

TM-T81

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.EI2.01605.0710
Tgl. 5 Juli 2010

411934901

TM-T81

User's Manual

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. All rights reserved.

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.

Safety Precautions

This section describes the warnings and cautions intended to ensure safe and effective use of the TM-T81. Other warnings and cautions on handling of this product for its safe and effective use are described in other sections of the manual.



WARNING:

If the TM-T81 produces smoke, a strange odor, or unusual noise, shut down the TM-T81, unplug the power cable immediately, and then contact your dealer or an Epson service center for advice. Continued use may lead to fire or electric shock.

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.

Use the specified AC Adapter (Epson Model M159A or M159B (PS-180)) only. 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, shut down the TM-T81, unplug the power cable of the TM-T81 immediately, and then contact your dealer or an Epson service center for advice. Continued use may lead to fire or shock.

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.



CAUTION:

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

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 this product 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.

Before moving this product, be sure to unplug it and all the cables connected to it.

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.

Caution Labels



CAUTION:

The thermal head can be very hot during printing and immediately after printing. Touching it may cause burns. Be sure to do cleaning and other work after the thermal head cools down. And be careful of the autocutter blade located close to the thermal head. For the location of the thermal head and the autocutter blade, see the illustration in "Cleaning the Thermal Head" on page 10.

Purpose of This Manual

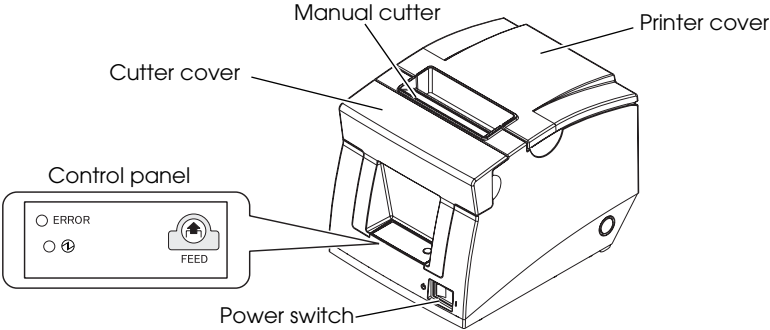
This manual provides information to operators of the TM-T81 printer to describe basic operations to enable safe and correct use of the printer.

Unpacking

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

- ☐ Printer
- ☐ Roll Paper (for operation check)
- ☐ AC adapter
- ☐ Power switch cover
- ☐ Locking wire saddle (for USB interface models)
- ☐ User's Manual (this manual)

Part Names



Control Panel

ERROR LED: Orange

On when the printer is offline (except during feeding using the FEED button, during test printing, and in the error state).
Flashes when a paper near-end is detected, and when an error occurs.

Note:

When the ERROR LED is flashing with the following pattern, the roll paper is near its end. The ERROR LED goes off when the roll paper is replaced with a new one.

ERROR LED flashing pattern	Description
 approx. 0.64 s	Flashes at approximately 0.64 second intervals.

① (Power) LED: Green

On when the printer is on.

FEED button

This button feeds paper.

Using the Power Switch Cover

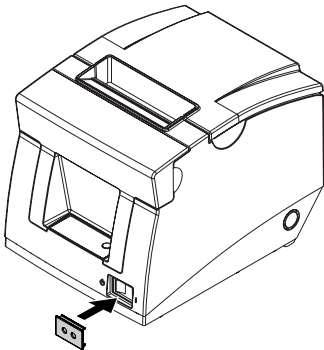
The enclosed power switch cover ensures that the power switch is not pressed accidentally. To use this cover, install it as shown in the illustration.

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 power switch cover, use a sharp-pointed object.

⚠ WARNING:

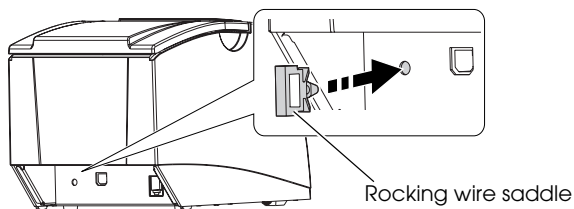
If an accident occurs with the power switch cover attached, unplug the power cord immediately. Continued use may cause fire or shock.



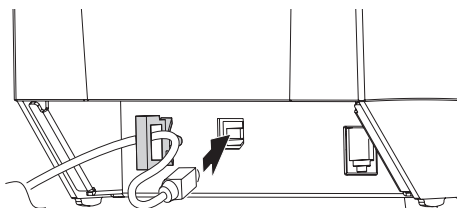
Installing the Locking Wire Saddle

For USB interface models, the locking wire saddle is included to prevent the USB cable from falling off the connector.

