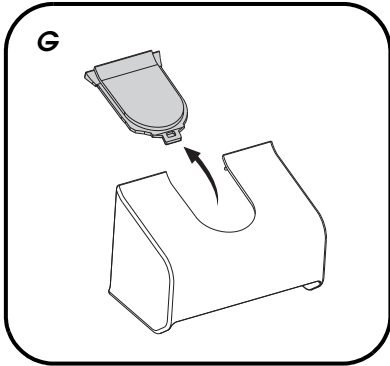
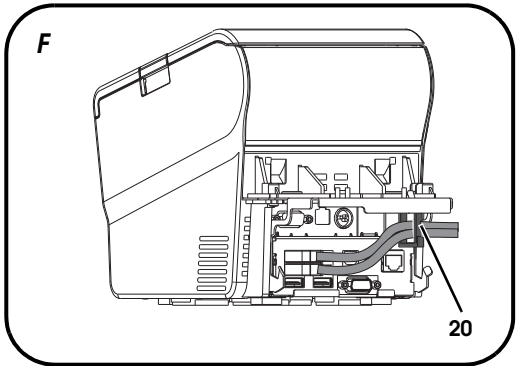
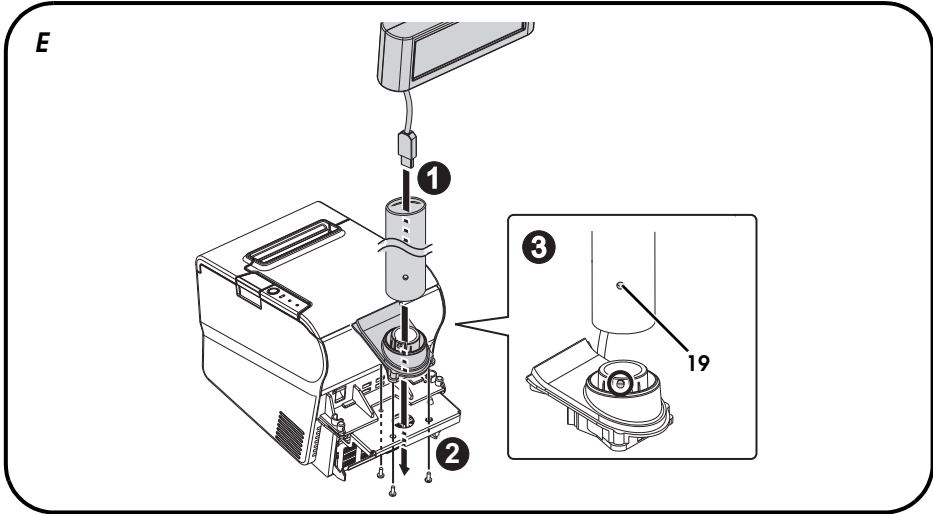
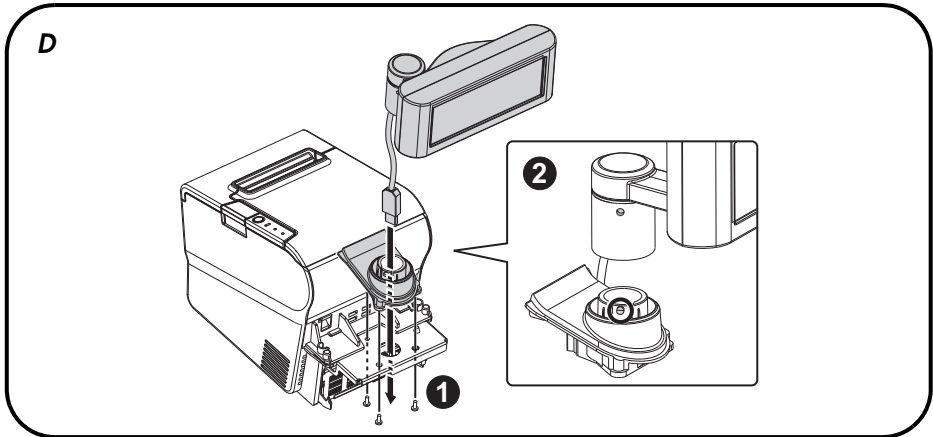
Telephone: 81-266-52-3131 Fax: 81-266-52-8409

Importer: EPSON EUROPE B.V.

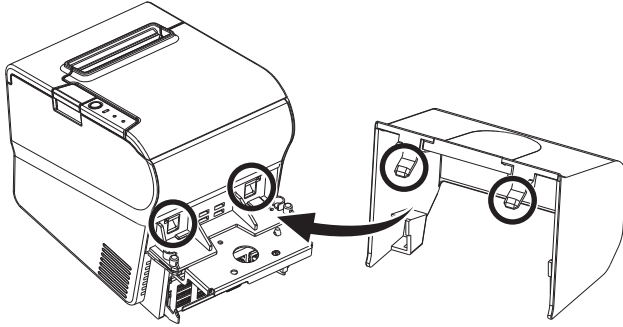
Address: Azië building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost, The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

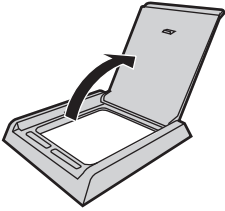




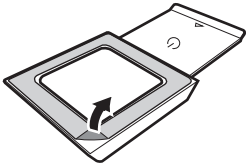
H



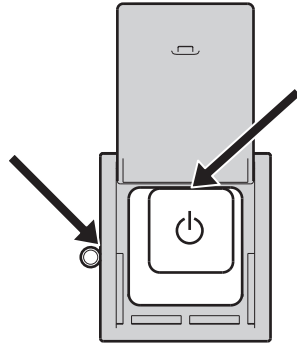
I

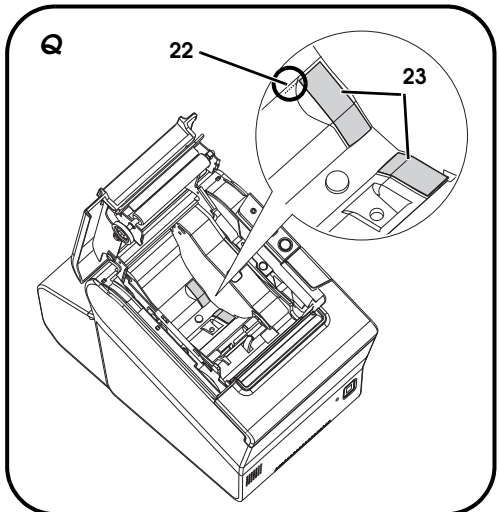
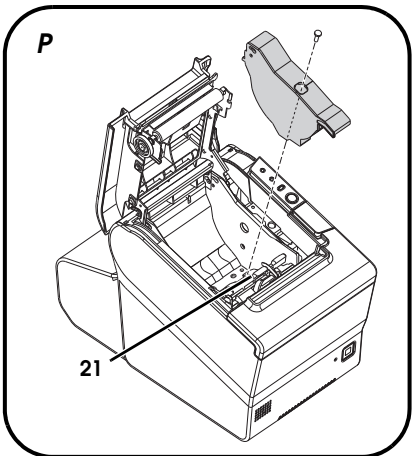
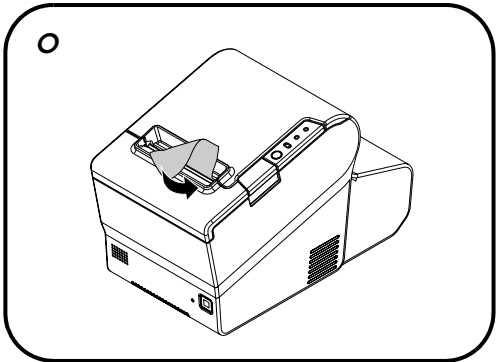
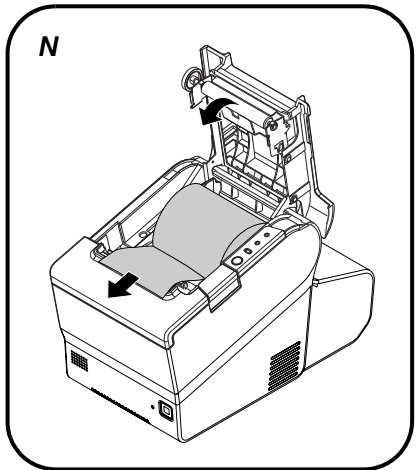
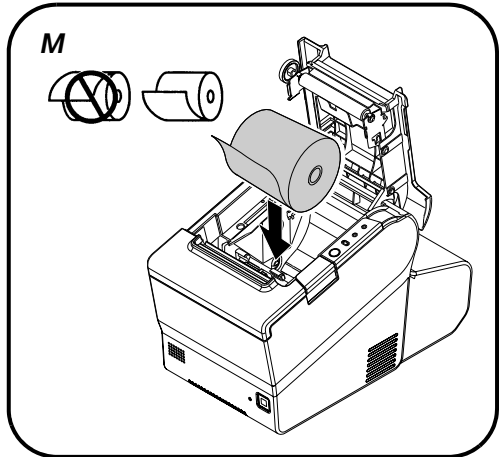
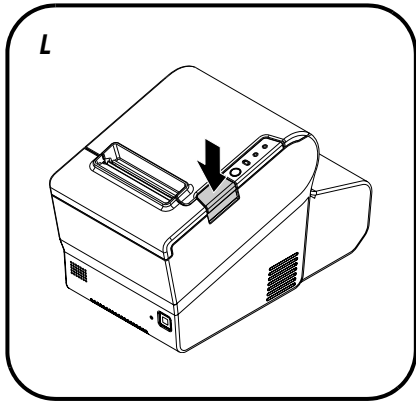


J

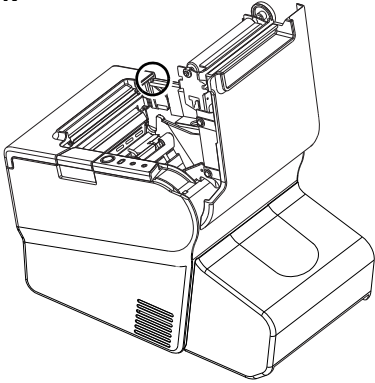


K

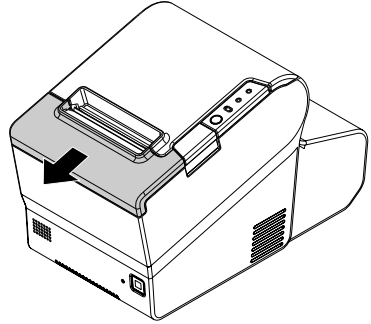




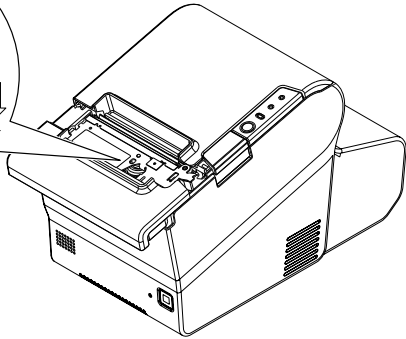
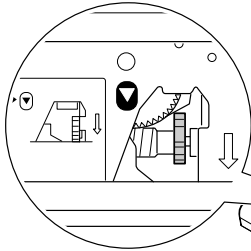
R



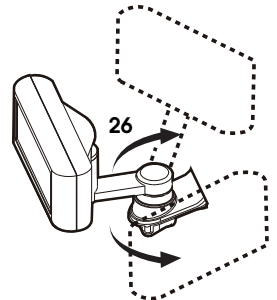
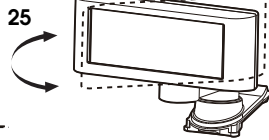
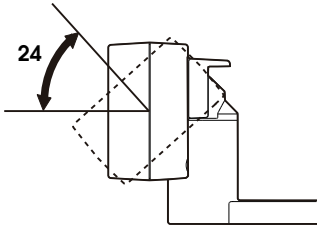
S

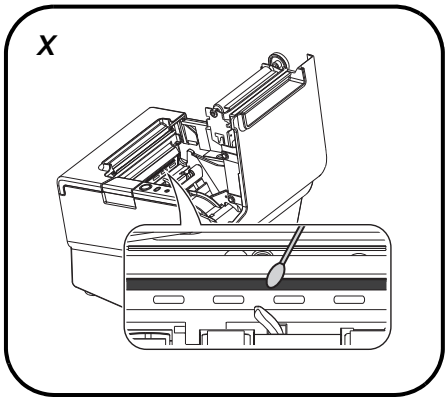
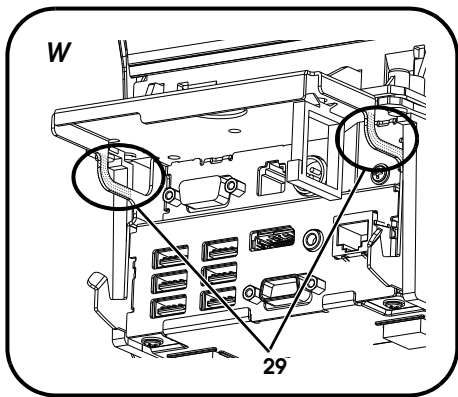
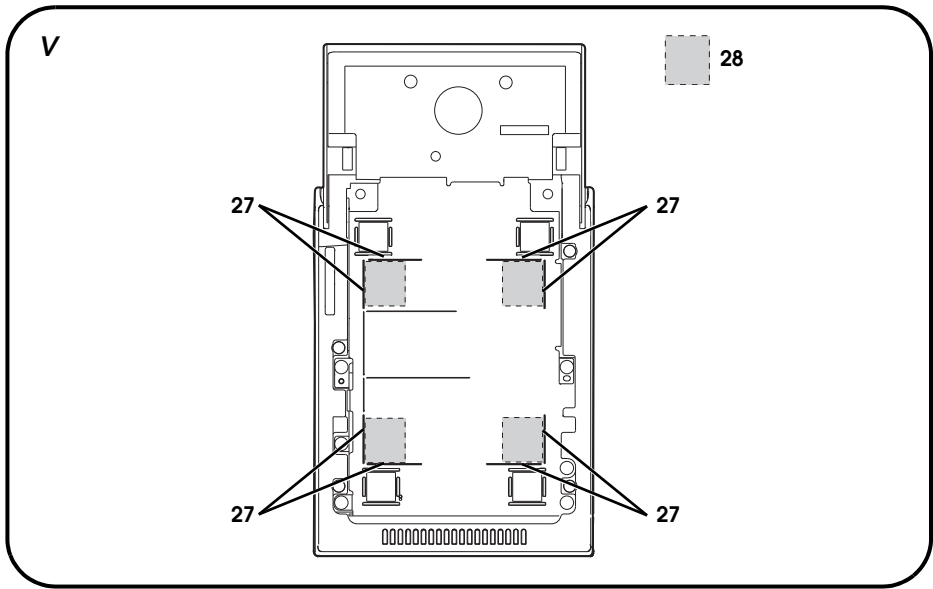


T



U





Illustrations

All of the illustrations are at the beginning of this manual. They are identified by letters (A, B, C . . .). Some of the illustrations have numbers in them. See the list below for the meaning of the numbers. The text has references to the letters and the numbers. For example: "See Illustration **A**" or "See **A 6**." ("**A 6**" means number **6** on Illustration **A**.)

Illustration A

1. Roll paper cover
2. Cutter cover
3. Storage access LED (Green)
4. Status LED (Orange)
5. Status LED (Green)
6. Printer reset button
7. Power button
8. Cover open button
9. Connector cover
10. Control panel

Illustration B

11. COM
12. Drawer-kick
13. USB x 6
14. DisplayPort (High model only)
15. VGA
16. Ethernet
17. Line-Out
18. DC-In

Illustration E

19. Hole

Illustration F

20. Wire saddle

Illustration P

21. Hole

Illustration Q

22. Space between the top edge of the strip and the groove

Illustration R

23. Strips

Illustration U

24. Display tilt angle: Max. 48°
25. Display rotation angle: Max. 300°
26. Arm rotation: Max. 270° (L-shaped pole only)

Illustration V

27. Affixing tape positioning lines
28. Positions to paste affixing tape

Illustration W

29. Security hook

Caution

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.

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.

Linux® is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries.

openSUSE is a registered trademark of SUSE LLC in the United States and other countries.

EPSON is a registered trademark of Seiko Epson Corporation in Japan and other countries/regions.

Other product and company names used herein are for identification purposes only and may be trademarks or registered trademarks of their respective companies. Epson disclaims any and all rights in those marks.

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

Copyright © 2013 by Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan.

Precaution on MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

Be sure to read "MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS" at the back of this manual before you start using the product. If you do not accept any one of the terms, do not use the product.

Important Safety Information

This section presents important information intended to ensure safe and effective use of this product. Read this section carefully and store it in an accessible location.

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.

 **WARNING:**

Warnings must be observed carefully to avoid serious bodily injury.

 **CAUTION:**

Cautions must be observed 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 product.

Safety Precautions

 **WARNINGS:**

Turnoff the TM-T88V-DT immediately and unplug the AC cable if the TM-T88V-DT produces smoke, a strange odor, or unusual noise. Continued use may lead to fire or electric shock. Contact your dealer or an Epson service center for advice. Never attempt to repair this product yourself. Improper repair work can be dangerous.

Never disassemble or modify this product. Tampering with this product may result in injury, fire, or electric shock.

Never insert or disconnect the power plug with wet hands. Doing so may result in severe shock.

Be sure to use the specified power source, EPSON AC adapter, T (model: M284A). Connection to an improper power source may cause fire.

Do not allow foreign objects to fall into this product. Penetration by foreign objects may lead to fire or shock.

If water or other liquid spills into this product, turn off the TM-T88V-DT, unplug the AC cable of the TM-T88V-DT immediately, and then contact your dealer or an Epson service center for advice. Continued use may lead to fire or shock.

Do not place multiple loads on the power outlet (wall outlet). Overloading the outlet may lead to fire.

The equipment must be installed near the power outlet, and the outlet must be easily accessible in case of emergency.

Be sure that your AC cable meets the relevant safety standards and includes a power system ground terminal (PE terminal).

Handle the AC cable with care. Improper handling of the AC cable may cause fire hazard or electric shock.

- Do not modify or attempt to repair the cable.
- Do not place any heavy object on top of the cable.
- Avoid excessive bending, twisting, and pulling of the cable.
- Do not place the cable near heating equipment.
- Check that the plug is clean before plugging it in.
- Be sure to push the prongs all the way in.
- Do not use a damaged cable.

Regularly remove the power plug from the outlet and clean the base of the prongs and between the prongs. If you leave the power plug in the outlet for a long time, dust may collect on the base of the prongs, causing a short and fire.

Do not attempt to open or disassemble the internal lithium battery. This could result in burns or release of hazardous chemicals.

Do not charge or leave the internal lithium battery in a hot place such as near a fire or on a heater because it could overheat and ignite.

Do not block the openings of this product. The product overheats and fire may result.

- Do not place the product in an unventilated narrow location, such as a bookshelf.
- Do not place the product on carpet or bedding.
- Do not cover the product with a blanket or tablecloth.

Do not connect a telephone line to the drawer-kick connector of the printer. The telephone line or printer may become damaged.

CAUTIONS:

Main body

If you turn off the TM-T88V-DT, wait more than 10 seconds before you turn it on again. If the TM-T88V-DT is turned on without an interval, it may not start up normally.

Do not connect the unit to power outlets that are close to devices that generate voltage fluctuations or electrical noise. In particular, stay clear of devices that use large electric motors. Otherwise, the TM-T88V-DT may malfunction.

Do not use this product with any voltage other than the specified one. Doing so may lead to fire.

Always connect the AC cable to the AC inlet of the AC adapter, T before plugging it into the power outlet.

Be sure to push the plug of the AC cable all the way into the AC inlet of the AC adapter, T.

Always unplug the AC cable from the power outlet before unplugging it from the AC inlet of the AC adapter, T.

When disconnecting the AC cable, hold the plug firmly. Do not tug on the cable itself.

Do not connect the cables in ways other than those specified in this manual. Different connections may cause equipment damage or fire.

Make sure that the total power requirements of all devices receiving power from this product do not exceed the power limitation. Otherwise, the product may become damaged. See the Specifications of the TM-T88V-DT Technical Reference Guide for detailed information on the power capacity of the product.

Be sure to use this product with the connector cover attached. If it is not attached, foreign objects may enter this product, causing fire or equipment damage.

Do not use the product in locations subject to high humidity or dust levels. Excessive humidity and dust may cause paper jams and other problems, such as fire, or electric shock.

Do not use the product where inflammable fumes of gasoline, benzene, thinner, or other inflammable liquids may be in the air. Doing so may cause an explosion or fire.

Be careful when transporting, opening, and incinerating the package. You may cut your finger on the edge of the cardboard.

Be sure to set this product on a firm, stable, horizontal surface. The product may break or cause injury if it falls.

Never clean the product with alcohol, benzene, thinner, or other such solvent. Doing so may damage or break parts made of plastic or rubber.

To ensure safety, unplug this product before leaving it for an extended period.

Do not stand on or place heavy objects on top of this product. Equipment may fall or collapse, causing breakage and possible injury.

Do not use aerosol sprayers containing flammable gas inside or around this product. Doing so may cause fire.

The print head can be very hot during and immediately after printing. If you need to touch it, wait until it cools down. Touching it before that may cause burns.

Be careful of the autocutter blade of the printer.

Connecting an outdoor overhead LAN cable directly to your product may lead to lightning damage. If you need to connect such a cable to your product, the cable must be protected against an electrical surge between the cable and your product. You should avoid connecting your product to a non-surge protected outdoor overhead LAN cable.

Optional customer display

Do not use excessive force to rotate the customer display or to change the angle of it. Doing so may break the customer display or the support.

Caution Labels

The caution labels on the product indicate the following precautions.



CAUTION:

Do not touch the thermal head and the frame on its side because it can be very hot after printing.



CAUTION:

Touching the manual cutter may cause injury.

Restriction of Use

When this product is used for applications requiring high reliability/safety, such as transportation devices related to aviation, rail, marine, automotive, etc.; disaster prevention devices; various safety devices, etc.; or functional/precision devices, etc.; you should use this product only after giving consideration to including fail-safes and redundancies into your design to maintain safety and total system reliability. Because this product was not intended for use in applications requiring extremely high reliability/safety, such as aerospace equipment, main communication equipment, nuclear power control equipment, or medical equipment related to direct medical care, etc., please make your own judgment on this product's suitability after a full evaluation.

Unpacking

The following items are included with the standard specification printer. If any item is damaged, contact your dealer.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Printer | <input type="checkbox"/> Connector cover |
| <input type="checkbox"/> AC adapter,T (Model: M284A) *1 | <input type="checkbox"/> Recovery Disc |
| <input type="checkbox"/> AC cable *2 | <input type="checkbox"/> Roll paper guide *3 |
| <input type="checkbox"/> Screw *3 | <input type="checkbox"/> Roll paper *4 |
| <input type="checkbox"/> User's Manual (this manual) | <input type="checkbox"/> Power button cover |

*1 *The green identification tape on the cable of the AC adapter is for distinguishing the AC adapter,T from another AC adapter in connection with another product. The tape has no meaning for the TM-T88V-DT.*

*2 *The shape varies between models and areas.*

*3 *May not be included, depending on the printer model.*

*4 *The paper width depends on the printer model.*

Downloading Drivers, Utilities, and Manuals

The latest versions of drivers, utilities, and manuals can be downloaded from one of the following URLs.

For customers in North America, go to the following web site:
<http://www.epsonexpert.com/> and follow the on-screen instructions.

For customers in other countries, go to the following web site:
<http://download.epson-biz.com/?service=pos>

Downloading the Latest Version of the Software

To recover the software installed in the product, use the recovery disc that came with the product. For the recovery procedure, see the TM-T88V-DT Technical Reference Guide.

The software may have been updated after shipping; therefore, after the recovery, it is recommended to update the software to the latest version. For obtaining the latest version of the software, check the following URL:

<https://download.epson-biz.com/?product=TM-T88V-DT>

Installing Applications

To install commercially available applications, consult your dealer.

Part Names

See Illustrations **A** and **B**.

Control Panel

The control panel has the power LED, Error LED, Paper LED, and Feed button. See **A 10**.

LED Indicators

The main body also has 3 LED indicators (Storage access LED (green), Status LED (orange), and Status LED (green)). Each LED indicator on the control panel and main body indicates the following: See Illustration **A**.

LED	Color and status		Meaning
Power (A 10)	On in green		Power is on.
	Off		Power is off.
Error (A 10)	On in orange		Offline.*
	Flashing in orange		An error has occurred.
	Off		In normal operation.
Paper (A 10)	On in orange		Roll paper near-end.
Paper (A 10)	Flashing in orange		Waiting for self-test printing to be continued or in macro execution ready state.
	Off		Paper is adequate.
Storage access (A 3)	On in green		Access to storage.
Status (A 4, A 5)	Green	Orange	
	On	Flashing (with approx. 1 s intervals)	Booting.
	On	Off	in normal operation.
	Flashing (with approx. 1 s intervals)	Off	Standby.
	Off	Off	Power is off.
	On	Flashing (with approx. 160 ms intervals)	CPU is high in temperature.

*Excluding during paper feed using the Feed button, a self-test, and an error state)

Feed button

This feeds the paper.

Connecting External Devices and the AC Adapter

Removing the Connector Cover

CAUTION:

Be sure to push the lower part of both sides of the connector cover inward when attaching/removing it, or the connector cover may become damaged.

To connect external devices, first remove the connector cover (A 9), following the steps below:

Push the connector cover down while pushing the lower part of the both sides of it inward to detach the hooks from the printer case. See Illustration C.

Connecting External Devices and the AC Adapter

CAUTION:

Be sure to use the specified AC adapter (AC adapter,T (Model: M284A)). Connection to an improper power source may cause fire or shock.

Note:

The green identification tape on the cable of the AC adapter is for distinguishing the AC adapter,T from another AC adapter in connection with another product. The tape has no meaning for the TM-T88V-DT.

1. Make sure the product is turned off.

2. Connect each interface cable to the connectors on the back of the product. For the position and shape of each connector, see Illustration **B**.
3. Connect the AC cable to the AC adapter.
4. Connect the DC cable of the AC adapter to the power supply connector on the product.
5. Insert the AC cable plug into a power outlet.

Attaching the Optional Customer Display

If you use the product with the optional customer display, follow the steps below to attach customer display. If you use the product without the customer display, skip this section and go to “Attaching the Connector Cover.”

When using the L-shaped pole

1. Turn over the main body on its front.
2. Align the 3 screw holes on the bundled base with those on the pole mounting plate, and secure the base with the 3 screws included in the customer display package.
3. Pass the USB cable through the cable hole on the pole mounting plate. See Illustration **D ①**.
4. Align the dowel hole inside the pole and the dowel on the base, and attach the pole on the base. See Illustration **D ②**.
5. Connect the USB cable with one of the USB connectors.

When using the Straight pole



Note:

The straight pole cannot to be removed from the display once it is attached to it. Be sure of its orientation when attaching it to the display.

1. Turn over the main body on its front.
2. Align the 3 screw holes on the bundled base with those on the pole mounting plate, and secure the base with the 3 screws included in the customer display package.
3. With the end of the straight pole with a hole (**E 19**) pointing downward, pass the USB cable through the pole. See Illustration **E ①**.
4. Attach the pole with the display.
5. Pass the USB cable through the cable hole on the pole mounting plate. See Illustration **E ②**.
6. Align the dowel hole inside the pole and the dowel on the base, and attach the pole on the base. See Illustration **E ③**.
7. Connect the USB cable with one of the USB connectors.

Attaching the Connector Cover

To protect the cables, attach the connector cover in the steps below. When the optional customer display unit is not installed, attach the connector cover with the U-shaped part.



CAUTION:

Be sure to hold both sides of the customer display cover when attaching it, or the connector cover may become damaged.

 **Note:**

When pulling out the cables whose connectors do not lock themselves (USB cables and Line-Out cable) from the cable exits on the back, fix the cables with the wire saddle to prevent the cables from coming off.

1. Pass the interface cables through the wire saddle (**F 20**) on the pole mounting plate. See Illustration **F**.
2. Pass each cable through the cable exits at the bottom of the connector cover.
3. If you use the product with the optional customer display, remove the U-shaped part from the connector cover. See Illustration **G**. If you use the product without the optional customer display, keep the U-shaped part attached.
4. Align the tabs on the upper side of the connector cover with the notches on the main body, and push the front part of it to click onto the printer cover.
5. Hold the lower part of the connector cover, align the tabs on the upper side of it with the notches on the main body as shown in Illustration **H**, and push the front part of connector cover to attach it.
6. Turn over the main body back on its bottom, and make sure the cables are not pinched.

Attaching the Power Button Cover

Attach the power button cover that comes with the product onto the power button to prevent accidental operation of the power button. Follow the steps below to attach the power button cover.

 **Note:**

It is recommended to clean the area around the power button with a cloth moistened with alcohol before you attach the cover.

1. Open the power button cover. See Illustration **I**.
2. Peel off the backing paper. See Illustration **J**.
3. Attach the power button cover as shown in Illustration **K**.

 **CAUTION:**

- ❑ Be sure to align the left edge of the power button cover with the right edge of the printer reset button (**A6**).
- ❑ Be sure to align the inside edge of the power button cover with the upper edge of the power button (**A7**).

Turning On/Off the TM-T88V-DT

Use the power button (See **A 7**.) to turn on/off the TM-T88V-DT. You can also turn on the TM-T88V-DT through the network.

The operating system of the TM-T88V-DT has a standby mode. The system can be set so that the standby mode can be turned on and off with the power switch.

 **CAUTION:**

- ❑ If you turn the product off, wait more than 10 seconds before you turn it on again.
- ❑ When the product is turned off or when it is in the standby mode, do not hold down the power button longer than 4 seconds.



Assign the functions to the power button through the operating system or BIOS.

Forced Termination

If you cannot turn the TM-T88V-DT off using applications or the operating system, you can execute forced termination as a last resort by pressing the power button (**A7**) for approximately 4 seconds. Be careful; when forced termination is executed, all unsaved data is lost and recovery of the operating system may be required.

Printer Reset Button

Press this button (See **A 6.**) with a pointed object (such as a pen) to reset the printer unit.

Printer Operation

Installing the Roll Paper

Follow the steps below to install the roll paper. If you want to change the paper width by using the roll paper guide, see “Changing the Paper Width” on page 9.

1. Press the cover open button to open the roll paper cover as shown in Illustration **L**.
2. Remove the used roll paper core if any, and insert the roll paper. Illustration **M** shows the correct direction of the paper.
3. Pull out some paper, and close the roll paper cover. See Illustration **N**.
4. Tear off the paper. See Illustration **O**.

Feeding Paper

Press the Feed button (See **A 10.**) to feed the paper.

Changing the Paper Width

If a roll paper guide is included with your printer, you can change the paper width from 80 mm to 58 mm by installing the roll paper guide. Follow the steps below to change the paper width.



CAUTION:

If you once change the paper width from 80 mm to 58 mm, you cannot change it back to 80 mm.

You can change the paper width either on the TM-T88V-DT or through the Network, using the TM-T88V utility.

1. Secure the roll paper guide to the hole (**P 21**) with the enclosed screw. See Illustration **P**.
2. Paste the enclosed 2 strips (**Q 23**) along the roll paper guide on the bottom of the roll paper holder. Make sure the space between the top edge of strip and the groove in the roll paper guide (**Q 22**) is 0.5 mm or less.
3. Install the roll paper correctly.
4. Close the roll paper cover.

Removing the Jammed Paper

When a paper jam occurs, never pull out the paper forcibly. Open the roll paper cover and remove the jammed paper.

CAUTION:

*Do not touch the thermal head and the frame on its side (indicated in the circle in Illustration **R**) because it can be very hot after printing.*

If the roll paper cover does not open, follow the steps below.

1. Turn off the printer.
2. Slide the cutter cover toward the front to open it. See Illustration **S**.
3. Turn the knob until you see a triangle in the opening. This returns the cutter blade to the normal position. There is a label near the cutter to assist you. See Illustration **T**.
4. Close the cutter cover.
5. Open the roll paper cover and remove the jammed paper.

Controlling the Speaker Volume

You can control the speaker volume with the speaker volume control on the operating system on the computer.

Changing the Orientation of the Optional Customer Display

Hold the main body with your hand and move the optional customer display to change the direction or angle. Make sure to move it in their mobile range only.

CAUTION:

Do not rotate the customer display with excessive force. Doing so may break the customer display.

The mobile range of the display is as follows. See Illustration **U**.

- Display tilt (**U 24**): Maximum angle of 48° (4 levels, 5 positions)
- Display rotation (**U 25**): Maximum angle of 300°
- Arm rotation (**U 26**): Maximum angle of 270° (L-shaped pole only)

Securing the Product

You can secure the product to the installation surface with optional affixing tape (hook and loop fastener, Model: DF-10), following the steps below.

1. Place the product so that you can see its bottom.
2. With two pieces of the affixing tape combined, peel off the backing paper of a pair on one side, and paste it to one of the specified positions on the bottom of the product. Illustration **V** shows the affixing tape positioning lines (**V 27**) and the positions to paste the affixing tape (**V 28**).
3. In the same way, paste other three pairs of tape in the specified positions.
4. Peel off the backing paper of each pair on the other side of the affixing tape, turn over the product back on its bottom, and place and secure it firmly to the installation surface.

Security Hook

You can attach a commercially available security wire to the security hook (**W 29**).

Cleaning

Cleaning the Printer Case

Be sure to turn off the printer, and wipe the dirt off the printer case with a dry cloth or a damp cloth.



CAUTION:

Never clean the product with alcohol, benzine, thinner, or other such solvents. Doing so may damage or break the parts made of plastic and rubber.

Cleaning the Display

Wipe away the dirt with a cloth that is dry or slightly moistened with ethanol or isopropyl alcohol.

Cleaning the Thermal Head



CAUTION:

After printing, the thermal head and the frame on its side (indicated in the circle in Illustration R) can be very hot. Be careful not to touch it and to let it cool before you clean it.

Do not damage the thermal head by touching it with your fingers or any hard object.

Turn off the printer, open the roll paper cover, and clean the thermal elements of the thermal head with a cotton swab moistened with an alcohol solvent (ethanol or IPA). See Illustration X.

Epson recommends cleaning the thermal head periodically (generally every 3 months) to maintain receipt print quality.

Troubleshooting

No lights on the control panel

Check whether the DC cable and AC cable are correctly connected to the printer and the power outlet.

Error LED on with no printing

- Check whether the roll paper cover is closed. If it is open, close it.
- If the Paper LED is **on**, check whether the roll paper is correctly installed and any roll paper remains.

Error LED flashing with no printing

- Check whether a paper jam has occurred. If the paper is jammed, remove the jammed paper, referring to “Removing the Jammed Paper” on page 10 and install the roll paper correctly.
- Printing stops if the head overheats and resumes automatically when it cools.
- For other cases, turn the printer off, and turn it back on after 10 seconds.

Specifications

Item		Specification
CPU	Available CPU	Low model: Intel® Atom™ N2600 (1 MB Cache, 1.6 GHz) High model: Intel Atom N2800 (1 MB Cache, 1.86 GHz)
	Main memory	Low model: 2 GB, DDR3-800, SO-DIMM slot High model: 4 GB, DDR3-1066, SO-DIMM slot
	BIOS ROM	SPI Flash 4 MB
Chip set		Intel NM10
Video controller		Built-in CPU
Backing storage		SATA SSD (16 GB or more)*
Interface	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1port (RJ-45) Support Wake On LAN Network boot
	USB	External: x 6 (Compliance: USB 2.0)
	Serial	x 1 (D-sub 9 pin male)
	VGA	x 1 (D-sub 15 pin female)
	DisplayPort	x 1 (Standard DisplayPort, connector: 20 pin female, exclusive to the High model only)
	Drawer	x 1 (RJ12 6 pin)
	Audio functions	Sound can be output to the built-in speaker. External line-out is provided.
RTC/CMOS Backup battery		Lithium secondary battery for RTC backup
Speaker		Built-in monaural speaker
Printer unit	TM-T88V (80 mm)	300 mm/s Thermal receipt printer
Software	BIOS	AMI BIOS (ACPI 2.0/APM 1.2/Plug&Play-ready)
	Operating system*	Windows Embedded POSReady7, Windows Embedded POSReady 2009, or Linux® based on openSUSE
	Device control software	ePOS-Device USB port controller (thin-client connection supported)
Power supply		Dedicated AC adapter (AC adapter,T (Model: M284A)) DC 24 V, 4.2 A
Current consumption		12.2 W (when not printing)/54.0 w (when printing)
Temperature		Operating: 5 to 40°C {41 to 104°F} Storage: -10 to 50°C {14 to 122°F}
Humidity		Operating: 10 to 90 %RH (No condensation) Storage: 10 to 90 %RH (No condensation)
Overall dimensions		145 × 279 × 183 mm {5.71 × 10.98 × 7.2"} (H × W × D) (Base unit only, Rear cover included)
Weight (Mass)		Approx. 2.8 kg {6.16 lb}

* Capacity of SATA SSD and operating system differ depending on the model.

Open Source Software License

- 1) This printer product includes open source software programs listed in Section 5) according to the license terms of each open source software program.
- 2) We provide the source code of the GPL Programs and LGPL Programs until five (5) years after the discontinuation of same model of this printer product. If you desire to receive the source code above, please contact the customer support for your region. You shall comply with the license terms of each open source software program.
- 3) The open source software programs are WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the license agreements of each open source software program for more details.
- 4) OpenSSL toolkit
This printer product includes software developed by the OpenSSL project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- 5) The list of open source software programs included with this printer product and the whole license agreements of each license can be found in the following URL.

<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>

* For the underlined part in the above URL, input each printer's IP address.

Abbildungen

Alle Abbildungen befinden sich am Anfang dieses Handbuchs. Sie sind durch Buchstaben gekennzeichnet (A, B, C...). Einige Abbildungen enthalten Ziffern. Die Bedeutung der Ziffern entnehmen Sie bitte der folgenden Liste. Der Text enthält Verweise auf Buchstaben und Ziffern. Beispiel: „Siehe Abbildung **A**“ oder „Siehe **A 6**.“ („**A 6**“ bedeutet Nummer **6** in Abbildung **A**.)

Abbildung A

1. Rollenpapierabdeckung
2. Papierabschneider-(Autocutter)-Abdeckung
3. Speicherzugriff-LED (grün)
4. Status-LED (orange)
5. Status-LED (grün)
6. Druckerrücksetztaste
7. Netztaсте
8. Taste zum Öffnen der Abdeckung
9. Steckerabdeckung
10. Bedienfeld

Abbildung B

11. COM
12. Drawer Kick
13. USB × 6
14. Displayanschluss (nur hohes Modell)
15. VGA
16. Ethernet
17. Line-out
18. DC-IN

Abbildung E

19. Loch

Abbildung F

20. Drahtsattel

Abbildung P

21. Loch

Abbildung Q

22. Zwischenraum zwischen der Oberkante des Streifens und der Nut

Abbildung U

23. Streifen
24. Neigungswinkel des Displays: Max. 48°
25. Drehwinkel des Displays: Max. 300°
26. Drehung des Arms: Max. 270° (nur L-förmige Stange)

Abbildung V

27. Positionierlinien des Klebbands
28. Positionen zum Ankleben des Klebbands

Abbildung W

29. Sicherheitshaken

Vorsicht

Alle Rechte vorbehalten. Diese Veröffentlichung darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Seiko Epson Corporation nicht reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder in beliebiger Form und auf jedwede Weise übermittelt werden, weder durch Fotokopieren, Aufzeichnen, noch auf elektronische, mechanische oder sonstige Weise. Für die hierin enthaltenen Informationen wird keine Patenthaftung übernommen. Obgleich bei der Zusammenstellung dieser Anleitung mit Sorgfalt vorgegangen wurde, übernimmt die Seiko Epson Corporation keine Verantwortung für Fehler und Auslassungen. Zudem wird keine

Haftung übernommen für Schäden, die aus der Verwendung der hierin enthaltenen Informationen entstehen.

