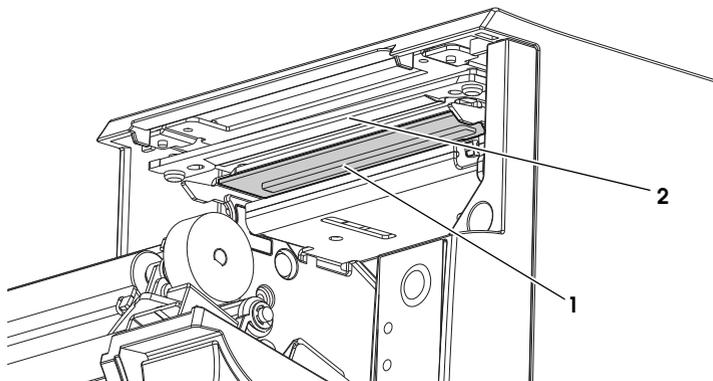


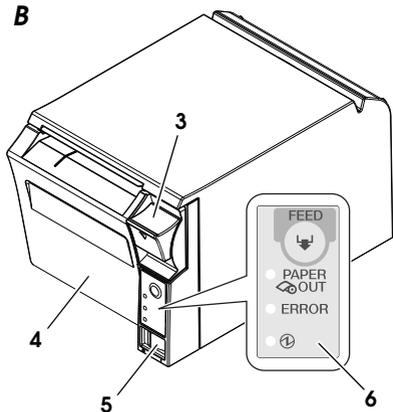
TM-T70

User's Manual.	1
使用说明书.	6
使用説明書.	11

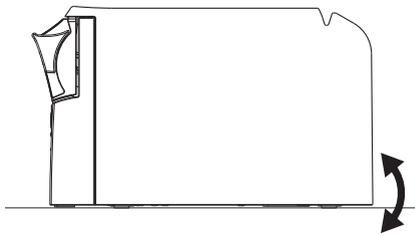
A



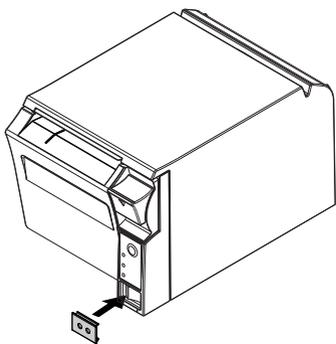
B



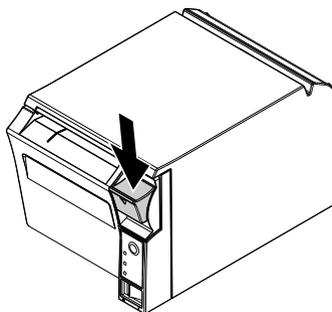
C



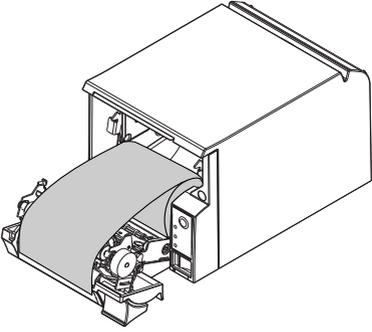
D



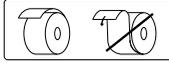
E



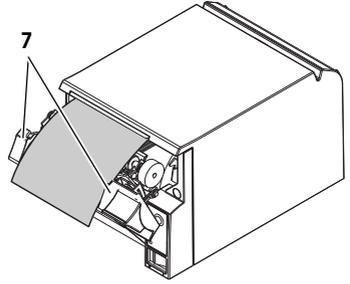
F



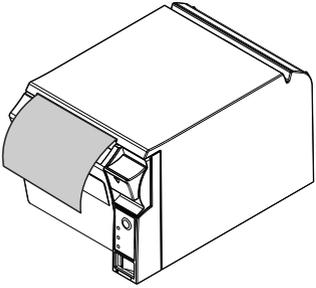
G



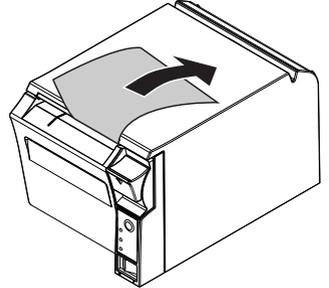
H



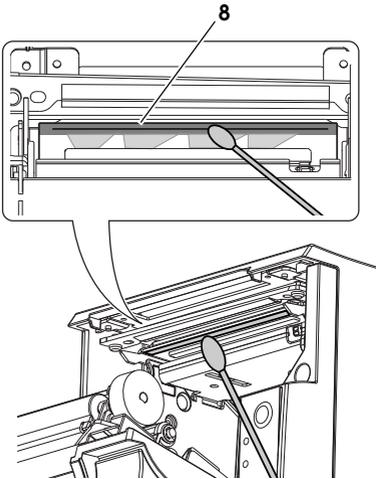
I



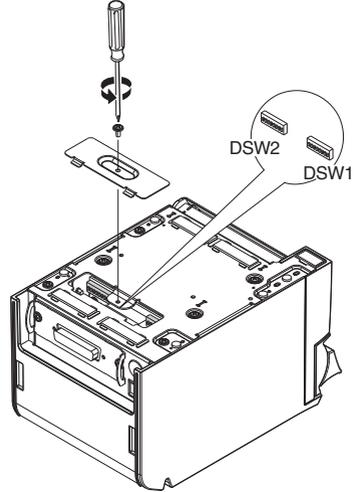
J



K



L



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	4K bytes
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	Selects transmission speed. (See Table A.)		

Table A

Transmission speed (bps)-bits per second	1-7	1-8
Adjustable by control commands (default: 115200)	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	Reserved	-	-
2-6	Reserved (Do not change)	Fixed to OFF	
2-7	I/F pin 6 reset signal	Enabled	Disabled
2-8	I/F pin 25 reset signal	Enabled	Disabled

DIP switch 1 (Interface other than Serial)

SW	Function	ON	OFF
1-1	Auto line feed	Always enabled	Always disabled
1-2	Receive buffer capacity	45 bytes	4K bytes
1-3	Reserved	-	-
1-4	Error signal output	Disabled	Enabled
1-5- 1-8	Reserved	-	-

DIP switch 2 (Interface other than Serial)

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	Print density	See Table B.	
2-5	Reserved	-	-
2-6 2-7	Reserved (Do not change)	Fixed to OFF	
2-8	I/F pin 31 reset (Do not change)	Enabled	Disabled

Table B

Print density/low power	SW 2-3	SW 2-4
Print density (Standard)	ON	ON
	OFF	OFF
Print density (Darker than standard)	ON	OFF
Print density (Dark)	OFF	ON

Specifications

	Chinese/Taiwanese model	South Asian model
Printing method	Thermal line printing	
Dot density	203 dpi × 203 dpi	
Printing direction	Unidirectional with friction feed	
Printing width	72 mm {2.83"}, 576 dot positions	