1. Insert the tip of the locking wire saddle into the leftmost hole in the back of the printer.

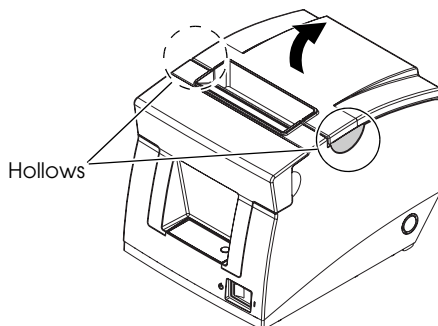


2. Hook the USB cable with the locking wire saddle.



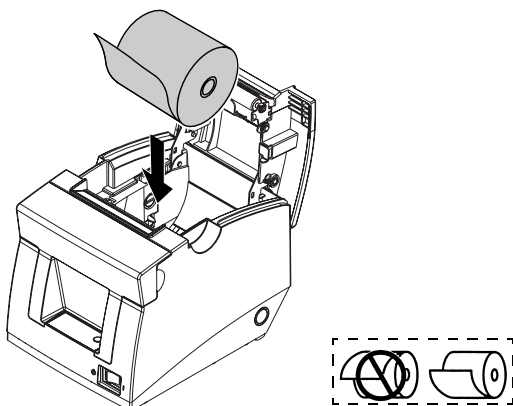
Installing Roll Paper

1. Place your fingers in the hollows under the printer cover shown in the illustration below, and pull in the direction of the arrow to open the printer cover.

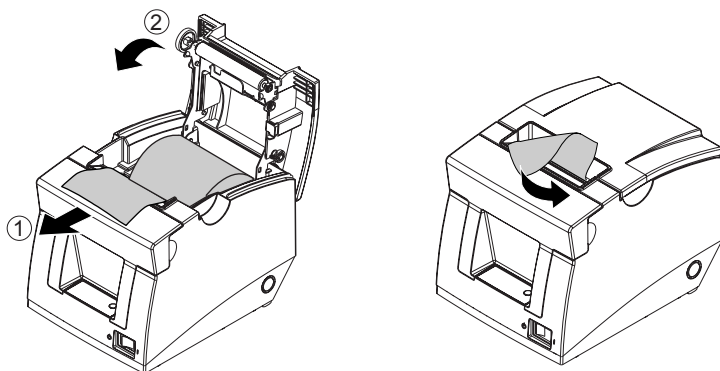


2. Remove the used roll paper core if there is one.

3. Install the roll paper in the correct direction as shown in the illustration below.



4. Pull out some roll paper as shown in the illustration below, and close the printer cover.
5. Tear off the roll paper.



Troubleshooting

No lights on the control panel

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

ERROR LED flashing with no printing (and no paper jam)

- ☐ Check whether the roll paper cover is closed. If it is open, close it.
- ☐ Check whether the roll paper is correctly installed and any roll paper remains.
- ☐ Printing stops if the thermal head overheats and resumes automatically when it cools.
- ☐ Turn the printer off, and after 10 seconds, back on.

Paper jam occurs



CAUTION:

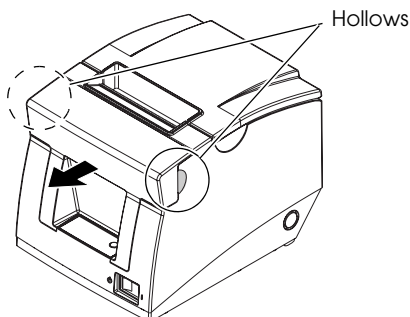
Do not touch the thermal head because it can be very hot after printing.

1. Turn the printer off, and open the printer cover.
If you cannot open it, see "The roll paper cover will not open (the autocutter blade is locked)" to unlock the autocutter blade.
2. Remove the jammed paper, reinstall the roll, and close the printer cover.

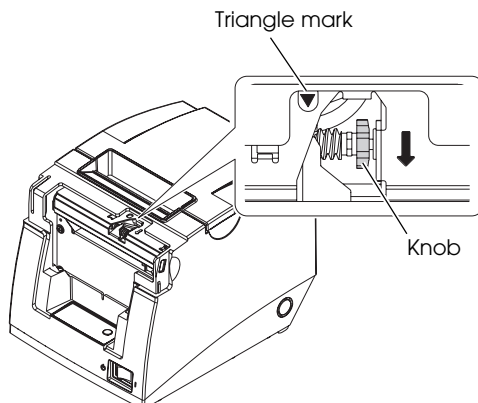
The roll paper cover will not open (the autocutter blade is locked)

The autocutter blade may be locked because of a paper jam or a foreign object. If the problem is not serious, the autocutter blade returns to its normal position automatically, but if it does not recover, follow the steps below to move its position manually.

1. Turn off the printer.
2. Place your fingers in the hollows next to the cutter cover, and remove the cutter cover by pulling it as shown in the illustration below.



3. Turn the knob of the cutter blade in the direction of the arrow in the illustration below until you see a triangle mark in the opening in the frame.