Weder die Seiko Epson Corporation noch ihre Tochtergesellschaften sind dem Käufer dieses Produkts oder Drittparteien gegenüber für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben haftbar, die für den Käufer oder etwaige Drittparteien aufgrund von Unfall, Missbrauch oder Zweckentfremdung dieses Produkts, nicht autorisierten Modifikationen, Reparaturen oder Produktumbauten sowie (mit Ausnahme USA) aufgrund des Versäumnisses anfallen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen der Seiko Epson Corporation genau einzuhalten.

Die Seiko Epson Corporation ist nicht haftbar für Schäden oder Probleme, die bei Verwendung von Optionen oder Verschleißteilen auftreten, die nicht als Original-Epson-Produkte oder von der Seiko Epson Corporation zugelassene Epson Produkte gelten.

Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Linux® ist das registrierte Warenzeichen von Linus Torvalds in den USA und anderen Ländern.

openSUSE ist ein registriertes Warenzeichen von SUSE LLC in den USA und anderen Ländern.

EPSON ist ein eingetragenes Warenzeichen der Seiko Epson Corporation in Japan und anderen Ländern/Gebieten.

Andere im Handbuch genannte Produkt- und Firmennamen dienen lediglich Identifikationszwecken und sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer. EPSON erhebt keinerlei Ansprüche auf diese Marken.

HINWEISE: Der Inhalt dieses Handbuchs kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit geändert werden.
Copyright © 2013, Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan.

Vorkehrungen zu den MICROSOFT-SOFTWARELIZENZBEDINGUNGEN

Lesen Sie die "MICROSOFT-SOFTWARELIZENZBEDINGUNGEN" auf der Rückseite dieses Handbuchs vor der Benutzung des Produkts durch. Wenn Sie eine der Bedingungen nicht akzeptieren, benutzen Sie das Produkt nicht.

Wichtige Sicherheitsinformationen

Dieser Abschnitt enthält wichtige Informationen für den sicheren und effektiven Einsatz des Geräts. Lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch und bewahren Sie ihn leicht zugänglich auf.

Erklärung der Symbole

Die in diesem Handbuch verwendeten Symbole sind nach Bedeutungsgrad gegliedert (siehe Definition unten). Lesen Sie folgende Informationen vor der Handhabung des Geräts sorgfältig durch.

 **WARNUNG:**

Warnungen müssen genau eingehalten werden, um schwere Körperverletzungen zu vermeiden.

 **VORSICHT:**

Vorsichtshinweise müssen eingehalten werden, um leichte Verletzungen, Geräteschäden oder Datenverluste zu vermeiden.

 **Hinweis:**

Hinweise enthalten wichtige Informationen und nützliche Tipps zum Betrieb des Geräts.

Sicherheitsvorkehrungen

 **WARNUNG:**

Schalten Sie den TM-T88V-DT sofort aus und ziehen das Netzkabel ab, wenn er Rauch, einen eigenartigen Geruch oder ein ungewöhnliches Geräusch erzeugt. Die weitere Anwendung kann zu Brand oder Stromschlag führen. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an ein Epson-Servicezentrum um Rat. Versuche Sie nie das Gerät selbst zu reparieren. Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen können gefährlich sein.

Nehmen Sie das Gerät nicht auseinander und ändern Sie es auf keinerlei Weise ab. Unbefugte Arbeiten an diesem Gerät können zu Verletzungen, Brand oder elektrischem Schlag führen.

Stecken Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen ein oder ziehen ihn heraus. Anderenfalls besteht die Gefahr eines starken elektrischen Schlages.

Achten Sie darauf, dass Sie die angegebene Stromquelle, den EPSON Netzadapter, T (Modell M284A), benutzen. Der Anschluss an eine ungeeignete Stromquelle kann zu Brand führen.

Lassen Sie keine Fremdkörper in dieses Gerät fallen. Fremdkörper können einen Brand oder elektrischen Schlag verursachen.

Wenn Wasser oder eine andere Flüssigkeit in dieses Produkt eindringt, schalten Sie den TM-T88V-DT aus, ziehen Sie sofort das Netzkabel des TM-T88V-DT heraus, und benachrichtigen Sie Ihren Fachhändler oder ein EPSON-Servicezentrum. Der fortgesetzte Betrieb kann zu einem Brand oder Stromschlag führen.

Schließen Sie nicht mehrere Lasten an dieselbe Steckdose an. Überlastete Steckdosen können Brände verursachen.

Das Gerät muss in der Nähe der Steckdose aufgestellt werden und die Steckdose muss im Notfall leicht zugänglich sein.

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel die einschlägigen Sicherheitsstandards erfüllt und eine Erdklemme (PE-Klemme) hat.

Behandeln Sie das Netzkabel vorsichtig. Falscher Umgang mit dem Netzkabel kann zu Brand oder Stromschlag führen.

- Versuchen Sie nicht, das Kabel abzuändern oder zu reparieren.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Kabel.
- Vermeiden Sie das Kabel übermäßig zu biegen, zu verdrehen oder zu ziehen.
- Verlegen Sie das Kabel nicht in der Nähe von Heizgeräten oder anderen Wärmequellen.
- Stellen Sie vor dem Einstecken des Steckers sicher, dass er sauber ist.
- Führen Sie die Pole des Steckers vollständig in die Steckdose ein.
- Verwenden Sie keine beschädigten Kabel.

Nehmen Sie das Netzkabel regelmäßig aus der Steckdose und reinigen Sie die Basis der Pole und den Bereich zwischen den Polen. Wenn der Stecker über lange Zeit hinweg in der Steckdose bleibt, kann sich Staub an der Basis der Pole ansammeln, was einen Kurzschluss und einen Brand verursachen kann.

Versuchen Sie nicht, die interne Lithiumbatterie zu öffnen oder zu zerlegen. Dies kann zu schweren Verbrennungen oder zur Freisetzung gefährlicher Chemikalien führen.

Laden Sie die interne Lithiumbatterie nicht auf und legen Sie sie nicht an einem heißen Ort ab (beispielsweise auf einem Heizkörper), da sie sich überhitzen und entzünden kann.

Blockieren Sie die Öffnungen dieses Geräts nicht. Das Gerät kann sich sonst überhitzen und einen Brand verursachen.

- Stellen Sie das Gerät nicht an einem schmalen, unbelüfteten Ort auf (wie beispielsweise einem Bücherregal).
- Stellen Sie das Gerät nicht auf einen Teppich oder auf eine andere weiche Oberfläche.
- Legen Sie keine Decke oder Tischdecke über das Gerät.

Stecken Sie keine Telefonleitung in den Anschluss für die Kassenschublade des Druckers. Die Telefonleitung und/oder der Drucker können sonst beschädigt werden.

VORSICHT:

Hauptkörper

Wenn Sie den TM-T88V-DT ausschalten, warten Sie mindestens 10 Sekunden, bevor Sie ihn wieder anschalten. Wenn der TM-T88V-DT ohne Wartezeit angeschaltet wird, kann es passieren, dass er nicht normal angeht.

Schließen Sie das Gerät nicht an eine Steckdose an, die sich in der Nähe von Geräten befindet, die Spannungsschwankungen oder elektrische Störungen verursachen. Meiden Sie insbesondere Geräte mit großen Elektromotoren. Anderenfalls kann der TM-T88V-DT gestört werden.

Betreiben Sie das Gerät nur mit der angegebenen Spannung. Anderenfalls besteht Feuergefahr.

Schließen Sie das Netzkabel immer an den AC-Eingang des Netzteils T an, bevor Sie es in die Netzsteckdose stecken.

Achten Sie darauf, dass Sie den Stecker des Netzkabels vollständig in den AC-Eingang des Netzadapters T einstecken.

Wenn Sie das Netzkabel abtrennen, halten Sie den Stecker fest. Ziehen Sie nicht am Kabel selbst.

Schließen Sie die Kabel nur so an, wie dies im vorliegenden Handbuch beschrieben wird. Andersartige Kabelverbindungen können Geräteschäden oder Brände verursachen.

Sorgen Sie dafür, dass die Gesamtleistungsaufnahme aller, von diesem Gerät gespeisten Produkte die Maximalleistung des Gerätes nicht übersteigt. Anderenfalls kann das Gerät beschädigt werden. Ausführliche Informationen zur Leistung des Geräts finden Sie in den technischen Daten der technischen Referenz für den TM-T88V-DT.

Achten Sie darauf, dass dieses Produkt mit angebrachter Steckerabdeckung benutzt wird. Wenn die Abdeckung nicht angebracht ist, können Fremdkörper in dieses Produkt eindringen, wodurch Brand oder Geräteschaden entstehen.

Benutzen Sie das Produkt nicht an Orten, die hoher Luftfeuchtigkeit oder viel Staub ausgesetzt sind. Zu viel Luftfeuchtigkeit und Staub können Papierstau und andere Probleme wie Brand oder Stromschlag erzeugen.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn sich entzündliche Dämpfe (Benzin, Benzol, Verdüner oder andere entzündliche Stoffe) in der Luft befinden können. Anderenfalls besteht Explosions- oder Brandgefahr.

Gehen Sie beim Transportieren, Öffnen und Entsorgen des Verpackungsmaterials vorsichtig vor. Scharfe Kartonränder können Schnittwunden verursachen.

Stellen Sie das Gerät auf eine feste, stabile und horizontale Arbeitsfläche. Wird das Gerät fallengelassen, kann es brechen oder Verletzungen verursachen.

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Alkohol, Benzol, Verdünnung oder ähnlichen Lösungsmitteln. Anderenfalls können Kunststoff- oder Gummiteile beschädigt werden.

Um mögliche Gefahren zu vermeiden, trennen Sie das Gerät vom 220 VNetz, wenn Sie es für längere Zeit unbeaufsichtigt lassen.

Stellen Sie sich nicht auf das Gerät und stellen auch Sie keine schweren Objekte darauf. Das Gerät kann fallen oder brechen, was zu Schäden und möglichen Körperverletzungen führen kann.

Verwenden Sie keine brennbaren Sprühmittel in und in der Nähe des Gerätes. Brandgefahr!

Der Druckkopf kann beim Drucken und direkt nach dem Drucken sehr heiß sein. Wenn Sie ihn berühren müssen, warten Sie, bis er sich abgekühlt hat. Anderenfalls kann es zu Verbrennungen kommen.

Seien Sie vorsichtig bei der Handhabung des Papierabschneidermessers.

Wird ein im Freien aufgehängtes LAN-Kabel direkt an das Gerät angeschlossen, kann das Gerät durch Blitzschlag beschädigt werden. Muss ein solches Kabel an das Gerät angeschlossen werden, so muss zwischen dem Kabel und dem Gerät eine Schutzvorrichtung für elektrische Überspannungen installiert werden. Das Gerät darf nicht an ein im Freien aufgehängtes LAN-Kabel angeschlossen werden, das nicht mit einem Überspannungsschutz ausgestattet ist.

- ❑ *Optionalen Customer Display*
Verwenden Sie keinen übermäßigen Kraftaufwand beim Drehen der Kundenanzeige oder einstellen des Winkels. Anderenfalls kann die Kundenanzeige oder deren Halterung beschädigt werden.

Warnschilder

Die Warnschilder auf dem Produkt weisen auf die folgenden Sicherheitshinweise hin:

  **VORSICHT:**

Berühren Sie nicht den Thermodruckkopf und dessen Rahmen auf der Seite da dieser nach dem Druck sehr heiß sehr kann.

  **VORSICHT:**

Bei Berührung des manuellen Papierabschneiders besteht Verletzungsgefahr.

Nutzungsbeschränkungen

Wenn dieses Produkt für Anwendungen verwendet wird, bei denen es auf hohe Zuverlässigkeit/Sicherheit ankommt, wie z.B. Transportvorrichtungen beim Flug-, Zug-, Schiffs- und Kfz-Verkehr usw., Vorrichtungen zur Katastrophenverhinderung, verschiedene Sicherheitsvorrichtungen oder Funktions-/Präzisionsgerät usw., sollten Sie dieses Produkt erst verwenden, wenn Sie Fail-Safe-Vorrichtungen und Redundanzsysteme in Ihr Design mit einbezogen haben, um die Sicherheit und Zuverlässigkeit des gesamten Systems zu gewährleisten. Da dieses Produkt nicht für den Einsatz bei Anwendungen vorgesehen ist, bei denen es auf extrem hohe Zuverlässigkeit/Sicherheit ankommt, wie beispielsweise in der Raumfahrt, bei primären Kommunikationseinrichtungen, Kernenergiekontrollanlagen oder medizinischen Vorrichtungen für die direkte medizinische Pflege usw., überlegen Sie bitte nach umfassender Evaluierung genau, ob das Produkt für Ihre Zwecke geeignet ist.

Auspacken

Folgende Teile sind im Lieferumfang des Druckers mit Standardspezifikationen enthalten.

Falls eine der Systemkomponenten beschädigt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Drucker | <input type="checkbox"/> Anschlussabdeckung |
| <input type="checkbox"/> Netzteil, T (Modell: M284A) *1 | <input type="checkbox"/> Wiederherstelldisk |
| <input type="checkbox"/> Netzkabel *2 | <input type="checkbox"/> Rollenpapierführung *3 |
| <input type="checkbox"/> Schraube *3 | <input type="checkbox"/> Rollenpapier *4 |
| <input type="checkbox"/> Benutzerhandbuch (dieses Handbuch) | <input type="checkbox"/> An-/Aus-Schalterabdeckung |

**1 Das grüne Identifikationsband am Kabel des Netzteils dient der Unterscheidung des Netzteils T von einem anderen Netzteil in Verbindung mit einem anderen Produkt. Das Band hat für den TM-T88V-DT keine Bedeutung.*

**2 Die Form ist je nach Modell und Bereich anders.*

**3 Ist je nach Druckermodell möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten.*

**4 Die Papierbreite hängt vom Druckermodell ab.*

Herunterladen von Treibern, Dienstprogrammen und Handbüchern

Die neuesten Versionen der Treiber, Dienstprogramme und Handbücher können von folgenden Webadressen heruntergeladen werden.

Für Kunden in Nordamerika: Besuchen Sie die Website <http://www.epsonexpert.com/> und befolgen Sie die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen.

Für Kunden in anderen Ländern: Besuchen Sie die Website: <http://download.epson-biz.com/?service=pos>

Herunterladen der neusten Softwareversion

Um die im Produkt installierte Software wiederherzustellen, benutzen Sie die mit dem Produkt mitgelieferte Wiederherstellungsdisk. Zum Wiederherstellungsverfahren siehe Technische Anleitung zum TM-T88V-DT.

Nach dem Versand kann die Software aktualisiert worden sein; deshalb wird nach der Wiederherstellung empfohlen, die Software auf die letzte Version zu aktualisieren. Zum Erhalt der letzten Softwareversion siehe folgende URL:

<https://download.epson-biz.com/?product=TM-T88V-DT>

Installation von Anwendungen

Um kommerziell verfügbare Anwendungen zu installieren, fragen Sie Ihren Händler.

Teilenamen

Siehe Abbildungen **A** und **B**.

Bedienfeld

Das Bedienfeld hat eine Netz-LED, eine Fehler-LED, eine Papier-LED und eine Vorschub-LED. Siehe **A 10**.

LED-Anzeiger

Der Hauptkörper hat auch 3 LED-Anzeiger (Speicherzugriff-LED (grün), Status-LED (orange) und Status-LED (grün)). Alle LED-Anzeiger am Bedienfeld und Hauptkörper zeigen Folgendes an: Siehe Abbildung **A**.

LED	Farbe und Status	Bedeutung
Betriebsanzeige (A 10)	An in grün	Strom ist an.
	Aus	Strom ist aus.
Fehler (ERROR, A 10)	An in orange	Offline*
	Blinkt in orange	Ein Fehler ist aufgetreten.
	Aus	In normalem Betrieb.
Papier (A 10)	On in orange	Rollenpapier fast am Ende.
Papier (A 10)	Blinkt in orange	Warten, bis der Selbstestdruck fortgesetzt wird oder der Bereitschaftszustand für die Makroausführung erreicht ist.
	Aus	Papier ist angemessen.
Speicherzugriff (A 3)	An in grün	Zugriff zum Speicher.

LED	Farbe und Status		Bedeutung
Status (A 4, A 5)	Grün		
	An	Blinkend (in Intervallen von etwa 1 s)	Booten.
	An	Aus	In normalem Betrieb.
	Blinkend (in Intervallen von etwa 1 s)	Aus	Standby
	Aus	Aus	Strom ist aus.
	An	Blinkend (in Intervallen von etwa 160 ms)	Zentraleinheit hoch erhitzt.

* Außer beim Papiervorschub wird die Feed-Taste zum Selbsttest und zur Anzeige eines Fehlerzustands benutzt)

Papiervorschubtaste (Feed)

Damit wird Papier zugeführt.

Anschluss externer Geräte und des Netzteils

Abnehmen der Steckerabdeckung

⚠ VORSICHT:

Achten Sie darauf, dass Sie das Unterteil der beiden Seiten der Steckerabdeckung nach innen drücken, wenn Sie sie anbringen/entfernen, sonst kann die Steckerabdeckung beschädigt werden.

Um externe Geräte anzuschließen, nehmen Sie zuerst die Steckerabdeckung (A 9) ab und befolgen die Schritte unten:

Drücken Sie die Steckerabdeckung nach unten, während Sie das Unterteil ihrer beiden Seiten nach innen drücken, um die Haken des Druckergehäuses abzutrennen. Siehe Abbildung C.

Anschluss externer Geräte und des Netzteils

⚠ VORSICHT:

Achten Sie darauf, dass Sie das angegebene Netzteil benutzen (Netzteil, T (Modell: M284A)). Der Anschluss einer ungeeigneten Stromquelle kann zu Brand oder Stromschlag führen.

🔗 Hinweis:

Das grüne Identifikationsband am Kabel des Netzteils dient der Unterscheidung des Netzteils T von einem anderen Netzteil in Verbindung mit einem anderen Produkt. Das Band hat für den TM-T88V-DT keine Bedeutung.

1. Überzeugen Sie sich davon, dass das Produkt ausgeschaltet ist.
2. Schließen Sie alle Schnittstellenkabel an die Anschlüsse auf der Rückseite des Produkts an. Bezüglich Lage und Form jedes Anschlusses siehe Abbildung B.
3. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
4. Schließen Sie das DC-Kabel des Netzteils an den Stromversorgungsanschluss am Produkt an.
5. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose.

Anbringen des Optionalen Customer Display

Wenn Sie das Produkt mit dem optionalen Customer Display benutzen, befolgen Sie die Schritte unten, um das Customer Display anzubringen. Wenn Sie das Produkt ohne Customer Display benutzen, überspringen Sie diesen Abschnitt und gehen zu "Anbringen der Steckerabdeckung".

Wenn Sie die L-förmige Stange benutzen

1. Stellen Sie den Hauptkörper auf seine Vorderseite.
2. Richten Sie die 3 Schraubenlöcher am gebündelten Unterteil auf die auf der Stangenmontageplatte aus, und sichern Sie das Unterteil mit den 3 Schrauben, die sich in der Verpackung des Customer Displays befinden.
3. Führen Sie das USB-Kabel durch das Kabelloch an der Stangenmontageplatte. Siehe Abbildung **D 1**.
4. Richten Sie das Dübelloch in der Stange und den Dübel im Unterteil aus und bringen die Stange am Unterteil an. Siehe Abb. **D 2**.
5. Bringen Sie das USB-Kabel an einem der USB-Anschlüsse an.

Wenn Sie die gerade Stange benutzen

Hinweis:

Die gerade Stange kann nicht vom Display entfernt werden, wenn sie einmal daran angebracht ist. Achten Sie auf ihre Lage, wenn sie am Display angebracht wird.

1. Stellen Sie den Hauptkörper auf seine Vorderseite.
2. Richten Sie die 3 Schraubenlöcher am gebündelten Unterteil auf die auf der Stangenmontageplatte aus, und sichern Sie das Unterteil mit den 3 Schrauben, die sich in der Verpackung des Customer Displays befinden.
3. Ziehen Sie das USB-Kabel durch die Stange, wobei das Ende der geraden Stange mit einem Loch (**E 19**) nach unten zeigt. Siehe Abb. **E 1**.
4. Bringen Sie die Stange am Display an.
5. Ziehen Sie das USB-Kabel durch das Kabelloch an der Stangenbefestigungsplatte. Siehe Abb. **E 2**.
6. Richten Sie das Dübelloch in der Stange und den Dübel im Unterteil aus und bringen die Stange am Unterteil an. Siehe Abb. **E 3**.
7. Bringen Sie das USB-Kabel an einem der USB-Anschlüsse an.

Anbringen der Steckerabdeckung

Um die Kabel zu schützen, bringen Sie die Steckerabdeckung gemäß den Schritten unten an. Wenn das Optionalen Customer Display installiert ist, bringen Sie die Steckerabdeckung am U-förmigen Teil an.

VORSICHT:

Die Abdeckung des Customer Displays muss an beiden Seiten gehalten werden, wenn es angebracht wird, sonst kann die Steckerabdeckung beschädigt werden.

Hinweis:

Wenn die Kabel, deren Stecker sich nicht gegenseitig (USB-Kabel und Line-Out-Kabel) an den Kabelausgängen an der Rückseite behindern, herausgezogen werden, befestigen Sie die Kabel mit dem Drahtsattel, damit sie sich nicht lösen können.

1. Führen Sie die Schnittstellenkabel durch den Sperrdrahtsattel (**F 20**) an der Stangenbefestigungsplatte. Siehe Abbildung **F**.
2. Führen Sie alle Kabel durch die Kabelaushänge am Boden der Steckerabdeckung.
3. Wenn Sie das Produkt mit dem Optionalen Customer Display benutzen, nehmen Sie das U-förmige Teil von der Steckerabdeckung ab. Siehe Abbildung **G**. Wenn Sie das Produkt ohne Optionalen Customer Display benutzen, lassen Sie das U-förmige Teil dran.
4. Richten Sie die Laschen an der Oberseite der Steckerabdeckung auf die Kerben am Hauptkörper aus und drücken auf das Vorderteil davon, damit es in die Druckerabdeckung einschnappt.
5. Halten Sie das Unterteil der Steckerabdeckung, richten Sie die Laschen an der Oberseite davon auf die Kerben am Hauptkörper aus, wie es in Abbildung **H** gezeigt ist, und drücken Sie auf das Vorderteil der Steckerabdeckung, um sie anzubringen.
6. Stellen Sie den Hauptkörper wieder auf seinen Boden, und überzeugen Sie sich davon, dass die Kabel nicht gekniffen werden.

Anbringen der An-/Aus-Schalterabdeckung

Bringen Sie die im Lieferumfang enthaltene An-/Aus-Schalterabdeckung auf dem An-/Aus-Schalter an, um ein versehentliches Betätigen des An-/Aus-Schalter zu vermeiden. Folgen Sie den nachfolgenden Schritten, um die An-/Aus-Schalterabdeckung anzubringen.

Hinweis:

Es wird empfohlen, den Bereich rund um den An-/Aus-Taster mit einem mit Alkohol befeuchteten Tuch zu reinigen, bevor Sie die Abdeckung anbringen.

1. Öffnen Sie die An-/Aus-Schalterabdeckung. Siehe Abbildung **I**.
2. Ziehen Sie das Backpapier ab. Siehe Abbildung **J**.
3. Bringen Sie die An-/Aus-Schalterabdeckung an, wie in der Abbildung **K** dargestellt.

VORSICHT:

- Stellen Sie sicher, die linke Kante der Abdeckung des An-/Aus-Schalters mit der rechten Kante der Druckerrückstelltaste (**A6**) auszurichten.
- Achten Sie darauf, die Innenkante der An-/Aus-Schalterabdeckung mit der oberen Kante des An-/Aus-Schalters (**A7**) auszurichten.

An- und Ausschalten des TM-T88V-DT

Benutzen Sie die Netztaste (siehe **A 7**), um den TM-T88V-DT an-/auszuschalten. Sie können den TM-T88V-DT auch über das Netzwerk anschalten.

Das Betriebssystem des TM-T88V-DT hat einen Standby-Modus. Das System kann so eingestellt werden, dass der Standby-Modus mit dem Netzschalter an- und ausgeschaltet werden kann.

VORSICHT:

- Wenn Sie das Produkt ausschalten, warten Sie mindestens 10 Sekunden, bevor Sie es wieder anschalten.

- ❑ Drücken Sie den An-/Aus-Schalter nicht länger als 4 Sekunden nach unten, wenn das Produkt ausgeschaltet ist oder wenn es sich im Standby-Modus befindet.



Hinweis:

Ordnen Sie dem Netzschalter die Funktionen über das Betriebssystem oder BIOS zu.

Zwangabschaltung

Wenn Sie den TM-T88V-DT mit den Anwendungen oder dem Betriebssystem nicht ausschalten können, besteht als letztes Mittel die Möglichkeit einer Zwangsabschaltung, indem Sie die An-/Aus-Taste (**A7**) ungefähr vier Sekunden gedrückt halten. Seien Sie vorsichtig; wenn eine Zwangsabschaltung durchgeführt wird, gehen alle nicht gespeicherten Daten verloren und möglicherweise ist eine Wiederherstellung des Betriebssystems erforderlich.

Druckerrücksetztaste

Drücken Sie diese Taste (siehe **A 6**) mit einem spitzen Gegenstand (z.B. ein Kugelschreiber), um den Drucker zurückzusetzen.

Betrieb des Druckers

Einlegen des Rollenpapiers

Befolgen Sie die nachstehenden Schritte zum Einlegen von Rollenpapier. Wenn Sie über die Rollenpapierführung die Papierbreite ändern möchten, lesen Sie bitte unter "Änderung der Papierbreite" auf Seite 23.

1. Drücken Sie Abdeckungsöffnungs-Taste, um die Rollenpapierabdeckung zu öffnen, wie es Abbildung **L** gezeigt ist.
2. Nehmen Sie den benutzten Rollenpapierkern heraus, falls vorhanden, und legen das Rollenpapier ein. Abbildung **M** zeigt die richtige Papierrichtung.
3. Ziehen Sie etwas Papier heraus und schließen die Rollenpapierabdeckung. Siehe Abbildung **N**.
4. Reißen Sie das Papier ab. Siehe Abbildung **O**.

Papierzufuhr

Drücken Sie die Zufuhr-Taste (siehe **A 10**), um Papier zuzuführen.

Änderung der Papierbreite

Wird die Rollenpapierführung mitgeliefert, können Sie den Drucker vom Modell mit 80 mm Papierbreite zum Modell mit 58 mm Papierbreite ändern, indem Sie die Rollenpapierführung installieren. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte für die Änderung der Papierbreite.



VORSICHT:

Nachdem Sie die Papierbreite von 80 mm auf 58 mm geändert haben, kann diese nicht mehr auf 80 mm zurück geändert werden.

Sie können die Papierbreite entweder am TM-T88V-DT oder über das Netzwerk mit dem Dienstprogramm TM-T88V ändern.

1. Sichern Sie die Rollenpapierführung am Loch (**P 21**) mit der beigefügten Schraube. Siehe Abbildung **P**.
2. Kleben Sie die beiden beigefügten Streifen (**Q 23**) entlang der Rollenpapierführung am Boden des Rollenpapierhalters. Achten Sie darauf, dass der Zwischenraum zwischen der Oberkante des Streifens und der Nut in der Rollenpapierführung (**Q 22**) 0,5 mm oder weniger ist.
3. Installieren Sie das Rollenpapier korrekt.
4. Schließen Sie die Rollenpapierabdeckung.

Entfernen von gestautem Papier

Tritt ein Papierstau auf, niemals das Papier mit Gewalt herausziehen. Öffnen Sie die Rollenpapierabdeckung, und beseitigen Sie den Papierstau.



VORSICHT:

Berühren Sie nicht den Thermodruckkopf und dessen Rahmen auf der Seite (wie dargestellt durch den Kreis in der Abbildung **R**), da dieser nach dem Druck sehr heiß sehr kann.

Lässt sich die Rollenpapierabdeckung nicht öffnen, befolgen Sie die nachstehenden Schritte.

1. Schalten Sie den Drucker aus.
2. Schieben Sie die Papierschneiderabdeckung nach vorne, um diese zu öffnen, siehe Abbildung **S**.
3. Drehen Sie das Rädchen, bis ein Dreieck in der Öffnung sichtbar ist. Auf diese Weise wird das Messer in die Ausgangsstellung gebracht. Am Papierabschneider befindet sich ein entsprechendes Hinweisschild. Siehe Abbildung **T**.
4. Schließen Sie die Abdeckung des Papierabschneiders.
5. Öffnen Sie die Rollenpapierabdeckung, und beseitigen Sie den Papierstau.

Einstellung der Lautsprecherlautstärke

Sie können die Lautsprecherlautstärke mit dem Lautstärkereglern im Betriebssystem des Computers einstellen.

Anderung der Orientierung des Optionalen Customer Display

Halten Sie den Hauptkörper mit Ihrer Hand und verschieben das Optionale Customer Display, um die Richtung oder den Winkel zu ändern. Achten Sie darauf, nur den beweglichen Bereich zu verschieben.



VORSICHT:

Drehen Sie die Kundenanzeige nicht mit übermäßigem Kraftaufwand, da sie sonst beschädigt werden kann.

Die Kundenanzeige kann im folgenden Bereich eingestellt werden. Siehe Abbildung **U**.

- Neigung der Kundenanzeige (**U 24**): Maximaler Winkel 48° (4 Stufen, 5 Positionen)
- Drehung der Kundenanzeige (**U 25**): Maximaler Winkel 300°
- Drehung des Arms (**U 26**): Maximaler Winkel 270° (nur L-förmige Stange)

Sichern des Produkts

Sie können das Produkt an der Installationsfläche mit dem optionalen Klebband (Haken- und Schleifenbefestigungsmittel, vier Paare, Modell: DF-10) sichern, indem Sie die Schritte unten befolgen.

1. Stellen Sie das Produkt so hin, dass Sie seinen Boden sehen können.
2. Lösen Sie das Stützpapier eines Paares Klebeband an einer Seite ab und kleben es an eine der angegebenen Stellen am Boden des Produkts. Abb. **V** zeigt die Positionierlinien des Klebebands (**V 27**) und die Stellen, an die das Klebeband zu kleben ist (**V 28**).
3. Kleben Sie anderen drei Paare Klebeband auf dieselbe Weise an die angegebenen Stellen.
4. Ziehen Sie das Stützpapier eines jeden Paares an der anderen Seite des Klebebands ab, drehen Sie das Produkt wieder um auf seinen Boden, und stellen Sie es auf die Installationsfläche und sichern es gut.

Sicherheitshaken

Sie können einen im Handel erhältlichen Sicherheitsdraht am Sicherheitshaken (**W 29**) anbringen

Reinigen

Reinigen des Druckergehäuses

Vergewissern Sie sich, dass der Drucker ausgeschaltet ist, und wischen Sie den Schmutz mit einem trockenen oder feuchten Tuch von dem Druckergehäuse.

 **VORSICHT:**

Reinigen Sie das Produkt niemals mit Alkohol, Benzin, Verdünner oder anderen Lösungsmitteln. Die Teile aus Plastik oder Gummi könnten dadurch beschädigt werden oder zerbrechen.

Reinigung des Displays

Reinigen Sie das Display mit einem trockenen Tuch bzw. mit einem Tuch, das leicht mit Ethyl- oder Isopropylalkohol getränkt ist.

Reinigen des Thermokopfes

  **VORSICHT:**

*Nach dem Drucken können der Thermaldruckkopf und der Rahmen an seiner Seite (im Kreis in Abbildung **R**) gezeigt) sehr heiß sein. Den Thermokopf nicht berühren und vor dem Reinigen abkühlen lassen.*

Um eine Beschädigung des Thermokopfes zu vermeiden, berühren Sie diesen nicht mit den Fingern oder harten Gegenständen.

Schalten Sie den Drucker aus, öffnen Sie die Rollenpapierabdeckung und reinigen Sie das Thermoelement des Thermokopfes mit einem mit Alkohollösung (Ethanol oder IPA) befeuchteten Wattestäbchen. Siehe Abbildung **X**.

Epson empfiehlt, den Thermokopf regelmäßig zu reinigen (im Allgemeinen alle drei Monate), um die ursprüngliche Druckqualität beizubehalten.

Fehlersuche

Auf dem Bedienfeld leuchten keine Lämpchen

Überprüfen Sie, ob das DC-Kabel und das AC-Kabel richtig am Drucker und an der Netzsteckdose angebracht sind.

Fehleranzeige leuchtet und kein Druck

- ❑ Prüfen Sie, ob die Rollenpapierabdeckung geschlossen ist. Ist diese geöffnet, bitte schließen.
- ❑ Leuchtet die Papieranzeige, prüfen Sie die korrekte Installation und den Vorrat des Rollenpapiers.

Fehleranzeige blinkt, aber kein Druck

- ❑ Prüfen Sie das Gerät auf Papierstau. Wenn das Papier gestaut ist, entfernen Sie das gestaute Papier, wie in "Entfernen von gestautem Papier" auf Seite 24 und installieren Sie das Rollenpapier korrekt.
- ❑ Der Druck wird angehalten, wenn der Druckkopf überhitzt und wird automatisch fortgesetzt, sobald er abgekühlt ist.
- ❑ Für andere Fälle schalten Sie den Drucker aus und nach 10 Sekunden wieder an.

Technische Daten

Gegenstand		Technische Daten
Prozessor	Vorhandene Zentraleinheit	Niedriges Modell: Intel® Atom™ N2600 (1 MB Cache, 1.6 GHz) Hohes Modell: Intel Atom N2800 (1 MB Cache, 1.86 GHz)
Speicher	Hauptspeicher	Niedriges Modell: 2 GB, DDR3-800, SO-DIMM Steckplatz Hohes Modell: 4 GB, DDR3-1066, SO-DIMM Steckplatz
	BIOS ROM	SPI Flash 4 MB
Chipsatz		Intel EG20T PCH
Video-Controller		Eingebaute Zentraleinheit
Sicherungsspeicher		SATA SSD (16 GB oder mehr)*
Schnittstelle	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1port (RJ-45) Unterstützt Wake On LAN Netzwerkbooten
	USB	Extern: x 6 (erfüllt USB 2.0)
	Seriell	x 1 (D-sub 9 Stifte)
	VGA	x 1 (D-sub 15 Buchsen)
	Displayanschluss	x 1 (Standarddisplayanschluss, Stecker; 20-polige Buchse, nur für hohes Modell)
	Drawer	x 1 (RJ12 6 Stifte)
	Audiofunktionen	Ton kann zum eingebauten Lautsprecher ausgegeben werden Externer Line-out ist vorhanden
RTC/CMOS-Sicherungsbatterie		Sekundäre Lithium-Batterie zur RTC-Sicherung
Lautsprecher		Eingebauter monauraler Lautsprecher
Druckereinheit	TM-T88V (80 mm)	Thermodrucker 300 mm/s

Gegenstand		Technische Daten
Software	BIOS	AMI BIOS (ACPI 2.0/APM 1.2 / Plug&Play-ready)
	Betriebssystem*	Windows Embedded POSReady7, Windows Embedded POSReady 2009 oder Linux® auf openSUSE-Basis
	Gerätesteuersoftware	ePOS-Vevice USB-Anschluss-Controller (Thin-Client-Anschluss wird unterstützt)
Stromversorgung		Reserviertes Netzteil (Netzteil,T (Modell: M284A)) DC 24 V, 4,2 A
Stromverbrauch		13 W (nicht drucken) / 58 W (drucken)
Temperatur		Betrieb: 5 bis 40°C {41 bis 104°F} Lagerung: -10 bis 50°C {14 bis 122°F}
Luftfeuchtigkeit		Im Betrieb: 10 bis 90%RH (nicht-kondensierend) Lagerung: 10 bis 90%RH (nicht-kondensierend)
Gesamtabmessungen		145 x 279 x 183 mm (H x B x T) (nur Grundgerät, einschließlich Rückwand)
Gewicht		Ca. 3,2 kg {7,04 lb}

* Die Kapazität von SATA SSD und Betriebssystem sind je nach System anders.

Open Source Software-Lizenz

- 1) Dieses Druckerprodukt enthält die in Abschnitt 5) aufgeführten Open Source-Software-Programme gemäß den Lizenzbedingungen der jeweiligen Open Source-Software-Programme.
- 2) Wir stellen den Quellcode der GPL- und LGPL-Programme bis fünf (5) Jahre nach dem Absetzen desselben Modells des Druckerprodukts zur Verfügung. Wenn Sie den genannten Quellcode haben möchten, wenden Sie sich bitte an den Kunden-Support für Ihre Region. Sie müssen die Lizenzbedingungen aller Open Source-Software-Programme einhalten.
- 3) Die Open Source-Software-Programme werden OHNE JEDE GARANTIE bereitgestellt; auch ohne die implizite Garantie der MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK. Siehe Lizenzbedingungen der jeweiligen Open Source-Software-Programme für weitere Details.
- 4) OpenSSL Toolkit
Dieses Druckerprodukt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde (<http://www.openssl.org/>).
Dieses Produkt enthält kryptographische Software, geschrieben von Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- 5) Die Liste der Open Source-Software-Programme, die in diesem Druckerprodukt enthalten sind, sowie die vollständigen Lizenzbedingungen jeder Lizenz finden Sie unter folgender URL:
<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>
* Für den unterstrichenen Teil der obigen URL geben Sie die IP-Adresse des jeweiligen Druckers ein.

Afbeeldingen

Alle afbeeldingen treft u voor in deze handleiding aan. Ze worden aangeduid door letters (A, B, C...). Sommige afbeeldingen bevatten cijfers. Zie de onderstaande lijst voor de betekenis van de cijfers. De tekst bevat een uitleg van de letters en de cijfers. Voorbeeld: 'Zie afbeelding A' of 'Zie A 6.' ('A 6' betekent nummer 6 in afbeelding A.)

Afbeelding A

1. Papierrolkap
2. Deksel papiersnijder
3. Opslag-LED (Groen)
4. Status-LED (Oranje)
5. Status-LED (Groen)
6. Printer reset-knop
7. Aan/uit-knop
8. Papierrolkap open knop
9. Connectorkap
10. Bedieningspaneel

Afbeelding B

11. COM
12. Lade uitstoot
13. USB x 6
14. DisplayPoort (alleen hoog model)
15. VGA
16. Ethernet
17. Uitgang
18. DC-In

Afbeelding E

19. Gat

Afbeelding F

20. Trekfontslag

Afbeelding P

21. Gat

Afbeelding Q

22. Ruimte tussen de bovenrand van de strip en de groef

23. Strips

Afbeelding U

24. Scherm kantelhoek: Max 48°
25. Schermrotatiehoek: Max. 300°
26. Armrotatie: Max. 270°
(alleen L-vormige steun)

Afbeelding V

27. Positioneringslijnen voor tape
28. Posities voor het plakken van tape

Afbeelding W

29. Veiligheidshaak

Let op

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopiëren, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Seiko Epson Corporation. Er wordt geen aansprakelijkheid voor octrooien aanvaard in verband met gebruik van de informatie in deze uitgave. Hoewel bij het samenstellen van deze uitgave de grootste zorgvuldigheid is betracht, aanvaardt Seiko Epson Corporation geen aansprakelijkheid voor fouten of omissies.

