

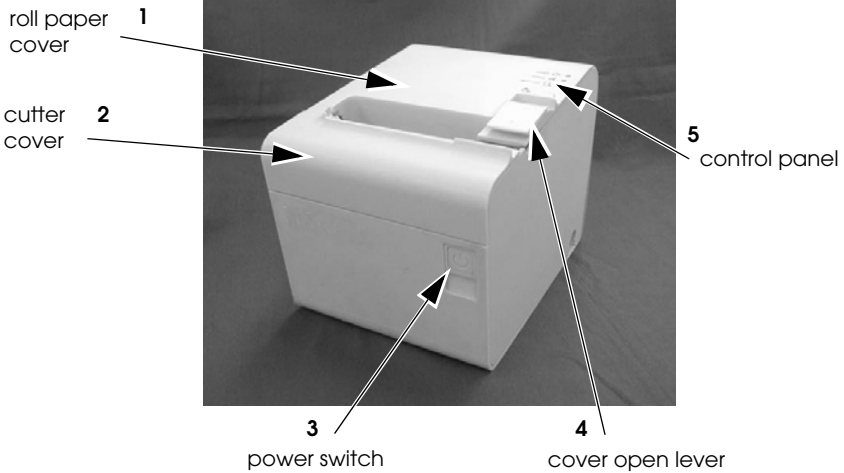
# TM-T90

**User's Manual / Bedienungsanleitung  
Gebruikershandleiding / Manuel d'utilisation  
Manual do utilizador / Manual del usuario  
Manuale dell'utente**



\*402020603\*

## Printer Parts



## DIP Switch Tables

### Serial interface

SW	Function	ON	OFF
1-1	Power switch function	Disabled	Enabled
1-2	Interface condition selection	by DIP switch	by memory switch
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 below.)		
2-1	Reserved	Fixed to Off.	

Transmission speed (bps)-bits per second	1-7	1-8
2400	ON	ON
4800	OFF	ON
9600	ON	OFF
19200	OFF	OFF

### Parallel interface

SW	Function	ON	OFF
1-1	Power switch function	Disabled	Enabled
1-2- 1-8	Reserved	Fixed to Off.	
2-1	Reserved	Fixed to Off.	

## TM-T90 Specifications

<b>Print method</b>	Thermal line, 0.141 mm/dot × 0.141 mm/dot (180 dpi × 180 dpi)
<b>Print font</b>	12 × 24/9 × 17
<b>Columns</b>	12 × 24/9 × 17: 42/56 (when the roll paper width is 80 mm)
<b>Print width</b>	72.2 mm {2.84"}, 512 dot positions (when paper width is 80 mm)
<b>Character size (W × H)</b>	12 × 24: Normal/double-high/double-width/quadruple 1.692 × 3.384 mm/1.692 × 6.768 mm/3.384 × 3.384 mm/3.384 × 6.768 mm {0.07 × 0.13"/0.07 × 0.27"/0.13 × 0.13"/0.13 × 0.27"} 9 × 17: Normal/double-high/double-width/quadruple 1.269 × 2.397 mm/1.269 × 4.794 mm/2.538 × 2.397 mm/2.538 × 4.794 mm {0.05 × 0.09"/0.05 × 0.19"/0.10 × 0.09"/0.10 × 0.19"}
<b>Character sets</b>	95 alphanumeric, 37 international characters, 128 × 11 graphic
<b>Print speed</b>	Normal: Maximum: 170 mm/s {6.69"/s} Ladder bar code or two-dimensional code printing: Maximum: 100 mm/s {3.94"/s} Four-divided energizing: Maximum: 70 mm/s {2.76"/s} Two-color printing: Maximum: 100 mm/s {3.94"/s}
<b>Paper feed speed</b>	Approximately 170 mm/s {6.69"/s}
<b>Line spacing</b>	4.23 mm {1/6"}
<b>Paper dimensions</b>	80 mm (factory setting): 79.5 ± 0.5 × max 102 mm {3.13 ± 0.02 × 4"} 60 mm: 59.5 ± 0.5 × max 102 mm {2.34 ± 0.02 × 4"} 58 mm: 57.5 ± 0.5 × max 102 mm {2.26 ± 0.02 × 4"}
<b>Thermal paper type</b>	ENTPA series
<b>Interface (compatible)*1</b>	Serial (RS-232)/Bi-directional parallel (IEEE 1284) Dealer option: Serial (RS-485), USB, Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)
<b>Receive data buffer</b>	4 KB/45 bytes
<b>D.K.D. function</b>	2 drives
<b>Power supply*2</b>	+24 VDC ± 7%
<b>Current consumption</b>	Normal: Approximately 1.7 A
<b>Temperature</b>	Operating: 5 to 45°C {41 to 113°F}, Storage: -10 to 50°C {14 to 122°F}
<b>Humidity</b>	10 to 90%
<b>Reliability</b>	MTBF: 360,000 hours, MCBF: 70,000,000 lines (single-color thermal paper used), 35,000,000 (two-color thermal paper used)
<b>Overall dimensions</b>	148 × 140 × 201 mm {5.83 × 5.51 × 7.91"} (H × W × D)
<b>Weight (mass)</b>	Approximately 1.8 kg {3.97 lb}

dpi: dots per 25.4 mm (dots per inch)

\*1: Users in areas other than North America cannot use an interface board that has a power source.

\*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

---

## **Standards and Approvals**

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

Europe:	CE marking
North America:	FCC/ICES-003 Class A
Oceania:	AS/NZS CISPR22 Class A

### **WARNING**

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

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

You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by Seiko Epson Corporation could void your authority to operate the equipment.

### **CE marking**

The printer conforms to the following Directives and Norms:

Directive 2004/108/EC

EN 55022 Class A

EN 55024

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

IEC 61000-4-5

IEC 61000-4-6

IEC 61000-4-11

## **FCC Compliance Statement for American Users**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

## **For Canadian Users**

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

## **À l'intention des utilisateurs canadiens**

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

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 © 2001 by Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan.

---

## Safety Precautions

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



### **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.*

*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 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.*

---

## **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**

The caution labels on the product indicate the following precautions.



### **WARNING:**

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



### **CAUTION:**

*The thermal head is hot.*

---

## Control Panel

### LEDs and Button

#### POWER LED

Lights when the power is on, and is off when the power is off.

#### ERROR LED

Off when the printer is online, lights when the printer is offline, and flashes when an error occurs.

#### PAPER OUT LED

Lights when the roll paper is nearly out.

#### FEED button

Feeds the roll paper.

---

## Power Switch and Power Switch Cover

The power switch is on the front of the printer. Press it to turn on the printer, and press and hold it for more than 3 seconds to turn off the printer.

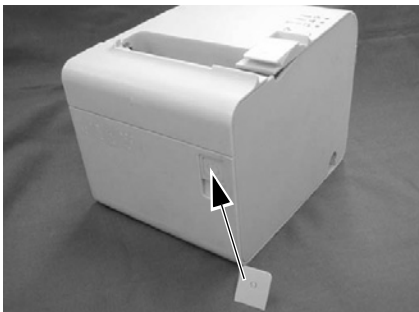
### Power Switch Cover

You can use the enclosed power switch cover to make sure that the power switch is not accidentally pressed. Peel off the backing tape and press the cover into place to install it in the position shown in the illustration below.