Characters per line (default)	Font A: 48, Font B: 72 Kanji Font A: 24	Font A, Special Font A: 48 Font B, Special Font B: 64
Character structure^{*1}	Font A (default): 12 × 24 Font B: 8 × 16 Kanji Font A: 24 × 24	Font A (default): 12 × 24 (12 × 72) Font B: 9 × 17 (9 × 51) Special Font A: 12 × 24 (12 × 72) Special Font B: 9 × 24 (9 × 72)
Character size^{*1} (Standard/Double-height/Double-width/ Double-width/Double-height)	Font A: 1.5 × 3.0/1.5 × 6.0/3.0 × 3.0/ 3.0 × 6.0 mm Font B: 1.1 × 2.1/1.1 × 4.2/2.2 × 2.1/ 2.2 × 4.2 mm Kanji Font A: 3.0 × 3.0/3.0 × 6.0/6.0 × 3.0/6.0 × 6.0 mm	Font A and Special Font A: 1.5 × 3.0 (1.5 × 9.0)/1.5 × 6.0 (1.5 × 18.0)/3.0 × 3.0 (3.0 × 9.0) /3.0 × 6.0 (3.0 × 18.0) mm Font B: 1.1 × 2.1 (1.1 × 6.3)/1.1 × 4.2 (1.1 × 12.7)/2.2 × 2.1 (2.2 × 6.3) /2.2 × 4.2 (2.2 × 12.7) mm Special Font B: 1.1 × 2.1 (1.1 × 9.0)/ 1.1 × 4.2 (1.1 × 18.0)/2.2 × 2.1 (2.2 × 9.0)/2.2 × 4.2 (2.2 × 12.7) mm
Number of characters	Alphanumeric characters: 95 International characters: 48 Extended graphics: 128 × 11 pages (including user-defined page) Simplified Chinese characters (GB1830-2000): 28553 Traditional Chinese characters (Big5): 13535	Alphanumeric characters: 95 International character: 1 Extended graphics: 128 × 1 table Thai characters: 128 × 3 pages (133 character types) Vietnam characters: 128 × 2 pages (135 character types)
Printing speed	High-speed mode: 170 mm/s {6.69"/s} max.; 40.2 lps (4.23 mm {1/6"} feed) Ladder bar code and 2D code: 100 mm/s {3.9"/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.	
Paper feed speed	Approx. 170 mm/s {approx. 6.69"/s} continuous paper feed	
Line spacing (default)	3.75 mm {0.15"}	
Roll Paper (single-ply)	Width: 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"} }	
Specified thermal paper type	NTP080-80	
Interface (compatible)	Serial (RS232/RS485)/Parallel (IEEE1284)/USB/EPSON UB series	
Receive buffer	4KB/45 bytes	
Cash drawer function	2 drives	
Supplied voltage	+ 24 VDC ± 7%	

