

TM-T88V

User's Manual / Petunjuk Penggunaan

Di Impor oleh: PT. Epson Indonesia Wisma Kyoei Prince Lt.16 Jalan Jenderal Sudirman Kav.3 Jakarta Pusat 10220, Indonesia

> No. Reg: I.24.El2.01605.0710 Tgl. 5 Juli 2010



English

TM-T88V

User's Manual

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

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

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

EPSON is a registered trademark of Seiko Epson Corporation in Japan and other countries/regions. **NOTICE:** The contents of this manual are subject to change without notice.

Copyright © 2010 by Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan.

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.

A WARNING:

Warnings must be followed carefully to avoid serious bodily injury.

A CAUTION:

Cautions must be observed to avoid minor injury to yourself, damage to your equipment, or loss of data.

Safety Precautions

A WARNING:

Shut down your equipment immediately if it produces smoke, a strange odor, or unusual noise. Continued use may lead to fire. Immediately unplug the equipment and contact your dealer or a Seiko 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 or fire.

Be sure to use the specified power source. Connection to an improper power source may cause fire.

Do not allow foreign matter to fall into the equipment. Penetration by foreign objects may lead to fire.

If water or other liquid spills into this equipment, unplug the power cord immediately, and then contact your dealer or a Seiko Epson service center for advice. Continued usage may lead to fire.

If you open the DIP switch cover, be sure to close the cover and tighten the screw after adjusting the DIP switch. Using this product with the cover open may cause fire or electric shock.

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

Do not connect a telephone line to the drawer kick-out connector; otherwise the printer and the telephone line may be damaged.

▲ CAUTION:

Do not connect cables in ways other than those mentioned in this manual. Different connections may cause equipment damage and burning.

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

Do not use in locations subject to high humidity or dust levels. Excessive humidity and dust may cause equipment damage or fire.

Do not place heavy objects on top of this product. Never stand or lean on this product. Equipment may fall or collapse, causing breakage and possible injury. Take care not to injure your fingers on the manual cutter

- When you remove printed paper
- When you perform other operations such as loading/replacing roll paper

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

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.

A 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.

- Printer
- Connector cover
- Roll paper guide*
- □ Screw*
- □ AC cable*

- □ Roll paper
- Power switch cover
- □ Strips for 58 mm paper width $\times 2^*$
- □ AC adapter*
- □ TM-T88V Software & Documents Disc*
- □ User's Manual (this manual)

* May not be included depending on the printer model.

Downloading Drivers, Utilities, and Manuals

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

http://www.epson-pos.com/

Precautions When Installing the Power Supply Cover

A description of EMI standards is on the bottom of the printer. When the optional power supply cover (OT-BX88V) is installed, it is hard to check it. In such case, uninstall the power supply cover if necessary.

Part Names



Control Panel

(Power) LED

This LED is on when the printer is on.

Error LED

This indicates an error.

Paper LED

On indicates a paper near end or out. Flashing indicates standby.

Feed button

This button feeds paper.

Installing the Printer Horizontally or Vertically

You can install the printer horizontally on a flat surface (with the paper exit on top) or vertically (with the paper exit at the front) by hanging it on a wall, using the optional WH-10 hanging bracket set.

A WARNING:

When hanging the printer on the wall with the hanging bracket set, be sure to attach a connector cover to the printer.

Setting Up the Printer

To set up the printer, follow the steps below.

- 1. Connect the cables.
- 2. Attach the connector cover.
- 3. Arrange the cables.
- 4. Install the roll paper.

Connecting the Cables

A CAUTION:

For a serial interface, use a null modem cable. For a parallel interface, use an IEEE 1284 cable.

For a USB interface, do not turn on the printer before installing the printer driver.

- 1. Make sure the printer is turned off.
- Connect the power cord and each interface cable to the connectors on the printer back. For the shape of each connector, see the illustration below. (Mounted interfaces vary by the printer model.)



- 3. Connect the interface cable to the computer.
- 4. Insert the power cord plug into a socket.

Attaching the Connector Cover

Follow the steps below to attach the connector cover to protect the cables.

- 1. Turn over the printer.
- 2. Position the two hooks on both sides of the connector cover so that they hook the printer case.
- 3. Push the connector cover down to click onto the printer case.



To remove the connector cover, turn the printer over, and push the connector cover down while pushing both sides of the connector cover inward to detach the hooks from the printer case.



Arranging the Cables

Pass the cables through cable exits in the connector cover. The connector cover has cable exits on the back and both sides.

You can also route the serial, USB, or power cables out the front by passing them through the notch in the printer bottom.



If you want to pass the USB cable through the cable exit on the back, fit the cable under the hook on the printer to prevent the cable from coming off.



After the cable arrangement, turn over the printer, and make sure the cables are not pinched.



Installing 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 12.

1. Press the cover open button to open the roll paper cover.



2. Remove the used roll paper core if any, and insert the roll paper. The correct direction of the paper is shown in the illustration below.



3. Pull out some paper, and close the roll paper cover.



4. Tear off the paper.



Attaching the Power Switch Cover

The enclosed power switch cover ensures that the power switch is not pressed accidentally. You can turn on and off the power switch by inserting a sharp-pointed object in the holes in the power switch cover. To detach the cover, use a sharp-pointed object.

To use this cover, install it as shown in the illustration below.

A WARNING:

If an accident occurs with the power switch cover attached, unplug the power cord immediately. Continued use may cause fire or shock.



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.

A CAUTION:

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

When changing the paper width, be sure to make the setting for the paper width with utility software for the TM-T88V.

- 1. Open the roll paper cover.
- 2. Install the roll paper guide so that the projection on its bottom is aligned with the hole at the right of the roll paper holder.



3. Tighten the enclosed screw to fix the roll paper guide.

4. Paste the enclosed 2 strips 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 line of the groove in the roll paper guide (indicated as *a* in the illustration) is 0.5 mm or less.