#### **WARNING:**

*If an accident occurs when the power switch cover is attached, immediately remove the bottom cover and unplug the power supply cable to avoid fire.*



---

## Unpacking

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

- Printer
- Paper roll
- Power switch cover
- Control panel label used for vertical installation
- Rubber feet (4) for vertical installation
- AC adapter (\*)
- Usage Precautions for the Power Unit (\*)

(\*) *May not be included with the printer*

---

## Downloading Drivers, Utilities, and Manuals

Drivers, utilities, and manuals can be downloaded from one of the following URLs.

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

For customers in other countries, go to the following web site:  
<http://www.epson-pos.com/>

---

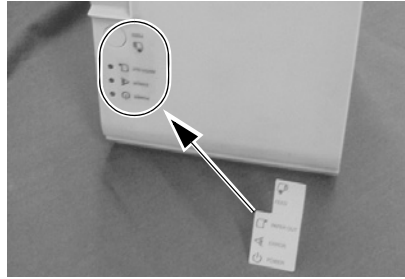
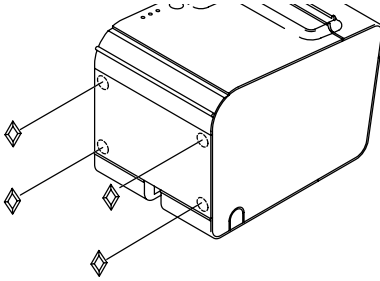
## Installing Horizontally or Vertically

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





When you install the printer vertically, attach the rubber feet and control panel label as shown in the illustrations below.



**Note:**

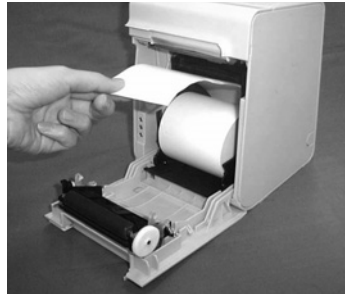
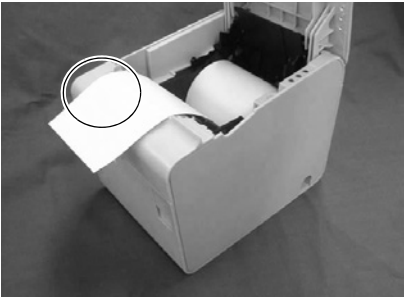
To hang the printer on the wall, see the *Wall Hanging Bracket Set Installation Manual* provided with the WH-10 for instructions.

## Installing the Paper Roll

**Note:**

Be sure to use the roll papers that meet the specifications.

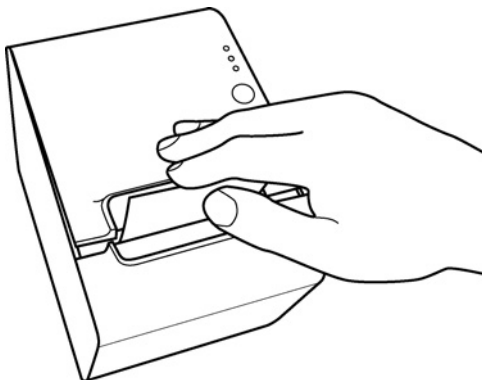
1. Open the roll paper cover, using the cover open lever.
2. Insert the roll paper and pull out a small amount of paper, aligning the paper with the guide, as shown below.



3. Close the roll paper cover; then tear off the roll paper.

**Note:**

*Be sure to close the cover completely by pushing down on the middle of the cover.*



---

## **Troubleshooting**

---

### **ERROR LED on or flashing**

---

- ❑ Check to see that the roll paper cover is closed and check the PAPER OUT LED. Close the cover or replace the paper if necessary.
- ❑ If the printer has been printing a lot, the head may be hot. Wait for the head to cool. Printing will resume automatically.
- ❑ If the autocutter is jammed, turn the printer off and then back on.
- ❑ If the roll paper cover will not open, see the section below.
- ❑ Turn off the printer and then turn it back on. If the LED is still flashing, call your supervisor or a service person.

---

### **Paper jam**

---

Turn off the power and open the roll paper cover and check for a paper jam. If there is a paper jam, remove the jammed paper and follow the instructions in the Installing the Paper Roll section to prepare the printer for printing.

---

## The roll paper cover will not open

---

Turn on the printer and remove the cutter cover. To remove the cover, use a tool such as a screwdriver, and insert it into one of the slots indicated by a circle in the illustration below and push the cover upward. After removing the cutter cover, use a ballpoint pen or tweezers to turn the knob in the direction indicated by the arrow until you see a triangle in the opening.



---

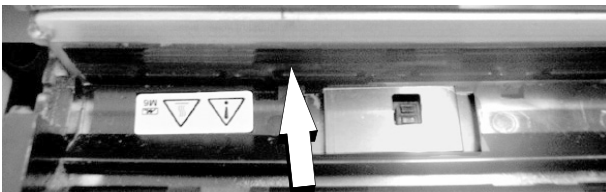
## Cleaning the Print Head

**CAUTION:**

*After printing, the print head can be very hot. Be careful not to touch it and to let it cool before you clean it. Do not damage the print head by touching it with your fingers or any hard object.*

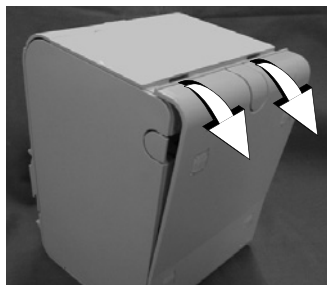
Turn off the printer, open the roll paper cover, and clean the thermal element of the print head with a cotton swab moistened with an alcohol solvent (ethanol or IPA).

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

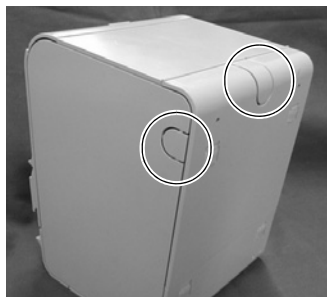


## ***Connecting Cables***

To connect cables, first remove the bottom of the cover as shown in the illustration.



To place the cables, first break off by hand any of the three portions indicated by circles in the illustration (the other portion is on the right). Then put the cables through the holes and replace the bottom of the cover.



# TM-T90

## Bedienungsanleitung

### DIP-Schalter und Technische Angaben

Die technische Spezifikation und Angaben zu den DIP-Schaltern befinden sich am Anfang dieses Handbuchs.

### Abbildungen

Dieses Handbuch ist in 7 Abschnitte unterteilt, einen pro Sprache. Die meisten Abbildungen sind im ersten Abschnitt zu finden und werden nicht wiederholt. Jeder Abschnitt enthält jedoch Seitenverweise auf die Abbildungen.

#### Druckerkomponenten

1. Papierrollenabdeckung
2. Papierschneiderabdeckung
3. Ein/Aus-Schalter
4. Lösehebel
5. Bedienfeld

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

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

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

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

**HINWEIS:** Änderungen am Inhalt dieser Anleitung ohne Vorankündigung vorbehalten.

Copyright © 2001 Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan.