4. Attach the cutter cover.

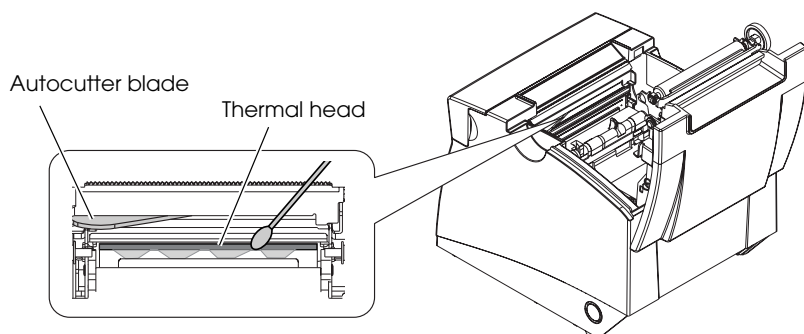
Cleaning the Thermal Head



CAUTION:

After printing, the thermal head can be very hot. Do not touch it and 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 and open the printer cover. As shown in the illustration below, clean the thermal elements of the thermal head with a cotton swab moistened with an alcohol solvent (ethanol or isopropyl alcohol).



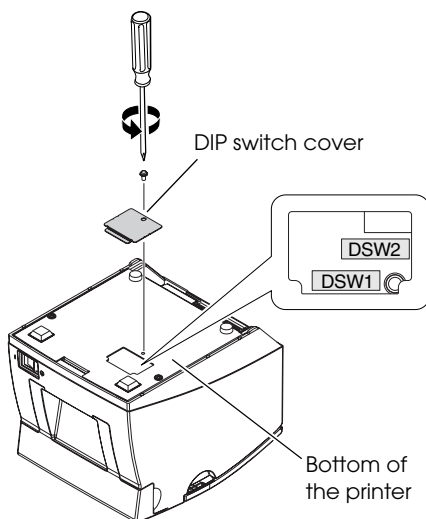
Epson recommends cleaning the thermal head periodically (generally every 3 months) to maintain good print quality.

Setting the DIP Switches

Be sure to turn off the printer before removing the DIP switch cover. If you remove it when the printer is turned on, the printer may be damaged because of fire or electric shock.

1. Make sure the printer is turned off, and turn over the printer.
2. Remove the DIP switch cover on the bottom of the printer by removing the screw as shown in the illustration.
3. Set the DIP switch settings with a sharp-pointed object.
4. Install the DIP switch cover, and tighten the screw.

The new settings become effective after the printer is turned on.



DIP Switch Tables

DIP switch 1 (Serial Interface)

SW	Function	ON	OFF
1-1	Data reception error	Ignored	Prints "?"
1-2	Receive buffer capacity	45 bytes	4 KB
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	Selects transmission speed. (See table below.)		

Transmission speed

Transmission speed (bps)-bits per second	1-7	1-8
Adjustable by control commands (default: 38400)	ON	ON
4800	OFF	ON
9600	ON	OFF
19200	OFF	OFF

DIP switch 2 (Serial Interface)

SW	Function	ON	OFF
2-1	Handshaking (BUSY condition)	Receive buffer full	Offline or Receive buffer full
2-2	Reserved (Do not change)	–	Fixed to OFF
2-3 2-4	Selects print density	See Table A.	
2-5	Release condition of receive buffer BUSY (If receive buffer capacity set to 4 KB.)	Releases BUSY when remaining receive buffer capacity reaches 138 bytes.	Releases BUSY when remaining receive buffer capacity reaches 256 bytes.
2-6	Reserved (Do not change)	–	Fixed to OFF
2-7	I/F pin 6 reset	Enabled	Disabled
2-8	I/F pin 25 reset	Enabled	Disabled

DIP switch 1 (Other than Serial Interface)

SW	Function	ON	OFF
1-1	Auto line feed	Always enabled	Always disabled
1-2	Receive buffer capacity	45 bytes	4K bytes
1-3~ 1-7	Undefined	–	–
1-8	Reserved (Do not change)	–	–

DIP switch 2 (Other than Serial Interface)

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

Table A

Print density/low power	SW 3	SW 4
Print density (Standard)	OFF	OFF
	ON	ON
Print density (Darker than standard)	ON	OFF
Print density (Darkest)	OFF	ON