Noch wordt aansprakelijkheid aanvaard voor schade die voortvloeit uit gebruik van de informatie in deze uitgave.

Noch Seiko Epson Corporation noch een van haar dochterondernemingen kan aansprakelijk worden gesteld door de koper of door derden voor schade, verliezen of kosten die door de koper of derden zijn gemaakt als gevolg van: ongelukken, onjuist gebruik of misbruik van dit product of door onbevoegden uitgevoerde modificaties, reparaties of wijzigingen van dit product of (behalve in de VS) het niet in acht nemen van de aanwijzingen voor gebruik en onderhoud van Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation is niet aansprakelijk voor schade of problemen die voortvloeien uit gebruik van andere optionele producten of verbruiksgoederen dan die welke door Seiko Epson Corporation zijn aangemerkt als "originele Epson-producten" of als "door Epson goedgekeurde producten".

Windows is een gedeponeerd handelsmerk van Microsoft Corporation.

Linux® is een gedeponeerd handelsmerk van Linus Torvalds in de V.S. en andere landen.

openSUSE is een gedeponeerd handelsmerk van SUSE LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

EPSON is een gedeponeerd handelsmerk van Seiko Epson Corporation in Japan en andere landen/gebieden.

Andere in deze uitgave gebruikte namen van producten en bedrijven dienen uitsluitend ter identificatie en kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectieve bedrijven zijn. Epson wijst alle rechten op deze handelsmerken af.

KENNISGEVINGEN: Wijzigingen in de inhoud van deze handleiding onder voorbehoud.

Copyright © 2013, Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan.

Vooruitzicht op de MICROSOFT SOFTWARE LICENTIEVOORWAARDEN

Lees de "MICROSOFT SOFTWARE LICENTIEVOORWAARDEN" op de achterkant van deze handleiding voordat u start met het gebruik van dit product. Gebruik het product niet als u één of alle van de voorwaarden niet accepteert.

Belangrijke veiligheidsinformatie

Dit gedeelte bevat belangrijke informatie voor veilig en effectief gebruik van dit product. Lees dit gedeelte zorgvuldig door en bewaar het op een goed toegankelijke plaats.

Verklaring van symbolen

De symbolen in deze handleiding zijn onderverdeeld volgens hun mate van belangrijkheid, zoals hieronder beschreven. Lees het onderstaande zorgvuldig door voordat u het product gebruikt.



WAARSCHUWING:

Waarschuwingen moeten goed in acht genomen worden om ernstig lichamelijk letsel te voorkomen.



LET OP:

Voorzorgsmaatregelen moeten in acht genomen worden om licht letsel, apparatuurschade of dataverlies te voorkomen.



NB:

Tekst met de vermelding 'NB' bevat belangrijke informatie en nuttige tips voor gebruik van het product.

Veiligheidsmaatregelen



WAARSCHUWING:

Schakel de TM-T88V-DT onmiddellijk uit en trek het netsnoer uit het stopcontact als de TM-T88V-DT rook, een vreemde lucht of ongebruikelijk geluid produceert. Verder gebruik kan tot brand of elektrische schokken leiden. Neem contact op met de leverancier of een Epson servicecentrum voor advies.

Niet proberen om zelf dit product te repareren. Onjuist uitgevoerde reparaties kunnen gevaarlijk zijn.

Dit product nooit demonteren of wijzigen. Knoeien met dit product kan letsel, brand of elektrische schokken veroorzaken.

De stekker nooit met natte handen in het stopcontact steken of uit het stopcontact trekken. Dat kan een ernstige elektrische schok veroorzaken.

Ervoor zorgen dat u de juiste voedingsbron gebruikt, EPSON AC adapter, T model: (M284A). Aansluiten op een onjuiste voedingsbron kan brand veroorzaken.

Voorkom dat er vreemde voorwerpen in dit apparaat vallen. Binnendringen van vreemde voorwerpen kan brand of elektrische schokken veroorzaken.

Als er water of andere vloeistof in dit product wordt gemorst, schakel de TM-T88V-DT uit, trek het netsnoer van de TM-T88V-DT onmiddellijk uit het stopcontact en neem voor nader advies contact op met de leverancier of een EPSON servicecentrum. Verder gebruik kan tot brand of elektrische schokken leiden.

Niet meerdere apparaten aansluiten op het stopcontact. Overbelasting van het stopcontact kan brand veroorzaken.

De apparatuur moet dichtbij het stopcontact worden geplaatst en het stopcontact moet goed bereikbaar zijn in noodgevallen.

Het netsnoer moet voldoen aan de geldende veiligheidsnormen en een voorziening voor aardsluitingsbeveiliging (PE-pool) hebben.

Hanteer het netsnoer voorzichtig. Verkeerd hanteren van het snoer kan brandgevaar of elektrische schokken veroorzaken.

- Niet proberen om het netsnoer te wijzigen of te repareren.
- Geen voorwerpen bovenop het netsnoer plaatsen.
- Overmatig buigen, draaien of trekken aan het netsnoer vermijden.
- Het netsnoer niet in de buurt van verwarmingsapparatuur leggen.
- Controleer of de stekker schoon is voordat u hem in het stopcontact steekt.
- Druk de tanden van de stekker helemaal in het stopcontact.
- Geen beschadigd netsnoer gebruiken.

Trek de stekker regelmatig uit het stopcontact en maak de onderkant van de tanden en de ruimte tussen de tanden goed schoon. Als u de stekker lang in het stopcontact laat zitten, kan er zich aan de voet van de tanden stof ophopen, wat kortsluiting en brand zal veroorzaken.

Niet proberen de interne lithiumbatterij te openen of te demonteren. Dat kan brandwonden veroorzaken of schadelijke chemicaliën doen vrijkomen.

Laad de interne lithiumbatterij niet op en laat hem niet op een zeer warme plaats liggen zoals in de buurt van vuur of een verwarming; de batterij kan oververhit raken en ontbranden.

De openingen op dit product niet blokkeren. Hierdoor raakt het product oververhit en kan brand ontstaan.

- Zet het product niet op ongeventileerde, nauwe plaatsen, bijvoorbeeld in een boekenkast.
- Zet het product niet op tapijten of beddengoed.
- Dek het product niet af met een deken of tafelkleed.

Sluit geen telefoonlijn aan op de connector van de lade-uitstoter of de printer. Hierdoor kan de telefoonlijn of de printer beschadigd raken.

LET OP:

Hoofdunit

Als u de TM-T88V-DT hebt uitgezet, moet u ten minste 10 seconden wachten voordat u hem weer aanzet. Als de TM-T88V-DT zonder te wachten weer wordt aangezet, zal hij soms niet goed opstarten.

Steek de stekker niet in elektrische stopcontacten dichtbij apparatuur die spanningspieken of elektrische ruis veroorzaakt. Blijf met name uit de buurt van apparatuur met grote elektromotoren. Anders zal de TM-T88V-DT misschien niet goed werken.

Dit product niet met een andere dan de gespecificeerde spanning gebruiken. Dat kan brand veroorzaken.

Sluit het netsnoer altijd eerst aan op de AC adapter, T voordat u de stekker in het stopcontact steekt.

Steek de stekker van het netsnoer altijd helemaal in de AC adapter, T.

Houd de stekker goed vast wanneer u het netsnoer uit het stopcontact trekt. Niet aan het netsnoer zelf trekken.

Sluit de kabels niet anders aan dan beschreven in deze handleiding.

Verkeerde aansluitingen kunnen apparatuurschade of brand veroorzaken.

Controleer of het totaal van de stroomvereisten voor alle apparatuur die via dit product wordt gevoed, de stroombeperkingen niet overschrijft.

Anders kan het product beschadigd raken. Zie de specificaties in de TM-T88V-DT Technical Reference Guide (Technische naslaggids voor de TM-T88V-DT) voor nadere informatie over de vermogenscapaciteit van dit product.

Dit product alleen gebruiken als de connectorkap geïnstalleerd is. Als het niet is aangebracht, kunnen er vreemde voorwerpen in dit product binnendringen, wat brand of apparatuurschade veroorzaakt.

Het product niet gebruiken op plaatsen met een hoge vochtigheidsgraad of veel stof. Door overmatig vocht en stof kan het papier vastlopen en kunnen problemen zoals brand of elektrische schokken ontstaan.

Gebruik dit product niet op plaatsen waar zich brandgevaarlijke dampen van benzine, benzeen, thinner of andere brandgevaarlijke vloeistoffen in de lucht bevinden. Dat kan een ontploffing of brand veroorzaken.

Wees voorzichtig bij transport, openen en verbranden van de verpakking. U kunt u snijden aan de rand van het karton.

Plaats dit product op een stevig, stabiel, horizontaal oppervlak. Het product kan beschadigd raken of ongelukken veroorzaken als het valt.

Dit product nooit schoonmaken met alcohol, benzeen, thinner of vergelijkbare oplosmiddelen. Dat kan de onderdelen van kunststof of rubber beschadigen.

Trek voor alle veiligheid de stekker van dit product uit het stopcontact wanneer het langere tijd niet gebruikt wordt.

Geen zware voorwerpen bovenop dit product plaatsen. De apparatuur kan vallen of in elkaar klappen, wat schade en letsel kan veroorzaken.

Geen spuitbussen met brandgevaarlijk gas in of bij dit product gebruiken. Dat kan brand veroorzaken.

Tijdens het afdrukken en direct daarna is de printkop zeer heet. Wacht totdat de printkop is afgekoeld als u hem moet aanraken. Eerder aanraken kan brandwonden veroorzaken. Pas op voor het mes van de automatische papiersnijder in de printer.

Aansluiten van een externe, bovengrondse LAN-kabel direct op uw product kan schade door blikseminslag veroorzaken. Als aansluiten van zo'n kabel op het product noodzakelijk is, moet de kabel beveiligd zijn tegen stroompieken tussen de kabel en uw product. Vermijd aansluiting van uw product op een externe, bovengrondse LAN-kabel die niet voorzien is van bescherming tegen spanningspieken.

□ Optionele klantdisplay

Gebruik geen overmatige kracht om de klantdisplay te verdraaien of onder een andere hoek te zetten. Hierdoor kan de klantdisplay of de steun beschadigd raken.

Waarschuwingsetiketten

De waarschuwingsetiketten op het product geven de volgende veiligheidsmaatregelen mee.

  LET OP:

Raak de thermische kop en het frame aan de zijkant niet aan omdat deze na het afdrukken heel warm kan zijn.

  LET OP:

Raken van de handmatige papiersnijder kan letsel veroorzaken.

Gebruiksbeperkingen

Wanneer dit product gebruikt wordt voor toepassingen die een hoge mate van betrouwbaarheid/veiligheid vereisen, zoals bijv. transportapparatuur voor vliegtuigen, treinen, schepen, auto's, enz.; ramppreventievoorzieningen; diverse soorten beveiligingsapparatuur, enz.; of functionele/precisieapparatuur, mag u dit product alleen gebruiken indien uw ontwerp voorziet in redundantie en fail-safes ten einde de veiligheid en betrouwbaarheid van het complete systeem te waarborgen. Omdat dit product niet bestemd is voor toepassingen die een uitermate hoge mate van betrouwbaarheid/veiligheid vereisen, zoals luchtvaartapparatuur, primaire communicatieapparatuur, regelapparatuur voor kerninstallaties of medische apparatuur voor directe medische zorg, wordt u geacht uw eigen oordeel te hanteren aangaande de geschiktheid van dit product, op basis van grondige evaluatie.

Uitpakken

De printer met standaard specificaties omvat de volgende items.

Neem contact op met de leverancier als er onderdelen beschadigd zijn.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Printer | <input type="checkbox"/> Connectorkap |
| <input type="checkbox"/> AC adapter,T (Model: M284A) *1 | <input type="checkbox"/> Herstelschijf |
| <input type="checkbox"/> Netsnoer *2 | <input type="checkbox"/> Papierrolgeleider *3 |
| <input type="checkbox"/> Schroef *3 | <input type="checkbox"/> Rol papier *4 |
| <input type="checkbox"/> Gebruikershandleiding (deze handleiding) | <input type="checkbox"/> Aan/Uit-knop deksel |

**1 Het groene identificatie tape op het netsnoer van de AC adapter is om de AC adapter, T te onderscheiden van andere AC adapters die zijn aangesloten op een ander product. De tape heeft geen betekenis voor de TM-T88V-DT.*

**2 De vorm varieert tussen modellen en gebieden.*

**3 Soms niet meegeleverd, afhankelijk van het printermodel.*

**4 De papier breedte hangt af van het printer model.*

Downloaden van stuur- en hulpprogramma's en gebruiksaanwijzingen

De meest recente versies van stuur- en hulpprogramma's en gebruiksaanwijzingen kunnen van een van de volgende URL's gedownload worden.

Klanten in Noord-Amerika kunnen gebruik maken van de volgende website: <http://www.epsonexpert.com/> en de instructies op het scherm volgen.

Klanten in andere landen kunnen gebruik maken van de volgende website:
<http://download.epson-biz.com/?service=pos>

De laatste software versie downloaden

Om de geïnstalleerde software in dit product te herstellen kunt u de herstelschijf gebruiken die met dit product is meegeleverd. Kijk voor de herstel procedure in de TM-T88V-DT technische referentieguides.

De software kan na de verzending zijn geüpdatet. Daarom is het aan te raden na het herstellen de software te updaten naar de laatste versie. Kijk voor het verkrijgen van de laatste software versie op de volgende URL:

<https://download.epson-biz.com/?product=TM-T88V-DT>

Applicaties installeren

Neem voor het installeren van de beschikbare commerciële applicaties contact op met uw leverancier.

Namen van onderdelen

Zie afbeeldingen **A** en **B**.

Bedieningspaneel

Het bedieningspaneel heeft een Power-LED, Error-LED, Papier-LED en Feed-knop. Zie **A 10**.

Led indicatoren

De behuizing heeft ook 3 LED indicatoren (Opslag-LED (groen), Status-LED (oranje), en Status-LED (groen)). Elke LED indicator op het bedieningspaneel en de behuizing geeft het volgende aan: Zie afbeelding **A**.

LED	Kleur en status		Betekenis
Voeding (A 10)	Aan en groen		Voeding is aan.
	Uit		Voeding is uit.
ERROR (fout; A 10)	Aan en oranje		Off line.*
	Knipperend en oranje		Er is een fout opgetreden.
	Uit		In normaal bedrijf.
Papier (A 10)	Aan en oranje		Rolpapier bijna op
Papier (A 10)	Knipperend en oranje		Wachten tot de zelftest verder gaat of in macro uitvoeren gereed status.
	Uit		Voldoende papier
Opslag (A 3)	Aan en groen		Toegang tot opslag.
Status (A 4 , A 5)	Groen		
	Oranje		
	Aan	Knipperend (ongeveer 1s interval)	Opstarten.
	Aan	Uit	In normaal bedrijf.
	Knipperend (ongeveer 1s interval)	Uit	Standby.
	Uit	Uit	Voeding uit.
Aan	Knipperend (ongeveer 160ms interval)	CPU heeft hoge temperatuur.	

*Exclusief tijdens papier voeden met de Feed-knop, een zelftest en een error status)

Feed-knop

Dit voed het papier.

Externe apparatuur en de AC adapter aansluiten

De connectorkap verwijderen

LET OP:

Zorg ervoor dat u het lage deel aan beide kanten van de connectorkap naar binnen drukt tijdens het plaatsen/verwijderen van de connectorkap, anders kan de connectorkap beschadigen.

Verwijder eerst de connectorkap om externe apparaten aan te sluiten (**A 9**), volg de onderstaande stappen:

Duw de connectorkap naar beneden terwijl u het onderste deel van de kap met beide handen naar binnen drukt om de haken van de behuizing los te maken. Zie afbeelding **C**.

Externe apparatuur en de AC adapter aansluiten

LET OP:

Gebruik alleen de juiste AC adapter (AC adapter,T (Model: M284A)). Aansluiten op een onjuiste voedingsbron kan brand of een elektrische schok veroorzaken.

NB:

Het groene identificatie tape op het netsnoer van de AC adapter is om de AC adapter,T te onderscheiden van andere AC adapters die zijn aangesloten op een ander product. De tape heeft geen betekenis voor de TM-T88V-DT.

1. Zorg ervoor dat het product is uitgeschakeld.
2. Sluit elke interface kabel aan op de aansluitingen op de achterkant van dit product. Zie afbeelding **B** voor de positie en vorm van elke connector.
3. Sluit het netsnoer aan op de AC adapter.
4. Sluit de DC-kabel van de AC adapter aan op de voedingsaansluiting van het product.
5. Steek het netsnoer in het stopcontact.

Het optionele klantdisplay plaatsen

Als u dit product gebruikt met het optionele klantdisplay, volg dan de onderstaande stappen om het klantdisplay te bevestigen. Als u dit product gebruikt zonder de klantdisplay, sla deze sectie over en ga naar "De connectorkap plaatsen."

De L-vormige steun gebruiken

1. Draai de behuizing op de voorkant.
2. Zet de 3 schroefgaten van de basis op één lijn met de montageplaat en schroef de basis vast met de 3 schroeven die zijn bijgevoegd in de klantdisplay verpakking.
3. Voer de USB-kabel door het gat in de montageplaat. Zie afbeelding **D 1**.

4. Zet het gat in de steun op één lijn met het gat van de basis en bevestig de steun aan de basis. Zie afbeelding **D ②**.
5. Sluit de USB-kabel aan op één van de USB-poorten.

De rechte steun gebruiken

 **NB:**

De rechte steun kan niet meer van het klantdisplay worden verwijderd als deze vast zit. Zorg er dus voor dat de steun goed staat als u het vastmaakt aan het klantdisplay.

1. Draai de behuizing op de voorkant.
2. Zet de 3 schroefgaten van de basis op één lijn met de montageplaat en schroef de basis vast met de 3 schroeven die zijn bijgevoegd in de klantdisplay verpakking.
3. Voer de USB-kabel door het gat (**E 19**) van de rechte steun met het uiteinde naar beneden gericht. Zie afbeelding **E ①**.
4. Bevestig de steun met het klantdisplay.
5. Voer de USB-kabel door het kabelgat in de montageplaat. Zie afbeelding **E ②**.
6. Zet het gat in de steun op één lijn met het gat van de basis en bevestig de steun aan de basis. Zie afbeelding **E ③**.
7. Sluit de USB-kabel aan op één van de USB-poorten.

De connectorkap plaatsen

Plaats de connectorkap zoals aangegeven in de volgende stappen om de kabels te beschermen. Sluit de connectorkap aan met het U-vormige onderdeel als het optionele klantdisplay is geïnstalleerd.

 **LET OP:**

Houd tijdens het plaatsen van de connectorkap beide zijden vast, anders kan de connectorkap beschadigen.

 **NB:**

Als u kabels die zichzelf niet vergrendelen (USB-kabels en line-out kabel) uit de aansluitingen aan de achterkant trekt, bevestig dan de kabels met de trekontlasting om te voorkomen dat de kabels loskomen.

1. Voer de interface-kabels door de trekontlasting (**F 20**) op de montageplaat. Zie afbeelding **F**.
2. Voer elke kabel door de kabelgaten aan de onderkant van de connectorkap.
3. Als u dit product gebruikt met de optionele klantdisplay, verwijder het U-vormige onderdeel van de connectorkap. Zie afbeelding **G**. Als u dit product gebruikt zonder de optionele klantdisplay, laat het U-vormige onderdeel dan zitten.
4. Zet de lippen aan de bovenkant van de connectorkap op één lijn met de sleuven in de behuizing en druk op het voorste deel van de kap totdat deze in de behuizing klikt.
5. Houd de onderkant van de connectorkap vast, zet de lippen aan de bovenkant op één lijn met de sleuven van de behuizing zoals afgebeeld in afbeelding **H**, en druk op het voorste deel van de connectorkap om deze te bevestigen.
6. Draai de behuizing terug op de onderkant en zorg ervoor dat de kabels niet klemmen.

Aan/Uit-knop deksel bevestigen

Bevestig het aan/uit-knop deksel dat wordt meegeleverd op de aan/uit-knop om te voorkomen dat de aan/uit-knop per ongeluk word bediend. Volg de onderstaande stappen om het aan/uit-knop deksel te bevestigen.

 **NB:**

Wij raden aan dat u het gebied rond de aan/uit-knop eerst schoonmaakt met een vochtige doek gedrenkt in een alcoholoplossing voordat u het deksel bevestigt.

1. Open het aan/uit-knop deksel. Zie afbeelding **I**.
2. Verwijder het rugpapier. Zie afbeelding **J**.
3. Bevestig het aan/uit-knop deksel zoals aangegeven in de afbeelding **K**.

 **LET OP:**

- Zorg ervoor dat de linkerkant van het aan/uit-knop deksel op één lijn staat met de rechterkant van de printer reset-knop (**A6**).
- Zorg ervoor dat de binnenrand van het aan/uit-knop deksel op één lijn staat met de bovenrand van de aan/uit-knop (**A7**).

Aan- en uitzetten van de TM-T88V-DT

Gebruik de aan/uit-knop (Zie **A 7**.) om de TM-T88V-DT aan en uit te zetten. U kunt de TM-T88V-DT ook aanzetten via het netwerk.

Het besturingssysteem van de TM-T88V-DT heeft een stand-bymodus. Het systeem kan zo ingesteld worden dat de stand-bymodus met de aan/uit-knop in- en uitgeschakeld kan worden.

 **LET OP:**

- Als u het product uitschakelt, moet u tenminste 10 seconden wachten voordat u hem weer aanzet.
- Als het product is uitgeschakeld of in de stand-by modus staat, mag u de aan/uit-knop niet langer dan 4 seconden indrukken.

 **NB:**

U kent de functies aan de aan/uit-knop toe via het besturingssysteem of de BIOS.

Geforceerde uitschakeling

Als u de TM-T88V-DT niet met applicaties of het besturingssysteem kunt uitschakelen, kunt u in allerlaatste instantie een geforceerde uitschakeling verrichten door de aan/uit-knop (**A7**) ongeveer 4 seconden in te drukken. Pas op; als de geforceerde uitschakeling wordt uitgevoerd, zullen alle niet opgeslagen gegevens verloren gaan en moet het besturingssysteem mogelijk worden hersteld.

Printer reset-knop

Druk deze knop in (zie **A 6**.) met een scherp object (zoals een pen) om de printer te resetten.

Gebruik van de printer

Installeren van rolpapier

Ga als volgt te werk om de papierrol te plaatsen. Wanneer u de breedte van het papier wilt veranderen met de papierrolgeleider, zie "De papierbreedte wijzigen" op pagina 37.

1. Druk op de knop om de papierrolkap te openen zoals afgebeeld in afbeelding **L**.
2. Verwijder eventueel de lege kern van de gebruikte papierrol en plaats de papierrol. Zie afbeelding **M** voor de juiste richting van het papier.
3. Trek er wat papier uit en sluit de papierrolkap. Zie afbeelding **N**.
4. Scheur het papier af. Zie afbeelding **O**.

Papier toevoer

Druk op de Feed-knop (Zie **A 10**.) voor papiertoevoer.

De papierbreedte wijzigen

Als de papierrolgeleider is bijgevoegd, kunt u de printer van het model voor 80 mm papierbreedte veranderen naar het model voor 58 mm papierbreedte door de papierrolgeleider te installeren. Volg de onderstaande stappen om de papierbreedte te wijzigen.

LET OP:

Nadat u de papierbreedte hebt gewijzigd van 80 mm tot 58 mm, kunt u niet terugkeren naar 80 mm.

U kunt de papierbreedte veranderen op de TM-T88V-DT of via het netwerk met gebruik van het TM-T88V hulpprogramma.

1. Bevestig de papierrolgeleider in het gat (**P 21**) met de bijgevoegde schroef. Zie afbeelding **P**.
2. Plak de 2 bijgevoegde strips (**Q 23**) langs de papierrolgeleider aan de onderkant van de papierrolhouder. Controleer of de ruimte tussen de bovenrand van de strip en de groef in de papierrolgeleider (**Q 22**) 0,5 mm of minder is.
3. Plaats de papierrol op de juiste manier.
4. Sluit de papierrolkap.

Verwijderen van vastgelopen papier

Als papier vastloopt, moet u het papier nooit met kracht naar buiten trekken. Open de papierrolkap en verwijder het vastgelopen papier.

LET OP:

*Raak de thermische kop en het frame aan de zijkant (aangegeven in de cirkel op afbeelding **R**) niet aan omdat deze na het afdrukken heel warm kan zijn.*

Als de papierrolkap niet opent, volg dan de onderstaande stappen:

1. Schakel de printer uit.
2. Schuif het snijderdeksel naar voren om het te openen. Zie afbeelding **S**.

3. Draai aan de knop totdat u een driehoekje ziet in de opening. Hierdoor wordt het snijmes teruggezet naar de normale positie. Naast de papiersnijder ziet u een etiket met aanwijzingen. Zie afbeelding **T**.
4. Sluit het deksel van de papiersnijder.
5. Open de papierrolkap en verwijder het vastgelopen papier.

Regelen van de geluidssterkte

U kunt de geluidssterkte van de speaker regelen via de volumemixer van het besturingssysteem op de computer.

De oriëntatie van de optionele klantdisplay wijzigen

Houd de behuizing vast met uw hand en beweeg de optionele klantdisplay om de richting of hoek te veranderen. Beweeg het alleen binnen het bereik.

LET OP:

Verdraai de klantdisplay niet met overmatige kracht. Hierdoor kan de klantdisplay beschadigd raken.

Het bewegingsbereik van het scherm is als volgt: Zie afbeelding **U**.

- Kantelen scherm (**U 24**): Max. hoek van 48° (4 niveaus, 5 standen)
- Schermrotatie (**U 25**): Max. hoek van 300°
- Armrotatie (**U 26**): Max. hoek van 270° (alleen L-vormige steun)

Het product vastmaken

U kunt het product vastmaken aan het montage oppervlak door middel van optioneel tape (haak en lus sluiting, vier paar, Model: DF-10), door de onderstaande stappen te volgen.

1. Plaats het product zo dat u de onderkant kunt zien.
2. Verwijder aan één kant het papier van twee stukken tape en plak het op één van de aangegeven posities op de onderkant van het product. Afbeelding **V** geeft de lijnen (**V 27**) en de posities (**V 28**) aan voor het plakken van de tape.
3. Doe dit nu op dezelfde manier met drie andere paren tape op de aangegeven posities.
4. Haal nu het papier van de andere kant van het tape, zet het product recht en druk het stevig aan op het montage oppervlak.

Veiligheidshaak

U kunt een commercieel beschikbare veiligheidsdraad vastmaken aan de veiligheidshaak (**W 29**).

Reinigen

De behuizing van de printer reinigen

Zorg ervoor dat u de printer uitschakelt en veeg het stof van de printerbehuizing met een droge of een vochtige doek.

LET OP:

Reinig het product nooit met alcohol, benzine, verdunner of gelijkaardige oplosmiddelen. U kunt hierdoor immers de plastic of rubberen onderdelen beschadigen of breken.

Het display reinigen

Verwijder eventueel vuil met een droge doek, of een doek die licht bevochtigd is met ethanol of isopropanol.

Reinigen van de thermische kop

LET OP:

Na het printen kunnen de thermische kop en de zijkant van het frame heel warm zijn. (aangegeven in de cirkel in afbeelding **R**) Raak hem niet aan en wacht totdat hij is afgekoeld voordat u hem schoonmaakt.

Beschadig de thermische kop niet door hem met uw vingers of harde voorwerpen aan te raken.

Zet de printer uit, open de papierrolkap en maak het verwarmingselement van de thermische kop schoon met een wattenstaafje dat in een alcoholoplosmiddel is gedrenkt (ethanol of isopropanol). Zie afbeelding **X**.

Epson beveelt aan de thermische kop regelmatig (gewoonlijk om de drie maanden) te reinigen om een goede afdrukkwaliteit te behouden.

Probleemoplossing

Lichtjes op het bedieningspaneel branden niet

Controleer of de DC-kabel en het netsnoer juist zijn aangesloten op de printer en het stopcontact.

Error-lampje aan zonder dat wordt afgedrukt

- Controleer of de papierrolkap is gesloten. Als deze open staat, moet u hem sluiten.
- Als het papier-lampje **oplicht**, moet u controleren of de rol papier goed is geplaatst en of er nog papier aanwezig is.

Error-lampje knippert zonder dat wordt afgedrukt

- Controleer of het papier is vastgelopen. Als het papier is vastgelopen, moet u het vastgelopen papier verwijderen aan de hand van "Verwijderen van vastgelopen papier" op pagina 37 en de papierrol correct plaatsen.
- Het afdrukken stopt als de kop oververhit raakt en gaat automatisch door als deze weer afkoelt.
- Schakel in andere gevallen de printer uit en na 10 seconden weer aan.

Specificaties

Item		Specificatie
CPU	Beschikbare CPU	Laag model: Intel® Atom™ N2600 (1 MB Cache, 1.6 GHz) Hoog model: Intel Atom N2800 (1 MB Cache, 1.86 GHz)
	Geheugen	Hoofd geheugen Laag model: 2 GB, DDR3-800, SO-DIMM slot Hoog model: 4 GB, DDR3-1066, SO-DIMM slot
	BIOS ROM	SPI Flash 4 MB
Chip set		Intel EG20T PCH
Grafische besturing		Ingebouwde CPU
Opslag		SATA SSD (16GB of meer)*
Interface	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1port (RJ-45) Ondersteund Wake On LAN Netwerk boot
	USB	Extern: x 6 (Overeenkomstig: USB 2.0)
	Serieel	x 1 (D-sub 9 pin male)
	VGA	x 1 (D-sub 15 pin female)
	DisplayPoort	x 1 (Standaard DisplayPoort, connector: 20 pin vrouwelijk, exclusief voor het hoge mode)
	Lade	x 1 (RJ12 6 pin)
	Audiofuncties	Geluid kan worden afgespeeld via de ingebouwde luidspreker. Er is ook een externe uitgang aanwezig.
RTC/CMOS Back-up batterij		Lithium back-up batterij voor RTC back-up
Luidspreker		Ingebouwde monaurale luidspreker
Printer unit	TM-T88V (80 mm)	Thermische bonprinter 300mm/s
Software	BIOS	AMI BIOS (ACPI 2.0/APM 1.2 / Plug&Play-ready)
	Besturingssysteem*	Windows Embedded POSReady7, Windows Embedded POSReady 2009, of Linux® gebaseerd op openSUS
	Apparaat besturingssoftware	ePOS-Device USB-poort controller (ondersteunt thin-client verbinding)
Voeding		Toegewijde AC adapter (AC adapter, T (Model: M284A)) DC 24 V, 4.2 A
Stroomverbruik		13 w (in rusttoestand)/58 w (tijdens printen)
Temperatuur		Bedrijf: 5 tot 40°C {41 tot 104°F} Opslag: -10 tot 50°C {14 tot 122°F}
Vochtigheid		Bedrijf: 10 tot 90 %RH (Geen condensatie) Opslag: 10 tot 90 %RH (Geen condensatie)
Afmetingen		145 x 279 x 183 mm {5.71 x 10.98 x 7.2"} (H x B x D) (Alleen basis eenheid, inclusief achterkap)
Gewicht (massa)		Ong. 3,2 kg {7,04 lb}

* De capaciteit van SATA SSD en het besturingssysteem kan afhankelijk van het model verschillen.

Licentie voor openbronsoftware

- 1) Dit printerproduct bevat programma's op basis van openbronsoftware zoals vermeld in sectie 5) in overeenstemming met de licentievoorwaarden van elk afzonderlijk programma op basis van openbronsoftware.
- 2) Wij verstrekken de broncode van de GPL Programs en LGPL Programs tot vijf (5) jaar na stopzetting van het model van het printerproduct. Als u de bovenstaande broncode wilt ontvangen, neem dan a.u.b. contact op met de klantenservice van uw regio. U moet de licentievoorwaarden van elk programma op basis van openbronsoftware naleven.
- 3) De programma's op basis van openbronsoftware zijn ZONDER GARANTIE, ook zonder impliciete garantie van VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. Zie de licentievoorwaarden van elk afzonderlijk programma op basis van openbronsoftware voor meer informatie.
- 4) OpenSSL toolkit
Dit printerproduct bevat software die is ontwikkeld door het OpenSSL-project voor gebruik in de OpenSSL-toolkit (<http://www.openssl.org/>). Dit product bevat cryptografiesoftware die is geschreven door Eric Young (ey@cryptsoft.com).
- 5) De lijst met programma's op basis van openbronsoftware die voor dit printerproduct worden gebruikt en de volledige licentievoorwaarden voor elke licentie kunt u vinden in de volgende URL.

<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>

* Gebruik voor het onderlijnde deel van de bovenstaande URL het IP adres van elke printer.

Figures

Toutes les figures se trouvent au début du présent manuel. Elles sont désignées par des lettres (A, B, C, ...). Certaines des figures portent aussi un numéro. La liste ci-dessous indique ce que signifient ces numéros. On trouvera dans le texte des renvois aux lettres et aux numéros. Exemple : « Voir la figure A » ou « Voir A 6 ». (A 6" désigne l'élément 6 de la figure A.)

Figure A

1. Couvercle du rouleau de papier
2. Capot du coupe-papier
3. Témoin d'accès à l'enregistrement (vert)
4. Témoin d'état (orange)
5. Témoin d'état (vert)
6. Bouton de réinitialisation de l'imprimante
7. Bouton d'alimentation
8. Bouton d'ouverture du capot
9. Capot du connecteur
10. Panneau de commande

Figure B

11. COM
12. Tiroir-caisse
13. USB x 6
14. Port d'écran (modèle haut de gamme uniquement)
15. VGA
16. Ethernet
17. Sortie audio
18. Entrée alimentation CC

Figure E

19. Orifice

Figure F

20. Serre-câbles

Figure P

21. Orifice

Figure Q

22. Espace entre le côté supérieur des feuilles et la rainure

23. Bandes

Figure U

24. Angle d'inclinaison de l'écran : 48° Max.

25. Angle de rotation de l'écran : 300° Max.

26. Rotation du bras : 270° Max.
(Support en forme de L uniquement)

Figure V

27. Lignes de positionnement de la bande de fixation

28. Positions où coller la bande de fixation

Figure W

29. Crochet de sécurité

Attention

Tous droits réservés. Sauf autorisation écrite préalable de Seiko Epson Corporation, la reproduction, le stockage dans un système de rappel de données et la transmission sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, par photocopie, enregistrement, etc.) d'une partie quelconque de la présente publication sont interdits. La société décline toute responsabilité relative à l'exploitation des informations contenues dans le présent document. Cet ouvrage a été rédigé avec le plus grand soin ; toutefois, Seiko Epson Corporation décline toute responsabilité pour les erreurs et omissions qu'il pourrait contenir, ainsi que pour tous dommages résultant de l'exploitation des informations qu'il contient.

La responsabilité de Seiko Epson Corporation ou de ses filiales ne saurait être engagée envers l'acheteur de ce produit ou envers des tiers pour dommages, pertes, frais ou débours encourus par ceux-ci par suite d'accident ou d'utilisation erronée ou abusive de ce produit, de modification, réparation ou transformation non autorisée de celui-ci, ou (à l'exclusion des États-Unis), de toute utilisation du produit qui n'est pas strictement conforme aux instructions d'utilisation et de maintenance de Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation décline toute responsabilité pour dommages ou problèmes découlant de l'utilisation de tous articles en option ou de toutes fournitures consommables autres que celles désignées produit d'origine Epson ou produit approuvé Epson par Seiko Epson Corporation.

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.

Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays.

openSUSE est une marque déposée de SUSE LLC aux États-Unis et dans d'autres pays.

EPSON est une marque déposée de Seiko Epson Corporation au Japon et dans d'autres pays/régions.

Les noms d'autres produits et sociétés cités dans le présent document le sont uniquement à des fins d'identification et peuvent correspondre à des marques de commerce ou marques déposées appartenant aux sociétés concernées. Epson ne détient absolument aucun droit eu égard à ces marques.

AVIS: Le contenu du présent manuel est sujet à modification sans préavis.

Copyright © 2013 Seiko Epson Corporation, Nagano, Japon.

Précautions concernant les CONDITIONS DE LICENCE LOGICIELLE MICROSOFT

Assurez-vous de lire les « CONDITIONS DE LICENCE LOGICIELLE MICROSOFT » au dos de ce manuel avant de commencer à utiliser le produit. Si vous n'acceptez pas l'une de ces conditions, veuillez ne pas utiliser le produit.

Informations importantes concernant la sécurité

D'importantes informations destinées à assurer un emploi sans danger et efficace de ce produit sont présentées dans cette section. Lisez-la attentivement et rangez le guide dans un endroit facile d'accès.

Signification des symboles

Les symboles utilisés dans le présent manuel sont identifiés comme suit, par ordre d'importance. Lisez attentivement ce qui suit avant de vous servir de l'appareil.



AVERTISSEMENT:

Les avertissements doivent être strictement respectés afin d'éviter tout risque de blessure corporelle.



ATTENTION:

Les mises en garde doivent être respectées afin d'éviter les risques de blessure légère de l'utilisateur, d'endommagement du matériel ou de perte de données.



Remarque:

Les remarques fournissent des informations importantes et des conseils utiles concernant l'exploitation de votre produit.

Précautions de sécurité



AVERTISSEMENT:

Eteignez immédiatement la TM-T88V-DT et débranchez le cordon secteur si l'appareil émet de la fumée, une odeur anormale ou un bruit inusité. Il existe sinon un danger d'incendie ou de choc électrique. Demandez conseil à votre revendeur ou à un centre S.A.V. Epson.

N'essayez jamais de réparer vous-même ce produit. Il peut exister des dangers en cas de réparation incorrecte.

Ne procédez jamais au démontage ou à la modification de ce produit, dont l'altération risque de poser des risques de blessure, d'incendie ou de choc électrique.

Ne jamais brancher ou débrancher la fiche avec les mains mouillées. Il existe sinon des risques de choc électrique grave.

Vérifiez que la source d'alimentation électrique, adaptateur secteur EPSON, T (modèle : M284A) est conforme aux spécifications. Toute connexion à une source d'alimentation non conforme peut provoquer un incendie.

Veillez à ne pas laisser tomber quelque objet que ce soit dans l'appareil, car cela peut entraîner des risques d'incendie ou de choc électrique.

Si de l'eau ou un autre liquide pénètre dans la TM-T88V-DT, éteignez l'appareil, débranchez immédiatement son cordon d'alimentation, puis demandez conseil à votre revendeur ou à un centre S.A.V. Epson. Il existe sinon un danger d'incendie ou de choc électrique.

Ne pas brancher plusieurs charges à la prise d'alimentation (prise secteur). La surcharge de la prise pose des risques d'incendie.

L'appareil doit être installé près de la prise secteur et cette dernière doit être facilement accessible en cas d'urgence.

Vérifiez que votre cordon secteur est conforme aux normes de sécurité pertinentes et comporte une borne de terre du système électrique (borne PE).

Manipulez le cordon d'alimentation avec précaution, La manipulation incorrecte du cordon secteur pose un danger d'incendie ou de choc électrique.