### WARNUNG

Dies ist ein Gerät der Klasse A. In Wohnbereichen kann dieses Produkt Rundfunkstörungen verursachen; in diesem Fall muss der Benutzer geeignete Abhilfemaßnahmen treffen.

---

## Sicherheitshinweise

Dieser Abschnitt enthält wichtige Informationen für die sichere und effektive Verwendung dieses Produkts. Lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch und bewahren Sie ihn gut zugänglich auf.



### **WARNUNG:**

*Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn Sie Rauch bzw. ungewöhnliche Gerüche oder Geräusche bemerken. Wenn das Gerät weiter verwendet werden, kann dies zu einem Brand führen. Ziehen Sie den Netzstecker des Gerätes sofort aus der Netzsteckdose und benachrichtigen Sie Ihren Händler oder ein Seiko Epson Service Center. Versuchen Sie niemals, dieses Produkt eigenständig zu reparieren. Unsachgemäße Reparaturarbeiten können gefährlich sein.*

*Zerlegen oder modifizieren Sie dieses Produkt nicht. Unsachgemäße Arbeiten an diesem Produkt können zu Verletzungen oder einem Brand führen.*

*Stellen Sie sicher, dass Sie die für dieses Produkt geeignete Stromquelle verwenden. Anschluss an andere Stromquellen können zu einem Brand führen.*

*Vermeiden Sie das Eindringen von Fremdoobjekten in dieses Produkt. Das Eindringen von Fremdoobjekten kann zu einem Brand führen.*

*Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten in dieses Produkt eindringen, ziehen Sie sofort den Netzstecker heraus und benachrichtigen Sie einen Fachhändler oder Ihr Seiko Epson Service Center. Wenn das Gerät weiter verwendet wird, kann dies einen Brand verursachen.*

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



### **VORSICHT:**

*Schließen Sie Kabel nur auf die in diesem Handbuch beschriebene Weise an. Andere Kabelverbindungen können das Gerät beschädigen und einen Brand verursachen.*

*Stellen Sie dieses Gerät unbedingt auf einer festen, stabilen, horizontalen Fläche auf. Das Produkt kann beim Fallen beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.*

*Verwenden Sie das Gerät nicht an Orten mit hohem Feuchtigkeits- oder Staubgehalt. Eine übermäßige Feuchtigkeits- oder Staubbentwicklung kann das Gerät beschädigen oder einen Brand verursachen.*

*Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dieses Produkt. Stellen Sie sich nie auf das Produkt und lehnen Sie sich nicht dagegen. Das Gerät kann fallen oder beschädigt werden und dabei Gegenstände beschädigen oder Personen verletzen.*

Darauf achten, dass Sie sich bei den folgenden Arbeiten keine Handverletzungen durch die manuelle Schneidvorrichtung zuziehen:

- Beim Herausnehmen des bedruckten Dokuments
- Bei der Durchführung von anderen Arbeiten, wie zum Beispiel beim Einlegen/Herausnehmen der Papierrolle.

Aus Sicherheitsgründen ziehen Sie bitte den Netzstecker aus der Netzsteckdose wenn Sie beabsichtigen, das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht zu verwenden.

## **Verwendungshinweise**

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

## **Warnschilder**

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



### **WARNUNG:**

*Keine Telefonleitung an den Anschluss der Kassenschublade anschließen. Andernfalls besteht Gefahr, dass der Drucker und die Telefonleitung beschädigt werden.*



### **VORSICHT:**

*Der Thermodruckkopf ist heiß.*

## **Bedienfeld**

### **LED-Leuchten und Taste**

#### **Betriebsanzeige (POWER LED)**

Leuchtet, wenn der Drucker eingeschaltet ist; leuchtet nicht, wenn der Drucker ausgeschaltet ist.

#### **Störungsanzeige (ERROR LED)**

Ist ausgeschaltet, wenn der Drucker offline ist; blinkt beim Auftreten einer Störung.

#### **Zuwenig Papier (PAPER OUT LED)**

Leuchtet, wenn die Papierrolle zu Ende geht.

#### **Papiervorschubtaste (FEED)**

Transportiert das Papier weiter.

---

## **Ein/Aus-Schalter und Abdeckung des Ein/Aus-Schalters**

Der Ein/ Aus-Schalter befindet sich an der Vorderseite des Druckers. Drücken Sie diesen Knopf zum Einschalten des Druckers; zum Ausschalten des Druckers halten Sie den Knopf länger als 3 Sekunden gedrückt.

### **Abdeckung des Ein/Aus-Schalters**

Mit der beiliegenden Abdeckung für den Ein/ Aus-Schalter können Sie sicherstellen, dass der Schalter nicht versehentlich gedrückt wird. Das Schutzpapier abziehen und die Abdeckung an der in der Abbildung auf Seite 7 gezeigten Position festdrücken.



#### **WARNUNG:**

*Falls bei angebrachter Abdeckung des Ein/Aus-Schalters eine Gerätestörung auftritt, zur Vermeidung von Brandgefahr sofort die untere Abdeckung entfernen und das Netzkabel abziehen.*



---

## Auspacken

Der Standarddrucker wird mit den folgenden Zubehörteilen geliefert. Wenn einer dieser Artikel beschädigt ist, benachrichtigen Sie bitte Ihren Fachhändler.

- Drucker
- Papierrolle
- Abdeckung des Ein/Aus-Schalters
- Bedienfeldbeschriftung für die vertikale Installation
- GummifüÙe (4Stk) für vertikale Installation
- Netzteil (\*)
- Vorsichtshinweise für das Netzteil (\*)

(\*) *Liegt unter Umständen nicht allen Druckern bei*

---

## Herunterladen von Treibern, Dienstprogrammen und Handbüchern

Treiber, Dienstprogramme und Handbücher können von folgenden Webadressen heruntergeladen werden.

Für Kunden in Nordamerika:

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

Kunden in anderen Ländern besuchen die Website <http://www.epson-pos.com/>

---

## Horizontale oder vertikale Installation

Wie in den Abbildungen auf Seite 8 gezeigt, können Sie den Drucker horizontal (wobei das Papier nach oben austritt) oder vertikal (wobei das Papier an der Vorderseite austritt) installieren, indem Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche aufstellen bzw. mit Hilfe der optionalen Wandhalterung (WH-10) an einer Wand befestigen.

Bringen Sie bei vertikaler Druckerinstallation die GummifüÙe und die Bedienfeldbeschriftung wie in den beiden unteren Abbildungen auf Seite 9 gezeigt an.

### **Hinweis:**

*Zum Aufhängen des Druckers an der Wand, siehe die Installationsanleitung der Wandhalterung WH-10.*

---

## Installation der Papierrolle

### *Hinweis:*

*Verwenden Sie nur Papierrollen, die den technischen Daten entsprechen.*

1. Öffnen Sie die Papierrollenabdeckung, indem Sie den Lösehebel nach hinten schieben.
2. Legen Sie die Papierrolle ein und ziehen Sie das Papier ein Stück heraus. Hierbei das Papier wie in den Abbildungen auf Seite 9 gezeigt an der Führung ausrichten.
3. Schließen Sie die Papierrollenabdeckung; dann reißen Sie das Rollenpapier ab.