	Chinese/Taiwanese model	South Asian model
Current consumption (at 24V)	Mean: Approx. 1.8 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	114 x 125 x 194 mm {4.49 x 4.92 x 7.64"} (H x W x D)	
Weight (mass)	Approx. 1.8 kg {3.96 lb} (Roll paper excluded)	

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

*1: In the column for the South Asian model, the values in the brackets are for Thai characters, and can be selected by control commands.

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

TM-T70

User's Manual

DIP Switch Tables and Specifications

The DIP switch tables and technical specifications are at the beginning of this manual.

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.

Illustration A

1. Thermal head
2. Autocutter blade

Illustration B

3. Cover open lever
4. Printer cover
5. Power switch
6. Control panel

Illustration H

7. Paper guides

Illustration K

8. Thermal head

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.

Depending on the area, the interface cable may be included with the product. If so, use that cable.

Seiko Epson Corporation shall not be held liable for any damage resulting from electromagnetic interference that occurs from the use of any interface cables other than those designated as Epson approved products.

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 © 2009 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.

 **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-T70. 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-T70 produces smoke, a strange odor, or unusual noise, shut down the TM-T70, 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.

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-T70, unplug the power cable of the TM-T70 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. 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.

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. Also, be careful of the autocutter blade near the thermal head. See illustration **A** for the location of the thermal head and the autocutter blade.

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.

Purpose of This Manual

This manual provides information to operators of the TM-T70 printer to describe basic operations to enable safe and correct use of the printer.

Part Names

See illustration **B**.

Unpacking

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

- Printer
- Roll Paper
- Power switch cover
- AC adapter *
- User's Manual (this manual)

* May not be included with your printer.

Downloading Drivers, Utilities, and Manuals

Drivers, utilities, and manuals can be downloaded from the following URL.

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

Control Panel

FEED button

This button feeds paper.

Ⓜ (Power) LED

This LED is on when the printer is on.

ERROR LED

This indicates an error.

PAPER OUT LED

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

Important Notes on Installation

- ❑ For a serial interface, you must use a null modem cable, also called a cross cable.
- ❑ For a parallel interface, use a cable that meets the specifications for an IEEE 1284-compliant cable.
- ❑ For a USB interface, install the printer driver before connecting the printer.

Installing the Printer

You can install this printer only horizontally.

Fix the printer so that it does not move around when you open the printer cover and cut roll paper. A tape for fixing the printer is available as an option.

As shown in the illustration **C**, install the printer with a maximum tilt of 3°.

Installing the printer with a tilt of more than 3° may cause the following problems.

- Roll paper near end cannot be detected.
- The printer cover will not close after installing roll paper.
- Roll paper cannot be taken out.

Using the Power Switch Cover

⚠ WARNING:

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

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

Installing Roll Paper

1. Press the lever indicated by the arrow in illustration **E** to open the printer cover.
2. Remove the used roll paper core.
3. Install the roll paper as shown in illustration **F**. The correct direction of the paper is shown in illustration **G**.
4. Pull out some roll paper as shown in illustration **H** so that the paper is set between the paper guides.
5. Close the printer as shown in illustration **I**, and make sure that the roll paper is properly installed between the paper guides.
6. Tear off the roll paper as shown in illustration **J**.