Specifications

Printing method	Thermal line printing
Dot density	203 dpi × 203 dpi (dots per 25.4 mm {1"})
Printing direction	Unidirectional with friction feed
Printing width	72 mm {2.83"}, 576 dot positions
Characters per line (default)	Font A, Special Font A: 48 Font B, Special Font B: 64
Character spacing (default)	Font A: 0.25 mm (2 dots); Font B: 0.25 mm (2 dots) Special Font A: 0.25 mm (2 dots); Special Font B: 0.25 mm (2 dots)
Character size	Standard/Double-height/Double-width/Double-width and Double-height Font A, Special Font A: 1.25 × 3.00 mm/1.25 × 6.00 mm/2.50 × 3.00 mm/2.50 × 6.00 mm Font B: 0.88 × 2.13 mm/0.88 × 4.25 mm/1.75 × 2.13 mm/1.75 × 4.25 mm Special Font B: 0.88 × 3.00 mm/0.88 × 6.00 mm/1.75 × 3.00 mm/1.75 × 6.00 mm
Number of characters	Alphanumeric characters: 95, Extended graphics: 128 × 1 page International character: 1 Thai characters: 128 × 3 pages (133 character types) Vietnam characters: 128 × 2 pages (135 character types)
Printing speed	Normal printing: 150 mm/s {5.91"/s} max. Page mode, Bit image printing: 150 mm/s {5.91"/s} max. Bar code, 2D code printing: 99 mm/s {3.9"/s} max. 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.
Paper feed speed	Approx. 150 mm/s {approx. 5.91"/s} continuous paper feed
Line spacing (default)	3.75 mm
Character structure (including 2-dot horizontal spacing)	Font A, Special Font A: 12 × 24, Font B: 9 × 17, Special Font B: 9 × 24 <Thai characters size in Thai 1-pass mode (default)> Font A: 12 × 46, Font B: 9 × 35, Special Font A: 12 × 24, Special Font B: 9 × 24
Roll Paper (single-ply)	Size: 79.5 mm ± 0.5 mm {3.13" ± 0.02"}, Maximum outside diameter: 83 mm {3.27"} Roll Paper spool diameter: Inside: 12 mm {0.47"}; Outside: 18 mm {0.71"}
Thermal paper type	Specified: NTP080-80
Interface	Serial (RS232)/Parallel (IEEE1284)/USB (Full speed)/Ethernet (10/100Base-T)
Receive buffer	4 KB/45 bytes
Cash drawer function	2 drives
Supplied voltage	DC 24 V ± 7%
Current consumption (at 24V)	Mean: Approx. 1.4 A
Temperature	Operating: 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
Overall dimensions	145 × 144 × 189 mm {5.71 × 5.67 × 7.44"} (H × W × D)
Weight (mass)	Approx. 1.7 kg {3.75 lb} (Roll paper excluded)

dpi: dots per 25.4 mm (dots per inch)

TM-T81

Petunjuk Penggunaan

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 apa 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. Semua hak cipta dilindungi.

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.



PERINGATAN:

Peringatan harus dipatuhi dengan saksama untuk menghindari cedera parah.



PERHATIAN:

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

Tindakan Pencegahan Keselamatan

Bagian ini menguraikan peringatan dan perhatian yang bertujuan untuk memastikan penggunaan TM-T81 dengan aman dan efektif. Peringatan dan perhatian lainnya dalam menangani produk ini untuk penggunaan yang aman dan efektif diuraikan dalam bagian manual lainnya.



PERINGATAN:

Jika TM-T81 mengeluarkan asap, bau aneh, atau suara bising yang tidak seperti biasanya, matikan TM-T81, cabut kabel daya segera, lalu hubungi dealer Anda atau pusat layanan Epson untuk meminta nasihat. Jika produk terus digunakan, dapat mengakibatkan kebakaran atau kejutan listrik.

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.

Hanya gunakan Adaptor AC yang telah ditetapkan (Epson Model M159A atau M159B (PS-180)). 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 tumpah ke dalam perlengkapan ini, matikan TM-T81, cabut kabel daya TM-T81 segera, lalu hubungi dealer Anda atau pusat layanan Epson untuk meminta nasihat. Jika produk terus digunakan, dapat mengakibatkan kebakaran atau kejutan listrik.

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.

 PERHATIAN:

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

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.

Sebelum memindahkan produk ini, pastikan untuk mencabut stopkontak peralatan ini dan semua kabel yang tersambung ke peralatan ini.

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 dan reduksi 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.

Label Perhatian

 PERHATIAN:

Kepala termal bisa sangat panas selama pencetakan dan segera setelah pencetakan. Menyentuhnya bisa menyebabkan luka bakar. Pastikan untuk melakukan pembersihan dan pekerjaan lainnya setelah suhu kepala termal turun. Dan berhati-hatilah jangan sampai terkena pisau pemotong otomatis yang berada di dekat kepala termal. Untuk lokasi kepala termal dan pisau pemotong otomatis, lihat ilustrasi di "Membersihkan Kepala Termal" lihat di halaman 21.