### *Hinweis:*

*Drücken Sie auf die Mitte der Abdeckung und achten Sie darauf, dass die Abdeckung vollständig geschlossen ist. Siehe die Abbildung auf Seite 10.*

---

## Fehlersuche

---

### Störungsanzeige (ERROR LED) blinkt oder leuchtet auf.

---

- ❑ Prüfen Sie, ob die Papierrollenabdeckung geschlossen ist, und überprüfen Sie, ob die LED (Zuwenig Papier) (PAPER OUT) leuchtet. Schließen Sie die Abdeckung oder wechseln Sie bei Bedarf das Papier aus.
- ❑ Wenn der Drucker längere Zeit in Gebrauch war, ist unter Umständen der Druckkopf heiß. Warten Sie, bis der Druckkopf abgekühlt ist. Der Druckvorgang wird automatisch wieder aufgenommen.
- ❑ Wenn der automatische Papierabschneider klemmt, schalten Sie den Drucker aus und dann wieder ein.
- ❑ Wenn sich die Papierrollenabdeckung nicht öffnen lässt, siehe den Abschnitt unten.
- ❑ Schalten Sie den Drucker aus und dann wieder ein. Wenn die Störungsanzeige immer noch blinkt, informieren Sie Ihren Systemadministrator oder den Kundendienst.

---

### Papierstau.

---

Schalten Sie das Gerät aus, öffnen Sie die Papierrollenabdeckung und sehen Sie nach, ob ein Papierstau vorliegt. Im Fall eines Papierstaus entfernen Sie das eingeklemmte Papier und gehen gemäß den Anweisungen im Abschnitt "Installation der Papierrolle" vor.

---

## Die Papierrollenabdeckung lässt sich nicht öffnen.

---

Schalten Sie den Drucker ein und nehmen Sie die Abdeckung des Papierabschneiders ab. Entfernen Sie die Abdeckung z.B. mit einem Schraubenzieher. Hierzu das Werkzeug gemäß der Abbildung auf Seite 8 in einen der umkreisten Schlitz stecken und die Abdeckung nach oben drücken. Nach dem Abnehmen der Abdeckung drehen Sie den Knopf mit einem Kugelschreiber oder einer Pinzette in die Pfeilrichtung, bis in der Öffnung ein Dreieck zu sehen ist.

---

## Reinigen des Druckkopfes



**VORSICHT:**

*Nach dem Drucken ist der Druckkopf unter Umständen sehr heiß. Den Druckkopf nicht berühren und vor dem Reinigen abkühlen lassen. Um eine Beschädigung des Druckkopfes zu vermeiden, berühren Sie diesen nicht mit den Fingern oder harten Gegenständen.*

Schalten Sie den Drucker aus, öffnen Sie die Papierrollenabdeckung und reinigen Sie das Thermoelement des Druckkopfes mit einem mit Alkohollösung (Ethanol oder IPA) befeuchteten Wattestäbchen. Siehe die Abbildung auf Seite 11.

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

---

## Anschlusskabel

Zum Anbringen der Kabel entfernen Sie zunächst das Unterteil der Abdeckung gemäß der oberen Abbildung auf Seite 12.

Für die Kabelverlegung brechen Sie zunächst eine der drei in der unteren Abbildung auf Seite 12 umkreisten Segmente mit der Hand ab (das andere Segment befindet sich rechts). Dann führen Sie die Kabel durch die Aussparungen und bringen das Unterteil der Abdeckung wieder an.

**Nederlands**

# TM-T90

## Gebruikershandleiding

### DIP-schakelaars en specificaties

De technische specificaties en de informatie over de DIP-schakelaars treft u voor in deze handleiding aan.

### Illustraties

Deze handleiding is verdeeld in 7 delen, een voor elke taal. De illustraties bevinden zich in het eerste gedeelte en worden niet herhaald. Echter de pagina referenties in de andere delen verwijzen naar de illustraties in het eerste deel.

#### Onderdelen van de printer

1. papierroldeksel
2. papiersnijderdeksel
3. aan/uitknop
4. hendel voor openen afdekplaatje
5. bedieningspaneel

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

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

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

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

**BEKENDMAKING:** Wijzigingen in de inhoud van deze handleiding onder voorbehoud.

Copyright © 2001 by Seiko Epson Corporation, Nagano, Japan.

### WAARSCHUWING

Dit is een product van klasse A. In een residentiële omgeving kan dit product radiostoring veroorzaken; in dat geval zal de gebruiker soms aanvullende maatregelen moeten treffen.

---

## Veiligheidsmaatregelen

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



### **WAARSCHUWING:**

*Het apparaat onmiddellijk uitschakelen wanneer het rook, een vreemde geur of ongebruikelijk geluid afgeeft. Doorgaan met gebruik kan leiden tot brand of elektrische schokken. De stekker onmiddellijk uit het stopcontact trekken en contact opnemen met de leverancier of een servicecentrum van Seiko Epson voor advies.*

*Probeer niet zelf het product te repareren. Onjuist uitgevoerde reparaties kunnen gevaar veroorzaken.*

*Dit product niet demonteren of wijzigen. Wijzigen van dit product kan letsel of brand veroorzaken.*

*Ervoor zorgen dat u de juiste voedingsbron gebruikt. Aansluiten op een onjuiste voedingsbron kan brand veroorzaken.*

*Voorkomen dat er voorwerpen in het apparaat vallen. Binnendringen van vreemde voorwerpen kan brand veroorzaken.*

*Als er water of andere vloeistoffen in het apparaat terecht komt, de stekker onmiddellijk uit het stopcontact trekken en contact opnemen met de leverancier of een Seiko Epson servicecentrum voor advies. Doorgaan met gebruik kan leiden tot brand.*

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



### **LET OP:**

*De kabels niet op een andere wijze aansluiten dan als vermeld in deze handleiding. Een andere wijze van aansluiting kan apparatuurschade of brand veroorzaken.*

*Dit apparaat moet op een stevige, stabiele en horizontale ondergrond geplaatst worden. Het product kan beschadigd raken of ongelukken veroorzaken als het valt.*

*Niet gebruiken op plaatsen met een hoge vochtigheidsgraad of veel stof. Overmatig vocht en/of stof kan apparatuurschade of brand tot gevolg hebben.*

*Geen zware voorwerpen boven op dit product plaatsen. Nooit op dit product gaan staan of leunen. De apparatuur kan defect raken of in elkaar klappen, wat breuk en eventueel letsel kan veroorzaken.*

Wees voorzichtig dat u uw vingers niet bezeert aan de handmatige snijder

- Wanneer u afgedrukt papier verwijdert
- Wanneer u andere handelingen uitvoert zoals het plaatsen/ vervangen van de papierrol

Om ongelukken te voorkomen altijd de stekker van dit product uit het stopcontact trekken als u het langere tijd niet gebruikt.

---

## **Gebruiksbeperkinge**

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

---

## **Waarschuwingsetiketten**

De waarschuwingsetiketten op het product geven de volgende veiligheidsmaatregelen mee.