- 5. Install the roll paper correctly.
- 6. Close the roll paper cover.

Troubleshooting

No lights on the control panel

Check whether the power supply cable is correctly connected to the printer and the socket.

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 paper is jammed, remove the jammed paper referring to the description below 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 after 10 seconds, back on.

Removing 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 the illustration below) 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.



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.



- 4. Close the cutter cover.
- 5. Open the roll paper cover and remove the jammed paper.

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.

A 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 Thermal Head

▲ ▲ CAUTION:

After printing, the thermal head and the frame on its side (indicated in the circle in illustration below) 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).

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



Setting the DIP Switches

A CAUTION:

Be sure to turn off the printer before removing the cover of the DIP switches. Removing it while the printer is turned on may cause problems such as an electric short, which leads to a malfunction of the printer.

- 1. Turn off the printer.
- 2. Turn over the printer.
- 3. Remove the DIP switch cover by removing the screw.
- 4. Set the DIP switches using a fine-tipped tool.
- 5. Replace the DIP switch cover, and fix it by installing the screw.

The new setting becomes effective after the printer is turned on.



DIP Switch Tables

When using Serial Interface DIP Switch Bank 1

| SW | Function | ON | OFF |
|------------|-----------------------------------|----------|------------|
| 1-1 | Data receive error | Ignored | Prints "?" |
| 1-2 | Receive buffer capacity | 45 bytes | 4KB |
| 1-3 | Handshaking | XON/XOFF | DTR/DSR |
| 1-4 | Data word length | 7 bits | 8 bits |
| 1-5 | Parity check | Enabled | Disabled |
| 1-6 | Parity selection | Even | Odd |
| 1-7 1-8 | Transmission speed (See table A.) | | |

DIP Switch Bank 2

| sw | Function | ON | OFF | |
|------------|--|--|--|--|
| 2-1 | Handshaking (BUSY condition) | Receive buffer full | Offline or Receive buffer full | |
| 2-2 | Do not change settings | Fixed to OFF | | |
| 2-3 2-4 | Print density | See To | able B | |
| 2-5 | Release condition of receive buffer BUSY (If receive buffer capacity set to 4KB.) | Releases BUSY when remaining receive buffer capacity reaches 138 bytes. | Releases BUSY when remaining receive buffer capacity reaches 256 bytes. | |
| 2-6 | Do not change setting. | Fixed | to OFF | |
| 2-7 | I/F pin 6 reset | Enabled | Disabled | |
| 2-8 | I/F pin 25 reset | Enabled | Disabled | |

Table A

| Transmission speed (bps) bits per second | SW1-7 | SW1-8 |
|--|-------|-------|
| 384001 | ON | ON |
| 4800 | OFF | ON |
| 9600 | ON | OFF |
| 19200 | OFF | OFF |

*1: When DIP switches 1-7 and 1-8 are on, the transmission speed can be selected from one of seven speeds: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, and 115200 bps by control commands.

When using Parallel Interface DIP Switch Bank 1

| SW | Function | ON | OFF |
|-------------|--|-------------------|--|
| 1-1 | Auto line feed | Always enabled | Always disabled |
| 1-2 | Receive buffer capacity | 45 bytes | 4KB |
| 1-3 | Select paper sensors to output paper-end signals (default value of a command) from parallel I/F. | Disabled | Roll paper end sensor enabled, Roll paper near- end sensor enabled |
| 1-4 | Error signal output from parallel I/F | Disabled | Enabled |
| 1-5~ 1-8 | U | Indefined | |

DIP Switch Bank 2

| SW | Function | ON | OFF |
|------------|--|--|--|
| 2-1 | Handshaking (BUSY condition) | Receive buffer full | Offline or Receive buffer full |
| 2-2 | Do not change settings | Fixed ⁻ | to OFF |
| 2-3 2-4 | Print density | See Table B | |
| 2-5 | Release condition of receive buffer BUSY (If receive buffer capacity set to 4KB.) | Releases BUSY when remaining receive buffer capacity reaches 138 bytes. | Releases BUSY when remaining receive buffer capacity reaches 256 bytes. |
| 2-6 2-7 | Do not change setting. | Fixed | to OFF |
| 2-8 | I/F pin 31 reset signal (Do not change setting) | Fixed | to ON |

Table B

| Print density/low power | SW2-3 | SW2-4 |
|-------------------------|-------|-------|
| Print density "Normal" | OFF | OFF |
| Print density "Medium" | ON | OFF |
| Print density "Dark" | OFF | ON |
| Do not set | ON | ON |

When using USB/Ethernet/Wireless LAN Interface DIP Switch Bank 1 DIP Swit

| SW | Function | ON | OFF |
|---------------------------|----------------------------|-------------------|-----------------|
| 1-1 | Auto line feed | Always enabled | Always disabled |
| 1-2 | Receive buffer capacity | 45 bytes | 4KB |
| 1-3~ 1-8 ^{*1} | Undefined | | |

*1: When using the USB interface on a model with a serial or parallel interface, the function of DIP switch 1-8 is as follows.

| SW | Function | ON | OFF |
|-----|-------------------------------|----------|---------|
| 1-8 | Power saving function for USB | Disabled | Enabled |

DIP Switch Bank 2

| SW | Function | ON | OFF |
|------------|--|--|--|
| 2-1 | Handshaking (BUSY condition) | Receive buffer full | Offline or Receive buffer full |
| 2-2 | Do not change settings | Fixed to OFF | |
| 2-3 2-4 | Print density | See Table B | |
| 2-5 | Release condition of receive buffer BUSY (If receive buffer capacity set to 4KB.) | Releases BUSY when remaining receive buffer capacity reaches 138 bytes. | Releases BUSY when remaining receive buffer capacity reaches 256 bytes. |
| 2-6 2-7 | Do not change setting. | Fixed to OFF | |
| 2-8 | Do not change setting. | '2 | |

*2: Whether DIP switch 2-8 is set to ON or OFF is dependent on the printer model.