Troubleshooting

No lights on the control panel

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

ERROR LED on (not flashing) with no printing

If PAPER OUT is **on**, the roll paper is not installed or is used up.

If PAPER OUT is **off**, the printer cover is not closed properly.

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

Printing stops if the thermal head overheats and resumes automatically when it cools.

If overheating is not the cause, turn the printer off, and after 10 seconds, back on.

Removing Jammed Paper

CAUTION:

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

1. Turn the printer off and press the cover open lever.
2. Remove jammed paper, reinstall the roll, and close the printer cover.

Cleaning the Thermal Head

CAUTION:

After printing, the thermal head can be very hot. Do not 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 and open the printer cover. As shown in illustration **K**, 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

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. Make sure the printer is turned off.
2. Turn over the printer.
3. As shown in illustration **L**, remove the cover of the DIP switches on the printer bottom by removing a screw.
4. Set the DIP switches using a fine-tipped tool.
5. Replace the cover of the DIP switches, and fix it by installing the screw.

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

TM-T70

使用说明书

DIP 拨动开关表格与规格

DIP 拨动开关表格与技术规格记载于本使用说明书的起首。

插图

所有的插图位于本使用说明书的起首，并以字母 (A、B、C...) 标示。其中部分插图里标有数字，其具体名称参见下方。

插图 A

1. 热敏打印头
2. 自动裁纸刀

插图 B

3. 开盖杆
4. 打印机盖
5. 电源开关
6. 控制面板

插图 H

7. 打印纸导轨

插图 K

8. 热敏打印头

版权所有。没有精工爱普生公司的正式书面许可，本手册不得复制，不得保存在可再生系统内，或以任何形式任何手段进行电子、机械转载、复印、录制等。使用本手册内的有关信息无须授权。在编辑本手册时我们考虑到了各项防备措施，对于手册中的错误和遗漏，精工爱普生公司概不负责。同时，也不负责由于使用本手册中的信息内容造成的损失。

本产品由于用户或第三方造成的事故、错误使用和乱用，以及擅自改装、修理或变更式样等，不严格遵守精工爱普生公司的操作和维修要求（美国除外），引起的危害、损失、费用和付出款项等，不论是精工爱普生公司还是其它有关的集团公司，对于该顾客或第三方概不负有任何责任。

由于使用非正规爱普生产品或非精工爱普生公司指定许可的任何附件或任何消耗品，从而造成的损失和故障，精工爱普生公司概不负责。

EPSON 是 Seiko Epson Corporation 在日本、中华人民共和国及其它国家或地区的注册商标。

备注：本手册中的内容有可能发生变更，恕不事先通知。

Copyright © 2009 Seiko Epson Corporation. All rights reserved. 20120928

制造商：精工爱普生株式会社

地址：日本东京都新宿区西新宿 2-4-1

对于中国的用户

这是 A 级产品。在国内环境中，本产品可能会导致无线电干扰，在这种情况下可能需要用户采取适当的措施。

重要安全信息

该部分介绍用来确保本产品的安全和有效使用的重要信息。请仔细阅读该部分并将其保存在便于拿取的地方。

主要标识

本使用说明书中的标识根据其重要程度不同而分为下列等级。在使用产品之前，请仔细阅读下列内容。



警告：

务必严格遵守警告内容，以免造成重大人身伤害事故。



注意：

务必遵守注意事项，以免对造成人身轻伤事故，对设备造成损坏或数据丢失。

安全防范

该部分说明的警告和注意事项用来确保 TM-T70 的安全和有效使用。有关本产品安全和有效使用的其它警告和注意事项在本使用说明书的其它部分进行说明。



警告：

如果 TM-T70 发生冒烟、异常气味、或者不正常的噪音时，请立即关闭 TM-T70，拔掉电源线并与销售商或爱普生服务中心取得联系询问处理方法。继续使用可能会引起火灾或触电事故。