### **WAARSCHUWING:**

*Geen telefoonlijn aansluiten op de connector van de kassalade aansturing; dat kan de telefoonlijn en de printer beschadigen.*



### **LET OP:**

*De thermische kop wordt heet.*

---

## **Bedieningspaneel**

### **Signaallampjes en knoppen**

#### **POWER-lampje**

Brandt als de stroom is ingeschakeld en is uit als de stroom is uitgeschakeld.

#### **ERROR-lampje**

Dit lampje is uit wanneer de printer on-line is, brandt wanneer de printer off-line is en knippert als er een fout is opgetreden.

#### **PAPER OUT-lampje**

Dit lampje gaat branden als de papierrol bijna leeg is.

#### **FEED-knop**

Voert het papier in het apparaat in.

---

## **Aan/uitknop en afdekplaatje**

De aan/uitknop bevindt zich op de voorkant van de printer. Druk op de knop om de printer aan te zetten en houd hem langer dan 3 seconden ingedrukt om de printer uit te zetten.

### **Afdekplaatje voor aan/uitknop**

U kunt het meegeleverde afdekplaatje voor de aan/uitknop gebruiken om te voorkomen dat er per ongeluk op de knop wordt gedrukt. Trek de beschermlaag los en druk het afdekplaatje op zijn plaats zoals in de afbeelding op pagina 7 te zien is.



#### **WAARSCHUWING:**

*Als er zich een ongeluk voordoet terwijl het afdekplaatje van de aan/uitknop is aangebracht, moet u het onderste afdekplaatje onmiddellijk verwijderen en het netsnoer uit het stopcontact trekken om brand te voorkomen.*

---

## **Uitpakken**

De printer met standaard specificaties omvat de volgende items. Neem contact op met de leverancier als er onderdelen beschadigd zijn.

- Printer
- Papierrol
- Afdekplaatje voor aan/uitknop
- Bedieningspaneletiket voor verticale installatie
- Rubberen poten (4 stuks) voor verticale installatie
- Netspanningadapter(\*)
- Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van de voeding(\*)

(\*) *Niet altijd met printer meegeleverd.*

---

## **Downloaden van stuur- en hulpprogramma's en gebruiksaanwijzingen**

Stuur- en hulpprogramma's en gebruiksaanwijzingen kunnen van een van de volgende URL's gedownload worden.

Klanten in Noord-Amerika kunnen gebruik maken van de volgende website:

<http://www.epsonexpert.com/> en de instructies op het scherm volgen.

Klanten in andere landen kunnen gebruik maken van de volgende website:

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

---

## **Horizontale of verticale installatie**

Zoals in de afbeeldingen op pagina 8 te zien is, kunt u de printer horizontaal (met de papieruitvoer naar boven) of verticaal (met de papieruitvoer naar voren) installeren op een vlak oppervlak of door hem aan de muur te hangen (met gebruik van de afzonderlijk te bestellen beugelset WH-10).

Als u de printer verticaal installeert, bevestigt u de rubber voetjes en het bedieningspaneletiket zoals in de onderste twee afbeeldingen op pagina 9 te zien is.

**NB:**

*Raadpleeg de met beugelset WH-10 meegeleverde installatiehandleiding voor informatie over het op de wand installeren van de printer.*



---

## Installeren van de papierrol

**NB:**

*Gebruik papierrollen die voldoen aan de specificaties.*

1. Open het afdekplaatje voor de papierrol met de hendel voor openen van het afdekplaatje.
2. Plaats een papierrol in de printer en rol het papier een weinig af. Zorg daarbij dat het papier samenvalt met de geleider (zie de afbeeldingen op pagina 9).
3. Sluit het afdekplaatje voor de papierrol; scheur het overtollige papier af.

**NB:**

*Vergeet niet om het deksel goed te sluiten door op het midden van het deksel te drukken. Zie de afbeelding op pagina 10.*

---

## Probleemoplossing

---

### ERROR-lampje brandt of knippert.

---

- ❑ Controleer of het afdekplaatje voor de papierrol is gesloten en kijk naar het PAPER OUT-lampje. Sluit het afdekplaatje of vervang zo nodig het papier.
- ❑ Als de printer veel heeft gedrukt, kan de printkop heet zijn. Wacht totdat de printkop is afgekoeld. Het afdrukken wordt automatisch hervat.
- ❑ Als de automatische papiersnijder is vastgelopen, zet u de printer uit en vervolgens weer aan.
- ❑ Als het afdekplaatje voor de papierrol niet open gaat, moet u de paraagraaf hieronder raadplegen.
- ❑ Zet de printer uit en vervolgens weer aan. Roep de hulp in van uw chef of een onderhoudsmonteur als het lampje nog steeds knippert.

---

### Papier vastgelopen.

---

Zet de printer uit, open het afdekplaatje voor de papierrol en kijk of er misschien papier is vastgelopen. Als er papier is vastgelopen, verwijdert u het vastgelopen papier en volgt u de aanwijzingen in de paragraaf *Installatie van de papierrol* om de printer voor afdrukken gereed te maken.

---

## Het afdekplaatje voor de papierrol gaat niet open.

---

Zet de printer aan en verwijder het afdekplaatje voor de papiersnijder. Verwijder het afdekplaatje met behulp van een schroevendraaier: steek hem in een van de sleuven die met cirkeltjes zijn aangeduid in de afbeelding op pagina 8 en duw het afdekplaatje omhoog. Nadat u het afdekplaatje voor de papiersnijder hebt verwijderd, gebruikt u een ballpoint of pincet om de knop in de richting van het pijltje te draaien totdat u een driehoekje ziet in de opening.

---

## Reinigen van de printkop



**LET OP:**

*Nadat het afdrukken kan de printkop zeer heet zijn. Raak hem niet aan en wacht totdat hij is afgekoeld voordat u hem schoonmaakt. Beschadig de printerkop niet door hem met uw vingers of harde voorwerpen aan te raken.*

Zet de printer uit, open het afdekplaatje voor de papierrol en maak het thermisch element van de printkop schoon met een wattenstaafje dat in een alcoholoplosmiddel is gedrenkt (ethanol of isopropanol). Zie de afbeelding op pagina 11.

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

---

## Kabels aansluiten

Om kabels aan te sluiten verwijdert u eerst de onderzijde van de behuizing zoals in de bovenste afbeelding op pagina 12 te zien is.

Om de kabels te plaatsen, breekt u eerst met de hand een van de drie delen af die met cirkeltjes zijn aangeduid in de onderste afbeelding op pagina 12 (het andere deel is rechts). Leid de kabels vervolgens door de gaten en plaats de onderzijde van de behuizing weer terug.

# TM-T90

## Manuel d'utilisation

### Commutateurs DIP et caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques et les informations concernant les commutateurs DIP se trouvent au début du manuel.

### Illustrations

Le présent manuel comprend 7 parties, une pour chaque langue. La plupart des illustrations se trouvent dans la première partie exclusivement. Le numéro de page des illustrations est toutefois indiqué dans chaque partie.