Table B

| Print density/low power | SW2-3 | SW2-4 |
|-------------------------|-------|-------|
| Print density "Normal" | OFF | OFF |
| Print density "Medium" | ON | OFF |
| Print density "Dark" | OFF | ON |
| Do not set | ON | ON |

Specifications

| | 80 mm paper width | 58 mm paper width ¹ | |
|----------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| Printing method | Thermal line printing | | |
| Dot density | 180 dpi ×180 dpi (dots per 25.4 mm {1 |]"}) | |
| Printing direction | Unidirectional with friction feed | | |
| Printing width | 72 mm {2.83"}, 512 dot positions | 50.8 mm {2.0"}, 360 dot positions | |
| Characters per line (default) | Font A: 42; Font B: 56 | Font A: 30; Font B: 40 | |
| Character spacing (default) | Font A: 0.28 mm {.01"} (2 dots), Font B: 0.28 mm {.01"} (2 dots) | | |
| Character size | Standard/Double-height/Double-width/Double-width and Double-height Font A: 1.41 × 3.39/1.41 × 6.77/2.82 × 3.39/2.82 × 6.77 mm Font B: 0.99 × 2.40/0.99 × 4.80/1.98 × 2.40/1.98 × 4.80 mm | | |
| Character structure | Font A (default): 12×24 ; Font B: 9×17 (including 2-dot horizontal spacing) | | |
| Number of characters | Alphanumeric characters: 95; International character sets: 18 sets Extended graphics: 128 × 43 pages (including user-defined page) | | |
| Printing speed | 300 mm/s {11.8"/s} max.; 70.9 lps (4.23 mm {1/6"} feed) Ladder bar code and 2D code: 100 mm/s {2.4"/s} | | |
| | The above speed values are approximate. The values are when the printer prints with density "Normal" at 24 V and 25°C {77°F} Speed is adjusted automatically depending on the voltage applied and head temperature. | | |

| | | 80 m | m paper width | 58 mm paper width ¹ |
|---------------------------|------------|---|--|----------------------------------|
| Paper feed speed | | Approx. 200 mm/s {approx. 7.9"/s} (continuous paper feed with the Feed button.) | | |
| Line spacing (default) | | 4.23 mm {1/6' | } | |
| Roll paper | Width | 79.5 mm ± 0.5 | 5 mm {3.13" ± 0.02"} | 57.5 mm ± 0.5 mm {2.26" ± 0.02"} |
| (single-ply) | Diameter | Maximum ou | tside diameter: 83 mm · | {3.27"} |
| | Spool | Spool diamet | er: Inside: 12 mm {0.47" | }; Outside: 18 mm {0.71"} |
| Thermal pap | per type | NTP080-80 | | NTP058-80 |
| Interface (compatible) | | Serial (RS-232)/Parallel (IEEE1284)/Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)/ Wireless LAN (IEEE802.11b)/USB (Compliance: USB 2.0, Communication speed: Full-speed (12 Mbps))/USB Plus Power (Communication speed: Full-speed (12 Mbps)) | | |
| Receive buf | fer | 4KB/45 bytes | | |
| Cash drawe | r function | 2 drives | | |
| Supply volto | Ige*2 | DC + 24 V ± 7% | | |
| Current con | sumption | Mean: Approx. 1.8A | | |
| Temperature | | Operating: Storage: | Dperating: 5 to 45°C {41 to 113°F} Storage: -10 to 50°C {14 to 122°F}, except for paper | |
| Humidity | | Operating: 10 to 90% RH Storage: 10 to 90% RH, except for paper | | or paper |
| Overall dimensions | | 148 × 145 × 195 mm {5.83 × 5.71 × 7.68"} (H × W × D) | | |
| Weight (mass) | | Approx. 1.6 kg {3.5 lb} | | |

lps: lines per second dpi: dots per 25.4 mm (dots per inch)

*1: The values are those when the paper width is changed to 58 mm by installing the roll paper guide and making the paper width setting with utility software for the TM-T88V. The roll paper guide may not be included depending on the printer model.

*2: Be sure to use a safety-standards-applied power source that meets the following specifications. Rated output: 24 V/2.0 A or more, Maximum output: 240 VA or less

Bahasa Indonesia

TM-T88V

Petunjuk Penggunaan

Semua hak cipta dilindungi. Dilarang mereproduksi bagian mana pun dari publikasi ini, atau menyimpannya dalam sistem pengambilan atau mengirimkannya dalam bentuk apa pun atau cara apa pun, elektronik, mekanis, memfotokopi, merekam, atau cara lainnya, tanpa izin tertulis sebelumnya dari Seiko Epson Corporation. Tidak ada pertanggungjawaban hukum atas penggunaan informasi yang terdapat di dalam dokumen ini. Meskipun persiapan buku ini telah dilakukan dengan sangat hati-hati, namun Seiko Epson Corporation tidak bertanggung jawab atas kesalahan atau kelalaian. Juga tidak ada pertanggungjawaban pun yang ditanggung atas kerusakan yang diakibatkan oleh penggunaan informasi yang terdapat di dalamnya.

Baik Seiko Epson Corporation maupun afiliasinya tidak akan bertanggung jawab pada pembeli produk ini atau pihak ketiga atas kerusakan, kehilangan, biaya, atau pengeluaran yang dikenakan oleh pembeli atau pihak ketiga sebagai akibat: kecelakaan, kesalahan penggunaan, atau penyalahgunaan produk ini atau modifikasi, perbaikan, perubahan yang tidak resmi pada produk ini, atau (tidak termasuk A.S.) kegagalan dalam mematuhi instruksi pengoperasian dan perawatan Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation tidak akan bertanggung jawab terhadap kerusakan atau masalah yang timbul dari penggunaan opsi apa pun atau produk habis pakai apa pun selain yang ditetapkan sebagai Produk Epson Asli atau Produk yang Disetujui Epson oleh Seiko Epson Corporation.