- N'essayez jamais de modifier ou de réparer le cordon.
- Veillez à ne poser aucun objet sur le cordon.
- Évitez toute pliure, torsion ou tension excessive.
- Ne placez jamais le cordon près d'un appareil de chauffage.
- Vérifiez que la fiche est propre avant de la brancher.
- Veillez à enfoncer les broches à fond.
- N'utilisez jamais un cordon en mauvais état.

Débranchez régulièrement le cordon électrique de la prise secteur et nettoyez la base des broches et l'espace entre les broches. Si le câble reste branché dans la prise pendant un temps prolongé, il se peut que de la poussière s'accumule sur la base des broches et provoque un court-circuit et un incendie.

N'essayez pas d'ouvrir ou de démonter la pile au lithium interne. Il existe sinon un risque de brûlure ou d'échappement de produits chimiques nocifs.

Il ne faut jamais charger ni laisser la pile au lithium interne dans un endroit chaud, par exemple à proximité d'un feu ou d'un élément chauffant, car elle pourrait surchauffer et prendre feu.

Ne bloquez pas les orifices de cet appareil. Le produit surchaufferait et un incendie pourrait en résulter.

- Ne placez pas l'appareil dans un espace restreint et non ventilé, tel qu'un rayonnage.
- Ne placez pas l'appareil sur un tapis ou un lit.
- Ne recouvrez jamais l'appareil avec une couverture ou une nappe.

Ne connectez pas de ligne téléphonique au connecteur tiroir de l'imprimante. Cela risque d'endommager la ligne téléphonique ou l'imprimante.

ATTENTION:

Unité principale

Si vous éteignez la TM-T88V-DT, attendez plus de 10 secondes avant de la remettre en marche. En cas de remise en marche immédiate, la TM-T88V-DT risque de ne pas démarrer correctement.

Ne raccordez pas l'appareil à des prises secteur qui se trouvent à proximité de dispositifs produisant des sauts de tension ou du bruit électrique. Évitez en particulier les dispositifs qui emploient de gros moteurs électriques. La TM-T88V-DT et les systèmes associés risquent sinon de mal fonctionner.

N'utilisez jamais ce produit sur une tension autre que la tension spécifiée. Il existe sinon un danger d'incendie.

Branchez toujours le cordon d'alimentation à l'entrée CA de l'adaptateur secteur, T avant de le raccorder au secteur.

Veillez à enfoncer le cordon secteur bien à fond dans l'entrée CA de l'adaptateur secteur, T.

Lorsque vous débranchez le cordon secteur, tenez fermement la fiche. Ne tirez pas sur le cordon.

Ne branchez jamais les câbles d'une manière autre que celle spécifiée dans ce manuel. Un branchement incorrect risque d'endommager le matériel et pose des risques d'incendie.

Vérifiez que l'énergie totale consommée par tous les dispositifs alimentés par cet appareil ne dépasse pas la capacité du système électrique. Le produit risque sinon d'être endommagé. Pour des informations détaillées sur la capacité électrique de l'appareil, reportez-vous à la section «Caractéristiques» du Guide de référence technique de TM-T88V-DT.

Veillez à ce que le capot du connecteur soit en place lorsque vous utilisez l'appareil. Des objets étrangers risquent sinon de pénétrer dans l'appareil et de provoquer un incendie ou d'endommager des éléments.

Évitez les endroits sujets à une humidité ou à une poussière élevée, car ces conditions risquent de provoquer des bourrages de papier et d'autres problèmes tels qu'incendie ou choc électrique.

N'utilisez pas l'appareil dans des endroits où des vapeurs inflammables d'essence, de benzène, de diluant ou d'autre liquide inflammable risquent d'être présentes dans l'atmosphère. Il existe sinon un danger d'explosion ou d'incendie.

Procédez avec précaution lors du transport, de l'ouverture et de l'incinération de l'emballage. Le bord du carton risque de couper les doigts.

Veillez à installer cet appareil sur une surface horizontale ferme et stable. Il existe des risques de dégâts matériels et de blessure en cas de chute du produit.

Ne nettoyez jamais l'appareil avec de l'alcool, du benzène, du diluant ou un autre solvant. Cela risque d'endommager ou de briser les pièces de plastique ou de caoutchouc.

Par mesure de sécurité, débranchez l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant un certain temps.

Ne montez jamais sur l'appareil et veillez à n'y poser aucun objet lourd. Il risquerait sinon de se briser ou de provoquer des blessures en tombant ou en s'effondrant.

Ne pas utiliser de bombes à aérosol contenant un gaz inflammable à l'intérieur ou à proximité de ce produit. Cela pourrait entraîner un incendie.

La tête d'impression peut être brûlante pendant et immédiatement après l'impression. Si vous devez la toucher, laissez-lui le temps de se refroidir. Il existe sinon un danger de brûlure. Faites attention à la lame du coupe-papier de l'imprimante.

Le raccordement direct d'un câble LAN extérieur aérien à votre appareil risque de l'exposer à des dégâts par la foudre. Si vous devez connecter un tel câble à votre appareil, un dispositif antisurtension doit être monté entre le câble et l'appareil. Évitez de raccorder votre appareil à un câble LAN extérieur aérien non protégé contre les surtensions.

❑ *l'écran client en option*

Ne forcez jamais pour faire pivoter l'afficheur client ou changer son inclinaison. Vous risquez sinon de briser l'afficheur client ou son support.

Étiquettes de mise en garde

Les étiquettes de mise en garde sur le produit indiquent les précautions suivantes.

  ATTENTION:

Ne touchez pas la tête thermique ou son cadre car elle peut être très chaude après une impression.

  ATTENTION:

Toucher le coupe-papier peut entraîner des blessures.

Restrictions d'emploi

En cas d'utilisation de ce produit pour des applications exigeant une grande fiabilité/sécurité, telles que des appareils employés en transport aérien, ferroviaire, maritime, automobile, etc., des appareils de prévention des catastrophes, divers appareils de sécurité, etc., ou des appareils de fonction/précision, vous devez, avant d'utiliser ce produit, considérer l'incorporation à votre système de dispositifs de sécurité positive et de moyens redondants assurant la sécurité et la fiabilité de l'ensemble du système. Étant donné que ce produit n'est pas destiné aux applications exigeant une fiabilité/sécurité extrême, telles que du matériel aérospatial, du matériel de communications principal, du matériel de commande nucléaire ou du matériel de soins médicaux directs, etc., vous devez, après une évaluation complète, décider si ce produit convient.

Déballage

Les éléments suivants sont fournis avec l'imprimante standard.

Contactez le revendeur si l'un d'entre eux est endommagé.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Imprimante | <input type="checkbox"/> Cache de connecteur |
| <input type="checkbox"/> Adaptateur secteur, T (modèle : M284A) *1 | <input type="checkbox"/> Disque de récupération |
| <input type="checkbox"/> Câble secteur *2 | <input type="checkbox"/> Guide de rouleau de papier *3 |
| <input type="checkbox"/> Vis *3 | <input type="checkbox"/> Rouleau de papier *4 |
| <input type="checkbox"/> Manuel de l'utilisateur (ce manuel) | <input type="checkbox"/> Cache du bouton d'alimentation |

*1 Le ruban d'identification vert sur le câble de l'adaptateur secteur sert à distinguer l'adaptateur secteur, T d'un autre adaptateur secteur branché à tout autre appareil. Le ruban n'a aucune signification pour la TM-T88V-DT.

*2 La forme varie selon les modèles et les régions.

*3 Peut ne pas être compris selon le modèle d'imprimante.

*4 La largeur du papier dépend du modèle d'imprimante.

Téléchargement des pilotes, utilitaires et manuels

Il est possible de télécharger les dernières versions des pilotes, utilitaires et manuels à partir de l'une des URL suivantes.

En Amérique du Nord, accédez au site web suivant :

<http://www.epsonexpert.com/> et suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Dans les autres pays, accédez au site web suivant :

<http://download.epson-biz.com/?service=pos>

Téléchargement de la version la plus récente du logiciel

Pour récupérer le logiciel installé dans le produit, utilisez le disque de restauration fourni avec le produit. Pour la procédure de restauration, consultez le Manuel de référence technique du TM-T88V-DT.

Il se peut que le logiciel ait été mis à jour après l'expédition; par conséquent, après la restauration, il est recommandé de mettre à jour le logiciel vers sa version la plus récente. Pour obtenir la version la plus récente du logiciel, faites un tour à l'adresse URL suivante :

<https://download.epson-biz.com/?product=TM-T88V-DT>

Installation des applications

Pour installer des applications du commerce, consultez votre revendeur.

Désignations des éléments

Voir illustrations **A** et **B**.

Panneau de commande

Le panneau de commande comprend le témoin d'alimentation, le témoin d'erreur, le témoin de papier et le bouton d'avance papier. Voir **A 10**.

Témoins

L'unité principal comprend également 3 témoins (témoin d'accès à l'enregistrement (vert), témoin d'état (orange) et témoin d'état (vert)). Chaque témoin du panneau de commande et de l'unité principale fournit l'indication suivante : Voir illustration **A**.

LCD	Couleur et état		Signification
Alimentation (A 10)	Allumé vert		Sous tension.
	Éteint		Hors tension.
Erreur (ERROR, A 10)	Allumé orange		Hors secteur *
	Clignotant orange		Une erreur s'est produite.
	Éteint		Fonctionnement normal.
Papier (A 10)	Allumé orange		Papier en rouleau presque fini.
Papier (A 10)	Clignotant orange		En attente de reprise d'impression du test automatique ou prêt pour l'exécution de macro.
	Éteint		Papier approprié.
Accès à l'enregistrement (A 3)	Allumé vert		Accès à l'enregistrement.
État (A 4 , A 5)	Vert	Orange	
	Allumé	Clignotant (à intervalle de 1 s environ)	Démarrage.
	Allumé	Éteint	Fonctionnement normal.
	Clignotant (à intervalle de 1 s environ)	Éteint	Veille.
	Éteint	Éteint	Hors tension.
Allumé	Clignotant (à intervalle de 160 ms environ)	Température processeur élevée.	

* Exclusion durant l'alimentation du papier à l'aide du bouton d'avance papier, un test automatique et un état d'erreur)

Bouton d'avance papier (Feed)

Fait avancer le papier.

Connexion d'appareils externes à l'adaptateur secteur

Retrait du capot du connecteur

⚠ ATTENTION:

Assurez-vous de pousser la partie inférieure des deux côtés du capot du connecteur vers l'avant lors du montage/démontage, sous peine d'endommager le capot du connecteur.

Pour raccorder des appareils externes, retirez d'abord le capot du connecteur (**A 9**) en suivant les étapes ci-dessous :

Enfoncez le capot du connecteur vers le bas en poussant la partie inférieure des deux côtés vers l'avant pour détacher le crochet du boîtier de l'imprimante. Voir illustration **C**.

Raccordement d'appareils externes et de l'adaptateur secteur

⚠ ATTENTION:

Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur secteur spécifié (adaptateur secteur, T (modèle : L284A)). Le branchement à une source d'alimentation incorrecte peut causer un incendie ou un choc électrique.

📎 Remarque:

Le ruban d'identification vert sur le câble de l'adaptateur secteur sert à distinguer l'adaptateur secteur, T d'un autre adaptateur secteur branché à tout autre appareil. Le ruban n'a aucune signification pour la TM-T88V-DT.

1. Assurez-vous que l'appareil est hors tension.
2. Raccordez chaque câble d'interface aux connecteurs à l'arrière de l'appareil. Pour la position et la forme de chaque connecteur, voir illustration **B**.
3. Raccordez le cordon secteur à l'adaptateur secteur.
4. Raccordez le cordon CC de l'adaptateur secteur au connecteur d'alimentation sur l'appareil.
5. Insérez la fiche du cordon secteur dans une prise de courant.

Fixation de l'écran client en option

Si vous utilisez l'appareil avec l'afficheur client optionnel, suivez les étapes ci-dessous pour fixer l'écran client. Si vous utilisez l'appareil sans l'écran client, ignorez cette section et passez à la section « Fixation du capot du connecteur ».

En cas d'utilisation du support en forme de L

1. Retournez l'unité principal sur le dessus.
2. Alignez les 3 trous de vis sur la base avec ceux de la plaque de montage du support et fixez la base avec les 3 vis fournies dans l'emballage de l'écran client.
3. Passez le câble USB à travers le trou du câble dans la plaque de montage du support. Voir illustration **D 1**.
4. Alignez le trou de cheville que comporte le support et la cheville par rapport à la base, et fixez le support à la base. Voir Illustration **D 2**.

5. Raccordez le câble USB à l'un des connecteurs USB.

En cas d'utilisation du support droit

Remarque:

Le support droit ne peut plus être retiré de l'affichage une fois qu'il est fixé sur ce dernier. Assurez-vous de son orientation lorsque le fixez à l'écran.

1. Retournez l'unité principale sur le dessus.
2. Alignez les 3 trous de vis sur la base avec ceux de la plaque de montage du support et fixez la base avec les 3 vis fournies dans l'emballage de l'écran client.
3. En faisant pointer le support droit avec trou (**E 19**) vers le bas, faites passer le câble USB par le support. Voir Illustration **E 1**.
4. Fixez le support à l'écran.
5. Faites passer le câble USB à travers le trou pour le câble sur la plaque de montage du support. Voir Illustration **E 2**.
6. Alignez le trou de cheville que comporte le support et la cheville par rapport à la base, et fixez le support à la base. Voir Illustration **E 3**
7. Raccordez le câble USB à l'un des connecteurs USB.

Fixation du capot du connecteur

Pour protéger les câbles, fixez le capot du connecteur en suivant les étapes ci-dessous. Lorsque l'écran client en option est installé, fixez le capot du connecteur avec la pièce en U.

ATTENTION:

Assurez-vous de tenir les deux côtés du capot de l'écran client lors de sa fixation, sous peine d'endommager le capot du connecteur.

Remarque:

Lors du passage des câbles dans les connecteurs ne se verrouillent pas (câbles USB et câble de sortie ligne) dans les sorties de câble à l'arrière, fixez les câbles avec le serre-câble pour éviter qu'ils ne se débranchent.

1. Passez les câbles d'interface à travers le serre-câble (**F 20**) sur la plaque de montage du support. Voir illustration **F**.
2. Passez chaque câble à travers les sorties de câble au fond du capot du connecteur.
3. Si vous utilisez l'appareil avec l'écran client en option, retirez la pièce en U du capot du connecteur. Voir illustration **G**. Si vous utilisez l'appareil sans l'écran client en option, laissez la pièce en U montée.
4. Alignez les onglets de la partie supérieur du capot du connecteur avec les encoches de l'unité principale et poussez la partie avant de cette dernière pour l'enclencher sur le capot de l'imprimante.
5. Tenez la partie inférieure du capot du connecteur, alignez les onglets de la partie supérieure avec les encoches de l'unité principale comme le montre l'illustration **H**, puis poussez la partie avant du capot du connecteur pour la fixer.
6. Remettez l'unité principale sur le fond et assurez-vous que les câbles ne sont pas pincés.

Montage du cache du bouton d'alimentation

Montez le cache du bouton d'alimentation fourni avec le produit sur ledit bouton afin d'éviter tout fonctionnement accidentel. Suivez les étapes suivantes pour monter le cache du bouton d'alimentation.

 **Remarque:**

Il est recommandé de nettoyer la zone entourant le bouton d'alimentation au moyen d'un tissu humidifié avec de l'alcool avant tout montage.

1. Ouvrez le cache du bouton d'alimentation. Reportez-vous à l'illustration **I**.
2. Retirez le papier support. Reportez-vous à l'illustration **J**.
3. Montez le cache du bouton d'alimentation selon les indications présentes sur l'illustration **K**.

 **ATTENTION:**

- Assurez-vous d'aligner le bord gauche du cache du bouton d'alimentation avec le bord droit du bouton de réinitialisation de l'imprimante (**A6**).
- Assurez-vous d'aligner le bord interne du cache du bouton d'alimentation avec le bord supérieur du bouton d'alimentation (**A7**).

Mise en marche et mise à l'arrêt de la TM-T88V-DT

Servez-vous du bouton d'alimentation (voir **A 7.**) pour mettre en marche/à l'arrêt la TM-T88V-DT. Vous pouvez aussi mettre l'appareil en marche par le biais du réseau.

Le système d'exploitation de la TM-T88V-DT offre un mode d'attente. Il est possible de configurer le système de manière à ce que le mode d'attente soit activé et désactivé au moyen de l'interrupteur marche-arrêt.

 **ATTENTION:**

- Si vous mettez le produit hors tension, attendez plus de 10 secondes avant de la remettre sous tension.
- Ne maintenez pas le bouton enfoncé plus de 4 secondes lorsque le produit est désactivé ou en mode veille.

 **Remarque:**

Affectez les fonctions au bouton d'alimentation au moyen du système d'exploitation ou du BIOS.

Arrêt forcé

Si vous ne pouvez pas désactiver le TM-T88V-DT à l'aide des applications ou du système d'exploitation, vous pouvez exécuter un arrêt forcé en dernier recours en appuyant sur le bouton d'alimentation (**A7**) pendant environ 4 secondes.

Attention : lorsqu'un arrêt forcé est exécuté, toutes les données qui n'ont pas été enregistrées sont perdues et une restauration du système d'exploitation peut être requise.

Bouton de réinitialisation de l'imprimante

Appuyez sur ce bouton (voir **A 6.**) à l'aide d'un objet pointu (par ex. un stylo) pour réinitialiser l'imprimante.

Utilisation de l'imprimante

Installation du rouleau de papier

Suivez la procédure décrite ci-après pour installer le rouleau de papier. Si vous souhaitez modifier la largeur du papier à l'aide du guide du rouleau de papier, reportez-vous à la section "Modification de la largeur du papier" on page 51.

1. Appuyez sur le bouton du couvercle du rouleau de papier pour ouvrir celui-ci comme le montre l'illustration **L**.
2. Retirez le cylindre du rouleau de papier épuisé le cas échéant puis insérez le rouleau de papier. L'illustration **M** montre la direction correcte pour le papier.
3. Tirez un peu de papier et fermez le couvercle du rouleau de papier. Voir illustration **N**.
4. Déchirer le papier. Voir illustration **O**.

Avance du papier

Appuyez sur le bouton d'avance papier (voir **A 10**) pour faire avancer le papier.

Modification de la largeur du papier

Si le guide du rouleau de papier est fourni, vous pouvez passer d'un modèle d'imprimante de 80 mm de largeur de papier à un modèle d'imprimante de 58 mm en installant le guide du rouleau de papier. Suivez les étapes suivantes pour changer la largeur du papier.

  **ATTENTION:**

Après avoir modifié la largeur du papier de 80 à 58 mm, vous ne pouvez pas la modifier de 58 à 80 mm.

Vous pouvez modifier la largeur du papier sur la TM-T88V-DT ou par le biais du réseau à l'aide de l'utilitaire TM-T88V.

1. Fixez le guide du papier en rouleau au trou (**P 21**) avec la vis fournie. Voir illustration **P**.
2. Collez les 2 bandes fournies (**Q 23**) le long du guide du papier en rouleau au bas du support du papier en rouleau. Assurez-vous que l'espace entre le côté supérieur des feuilles et la rainure dans le guide du rouleau de papier (**Q 22**) ne dépasse pas 0,5 mm.
3. Installez correctement le rouleau de papier.
4. Refermez le couvercle du rouleau de papier.

Résolution du bourrage papier

En cas de bourrage papier, ne retirez jamais le papier en exerçant une quelconque force. Ouvrir le capot du rouleau de papier et retirer le papier à l'origine du bourrage.

  **ATTENTION:**

*Ne touchez pas la tête thermique ou son cadre (indiqué par le cercle dans l'illustration **R**) car elle peut être très chaude après une impression.*

Si le couvercle du rouleau de papier ne s'ouvre pas, suivez la procédure décrite ciaprès.

1. Mettez l'imprimante hors tension.

2. Faites glisser le capot du coupe-papier vers l'avant pour l'ouvrir. Voir illustration **S**.
3. Tournez le bouton jusqu'à ce qu'un triangle apparaisse dans l'orifice. Ceci remet la lame du coupe-papier en place à sa position normale. Au besoin, consultez l'étiquette apposée près du coupe-papier. Voir illustration **T**.
4. Refermez le capot du coupe-papier.
5. Ouvrez le capot du rouleau de papier et retirez le papier à l'origine du bourrage.

Contrôle du volume du haut-parleur

Vous pouvez contrôler le volume du haut-parleur avec le contrôle de volume du haut-parleur du système d'exploitation de l'ordinateur.

Modification de l'orientation de l'écran client en option

Tenez l'unité principale de votre main et déplacer l'écran client en option pour modifier la direction ou l'angle. Assurez-vous de le déplacer uniquement dans sa plage de mouvement.

⚠ ATTENTION:

Faites pivoter l'afficheur client sans forcer. Vous risquez sinon de le briser.

La plage d'ajustement de la position de l'affichage se présente comme suit. Voir illustration **U**.

- Inclinaison de l'écran (**U 24**): Angle maximum de 48° (4 niveaux, 5 positions)
- Rotation de l'écran (**U 25**): Angle maximum de 300°
- Rotation du bras (**U 26**): Angle maximum de 270°
(Support en forme de L uniquement)

Sécurisation de l'appareil

Vous pouvez fixer l'appareil à la surface de montage avec du ruban de fixation facultatif (fixation par bande Velcro, quatre paires, Modèle : DF-10), en suivant les étapes ci-dessous.

1. Disposez l'appareil de manière à en voir le dessous.
2. Avec deux morceaux de la bande de fixation combinés, retirez la protection en papier d'une paire d'un côté, et collez-la à l'une des positions indiquées sur le dessous de l'appareil. L'illustration **V** montre les lignes de positionnement (**V 27**) et le endroits où coller la bande de fixation (**V 28**).
3. En procédant de la même façon, collez trois autres paires de bandes de fixation aux positions spécifiées.
4. Décollez le papier de protection de l'autre côté de chaque paire de bande de fixation, retournez l'appareil sur son dessous, mettez-le en position et fixez-le solidement sur la surface d'installation.

Crochet de sécurité

Vous pouvez attacher un câble de sécurité disponible dans le commerce au crochet de sécurité (**W 29**).

Nettoyage

Nettoyage du boîtier de l'imprimante

Assurez-vous de mettre l'imprimante hors tension et essuyez la saleté qui recouvre le boîtier de l'imprimante avec un chiffon sec ou humide.

 **ATTENTION:**

Ne nettoyez jamais le produit avec de l'alcool, du benzène, du diluant ou tout autre solvant de ce type. Cela pourrait endommager ou casser les éléments.

Nettoyage de l'écran

Essuyez la poussière avec un chiffon sec ou légèrement humecté d'éthanol ou d'alcool isopropylique.

Nettoyage de la tête thermique

  **ATTENTION:**

*Après l'impression, la tête thermique et le cadre à côté d'elle (indiqué dans le cercle sur l'illustration **R**) peuvent être très chauds. Veillez à ne pas la toucher et à la laisser refroidir avant de la nettoyer.*

Évitez de la manipuler avec vos doigts ou un objet dur afin de ne pas l'endommager.

Mettez l'imprimante hors tension, ouvrez le couvercle du rouleau de papier et nettoyez les éléments thermiques de la tête d'impression avec un coton-tige humecté d'un solvant à l'alcool (éthanol ou alcool isopropylique). Voir illustration **X**.

Epson recommande de nettoyer la tête thermique à intervalles réguliers (tous les 3 mois généralement) afin de maintenir la qualité d'impression des reçus.

Dépannage

Aucun témoin du panneau de commande ne s'allume

Vérifiez que le cordon CC et le cordon secteur sont bien connectés à l'imprimante et à une prise électrique.

Voyant d'erreur (Error) clignotant en l'absence d'impression

- Vérifiez que le couvercle du rouleau de papier est fermé. S'il est ouvert, fermez-le.
- Si le voyant de papier (Paper) est **allumé**, vérifiez que le rouleau de papier est placé correctement et qu'il reste du papier.

Error LED flashing with no printing

- Vérifiez qu'il n'y a pas de bourrage papier. Si du papier est coincé, retirez-le en suivant la procédure "Résolution du bourrage papier" on page 51 et placez correctement le rouleau de papier.
- L'impression s'arrête si la tête surchauffe puis reprend une fois que celle-ci a refroidi.
- Si aucune surchauffe n'est à l'origine de l'arrêt, mettez l'imprimante hors tension, puis remettez-la sous tension au bout de 10 secondes.

Spécifications

Élément		Spécification
Unité centrale	Processeur disponible	Modèle bas de gamme: Intel® Atom™ N2600 (1 Mo Cache, 1.6 GHz) Modèle haut de gamme: Intel Atom N2800 (1 Mo Cache, 1.86 GHz)
Mémoire	Mémoire principale	Modèle bas de gamme: 2 GB, DDR3-800, connecteur SO-DIMM Modèle haut de gamme: 4 GB, DDR3-1066, connecteur SO-DIMM
	ROM BIOS	SPI Flash 4 Mo
Chipset		Intel EG20T PCH
Contrôleur vidéo		Processeur intégré
Stockage de secours		SSD SATA (16 Go ou plus)*
Interface	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX)/1000BASE-T 1 port (RJ-45) Prise en charge du réveil par le réseau Démarrage réseau
	USB	Externe : x 6 (conformité : USB 2.0)
	Série	x 1 (D-sub 9 broches mâle)
	VGA	x 1 (D-sub 15 broches femelle)
	Port d'affichage	x 1 (Port d'écran standard, connecteur : 20 broches femelle, réservé au modèle haut de gamme)
	Tiroir	x 1 (RJ12 6 broches)
	Fonctions audio	Le son peut être envoyé vers le haut-parleur intégré. Une sortie ligne externe est prévue.
Pile de secours RTC/CMOS		Pile secondaire au lithium pour secours RTC
Haut-parleur		Haut-parleur mono intégré
Imprimante	TM-T88V (80 mm)	Imprimante thermique pour reçus 300 mm/s
Logiciel	BIOS	AMI BIOS (ACPI 2.0/APM 1.2/prêt pour Plug&Play)
	Système d'exploitation*	Windows Embedded POSReady7, Windows Embedded POSReady 2009 ou Linux® basé sur openSUSE
	Logiciel de contrôle d'appareil	ePOS-Device Contrôleur de port USB (prise en charge connexion « clients légers»)
Alimentation		Adaptateur secteur dédié (adaptateur secteur, T (modèle : M284A)) 24 VCC, 4,2 A
Consommation		13 W (sans impression)/58 W (en impression)
Température		Fonctionnement : 5 à 40 °C {41 à 104 °F} Stockage : -10 à 50 °C {14 à 122 °F}
Humidité		Fonctionnement : 10 à 90 % HR (sans condensation) Stockage : 10 à 90 % HR (sans condensation)
Dimensions hors tout		145 x 279 x 183 mm {5,71 x 10,98 x 7,2"} (H x L x P) (unité de base uniquement, capot arrière inclus)
Poids (masse)		3,2 kg {7,04 lb} environ

* La capacité du SSD SATA et le système d'exploitation diffèrent selon le modèle.

Licence des logiciels libres

- 1) Cette imprimante inclut les logiciels libres répertoriés dans la section 5) et proposés conformément aux conditions de la licence de chacun des logiciels.
- 2) Nous proposons le code source des programmes GPL et des programmes LGPL jusqu'à cinq (5) ans après la fin de la production du modèle de cette imprimante. Si vous souhaitez recevoir le code source susmentionné, adressez-vous à l'assistance clientèle de votre pays. Vous devez respecter les conditions de la licence de chacun des logiciels libres.
- 3) Les logiciels libres sont proposés SANS AUCUNE GARANTIE, pas même la garantie implicite de COMMERCIALISABILITÉ ET D'ADÉQUATION À UN USAGE SPÉCIFIQUE. Pour plus de détails, reportez-vous aux contrats de licence de chaque logiciel libre.
- 4) OpenSSL toolkit
Cette imprimante inclut des logiciels développés par le projet OpenSSL, pour être utilisés dans l'application OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). Ce produit inclut un logiciel cryptographique rédigé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- 5) La liste des programmes libres inclus avec cette imprimante et les contrats de licence complets de chaque licence se trouvent à l'adresse suivante.
<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>
* Pour les parties soulignées dans l'adresse ci-dessus, saisissez l'adresse IP de chaque imprimante.

Português

Ilustrações

Todas as ilustrações encontram-se na parte inicial deste manual. Encontram-se identificadas por letras (A, B, C . . .). Algumas contêm números. Consulte a lista abaixo para obter o significado dos números. O texto faz referências às letras e aos números. Por exemplo: “Veja a Ilustração **A**” ou “Veja **A 6**.” (“**A 6**” significa o número **6** na Ilustração **A**.)

Ilustração A

1. Tampa do papel em rolo
2. Tampa do cortador
3. LED de acesso de armazenamento (Verde)
4. LED de estado (Laranja)
5. LED de estado (Verde)
6. Botão de reposição da impressora
7. Botão de alimentação
8. Botão de abertura da tampa
9. Tampa do conector
10. Painel de Controlo

Ilustração B

11. COM
12. Abertura da caixa
13. USB x 6
14. DisplayPort (apenas modelo de custo elevado)
15. VGA
16. Ethernet
17. Saída de linha
18. Entrada de CC

Ilustração E

19. Orifício

Ilustração F

20. Fixador

Ilustração P

21. Orifício

Ilustração Q

22. Espaço entre a extremidade superior da faixa e a ranhura

Ilustração U

23. Faixas
24. Ângulo de inclinação do ecrã: Máx. 48°
25. Ângulo de rotação do ecrã: Máx. 300°
26. Rotação do braço: Máx. 270°
(apenas o pólo em forma de L)

Ilustração V

27. Linhas de posicionamento da fita adesiva
28. Posições para colar a fita adesiva

Ilustração W

29. Gancho de segurança

Importante

Todos os direitos reservados. Esta publicação não pode ser integral ou parcialmente reproduzida, arquivada nem transmitida por meio de fotocópias, gravação ou qualquer outro sistema mecânico ou electrónico, sem a prévia autorização por escrito da Seiko Epson Corporation. Não é assumida qualquer responsabilidade de patentes a respeito da utilização das informações contidas neste manual. Apesar de terem sido tomadas todas as precauções na preparação deste manual, a Seiko Epson Corporation não assume qualquer responsabilidade por erros ou omissões.

Nem é assumida também qualquer responsabilidade de danos resultantes da utilização das informações contidas neste manual.

Nem a Seiko Epson Corporation ou as suas filiais deverão assumir qualquer responsabilidade pelo comprador ou terceiros deste produto por danos, perdas, custos, ou despesas incorridos pelo comprador ou terceiros resultantes de: acidente, má utilização, ou utilização abusiva deste produto ou modificações não autorizadas, reparações, ou alterações deste produto, ou (excluindo os Estados Unidos) falha de não cumprir estritamente com as instruções de funcionamento e manutenção da Seiko Epson Corporation.

A Seiko Epson Corporation não se responsabiliza por quaisquer avarias ou problemas provocados pela utilização de opções ou produtos não reconhecidos como sendo produtos genuínos Epson ou produtos aprovados pela Seiko Epson Corporation.

Windows é uma marca comercial registada da Microsoft Corporation.

Linux® é marca registada da Linus Torvalds nos E.U.A. e noutros países.

openSUSE é marca registada da SUSE LLC nos E.U.A. e noutros países.

EPSON é marca registada da Seiko Epson Corporation no Japão e noutros países/regiões.

Os outros produtos ou nomes de empresas utilizados neste Manual apenas se destinam a efeitos de identificação e podem ser marcas registadas ou marcas comerciais registadas das respectivas empresas. A Epson renuncia a todo e qualquer direito sobre tais marcas.

Precaução no que respeita aos TERMOS DE LICENCIAMENTO PARA SOFTWARE MICROSOFT

Certifique-se de que lê os “TERMOS DE LICENCIAMENTO PARA SOFTWARE MICROSOFT” no verso deste manual antes de começar a utilizar o produto. Se não aceitar *nenhum dos termos, não utilize o produto.

Informações de segurança importantes

Esta secção apresenta informações importantes cuja finalidade é garantir uma utilização segura e eficaz deste produto. Leia esta secção com atenção e guarde-a num local de fácil acesso.

Significado dos símbolos

Os símbolos apresentados neste manual são identificados pelo seu grau de importância, como se explica abaixo. Leia esta secção com atenção antes de manusear o produto.



IMPORTANTE:

Cuidados que deve ter para evitar lesões físicas graves.



CUIDADO:

Cuidados que deve ter para evitar lesões físicas secundárias, danos ao equipamento ou perda de dados.



Observação:

As observações mostram informações importantes e sugestões úteis para a operação do seu produto.

Precauções de segurança



IMPORTANTE:

Desligue o TM-T88V-DT de imediato e retire o cabo CA do TM-T88V-DT produz fumo, um odor estranho ou um ruído invulgar. A continuação da sua utilização poderá resultar em incêndio ou choque eléctrico. Contacte o seu revendedor ou um centro de atendimento da Epson para obter instruções.

Nunca tente reparar este produto. Uma reparação inadequada poderá ser perigosa.

Nunca desmonte nem modifique este produto. Qualquer adulteração deste produto poderá resultar em lesões, incêndio ou choque eléctrico.

Nunca insira ou desligue a ficha de alimentação com as mãos molhadas, caso contrário, poderá resultar num choque intenso.

Certifique-se de que utiliza a fonte de alimentação indicada, o adaptador EPSON AC,T (modelo: M284A). A ligação a uma fonte de alimentação inadequada pode causar um incêndio.

Não permita que nenhum objecto estranho caia neste produto. A penetração de objectos estranhos poderá resultar em incêndio ou choque.

Caso se verifique uma queda de água ou de outro líquido dentro do equipamento, desligue o TM-T88V-DT, desligue o cabo CA do TM-T88V-DT de imediato e, em seguida, contacte o seu fornecedor ou um centro de serviço de atendimento da Epson para obter instruções. A continuação da utilização poderá resultar em incêndio ou choque.

Não coloque cargas múltiplas na tomada de alimentação (tomada da parede). A sobrecarga da tomada pode resultar em incêndio.

O equipamento deverão ser instalados próximo de uma tomada de alimentação e esta deverão ser de fácil acesso em caso de emergência.

Certifique-se de que o cabo CA cumpre as normas de segurança relevantes e inclui um terminal de ligação à terra.

Tenha cuidado ao manusear o cabo CA. O manuseamento inadequado do cabo de alimentação poderá causar um risco de incêndio ou choque eléctrico.

- Não modifique nem tente reparar o cabo.
- Não coloque nenhum objecto pesado sobre o cabo.
- Evite dobrar, torcer e puxar excessivamente o cabo.
- Não posicione o cabo perto de qualquer equipamento que produza calor.
- Verifique se a ficha está limpa antes de ligá-la.
- Certifique-se de que as linguetas da ficha estejam completamente inseridas.
- Não utilize um cabo danificado.

Retire regularmente a ficha de alimentação da tomada e limpe entre as linguetas, bem como a respectiva base. Deixar a ficha de alimentação ligada à tomada por um período longo poderá fazer com que haja uma acumulação de poeira na base, resultando num curto-circuito e num incêndio.

Não tente abrir ou desmontar a bateria de lítio interna, caso contrário, poderá resultar em queimaduras ou na liberação de substâncias químicas nocivas.

Não carregue ou deixe a bateria de lítio interna num local quente como, por exemplo, perto de fogo ou sobre um aquecedor, caso contrário, poderá sobreaquecer e entrar em combustão.

Não bloqueie as aberturas deste produto. O produto poderá sobreaquecer e provocar um incêndio.

- Não coloque o produto num local apertado e sem ventilação; por exemplo, numa estante.
- Não coloque o produto sobre um tapete ou roupa de cama.
- Não cubra o produto com um cobertor ou pano de mesa.

Não ligue uma linha telefónica ao conector da abertura da caixa da impressora. A linha telefónica ou a impressora poderão sofrer danos.

CUIDADO:

Unidade principal

Se desligar o TM-T88V-DT, aguarde mais de 10 segundos antes de ligá-lo novamente. Se o TM-T88V-DT for ligado sem um intervalo, poderá não iniciar normalmente.

Não ligue a unidade a tomadas de alimentação que estejam próximas de aparelhos geradores de flutuações de tensão ou ruído eléctrico. Particularmente, mantenha a distância de aparelhos que utilizam motores eléctricos, caso contrário, o TM-T88V-DT poderá falhar.

Não utilize este produto com qualquer tensão além da especificada, caso contrário, poderá resultar em incêndio.

Ligue sempre o cabo CA à tomada de alimentação do adaptador CA,T antes de ligar a ficha à tomada de parede.

Certifique-se de que a ficha do cabo CA está completamente inserida na tomada de entrada de CA do adaptador CA,T.

Ao desligar o cabo CA, segure a ficha com firmeza. Não puxe pelo cabo.

Não ligue os cabos de formas diferentes das especificadas neste manual. As ligações diferentes poderão causar danos ao equipamento ou incêndio.

Certifique-se de que os requisitos totais de alimentação de todos os dispositivos a receber alimentação a partir deste produto não ultrapassam o limite de alimentação. Caso contrário, o produto poderá sofrer danos. Consulte as Especificações no Guia de Referência Técnica da TM-T88V-DT para obter informações pormenorizadas a respeito da capacidade de alimentação do produto.

É imprescindível que utilize este produto com a tampa do conector presa. Caso contrário, poderão entrar objectos estranhos neste produto, causando incêndio ou danos ao equipamento.

Não utilize o equipamento em locais sujeitos a altos índices de humidade e poeira. O excesso de humidade e poeira poderá causar emperramentos e outros problemas, como incêndio ou choque eléctrico.

Não utilize o produto em locais em que fumos inflamáveis de gasolina, benzina, diluente ou outros líquidos inflamáveis possam estar no ar, caso contrário, poderá causar uma explosão ou incêndio.

Tenha cuidado ao transportar, abrir e incinerar o pacote. Poderá cortar o dedo na borda do cartão.

Certifique-se de que este produto é colocado sobre uma superfície firme, estável e horizontal. Em caso de queda, o produto poderá quebrar ou causar ferimentos.

Nunca limpe o produto com álcool, benzina, diluente ou outros solventes similares, caso contrário, poderá danificar ou quebrar peças de plástico ou de borracha.

Para garantir a segurança, desligue a ficha deste produto antes de o deixar por um período prolongado.

Não pise nem coloque objectos pesados sobre este produto. O equipamento poderá cair ou desmontar-se, resultando em quebra e possíveis ferimentos.

Não utilize aspersores aerossóis que contenham gás inflamável no interior ou em torno deste produto, pois isto pode causar incêndio.

Durante e imediatamente após a impressão, a cabeça de impressão pode ficar muito quente. Se for necessário tocá-la, espere até que arrefeça. Caso contrário, poderão ocorrer queimaduras. Tenha cuidado com a lâmina do autocortador da impressora.

A ligação de um cabo de LAN suspenso externo ao produto poderá resultar em danos por relâmpagos. Caso necessite de ligar um cabo deste tipo ao produto, o cabo deverá ser protegido contra um pico de tensão entre o cabo e o produto. Deverá evitar a ligação do produto a um cabo de LAN suspenso externo sem protecção contra picos de tensão.

Écrã de cliente opcional

Não exerça força excessiva ao girar o écran do cliente ou mudar o seu ângulo, caso contrário, poderá quebrá-lo ou partir o suporte.

Etiquetas de aviso

As etiquetas de aviso no produto indicam as seguintes precauções.