Tujuan Manual Ini

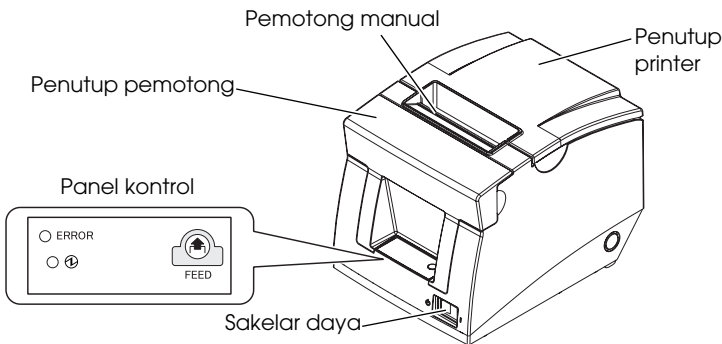
Manual ini memberikan informasi kepada operator printer TM-T81 untuk menguraikan operasi dasar untuk memungkinkan penggunaan printer dengan aman dan benar.

Membuka kemasan

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

- ☐ Printer
- ☐ Kertas Kasir (untuk pemeriksaan operasi)
- ☐ Adaptor AC
- ☐ Penutup sakelar daya
- ☐ Sadel kabel pengunci (untuk model antarmuka USB)
- ☐ Petunjuk Penggunaan (manual ini)
- ☐ CD-ROM

Nama Komponen



Panel Kontrol

LED ERROR (Kesalahan): Oranye

Menyala pada saat printer dalam keadaan offline (kecuali waktu feeding memakai tombol FEED (Umpan), waktu pencetakan tes, dan pada keadaan error). Berkedip pada saat terdeteksi kertas hampir habis, dan saat terjadi error.

Catatan:

Jika LED ERROR (Kesalahan) berkedip dengan cara berikut ini, kertas kasir hampir habis. LED ERROR (Kesalahan) akan mati saat diisi dengan kertas kasir yang baru.

Cara kedip LED ERROR	Deskripsi
 Kira-kira 0,64	Berkedip dengan selang waktu 0,64 detik.

① LED (Daya): Hijau

LED ini menyala ketika printer hidup.

Tombol FEED (Umpan)

Tombol ini mengumpulkan kertas.

Menggunakan Penutup Sakelar Daya

Penutup sakelar daya yang disertakan memastikan agar sakelar daya tidak ditekan dengan tidak sengaja. Untuk menggunakan penutup ini, pasang penutup tersebut seperti tampak dalam ilustrasi.

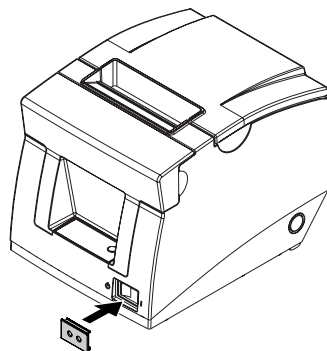
Anda dapat menghidupkan dan mematikan sakelar daya dengan memasukkan benda lancip tajam di lubang pada penutup sakelar daya.

Untuk melepaskan penutup sakelar daya, gunakan benda runcing tajam.



PERINGATAN:

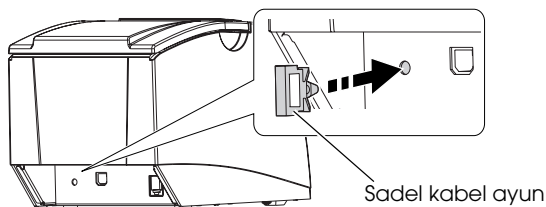
Jika terjadi kecelakaan pada saat penutup daya terpasang, cabut kabel daya segera. Jika produk terus digunakan, bisa mengakibatkan kebakaran atau kejutan listrik.



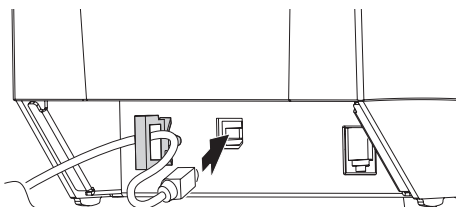
Memasang Sadel Kabel Pengunci

Untuk model antarmuka USB, disertakan sadel kabel pengunci untuk mencegah kabel USB agar tidak menimpa konektor.