请勿试图自行维修本机。不正确的维修是很危险的。

请勿自行拆卸或校正。不正确的动作会对本机造成伤害或火灾。

请使用符合规格的电源。连接不符合规格的电源可能会导致火灾。

防止任何异物落入机内，以免引起火灾。

如果有水或其它液体流入机内，请关闭 TM-T70，立即拔掉电源线，并且与销售商或精工爱普生服务中心取得联系询问处理方法。继续使用可能会导致火灾或触电事故。

如果有必要打开 DIP 拨动开关盒盖时，请务必在调整 DIP 拨动开关后盖上盒盖并拧紧螺丝。在使用本机时请务必将盖子盖上，以防止火灾或触电等事故的发生。

请勿在本产品的内部及周围使用可燃性气体的喷雾器。否则可能造成火灾。



注意：

请勿使用未在本手册中提到的方法来连接线缆。

错误的连接可能会使本机损坏或发生火灾。

确认将本机安放在一个坚固，稳定的水平面上。机器如果落下则可能会破裂或损坏。

请勿在潮湿或灰尘较多的地方使用本机。过度的潮湿和过量的灰尘可能会导致机器损坏或发生火灾。

请勿在机器上放置任何重物。不要站在机器上或靠在机器上，这些作法可能会使装置摔落或毁坏，或可能导致破损和伤害。

为安全起见，长时间不使用本机时，应该拔掉电源插销。

在移动本机之前，请确保拔掉其电源和所有连接至其的电缆。

注意标签



注意：

在打印时或完成打印后，热敏打印头非常热，触摸它可能会导致烫伤。请确保在热敏打印头冷却后再进行清洁和其它工作。此外请注意热敏打印头附近的自动裁纸刀。请在插图 A 中确认热敏打印头和自动裁纸刀的位置。

使用限制

将本产品用于飞机、列车、船舶、汽车等的与运行直接相关的装置、防灾防盗装置、各种安全装置等要求机能、精度等具备高度可信性、安全性的用途时，为维持这些系统整体的可信性与安全，请采取故障自动防护设计及冗长设计等措施，在确保系统全体安全的基础上使用本公司产品。本产品并非以使用于太空机器、干线通信机器、原子力控制机器、医疗机器等需具备高度可信性与安全性的用途。若使用于前述用途时，请客户充分进行确认和判断本产品的适用性。

本使用说明书的目的

本使用说明书的目的是向 TM-T70 打印机的操作人员提供机器的基本操作方法，确保安全正确地进行使用。

部件名称

参照插图 B.

开箱

包装箱内，包括标准规格打印机在内，有以下各项。如果任何一项受损，请与销售商店联系。

- 打印机
- 纸卷
- 电源开关盖
- 电源插销*
- 使用说明书（本手册）

*您的打印机可能不包含此项。

下载驱动程序、应用程序以及操作说明

驱动程序、实用程序和手册可从下列网址下载。

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

控制面板

进纸 (FEED) 键

按下此键进纸。

① (电源指示) 灯

打开打印机时，此指示灯点亮。

错误指示 (ERROR) 灯

指示出有错误。

缺纸指示 (PAPER OUT) 灯

点亮表示纸卷接近尾部或无纸。闪亮表示预备状态。

重要安装注意事项

- 连接串行接口时，使用零调制解调器电缆，即交叉电缆。
- 连接并行接口时，使用满足 IEEE1284 标准规格的电缆。
- 连接 USB 接口时，先安装驱动程序再连接打印机。

安装打印机

本打印机只能水平安装。

在打开打印机盖和裁切卷纸时，请固定打印机使其不会移动。作为选购件，公司提供固定打印机用的胶布。

如插图 C 所示，安装打印机时最大倾斜度为 3°。

安装打印机时如果倾斜度超过 3°，则可能导致下列问题。

- 不能检测出末端的卷纸。
- 打印机盖在安装卷纸后不能合上。
- 不能拿出卷纸。

电源开关盖的使用注意事项

警告：

如果电源开关盖盖上状态下发生任何故障时，应立即拔掉电源线。继续使用则有可能引起火灾。

附带的电源开关盖是为了防止意外碰触电源开关。使用此开关盖时的安装方法参照插图 D。

纸卷的安装方法

1. 如插图 E 箭头所示，按压开盖杆，打开打印机盖。
2. 取下用过的纸卷芯。
3. 如插图 F 所示，装上新的纸卷。纸的正确方向见插图 G。
4. 如插图 H 所示，拉出一些纸使其被安装在打印纸导轨之间。
5. 如插图 I 所示，合上打印机并且确保纸卷正确地装在打印纸导轨之间。
6. 如插图 J 所示，将露出的纸撕掉。