  CUIDADO:

Não toque na cabeça térmica e no quadro do seu lado porque pode estar muito quente após a impressão.

  CUIDADO:

Tocar no cortador manual pode resultar numa lesão.

Restrições quanto à utilização

Quando este produto for utilizado em aplicações que requeiram alta fiabilidade/segurança, como por exemplo dispositivos de transporte relacionados com aviação, carris, por via marítima, terrestre, etc.; dispositivos para a prevenção de desastres; vários dispositivos de segurança, etc.; ou dispositivos funcionais/de precisão, etc., deve-se utilizá-lo apenas após considerar-se adequadamente a inclusão de protecção contra falhas e de redundâncias na sua construção de forma a serem mantidas a segurança e a total fiabilidade do sistema. Como este produto não se destina à utilização em aplicações que requeiram fiabilidade/segurança extremamente altas, como equipamentos aeroespaciais, equipamentos de base para comunicações, equipamentos para o controlo de energia nuclear, ou equipamentos médicos relacionados com cuidados médicos directos, etc., tome a sua própria decisão sobre a adequação deste produto após uma avaliação completa.

Desembalagem

Os itens abaixo estão incluídos com a impressora de especificação standard.

Caso algum item esteja danificado, contacte o seu revendedor.

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Impressora | <input type="checkbox"/> Tampa do conector |
| <input type="checkbox"/> Adaptador CA, T (Modelo: M284A) *1 | <input type="checkbox"/> Disco de recuperação |
| <input type="checkbox"/> Cabo CA *2 | <input type="checkbox"/> Guia do papel em rolo *3 |
| <input type="checkbox"/> Parafuso *3 | <input type="checkbox"/> Papel em rolo *4 |
| <input type="checkbox"/> Manual do utilizador (este manual) | <input type="checkbox"/> Tampa do botão de alimentação |

**1 A fita de identificação verde no cabo do adaptador CA permite distinguir o adaptador CA,T de outro adaptador CA ligado a outro equipamento. A fita não tem qualquer importância para o TM-T88V-DT.*

**2 A forma varia consoante os modelos e as áreas.*

**3 Este item pode não estar incluído dependendo do modelo da impressora.*

**4 A largura do papel varia consoante o modelo da impressora.*

Download de Controladores, Utilitários e Manuais

O download das últimas versões de controladores, utilitários e manuais pode ser feito a partir de um dos seguintes URLs.

Para clientes na América do Norte, visitar o seguinte sítio Web:

<http://www.epsonexpert.com/> e seguir as instruções no écran.

Para clientes noutros países, visitar o seguinte sítio Web:

<http://download.epson-biz.com/?service=pos>

Transferir a versão mais recente do software

Para recuperar o software instalado no produto, utilize o disco de recuperação fornecido com o produto. Para obter informações sobre o procedimento de recuperação, consulte o Guia de referência técnica TM-T88V-DT.

O software pode ter sido actualizado após a expedição; por conseguinte, após a recuperação, é recomendável actualizar o software para a versão mais recente.

Para obter a versão mais recente do software, verifique o seguinte URL:

<https://download.epson-biz.com/?product=TM-T88V-DT>

Instalação de aplicações

Se quiser instalar aplicações disponíveis no mercado, consulte o seu revendedor.

Nomes das Peças

Consulte as Ilustrações **A** e **B**.

Painel de Controlo

O painel de controlo inclui os LED de alimentação, erros, papel e avanço.

Consulte **A 10**.

Indicadores LED

A unidade principal também inclui 3 indicadores LED (LED de acesso ao armazenamento (verde), de estado (laranja) e de estado (verde)). Cada indicador LED no painel de controlo e na unidade principal indica o seguinte: consulte a Ilustração **A**.

LED	Cor e estado	Significado
Alimentação (A 10)	Ligado a verde	O equipamento está ligado.
	Desligado	O equipamento está desligado.
Erro (ERROR, A 10)	Ligado a laranja	Fora de linha *
	Intermitente a laranja	Ocorreu um erro.
	Desligado	No modo de funcionamento normal.
Papel (A 10)	Ligado em laranja	O papel de rolo está a terminar.
Papel (A 10)	Intermitente em laranja	A aguardar a continuação do teste automático de impressão ou no estado de execução de macros.
	Desligado	O papel é adequado.
Acesso de armazenamento (A 3)	Ligado a verde	Acesso ao armazenamento.

LED	Cor e estado		Significado
Estado (A 4, A 5)	Verde	Orange	
	Ligado	Intermitente (com intervalos de cerca de 1 s)	A reiniciar.
	Ligado	Desligado	No modo de funcionamento normal.
	Intermitente (com intervalos de cerca de 1 s)	Desligado	Espera
	Desligado	Desligado	O equipamento está desligado.
Ligado	Intermitente (com intervalos de cerca de 60 s)	A temperatura da CPU é elevada.	

* Excluindo durante o avanço do papel e ao utilizar o botão de avanço, um teste automático e um estado de erro)

Tecla de alimentação (Feed)

Permite avançar o papel.

Ligação de dispositivos externos e o adaptador CA

Remover a tampa do conector

CUIDADO:

Certifique-se de que empurra a parte inferior ou ambos os lados da tampa do conector para dentro quando a montar/remover, caso contrário a tampa do conector pode ficar danificada.

Para ligar dispositivos externos, remova primeiro a tampa do conector (A 9), de acordo com os passos indicados abaixo:

Empurre a tampa do conector para baixo, à medida que empurra a parte inferior de ambos os lados para soltar os ganchos da caixa da impressora. Consulte a Ilustração C.

Ligação de dispositivos externos e o adaptador CA

CUIDADO:

Certifique-se de que utiliza o adaptador CA especificado (adaptador CA,T (Modelo: M284A)). A ligação a uma fonte de alimentação inadequada pode causar um incêndio ou um choque eléctrico.

Observação:

A fita de identificação verde no cabo do adaptador CA permite distinguir o adaptador CA,T de outro adaptador CA ligado a outro equipamento. A fita não tem qualquer importância para o TM-T88V-DT.

1. Certifique-se de que o equipamento está desligado.
2. Ligue cada cabo de interface aos conectores na parte de trás do equipamento. Para saber qual é a posição e forma de cada conector, consulte a Ilustração B.
3. Ligue o cabo CA ao adaptador CA.
4. Ligue o cabo CC do adaptador CA ao conector da fonte de alimentação no equipamento.

5. Insira a ficha do cabo CA numa tomada de corrente.

Montar o ecrã de cliente opcional

Se utilizar o produto com o ecrã do cliente opcional, siga os passos indicados abaixo para instalar o ecrã do cliente. Se utilizar o equipamento sem o ecrã de cliente, ignore esta secção e vá para “Montar a tampa do conector”.

Se utilizar o pólo em forma de L

1. Vire a unidade principal para a frente.
2. Alinhe os 3 orifícios do parafuso na base com os orifícios da placa de montagem dos pólos e depois fixe a base com os 3 parafusos fornecidos com o pacote de visualização para o cliente.
3. Passe o cabo USB através do orifício do cabo na placa de montagem dos pólos. Consulte a Ilustração **D 1**.
4. Alinhe o orifício de encaixe dentro do pólo com o encaixe na base e fixe o pólo na base. Consulte a Ilustração **D 2**.
5. Ligue o cabo USB a um dos conectores USB.

Se utilizar o pólo simples

Observação:

O pólo simples não pode ser removido do ecrã depois de fixado. Certifique-se de que está orientado quando o fixar ao ecrã.

1. Vire a unidade principal para a frente.
2. Alinhe os 3 orifícios do parafuso na base com os orifícios da placa de montagem dos pólos e depois fixe a base com os 3 parafusos fornecidos com o pacote de visualização para o cliente.
3. Com a extremidade do pólo simples com o orifício (**E 19**) virado para baixo, passe o cabo USB através do pólo. Consulte a Ilustração **E 1**.
4. Fixe o pólo no ecrã.
5. Passe o cabo USB através do orifício do cabo na placa de montagem do pólo. Consulte a Ilustração **E 2**.
6. Alinhe o orifício de encaixe dentro do pólo com o encaixe na base e fixe o pólo na base. Consulte a Ilustração **E 3**.
7. Ligue o cabo USB a um dos conectores USB.

Montar a tampa do conector

Para proteger os cabos, monte a tampa do conector de acordo com os passos indicados abaixo. Depois de instalar o ecrã de cliente opcional, coloque a tampa do conector com a peça em forma de U.

CUIDADO:

Certifique-se de que segura ambos os lados da tampa do ecrã do cliente quando a montar, caso contrário a tampa do conector pode ficar danificada.

Observação:

Quando retirar os cabos cujos conectores não estejam fixados (cabos USB e o cabo de saída de linha) das saídas de cabo na parte de trás, prenda os cabos com o fixador para evitar que os cabos se soltem.

1. Passe os cabos de interface através do suporte do fio de bloqueio (**F 20**) na placa de montagem dos pólos. Consulte a Ilustração **F**.
2. Passe cada um dos cabos através das saídas do cabo na parte inferior da tampa do conector.
3. Se utilizar o equipamento com o ecrã de cliente opcional, remova a peça em forma de U da tampa do conector. Consulte a Ilustração **G**. Se utilizar o equipamento sem o ecrã de cliente opcional, mantenha a peça em U montada.
4. Alinhe as patilhas no lado superior da tampa do conector com as ranhuras na unidade principal e empurre a parte da frente para encaixá-la na tampa da impressora.
5. Segure na parte inferior da tampa do conector, alinhe as patilhas no lado superior da tampa com as ranhuras na unidade principal, como indicado na Ilustração **H** e empurre a parte da frente do conector para fixá-lo.
6. Vire a unidade principal para que fique assente na parte inferior e certifique-se de que os cabos não ficam trilhados.

Fixar a tampa do botão de alimentação

Fixe a tampa do botão de alimentação fornecida com o produto no botão de alimentação para impedir o funcionamento acidental do botão de alimentação. Siga os passos abaixo para fixar a tampa do botão de alimentação.

Observação:

É recomendável limpar a área à volta do botão de alimentação com um pano humedecido com álcool antes de fixar a tampa.

1. Abra a tampa do botão de alimentação. Consulte a Ilustração **I**.
2. Descole o papel de revestimento. Consulte a Ilustração **J**.
3. Fixe a tampa do botão de alimentação como indicado na ilustração **K**.

CUIDADO:

- Certifique-se de que alinha a extremidade esquerda da tampa do botão de alimentação com a extremidade direita do botão de reposição da impressora (**A6**).
- Certifique-se de que alinha a extremidade interior da tampa do botão de alimentação com a extremidade superior do botão de alimentação (**A7**).


Ligar/desligar o TM-T88V-DT

Utilize o botão de alimentação (Consulte **A 7**.) para ligar/desligar o TM-T88V-DT. Também pode ligar o TM-T88V-DT através da rede.

O sistema operativo do TM-T88V-DT tem um modo de espera. O sistema pode ser definido para que o modo de espera possa ser ligado e desligado com o interruptor de alimentação.

CUIDADO:

- Se desligar o produto, tem de aguardar mais de 10 segundos antes de voltar a ligá-lo.
- Quando o produto estiver desligado ou no modo de espera, não deve premir o botão de alimentação durante mais de 4 segundos.

 **Observação:**

Atribua as funções ao botão de alimentação através do sistema operativo ou da BIOS.

Interrupção do funcionamento forçada

Se não conseguir desligar a TM-T88V-DT utilizando as aplicações ou o sistema operativo, pode encerrá-lo de maneira forçada como último recurso premindo o botão de alimentação (**A7**) durante cerca de 4 segundos. Tenha cuidado; se encerrar o produto de maneira forçada, todos os dados não guardados serão perdidos e pode ser necessário recuperar o sistema operativo.

Botão de reposição da impressora

Prima este botão (Consulte **A 6.**) com um objecto pontegudo (como uma caneta) para repor a impressora.

Operação da impressora

Instalação do papel em rolo

Siga os passos abaixo para instalar o papel em rolo. Se pretender alterar a largura do papel ao utilizar a guia do papel em rolo, consulte "Alteração da largura do papel" na página 65.

1. Prima o botão de abertura da tampa para abrir a tampa do papel em rolo, como indicado na Ilustração **L**.
2. Remova o núcleo do papel em rolo usado, se for o caso, e insira o papel em rolo. A Ilustração **M** mostra a direcção correcta do papel.
- 3.uxe um pouco de papel e feche a tampa do papel em rolo. Consulte a Ilustração **N**.
4. Rasgue o papel, tal como indicado na Ilustração **O**.

Avançar papel

Prima o botão de avanço (Consulte **A 10.**) para avançar o papel.

Alteração da largura do papel

Se a guia do papel em rolo estiver incluída, poderá alterar a impressora do modelo de largura do papel de impressora de 80 mm para o modelo de largura do papel de 58 mm ao instalar a guia do papel em rolo. Siga os passos abaixo para alterar a largura do papel.

  **CUIDADO:**

Assim que alterar a largura do papel de 80 mm para 58 mm, não poderá voltar a alterá-la para 80 mm.

Pode alterar a largura do papel no TM-T88V-DT ou através da rede, utilizando o utilitário TM-T88V.

1. Fixe a guia do papel em rolo no orifício (**P 21**) com o parafuso fornecido. Consulte a Ilustração **P**.

2. Cole as 2 faixas fornecidas (**Q 23**) ao longo da guia do papel em rolo na parte inferior do suporte do papel em rolo. Certifique-se de que o espaço entre a extremidade superior da faixa e a ranhura na guia do papel em rolo (**Q 22**) é de 0,5 mm ou menos.
3. Instale o papel em rolo correctamente.
4. Feche a tampa do papel em rolo.

Remover o papel obstruído

Se ocorrer uma obstrução de papel, nunca puxe o papel à força para fora. Abra a tampa do papel em rolo e retire o papel emperrado.



CUIDADO:

*Não toque na cabeça térmica e no quadro do seu lado (indicada no círculo na ilustração **R**) porque pode estar muito quente após a impressão.*

Se a tampa do papel em rolo não se abrir, siga os passos abaixo:

1. Desligue a impressora.
2. Faça deslizar a tampa do cortador para a frente para abri-la. Consulte a Ilustração **S**.
3. Mova o botão giratório até ver um triângulo na abertura. Isso fará com que a lâmina do cortador volte à posição normal. Há uma etiqueta perto do cortador para ajudá-lo. Consulte a ilustração **T**.
4. Feche a tampa do cortador.
5. Abra a tampa do papel em rolo e retire o papel emperrado.

Controlar o volume dos altifalantes

Pode controlar o volume dos altifalantes com o controlo de volume dos altifalantes no sistema operativo no computador.

Alterar a orientação do ecrã de cliente opcional

Segure a unidade principal com a mão e desloque o ecrã de cliente opcional para alterar a direcção ou o ângulo. Certifique-se de que o desloca de acordo com o intervalo móvel.



CUIDADO:

Não gire o écran do cliente com força excessiva, caso contrário, poderá parti-lo.

O alcance móvel do écran é o seguinte. Consulte a ilustração **U**.

- Inclinação do écran (**U 24**): Ângulo máximo de 48° (4 níveis, 5 posições)
- Rotação do écran (**U 25**): Ângulo máximo de 300°
- Rotação do braço (**U 26**): Ângulo máximo de 270°
(apenas o pólo em forma de L)

Fixar o produto

Pode fixar o produto à superfície de instalação com a fita de fixação opcional (fecho com fita adesiva, quatro pares, Modelo: DF-10), de acordo com os passos indicados abaixo.

1. Coloque o produto ao contrário de modo a ver a parte de baixo.

2. Com dois pedaços de fita adesiva colados, descole o papel de revestimento de um par de um lado e cole-o numa das posições especificadas na parte inferior do produto. A Ilustração **V** mostra as linhas de posicionamento (**V 27**) da fita adesiva e as posições para colar a fita adesiva (**V 28**).
3. Do mesmo modo, cole os outros três conjuntos de fita nas posições especificadas.
4. Descole o papel de revestimento de cada conjunto no outro lado da fita adesiva, vire o produto ao contrário e depois coloque-o e fixe-o com firmeza em cima da superfície de instalação.

Gancho de segurança

Pode prender um fio de segurança disponível no mercado ao gancho de segurança (**W 29**).”

Limpeza

Limpar a estrutura da impressora

Certifique-se de que desliga a impressora, e que limpa o pó da estrutura da impressora com um pano seco ou húmido.



CUIDADO:

Nunca limpe o produto com álcool, benzina, diluente, ou outros solventes semelhantes. Se o fizer, pode danificar ou partir as peças feitas em plástico e borracha.

Limpeza do ecrã

Passes um pano seco ou levemente humedecido com etanol ou álcool isopropílico para limpar o pó.

Limpeza da Cabeça Térmica



CUIDADO:

*Após a impressão, a cabeça térmica e a estrutura na parte lateral (indicada com um círculo na Ilustração **R**) podem ficar muito quentes. Tenha o cuidado de não lhe tocar e de a deixar arrefecer antes da limpeza.*

Não danifique a cabeça térmica tocando-lhe com os dedos ou com um objecto duro.

Desligue a impressora, abra a tampa do papel em rolo e limpe os elementos térmicos da cabeça térmica com um cotonete humedecido com um solvente à base de álcool (etanol ou IPA). Consulte a ilustração **X**.

Para manter a boa qualidade da impressão, a Epson aconselha a limpar periodicamente a cabeça térmica (de três em três meses).

Resolução de Problemas

Os indicadores luminosos não acendem no painel de controlo

Verifique se o cabo DC e o cabo CA estão correctamente ligado à impressora e à tomada.

Indicador luminoso de erro ligado sem impressão

- ❑ Verifique se a tampa do papel em rolo está fechada. Se estiver aberta, feche-a.
- ❑ Se o indicador luminoso do papel estiver **aceso**, verifique se o papel em rolo está correctamente instalado e se existe algum papel em rolo restante.

Indicador luminoso de erro a piscar sem impressão

- ❑ Verifique se ocorreu alguma obstrução do papel. Se o papel estiver obstruído, remova o papel obstruído consultando “Remover o papel obstruído” na página 66 e instale o papel em rolo correctamente.
- ❑ A impressão pára se a cabeça sobreaquecer e prossegue automaticamente quando arrefecer.
- ❑ Para outras situações, desligue a impressora e volte a ligá-la passados 10 segundos.

Especificações

Item	Especificação
CPU	CPU disponível Modelo de baixo custo: Intel® Atom™ N2600 (1 MB de cache, 1,6 GHz) Modelo de custo elevado: Intel Atom N2800 (1 MB de cache, 1,86 GHz)
Memória	Memória principal Modelo de baixo custo: 2 GB, DDR3-800, ranhura SO-DIMM Modelo de custo elevado: 4 GB, DDR3-1066, ranhura SO-DIMM
	BIOS ROM SPI Flash de 4 MB
Conjunto de chips	Intel EG20T PCH
Controlador de vídeo	CPU integrada
Memória intermédia	SATA SSD (16 GB ou mais)*
Interface	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, 1 porta (RJ-45) Suporte Wake On LAN Arranque de rede
	USB Externo: x 6 (Conformidade: USB 2.0)
	Série x 1 (D-sub 9 pinos, macho)
	VGA x 1 (D-sub, 15 pinos, fêmea)
	Porta do ecrã x 1 (porta de ecrã padrão conector: 20 pinos fêmea, exclusivo apenas com o modelo de custo elevado)
	Gaveta x 1 (RJ12, 6 pinos)
	Funções de áudio O som pode ser emitido para o altifalante integrado. É fornecida uma saída de linha externa.
Bateria de reserva RTC/CMOS	Bateria secundária de lítio para cópia de segurança RTC
Altifalante	Altifalante mono integrante
Impressora	TM-T88V (80 mm) Impressora térmica de recibos 300 mm/s
Software	BIOS AMI BIOS (ACPI 2.0/APM 1.2 / com Plug&Play disponível)
	Sistema operativo* Windows Embedded POSReady7, Windows Embedded POSReady 2009 ou Linux® baseado em openSUSE
	Software de controlo do dispositivo Dispositivo ePOS Controlador da porta USB (ligação de cliente independente suportada)
Alimentação eléctrica	Adaptador CA dedicado (adaptador CA,T (Modelo: M284A)) DC 24 V, 4,2 A
Consumo de corrente	13 w (quando não estiver a imprimir)/58 w (durante a impressão)

Item	Especificação
Temperatura	Funcionamento: 5 a 40°C {41 a 104°F} Armazenagem: -10 a 50°C {14 a 122°F}
Umidade	Em funcionamento: 10 a 90% de HR (sem condensação) Armazenamento: 10 a 90% de HR (sem condensação)
Dimensões gerais	145 x 279 x 183 mm {5,71 x 10,98 x 7,2"} (A x L x P) (Apenas a unidade de base, tampa traseira incluída)
Peso	Aproximadamente 3,2 kg {7,04 lb}

* A capacidade do SATA SSD e do sistema operativo variam consoante o modelo.

Licença de software de fonte aberta

- 1) Este produto inclui programas de software de fonte aberta enumerados na Secção 5) de acordo com os termos de licença de cada programa de software de fonte aberta.
- 2) Fornecemos o código fonte dos Programas GPL, Programas LGPL e Programas de Licença de Fonte Pública até cinco (5) anos após a descontinuação do mesmo modelo deste produto. Se desejar receber o código fonte acima referido, contacte a assistência ao cliente da sua área. Tem de observar os termos da licença de cada programa de software de fonte aberta.
- 3) Os programas de software de fonte aberta **NÃO INCLUEM QUALQUER GARANTIA**; nem mesmo a garantia implícita de **COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA DETERMINADA FINALIDADE**. Para mais informações, consulte os acordos de licença de cada programa de software de fonte aberta.
- 4) **OpenSSL toolkit**
Esta impressora inclui software desenvolvido pelo projecto OpenSSL para utilização no OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>). Este produto inclui software criptográfico desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- 5) A lista de programas de software de fonte aberta que este produto inclui e todos os acordos de licença de cada licença são indicados no seguinte URL.
<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>
* No que respeita à parte sublinhada do URL indicado acima, introduza o endereço IP de cada impressora.

Ilustraciones

Todas las ilustraciones se encuentran al principio de este manual. Están identificadas por letras (A, B, C,...). Algunas ilustraciones tienen números en ellas. Vea el significado de los números en la lista de abajo. El texto hace referencia a las letras y a los números. Por ejemplo: "Vea la Ilustración **A**" o "Vea **A 6**." ("**A 6**" significa el número **6** en la Ilustración **A**.)

Ilustración A

1. Tapa del papel de rollo
2. Tapa del cortador
3. LED de acceso al almacenamiento (verde)
4. LED de estado (naranja)
5. LED de estado (verde)
6. Botón de reinicio de la impresora
7. Botón de encendido
8. Botón de apertura de la tapa
9. Tapa del conector
10. Panel de control

Ilustración B

11. COM
12. Pestaña del cajón
13. USB x 6
14. DisplayPort (solo modelo alto)
15. VGA
16. Ethernet
17. Salida de línea
18. Entrada DC

Ilustración E

19. Orificio

Ilustración F

20. Dispositivo de bloqueo

Ilustración P

21. Orificio

Ilustración Q

22. Espacio entre el borde superior de la hoja y la ranura

23. Cintas

Ilustración U

24. Ángulo de inclinación de la pantalla: máx. 48°

25. Ángulo de rotación de la pantalla: máx. 300°

26. Rotación del brazo: máx. 270°
(Únicamente poste en forma de L)

Ilustración V

27. Líneas de referencia para colocar la cinta fijadora

28. Posiciones para adherir la cinta fijadora

Ilustración W

29. Gancho de seguridad

Cuidado

Todos los derechos reservados. Ninguna porción de esta publicación podrá reproducirse, guardarse en un sistema de recuperación de datos o transmitirse en forma o modo alguno, sea electrónico, mecánico, fotocopiado, grabado o de otra forma, sin el permiso previo y por escrito de Seiko Epson Corporation. No se asume responsabilidad de patente con respecto al uso de la información contenida aquí. Si bien se han tomado todas las precauciones en la preparación de este libro, Seiko Epson Corporation no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones.

Tampoco asume responsabilidad alguna que surja por el uso de la información contenida aquí.

Ni Seiko Epson Corporation ni sus compañías afiliadas serán responsables ante el comprador de este producto o ante terceros por daños, pérdidas, costos, o gastos incurridos por el comprador o por terceros como resultado de: accidente, uso indebido, o abuso de este producto o de modificaciones, reparaciones o alteraciones no autorizadas de este producto, o (excluyendo a los EE.UU.) por no cumplir estrictamente con las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation no será responsable de cualquier daño o problema que surja por el uso de cualquier opción o producto de consumo que no esté designado como Producto Epson Original o Aprobado por Seiko Epson Corporation.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.

Linux® es una marca registrada de Linus Torvalds en los EE. UU. y en otros países.

openSUSE es una marca registrada de SUSE LLC en los EE. UU. y en otros países.

EPSON es una marca registrada de Seiko Epson Corporation en Japón y otros países/regiones.

Los otros nombres de productos y compañías que se usan aquí, son sólo para propósitos de identificación y podrían ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivas compañías. EPSON renuncia a cualquiera y a todos los derechos a esas marcas.

AVISOS: El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso.

Copyright © 2013 SEIKO EPSON Corporation, Nagano, Japón

Advertencia sobre las CONDICIONES DE LICENCIA DE PROGRAMA MICROSOFT

Compruebe que lee las "CONDICIONES DE LICENCIA DEL PROGRAMA MICROSOFT" ubicadas en la parte trasera de este manual antes de empezar a utilizar el producto. Si no acepta alguna de dichas condiciones, no utilice el producto.

Información importante sobre la seguridad

En esta sección, se presenta información importante cuyo propósito es cerciorarse de un uso seguro y efectivo de este producto. Lea esta sección con cuidado y guárdela en un lugar accesible.

Significado de los símbolos

Los símbolos en este manual se identifican por su nivel de importancia, tal como se identifica adelante. Lea cuidadosamente lo siguiente antes de manejar el producto.



ADVERTENCIA:

Las advertencias tienen que observarse con cuidado para evitar lesiones corporales graves.



PRECAUCION:

Las precauciones tienen que observarse para evitar lesiones menores a su persona, daños al equipo o pérdida de datos.



Nota:

Las notas tienen información importante y consejos útiles respecto al uso de su producto.

Precauciones de Seguridad



ADVERTENCIA:

Apague la TM-T88V-DT de inmediato y desconecte el cable AC si la TM-T88V-DT emite humo, un olor extraño o un ruido inhabitual. El seguir utilizándola podría ocasionar un incendio o electrocuciones. Póngase en contacto con su distribuidor o con un centro de servicio de Epson para obtener ayuda.

Nunca trate de reparar este producto usted mismo. Una reparación incorrecta puede ser peligrosa.

Nunca desmonte o modifique este producto. La manipulación de este producto puede causar lesiones, incendios o un cortocircuito.

Nunca manipule el enchufe con las manos mojadas. El hacerlo puede causar un cortocircuito.

Compruebe que utiliza la fuente de alimentación indicada, el adaptador de AC de EPSON, T (modelo: M284A). La conexión a una fuente de alimentación eléctrica inadecuada puede causar un incendio.

No deje que objetos extraños caigan dentro de este producto, pues éstos podrían causar un incendio o un cortocircuito.

Si penetra agua u otro líquido en el producto, apague la TM-T88V-DT, desconecte el cable de AC de la TM-T88V-DT de inmediato y a continuación, póngase en contacto con su distribuidor o con un centro de servicio de Epson para recibir ayuda. El seguir utilizándola podría ocasionar un incendio o electrocuciones.

No sobrecargue la toma de corriente. La sobrecarga puede ocasionar un incendio.

Este equipo tiene que instalarse cerca de una toma de corriente que sea fácilmente accesible en caso de emergencia.

Compruebe que su cable AC cumple las normas pertinentes de seguridad e incluye un terminal de tierra del sistema eléctrico (terminal PE).

Coja el cable AC con cuidado. Si manipula incorrectamente el cable AC podrá provocar riesgos de incendio o electrocuciones.

- *No modifique ni trate de reparar el cable.*
- *No ponga ningún objeto pesado encima del cable.*
- *Evite doblar, torcer o tirar del cable con exceso.*
- *No ponga el cable cerca de un equipo de calefacción.*
- *Verifique que el enchufe esté limpio antes de enchufarlo.*
- *Cerciórese de empujar las clavijas hasta adentro.*
- *No utilice un cable dañado.*

Periódicamente saque el enchufe de la toma de corriente y limpie la base de las clavijas y el espacio entre ellas. Si deja el enchufe dentro de la toma de corriente mucho tiempo, el polvo podría acumularse en la base de las patillas, causando un cortocircuito y un incendio.

No trate de abrir ni de desmontar la batería (pila) de litio, podría provocar quemaduras o la liberación de sustancias químicas peligrosas.

No cargue ni deje la batería de litio interna en un lugar caliente, por ejemplo cerca de las llamas o de un calentador, porque ésta podría sobrecalentarse y arder.

No bloquee las aberturas de este producto. El producto se sobrecalentará y podría causar un incendio.

- *No ponga el producto en un lugar estrecho sin ventilación, por ejemplo, una repisa de libros.*
- *No ponga el producto sobre alfombras o sobre ropa de cama.*
- *No cubra el producto con una cubierta o con un mantel.*

No conecte una línea telefónica al conector de apertura del cajón de la impresora; si lo hace, se pueden dañar la impresora y la línea de teléfono.



PRECAUCION:

☐ *Cuerpo principal*

Si apaga la TM-T88V-DT, espere más de 10 segundos antes de encenderla de nuevo. Si la TM-T88V-DT se enciende sin respetar este intervalo, es posible que no arranque con normalidad.

No conecte la unidad a enchufes eléctricos que estén cerca de dispositivos que generen fluctuaciones de voltaje o ruido eléctrico. En concreto, manténgase alejado de los dispositivos que utilicen grandes motores eléctricos. De lo contrario, es posible que la TM-T88V-DT funcione incorrectamente.

No use este producto con algún voltaje que no sea el especificado, pues podría causar un incendio.

Conecte siempre el cable AC a la entrada de AC del adaptador AC en T antes de conectarlo al enchufe de red.

Compruebe que empuja la toma del cable AC hasta el fondo de la entrada de AC del adaptador AC en T.

Cuando desconecte el cable AC, sostenga el enchufe firmemente. No tire del propio cable.

No conecte los cables en formas diferentes a las especificadas en este manual. Las conexiones diferentes pueden causar daños al equipo o un incendio.

Cerciórese de que los requisitos totales de alimentación de todos los dispositivos alimentados desde este producto no excedan las limitaciones de la potencia eléctrica. De otra forma, el producto podría dañarse. Consulte las especificaciones de la Guía de Referencia Técnica de la TM-T88V-DT donde hallará información detallada respecto a la capacidad eléctrica del producto.

Compruebe que utiliza este producto con la tapa del conector colocada. Si no está colocada, los objetos extraños podrán introducirse en este producto, provocando incendios o daños al equipo.

No use el producto en lugares sujetos a altos niveles de humedad o de polvo. Los niveles excesivos de humedad y de polvo pueden provocar atascos de papel u otros problemas, como el incendio o las electrocuciones.

No use el producto donde pudiese haber vapores inflamables de gasolina, benceno, disolvente u otros líquidos inflamables en el aire. Hacerlo podría causar una explosión o un incendio.

Tenga cuidado al transportar, abrir e incinerar el paquete, ya que se puede cortar los dedos en el borde del cartón.

Asegúrese de poner este producto sobre una superficie firme, estable, horizontal. El producto se puede romper o causar lesiones si se cae.

Nunca limpie el producto con alcohol, benceno, o cualquier otro disolvente similar. El hacerlo podría dañar o romper las piezas hechas de plástico o de caucho.

Por razones de seguridad, desenchufe este producto antes de dejarlo sin usar por un tiempo largo.

No se pare encima, ni ponga objetos pesados sobre este producto. El equipo podría caerse o colapsarse y causar roturas y posibles lesiones.

No utilice aerosoles que contengan gases inflamables dentro o cerca de este producto. Si lo hace, podría provocar un incendio.

El cabezal impresor puede estar muy caliente mientras imprime e inmediatamente después de imprimir. Si necesita tocarlo, espere a que se enfríe. Si lo toca antes de eso, puede quemarse.

Tenga cuidado con la hoja del cortador automático de la impresora.

La conexión directa de un cable aéreo LAN para exteriores a su producto, podría causar daños debido a rayos. Si necesita conectar dicho cable a su producto, el cable tiene que estar protegido contra sobrevoltajes eléctricos entre el cable y su producto. Evite conectar su producto a un cable aéreo LAN para exteriores que no esté protegido contra sobrevoltajes.

❑ La pantalla de cliente opcional

No use demasiada fuerza para girar el visor para el cliente o para cambiarle el ángulo visual. El hacerlo puede romper el visor para el cliente o el soporte.

Etiquetas de Precaución

Las etiquetas de precaución de este producto indican las siguientes precauciones.

  PRECAUCION:

No toque el cabezal térmico y ni el marco de su lado ya que pueden estar muy calientes después de la impresión.

  PRECAUCION:

Se puede lastimar si toca el cortador manual.

Restricción en el uso

Cuando este producto se usa en aplicaciones que requieren alta fiabilidad/seguridad tales como los dispositivos relacionados con la aviación, los ferrocarriles, la marina, los automóviles, etc.; los dispositivos de prevención de desastres; dispositivos varios de seguridad, etc.; o los dispositivos funcionales/de precisión, etc., usted deberá tener en cuenta los posibles fallos, las redundancias de su diseño para mantener la seguridad y la fiabilidad total de su sistema. Debido a que este producto no tuvo el propósito de usarse en aplicaciones que requieren de una fiabilidad/seguridad sumamente altas tales como los equipos aeroespaciales, equipos principales de comunicación, equipos de control en plantas nucleares, o en equipos médicos relacionados con los cuidados médicos directos, etc., por favor decida usted mismo sobre la adecuación de este producto después de una evaluación completa.

Desembalaje

Se incluyen los siguientes artículos con la impresora de especificación estándar.

Si algún artículo está dañado, llame a su distribuidor.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Impresora | <input type="checkbox"/> Tapa del conector |
| <input type="checkbox"/> AC adapter,T (Modelo: M284A) *1 | <input type="checkbox"/> Disco de recuperación |
| <input type="checkbox"/> Cable C.A. *2 | <input type="checkbox"/> Guía del papel de rollo *3 |
| <input type="checkbox"/> Tornillo *3 | <input type="checkbox"/> Papel de rollo *4 |
| <input type="checkbox"/> Manual de usuario (este manual) | <input type="checkbox"/> Tapa del botón de alimentación |

**1 La cinta de identificación verde del cable del adaptador de AC se utiliza para distinguir el AC adapter,T de otros adaptadores de AC conectados a otro producto. La cinta no tiene ningún significado para la TM-T88V-DT.*

**2 La forma varía entre los distintos modelos y áreas.*

**3 Podrían no venir incluidos según el modelo de la impresora.*

**4 El ancho del papel depende del modelo de la impresora.*

Cómo descargar programas gestores, utilerías y manuales

Las últimas versiones de los programas gestores, las utilerías y los manuales se pueden descargar en uno de los siguientes URLs.

Para los clientes en América del Norte, visiten el siguiente sitio en la Internet:

<http://www.epsonexpert.com/> y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Para los clientes en otros países, visiten el siguiente sitio en la Internet:

<http://download.epson-biz.com/?service=pos>

Descarga de la última versión del software

Para recuperar el software instalado, utilice el disco de recuperación que se entrega con el producto. En la guía de referencia técnica de TM-T88V-DT encontrará información sobre el proceso de recuperación.

Es posible que el software se haya actualizado desde su entrega. Por este motivo se recomienda actualizarlo a la versión más reciente una vez recuperado. Para obtener la última versión del software, visite la siguiente URL:

<https://download.epson-biz.com/?product=TM-T88V-DT>

Instalación de aplicaciones

Para instalar las aplicaciones comercialmente disponibles, consulte con su distribuidor.

Nombres de piezas

Véanse las Ilustraciones **A** y **B**.

Panel de control

El panel de control tiene una LED de encendido, una LED de error, una LED de papel y un botón de alimentación. Véase **A 10**.

Indicadores LED

El cuerpo principal también tiene 3 indicadores LED (LED de acceso al almacenamiento (verde), LED de estado (naranja) y LED de estado (verde)). Cada indicador LED del panel de control y del cuerpo principal indica lo siguiente: Véase la ilustración **A**.

Indicador LED	Color y estado		Significado
Encendido (A 10)	Encendido en verde		La alimentación está encendida.
	Apagado		La alimentación está apagada.
ERROR (A 10)	Encendido en naranja		Desactivada*
	Parpadea en naranja		Se ha producido un error.
	Apagado		En funcionamiento normal.
Papel (A 10)	Encendido en naranja		El rollo de papel casi se ha agotado.
Papel (A 10)	Parpadea en naranja		Esperando la autoprueba de impresión o ya se encuentra lista para la ejecución.
	Apagado		El papel es adecuado.
Acceso al almacenamiento (A 3)	Encendido en verde		Acceso al almacenamiento.
Estado (A 4 , A 5)	Verde	Naranja	
	Activado	Parpadeo (con intervalos de aprox. 1 segundo)	Iniciando.
	Activado	Desactivado	en funcionamiento normal.
	Parpadeo (con intervalos de aprox. 1 segundo)	Desactivado	En espera.
	Apagado	Desactivado	La alimentación está apagada.
	Activado	Parpadeo (con intervalos de aprox. 160 ms)	La CPU ha alcanzado grandes temperaturas.

* Excluyendo durante la alimentación de papel utilizando el botón de alimentación, una autoprueba y un estado de error)

Botón de alimentación de papel (Feed)

Esto alimenta el papel.

Conexión de los dispositivos externos y del adaptador de AC

Retirar la tapa del conector

PRECAUCION:

Compruebe que empuja la parte inferior de ambos lados de la tapa del conector hacia dentro cuando la coloque o la retire, ya que de lo contrario, la tapa del conector podrá registrar daños.

Para conectar dispositivos externos, retire primeramente la tapa del conector (**A 9**), siguiendo las etapas indicadas a continuación:

Empuje la tapa del conector hacia abajo mientras empuja la parte inferior de ambos lados de la misma hacia dentro para liberar los ganchos de la carcasa de la impresora. Véase la ilustración **C**.

Conexión de los dispositivos externos y del adaptador de AC

PRECAUCION:

Cerciórese de usar el adaptador de AC indicado (Adaptador AC en T (Modelo: M284A)). La conexión a una fuente de alimentación eléctrica inadecuada puede causar un incendio o electrocuciones.

Nota:

La cinta de identificación verde del cable del adaptador de AC se utiliza para distinguir el AC adapter, T de otros adaptadores de AC conectados a otro producto. La cinta no tiene ningún significado para la TM-T88V-DT.

1. Compruebe que el producto está apagado.
2. Conecte cada cable de interfaz a los conectores ubicados en la parte trasera del producto. Para más información sobre la posición y la forma de cada conector, véase la ilustración **B**.
3. Conecte el cable de AC al adaptador AC.
4. Conecte el cable DC del adaptador AC al conector de la fuente de alimentación en el producto.
5. Introduzca la toma del cable AC en un enchufe de red.