#### Éléments de l'imprimante

1. couvercle du rouleau de papier
2. couvercle du massicot
3. interrupteur marche-arrêt
4. levier d'ouverture du couvercle
5. panneau de commande

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

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

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

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

**REMARQUE :** Les informations contenues dans ce manuel sont sujettes à modification sans préavis.

Copyright © 2001 par Seiko Epson Corporation, Nagano, Japon.

### AVERTISSEMENT

Cet appareil est un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, il risque de provoquer un brouillage radio, auquel cas l'utilisateur pourra être tenu de prendre des mesures adéquates.

---

## Consignes de sécurité

Cette section présente des informations importantes relatives à l'utilisation efficace et sans danger de ce produit. On voudra bien la lire attentivement et la conserver à portée de main.



### **AVERTISSEMENT :**

*Mettre immédiatement l'équipement hors tension s'il dégage de la fumée ou une odeur étrange ou s'il émet des bruits inhabituels. En persistant à l'utiliser dans ces circonstances, on risquerait de provoquer un incendie. Débrancher immédiatement l'équipement et contacter le distributeur ou un centre de service Seiko Epson pour demander conseil. Ne jamais essayer de réparer ce produit soi-même. Toute réparation erronée peut être dangereuse.*

*Ne jamais démonter ou modifier ce produit. Les interventions intempestives peuvent provoquer des blessures ou des incendies.*

*Vérifier que la source d'alimentation électrique est conforme aux spécifications. Toute connexion à une source d'alimentation non conforme peut provoquer un incendie.*

*Ne pas laisser tomber de corps étrangers dans l'équipement. La pénétration de corps étrangers peut provoquer un incendie.*

*En cas de pénétration d'eau ou d'un autre liquide renversé dans l'équipement, débrancher immédiatement le cordon d'alimentation et contacter le distributeur ou un centre de service Seiko Epson pour demander conseil. En persistant à utiliser l'équipement dans ces circonstances, on risquerait de provoquer un incendie.*

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



### **ATTENTION :**

*Se conformer strictement aux instructions relatives à la connexion de câbles du présent manuel. Tout écart peut provoquer l'endommagement de l'équipement ou un incendie.*

*Veiller à poser cette unité sur une surface horizontale ferme et stable. Toute chute du produit peut casser celui-ci ou occasionner des blessures.*

*Ne pas utiliser le produit dans des endroits très poussiéreux ou exposés à une forte humidité. Toute humidité ou poussière excessive peut provoquer l'endommagement de l'équipement ou un incendie.*

*Ne pas poser d'objets lourds sur ce produit. Ne jamais s'y appuyer ou monter dessus. L'équipement pourrait tomber ou s'affaisser, et se casser ou causer des blessures.*

*Prenez garde de ne pas vous couper les doigts au couteau manuel*

- *En retirant le papier imprimé*
- *Lors d'autres opérations comme le chargement/remplacement du rouleau de papier*

*Pour plus de sécurité, débrancher ce produit lorsqu'il ne doit pas servir pendant une période de temps prolongée.*

## ***Restrictions d'emploi***

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

## ***Consignes de sécurité***

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



### **AVERTISSEMENT :**

*Ne pas brancher de ligne téléphonique sur le connecteur d'ouverture automatique du tiroir car cela risquerait d'endommager l'imprimante et la ligne téléphonique.*



### **ATTENTION :**

*La tête thermique est brûlante.*

---

## **Panneau de commande**

### **Voyants et bouton**

#### **Voyant POWER (alimentation)**

S'allume lorsque l'imprimante est sous tension et s'éteint quand elle est hors tension.

#### **Voyant ERROR (erreur)**

S'éteint lorsque l'imprimante est en ligne, s'allume lorsqu'elle est hors ligne et clignote en cas d'erreur.

#### **Voyant PAPER OUT (à court de papier)**

S'allume lorsque l'on approche de la fin du papier.

#### **Bouton FEED (avance papier)**

Fait avancer le papier.

---

## **L'interrupteur marche-arrêt et son cache**

L'interrupteur marche-arrêt se trouve sur la face avant de l'imprimante. Appuyer dessus pour mettre l'imprimante sous tension ; réappuyer dessus et le maintenir enfoncé pendant plus de 3 secondes pour la mettre hors tension.

### **Cache de l'interrupteur marche-arrêt**

Le cache d'interrupteur fourni permet d'empêcher que l'interrupteur ne puisse être actionné par mégarde. Décoller le support et coller le cache en le positionnant de la manière indiquée à la figure de la page 7.



#### **AVERTISSEMENT :**

*Si un accident se produit alors que le cache de l'interrupteur marche-arrêt est installé, enlever immédiatement le couvercle du bas et débrancher le cordon d'alimentation afin de prévenir tout risque d'incendie.*

---

## Déballage

L'emballage de l'imprimante standard contient les éléments suivants. Si l'un d'entre eux est endommagé, contacter le revendeur.

- Imprimante
- Rouleau de papier
- Cache de l'interrupteur marche-arrêt
- Étiquette de panneau de contrôle pour installation verticale
- Pieds en caoutchouc (4) pour installation verticale
- Adaptateur secteur (\*)
- Précautions d'utilisation de l'unité d'alimentation (\*)

(\*) *Pourrait ne pas accompagner l'imprimante*

---

## Téléchargement des pilotes, utilitaires et manuels

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

En Amérique du Nord, accédez au site web suivant :

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

Dans les autres pays, accédez au site web suivant : <http://www.epson-pos.com/>

---

## Installation horizontale ou verticale

Comme l'indiquent les figures de la page 8, l'imprimante peut être installée à l'horizontale (sortie papier par le haut) ou à la verticale (sortie papier par l'avant), posée sur une surface plane ou suspendue au mur (au moyen de l'ensemble de montage WH-10 proposé en option).

En cas d'installation verticale de l'imprimante, fixer les pieds en caoutchouc et l'étiquette de panneau de commande de la manière indiquée dans les deux figures du bas de la page 9.

### **Remarque :**

*Pour accrocher l'imprimante au mur, voir les consignes de la notice d'installation de l'ensemble de montage mural qui accompagne le WH-10.*

---

## Installation du rouleau de papier

**Remarque :**

*Veiller à utiliser des rouleaux de papier conformes aux spécifications.*

1. Ouvrir le couvercle du rouleau de papier au moyen du levier à cet effet.
2. Insérer un rouleau de papier et tirer quelques centimètres de papier en le centrant sur le guide de la manière indiquée aux figures de la page 9.
3. Fermer le couvercle du rouleau ; déchirer ensuite le papier.

**Remarque :**

*Veiller à bien fermer à fond le couvercle en appuyant au centre. Voir la figure de la page 10.*

---

## Dépannage

---

### Voyant d'erreur allumé ou clignotant.

---

- ❑ Voir si le couvercle du rouleau de papier est fermé et vérifier le voyant PAPER OUT. Fermer le couvercle ou remplacer le papier au besoin.
- ❑ Après un long travail d'impression, il se peut que la tête soit trop chaude. Attendre qu'elle refroidisse. L'impression reprendra automatiquement.
- ❑ Si le massicot automatique est coincé, mettre l'imprimante hors tension, puis de nouveau sous tension.
- ❑ Si le couvercle du rouleau de papier ne s'ouvre pas, voir la section ci-dessous.
- ❑ Mettre l'imprimante hors tension, puis de nouveau sous tension. Si le voyant continue à clignoter, contacter le superviseur ou un technicien de maintenance.