故障排除

控制面板上没有灯亮

检查电源线是否正确地连接至打印机和电源插座。

在没有打印的情况下错误（ERROR）指示灯点亮（不是闪亮）

如果缺纸指示灯（PAPER OUT）亮灯，说明没有安装卷纸或者纸已用完。

如果缺纸指示灯（PAPER OUT）熄灭，说明打印机的盖子没有盖好。

在没有打印的情况下，错误（ERROR）指示灯闪亮（没有发生卡纸现象）

如果热敏打印头过热，打印机会停止工作，待冷却后会自动重新开始。

如有其他原因情况发生，关闭打印机，10 秒钟以后再打开。

取出卡住的纸张

注意：

在打印后热敏打印头非常热，不得碰触。

1. 关闭打印机，按下开盖杆。
2. 取出卡住的纸，重新装好纸卷，然后合上打印机盖。

清洁热敏打印头

注意:

打印后热敏打印头会非常热，请不要接触。待其冷却后再进行清洁。不要用手指或者其它硬物碰触，以免造成热敏打印头损伤。

关闭打印机并打开打印机盖。如插图 **K** 所示，使用沾有酒精溶剂（乙醇、异丙醇）的棉签清洁热敏打印头的热敏部件。

爱普生建议定期清洁热敏打印头（通常大约每三个月一次），从而保证收据的打印质量。

设置 DIP 拨动开关

注意:

在打开 DIP 拨动开关盖之前请确保关闭打印机。在打印机开启的状态下设置 DIP 拨动开关盖时，可能会导致触电等问题，而且会使打印机功能失常。

1. 确认已关闭打印机。
2. 翻倒打印机。
3. 如插图 **L** 所示，取下螺丝，打开打印机底部的 DIP 拨动开关盖。
4. 用尖端尖细的工具设置 DIP 拨动开关。
5. 重新放好 DIP 拨动开关盖，并装上螺丝将其固定。

该设置在打开打印机时会生效。

TM-T70

使用說明書

DIP 撥動開關表格與規格

DIP 撥動開關表格與技術規格記載於本使用說明書的起首。

插圖

所有的插圖位於本使用說明書的起首，並以字母 (A、B、C...) 標示。其中部分插圖裏標有數字，其具體名稱參見下方。

插圖 A

1. 熱感印字頭
2. 自動裁紙刀

插圖 B

3. 開蓋桿
4. 印表機蓋
5. 電源開關
6. 控制面板

插圖 H

7. 列印紙導軌

插圖 K

8. 熱感印字頭

本公司保留本文件之所有權利。若未事先獲得 Seiko Epson Corporation 之書面同意，本文件之任何部份不得複製、存放於可讀取系統或以任何形式傳送，如機械、影印、錄影等。使用本手冊所含資料不須負擔專利責任。本手冊經本公司審慎編寫，但若有錯誤或遺漏時，本公司亦不予負責。因使用本手冊所含資料而產生之損壞，本公司亦不予負責。本產品購買人或第三者因為意外事故、誤用或濫用本產品、未經授權而改裝、修理、或變更本產品、未嚴格遵守本公司操作與維護說明，因而發生損壞、損失或費用，則本公司與關係企業均不予負責。因使用非 Epson 指定之原廠產品或本公司認可之任何選購品或耗材，而發生任何損壞或問題，本公司不予負責。

EPSON 為 Seiko Epson Corporation 在日本及其它國家或地區之註冊商標。

注意：本使用手冊內容將隨時加以編修更動，恕不另行通知。

版權所有人 ©2009 精工愛普生公司，長野，日本

警告使用者

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

重要安全訊息

該部分介紹用來確保本產品的安全和有效使用的重要訊息。請仔細閱讀此部分並將其保存在容易取得的地方。

主要標識

本使用說明書中的標識根據其重要程度不同而分為下列等級。在使用產品之前，請仔細閱讀下列內容。

警告：

務必嚴格遵守警告內容，以免造成重大人身傷害事故。

注意：

務必遵守注意事項，以免對造成人身輕傷事故，對設備造成損壞或資料丟失。

安全防範

該部分說明的警告和注意事項用來確保 TM-T70 的安全和有效使用。有關本產品安全和有效使用的其他警告和注意事項在本使用說明書的其他部分進行說明。

警告：

如果 TM-T70 發生冒煙、異常氣味、或者不尋常的噪音時，請立即關閉 TM-T70，拔掉電源線並與銷售商或愛普生服務中心取得聯繫詢問處理辦法。繼續使用可能會引起火災或觸電事故。