EPSON adalah merek dagang terdaftar dari Seiko Epson Corporation di Jepang dan negara/wilayah lainnya. **PEMBERITAHUAN:** Isi manual ini dapat berubah tanpa pemberitahuan.

Hak cipta © 2010 oleh Seiko Epson Corporation, Nagano, Jepang.

Informasi Keselamatan Penting

Bagian ini menyajikan informasi penting yang dimaksudkan untuk memastikan penggunaan produk ini dengan aman dan efektif. Baca bagian ini dengan saksama dan simpanlah di lokasi yang mudah diakses.

Kunci untuk Simbol

Simbol dalam manual ini diidentifikasi menurut tingkat kepentingannya, seperti didefinisikan di bawah. Baca peringatan berikut dengan saksama sebelum menangani produk.

A PERINGATAN:

Peringatan harus dipatuhi dengan saksama untuk menghindari cedera parah.

\land PERHATIAN:

Perhatian harus dipatuhi untuk menghindari cedera ringan pada diri Anda, kerusakan pada peralatan, atau hilangnya data.

Tindakan Pencegahan Keselamatan

A PERINGATAN:

Matikan peralatan Anda segera jika produk ini mengeluarkan asap, bau aneh, atau suara bising yang tidak seperti biasanya. Jika produk terus digunakan, dapat mengakibatkan kebakaran. Cabut stopkontak peralatan dengan segera dan hubungi dealer Anda atau pusat layanan Seiko Epson untuk meminta nasihat.

Jangan sekali-kali berusaha memperbaiki produk ini sendiri. Pekerjaan perbaikan yang tidak tepat dapat menjadi berbahaya.

Jangan sekali-kali membongkar atau memodifikasi produk ini. Dilarang mengotak-atik produk ini karena dapat menyebabkan cedera atau kebakaran.

Pastikan menggunakan sumber daya khusus. Koneksi ke sumber daya yang tidak tepat bisa mengakibatkan kebakaran.

Jangan biarkan ada benda asing masuk ke dalam peralatan. Masuknya benda asing dapat mengakibatkan kebakaran.

Jika air atau cairan lainnya tumpah ke dalam peralatan ini, segera cabut kabel daya, lalu hubungi dealer Anda atau pusat layanan Seiko Epson untuk mendapatkan nasihat. Jika produk terus digunakan, dapat mengakibatkan kebakaran.

Jika Anda membuka penutup sakelar DIP, pastikan untuk menutup penutup tersebut dan mengencangkan sekrup setelah menyesuaikan sakelar DIP. Menggunakan produk ini dengan penutup masih terbuka bisa mengakibatkan kebakaran atau kejutan listrik.

Jangan menggunakan penyemprot aerosol yang berisi gas yang mudah terbakar di dalam atau di sekitar produk ini. Jika dilakukan dapat mengakibatkan kebakaran.

Jangan menyambungkan kabel telepon ke konektor laci; jika disambungkan, printer dan kabel telepon bisa rusak.

A PERHATIAN:

Jangan menyambung kabel dengan cara selain yang disebutkan dalam manual ini. Sambungan dengan cara yang berbeda dapat mengakibatkan peralatan rusak atau terbakar.

Pastikan untuk menyetel peralatan ini pada permukaan datar, kokoh dan stabil. Produk bisa pecah atau mengakibatkan cedera jika jatuh.

Jangan gunakan produk ini di lokasi dengan tingkat kelembapan dan debu tinggi. Kelembapan dan debu yang berlebihan bisa mengakibatkan peralatan rusak atau terbakar.

Jangan meletakkan benda berat di atas produk ini. Jangan sekali-kali berdiri atau bersandar pada produk ini. Peralatan bisa jatuh atau roboh, peralatan bisa pecah atau kemungkinan menimbulkan cedera.

Berhati-hatilah agar jari Anda tidak terluka terkena pemotong manual

- Ketika Anda melepaskan kertas yang dicetak
- Ketika Anda melakukan operasi lainnya seperti memasang/ mengganti kertas kasir

Untuk memastikan keselamatan, cabut stopkontak produk ini sebelum meninggalkannya dalam keadaan tidak terpakai untuk periode yang lama.

Label Perhatian

Label perhatian pada produk ini mengindikasikan perhatian berikutnya.

🛆 🖄 PERHATIAN:

Jangan sentuh kepala termal dan rangka di pinggirnya karena kepala termal bisa menjadi sangat panas setelah pencetakan.

A PERHATIAN:

Menyentuh pemotong manual bisa mengakibatkan cedera.

Batasan Penggunaan

Apabila produk ini digunakan untuk aplikasi yang memerlukan keandalan/ keselamatan tinggi seperti alat transportasi yang terkait dengan penerbangan, kereta api, laut, atau otomotif dll.; alat penanggulangan bencana; beragam alat keselamatan dll.; atau alat fungsional/presisi dll., Anda harus menggunakan produk ini hanya setelah memberi pertimbangan termasuk gagal-aman dan redudansi ke dalam rancangan Anda untuk menjaga keselamatan dan keandalan sistem secara keseluruhan. Karena produk ini tidak dimaksudkan untuk penggunaan pada aplikasi yang memerlukan keandalan/keselamatan yang sangat tinggi seperti peralatan ruang angkasa, peralatan komunikasi utama, peralatan pengontrol tenaga nuklir, atau peralatan medis terkait dengan perawatan medis dll., buatlah pertimbangan sendiri atas kesesuaian produk ini setelah melakukan evaluasi menyeluruh.