---

### Bourrage papier.

---

Mettre l'imprimante hors tension, ouvrir le couvercle du rouleau de papier et vérifier si le papier est coincé. Si c'est le cas, le dégager et suivre les instructions de la section Installation du rouleau de papier afin de préparer l'imprimante à imprimer.



---

## Le couvercle du rouleau de papier ne s'ouvre pas.

---

Allumer l'imprimante et enlever le capot du coupe-papier. Pour enlever le capot, insérer un tournevis ou outil similaire dans une des fentes indiquées par un cercle sur la figure de la page 8 et soulever le capot. Après avoir enlevé ce dernier, utiliser un stylo à bille ou des pincettes pour tourner le bouton dans le sens indiqué par la flèche jusqu'à ce qu'un triangle apparaisse dans l'ouverture.

---

## Nettoyage de la tête d'impression



### **ATTENTION :**

*Après avoir imprimé, la tête d'impression pourrait être brûlante. Veiller à ne pas la toucher et la laisser refroidir avant de la nettoyer. Ne pas l'endommager en la touchant avec les doigts ou un objet dur.*

Mettre l'imprimante hors tension, ouvrir le couvercle du rouleau de papier et nettoyer l'élément thermique de la tête d'impression avec un coton-tige humecté d'un solvant à l'alcool (éthanol ou alcool isopropylique). Voir la figure de la page 11.

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

---

## Branchement des câbles

Pour brancher les câbles, commencer par enlever le fond du capot comme indiqué à la figure de la page 12.

Avant de placer les câbles, briser à la main l'une des trois portions indiquées par des cercles dans la figure du bas de la page 12 (l'autre portion se trouve du côté droit). Acheminer ensuite les câbles par les orifices et reposer le fond du capot.

**Português**

# TM-T90

## Manual do utilizador

### Especificações e interruptores DIP

As especificações técnicas e as informações sobre os interruptores DIP encontram-se no início deste manual.

### Ilustrações

Este manual está dividido em 7 secções, uma para cada língua. As ilustrações aparecem apenas na primeira secção; no entanto, em cada uma das secções, há referência às páginas onde se encontram as ilustrações.

#### Peças da impressora

1. tampa do rolo de papel
2. tampa do dispositivo de corte
3. interruptor de ligação
4. alavanca de abertura da tampa
5. painel de controlo

Todos os direitos reservados. Esta publicação não pode ser integral ou parcialmente reproduzida, arquivada nem transmitida por meio de fotocópias, gravação ou qualquer outro sistema mecânico ou electrónico, sem a prévia autorização por escrito da Seiko Epson Corporation, que não assume qualquer responsabilidade de patente no que diz respeito ao uso das informações aqui contidas. Uma vez que foram tomadas todas as precauções na elaboração deste manual, a Seiko Epson Corporation não se responsabiliza por erros ou omissões, nem por quaisquer danos resultantes do uso das informações aqui contidas.

O comprador deste produto ou terceiros não podem responsabilizar a Seiko Epson Corporation, ou as suas filiais, por quaisquer danos, perdas, custos ou despesas, incorridos por ele ou por terceiros, resultantes de acidentes, abusos ou má utilização do produto, de modificações não autorizadas, reparações ou alterações do produto, ou resultantes ainda da inobservância estrita das instruções de utilização e manutenção estabelecidas pela Seiko Epson Corporation.

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

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

**AVISO:** O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

© 2001 Seiko Epson Corporation, Nagano, Japão.

### IMPORTANTE

Este é um produto de Classe A. Num ambiente doméstico, este produto poderá causar interferência de rádio. Nesse caso, o utilizador poderá ter de tomar medidas adequadas.

---

## Instruções de segurança

Esta secção contém informações importantes sobre como utilizar este produto de uma forma eficaz e segura. Leia estas instruções e guarde-as num local acessível para que as possa consultar sempre que necessário.



### **ATENÇÃO:**

*Se o equipamento emitir fumo, um odor estranho ou um ruído invulgar, desligue-o imediatamente. Se o continuar a utilizar, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico. Desligue imediatamente o equipamento da tomada e contacte o Serviço de Assistência a Clientes Epson.*

*Nunca tente reparar este produto; as reparações indevidas podem tornar-se perigosas.*

*Nunca desmonte ou modifique este produto; caso contrário pode ferir-se, provocar um incêndio ou um choque eléctrico.*

*Utilize a fonte de energia especificada; caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.*

*Não permita a entrada de objectos estranhos no interior do equipamento; caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.*

*Se derramar água ou outro líquido no equipamento, desligue o cabo de corrente imediatamente e contacte o Serviço de Assistência a Clientes Epson. Se continuar a utilizar o equipamento, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.*

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



### **IMPORTANTE:**

*Ao ligar os cabos, siga estritamente as instruções do manual. Diferentes ligações podem danificar ou queimar o equipamento.*

*Instale o equipamento numa superfície firme, plana e estável, para evitar que o equipamento caia e fique danificado ou cause ferimentos.*

*Evite locais sujeitos a níveis de humidade e pó elevados. Humidade e pó em excesso podem danificar o equipamento, provocar um incêndio ou um choque eléctrico.*

*Não coloque objectos pesados em cima deste produto. Não se sente nem se apoie em cima do produto. O equipamento pode cair ou ceder e partir ou provocar ferimentos.*

*Tome cuidado em não ferir os seus dedos no cortador manual quando Você:*

- *Remove papel impresso*
- *Executa outras atividades como carga / substituição de rolo de papel*

*Para maior segurança, desligue este produto se não o for utilizar durante um longo período.*

## ***Restrições quanto à utilização***

Quando este produto for utilizado em aplicações que requeiram alta fiabilidade/segurança, como por exemplo dispositivos de transporte relacionados a aviação, carris, por via marítima, automotiva, etc.; dispositivos para a prevenção de desastres; vários dispositivos de segurança, etc.; ou dispositivos funcionais/de precisão, etc., deve-se utilizá-lo apenas após considerar-se adequadamente a inclusão de protecção contra falhas e de redundâncias no seu projecto de forma a manterem-se a segurança e a total fiabilidade do sistema. Como este produto não se destina à utilização em aplicações que requeiram fiabilidade/segurança extremamente altas, como equipamentos aeroespaciais, equipamentos de base para comunicações, equipamentos para o controlo de energia nuclear, ou equipamentos médicos relacionados a cuidados médicos directos, etc., queira tomar a sua própria decisão sobre a adequação deste produto após uma avaliação completa.

## ***Etiquetas de aviso***

As etiquetas de aviso no produto indicam as seguintes precauções.



### ***ATENÇÃO:***

*Não ligue uma linha telefónica ao conector de abertura da gaveta; caso contrário, poderá danificar a impressora e a linha telefónica.*



### ***CUIDADO:***

*A cabeça térmica está quente.*

---

## **Painel de controlo**

### **Indicadores luminosos e teclas**

#### **Indicador luminoso de ligação (POWER)**

Acende quando a impressora é ligada e apaga quando a impressora é desligada.