請勿試圖自己進行印表機的維修。不正確的維修是很危險的。

請勿自行拆卸或維修。不正確的動作會引起受傷或火災。

請使用符合規格的電源。連接不正確的電源可能會導致火災。

應該避免任何異物落入印表機內，以免導致火災。

如果有水或其他液體流入機內，請關閉 TM-T70，立即拔掉電源線，並且與銷售商或精工愛普生服務中心取得聯繫詢問處理辦法。繼續使用可能會導致火災或觸電事故。

如果有必要打開 DIP 開關盒蓋時，請務必在調整 DIP 開關後蓋上盒蓋並擰緊螺絲。在使用印表機時請務必將蓋子蓋上，以防止火災或觸電等事故的發生。

請勿在本產品的內部及周圍使用可燃性氣體的噴霧器。否則可能造成火災。

注意：

請勿使用未在本手冊中提到的方法來連接連接線。

錯誤的連接可能會使本機損壞或發生火災。

確認將印表機放置在一個固定，穩定的水平表面上。印表機如果落下則可能會破碎或損壞。

請勿在潮濕或灰塵較多的地方使用本機。過度的潮濕和過量的灰塵可能會導致機器損壞或發生火災。

請勿在印表機上放置任何重物。請勿將印表機站立或傾斜放置，這些作法可能會使印表機摔落或毀損，或可能導致損壞。

為了確保安全，在一段時間不使用印表機時，應該拔除電源。

在移動本機之前，請確保拔掉其電源和所有連接至其的電纜。

注意標簽



注意：

在列印時或完成列印後，熱感印字頭非常熱，觸摸它可能會導致燙傷。請確保在熱感印字頭冷卻後再進行清潔和其他工作。此外請注意熱感印字頭附近的自動裁紙刀。請在插圖 A 中確認熱感印字頭和自動裁紙刀的位置。

使用限制

將本產品用於飛機、列車、船舶、汽車等的與運行直接相關的裝置、防災防盜裝置、各種安全裝置等要求機能、精度等具備高度可信性、安全性的用途時，為維持這些系統整體的可信性與安全，請採取故障自動防護設計及冗長設計等措施，在確保系統全體安全的基礎上使用本公司產品。本產品並非以使用於太空機器、幹線通信機器、原子力控制機器、醫療機器等需具備高度可信性與安全性的用途。若使用於前述用途時，請客戶充分進行確認和判斷本產品的適用性。

本使用說明書的目的

本使用說明書的目的是向 TM-T70 印表機的操作人員提供機器的基本操作方法，確保安全正確地進行使用。

部件名稱

參照插圖 B。

開箱

下列項目為印表機所包含的標準規格。如果任何項目受到損壞，請與經銷商聯繫。

- 印表機
- 紙卷
- 電源開關蓋
- 電源供應器*
- 使用說明書（本手冊）

* 可能您所使用的裝置上沒有。

下載驅動程序、應用程序以及操作說明

驅動程式、實用程式和手冊可從下列網址下載。

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

控制面板

送紙 (FEED) 鍵

按下此鍵送紙。

① (電源指示) 燈

打開印表機時，此指示燈亮起。

錯誤指示 (ERROR) 燈

指示出有錯誤。

缺紙指示 (PAPER OUT) 燈

亮起表示紙卷將要用完或缺紙狀態。閃爍表示待機狀態。

重要安裝注意事項

- 連接序列介面時，使用零數據機電纜，即交叉電纜。
- 連接並列介面時，使用滿足 IEEE1284 標準規格的電纜。
- 連接 USB 介面時，先安裝驅動程式再連接印表機。