Colocar la pantalla de cliente opcional

Si utiliza el producto con la pantalla de cliente opcional, siga estos pasos para acoplarla. Si utiliza el producto sin la pantalla de cliente, sáltese esta sección y pase a la sección de "Colocar la tapa del conector".

Si utiliza el poste con forma de L

1. Gire el cuerpo principal en su parte frontal.
2. Alinee los 3 orificios de tornillos en la base integrada con aquellos ubicados sobre el plato de montaje y fije la base con los 3 tornillos incluidos en el paquete de la pantalla de cliente.
3. Pase el cable USB por el orificio del cable sobre la placa de montaje del polo. Véase la Ilustración **D 1**.
4. Alinee el orificio del interior del poste con la clavija de la base e inserte el poste en la base. Ver imagen **D 2**.
5. Conecte el cable USB con uno de los conectores USB.

Si utiliza el poste recto

Nota:

El poste recto no puede extraerse de la pantalla una vez acoplado en ella. Compruebe bien su orientación antes de acoplarlo en la pantalla.

1. Gire el cuerpo principal en su parte frontal.
2. Alinee los 3 orificios de tornillos en la base integrada con aquellos ubicados sobre el plato de montaje y fije la base con los 3 tornillos incluidos en el paquete de la pantalla de cliente.
3. Con el extremo del poste recto con un orificio(**E 19**)apuntando hacia abajo, pase el cable USB por el poste. Ver imagen **E 1**.
4. Acople el poste en la pantalla.
5. Pase el cable USB por el orificio del cable que se encuentra en la placa de montaje. Ver imagen **E 2**.
6. Alinee el orificio del interior del poste con la clavija de la base e inserte el poste en la base. Ver imagen **E 3**.
7. Conecte el cable USB con uno de los conectores USB.

Colocación de la tapa del conector

Para proteger los cables, una la tapa del conector siguiendo las etapas mencionadas a continuación. Cuando se instale la pantalla de cliente opcional, una la tapa del conector con la parte en forma de U.

PRECAUCION:

Compruebe que sostiene ambos lados de la tapa de la pantalla del cliente cuando la coloque, ya que de lo contrario, la tapa del conector podrá registrar daños.

Nota:

Cuando saque los cables cuyos conectores no se bloqueen (cables USB y cable de salida de línea) a partir de la salida del cable en la parte trasera, fije los cables con el dispositivo de bloqueo de cables para evitar que se desconecten los cables.

1. Pase los cables de interfaz por el dispositivo de bloqueo (**F 20**) de cables en la placa de montaje del polo. Véase la Ilustración **F**.
2. Pase cada cable por la salida de cable ubicada en la parte inferior de la tapa del conector.
3. Si utiliza el producto con una pantalla de cliente opcional, retire la parte en forma de U de la tapa del conector. Véase la Ilustración **G**. Si utiliza el producto sin la pantalla de cliente opcional, mantenga unida la parte en forma de U.
4. Alinee las pestañas sobre la parte superior de la tapa del conector con las boquillas del cuerpo principal y empuje la parte frontal de la misma para bloquearla sobre la tapa de la impresora.
5. Sostenga la parte inferior de la tapa del conector, alinee las pestañas de la parte superior de la misma con las boquillas del cuerpo principal tal y como se indica en la Ilustración **H** y empuje la parte frontal de la tapa del conector para colocarla.
6. Gire el cuerpo principal para volver a colocarlo sobre su base y compruebe que los cables no quedan atrapados.

Colocación de la tapa del botón de alimentación

Coloque la tapa del botón de alimentación suministrada con el producto en el botón de alimentación para evitar el funcionamiento accidental del botón de alimentación. Siga los pasos que se indican abajo para colocar la tapa del botón de alimentación.

 **Nota:**

Se recomienda limpiar la zona que rodea el botón de alimentación con un paño humedecido con alcohol antes de colocar la tapa.

1. Abra la tapa del botón de alimentación. Véase la ilustración **I**.
2. Retirar el papel posterior. Véase la ilustración **J**.
3. Coloque la tapa del botón de alimentación como se muestra en la ilustración **K**.

 **PRECAUCION:**

- Cerciórese de alinear el borde izquierdo de la tapa del botón de alimentación con el borde derecho del botón de reinicio de la impresora (**A6**).
- Cerciórese de alinear el borde interno de la tapa del botón de alimentación con el borde superior del botón de alimentación (**A7**).

Encendido/Apagado de la TM-T88V-DT

Utilice el botón de encendido (Véase **A 7**) para encender y apagar la TM-T88V-DT. También podrá encender la TM-T88V-DT mediante la red.

El sistema operativo de la TM-T88V-DT tiene un modo en espera. El sistema puede configurarse de forma que el modo en espera pueda encenderse y apagarse con el interruptor de alimentación.

 **PRECAUCION:**

- Si apaga el producto, espere más de 10 segundos antes de volverlo a encender.
- Cuando el producto está apagado o en modo de espera, no mantenga pulsado el botón de alimentación durante más de 4 segundos.

 **Nota:**

Atribuir las funciones al botón de encendido mediante el sistema operativo o la BIOS.

Terminación forzada

Si no puede apagar el TM-T88V-DT usando las aplicaciones o el sistema operativo, puede forzar la terminación, como último recurso, pulsando el botón de alimentación (**A7**) durante aproximadamente 4 segundos. Tenga cuidado puesto que cuando se realiza la terminación forzada se pierden todos los datos no guardados y puede ser necesario recuperar el sistema operativo.

Botón de reinicio de la impresora

Pulse este botón (véase **A 6**) con un objeto puntiagudo (como un lápiz) para reiniciar la unidad de la impresora.

Funcionamiento de la impresora

Instalación del papel de rollo

Siga los siguientes pasos para instalar el papel de rollo. Si desea cambiar el ancho de papel utilizando la guía del papel de rollo, vea “Cambio del ancho de página” en la página 79.

1. Pulse el botón de apertura de la tapa para abrir la tapa del rollo de papel tal y como se indica en la Ilustración **L**.
2. Retire el centro del rollo de papel en su caso e introduzca el rollo de papel. La Ilustración **M** muestra la dirección adecuada del papel.
3. Extraiga parte de papel y cierre la tapa del rollo de papel. Véase la ilustración **N**.
4. Corte el papel. Véase la ilustración **O**.

Alimentación de papel

Pulse el botón de Alimentación (Véase **A 10**) para introducir el papel.

Cambio del ancho de página

Si se adjunta la guía del papel de rollo, puede cambiar el ancho de papel de la impresora de 80 mm al modelo de ancho de papel de 58 mm instalando la guía del papel de rollo. Siga los siguientes pasos para cambiar el ancho de papel.

  **PRECAUCION:**

Una vez haya cambiado el ancho de papel de 80 mm a 58 mm, no podrá volverlo a cambiar a 80 mm.

Podrá cambiar el ancho del papel tanto en la TM-T88V-DT como mediante la red, utilizando la utilidad de la TM-T88V.

1. Fije la guía del rollo de papel en el orificio (**P 21**) con la tuerca incluida. Véase la ilustración **P**.
2. Pegue las 2 cintas adjuntas (**Q 23**) a lo largo de la guía del rollo de papel en la parte inferior del soporte del rollo de papel. Asegúrese de que el espacio entre el borde superior de las hojas y la línea de la ranura de la guía del papel de rollo (**Q 22**), sea de 0,5 mm como máximo.
3. Instale el papel de rollo correctamente.
4. Cierre la tapa del papel de rollo.

Retirar papel atascado

Cuando se produce un atasco de papel, nunca saque el papel a la fuerza. Abra la tapa del papel de rollo y retire el papel atascado.

  **PRECAUCION:**

*No toque el cabezal térmico y ni el marco de su lado (indicado en el círculo de la ilustración **R**) ya que pueden estar muy calientes después de la impresión.*

Si la tapa del papel de rollo no se abriera, siga los siguientes pasos.

1. Apague la impresora.
2. Deslice la tapa del cortador hacia la parte frontal para abrirla. Véase la ilustración **S**.

3. Gire el botón hasta que aparezca un triángulo en la abertura. Esto devuelve la cuchilla del cortador a la posición normal. Hay una etiqueta cerca del cortador para indicarle esta operación. Véase la ilustración **T**.
4. Cierre la tapa del cortador.
5. Abra la tapa del papel de rollo y retire el papel atascado.

Controlar el volumen del altavoz

Podrá controlar el volumen del altavoz con el control del volumen del altavoz del sistema operativo del ordenador.

Cambiar la orientación de la pantalla de cliente opcional

Sostenga el cuerpo principal con su mano y mueva la pantalla de cliente opcional opcional para cambiar la dirección o el ángulo. Compruebe que la mueve tan sólo en su franja móvil.

PRECAUCION:

No gire el visor para el cliente con fuerza excesiva. Si lo hace, puede romperlo.

Los límites de movimiento del visor son los siguientes: Véase la ilustración **U**.

- Inclinación del visor (**U 24**): Ángulo máximo de 48° (4 niveles, 5 posiciones)
- Rotación del visor (**U 25**): Ángulo máximo de 300°
- Rotación del brazo (**U 26**): Ángulo máximo de 270° (Únicamente poste en forma de L)

Fijación del producto

Puede fijar el producto en una superficie de instalación con cinta fijadora opcional (cierre de velcro, cuatro pares, modelo: DF-10), siguiendo estos pasos.

1. Gire el producto para poder ver la parte inferior.
2. Con dos piezas de la cinta fijadora combinada, retire el papel de la parte posterior de uno de los fragmentos de un lado y péguelo en una de las posiciones indicadas en la parte inferior del producto. La imagen **V** muestra las líneas de referencia (**V 27**) para pegar los fragmentos de cinta fijadora (**V 28**).
3. De la misma manera, pegue otros tres fragmentos de cinta en las posiciones especificadas.
4. Retire el papel posterior de cada fragmento del otro lado de la cinta fijadora, gire el producto sobre su parte inferior y colóquelo y fíjelo bien en la superficie de instalación

Gancho de seguridad

Puede adquirir un cable de seguridad y acoplarlo en el gancho de seguridad (**W 29**).

Limpieza

Limpieza del cuerpo de la impresora

Asegúrese de apagar la impresora y limpiar la suciedad del cuerpo de ésta con un paño seco o húmedo.

 **PRECAUCION:**

Nunca limpie el producto con alcohol, bencina, diluyente u otro tipo de disolvente. Si lo hace puede dañar o romper las partes que son de plástico y goma.

Limpieza de la pantalla

Quítele la suciedad con un paño seco o ligeramente humedecido en etanol o en alcohol isopropílico.

Limpieza del cabezal térmico

  **PRECAUCION:**

Después de imprimir, el cabezal térmico y el marco de su lado (indicado en el círculo de la ilustración **R**) pueden estar muy calientes. Procure no tocarlo y déjelo enfriar antes de limpiarlo.

No dañe el cabezal térmico tocándolo con los dedos o con algún objeto duro.

Apague la impresora, abra la tapa del papel de rollo, y limpie los elementos térmicos del cabezal térmico con un bastoncillo de algodón humedecido en una solución de alcohol (etanol o alcohol isopropílico). Véase la ilustración **X**.

Epson recomienda una limpieza periódica del cabezal térmico (en general, cada tres meses) para mantener la calidad de impresión.

Localización de problemas

No se encienden las luces en el panel de control

Compruebe si el cable DC y el cable AC están correctamente conectados a la impresora y a la toma de alimentación.

El indicador de Error encendido sin impresión

- Compruebe que la tapa del papel de rollo esté cerrada. Si estuviera abierta, ciérrela.
- Si el LED Paper está **encendido**, compruebe que el papel de rollo esté correctamente instalado y que queda papel de rollo.

El indicador de Error está parpadeando sin impresión

- Compruebe que no se ha producido ningún atasco de papel. Si el papel está atascado, retire el papel siguiendo las instrucciones de “Retirar papel atascado” en la página 79 e instale el rollo de papel correctamente.
- La impresión se detiene si el cabezal se sobrecalienta, y se reanuda automáticamente cuando se enfría.
- Para los demás casos, apague la impresora, y después de 10 segundos, vuelva a encenderla.

Especificaciones

Artículo		Especificaciones
CPU	CPU disponible	Modelo alto: Intel® Atom™ N2600 (1 MB de caché, 1.6 GHz) Modelo bajo: Intel Atom N2800 (1 MB de caché, 1.86 GHz)
	Memoria principal	Modelo alto: 2 GB, DDR3-800, ranura SO-DIMM Modelo bajo: 4 GB, DDR3-1066, ranura SO-DIMM
	BIOS ROM	SPI Flash 4 MB
Equipo de chip		Intel EG20T PCH
Controlador de vídeo		CPU integrada
Almacenamiento de seguridad		SATA SSD (16 GB o superior)*
Interfaz	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1 puerto (RJ-45) Soporta la activación por LAN Inicio de red
	USB	Exterior: x 6 (Conformidad: USB 2.0)
	Serie	x 1 (D-sub 9 clavija macho)
	VGA	x 1 (D-sub 15 clavija hembra)
	DisplayPort	x 1 (DisplayPort estándar, conector: 20 clavijas hembras, exclusivos del modelo alto)
	Cajón	x 1 (RJ12 6 clavijas)
	Funciones de audio	El sonido puede emitirse al altavoz integrado. Se ofrece una salida de línea externa.
Batería de seguridad RTC/CMOS		Batería secundaria de litio para la seguridad RTC.
Altavoz		Altavoz monofónico integrado
Unidad de impresora	TM-T88V (80 mm)	Impresora de recibo térmico de 300 mm/s
Software	BIOS	AMI BIOS (ACPI 2.0/APM 1.2 / Conexión y reproducción instantánea)
	Sistema operativo*	Windows Embedded POSReady7, Windows Embedded POSReady 2009 o Linux® basado en openSUSE
	Programa de control del dispositivo	Dispositivo ePOS Mando con puerto USB (compatible con conexión thin client)
Alimentación		Adaptador AC dedicado (AC adapter,T (Modelo: M284A)) DC 24 V, 4.2 A
Consumo de corriente		13 w (cuando no imprima)/58 w (cuando imprima)
Temperatura		En funcionamiento: de 5 a 40 °C {de 41 a 104 °F} Almacenamiento: de -10 a 50 °C {de 14 a 122 °F}
Humedad		En funcionamiento: Humedad relativa de 10 a 90 % (sin condensación) Almacenamiento: Humedad relativa de 10 a 90 % (sin condensación)
Dimensiones generales		145 x 279 x 183 mm {5.71 x 10.98 x 7.2"} (Alto x Ancho x Profundidad) (Sólo la unidad de base, con la tapa trasera incluida)
Peso		Aproximadamente 3,2 kg {7.04 lb}

* La capacidad de SATA SSD y del sistema operativo pueden variar según el modelo.

Licencia de software de código abierto

- 1) Esta impresora incluye los programas de código abierto citados en la Sección 5) de acuerdo con los términos de la licencia de cada uno de los programas de software de código abierto.
- 2) Proporcionamos el código fuente de los programas GPL y los programas LGPL hasta cinco (5) años después de que se interrumpa la fabricación del mismo modelo de impresora. Si desea recibir el código fuente anterior, póngase en contacto con el servicio de asistencia al cliente para su región. Deberá cumplir con las condiciones de la licencia de cada programa de software de código abierto.
- 3) Los programas de software de código abierto no incluyen NINGUNA GARANTÍA; ni siquiera la garantía implícita de COMERCIALIZACIÓN NI IDONEIDAD PARA UN USO ESPECÍFICO. Para más información, consulte los contratos de licencia de cada uno de los programas de software de código abierto.
- 4) OpenSSL toolkit
Esta impresora incluye software desarrollado por el proyecto OpenSSL para su uso en el kit de herramientas de OpenSSL (<http://www.openssl.org/>). Este producto incluye el software criptográfico elaborado por Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- 5) La lista de los programas de software de código abierto que incluye esta impresora y todos los contratos de licencias de cada licencia puede consultarse en la siguiente URL.
<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>
* Para la parte subrayada de la URL anterior, indique la dirección IP de cada impresora.

Illustrazioni

Tutte le illustrazioni si trovano all'inizio del presente manuale e sono identificate da lettere (A, B, C . . .). Alcune illustrazioni contengono anche numeri. Per il significato dei numeri, vedere l'elenco qui sotto. Il testo contiene riferimenti alle lettere e ai numeri. Per esempio: "Vedere Illustrazione **A**" oppure "Vedere **A 6**." ("**A 6**" significa il numero **6** sull'illustrazione **A**.)

Illustrazione A

1. Copertura del rotolo di carta
2. Copertura della taglierina
3. LED di accesso archiviazione (Verde)
4. LED di stato (Arancione)
5. LED di stato (Verde)
6. Pulsante reset della stampante
7. Pulsante di alimentazione
8. Pulsante di apertura del coperchio
9. Coperchio del connettore
10. Pannello di controllo

Illustrazione B

11. COM
12. Cassetto estraibile
13. USB x 6
14. Porta del display (solo modello Alto)
15. VGA
16. Ethernet
17. Uscita rete
18. Ingresso CC

Illustrazione E

19. Foro

Illustrazione F

20. Passacavo

Illustrazione P

21. Foro

Illustrazione Q

22. Spazio tra il bordo superiore delle bande e la scanalatura

23. Bande

Illustrazione U

24. Angolo di inclinazione del display: Max. 48°

25. Angolo di rotazione del display: Max. 300°

26. Rotazione del braccio: Max. 270°
(Solo asta a forma di L)

Illustrazione V

27. Linee di posizionamento del nastro adesivo

28. Posizioni per incollare il nastro adesivo

Illustrazione W

29. Gancio di sicurezza

Attenzione

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di reperimento, né trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro) senza la preventiva autorizzazione scritta della Seiko Epson Corporation.

Viene esclusa ogni responsabilità di brevetto rispetto all'uso delle informazioni contenute in questa pubblicazione. Sebbene sia stata osservata ogni precauzione durante la preparazione della presente, Seiko Epson Corporation non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. Inoltre l'azienda non si assume alcuna responsabilità per i danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute in questa pubblicazione.

Né la Seiko Epson Corporation, né alcuna delle sue affiliate, sarà ritenuta responsabile verso l'acquirente di questo prodotto, o terze parti, di eventuali danni, perdite, costi o spese sostenuti dall'acquirente o terze parti risultanti da: incidente, uso improprio o abuso di questo prodotto, o da modifiche non autorizzate, riparazioni, alterazioni a questo prodotto, oppure (esclusi gli Stati Uniti d'America) dalla totale inosservanza delle istruzioni per l'uso e la manutenzione impartite dalla Seiko Epson Corporation.

La Seiko Epson Corporation non sarà responsabile di alcun danno o problema insorto dall'uso di qualsiasi accessorio o prodotto diversi da quelli designati dalla Seiko Epson Corporation come Prodotti originali Epson o Prodotti approvati dalla Epson.

Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

Linux® è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e in altri paesi.

openSUSE è un marchio registrato di SUSE LLC negli Stati Uniti e in altri paesi.

EPSON è un marchio registrato di Seiko Epson Corporation in Giappone ed in altri paesi/regioni.

I nomi di altri prodotti e di altre società usati nel presente manuale hanno solo scopo identificativo, e possono essere marchi, registrati o meno, dei rispettivi proprietari Epson riconosce di non avere alcun diritto su quei marchi.

AVVISI: Il contenuto di questo manuale è soggetto a cambiamenti senza preavviso.

Copyright © 2013 Seiko Epson Corporation, Nagano, Giappone.

Precauzione sui TERMINI DELLA LICENZA SOFTWARE MICROSOFT

Assicurarsi di leggere i “TERMINI DELLA LICENZA SOFTWARE DI MICROSOFT” sul retro del presente manuale prima di iniziare a usare il prodotto. Se non si accetta uno qualsiasi dei termini, non utilizzare il prodotto.

Informazioni di sicurezza importanti

Questa sezione contiene informazioni importanti per l'uso efficiente e sicuro di questo prodotto. Leggere attentamente questa sezione e conservarla in un luogo prontamente accessibile.

Spiegazione dei simboli

I simboli usati in questo manuale sono identificati in base al loro grado di importanza, come definito qui sotto. Prima di maneggiare il prodotto, leggere attentamente questa sezione.



AVVERTENZA:

Seguire attentamente le note di avvertenza per evitare gravi infortuni alle persone.



ATTENZIONE:

Osservare le note di attenzione per evitare infortuni non gravi alla propria persona, danni all'unità o perdita di dati.



Nota:

Le note contengono informazioni importanti e consigli utili per l'uso del prodotto.

Precauzioni di sicurezza



AVVERTENZA:

Spegnere immediatamente l'unità TM-T88V-DT e staccare il cavo CA se l'unità TM-T88V-DT produce fumo, un odore strano o un rumore inconsueto. L'uso continuato potrebbe causare un incendio o scossa elettrica. Per consigli, rivolgersi al rivenditore o ad un centro di assistenza della Epson.

Non riparare mai da soli questa unità. La riparazione impropria potrebbe creare un pericolo.

Non smontare né modificare mai questa unità. La manomissione del prodotto potrebbe causare lesioni personali, incendio o scossa elettrica.

Non collegare né scollegare mai la spina del cavo di alimentazione con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare una grave scossa elettrica.

Accertarsi di usare la fonte di alimentazione specificata, adattatore CA EPSON, T (modello: M284A). Il collegamento del prodotto ad una fonte di alimentazione impropria potrebbe causare incendio.

Evitare che nell'unità entrino corpi estranei. Questi potrebbero causare incendio.

Se acqua o altri liquidi cadono accidentalmente nell'unità, spegnere l'unità TM-T88V-DT, staccare immediatamente il cavo CA dell'unità TM-T88V-DT, quindi rivolgersi per consigli al rivenditore o al centro di assistenza della Epson. L'uso continuato dell'unità potrebbe causare incendio o scossa elettrica.

Non assoggettare la stessa presa di corrente a muro a carichi multipli. Il sovraccarico potrebbe causare un incendio.

Installare l'unità vicina ad una presa di corrente e questa deve essere facilmente accessibile in caso di emergenza.

Verificare che il cavo CA soddisfi i requisiti di sicurezza del caso e contenga un terminale di messa a terra del sistema di alimentazione (terminale PE).

Maneggiare con cura il cavo CA. La manipolazione impropria può causare incendio o scossa elettrica.

- Non modificare né riparare il cavo di alimentazione.
- Non mettere alcun oggetto pesante sopra il cavo di alimentazione.
- Non piegare, torcere e tirare eccessivamente il cavo di alimentazione.
- Non collocare o far transitare il cavo vicino a stufe o apparecchiature di riscaldamento.
- Prima di infilare la spina nella presa di corrente, controllare che sia pulita.
- Infilare i poli della spina completamente nella presa di corrente.
- Non usare un cavo di alimentazione danneggiato.

Rimuovere regolarmente la spina dalla presa di corrente e pulire la base dei poli e fra i poli. Se la spina viene lasciata inserita nella presa di corrente per un periodo prolungato, sulla base dei poli potrebbe accumularsi polvere costituendo causa di incendio o corto circuito.

Non aprire né smontare la batteria interna al litio. Ciò potrebbe causare ustioni alla persona e la fuoriuscita di sostanze chimiche pericolose.

Non caricare né lasciare la batteria interna al litio in un luogo molto caldo, come ad esempio vicino ad un fuoco o su un termosifone. La batteria può surriscaldarsi e prendere fuoco.

Non ostruire le aperture di questo prodotto. Il prodotto si surriscalda causando un pericolo d'incendio.

- Non mettere il prodotto in un posto stretto e non ventilato, quale lo scaffale di una libreria.
- Non mettere il prodotto su un tappeto o sulla coperta di un letto.
- Non coprire il prodotto con una coperta o un telo.

Non collegare una linea telefonica al connettore del cassetto estraibile della stampante; la stampante o la linea telefonica possono danneggiarsi.

ATTENZIONE:

Corpo principale

Se l'unità TM-T88V-DT viene spenta, attendere almeno 10 secondi prima di riaccenderla. Senza questo intervallo, l'unità potrebbe non avviarsi normalmente.

Non collegare l'unità a prese di corrente vicine ad apparecchiature che generano fluttuazioni della tensione o rumore elettrico. In particolare, non collegare l'unità in prossimità di apparecchiature che usano grandi motori elettrici. L'unità TM-T88V-DT potrebbe non funzionare correttamente.

Per evitare il pericolo d'incendio, non usare questo prodotto a tensioni diverse da quella specificata.

Collegare sempre il cavo CA prima alla presa di alimentazione CA dell'adattatore CA, T, poi alla presa di corrente a muro.

Inserire la spina del cavo CA completamente nella presa di alimentazione CA dell'adattatore CA, T.

Staccare il cavo CA tirando fermamente la spina, non il cavo.

Non collegare i cavi in modi diversi da quelli indicati in questo manuale. Collegamenti non corretti possono causare un incendio o danni all'unità.

Accertarsi che il carico elettrico totale di tutte le periferiche alimentate da questo prodotto non superi il limite di potenza indicato, altrimenti il prodotto potrebbe danneggiarsi. Vedere le Specifiche della Guida tecnica di riferimento dell'unità TM-T88V-DT per le informazioni dettagliate sulla capacità di alimentazione del prodotto.

Usare sempre questo prodotto con la copertura del connettore montata. In caso contrario, corpi estranei potrebbero entrare nel prodotto, causando incendio o danni all'unità.

Non usare questo prodotto in ambienti soggetti ad un elevato tasso di umidità o polvere. L'umidità o la polvere eccessiva può causare inceppamenti della carta e altri problemi, quali incendio o scossa elettrica.

Per evitare il pericolo di esplosione o incendio, non usare il prodotto se nell'aria possono trovarsi vapori di benzina, di solventi o di altri liquidi infiammabili.

Fare attenzione durante il trasporto, l'apertura o lo smaltimento della confezione. Il bordo del cartone è affilato e potrebbe causare ferite alle mani.

Posare questa unità su una superficie orizzontale piana, solida e stabile. Se cade, questa unità può rompersi causando anche possibili lesioni alla persona.

Non pulire mai il prodotto con alcool, benzina, diluente o altro simile solvente. Le parti di plastica o di gomma potrebbero danneggiarsi o rompersi.

Per motivi di sicurezza, staccare sempre la spina dell'unità prima di lasciarla inutilizzata per un lungo periodo di tempo.

Non salire né mettere oggetti pesanti sopra questo prodotto. L'unità può cadere o crollare ropendosi, causando anche possibili lesioni alla persona.

Per evitare il pericolo d'incendio, non usare spruzzatori aerosol contenenti gas infiammabili, all'interno del prodotto o vicino ad esso.

Dopo la stampa, la testina di stampa può essere molto calda. Se è necessario toccarla, per evitare pericolo di ustioni, attendere che si raffreddi. Fare attenzione alla lama della taglierina automatica della stampante.

Se al prodotto viene collegato un cavo LAN aereo installato all'aperto, l'unità potrebbe venire danneggiata dai fulmini. Se risulta necessario collegare tale tipo di cavo al prodotto, installare fra il cavo e il prodotto una protezione del cavo contro le sovratensioni elettriche transitorie. Per quanto possibile, evitare di collegare il prodotto ad un cavo LAN aereo installato all'aperto, e non protetto da sovratensioni transitorie.

❑ *Pantalla de cliente opcional*

Non usare forza eccessiva per ruotare il display del cliente o per cambiare l'angolazione. Il display o il supporto potrebbero rompersi.

Etichette di avvertimento

Le etichette di avvertimento presenti sul prodotto indicano le seguenti precauzioni.

  **ATTENZIONE:**

Non toccare la testina termica e la struttura ad essa adiacente perché possono essere molto calde dopo la stampa.

  **ATTENZIONE:**

Per evitare infortuni alla persona, non toccare la taglierina manuale.

Limitazioni d'impiego

Quando questo prodotto viene impiegato in applicazioni che richiedono un alto grado di affidabilità e sicurezza, come dispositivi relativi a trasporti aerei, per treno, via mare, con motoveicoli, ecc., dispositivi per la prevenzione di disastri, dispositivi di sicurezza vari ecc. o dispositivi di precisione/funzionali, lo si dovrebbe usare solo dopo avere preso in considerazione l'inclusione nel progetto di elementi di ridondanza e resistenza ai guasti aventi lo scopo di mantenere la sicurezza e l'affidabilità dell'intero sistema. Poiché questo prodotto è stato progettato per essere usato in applicazioni che richiedono un altissimo grado di affidabilità e sicurezza, come in apparecchiature aerospaziali, reti di comunicazione, controllo di impianti nucleari o apparecchi per l'assistenza medica usati in cura diretta dei pazienti, ecc., si dovrà usare il proprio discernimento nel valutare a fondo il prodotto e garantire che sia adatto all'uso.

Disimballaggio

Gli articoli seguenti sono inclusi con la stampante in configurazione standard.

Se un articolo risulta danneggiato, rivolgersi al rivenditore della stampante.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Stampante | <input type="checkbox"/> Copertura del connettore |
| <input type="checkbox"/> Adattatore CA, T (Modello: M284A) *1 | <input type="checkbox"/> Disco di ripristino |
| <input type="checkbox"/> Cavo CA *2 | <input type="checkbox"/> Guida del rotolo di carta *3 |
| <input type="checkbox"/> Vite *3 | <input type="checkbox"/> Rotolo di carta*4 |
| <input type="checkbox"/> Manuale dell'utente (il presente manuale) | <input type="checkbox"/> Coperchio del pulsante di alimentazione |

*1 L'adesivo di identificazione verde sul cavo dell'adattatore CA serve per distinguere l'adattatore CA, T da un altro adattatore CA associato a un altro prodotto. L'adesivo non ha alcun significato per l'unità TM-T88V-DT.

*2 La forma varia a seconda dei modelli e delle zone.

*3 Può non essere inclusa a seconda del modello della stampante.

*4 La larghezza della carta dipende dal modello della stampante.

Download dei driver, dei programmi di utility e dei manuali

Le ultime versioni dei driver, dei programmi di utility e dei manuali possono essere scaricate dai siti ai seguenti indirizzi URL.

Per clienti in Nord America, andare al seguente sito Web:

<http://www.epsonexpert.com/> e seguire le istruzioni fornite sullo schermo.

Per clienti in altri Paesi, andare al seguente sito Web:

<http://download.epson-biz.com/?service=pos>

Download dell'ultima versione del software

Per recuperare il software installato nel prodotto, utilizzare il disco di ripristino fornito in dotazione con il prodotto. Per la procedura di ripristino, consultare la Guida di riferimento tecnica TM-T88V-DT.

Il software potrebbe essere stato aggiornato dopo la spedizione; pertanto, dopo il ripristino, si consiglia di aggiornare il software all'ultima versione. Per ottenere l'ultima versione del software, controllare il seguente URL:
<https://download.epson-biz.com/?product=TM-T88V-DT>

Installazione delle applicazioni

Per installare le applicazioni disponibili in commercio, consultare il proprio rivenditore.

Componenti

Vedere le Illustrazioni **A** e **B**.

Pannello di controllo

Il pannello di controllo è dotato di LED di accensione, LED Errore, LED Carta e pulsante Feed. Vedere **A 10**.

Indicatori LED

Anche il corpo principale è dotato di 3 indicatori LED (LED di accesso all'archiviazione (verde), LED di stato (arancione) e LED di stato (verde)). Ciascun indicatore LED sul pannello di controllo e sul corpo principale indica quanto segue: vedere l'Illustrazione **A**.

LED	Colore e stato	Significato
Alimentazione (A 10)	Acceso di colore verde	L'alimentazione è accesa.
	Spento	L'alimentazione è spenta.
Errore (ERROR, A 10)	Acceso di colore arancione	Offline*
	Lampeggiante di colore arancione	Si è verificato un errore.
	Spento	Funzionamento normale.
Carta (A 10)	Acceso di colore arancione	Rotolo di carta quasi esaurito.
Carta (A 10)	Lampeggiante di colore arancione	In attesa della continuazione della stampa di autoprova o in stato di predisposizione all'esecuzione macro.
	Spento	La carta è adeguata.
Accesso archiviazione (A 3)	Acceso di colore verde	Accesso all'archiviazione.

LED	Colore e stato		Significato
Stato (A 4, A 5)	Verde	Arancione	
	Acceso	Lampeggiante (con intervalli di circa 1s)	Avviamento.
	Acceso	Spento	Funzionamento normale.
	Lampeggiante (con intervalli di circa 1s)	Spento	Standby.
	Spento	Spento	L'alimentazione è spenta.
Acceso	Lampeggiante (con intervalli di circa 160 ms)		La CPU ha una temperatura elevata.

* Escluso durante l'alimentazione della carta utilizzando il pulsante Feed, un test auto e uno stato di errore)

Pulsante Feed

Alimenta la carta.

Collegamento dei dispositivi esterni e dell'adattatore CA

Rimozione del coperchio del connettore

⚠ ATTENZIONE:

Assicurarsi di spingere la parte inferiore di entrambi i lati della copertura del connettore in dentro durante il suo inserimento/rimozione, altrimenti la copertura del connettore potrebbe danneggiarsi.

Per collegare dispositivi esterni, rimuovere innanzitutto la copertura del connettore (A 9), seguendo i passaggi di seguito:

Spingere la copertura del connettore verso il basso mentre si spinge la parte inferiore di entrambi i lati in dentro per staccare i ganci dell'involucro della stampante. Vedere l'Illustrazione C.

Collegamento dei dispositivi esterni e dell'adattatore CA

⚠ ATTENZIONE:

Assicurarsi di utilizzare l'adattatore CA specificato (adattatore CA, T (Modello: M284A)). Il collegamento a una sorgente di alimentazione inadeguata potrebbe causare un incendio o scosse.

✍ Nota:

L'adesivo di identificazione verde sul cavo dell'adattatore CA serve per distinguere l'adattatore CA, T da un altro adattatore CA associato a un altro prodotto. L'adesivo non ha alcun significato per l'unità TM-T88V-DT.

1. Assicurarsi che il prodotto sia spento.
2. Collegare ciascun cavo di interfaccia ai connettori sul retro del prodotto. Per la posizione e la forma di ciascun connettore, vedere l'Illustrazione B.
3. Collegare il cavo CA all'adattatore CA.
4. Collegare il cavo CC dell'adattatore CA al connettore di alimentazione sul prodotto.
5. Inserire la spina del cavo CA in una presa di alimentazione.

Montaggio del Pantalla de cliente opcional

Se si utilizza il prodotto con il display cliente opzionale, seguire i passaggi sottostanti per collegare il display cliente. Se si utilizza il prodotto senza il display cliente, saltare questa sezione e passare a "Inserimento della copertura del connettore".

Quando si utilizza l'asta a forma di L

1. Ribaltare il corpo principale sul davanti.
2. Allineare i 3 fori della vite della base in dotazione a quelli sulla piastra di montaggio dell'asta e fissare la base con le 3 viti incluse nella confezione del display del cliente.
3. Far passare il cavo USB attraverso il foro del cavo sulla piastra di montaggio dell'asta. Vedere l'Illustrazione **D 1**.
4. Allineare il foro del perno di centraggio dentro l'asta e il perno di centraggio sulla base e fissare l'asta sulla base. Vedere la figura **D 2**.
5. Collegare il cavo USB a quello dei connettori USB.

Quando si utilizza l'asta diritta

Nota:

Non è possibile rimuovere l'asta diritta dal display una volta che è collegata ad esso. Accertarsi del suo orientamento quando la si fissa al display.

1. Ribaltare il corpo principale sul davanti.
2. Allineare i 3 fori della vite della base in dotazione a quelli sulla piastra di montaggio dell'asta e fissare la base con le 3 viti incluse nella confezione del display del cliente.
3. Con l'estremità dell'asta diritta con un foro (**E 19**) che punta verso il basso, far passare il cavo USB attraverso l'asta. Vedere la figura **E 1**.
4. Fissare l'asta al display.
5. Far passare il cavo USB attraverso il foro del cavo sulla piastra di montaggio dell'asta. Vedere la figura **E 2**.
6. Allineare il foro del perno di centraggio dentro l'asta e il perno di centraggio sulla base e fissare l'asta sulla base. Vedere la figura **E 3**.
7. Collegare il cavo USB a quello dei connettori USB.

Inserimento della copertura del connettore

Per proteggere i cavi, montare la copertura del connettore nei passaggi sottostanti. Quando l'unità del Pantalla de cliente opcional è installata, montare la copertura del connettore con la parte a U.

ATTENZIONE:

Assicurarsi di tenere entrambi i lati della copertura del display cliente durante il montaggio, altrimenti la copertura del connettore potrebbe danneggiarsi.

Nota:

Durante l'estrazione dei cavi i cui connettori non si fissano in posizione (cavi USB e cavo Line-Out) dalle uscite dei cavi sul retro, fissare i cavi con il passacavo per impedire che i cavi si stacchino.

1. Far passare i cavi attraverso il passacavo di tenuta (**F 20**) sulla piastra di montaggio dell'asta. Vedere l'Illustrazione **F**.

2. Far passare ciascun cavo attraverso le uscite dei cavi al fondo della copertura del connettore.
3. Se si utilizza il prodotto con il Pantalla de cliente opcional, rimuovere il componente a U dalla copertura del connettore. Vedere l'illustrazione **G**. Se si utilizza il prodotto senza il Pantalla de cliente opcional, tenere il componente a U attaccato.
4. Allineare le linguette sul lato superiore della copertura del connettore alle tacche sul corpo principale e spingere la parte anteriore per agganciarla alla copertura della stampante.
5. Tenere la parte inferiore della copertura del connettore, allineare le linguette sul lato superiore alle tacche sul corpo principale come mostrato nell'illustrazione **H** e spingere la parte anteriore della copertura del connettore per fissarla.
6. Rigitare nuovamente il corpo principale sul fondo e assicurarsi che i cavi non siano impigliati.

Montaggio del coperchio del pulsante di alimentazione

Montare il coperchio del pulsante di alimentazione fornito in dotazione con il prodotto sul pulsante di alimentazione per impedire l'azionamento accidentale del pulsante di alimentazione. Seguire i passaggi sottostanti per montare il coperchio del pulsante di alimentazione.

Nota:

si consiglia di pulire la zona attorno al pulsante di alimentazione con un panno inumidito con alcol prima di montare il coperchio.

1. Aprire il coperchio del pulsante di alimentazione. Vedere l'illustrazione **I**.
2. Staccare il supporto cartaceo. Vedere l'illustrazione **J**.
3. Montare il coperchio del pulsante di alimentazione come mostrato nell'illustrazione **K**.

ATTENZIONE:

- Assicurarsi di allineare il bordo sinistro del coperchio del pulsante di alimentazione al bordo destro del pulsante reset della stampante (**A6**).
- Assicurarsi di allineare il bordo interno del coperchio del pulsante di alimentazione all'estremità superiore del pulsante di alimentazione (**A7**).

Accensione/spegnimento dell'unità TM-T88V-DT

Utilizzare il pulsante di alimentazione (Vedere **A 7**) per accendere/spegnere l'unità TM-T88V-DT. È possibile accendere l'unità TM-T88V-DT anche attraverso la rete.

Il sistema operativo TM-T88V-DT è provvisto di una modalità standby. Il sistema può essere impostato in modo tale che la modalità standby possa essere attivata e disattivata con l'interruttore di alimentazione.

ATTENZIONE:

- Se si spegne il prodotto, attendere più di 10 secondi prima di riaccenderlo.
- Quando il prodotto è spento o è in modalità standby, non tenere il pulsante di alimentazione premuto per più di 4 secondi.



Assegnare le funzioni al pulsante di accensione tramite il sistema operativo o i BIOS.