Membuka kemasan

Item berikut disertakan untuk printer dengan spesifikasi standar. Jika ada item yang rusak, hubungi dealer Anda.

- Printer
- Penutup konektor
- Pemandu kertas kasir*
- □ Sekrup*
- □ Kabel AC*

- Kertas kasir
- Penutup sakelar daya
- □ Pita untuk kertas dengan lebar 58 mm × 2*
- Adadptor AC*
- □ TM-T88V Software & Documents Disc*
- Petunjuk Penggunaan (manual ini)

* Mungkin tidak disertakan tergantung pada model printer.

Mendownload Driver, Utilitas, dan Manual

Versi terbaru driver, utilitas, dan manual dapat didownload dari URL berikut.

http://www.epson-pos.com/

Tindakan Pencegahan Ketika Memasang Penutup Sumber Daya

Keterangan tentang standar EMI terdapat di bagian bawah printer. Jika penutup sumber daya opsional (OT-BX88V) terpasang, sulit untuk memeriksanya. Jika demikian, copotlah penutup sumber daya tersebut jika perlu.

Nama Komponen



Panel Kontrol

🕑 LED (Daya)

LED ini menyala ketika printer hidup.

LED Error (Kesalahan)

Ini mengindikasikan kesalahan.

LED Paper (Kertas)

Menyala mengindikasikan kertas hampir habis atau keluar. Berkedip mengindikasikan siaga.

Tombol Feed (Umpan)

Tombol ini mengumpankan kertas.

Memasang Printer secara Horizontal dan Vertikal

Anda dapat memasang printer secara horizontal pada permukaan datar (dengan posisi kertas keluar di atas) atau secara vertikal (dengan posisi kertas keluar di depan) dengan menggantungnya di dinding, menggunakan perangkat braket gantung WH-10.

A PERINGATAN:

Apabila menggantung printer di dinding dengan perangkat braket gantung, pastikan untuk memasang penutup konektor pada printer.

Menyiapkan Printer

Untuk menyiapkan printer, ikuti langkah-langkah di bawah.

- 1. Sambungkan kabel.
- 2. Pasang penutup konektor.
- 3. Atur kabel.
- 4. Pasang kertas kasir.

Menyambungkan Kabel

A PERHATIAN:

Untuk antarmuka seri, gunakan kabel modem nol.

Untuk antarmuka paralel, gunakan kabel IEEE 1284.

Untuk antarmuka USB, jangan hidupkan printer sebelum menginstal driver printer.

- 1. Pastikan printer mati.s
- 2. Sambungkan kabel daya dan kabel masing-masing antarmuka ke konektor pada bagian belakang printer. Untuk bentuk masing-masing konektor, lihat ilustrasi di bawah. (Antarmuka dipasang berbeda menurut model printer.)



- 3. Sambungkan kabel antarmuka ke komputer.
- 4. Masukkan steker kabel daya ke dalam soket.

Memasang Penutup Konektor

Ikuti langkah-langkah di bawah untuk memasang penutup konektor guna melindungi kabel.

- 1. Putar printer.
- 2. Atur posisi kedua pengait pada kedua sisi penutup konektor sehingga pengait tersebut mengait kotak printer.
- 3. Tekan penutup konektor ke bawah agar masuk ke kotak printer.



Untuk melepaskan penutup konektor, balik printer, dan tekan penutup konektor ke bawah sambil menekan dua sisi penutup konektor ke dalam untuk melepaskan pengait tersebut dari kotak printer.



Mengatur Kabel

Keluarkan kabel melalui keluaran kabel pada penutup konektor. Penutup konektor mempunyai keluaran kabel pada bagian belakang dan kedua sisinya.

Anda juga dapat mengarahkan kabel seri, USB, atau daya keluar ke depan dengan mengeluarkannya melalui celah pada bagian bawah printer.



Jika Anda ingin mengeluarkan kabel USB melalui keluaran kabel di bagian belakang printer, tempatkan kabel di bawah pengait pada printer untuk mencegah kabel lepas.



Setelah pengaturan kabel, putar printer, dan pastikan kabel tidak terjepit.





Memasang Kertas Kasir

Ikuti langkah-langkah di bawah untuk memasang kertas kasir. Jika Anda ingin mengubah lebar kertas dengan menggunakan pemandu kertas kasir, lihat "Mengubah Lebar Kertas" lihat di halaman 31.

1. Tekan tombol buka penutup untuk membuka penutup kertas kasir.



2. Lepaskan bagian tengah kertas kasir bekas, jika ada, dan masukkan kertas kasir. Arah kertas yang benar tampak pada ilustrasi di bawah.



3. Tarik sebagian kertas, dan tutuplah penutup kertas kasir.



4. Sobek kertas tersebut.



Memasang Penutup Sakelar Daya

Penutup sakelar daya yang disertakan memastikan agar sakelar daya tidak ditekan dengan tidak sengaja. Anda dapat menghidupkan dan mematikan sakelar daya dengan memasukkan benda lancip tajam di lubang pada penutup sakelar daya. Untuk melepaskan penutup, gunakan benda runcing tajam.

Untuk menggunakan penutup ini, pasang seperti tampak dalam ilustrasi di bawah.

A PERINGATAN:

Jika terjadi kecelakaan pada saat penutup daya terpasang, cabut kabel daya segera. Jika produk terus digunakan, bisa mengakibatkan kebakaran atau kejutan listrik.



Mengubah Lebar Kertas

Jika pemandu kertas kasir disertakan dengan printer, Anda dapat mengubah lebar kertas dari 80 mm ke 58 mm dengan memasang pemandu kertas kasir. Ikuti langkah-langkah di bawah untuk mengubah lebar kertas.

A PERHATIAN:

Jika Anda telah mengubah lebar kertas dari 80 mm ke 58 mm, Anda tidak dapat mengubahnya kembali ke 80 mm.