1. Masukkan ujung sadel kabel pengunci ke dalam lubang paling kiri di bagian belakang printer.

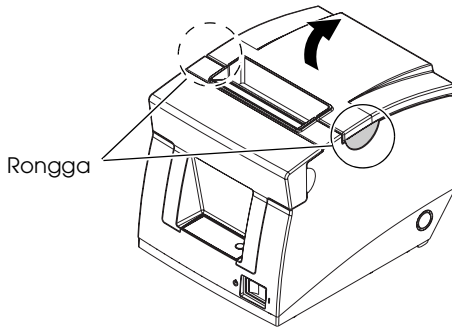


2. Kaitkan kabel USB dengan sadel kabel pengunci.

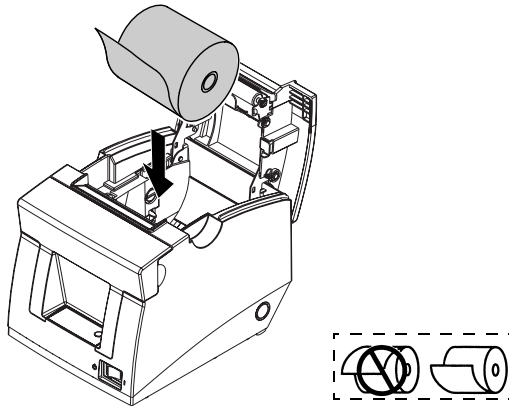


Memasang Kertas Kasir

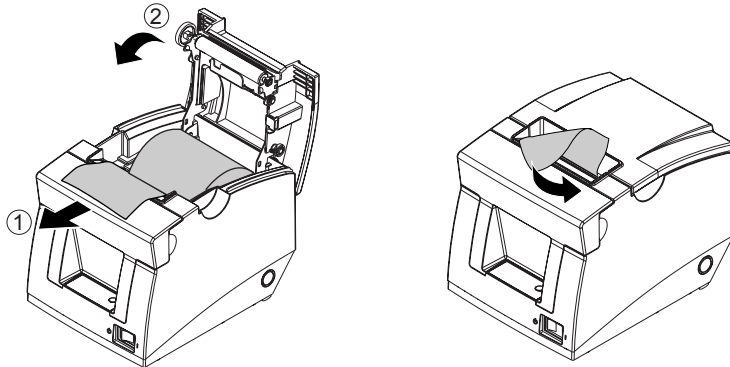
1. Letakkan jari Anda pada rongga di bawah penutup printer seperti ditunjukkan pada ilustrasi di bawah, dan tarik sesuai arah panah untuk membuka penutup printer.



2. Lepaskan bagian tengah kertas kasir bekas jika ada.
3. Pasang kertas kasir dengan arah yang benar seperti tampak pada ilustrasi di bawah.



4. Tarik sebagian kertas kasir seperti tampak dalam ilustrasi di bawah, dan tutup penutup printer.
5. Sobek kertas kasir tersebut.



Pemecahan Masalah

Kontrol panel tidak menyala

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

LED ERROR (Kesalahan) berkedip tanpa ada pencetakan (dan tidak ada kertas macet)

- ☐ Periksa apakah penutup kertas kasir ditutup. Jika terbuka, ditutup.
- ☐ Periksa apakah kertas kasir dipasang dengan benar dan apakah tidak ada kertas kasir yang tersisa.
- ☐ Pencetakan berhenti jika kepala termal terlalu panas dan melanjutkan kembali secara otomatis jika sudah dingin.
- ☐ Matikan printer, dan hidupkan kembali setelah 10 detik.

Terjadi kertas macet



PERHATIAN:

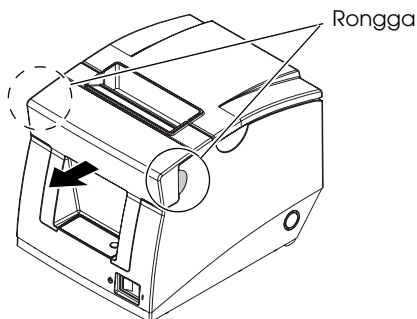
Jangan sentuh kepala termal karena kepala termal dapat menjadi sangat panas setelah pencetakan.

1. Matikan printer, dan buka penutup printer.
Jika Anda tidak dapat membukanya, lihat "Penutup kertas kasir tidak akan buka (pisau pemotong otomatis dikunci)" untuk membuka pisau pemotong otomatis.
2. Lepaskan kertas yang macet, pasang kembali gulungan kertas, dan tutuplah penutup printer.

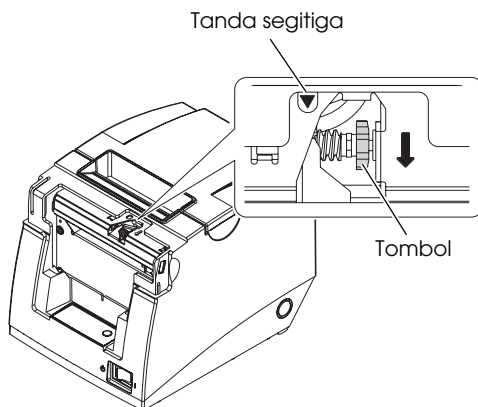
Penutup kertas kasir tidak akan buka (pisau pemotong otomatis dikunci)

Pisau pemotong otomatis bisa terkunci karena ada kertas yang macet atau benda asing. Jika masalahnya tidak terlalu serius, pisau pemotong otomatis kembali ke posisi normal secara otomatis, tapi jika pulih, ikuti langkah-langkah di bawah untuk memindahkan posisinya secara manual.