Disattivazione forzata

Se non è possibile spegnere il TM-T88V-DT utilizzando le applicazioni o il sistema operativo, è possibile eseguire l'arresto forzato come ultimo tentativo premendo il pulsante di alimentazione (**A7**) per circa 4 secondi. Fare attenzione; quando viene eseguito l'arresto forzato, tutti i dati non salvati andranno perduti e potrebbe essere necessario eseguire il ripristino del sistema operativo.

Pulsante reset della stampante

Premere questo pulsante (Vedere **A 6.**) con un oggetto appuntito (per es. una penna) per reimpostare l'unità della stampante.

Uso della stampante

Inserimento del rotolo di carta

Per inserire il rotolo di carta, procedere come segue. Per cambiare la larghezza della carta tramite la guida del rotolo di carta, vedere "Modifica della larghezza della carta" a pagina 93.

1. Premere il pulsante per aprire la copertura del rotolo di carta come mostrato nell'illustrazione **L**.
2. Rimuovere il rocchetto del rotolo di carta usato, se presente, e inserire il nuovo rotolo di carta. L'illustrazione **M** mostra la direzione corretta della carta.
3. Srotolare la parte iniziale del rotolo di carta e chiudere la copertura del rotolo di carta. Vedere l'illustrazione **N**.
4. Strappare la carta. Vedere l'illustrazione **O**.

Alimentazione della carta

Premere il pulsante Feed (Vedere **A 10.**) per alimentare la carta.

Modifica della larghezza della carta

Se è presente la guida del rotolo di carta, è possibile modificare la carta della stampante dal modello con 80 mm di larghezza a quello con 58 mm di larghezza installando la guida del rotolo di carta. Per modificare la larghezza della carta, procedere come segue.



ATTENZIONE:

Una volta modificata la larghezza della carta da 80 mm a 58 mm, non è possibile riportarla a 80 mm.

È possibile modificare la larghezza della carta sull'unità TM-T88V-DT oppure tramite la Rete, con l'utilità TM-T88V.

1. Fissare la guida del rotolo di carta al foro (**P 21**) con la vite in dotazione. Vedere l'illustrazione **P**.

2. Incollare le 2 bande in dotazione (**Q 23**) lungo la guida del rotolo di carta sul fondo del supporto del rotolo di carta. Assicurarsi che lo spazio tra il bordo superiore delle bande e la scanalatura nella guida del rotolo di carta (**Q 22**) sia di 0,5 mm o meno.
3. Inserire correttamente il rotolo di carta.
4. Chiudere la copertura del rotolo di carta.

Rimozione della carta inceppata

In caso di carta inceppata, non estrarre la carta con forza. Aprire la copertura del rotolo di carta e rimuovere la carta inceppata.

⚠️ ATTENZIONE:

*Non toccare la testina termica e la struttura ad essa adiacente (indicata nel cerchio della figura **R**) perché possono essere molto calde dopo la stampa.*

Se la copertura del rotolo di carta non si apre, procedere come segue.

1. Spegnerne la stampante.
2. Far scorrere la copertura della taglierina in avanti per aprirla. Vedere l'illustrazione **S**.
3. Girare la manopola fino a quando nell'apertura appare un triangolo. A questo punto la lama della taglierina è ritornata alla posizione originaria. Aiutarsi con l'etichetta accanto alla taglierina. Vedere la figura **T**.
4. Chiudere la copertura della taglierina.
5. Aprire la copertura del rotolo di carta e rimuovere la carta inceppata.

Controllo del volume degli altoparlanti

È possibile controllare il volume degli altoparlanti con il controllo del volume degli altoparlanti sul sistema operativo sul computer.

Modifica dell'orientamento del Pantalla de cliente opcional

Tenere il corpo principale con la mano e spostare il Pantalla de cliente opcional per modificare la direzione o l'angolazione. Assicurarsi di spostarlo esclusivamente entro l'arco di mobilità.

⚠️ ATTENZIONE:

Per evitare di rompere il display cliente, non ruotarlo esercitando forza eccessiva.

L'arco di mobilità del display è il seguente: Vedere la figura **U**.

- Inclinazione del display (**U 24**): Angolazione massima di 48° (4 livelli, 5 posizioni)
- Rotazione del display (**U 25**): Angolazione massima di 300°
- Rotazione del braccio (**U 26**): Angolazione massima di 270° (Solo asta a forma di L)

Fissaggio del prodotto

È possibile fissare il prodotto alla superficie di installazione con del nastro adesivo opzionale (dispositivo di fissaggio velcro, quattro coppie, Modello: DF-10), effettuando i passaggi sottostanti.

1. Posizionare il prodotto in modo da poter vedere il fondo.
2. Con due pezzi di nastro adesivo uniti, staccare la carta posteriore di una coppia su un lato e incollarla su una delle posizioni specificate sul fondo del prodotto. La figura **V** mostra le linee di posizionamento del nastro adesivo (**V 27**) e le posizioni per incollare il nastro adesivo (**V 28**).
3. Analogamente, incollare altre tre coppie di nastro nelle posizioni specificate.
4. Staccare la carta posteriore di ciascuna coppia sull'altro lato del nastro adesivo e ribaltare nuovamente il prodotto sul fondo, posizionandolo e fissandolo saldamente alla superficie di installazione.

Gancio di sicurezza

È possibile collegare un cavo di sicurezza disponibile in commercio al gancio di sicurezza (**W 29**).

Pulizia

Pulizia della carrozzeria della stampante

Assicurarsi di spegnere la stampante e strofinare la carrozzeria della stampante con un panno asciutto o umido.

 **ATTENZIONE:**

Non pulire mai l'unità con alcol, benzina, diluenti o altri solventi di questo tipo. In caso contrario si potrebbero danneggiare o rompere le parti di plastica e di gomma.

Pulizia del display

Rimuovere lo sporco con un panno asciutto o leggermente inumidito con etanolo o alcool isopropilico.

Pulizia della testina termica

  **ATTENZIONE:**

*Dopo la stampa la testina termica e il telaio di lato (indicato con un cerchio nell'illustrazione **R**) possono essere molto caldi. Non toccarla e lasciarla raffreddare prima di pulirla.*

Non danneggiare la testina termica toccandola con le dita o con un qualsiasi altro oggetto duro.

Spegnere la stampante, aprire la copertura del rotolo di carta e pulire gli elementi termici della testina di stampa con un tamponcino di cotone inumidito con solvente a base di alcol (etanolo o IPA). Vedere la figura **X**.

La Epson raccomanda di pulire periodicamente la testina di stampa (in genere, ogni tre mesi) per mantenere la buona qualità della stampa.

Risoluzione dei problemi

Sul pannello di controllo nessuna spia luminosa è accesa

Controllare che il cavo CC e il cavo CA siano collegati in modo corretto alla stampante e alla presa di alimentazione.

Il LED Error è acceso senza stampa

- ❑ Controllare che la copertura del rotolo di carta sia chiusa. Se è aperta, chiuderla.
- ❑ Se il LED Paper è su **on**, controllare se il rotolo di carta è installato in modo corretto o sta per finire.

Il LED Error lampeggia senza stampa

- ❑ Controllare se si è inceppata la carta. Controllare se si è verificato un inceppamento della carta. Se la carta è inceppata, rimuovere la carta inceppata facendo riferimento a "Rimozione della carta inceppata" a pagina 94 e inserire correttamente il rotolo di carta.
- ❑ La stampa si interrompe se la testina si surriscalda, e riprende automaticamente quando la testina si raffredda.
- ❑ Per gli altri casi, spegnere la stampante e riaccenderla dopo 10 secondi.

Specifiche

Articolo		Specifica
CPU	CPU disponibile	Modello basso: Intel® Atom™ N2600 (1 MB di cache, 1,6 GHz) Modello alto: Intel Atom N2800 (1 MB di cache, 1,86 GHz)
	Memoria principale	Modello basso: 2 GB, DDR3-800, SO-DIMM slot Modello alto: 4 GB, DDR3-1066, SO-DIMM slot
	BIOS ROM	SPI Flash 4 MB
Chip set		Intel EG20T PCH
Controller video		CPU incorporata
Memoria di supporto		SATA SSD (16 GB o superiore)*
Interfaccia	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1porta (RJ-45) Supporto Wake On LAN Avvio di rete
	USB	Esterna: x 6 (Conformità: USB 2.0)
	Seriale	x 1 (D-sub 9 pin maschio)
	VGA	x 1 (D-sub 15 pin femmina)
	Porta del display	x 1 (Porta del display standard, connettore: femmina 20 pin, esclusivo soltanto al modello Alto)
	Cassetto	x 1 (RJ12 6 pin)
	Funzioni audio	Il suono può essere riprodotto attraverso l'altoparlante incorporato. Uscita di linea esterna fornita in dotazione.
Batteria di riserva RTC/CMOS		Batteria secondaria di litio per backup RTC
Altoparlante		Altoparlante monaurale incorporato
Unità della stampante	TM-T88V (80 mm)	Stampante di ricezione termica 300 mm/s
Software	BIOS	AMI BIOS (ACPI 2.0/APM 1.2 / predisposizione Plug&Play)
	Sistema operativo:	Windows Embedded POSReady7, Windows Embedded POSReady 2009, o Linux® based su openSUSE
	Software di controllo del dispositivo	ePOS-Device Controller della porta USB (connessione thin client supportata)
Alimentazione		Adattatore CA dedicato (Adattatore CA, T (Modello: M284A)) CC 24 V, 4,2 A
Consumo di corrente		13 w (in assenza di stampa)/58 w (durante la stampa)

Articolo	Specifica
Temperatura	Esercizio: da 5 a 40°C {da 41 a 104°F} Conservazione: da -10 a 50°C {da 14 a 122°F}
Umidità	Funzionamento: dal 10 al 90 %RH (senza condensa) Immagazzinaggio: dal 10 al 90 %RH (senza condensa)
Dimensioni complessive	145 x 279 x 183 mm {5.71 x 10.98 x 7.2"} (A x L x P) (solo unità di base, coperchio posteriore in dotazione)
Peso	Circa 3,2 kg {7,04 lb}

* la capacità del SATA SSD e del sistema operativo differiscono a seconda del modello.

Licenza Software Open Source

- 1) Questa stampante comprende i programmi software open source elencati nella sezione 5) in base ai termini di licenza di ciascun programma software open source.
- 2) Forniamo il codice source dei Programmi GPL e LGPL fino a cinque (5) anni dopo la cessata produzione dello stesso modello di questa stampante. Se si desidera ricevere il suddetto codice sorgente, contattare l'assistenza clienti della propria regione. L'utente deve conformarsi ai termini di licenza di ciascun programma software open source.
- 3) I programmi software open source vengono forniti **SENZA ALCUNA GARANZIA**; senza neppure la garanzia implicita di **COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO**. Per maggiori dettagli, vedere i contratti di licenza di ciascun programma software open source.
- 4) **OpenSSL toolkit**
In comodato d'uso con questa stampante vi sono inclusi dei software sviluppati dal progetto OpenSSL per l'utilizzo nell'OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>).
Questo prodotto comprende il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- 5) L'elenco dei programmi software open source inclusi con questa stampante e i termini di licenza di ciascun programma sono consultabili al seguente indirizzo.
<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>
* Per la parte sottolineata nel suddetto indirizzo, inserire l'indirizzo IP di ciascuna stampante.

Русский

Иллюстрации

Все иллюстрации приведены в начале руководства. Иллюстрации обозначены латинскими буквами (А, В, С, . . .). В некоторых иллюстрациях предусмотрены цифровые обозначения компонентов. См. ниже перечень, поясняющий обозначения компонентов. В тексте руководства используются ссылки на буквенные обозначения иллюстраций и числовые обозначения компонентов. Например, «См. иллюстрацию **А**» или «**А 6**» («**А 6**» означает «компонент № **6** на иллюстрации **А**»).

Иллюстрация А

1. Крышка рулона бумаги
2. Крышка отрезного устройства
3. Индикатор доступа к памяти (зеленый)
4. Индикатор состояния (оранжевый)
5. Индикатор состояния (зеленый)
6. Кнопка сброса настроек принтера
7. Кнопка питания
8. Кнопка открытия крышки
9. Крышка разъемов
10. Панель управления

Иллюстрация В

11. COM
12. Открытие ящика
13. USB x 6
14. Разъем для подключения дисплея (только модель высокого класса)
15. VGA
16. Ethernet
17. Линейный выход
18. Вход питания пост. Тока

Иллюстрация Е

19. Отверстие

Иллюстрация F

20. Кабельная стяжка

Иллюстрация P

21. Отверстие

Иллюстрация Q

22. Расстояние между верхним краем пластины и бороздкой направляющей рулона бумаги

Иллюстрация R

23. Пластины

Иллюстрация U

24. Угол наклона дисплея: макс. 48°
25. Угол поворота дисплея: макс. 300°
26. Поворот рычага: макс. 270° (только стойка L-образной формы)

Иллюстрация V

27. Линии расположения фиксирующей ленты

28. Места размещения клейкой фиксирующей ленты

Иллюстрация W

29. Защитный крюк

Предостережение

Все права защищены. Воспроизведение, хранение в системе поиска информации и передача какой-либо части настоящего документа в какой-либо форме или с использованием каких-либо электронных, механических, фотокопировальных, записывающих или иных средств без предварительного письменного разрешения корпорации Seiko Epson запрещено. Изготовитель не несет никакой ответственности за нарушение патентных прав в связи с использованием содержащейся в настоящем документе информации. Несмотря на то, что изготовитель принял все возможные меры предосторожности при подготовке настоящего документа, корпорация Seiko Epson не несет никакой ответственности за ошибки или упущения. Кроме того, изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб в результате использования содержащейся здесь информации.

Ни Seiko Epson Corporation, ни ее отделения не несут ответственности перед покупателем данного изделия или третьей стороной за ущерб, потери, расходы или затраты, понесенные покупателем или третьей стороной вследствие: несчастного случая, неправильного применения или нарушения режима эксплуатации изделия, а также несанкционированной модификации, ремонта или измерения изделия или (за исключением США) несоблюдения в точности инструкций по эксплуатации или обслуживанию Seiko Epson Corporation.

Корпорация Seiko Epson не несет ответственности за какие-либо убытки или проблемы, возникающие в связи с использованием любых дополнительных устройств и компонентов или любых потребляемых материалов, кроме тех, которые рекомендованы корпорацией Seiko Epson в качестве оригинальной продукции компании Epson или в качестве продукции, одобренной компанией Epson.

Windows является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation.

Linux® является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Линусу Торвальдсу в США и других странах.

openSUSE является зарегистрированным товарным знаком компании SUSE LLC в США и других странах.

EPSON – зарегистрированная торговая марка корпорации Seiko Epson в Японии и других странах/регионах. Наименования других видов продукции и других компаний используются в тексте настоящего документа исключительно с целью их идентификации и могут быть товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний. Компания Epson отказывается от каких-либо прав, связанных с такими товарными знаками.

ИЗВЕЩЕНИЯ: Содержание настоящего руководства может быть изменено без извещения.
Copyright © 2013, Seiko Epson Corporation, Нагано, Япония.

Предупреждение об условиях лицензионного соглашения Microsoft

Обязательно ознакомьтесь с Условиями лицензионного соглашения Microsoft в конце руководства перед началом использования продукта. Если Вы не согласны хотя бы с одним из условий, не используйте продукт.

Важная информация об обеспечении безопасности

В этом разделе содержится важная информация, способствующая обеспечению безопасного и эффективного использования описываемой продукции. Внимательно прочтите этот раздел и храните инструкции по обеспечению безопасности в легкодоступном месте.

Типографские обозначения предупреждений и примечаний

Различными типографскими стилями в тексте настоящего руководства обозначается информация различной степени важности (см. приведенные ниже определения). Внимательно читайте предупреждения и примечания перед транспортировкой, подключением и использованием продукции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Несоблюдение рекомендаций под заголовком «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ» может привести к нанесению тяжелой травмы.

ВНИМАНИЕ:

Несоблюдение рекомендаций под заголовком «ВНИМАНИЕ!» может привести к травме, повреждению оборудования или потере данных.

Примечание:

В примечаниях содержатся важная информация и полезные советы по эксплуатации продукции.

Меры предосторожности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Если при использовании TM-T88V-DT будут замечены дым, непривычный запах или необычный шум, немедленно отключите электропитание TM-T88V-DT и отсоедините его шнур питания от сети. Дальнейшее использование терминала может привести к пожару или к поражению электрическим током. Обратитесь за рекомендациями в центр технического обслуживания (сервисную компанию) оборудования компании Epson или к торговому представителю.

Никогда не пытайтесь самостоятельно отремонтировать ваш терминал. Неправильное выполнение ремонта может привести к возникновению опасной ситуации.

Никогда не разбирайте терминал и не изменяйте его конструкцию. Неумелое обращение с оборудованием терминала может привести к травме, пожару или к поражению электрическим током.

Вставляйте вилку шнура питания в розетку и отсоединяйте ее от розетки только сухими руками. Взявшись за вилку влажной рукой, вы можете подвергнуться опасному поражению электрическим током.

Пользуйтесь только указанным источником электропитания перем. тока Блок питания переменного тока, Т (модель: M284A). Подсоединение оборудования к неправильному источнику электропитания может привести к пожару.

Не допускайте попадания посторонних предметов внутрь терминала. Попадание в терминал постороннего предмета может привести к пожару или к поражению электрическим током.

В случае попадания внутрь терминала воды или другой жидкости немедленно отключите электропитание ТМ-Т88V-DT, отсоедините шнур питания устройства от сети и обратитесь за рекомендациями к торговому представителю изготовителя или в центр обслуживания оборудования компании Epson. Продолжение использования терминала может привести к пожару или к поражению электрическим током.

Не подсоединяйте к одной розетке сети переменного тока несколько видов оборудования (нагрузок) одновременно. Перегрузка розетки может привести к пожару.

Оборудование следует устанавливать рядом с розеткой сети переменного тока, причем такая розетка должна быть легкодоступной в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

Убедитесь, что шнур питания терминала соответствует применимым стандартам обеспечения безопасности и заканчивается вилкой со штекерным контактом, входящим в гнездо заземления розетки сети переменного тока.

Соблюдайте осторожность при обращении со шнуром питания. Неправильное обращение со шнуром питания может привести к возникновению опасности пожара или к поражению электрическим током.

- Не изменяйте конструкцию шнура питания и не пытайтесь его отремонтировать.
- Не ставьте на шнур питания какие-либо тяжелые предметы.
- Не допускайте чрезмерного перегиба, скручивания и растягивания шнура питания.
- Не размещайте шнур питания рядом с нагревательным оборудованием.
- Перед тем как вставлять вилку шнура питания в розетку, убедитесь в том, что она не загрязнена.
- Вставляйте вилку шнура питания в розетку до упора.
- Не пользуйтесь поврежденным шнуром питания.

Регулярно отсоединяйте вилку шнура питания от розетки и очищайте основания штырьковых контактов и поверхности между штырьковыми контактами. Если вилка будет оставаться вставленной в розетку в течение длительного времени, пыль может накопиться на основаниях штырьковых контактов и привести к возникновению короткого замыкания и пожара.

Не пытайтесь вскрывать или разбирать внутреннюю литиевую батарею терминала. Это может привести к ожогам или к высвобождению опасных химических веществ.

Не заряжайте и не оставляйте внутреннюю литиевую батарею рядом с источником тепла, таким как открытое пламя или нагреватель — батарея может перегреться и воспламениться.

Не блокируйте отверстия в корпусе терминала. Это может привести к перегреву терминала и пожару.

- Не устанавливайте терминал в плохо проветриваемом, тесном пространстве (например, на книжной полке).
- Не устанавливайте терминал на ковре или на мягкой прокладке.
- Не покрывайте терминал тканью или клеенкой.

Не подсоединяйте телефонную линию к гнезду интерфейса кассового ящика (замка ящика для денег). Это может привести к повреждению телефонной линии или других подключенных устройств.

ВНИМАНИЕ:

Главный блок

Если вы отключили электропитание ТМ-Т88V-DT, подождите не менее 10 секунд, прежде чем включать его снова. Если ТМ-Т88V-DT будет включен сразу после его выключения, он может не запуститься надлежащим образом.

Не подключайте изделие к розеткам сети переменного тока, находящимся рядом с устройствами, генерирующими колебания напряжения или электромагнитные шумы. В частности, устанавливайте изделие вдали от устройств, содержащих мощные электродвигатели. Воздействие таких устройств может привести к неисправности ТМ-Т88V-DT.

Не подключайте терминал к источнику питания, подающему ток под напряжением, не соответствующим рекомендованному в руководстве. Это может привести к возникновению пожара.

Всегда подключайте шнур питания сначала к разъему для шнура питания на блоке питания Т, а потом к розетке сети переменного тока.

Подключая шнур питания к разъему для шнура питания на блоке питания Т, вставляйте его до упора.

Отсоединяя шнур питания, крепко держитесь за вилку шнура. Не держитесь за шнур и не тяните его.

Убедитесь в том, что суммарное потребление мощности всеми потребляющими электроэнергию устройствами кассовой системы не превышает ограничения на потребление мощности.

Превышение ограничений на потребление мощности может привести к повреждению терминала. См. подробную информацию о потреблении мощности оборудованием терминала в «Справочном техническом руководстве по эксплуатации терминала ТМ-Т88V-DT», в разделе, посвященном техническим характеристикам.

Перед началом использования устанавливайте крышку разъемов. Если она не установлена, в изделие могут попасть посторонние предметы, что способно привести к возникновению пожара или к повреждению оборудования.

Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью или запыленностью воздуха. Чрезмерные влажность и запыленность могут привести к застреванию бумаги и другим проблемам, таким как возникновение пожара или удар электрическим током.

Не используйте терминал в тех помещениях, где в воздухе могут содержаться легкооспламеняющиеся пары бензина, бензола, растворителя или других горючих жидкостей. Использование терминала в таких условиях может привести к взрыву или пожару.

Соблюдайте осторожность при перевозке, вскрытии и утилизации упаковки терминала. Вы можете порезаться краем картонной коробки.

Убедитесь в том, что терминал установлен на прочной, устойчивой горизонтальной поверхности. Упавший терминал может сломаться или нанести травму персоналу.

Никогда не очищайте терминал спиртом, бензолом, растворителем или другими подобными химически активными веществами и органическими растворителями. Это может привести к повреждению или порче компонентов, изготовленных из пластика или резины.

С целью обеспечения безопасности отсоединяйте терминал от сети переменного тока в тех случаях, когда он не используется в течение длительного времени.

Не кладите тяжелые предметы на терминал. Оборудование может упасть или перевернуться, что, в свою очередь, может привести к поломке терминала или к нанесению травмы персоналу.

Не распыляйте аэрозоли, содержащие воспламеняющиеся газы, внутри этого оборудования или около него. Это может привести к пожару.

Печатающая головка может нагреваться до очень высокой температуры во время печати и не сразу остывает после окончания печати. Если необходимо прикоснуться к печатающей головке, подождите до тех пор, когда она остынет. Прикосновение к горячей печатающей головке может привести к ожогам.

Соблюдайте осторожность при обращении с лезвием автоматического отрезного устройства принтера.

Описываемая в этом руководстве продукция относится к классу А. В бытовых условиях эта продукция может вызывать радиочастотные помехи, требующие от пользователя принятия соответствующих мер по устранению помех.

- Дополнительным дисплеем покупателя**
Не прилагайте чрезмерные усилия, вращая дисплей покупателя на стойке или изменяя угол его наклона. Это может привести к поломке дисплея покупателя или его опоры.

Предупреждающие наклейки

На предупреждающих наклейках на изделии приведены следующие меры предосторожности.

  **ВНИМАНИЕ:**

Не прикасайтесь к термопечатающей головке и рамке сбоку потому что во время печати они очень сильно нагреваются.

  **ВНИМАНИЕ:**

Прикосновение к резаку может привести к травме.

Ограниченное применение

Если данное изделие используется в условиях, требующих обеспечения высокого уровня надежности/безопасности, например, совместно с различными устройствами на авиационном, железнодорожном, водном, автомобильном транспорте и т. д.; аварийными устройствами оповещения; различными устройствами обеспечения безопасности и т. д.; функциональными/прецизионными устройствами и т. д., то использовать это изделие следует только после рассмотрения мер по обеспечению отказоустойчивости и дублирования, чтобы обеспечить безопасность и надежность системы в целом. Поскольку данное изделие не предназначено для применения в условиях, требующих обеспечения чрезвычайно высокого уровня надежности/безопасности, например, в сочетании с авиакосмическим оборудованием, оборудованием магистральной связи, в системах управления атомными электростанциями или с медицинским оборудованием, используемым непосредственно для лечения пациентов, и т.д., пользователь должен принять собственное решение относительно возможности использования данного изделия только после всесторонней оценки.

Распаковка

В комплекте стандартного принтера поставляются следующие компоненты и материалы.

Если какой-либо компонент или материал поврежден, обратитесь к торговому агенту, у которого вы приобрели свой принтер.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Принтер | <input type="checkbox"/> Крышка разъемов |
| <input type="checkbox"/> Блок питания переменного тока, Т (модель: М284А) *1 | <input type="checkbox"/> Диск для восстановления |
| <input type="checkbox"/> Кабель переменного тока *2 | <input type="checkbox"/> Направляющая рулонной бумаги *3 |
| <input type="checkbox"/> Винт *3 | <input type="checkbox"/> Рулонная бумага *4 |
| <input type="checkbox"/> Руководство пользователя (данное руководство) | <input type="checkbox"/> Крышка кнопки питания |

*1 Зеленая идентификационная лента на блоке питания служит для того, чтобы отличать блок питания Т от блоков питания других устройств. Лента не имеет значения для ТМ-Т88V-DT.

*2 Форма отличается в зависимости от модели и региона.

*3 Может не входить в комплект в зависимости от модели принтера.

*4 Ширина бумаги зависит от модели принтера.

Загрузка драйверов, утилит и руководств

Драйверы, утилиты и руководства последних версий можно загрузить со следующих сайтов:

<http://download.epson-biz.com/?service=pos>

<http://support.epson.ru>

Загрузка последней версии программного обеспечения

Для восстановления программного обеспечения, установленного в устройстве, используйте загрузочный диск, прилагаемый к устройству. Процедуру восстановления см. в Справочном техническом руководстве для модели TM-T88V-DT.

После поставки устройства программное обеспечение могло быть обновлено; поэтому после восстановления рекомендуется обновить программное обеспечение до новейшей версии. Для получения новейшей версии программного обеспечения проверьте следующие URL-адреса:

<https://download.epson-biz.com/?product=TM-T88V-DT>

Установка принадлежностей

Перед установкой имеющихся в продаже принадлежностей обратитесь к торговому представителю.

Названия деталей

См. иллюстрации **A** и **B**.

Панель управления

Панель управления оснащена индикатором питания, индикатором ошибки, индикатором бумаги и кнопкой подачи. См. **A 10**.

Светодиодные индикаторы

Главный блок также содержит 3 светодиодных индикатора (индикатор памяти к диску (зеленый), индикатор состояния (оранжевый) и индикатор состояния (зеленый)). Каждый светодиодный индикатор на панели управления и главном блоке обозначает следующее: см. иллюстрацию **A**.

СДИ	Цвет и состояние	Значение
ПИТАНИЕ (A 10)	Горит зеленым	Подключено питание.
	Не горит	Питание отключено.
ОШИБКА (A 10)	Горит оранжевым	Нет связи*
	Мигает оранжевым	Возникла ошибка.
	Не горит	Нормальная работа.
Бумага (A 10)	Горит оранжевым	Рулон бумаги практически закончился.
Бумага (A 10)	Мигает оранжевым	Ожидание продолжения печати результатов самодиагностики или состояние готовности выполнения макроса.
	Не горит	Бумага соответствующего размера.
Доступа к памяти (A 3)	Горит зеленым	Доступ к памяти.

СДИ	Цвет и состояние		Значение
	Зеленый	Оранжевый	
Состояние (А 4 , А 5)	Горит	Мигает (с интервалом приблизительно 1 с)	Загрузка.
	Горит	Не горит	Нормальная работа.
	Мигает (с интервалом приблизительно 1 с)	Не горит	Режим ожидания.
	Не горит	Не горит	Питание отключено.
	Горит	Мигает (с интервалом приблизительно 160 мс)	Высокая температура ЦП.

* Исключение – подача бумаги кнопкой подачи, самодиагностика и состояние ошибки

Кнопка подачи бумаги Feed

Подает бумагу.

Подключение внешних устройств и блока питания

Снятие крышки разъемов

ВНИМАНИЕ:

Во время установки/снятия крышки разъемов нужно нажимать на нижнюю часть с обеих сторон. В противном случае можно повредить крышку.

Для подключения внешних устройств сначала снимите крышку разъемов (А 9) следующим образом.

Вдавить нижнюю часть с обеих сторон, чтобы отцепить крюки от корпуса принтера, и опустить крышку разъемов вниз. См. иллюстрацию С.

Подключение внешних устройств и блока питания

ВНИМАНИЕ:

Использовать только указанный блок питания [Блок питания переменного тока, Т (модель: M284A)]. Подключение к неправильному источнику питания может привести к пожару или поражению электрическим током.

Примечание:

Зеленая идентификационная лента на блоке питания служит для того, чтобы отличать блок питания Т от блоков питания других устройств. Лента не имеет значения для ТМ-Т88V-DT.

1. Убедитесь, что изделие отключено.
2. Подключите все интерфейсные кабели к разъемам в задней части изделия. Расположение и форма разъемов приведены на иллюстрации В.
3. Подключите кабель переменного тока к блоку питания.
4. Подключите кабель постоянного тока блока питания к разъему питания на изделии.
5. Вставьте вилку кабеля переменного тока в розетку.

Крепление дополнительным дисплеем покупателя

Если Вы используете устройство с дополнительным пользовательским дисплеем, выполните указанные ниже действия для подключения пользовательского дисплея. Если изделие используется без дисплея покупателя, опустите этот раздел и перейдите к разделу «Установка крышки разъемов»

При использовании L-образной стойки

1. Переверните главный блок на переднюю часть.
2. Совместите три отверстия для болтов на корпусе с тремя отверстиями на крепежах, затем затяните болты, входящие в комплектацию дисплея.
3. Проденьте USB-кабель через кабельное отверстие в монтажной пластине стойки. См. иллюстрацию **D 1**.
4. Совместите отверстие под штырь внутри стойки и опустите стойку на основание, затем прикрепите стойку к основанию. См. рисунок **D 2**.
5. Подключите USB-кабель к одному из USB-разъемов.

При использовании прямой стойки

Примечание:

После присоединения прямой стойки ее невозможно снять с дисплея. Убедитесь в правильной ориентации стойки при ее креплении к дисплею.

1. Переверните главный блок на переднюю часть.
2. Совместите три отверстия для болтов на корпусе с тремя отверстиями на крепежах, затем затяните болты, входящие в комплектацию дисплея.
3. Совместите отверстие на прямой стойке (**E 19**) с выступом и опустите до совмещения, затем проденьте USB кабель через стойку. См. рисунок **E 1**.
4. Прикрепите стойку к дисплею.
5. Проденьте USB-кабель через кабельный канал на пластине крепления стойки. См. рисунок **E 2**.
6. Совместите отверстие под штырь внутри стойки и опустите стойку на основание, затем прикрепите стойку к основанию. См. рисунок **E 3**.
7. Подключите USB-кабель к одному из USB-разъемов.

Установка крышки разъемов

Для защиты кабелей установите крышку разъемов следующим образом. Если дополнительным дисплеем покупателя не используется, установите крышку разъемов вместе с U-образной частью.

ВНИМАНИЕ:

Удерживайте обе стороны крышки дисплея покупателя во время ее установки. В противном случае можно повредит крышку разъемов.

Примечание:


При протягивании кабелей, разъемы которых не фиксируются (USB-кабели и линейный кабель), из кабельных выходов на задней стенке, закрепите кабели при помощи кабельной стяжки во избежание отсоединения кабелей.

1. Проденьте интерфейсные кабели через кабельную стяжку (**F 20**) на монтажной пластине стойки. См. иллюстрацию **F**.
2. Проденьте все кабели через кабельные выходы в нижней части крышки разъемов.
3. Если изделие используется совместно с дополнительным дисплеем покупателя, снимите U-образную часть с крышки разъемов. См. иллюстрацию **G**. Если изделие используется без дополнительным дисплеем покупателя, оставьте U-образную часть установленной.
4. Совместите выступы в верхней части крышки разъемов с прорезями в главном блоке и надавите на ее переднюю часть, чтобы закрепить на крышке принтера.

5. Удерживайте нижнюю часть крышки разъемов, совместите выступы в ее верхней части с прорезями в главном блоке, как показано на иллюстрации **H**, и нажмите на переднюю часть крышки разъемов, чтобы закрепить ее.
6. Переверните главный блок на его нижнюю часть и убедитесь, что кабели не пережаты.

Установка крышки кнопки питания

Установите поставляемую в комплекте с изделием крышку кнопки питания во избежание случайного нажатия кнопки питания. Для установки крышки кнопки питания выполните приведенные ниже шаги.

 **Примечание.**

Перед установкой крышки рекомендуется очистить область вокруг кнопки питания тканью, смоченной в спиртовом растворе.

1. Откройте крышку кнопки питания. См. Иллюстрацию **I**.
2. Удалите защитный слой бумаги. См. Иллюстрацию **J**.
3. Установите крышку кнопки питания, как показано на иллюстрации **K**.

 **ВНИМАНИЕ:**

- Совместите левый край крышки кнопки питания с правым краем кнопки сброса настроек принтера (**A6**).
- Совместите внутренний край крышки кнопки питания с верхним краем кнопки питания (**A7**).

Включение/выключение ТМ-Т88V-DT

Для включения/выключения ТМ-Т88V-DT используйте кнопку питания (см. **A 7**). Также можно включить ТМ-Т88V-DT по сети.

В операционной системе ТМ-Т88V-DT предусмотрен режим ожидания. Параметры системы могут быть запрограммированы таким образом, чтобы с помощью выключателя питания можно было включать и выключать режим ожидания.

 **ВНИМАНИЕ:**

- Перед повторным включением изделия после его выключения следует подождать не менее 10 секунд.
- Когда изделие выключено или находится в режиме ожидания, не удерживайте кнопку питания нажатой более 4 секунд.

 **Примечание:**

Функции выключателя питания программируются с помощью операционной системы или BIOS.

Принудительное выключение

Если невозможно выключить ТМ-Т88V-DT с помощью приложений или операционной системы, в качестве крайней меры можно применить принудительное выключение. Для этого следует удерживать кнопку питания (**A7**) нажатой в течение приблизительно 4 секунд. Следует помнить, что при использовании принудительного выключения все несохраненные данные будут утеряны и может потребоваться восстановление операционной системы.

Кнопка сброса настроек принтера

Нажмите эту кнопку (см. **A 6.**) остроконечным предметом (таким как ручка) для сброса настроек принтера.

Эксплуатация принтера

Установка рулона бумаги

Для установки рулона бумаги выполните следующие шаги. Если нужно поменять ширину бумаги с помощью направляющей рулона бумаги, см. “Изменение ширины бумаги” на стр. 107.

1. Нажмите кнопку открытия крышки, чтобы открыть крышку рулона бумаги, как показано на иллюстрации **L**.
2. Извлеките сердечник от использованного рулона бумаги, если таковой имеется, и установите новый рулон. На иллюстрации **M** показано правильное положение бумаги.
3. Немного вытяните бумагу, после чего закройте крышку рулона бумаги. См. иллюстрацию **N**.
4. Оторвите лишнюю бумагу. См. иллюстрацию **O**.

Подача бумаги

Нажмите кнопку подачи (см. **A 10.**), чтобы подать бумагу.

Изменение ширины бумаги

Если имеется направляющая рулона бумаги, то с ее помощью можно изменить ширину используемой принтером бумаги с 80 на 58 мм. Для изменения ширины бумаги выполните следующее.

  **ВНИМАНИЕ:**

Если ширина бумаги изменена с 80 на 58 мм, вернуться к 80 мм уже невозможно. Можно изменить ширину бумаги с помощью ТМ-Т88V-DT или посетити, используя программу ТМ-Т88V.

1. Прикрепите направляющую рулона бумаги к отверстию (**P 21**) винтом из комплекта. См. иллюстрацию **P**.
2. Установите 2 пластины (**Q 23**) из комплекта параллельно направляющей рулона бумаги в нижней части держателя рулона бумаги. Убедитесь, что расстояние между верхним краем пластины и бороздкой направляющей рулона бумаги (**Q 22**) составляет 0,5 мм или меньше.
3. Установите рулон бумаги правильным образом.
4. Закройте крышку рулона бумаги.

Извлечение замятой бумаги

При замятии бумаги ни в коем случае не пытайтесь вытянуть бумагу силой. Откройте крышку рулона бумаги и удалите застрявшую бумагу.

  **ВНИМАНИЕ:**

*Не прикасайтесь к термопечатающей головке и рамке сбоку (выделена кружочком на иллюстрации **R**), потому что во время печати они очень сильно нагреваются.*

Если крышка рулона бумаги не открывается, выполните следующее.

1. Выключите принтер.
2. Сдвиньте крышку резака для бумаги по направлению к передней панели, чтобы открыть ее. См. иллюстрацию **S**.

3. Поворачивайте круглую ручку до тех пор, пока в смотровом окне не покажется треугольник. Это положение ручки соответствует нормальному положению лезвия резака. Рядом с резаком расположена наклейка со вспомогательными инструкциями. См. иллюстрацию **T**.
4. Закройте крышку резака.
5. Откройте крышку рулона бумаги и удалите застрявшую бумагу.

Регулировка громкости динамика

Можно регулировать громкость динамика с помощью регулятора громкости в операционной системе компьютера.

Изменение положения дополнительным дисплеем покупателя

Удерживайте главный блок рукой и двигайте дополнительным дисплеем покупателя для изменения его положения или угла. Двигайте его только в допустимом диапазоне.

ВНИМАНИЕ:

Изменяя положение дисплея покупателя, не прилагайте чрезмерные усилия. Неосторожное обращение может привести к поломке дисплея покупателя.

Ниже указаны диапазоны перемещения дисплея покупателя. См. иллюстрацию **U**.

- Наклон дисплея (**U 24**): Максимальный угол наклона: 48° (4 уровня, 5 позиций)
- Максимальный угол вращения дисплея (**U 25**): 300°
- Максимальный угол вращения перекладины (**U 26**): 270° (только стойка L-образной формы)

Крепление устройства

Вы можете прикрепить устройство к поверхности, на которой оно устанавливается, при помощи дополнительной фиксирующей ленты (крепёж в виде крючков и петель, четыре пары, модель: DF-10), выполнив указанные ниже действия.

1. Разместите устройство таким образом, чтобы Вы могли видеть его нижнюю поверхность.
2. С двух кусков двусторонней фиксирующей ленты снимите защитный слой бумаги на одной стороне и прикрепите в одной из указанных позиций в нижней части устройства. На рисунке **V** показаны границы размещения фиксирующей ленты (**V 27**) и места размещения клейких частей фиксирующей ленты (**V 28**).
3. Таким же способом прикрепите три другие пары лент в указанных местах.
4. Снимите защитный слой бумаги с каждой пары на другой стороне фиксирующей ленты, переверните устройство дном вниз и разместите и плотно прикрепите его к устанавливаемой поверхности.

Защитный крюк

Вы можете прикрепить доступный в продаже провод к защитному крюку (**W 29**).