Saat mengubah lebar kertas, pastikan untuk membuat pengaturan bagi lebar kertas dengan perangkat lunak utilitas untuk TM-T88V.

- 1. Buka penutup kertas kasir.
- 2. Pasang pemandu kertas kasir sehingga tonjolan pada bagian bawahnya lurus dengan lubang di sisi kiri penahan kertas kasir.



3. Kencangkan sekrup yang disertakan untuk merapikan pemandu kertas kasir.

4. Rekatkan kedua pita di sepanjang pemandu kertas kasir di bagian bawah penahan kertas kasir. Pastikan jarak antara tepi atas pita dan garis lekuk pemandu kertas kasir (ditandai dengan huruf **a** pada ilustrasi) adalah 0,5 mm atau kurang.



- 5. Pasang kertas kasir dengan benar.
- 6. Tutuplah penutup kertas kasir.

Pemecahan Masalah

Kontrol panel tidak menyala

Periksa apakah kabel sumber daya tersambung dengan benar ke printer dan soket.

LED Error (Kesalahan) menyala tetapi tidak ada pencetakan

- Periksa apakah penutup kertas kasir tertutup. Jika terbuka, tutuplah.
- Jika LED Paper (Kertas) menyala, periksa apakah kertas kasir terpasang dengan benar dan ada kertas kasir lainnya yang tersisa.

LED Error (Kesalahan) berkedip tetapi tidak ada pencetakan

- Periksa apakah ada kertas macet. Jika kertas macet, lepaskan kertas yang macet dengan mengacu pada uraian di bawah dan pasang kertas kasir dengan benar.
- Pencetakan berhenti jika kepala cetak terlalu panas dan melanjutkan kembali secara otomatis jika sudah dingin.
- Untuk kasus lainnya, matikan printer, dan setelah 10 detik, hidupkan lagi.

Melepaskan Kertas Yang Macet

Jika ada kertas macet, jangan sekali-kali menarik kertas dengan paksa. Buka penutup kertas kasir dan buang kertas yang macet.

⚠ <u>▲</u> PERHATIAN:

Jangan sentuh kepala termal dan rangka di pinggirnya (ditandai dengan lingkaran pada ilustrasi di bawah) karena kepala termal bisa sangat panas setelah pencetakan.



Jika penutup kertas kasir tidak terbuka, ikuti langkah-langkah di bawah.

- 1. Matikan printer.
- 2. Geser penutup pemotong ke depan untuk membukanya.



3. Putar tombol sampai Anda melihat tanda segi tiga pada lubang. Langkah ini mengembalikan pisau pemotong ke posisi normal. Terdapat label di dekat pemotong untuk membantu Anda.



- 4. Tutuplah penutup pemotong.
- 5. Buka penutup kertas kasir dan buang kertas yang macet.

Membersihkan

Membersihkan Kotak Printer

Pastikan untuk mematikan printer, dan mengelap kotoran pada kotak printer dengan kain kering atau kain lembap.

A PERHATIAN:

Jangan sekali-kali membersihkan produk ini dengan alkohol, bensin, tiner, atau cairan pelarut lainnya. Membersihkan produk ini dengan cairan pelarut dapat membuat komponen yang terbuat dari plastik atau karet rusak atau retak.

Membersihkan Kepala Termal

A PERHATIAN:

Setelah mencetak, kepala termal dan rangka di pinggirnya (ditandai dengan lingkaran pada ilustrasi di bawah) bisa menjadi sangat panas. Hati-hatilah jangan sampai menyentuhnya dan biarkan dingin sebelum Anda membersihkannya. Jangan sampai membuat kepala termal rusak dengan menyentuhnya dengan jari Anda atau benda keras lainnya.

Matikan printer, buka penutup kertas kasir, dan bersihkan elemen termal pada kepala termal dengan kapas penyeka yang dibasahi dengan pelarut alkohol (etanol atau IPA).

Epson merekomendasikan agar kepala termal dibersihkan secara berkala (biasanya setiap 3 bulan) untuk menjaga kualitas cetakan kuitansi.



Menyetel Sakelar DIP

A PERHATIAN:

Pastikan untuk mematikan printer sebelum membuka penutup sakelar DIP. Melepasnya ketika printer hidup bisa mengakibatkan masalah seperti hubungan pendek, yang mengakibatkan malfungsi printer.

- 1. Matikan printer.
- 2. Putar printer.
- 3. Lepaskan penutup sakelar DIP dengan melepas baut.
- 4. Atur sakelar DIP dengan alat yang ujungnya runcing.
- 5. Ganti penutup sakelar DIP, dan pasanglah dengan memasang baut.

Pengaturan baru akan berlaku setelah printer dihidupkan.



Tabel Sakelar DIP

Apabila menggunakan Antarmuka Seri Sakelar DIP Bank 1

| SW | Fungsi | HIDUP | MATI |
|------------|--------------------------------------|------------------|------------------|
| 1-1 | Kesalahan penerimaan data | Diabaikan | Mencetak ``?" |
| 1-2 | Kapasitas penyangga penerima | 45 bit | 4KB |
| 1-3 | Jabatan tangan | XHIDUP/ XMATI | DTR/DSR |
| 1-4 | Panjang kata data | 7 bit | 8 bit |
| 1-5 | Pemeriksaan paritas | Aktif | Nonaktif |
| 1-6 | Pemilihan paritas | Genap | Ganjil |
| 1-7 1-8 | Kecepatan transmisi (Lihat tabel A.) | | |