1. Matikan printer.
2. Letakkan jari Anda pada rongga di sebelah penutup pemotong, dan buang penutup pemotong dengan menariknya seperti tampak pada ilustrasi di bawah.



3. Putar tombol pisau pemotong sesuai arah panah dalam ilustrasi di bawah hingga Anda melihat tanda segitiga pada lubang di bingkai.



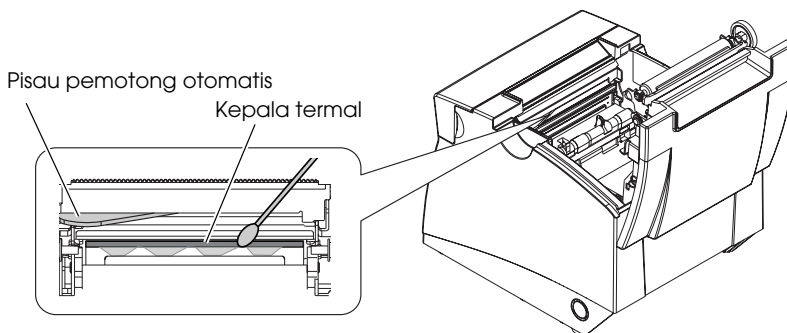
4. Pasang penutup pemotong.

Membersihkan Kepala Termal

PERHATIAN:

Setelah mencetak, kepala termal bisa menjadi sangat panas. Jangan menyentuhnya dan biarkan dingin sebelum Anda membersihkannya. Jangan sampai membuat kepala termal rusak dengan menyentuhnya dengan jari Anda atau benda keras lainnya.

Matikan printer dan buka penutup printer. Seperti tampak dalam ilustrasi di bawah, bersihkan elemen termal dari kepala termal dengan kapas penyeka yang dibasahi dengan pelarut alkohol (etanol atau isopropil alkohol).



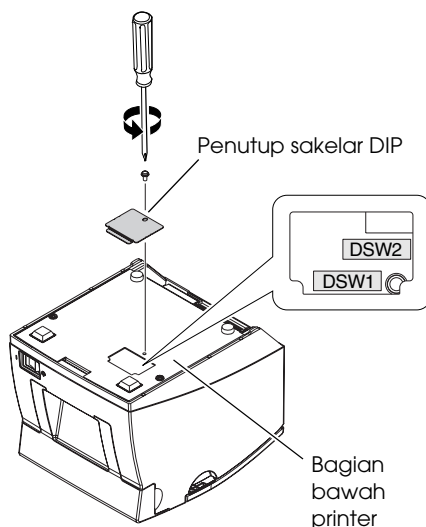
Epson merekomendasikan agar kepala termal dibersihkan secara berkala (biasanya setiap 3 bulan) untuk menjaga kualitas cetakan yang bagus.

Menyetel Sakelar DIP

Pastikan untuk mematikan printer sebelum membuka penutup sakelar DIP. Jika Anda melepaskannya ketika printer hidup, printer bisa rusak karena kebakaran atau kejutan listrik.

1. Pastikan printer dimatikan, dan hidupkan lagi printer.
2. Buka penutup sakelar DIP pada bagian bawah printer dengan melepas sekrup seperti tampak dalam ilustrasi.
3. Setel pengaturan sakelar DIP dengan benda runcing tajam.
4. Pasang penutup sakelar DIP, dan kencangkan sekrup.

Pengaturan baru akan berlaku setelah printer dihidupkan.



Tabel Sakelar DIP

Sakelar DIP 1 (Antarmuka Seri)

SW	Fungsi	HIDUP	MATI
1-1	Kesalahan penerimaan data	Diabaikan	Mencetak "?"
1-2	Kapasitas penyangga penerima	45 bit	4 KB
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	Memilih kecepatan transmisi. (Lihat tabel di bawah.)		
1-8			

Kecepatan transmisi

Kecepatan transmisi (bpd)-bit per detik	1-7	1-8
Dapat disesuaikan menurut perintah kontrol (default: 38400)	HIDUP	HIDUP
4800	MATI	HIDUP
9600	HIDUP	MATI
19200	MATI	MATI

Sakelar DIP 2 (Antarmuka Seri)

SW	Fungsi	HIDUP	MATI
2-1	Jabatan tangan (kondisi SIBUK)	Penyangga penerima penuh	Putus jaringan atau Penyangga penerima penuh
2-2	Dicadangkan (Jangan diubah)	-	Ditetapkan ke MATI
2-3 2-4	Memilih kepadatan cetak	Lihat Tabel A.	
2-5	Kondisi rilis penyangga penerima SIBUK (Jika kapasitas penyangga penerima mencapai 138 bit.)	Merilis SIBUK jika sisa kapasitas penyangga penerima mencapai 138 bit.	Merilis SIBUK jika sisa kapasitas penyangga penerima mencapai 256 bit.
2-6	Dicadangkan (Jangan diubah)	-	Ditetapkan ke MATI
2-7	Reset I/F pin 6	Aktif	Nonaktif
2-8	Reset I/F pin 25	Aktif	Nonaktif