安裝印表機

本印表機只能水平安裝。

在打開印表機蓋和裁切卷紙時，請固定印表機使其不會移動。作為選購件，公司提供固定印表機用的膠布。

如插圖 **C** 所示，安裝印表機時最大傾斜度為 3°。

安裝印表機時如果傾斜度超過 3°，則可能導致下列問題。

- 不能檢測出末端的卷紙。
- 印表機蓋在安裝卷紙後不能合上。
- 不能拿出卷紙。

電源開關蓋的使用注意事項

警告：

如果在電源開關蓋蓋上狀態下發生任何故障時，應立即拔除電源。繼續使用有可能引起火災。

附帶的電源開關蓋是為了防止意外碰觸電源開關。使用此開關蓋時的安裝方法參照插圖 **D**。

紙卷的安裝方法

1. 如插圖 **E** 箭頭所示，按壓開蓋桿，打開印表機蓋。
2. 取下用過的紙卷芯。
3. 如插圖 **F** 所示，裝上新的紙卷。紙的正確方向見插圖 **G**。
4. 如插圖 **H** 所示，拉出一些紙使其被安裝在列印紙導軌之間。
5. 如插圖 **I** 所示，合上印表機並且確保紙卷正確地裝在列印紙導軌之間。
6. 如插圖 **J** 所示，將露出的紙撕掉。

故障排除

控製面板上沒有燈亮

檢查電源線是否正確地連接至印表機和電源插座。

無法列印情況下錯誤 (ERROR) 指示燈亮起 (不是閃爍)

如果缺紙指示燈 (PAPER OUT) 亮燈，說明沒有安裝卷紙或者紙已用完。

如果缺紙指示燈 (PAPER OUT) 熄滅，表示印表機的蓋子沒有蓋好。

錯誤 (ERROR) 指示燈閃爍且無法列印 (沒有發生夾紙現象)

如果熱感印字頭過熱，印表機會停止工作，待冷卻後會自動重新開始。

如有其他原因情況發生，關閉印表機，10 秒鐘以後再打開。

取出夾住的紙張

  **注意：**

列印後熱感印字頭會變得非常熱，請勿碰觸。

1. 關閉印表機，按下開蓋桿。
2. 取出卡住的紙，重新裝好紙卷，然後合上印表機蓋。

清潔熱感印字頭

  **注意：**

列印後熱感印字頭會非常熱，請不要接觸。待其冷卻後再進行清潔。不要用手指或者其他硬物碰觸，以免造成熱感印字頭損傷。

關閉印表機並打開印表機蓋。如插圖 **K** 所示，使用沾有酒精溶劑（乙醇、異丙醇）的棉簽清潔熱感印字頭的熱感部件。

EPSON 建議定期清潔印字頭（通常大約每三個月一次），以保證收據的列印品質。

設定 DIP 撥動開關

 **注意：**

在打開 DIP 撥動開關蓋之前請確保關閉印表機。

在印表機開啟的狀態下打開 DIP 撥動開關蓋時，可能會導致觸電等問題，而且會使印表機功能失常。

1. 確認已關閉印表機。
2. 翻倒印表機。
3. 如插圖 **L** 所示，取下螺絲，打開印表機底部的 DIP 撥動開關蓋。
4. 用尖端尖細的工具設定 DIP 撥動開關。
5. 重新放好 DIP 撥動開關蓋，並裝上螺絲將其固定。

該設定在打開列印機時生效。

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) Directive

This information only applies to customers in the European Union, according to Directive 2002/96/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) and legislation transposing and implementing it into the various national legal systems.

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 localonde 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 miljøet 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

Laitte on merkitty jäteastia-symbolilla, jonka yli on vedetty rasti. Tämä tarkoittaa, ettei laitetta saa hävittää normaalin talousjätteen 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 miljøet 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 szervezetről vagy a vízszinteladónál, ahol a terméket vásárolta.

Polski

Symbol przekreślonego kosza znajdujący się na produkcji 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 produkt 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

Marķējums ar pārsvītrotu atkritumu tvertni uz rītenīšiem, 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 θετικό 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 atıklarından ayırın. Mevcut toplama tesisleri ile ilgili ayrıntılı bilgi edinmek için, yerel devlet makamlarına veya bu ürünü satın aldığınız satıcıya irtibata geçin.

Română

Eticheta arătând un coș de gunoi tăiat cu două linii încurcigate, 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.

Printed in China
中国印刷