Sakelar DIP Bank 2

| sw | Fungsi | HIDUP | MATI |
|------------|--|---|---|
| 2-1 | Jabatan tangan (Kondisi SIBUK) | Penyangga penerima penuh | Putus jaringan atau Penyangga penerima penuh |
| 2-2 | Jangan ubah pengaturan | Ditetapkan ke MATI | |
| 2-3 2-4 | Kepadatan cetak | Lihat Tabel B | |
| 2-5 | Kondisi rilis penyangga penerima SIBUK (Jika kapasitas penyangga penerima disetel ke 4KB.) | Merilis SIBUK jika sisa kapasitas penyangga penerima mencapai 138 bit. | Merilis SIBUK jika sisa kapasitas penyangga penerima mencapai 256 bit. |
| 2-6 | Jangan ubah pengaturan. | Ditetapkan ke MATI | |
| 2-7 | Reset I/F pin 6 | Aktif | Nonaktif |
| 2-8 | Reset I/F pin 25 | Aktif | Nonaktif |

Tabel A

| Kecepatan transmisi (bpd)-bit per detik | SW1-7 | SW1-8 |
|---|-------|-------|
| 38400*1 | HIDUP | HIDUP |
| 4800 | MATI | HIDUP |
| 9600 | HIDUP | MATI |
| 19200 | MATI | MATI |

*1: Kecepatan transmisi dapat dipilih mulai satu dari tujuh kecepatan, apabila sakelar DIP 1-7 dan 1-8 hidup: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, dan 115200 bpd menurut perintah kontrol.

Apabila menggunakan Antarmuka Paralel Sakelar DIP Bank 1

| SW | Fungsi | HIDUP | MATI |
|-------------|--|--------------|---|
| 1-1 | Umpan baris otomatis | Selalu aktif | Selalu nonaktif |
| 1-2 | Kapasitas penyangga penerima | 45 bit | 4KB |
| 1-3 | Pilih sensor kertas untuk menghasilkan sinyal kertas habis (nilai default perintah) dari antarmuka paralel. | Nonaktif | Sensor Kertas kasir habis aktif, sensor Kertas kasir hampir habis aktif |
| 1-4 | Output sinyal kesalahan dari antarmuka paralel | Nonaktif | Aktif |
| 1-5~ 1-8 | Tida | k ditetapkan | |

Sakelar DIP Bank 2

| SW | Fungsi | HIDUP | MATI |
|------------|--|---|---|
| 2-1 | Jabatan tangan (Kondisi SIBUK) | Penyangga penerima penuh | Putus jaringan atau Penyangga penerima penuh |
| 2-2 | Jangan ubah pengaturan | Ditetapkan ke MATI | |
| 2-3 2-4 | Kepadatan cetak | Lihat Tabel B | |
| 2-5 | Kondisi rilis penyangga penerima SIBUK (Jika kapasitas penyangga penerima disetel ke 4KB.) | Merilis SIBUK jika sisa kapasitas penyangga penerima mencapai 138 bit. | Merilis SIBUK jika sisa kapasitas penyangga penerima mencapai 256 bit. |
| 2-6 2-7 | Jangan ubah pengaturan. | Ditetapkan ke MATI | |
| 2-8 | Sinyal reset pin I/F 31 (Jangan ubah pengaturan) | Ditetapkar | r ke HIDUP |

Tabel B

| Kepadatan cetak/daya rendah | SW2-3 | SW2-4 |
|-----------------------------|-------|-------|
| Kepadatan cetak "Normal" | MATI | MATI |
| Kepadatan cetak "Sedang" | HIDUP | MATI |
| Kepadatan cetak "Gelap" | MATI | HIDUP |
| Jangan atur | HIDUP | HIDUP |

Apabila menggunakan Antarmuka USB/Ethernet/LAN Nirkabel Sakelar DIP Bank 1

| SW | Fungsi | HIDUP | MATI |
|---------------|------------------------------------|--------------|-----------------|
| 1-1 | Umpan baris otomatis | Selalu aktif | Selalu nonaktif |
| 1-2 | Kapasitas penyangga penerima | 45 bit | 4KB |
| 1-3~ 1-8*1 | Tidak ditetapkan | | |

*1: Apabila menggunakan antarmuka USB pada model dengan antarmuka seri atau paralel, fungsi sakelar DIP 1-8 adalah sebagai berikut.

| SW | Fungsi | HIDUP | MATI |
|-----|--------------------------------|----------|-------|
| 1-8 | Fungsi hemat daya untuk USB | Nonaktif | Aktif |

Sakelar DIP Bank 2

| SW | Fungsi | HIDUP | MATI |
|------------|--|---|---|
| 2-1 | Jabatan tangan (Kondisi SIBUK) | Penyangga penerima penuh | Putus jaringan atau Penyangga penerima penuh |
| 2-2 | Jangan ubah pengaturan | Ditetapkan ke MATI | |
| 2-3 2-4 | Kepadatan cetak | Lihat Tabel B | |
| 2-5 | Kondisi rilis penyangga penerima SIBUK (Jika kapasitas penyangga penerima disetel ke 4KB.) | Merilis SIBUK jika sisa kapasitas penyangga penerima mencapai 138 bit. | Merilis SIBUK jika sisa kapasitas penyangga penerima mencapai 256 bit. |
| 2-6 2-7 | Jangan ubah pengaturan. | Ditetapkan ke MATI | |
| 2-8 | Jangan ubah pengaturan. | .2 | |

*2: Apakah sakelar DIP 2-8 diatur ke HIDUP atau MATI tergantung pada model printer.