Sakelar DIP 1 (Selain Antarmuka Seri)

SW	Fungsi	HIDUP	MATI
1-1	Umpan baris otomatis	Selalu aktif	Selalu nonaktif
1-2	Kapasitas penyangga penerima	45 bit	4K bit
1-3~1-7	Tidak ditetapkan	-	-
1-8	Dicadangkan (Jangan diubah)	-	-

Sakelar DIP 2 (Selain Antarmuka Seri)

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

Tabel A

Kepadatan cetak/daya rendah	SW 3	SW 4
Kepadatan cetak (Standar)	MATI	MATI
	HIDUP	HIDUP
Kepadatan cetak (Lebih gelap daripada standar)	HIDUP	MATI
Kepadatan cetak (Paling gelap)	MATI	HIDUP

Spesifikasi

Metode pencetakan	Pencetakan baris termal
Kepapatan titik	203 dpi × 203 dpi (titik per 25,4 mm {1"})
Arah pencetakan	Searah dengan umpan geser
Lebar pencetakan	posisi titik 72 mm {2,83"}, 576
Karakter per baris (default)	Huruf Cetak A, Huruf Cetak Khusus A: 48 Huruf Cetak B, Huruf Cetak Khusus B: 64
Spasi karakter (default)	Huruf cetak A: 0,25 mm (2 titik); Huruf cetak B: 0,25 mm (2 titik) Huruf Cetak Khusus A: 0,25 mm (2 titik); Huruf Cetak Khusus B: 0,25 mm (2 titik)
Ukuran karakter	Standar/Tinggi-ganda/Lebar-ganda/Lebar-ganda dan Tinggi-ganda Huruf Cetak A, Huruf Cetak Khusus A: 1,25 × 3,00 mm/1,25 × 6,00 mm/2,50 × 3,00 mm/2,50 × 6,00 mm Huruf cetak B: 0,88 × 2,13 mm/0,88 × 4,25 mm/1,75 × 2,13 mm/1,75 × 4,25 mm Huruf Cetak Khusus B: 0,88 × 3,00 mm/0,88 × 6,00 mm/1,75 × 3,00 mm/1,75 × 6,00 mm
Jumlah karakter	Karakter Alfanumerik: 95, Grafis diperluas: 128 × 1 halaman Karakter internasional: 1 Karakter Thailand: 128 × 3 halaman (133 jenis karakter) Karakter Vietnam: 128 × 2 halaman (135 jenis karakter)
Kecepatan pencetakan	Pencetakan normal: Maks. 150 mm/s {5,91"/dtk} Mode halaman, Pencetakan gambar bit: Maks. 150 mm/s {5,91"/dtk} Kode batang, pencetakan kode 2D: Maks. 99 mm/s {3,9"/dtk} 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 umpan kertas	Kira-kira 150 mm/dtk {Kira-kira 5,91"/s} umpan kertas bersambung
Spasi baris (default)	3,75 mm
Struktur karakter (termasuk spasi horizontal 2-titik)	Huruf Cetak A, Huruf Cetak Khusus A: 12 × 24, Huruf Cetak B: 9 × 17, Huruf Cetak Khusus B: 9 × 24 <Ukuran karakter Thailand dalam mode 1 siklus operasi (default)> Huruf cetak A: 12 × 46, Huruf Cetak B: 9 × 35, Huruf Cetak Khusus A: 12 × 24, Huruf Cetak Khusus B: 9 × 24
Kertas Kasir (lapisan-tunggal)	Ukuran: 79,5 mm ± 0,5 mm {3,13" ± 0,02"}, Diameter luar maksimum: 83 mm {3,27"} Diameter kumparan Kertas Kasir: Di dalam: 12 mm {0,47"}; Di luar: 18 mm {0,71"} Ditentukan: NTP080-80
Jenis kertas termal	Ditentukan: NTP080-80
Antarmuka	Seri (RS232)/Paralel (IEEE1284)/USB (Kecepatan penuh)/Ethernet (10/100Base-T)
Penyangga penerima	4 KB/45 bit
Fungsi laci uang tunai	2 drive
Voltase yang dipasang	DC 24 V ± 7%
Konsumsi arus (pada 24V)	Rata-rata: Kira-kira 1,4 A
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
Ukuran keseluruhan	145 × 144 × 189 mm {5,71 × 5,67 × 7,44"} (L × T × D)
Berat (masa)	Kira-kira 1,7 kg {3,75 lb} (Tidak termasuk kertas kasir)

dpi: titik per 25,4 mm (titik per inci)

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 lebih lengkap, Anda dapat menghubungi website kami:
www.epson.co.id