Чистка

Чистка корпуса принтера

Обязательно выключите принтер и сотрите грязь с корпуса принтера сухой или влажной тканью.

ВНИМАНИЕ:

Запрещается очищать изделие спиртом, бензином, разбавителем для краски и другими растворителями. Это может вызвать повреждение частей, сделанных из пластмассы или резины.

Очистка дисплея

Очищайте дисплей от пыли, протирая его сухой или слегка увлажненной этиловым или изопропиловым спиртом тканью.

Чистка термопечатающей головки

ВНИМАНИЕ:

После печати термопечатающая головка и рама в ее боковой части (обозначена кружком на иллюстрации **R**) могут быть очень горячими. Не прикасайтесь к горячей головке и начинайте ее очистку только после того, как она остынет. Прикосновение к термопечатающей головке пальцами или любым твердым предметом может привести к ее повреждению.

Выключите принтер, откройте крышку рулона бумаги и почистите термопечатающие элементы головки хлопчатобумажным тампоном, увлажненным растворителем на спиртовой основе (этиловым или изопропиловым спиртом). См. иллюстрацию **X**.

Для того, чтобы обеспечивалось достаточно высокое качество печати квитанций, фирма Epson рекомендует производить очистку термопечатающей головки регулярно (как правило, каждые 3 месяца).

Устранение неполадок

На панели управления не горят индикаторы

Убедитесь, что кабели постоянного и переменного тока правильно подключены к принтеру и розетке.

СДИ ошибки горит, принтер не печатает

- Убедитесь, что крышка рулона бумаги закрыта. Если она открыта, закройте ее.
- Если горит СДИ бумаги, убедитесь, что рулон бумаги установлен правильно и внутри не осталось ничего лишнего.

СДИ ошибки мигает, принтер не печатает

- Проверьте на замятие бумаги. Если замятие имеется, следуя инструкциям, приведенным в разделе “Извлечение замятой бумаги” на стр. 107, удалите застрявшую бумагу и правильным образом установите рулон бумаги.
- Печать прекращается при перегреве печатающей головки и автоматически возобновляется после достаточного охлаждения головки.
- В остальных случаях включайте принтер не раньше, чем через 10 с после его отключения.

Технические характеристики

Элемент		Спецификация
ЦП	Доступный ЦП	Модель нижнего класса: Intel® Atom™ N2600 (оперативная память 1 МБ, 1,6 ГГц) Модель верхнего класса: Intel Atom N2800 (оперативная память 1 МБ, 1,86 ГГц)
	Основная память	Модель нижнего класса: 2 Гб, DDR3-800, слот SO-DIMM Модель верхнего класса: 4 Гб, DDR3-1066, слот SO-DIMM
	ПЗУ BIOS	SPI Flash 4 МБ
Набор микросхем		Intel EG20T PCN
Видеоконтроллер		Встроенный ЦП
Резервное ЗУ		SATA SSD (16 Гб или больше)*
Интерфейсы	Ethernet	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 1port (RJ-45) Поддержка режима пробуждения по локальной сети Сетевая загрузка
	USB	Внешние: x 6 (совместимость: USB 2.0)
	Последовательный	x 1 (D-sub 9-контактный штекер)
	VGA	x 1 (D-sub 15-контактное гнездо)
	Гнездо для подключения дисплея	x 1 (стандартное гнездо для подключения дисплея, разъем: 20-штырьковый гнездовой, только на модели верхнего класса)
	Ящик	x 1 (RJ12 6 контактов)
	Аудиофункции	Звук может воспроизводиться через встроенный динамик. Присутствует внешний линейный выход.
Резервная батарея RTC/CMOS		Вторичная литиевая батарея для резервного питания RTC
Динамик		Встроенный монофонический динамик
Блок принтера	TM-T88V (80 мм)	Принтер с термopечатающей головкой, 300 мм/с
Программное обеспечение	BIOS	AMI BIOS (ACPI 2.0/APM 1.2/универсальное подключение)
	Операционная система*	Windows Embedded POSReady7, Windows Embedded POSReady 2009 или Linux®, основанная на openSUSE
	Программное обеспечение для управления устройством	ePOS-Device Контроллер USB-порта (поддерживается соединение «тонкий клиент»)
Электропитание		Отдельный блок питания [Блок питания переменного тока, T (модель: M284A)] 24 В постоянного тока, 4,2 А
Потребляемый ток		13 Вт (в режиме ожидания)/58 Вт (в режиме печати)
Температура		Рабочая: 5 – 40°C {41 – 104°F} Хранения: –10 – 50°C {14 – 122°F}
Влажность		Эксплуатационная: 10 – 90 % ОВВ (без конденсации) Хранение: 10 – 90 % ОВВ (без конденсации)
Общие размеры		145 x 279 x 183 мм {5,71 x 10,98 x 7,2 дюйма} (В x Ш x Г) (только главный блок с задней крышкой)
Вес (масса)		Прибл. 3,2 кг {7,04 фунта}

* Объем SATA SSD и операционная система отличаются в зависимости от модели.

Лицензия на программное обеспечение с открытым исходным кодом

- 1) Данный принтер включает программное обеспечение с открытым кодом, указанное в разделе 5), в соответствии с положениями лицензии на каждую программу с открытым кодом.
- 2) Мы предоставляем исходный код программ GPL и программ LGPL до 5 (пяти) лет после прекращения выпуска такой же модели принтера. Если вы хотите получить вышеупомянутый исходный код, обратитесь в службу поддержки клиентов в вашем регионе. Вы должны соблюдать положения лицензии для каждой программы с открытым исходным кодом.
- 3) Программы с открытым исходным кодом предоставляются БЕЗ ГАРАНТИЙ; даже без подразумеваемой гарантии ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ Для получения более подробной информации см. лицензионные соглашения для каждой программы с открытым исходным кодом.
- 4) Инструментарий OpenSSL
Этот принтер включает программное обеспечение, разработанное проектом OpenSSL для использования в инструментарии OpenSSL (<http://www.openssl.org/>).
Данный продукт включает криптографическое программное обеспечение, написанное Эриком Янгом (Eric Young) (ey@cryptsoft.com).
- 5) Список программ с открытым программным кодом, которые поставляются вместе с данным принтером, и положения лицензий для каждой программы с открытым исходным кодом можно найти по следующей ссылке.

<http://xxx.xxx.xxx.xxx/licenses/>

* Вместо подчеркнутой части в приведенной выше ссылке введите IP-адрес принтера.

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Directive

This information only applies to customers in the European Union, according to Directive 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 04 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) and legislation transposing and implementing it into various national legal systems, and to customers in countries in Europe, Middle East and Africa (EMEA) where they have implemented equivalent regulations.

For other countries, please contact your local government to investigate the possibility of recycling your product.



English

The crossed out wheeled bin label that can be found on your product indicates that this product should not be disposed of via the normal household waste stream. To prevent possible harm to the environment or human health please separate this product from other waste streams to ensure that it can be recycled in an environmentally sound manner. For more details on available collection facilities please contact your local government office or the retailer where you purchased this product.

Deutsch

Der Aufkleber mit durchgekreuzter Mülltonne an diesem Produkt weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Zur Vermeidung einer möglichen Beeinträchtigung der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit und um zu gewährleisten, dass es in einer umweltverträglichen Weise recycelt wird, darf dieses Produkt nicht in den Hausmüll gegeben werden. Informationen zu Entsorgungseinrichtungen erhalten Sie bei der zuständigen Behörde oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

Français

L'étiquette apposée sur ce produit et représentant une poubelle barrée indique que le produit ne peut être mis au rebut avec les déchets domestiques normaux. Afin d'éviter d'éventuels dommages au niveau de l'environnement ou sur la santé, veuillez séparer ce produit des autres déchets de manière à garantir qu'il soit recyclé de manière sûre au niveau environnemental. Pour plus de détails sur les sites de collecte existants, veuillez contacter l'administration locale ou le détaillant auprès duquel vous avez acheté ce produit.

Italiano

L'etichetta con il contenitore barrato applicata sull'imballo indica che il prodotto non deve essere smaltito tramite la procedura normale di smaltimento dei rifiuti domestici. Per evitare eventuali danni all'ambiente e alla salute umana, separare questo prodotto da altri rifiuti domestici in modo che possa essere riciclato in base alle procedure di rispetto dell'ambiente. Per maggiori dettagli sulle strutture di raccolta disponibili, contattare l'ufficio competente del proprio comune o il rivenditore del prodotto.

Español

La etiqueta de un contenedor tachado que hallará en su producto indica que este producto no se puede tirar con la basura doméstica normal. Para impedir posibles daños medioambientales o para la salud, separe este producto de otros canales de desecho para garantizar que se recicle de una forma segura para el medio ambiente. Para más información sobre las instalaciones de recolección disponibles, diríjase a las autoridades locales o al punto de venta donde adquirió este producto.

Português

A etiqueta com o símbolo de um contentor de lixo traçado com uma cruz que aparece no produto indica que este produto não deve ser deixado fora juntamente com o lixo doméstico. Para evitar possíveis danos no ambiente ou na saúde pública, por favor separe este produto de outros lixos; desta forma, terá a certeza de que pode ser reciclado através de métodos não prejudiciais ao ambiente. Para obter mais informações sobre os locais de recolha de lixo disponíveis, contacte a sua junta de freguesia, câmara municipal ou local onde comprou este produto.

Nederlands

Op uw product is een label van een rolcontainer met een kruis erdoor aangebracht. Dit label wil zeggen dat dit product niet bij het normale huishoudelijk afval mag worden ingezameld. Om eventuele schade aan het milieu of de gezondheid van de mens te voorkomen moet dit product gescheiden van al het ander afval worden ingezameld, zodat het op een verantwoorde wijze kan worden verwerkt. Voor meer informatie over uw lokale afvalinzameling wendt u zich tot uw gemeente of de leverancier bij wie u dit product hebt gekocht.

Dansk

Etiketten med et kryds over skraldespanden på hjul, der sidder på produktet, angiver, at dette produkt ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. For at beskytte miljø og helbred skal dette produkt bortskaffes separat, så det kan genbruges på en måde, der er god for miljøet. Kontakt de lokale myndigheder eller den forhandler, hos hvem du har købt produktet, vedrørende steder, hvor du kan aflevere produktet.

Suomi

Laite on merkitty jäteastia-symbolilla, jonka yli on vedetty rasti. Tämä tarkoittaa, ettei laitetta saa hävittää normaalin tulousjätteen mukana. Älä hävitä laitetta normaalin jätteen seassa vaan varmista, että laite kierrätetään ympäristöystävällisellä tavalla, jottei ympäristölle tai ihmisille aiheudu vahinkoa. Lisätietoja kierrätyksestä ja keräyspisteistä saa ottamalla yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään, jolta laite ostettiin.

Svenska

Symbolen med en överkorsad soptunna innebär att denna produkt inte får kastas i vanligt hushållsavfall. För att skydda miljön ska denna produkt inte kastas tillsammans med vanligt hushållsavfall utan lämnas för återvinning på tillbörligt sätt. För mer information om uppsamlingsplatser kontakta din lokala myndighet eller den återförsäljare där du har köpt produkten.

Norsk

Det er krysset over merket av beholderen på hjul som vises på produktet, som angir at dette produktet ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Hold dette produktet atskilt fra annet avfall slik at det kan resirkuleres på en miljømessig forsvarlig måte og dermed forhindre eventuell skade på miljø eller helse. Hvis du vil ha mer informasjon om hvor produktet kan leveres inn, kontakter du kommunale myndigheter eller forhandleren der du kjøpte dette produktet.

Česky

Štítek s přeškrtnutým odpadkovým košem na kolečkách, který lze nalézt na výrobku, označuje, že tento produkt se nemá likvidovat s běžným domovním odpadem. V zájmu ochrany životního prostředí a lidského zdraví zlikvidujte tento výrobek jako tříděný odpad, který se recykluje způsobem šetrným k životnímu prostředí. Podrobnější informace o sběrných dvorech pro tříděný odpad získáte na obecním úřadě nebo u prodejce, u kterého jste příslušný výrobek zakoupili.

Magyar

A terméken található, áthúzott szemetest ábrázoló címke azt jelzi, hogy ezt a terméket nem szabad a rendes háztartási szeméttel együtt kidobni. Az esetleges környezeti- vagy egészségkárosodást megelőzendő, kérjük, hogy ezt a terméket a többi szeméttől elkülönítve helyezze el, és biztosítsa, hogy azt környezetbarát módon újrahasznosítsák. A rendelkezésére álló begyűjtő létesítményekről kérjük tájékozódjon a megfelelő helyi állami szerveknél vagy a viszonteladónál, ahol a terméket vásárolta.

Polski

Symbol przekreślonego kosza znajdujący się na produkcie oznacza, że nie może on być utylizowany razem z normalnymi odpadami z gospodarstwa domowego. Aby zapobiec potencjalnemu zagrożeniu dla środowiska lub zdrowia ludzkiego, produkt ten należy odseparować od reszty odpadów z gospodarstwa domowego i utylizować w ekologicznie właściwy sposób. Szczegółowe informacje na temat punktów zbiórki odpadów można uzyskać w lokalnych urzędach lub u sprzedawcy danego produktu.

Slovensky

Štítok s přeškrtnutým odpadkovým košom na kolieskach, ktorý je možné nájsť na výrobku, označuje, že tento product sa nemá likvidovať s bežným komunálnym odpadom. V záujme ochrany životného prostredia a ľudského zdravia zlikvidujte tento výrobok ako triedený odpad, ktorý sa recykluje spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Podrobnejšie informácie o zberných dvoroch pre triedený odpad získate na obecnom úrade alebo u predajcu, u ktorého ste príslušný výrobok zakúpili.

Slovenski

Prečrtan koš za smeti na etiketi, katero lahko najdete na vašem izdelku, pomeni, da tega izdelka ne smete odvreči podobno kot vse ostale smeti. Da bi preprečili morebitne škodljive vplive na okolje ali zdravje, ločite izdelek od vseh ostalih in poskrbite, da bo recikliran na okolju prijazen način. Natančne informacije o tem, kje se nahajajo primerna odlagališča, pridobite v vašem krajevnem uradu ali pri prodajalcu.

Eesti

Teie tootele kleebitud tähis, mis kujutab ratastega prügikonteinerit, millele on rist peale tõmmatud, keelab toote kõrvaldamise majapidamisjäätmetega sarnasel viisil. Keskkonnale või inimeste tervisele tekitatava võimaliku kahju vältimiseks eraldage toode teistest jäätmetest, et tagada selle korduvkasutamise keskkonnasäästlikul viisil. Kui soovite saada rohkem teavet võimalike kogumispunktide kohta, võtke ühendust kohaliku omavalituse ametnikuga või teile toote müünud jaemüüjaga.

Lietuviškai

Užbraukta ratuota šiukšliadėžės etiketė, kurią rasite ant jūsų produkto, reiškia, kad šis produktas neturėtų būti išmestas kartu su įprastinėmis buitinėmis šiukšlėmis. Siekiant išvengti galimos žalos aplinkai bei žmonių sveikatai, prašome atskirti šį produktą nuo kitų atliekų, ir įsitikinti, kad jis būtų perdirbtas aplinkai nepavojingu būdu. Jei reikia išsamesnės informacijos apie atliekų surinkimo ypatumus, prašome kreiptis į savo vietos valdžios įstaigas arba į mažmeninį pardavėją, iš kurio jūs įsigijote šį produktą.

Latviski

Markējums ar pārsvītrotu atkritumu tvertni uz ritenīšiem, kas redzams uz izstrādājuma, norāda, ka šo izstrādājumu nedrīkst likvidēt kopā ar parastajiem sadzīves atkritumiem. Lai novērstu iespējamo kaitējumu videi vai cilvēku veselībai, lūdzu, atdaliet šo izstrādājumu no citiem atkritumiem, tādējādi nodrošinot tā otrreizējo pārstrādi videi drošā veidā. Papildinformācijai par pieejamajām atkritumu savākšanas iespējām, lūdzu, sazinieties ar vietējo pašvaldību vai mazumtirgotāju, no kura jūs iegādājāties šo izstrādājumu.

Ελληνικά

Η διαγραμμένη ετικέτα του τροχοφόρου κάδου απορριμμάτων που θα βρείτε πάνω στο προϊόν σας υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορριπτείται μέσω του κανονικού δικτύου αποκομιδής οικιακών απορριμμάτων. Για να αποτρέψετε πιθανές επιπτώσεις στο περιβάλλον ή την ατομική υγεία, παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτό το προϊόν από άλλα δίκτυα αποκομιδής ώστε να διασφαλίσετε ότι είναι δυνατή η ανακύκλωσή του με έναν περιβαλλοντικά θεμιτό τρόπο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαθέσιμες δυνατότητες συλλογής απορριμμάτων, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την τοπική κυβερνητική αρχή ή το κατάστημα λιανικής από όπου αγοράσατε αυτό το προϊόν.

Türkçe

Ürününüzün üzerinde bulunan çarpi işaretli tekerlekli kutu etiketi, bu ürünün normal ev atık sistemi vasıtasıyla elden çıkarılmaması gerektiğini gösterir. Çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyi önlemek için, lütfen bu ürünü çevreye zarar vermeyecek şekilde geri dönüşüme tabi tutulmak üzere diğer atıklardan ayırın. Mevcut toplama tesisleri ile ilgili ayrıntılı bilgi edinmek için, yerel devlet makamlarıyla veya bu ürünü satın aldığınız satıcıyla irtibata geçin.

Română

Eticheta arătând un coș de gunoi tăiat cu două linii încrucișate, care poate fi găsită pe produs, indică faptul că acesta nu trebuie aruncat la gunoi laolaltă cu gunoiul menajer. Pentru a evita posibila degradare a mediului înconjurător sau a sănătății umane, colectați separat acest produs de gunoiul menajer pentru a vă asigura că poate fi reciclat într-un mod ecologic. Pentru mai multe detalii privind punctele disponibile de colectare, contactați autoritățile locale sau comerciantul de la care ați achiziționat acest produs.

Български

Етикетът, представляващ зачертано кошче за боклук в кръг, който можете да видите върху вашия продукт, означава, че този продукт не трябва да се изхвърля заедно с обикновените домакински отпадъци. За предпазване от евентуални щети върху околната среда или човешкото здраве, моля, отделете този продукт от останалите отпадъци, за да се гарантира, че той ще бъде рециклиран по екологично съобразен начин. За повече информация относно наличните места за събиране на отпадъци, моля, свържете се с местните власти или търговеца, от когото сте закупили този продукт.

Hrvatski

Oznaka prekržižene kante za otpad koja se nalazi na vašem proizvodu znači da se ovaj proizvod ne smije odlagati u obično kućno smeće. Da bi se spriječili negativni učinci na okoliš ili ljudsko zdravlje odvojite ovaj proizvod od ostalog otpada da bi se osiguralo njegovo recikliranje na ekološki prihvatljiv način. Više pojedinosti o dostupnim reciklažnim dvorištima zatražite u uredu lokalne samouprave ili od prodavača od kojeg ste kupili ovaj proizvod.

Македонски

Прецртаната ознака во круг за кантата што е прикажана на производот посочува дека овој производ не смее да се фрла со редовниот домашен отпад. За да спречите можни штети за животната средина или по здравјето на луѓето, одвојте го овој производ од другиот домашен отпад за да обезбедите негово рециклирање на начин којшто нема да ѝ наштети на животната средина. Контакттирајте со општинската канцеларија или со продавачот каде што го купивте овој производ за повеќе детали околу достапните собирни локации.

Srpski

Okrugla oznaka sa precrtanom kantom za odlaganje otpada koja se nalazi na proizvodu znači da se ovaj proizvod i priložene baterije ne smeju odlagati u otpad na uobičajen način. Da bi se sprečilo štetan uticaj na okolinu ili na zdravlje ljudi, odvojte ovaj proizvod i njegove baterije od ostalog otpada kako bi se oni reciklirali na ekološki prihvatljiv način. Za više detalja o mestima za reciklažu obratite se lokalnoj samoupravi ili prodavcu od koga ste kupili ovaj proizvod.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS FOR: Windows® Embedded POSReady 2009

These license terms are an agreement between you and SEIKO EPSON CORPORATION. Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- Updates,
- Supplements,
- Internet-based services, and
- Support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not SEIKO EPSON CORPORATION, licenses those to you.

As described below, using some features also operates as your consent to the transmission of certain standard computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use or copy the software. Instead, contact SEIKO EPSON CORPORATION to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. Use Rights

You may use the software on the device with which you acquired the software.

2. Additional Licensing Requirements and/or Use Rights

- a. Specific Use. SEIKO EPSON CORPORATION designed this device for a Point Of Sale Application. You may only use the software for that use.

“POS Application” means a software application which provides only the following functions to:

- i. process sales and service transactions, scan and track inventory, record and/or transmit customer information, and perform related management functions; and/or
 - ii. provide information directly and indirectly to customers about products and services available.
- b. Other Software. You may use other programs with the software as long as the other programs
- i. directly support the manufacturer’s specific use for the device, or
 - ii. provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.

Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, networking/internet browsing, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.

- c. WIN PE Component. You may use the Microsoft® Windows® Pre-installation Environment component (“WinPE Component”) only for your internal use and solely for purposes of installing the Software on point of service device. During installation you may use the WinPE component and the set-up components included in the Software to modify the Software to do the following:
- i. install device drivers for known device classes that are not supported by the WinPE Component and/or the set-up components included in the Software; and

- ii. add unattended.xml and/or driverinstall.xml files to the setup folder of the Software and the files referred to in unattended.xml and/or driverinstall.xml files to enable unattended mode set up of the Software.

d. **Device Connections**

- i. You may use terminal services protocols to connect the device to another device running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.
- ii. You may allow up to 10 other devices to access the software to use
 - File Services,
 - Print Services,
 - Internet Information Services, and
 - Remote access (including connection sharing).

The 10 connection limit applies to devices that access the software indirectly through “multiplexing” or other software or hardware that pools connections. You may use unlimited inbound connections at any time via TCP/IP.

e. **FBRe seal**

- i. This Product includes tools known as FBRe seal.
- ii. Enterprise Customers are permitted to use FBRe seal on the Image provided by SEIKO EPSON CORPORATION or on the Embedded Application and to replicate the Image to match the number of runtime licenses purchased by that Enterprise Customer. The Image created by FBRe seal may only be installed onto Embedded Systems that already bear the COA for that Licensed Product.

3. Scope of License. The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft reserve all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that allow you to use it only in certain ways. For more information, see the software documentation or contact SEIKO EPSON CORPORATION. Except and only to the extent permitted by applicable law despite these limitations, you may not:

- Work around any technical limitations in the software;
- Reverse engineer, decompile or disassemble the software;
- Make more copies of the software than specified in this agreement;
- Publish the software for others to copy;
- Rent, lease or lend the software; or
- Use the software for commercial software hosting services.

Except as expressly provided in this agreement, rights to access the software on this device do not give you any right to implement Microsoft patents or other Microsoft intellectual property in software or devices that access this device.

You may use remote access technologies in the software such as Remote Desktop to access the software remotely from another device. You are responsible for obtaining any licenses required for use of these protocols to access other software.

- a. **Remote Boot Feature.** If SEIKO EPSON CORPORATION enabled the device Remote Boot feature of the software, you may
 - use the Remote Boot Installation Service (RBIS) tool only to install one copy of the software on your server and to deploy the software on licensed devices as part of the Remote Boot process; and
 - use the Remote Boot Installation Service only for deployment of the software to devices as part of the Remote Boot process; and
 - download the software to licensed devices and use it on them.

For more information, please refer to the device documentation or contact SEIKO EPSON CORPORATION.

b. Internet-Based Services. Microsoft provides Internet-based services with the software. Microsoft may change or cancel them at any time.

i. *Consent for Internet-Based Services*. The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, visit

<http://www.microsoft.com/windowsxp/downloads/updates/sp2/docs/privacy.mspix>.

By using these features, you consent to the transmission of this information. Microsoft does not use the information to identify or contact you.

ii. *Computer Information*. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

(1) Windows Update Feature. You may connect new hardware to the device where you installed the software. Your device may not have the drivers needed to communicate with that hardware. If so, the update feature of the software can obtain the correct driver from Microsoft and install it on your device. You can switch off this update feature.

(2) Web Content Features. Features in the software can retrieve related content from Microsoft and provide it to you. To provide the content, these features send to Microsoft the type of operating system, name and version of the software you are using, type of browser and language code of the device where the software was installed. Examples of these features are clip art, templates, online training, online assistance and Appshelp. These features only operate when you activate them. You may choose to switch them off or not use them.

(3) Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists. These security features operate only when you use the Internet.

(4) Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.

(5) Windows Media Player. When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for

- compatible online music services in your region;
- new versions of the player; and
- codecs if your device does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this feature. For more information, go to <http://microsoft.com/windows/windowsmedia/mp10/privacy.aspx>.

(6) Windows Media Digital Rights Management. Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation

list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.

iii. **Misuse of Internet-based Services.** You may not use these services in any way that could harm them or impair anyone else's use of them. You may not use the services to try to gain unauthorized access to any service, data, account or network by any means.

4. Windows Update Agent (also known as Software Update Services). The software on the device includes Windows Update Agent ("WUA") functionality that may enable your device to connect to and access updates ("Windows Updates") from a server installed with the required server component. Without limiting any other disclaimer in this Microsoft Software License Terms or any EULA accompanying a Windows Update, you acknowledge and agree that no warranty is provided by MS, Microsoft Corporation or their affiliates with respect to any Windows Update that you install or attempt to install on your device.

5. Product Support. Contact SEIKO EPSON CORPORATION for support options. Refer to the support number provided with the device.

6. Backup Copy. You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software on the device.

7. Proof of License. If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in SEIKO EPSON CORPORATION's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.

8. Transfer to a Third Party

You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.

9. Not Fault Tolerant. The software is not fault tolerant. SEIKO EPSON CORPORATION installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.

10. Restricted Use

The Microsoft software was designed for systems that do not require fail-safe performance. You may not use the Microsoft software in any device or system in which a malfunction of the software would result in foreseeable risk of injury or death to any person. This includes operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communication systems and air traffic control.

11. No Warranties for the Software

The software is provided "as is". You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

12. Liability Limitations

You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to \$250.00. You cannot recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.

This limitation applies to:

- Anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
- Claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

13. Export Restrictions

The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS FOR: Windows Embedded POSReady7

These license terms are an agreement between you and SEIKO EPSON CORPORATION. Please read them. They apply to the software included on this device. The software also includes any separate media on which you received the software.

The software on this device includes software licensed from Microsoft Corporation or its affiliate.

The terms also apply to any Microsoft

- updates,
- supplements,
- Internet-based services, and
- support services

for this software, unless other terms accompany those items. If so, those terms apply. If you obtain updates or supplements directly from Microsoft, then Microsoft, and not SEIKO EPSON CORPORATION, licenses those to you.

As described below, using the software also operates as your consent to the transmission of certain computer information for Internet-based services.

By using the software, you accept these terms. If you do not accept them, do not use the software. Instead, contact SEIKO EPSON CORPORATION to determine its return policy for a refund or credit.

If you comply with these license terms, you have the rights below.

1. USE RIGHTS

Use. The software license is permanently assigned to the device (physical hardware system) with which you acquired the software. You may only use the software on that device.

2. ADDITIONAL LICENSING REQUIREMENTS AND/OR USE RIGHTS

- a. Specific Use.** You may use the software with a point of service "POS" application.

A POS System means an Embedded System that performs functions substantially similar to that of a point of sale, kiosk (informational or transactional), digital signage, or similar types of devices; and is designed for use solely with a POS Application.

A POS application is a software application which provides any of the following functions;

- process sales and service transactions
- scan and track inventory
- record or transmit customer information
- perform related management functions

- provide information directly and indirectly to customers about available products and services
- b. Other Software.** You may use other programs with the software as long as the other programs
- directly supports the manufacturer's specific use for the device, or
 - provide system utilities, resource management, or anti-virus or similar protection.
 - Software that provides consumer or business tasks or processes may not be run on the device. This includes email, word processing, spreadsheet, database, scheduling and personal finance software. The device may use terminal services protocols to access such software running on a server.
- c. Storage/Network Use.** You may also store or install one (1) copy of the software on a storage device, such as network server, used only to install or run the software on your other POS Systems over an internal network; however, you must acquire and dedicate an additional license for each separate POS System on or from which the software is installed, used, accessed, displayed or run. Except as otherwise permitted by Remote Assistance features described above, a license for the software may not be shared or used concurrently on different POS Systems.
- d. Device Connections.** You may use terminal services protocols to connect the device to a server running business task or processes software such as email, word processing, scheduling or spreadsheets.
- You may permit a maximum of twenty (20) computers or other electronic devices (each a "Device") to connect via Server Message Bloc (SMB) to the POS System to utilize one or more of the following services of the software: File Services, Print Services, Internet Information Services, Internet Connection Sharing and telephony services. The twenty connection maximum includes any indirect connections made through "multiplexing" or other software or hardware which pools or aggregates connections. Unlimited inbound connections are allowed via TCP/IP (Transmission Control Protocol ("TCP") and the Internet Protocol ("IP")).
- e. Remote Desktop/Remote Assistance.** The software may contain Remote Assistance and Remote Desktop technologies that enable the software or other applications installed on the POS System to be used remotely between two or more computing devices, even if the software or application is installed on only one POS System. You may use Remote Assistance and Remote Desktop with all Microsoft products; provided however, use of these technologies with certain Microsoft products may require an additional license. For both Microsoft products and non-Microsoft products you should consult the license agreement accompanying the applicable product or contact the applicable licensor to determine whether use of Remote Assistance or Remote Desktop is permitted without an additional license.
- f. Font Components.** While the software is running, you may use its fonts to display and print content. You may only
- embed fonts in content as permitted by the embedding restrictions in the fonts; and
 - temporarily download them to a printer or other output device to print content.
- g. Icons, images and sounds.** While the software is running, you may use but not share its icons, images, sounds, and media.
- h. VHD BOOT.** Additional copies of the software created using the software's Virtual Hard Disk functionality ("VHD Image") may be pre-installed on the physical hard disk of the device. These VHD Images may only be used for maintaining or updating the software installed on the physical hard disk or drive. If the VHD Image is the only software on your device, it may be used as

the primary operating system but all other copies of the VHD Image may only be used for maintenance and updating.

i. **Multiplexing.** Hardware or software you use to

- pool connections,
- reroute information, or
- reduce the number of devices or users that directly access or use the software

(sometimes referred to as "multiplexing" or "pooling"), does not reduce the number of licenses of any type that you need.

3. **INTERNET-BASED SERVICES.** Microsoft provides Internet-based services with the software. It may change or cancel them at any time.

a. **Consent for Internet-Based Services.** The software features described below connect to Microsoft or service provider computer systems over the Internet. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. You may switch off these features or not use them. For more information about these features, see <http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/windows-7-privacy-statement-highlights>. **By using these features, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.

Computer Information. The following features use Internet protocols, which send to the appropriate systems computer information, such as your Internet protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using, and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet-based services available to you.

- Auto Root Update. The Auto Root Update feature updates the list of trusted certificate authorities. You can switch off the Auto Root Update feature.
- Digital Certificates. The software uses digital certificates. These digital certificates confirm the identity of Internet users sending X.509 standard encrypted information. They also can be used to digitally sign files and macros to verify the integrity and origin of the file contents. The software retrieves certificates and updates certificate revocation lists using the Internet, when available.
- IPv6 Network Address Translation (NAT) Traversal service (Teredo). This feature helps existing home Internet gateway devices transition to IPv6. IPv6 is next generation Internet protocol. It helps enable end-to-end connectivity often needed by peer-to-peer applications. To do so, each time you start up the software the Teredo client service will attempt to locate a public Teredo Internet service. It does so by sending a query over the Internet. This query only transfers standard Domain Name Service information to determine if your computer is connected to the Internet and can locate a public Teredo service. If you
 - use an application that needs IPv6 connectivity or
 - configure your firewall to always enable IPv6 connectivityby default standard Internet Protocol information will be sent to the Teredo service at Microsoft at regular intervals. No other information is sent to Microsoft. You can change this default to use non-Microsoft servers. You can also switch off this feature using a command line utility named "netsh."
- Information Rights Management. The software contains a feature that allows you to create content that cannot be printed, copied or sent to others without your permission. You may need to connect to Microsoft to use this feature for the first time. Once a year, you may need to re-connect to Microsoft to update it. For more information, go to www.office.microsoft.com/en-us/assistance/HA010397891033.aspx. You may choose not to use this feature.

- **Windows Media Digital Rights Management.** Content owners use Windows Media digital rights management technology (WMDRM) to protect their intellectual property, including copyrights. This software and third party software use WMDRM to play and copy WMDRM-protected content. If the software fails to protect the content, content owners may ask Microsoft to revoke the software's ability to use WMDRM to play or copy protected content. Revocation does not affect other content. When you download licenses for protected content, you agree that Microsoft may include a revocation list with the licenses. Content owners may require you to upgrade WMDRM to access their content. Microsoft software that includes WMDRM will ask for your consent prior to the upgrade. If you decline an upgrade, you will not be able to access content that requires the upgrade. You may switch off WMDRM features that access the Internet. When these features are off, you can still play content for which you have a valid license.
- **Windows Media Player.** When you use Windows Media Player, it checks with Microsoft for
 - compatible online music services in your region;
 - new versions of the player; and
 - codecs if your computer does not have the correct ones for playing content.

You can switch off this last feature. For more information, go to go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=51331.

- **Windows (or Microsoft) Update Feature. Windows Update Feature.** This is an optional feature that you can enable by selecting the "Opt In" dialogue box. Once enabled, this feature automatically connects to Microsoft or service provider computer systems over the internet to provide updates from Microsoft to your software and Runtime. In some cases, you will not receive a separate notice when they connect. Standard information about your computer is sent each time the feature connects. Standard computer information may include your Internet Protocol address, the type of operating system, browser and name and version of the software you are using and the language code of the device where you installed the software. Microsoft uses this information to make the Internet based service available to you. You may switch off this feature or not use it. **By using this feature, you consent to the transmission of this information.** Microsoft does not use the information to identify or contact you.
- 4. BENCHMARK TESTING.** You must obtain Microsoft's prior written approval to disclose to a third party the results of any benchmark test of the software. However, this does not apply to the Microsoft .NET Framework (see below).
 - 5. MICROSOFT .NET FRAMEWORK BENCHMARK TESTING.** The software includes one or more components of the .NET Framework (".NET Components"). You may conduct internal benchmark testing of those components. You may disclose the results of any benchmark test of those components, provided that you comply with the conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406. Notwithstanding any other agreement you may have with Microsoft, if you disclose such benchmark test results, Microsoft shall have the right to disclose the results of benchmark tests it conducts of your products that compete with the applicable .NET Component, provided it complies with the same conditions set forth at go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406.
 - 6. SCOPE OF LICENSE.** The software is licensed, not sold. This agreement only gives you some rights to use the software. Microsoft reserves all other rights. Unless applicable law gives you more rights despite this limitation, you may use the software only as expressly permitted in this agreement. In doing so, you must comply with any technical limitations in the software that only allow you to use it in certain ways. For more information, see www.microsoft.com/licensing/userights. You may not

- work around any technical limitations in the software;
 - reverse engineer, decompile or disassemble the software, except and only to the extent that applicable law expressly permits, despite this limitation;
 - make more copies of the software than specified in this agreement or allowed by applicable law, despite this limitation;
 - publish the software for others to copy;
 - rent, lease or lend the software; or
 - use the software for commercial software hosting services.
7. **BACKUP COPY.** You may make one backup copy of the software. You may use it only to reinstall the software.
 8. **DOCUMENTATION.** Any person that has valid access to your computer or internal network may copy and use the documentation for your internal, reference purposes.
 9. **NOTICE ABOUT THE H.264/AVC VISUAL STANDARD, THE VC-1 VIDEO STANDARD, THE MPEG-4 VISUAL STANDARD AND THE MPEG-2 VIDEO STANDARD.** This software includes H.264/AVC, VC-1, MPEG-4 Part 2, and MPEG-2 visual compression technology. MPEG LA, L.L.C. requires this notice:
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC, THE VC-1, THE MPEG-4 PART 2 VISUAL, AND THE MPEG-2 VIDEO PATENT PORTFOLIO LICENSES FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER TO DECODE AVC, VC-1, MPEG-4 PART 2 AND MPEG-2 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE SUCH VIDEO. NONE OF THE LICENSES EXTEND TO ANY OTHER PRODUCT REGARDLESS OF WHETHER SUCH PRODUCT IS INCLUDED WITH THIS PRODUCT IN A SINGLE ARTICLE. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE WWW.MPEGLA.COM.
 10. **PRODUCT SUPPORT.** Contact SEIKO EPSON CORPORATION for support options. Refer to the support number provided with the device.
 11. **PROOF OF LICENSE.** If you acquired the software on the device, or on a disc or other media, a genuine Certificate of Authenticity label with a genuine copy of the software identifies licensed software. To be valid, this label must be affixed to the device, or included on or in SEIKO EPSON CORPORATION's software packaging. If you receive the label separately, it is not valid. You should keep the label on the device or packaging to prove that you are licensed to use the software. To identify genuine Microsoft software, see <http://www.howtotell.com>.
 12. **TRANSFER TO A THIRD PARTY.** You may transfer the software only with the device, the Certificate of Authenticity label, and these license terms directly to a third party. Before the transfer, that party must agree that these license terms apply to the transfer and use of the software. You may not retain any copies of the software including the backup copy.
 13. **NOT FAULT TOLERANT.** The software is not fault tolerant. SEIKO EPSON CORPORATION installed the software on the device and is responsible for how it operates on the device.
 14. **NO WARRANTIES FOR THE SOFTWARE. The software is provided "as is." You bear all risks of using it. Microsoft gives no express warranties, guarantees or conditions. Any warranties you receive regarding the device or the software do not originate from, and are not binding on, Microsoft or its affiliates. When allowed by your local laws, SEIKO EPSON CORPORATION and Microsoft exclude implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.**
 15. **LIABILITY LIMITATIONS.** You can recover from Microsoft and its affiliates only direct damages up to two hundred fifty U.S. Dollars (U.S. \$250.00). You cannot

recover any other damages, including consequential, lost profits, special, indirect or incidental damages.

This limitation applies to:

- anything related to the software, services, content (including code) on third party internet sites, or third party programs, and
- claims for breach of contract, breach of warranty, guarantee or condition, strict liability, negligence, or other tort to the extent permitted by applicable law.

It also applies even if Microsoft should have been aware of the possibility of the damages. The above limitation may not apply to you because your country may not allow the exclusion or limitation of incidental, consequential or other damages.

16. EXPORT RESTRICTIONS. The software is subject to United States export laws and regulations. You must comply with all domestic and international export laws and regulations that apply to the software. These laws include restrictions on destinations, end users and end use. For additional information, see www.microsoft.com/exporting.

17. ENTIRE AGREEMENT. This agreement, additional terms (including any printed-paper license terms that accompany the software and may modify or replace some or all of these terms), and the terms for supplements, updates, Internet-based services and support services that you use, are the entire agreement for the software and support services.

18. APPLICABLE LAW

- a. United States.** If you acquired the software in the United States, Washington state law governs the interpretation of this agreement and applies to claims for breach of it, regardless of conflict of laws principles. The laws of the state where you live govern all other claims, including claims under state consumer protection laws, unfair competition laws, and in tort.
- b. Outside the United States.** If you acquired the software in any other country, the laws of that country apply.

Printed in China