Tabel B

| Kepadatan cetak/daya rendah | SW2-3 | SW2-4 |
|-----------------------------|-------|-------|
| Kepadatan cetak "Normal" | MATI | MATI |
| Kepadatan cetak "Sedang" | HIDUP | MATI |
| Kepadatan cetak "Gelap" | MATI | HIDUP |
| Jangan atur | HIDUP | HIDUP |

Spesifikasi

| | Lebar kertas 80 mm | Lebar kertas 58 mm ^{*1} |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| Metode pencetakan | Pencetakan baris termal | |
| Kepadatan titik | 180 dpi × 180 dpi (titik per 25,4 mm {1 | "}) |
| Arah pencetakan | Searah dengan umpan geser | |
| Lebar pencetakan | posisi titik 72 mm {2,83"}, 512 | posisi titik 50,8 mm {2,0"}, 360 |
| Karakter per baris (default) | Huruf cetak A: 42; Huruf cetak B: 56 | Huruf cetak A: 30; Huruf cetak B: 40 |
| Spasi karakter (default) | Huruf cetak A: 0.28 mm {.01"} (2 titik), Huruf cetak B: 0,28 mm {.01"} (2 titik) | |
| Ukuran karakter | Standar/Tinggi-ganda/Lebar-ganda/Lebar-ganda dan Tinggi-ganda Huruf cetak A: 1,41 × 3,39/1,41 × 6,77/2,82 × 3,39/2,82 × 6,77 mm Huruf cetak B: 0,99 × 2,40/0,99 × 4,80/1,98 × 2,40/1,98 × 4,80 mm | |
| Struktur karakter | Huruf cetak A (default): 12 × 24; Huruf cetak B: 9 × 17 (termasuk spasi horisoltal 2-titik) | |
| Jumlah karakter | Karakter Alfanumerik: 95; Set karakter Internasional: 18 set Grafis diperluas: 128 × 43 halaman (termasuk halaman yang ditetapkan pengguna) | |

| | Lebar kertas 80 mm Lebar kertas 5 | | Lebar kertas 58 mm ⁻¹ | |
|---------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|--|
| Kecepatan pencetakan | | maks. 300 mm/s {11,8"/s}; 70,9 lps (umpan 4,23 mm {1/6"}) Kode bar vertikal dan kode 2D: 100 mm/s {2,4"/s} | | |
| | | Nilai kecepatan di atas adalah perkiraan. Nilai ketika printer mencetak dengan kepadatan "Normal" pada 24 V dan 25°C {77°F} Kecepatan disesuaikan secara otomatis bergantung pada voltase yang digunakan dan temperatur kepala cetak. | | |
| Kecepatan kertas | umpan | Kira-kira 200 mm/s {kira-kira 7,9"/s} (umpan kertas bersambung dengan | tombol Umpan.) | |
| Spasi baris (| default) | 4,23 mm {1/6"} | | |
| Kertas kasir | Lebar | 79,5 mm ± 0,5 mm {3,13" ± 0,02"} | 57,5 mm ± 0,5 mm {2,26" ± 0,02"} | |
| (satu-lapis) | Diameter | Diameter luar maksimal: 83 mm {3,27"} | | |
| | Kumparan | Diameter kumparan: Di dalam: 12 mm {0,47"}; Di luar: 18 mm {0,71"} | | |
| Jenis kertas | termal | NTP080-80 | NTP058-80 | |
| Antarmuka (kompatibel) | | Seri (RS-232)/Paralel (IEEE1284)/Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)/ LAN Nirkabel (IEEE802.11b)/USB (Kesesuaian: USB 2.0, Kecepatan Komunikasi: Kecepatan-penuh (12 Mbps))/USB Plus Power (Kecepatan komunikasi: Kecepatan-penuh (12 Mbps)) | | |
| Penyangga | penerima | 4KB/45 bit | | |
| Fungsi laci u | ang tunai | 2 drive | | |
| Voltase pas | okan*² | DC + 24 V ± 7% | | |
| Konsumsi ar | us | Rata-rata: Kira-kira 1,8A | | |
| Temperatur | | Pengoperasian: 5 hingga 45°C {41 hingga 113°F} Penyimpanan: -10 hingga 50°C {14 hingga 122°F}, kecuali untuk kertas | | |
| Kelembapan | | Pengoperasian: 10 hingga 90% RH Penyimpanan: 10 hingga 90% RH, kecuali untuk kertas | | |
| Dimensi keseluruhan | | 148 × 145 × 195 mm {5,83 × 5,71 × 7,68"} (T x L x P) | | |
| Berat (masa) | | Kira-kira 1,6 kg {3,5 pon} | | |

Ips: baris per detik dpi: titik per 25,4 mm (titik per inci)

*1: Nilai tersebut adalah apabila lebar kertas diubah ke 58 mm dengan memasang pemandu kertas kasir dan membuat pengaturan lebar kertas dengan perangkat lunak utilitas untuk TM-T88V. Pemandu kertas kasir mungkin tidak disertakan tergantung pada model printer.

*2: Pastikan untuk menggunakan sumber daya yang menerapkan standar keselamatan yang memenuhi spesifikasi berikut.

. Nilai output: 24 V/2,0 A atau lebih, Output maksimum: 240 VA atau kurang

Menghubungi Customer Support

Apabila printer tidak beroperasi dengan benar dan Anda tidak dapat menyelesaikan permasalahan dengan menggunakan petunjuk perbaikan ini, sebaiknya Anda menghubungi Layanan "Customer Support" kami.

PT. EPSON INDONESIA Wisma Kyoei Prince Lt. 16 Jl. Jend Sudirman Kav 3, Jakarta 10220 Help Desk : (021) 5724151, Fax : (021) 5724357

EPSON SUPPORT CENTER :

| Jakarta | : (021) | 62301104, 62301103 |
|------------|----------|--------------------|
| Bandung | : (022) | 4207033 |
| Surabaya | : (031) | 5355035 |
| Yogyakarta | : (0274) | 581022, 7461560 |
| Medan | : (061) | 4516173, 4516174 |
| Makassar | : (0411) | 328212 |
| Pontianak | : (0561) | 735507 |
| Pekan Baru | : (0761) | 44270 |

Untuk informasi lebin lengkap, Anda dapat menghubungi website kami: www.epson.co.id

Printed in XXXXXX