#### **Indicador luminoso de erro (ERROR)**

Permanece apagado quando a impressora está activada, acende quando a impressora está desactivada e fica intermitente quando ocorre um erro.

#### **Indicador luminoso de falta de papel (PAPER OUT)**

Acende quando o rolo de papel está quase no fim.

#### **Tecla de alimentação (FEED)**

Alimenta o rolo de papel.

---

## **Interruptor de ligação e Tampa do interruptor de ligação**

O interruptor de ligação está situado na parte frontal da impressora. Pressione-o para ligar a impressora; mantenha-o pressionado durante mais de 3 segundos para desligar a impressora.

### **Tampa do interruptor de ligação**

Para evitar pressionar acidentalmente o interruptor de ligação, utilize a tampa fornecida. Retire a fita adesiva da parte detrás da tampa e pressione a tampa para instalá-la na posição mostrada na ilustração na página 7.



#### **ATENÇÃO:**

*Se ocorrer um acidente e a tampa do interruptor de ligação estiver instalada, desligue imediatamente o cabo de alimentação para evitar incêndio.*

---

## **Desembalagem**

Os seguintes elementos são fornecidos com a impressora. Se algum deles se encontrar danificado, contacte o Serviço de Assistência a Clientes Epson.

- Impressora
- Rolo de papel
- Tampa do interruptor de ligação
- Etiqueta do painel de controlo utilizada na instalação vertical
- 4 pés de borracha para instalação vertical
- Adaptador de corrente alterna (\*)
- Instruções da fonte de alimentação (\*)

(\*) *Podem não ser fornecidos com a impressora*

---

## **Download de Drivers, Utilitários e Manuais**

Pode-se fazer o download dos drivers, utilitários e manuais a partir de um dos URL abaixo.

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

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

Para clientes noutros países, visitar o seguinte sítio da web:

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

---

## **Instalação horizontal ou vertical**

Pode instalar a impressora na horizontal (ejecção do papel pela parte de cima) ou na vertical (ejecção do papel pela frente) numa superfície plana ou fixando-a na parede (usando os suportes opcionais WH-10), de acordo com as ilustrações na página 8.

Quando instalar a impressora na vertical, coloque os pés de borracha e a etiqueta do painel de controlo, como mostrado nas duas ilustrações no final da página 9.

### **Nota:**

*Para fixar a impressora na parede, consulte o manual de instalação fornecido com o suporte de parede WH-10.*

---

## **Instalação do rolo de papel**

### **Nota:**

Utilize rolos de papel que cumpram as especificações exigidas.

1. Abra a tampa do rolo de papel, usando a alavanca de abertura da tampa.
2. Introduza um rolo de papel e puxe uma pequena quantidade de papel, alinhando-o com o guia, conforme mostrado nas ilustrações na página 9.
3. Feche a tampa do rolo de papel; em seguida, corte o rolo de papel.

### **Observação:**

Certifique-se de haver fechado a tampa completamente ao aplicar pressão no meio. Consulte a ilustração da página 10.

---

## **Resolução de problemas**

---

### **O indicador de erro (ERROR) está aceso ou intermitente.**

---

- ❑ Certifique-se de que a tampa do rolo de papel está fechada e verifique o estado do indicador luminoso de falta de papel (PAPER OUT). Feche a tampa ou reponha o papel, se necessário.
- ❑ Se a impressora imprimiu muitas folhas, a cabeça pode estar quente. Aguarde até que a cabeça arrefeça. A impressora retomará a impressão automaticamente.
- ❑ Se o dispositivo de corte automático estiver encravado, desligue a impressora e volte a ligá-la.
- ❑ Se a tampa do rolo de papel não abrir, consulte a secção seguinte.
- ❑ Desligue a impressora e volte a ligá-la. Se o indicador luminoso continuar intermitente, contacte o Serviço de Assistência a Clientes Epson.

---

### **Encravamento de papel.**

---

Desligue a impressora, abra a tampa do rolo de papel e verifique se há encravamento de papel. Se o papel estiver encravado, retire-o e siga as instruções da secção “Instalação do rolo de papel”, para preparar a impressora para impressão.

---

## A tampa do rolo de papel não abre.

---

Ligue a impressora e retire a tampa do dispositivo de corte. Para isso, use uma ferramenta como uma chave de fendas e a introduza numa das aberturas indicadas por um círculo na ilustração na página 8 e levante a tampa. Depois de retirar a tampa do dispositivo de corte, utilize uma esferográfica ou uma pinça para rodar o botão na direcção indicada pela seta até ver um triângulo na abertura.

---

## Limpeza da cabeça de impressão



### **CUIDADO:**

*Após a impressão, a cabeça de impressão pode ficar muito quente. Aguarde que arrefeça antes de a limpar. Não toque na cabeça de impressão com os dedos ou com qualquer objecto duro, pois pode danificá-la.*

Desligue a impressora, abra a tampa do rolo de papel e limpe o elemento térmico da cabeça de impressão com um cotonete humedecido com um solvente à base de álcool (etanol ou IPA). Consulte a ilustração da página 11.

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

---

## Conexão dos cabos

Para conectar os cabos, primeiramente remova a base da tampa, como mostrado na ilustração no topo da página 12.

Para colocar os cabos, primeiro quebre manualmente qualquer uma das três porções indicadas por círculos na ilustração no final da página 12 (a outra porção encontra-se à direita). Então, coloque os cabos através dos orifícios e recoloque a base da tampa.



# TM-T90

## Manual del usuario

### Interruptores DIP y Especificaciones

Las especificaciones técnicas y la información sobre los interruptores DIP se incluyen en las primeras páginas de este manual.

### Ilustraciones

Este manual se divide en 7 secciones, una para cada idioma. La mayoría de las ilustraciones aparecen en la primera sección, y no se repiten. Sin embargo, cada sección hace referencia a las páginas de las ilustraciones.

#### Piezas de la impresora

1. tapa del rollo de papel
2. tapa del cortador
3. interruptor de alimentación
4. palanca para abrir la tapa
5. panel de control

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

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

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

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

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

Copyright © 2001 Seiko Epson Corporation, Nagano, Japón.

### ADVERTENCIA

Este es un producto de Clase A. En un ambiente residencial este producto podría causar radiointerferencias, en cuyo caso el usuario podría verse en la necesidad de tomar las medidas apropiadas.

---

## Precauciones de Seguridad

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



### **ADVERTENCIA:**

*Apague su equipo de inmediato si éste produce humo, un olor raro, o un ruido inusual. El seguir utilizándolo podría ocasionar un incendio. Desenchufe el equipo de inmediato y comuníquese con su distribuidor o con un servicio técnico Epson.*

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

*Nunca desmonte o modifique este producto. La manipulación de este producto puede causar lesiones o un incendio.*

*Cerciórese de usar la fuente de alimentación eléctrica especificada. La conexión a una fuente de alimentación eléctrica inadecuada puede causar un incendio.*

*No deje que materiales extraños caigan dentro del equipo, ya que podría provocar un incendio.*

*Si se derrama agua o algún otro líquido dentro del equipo, desenchufe el cable eléctrico inmediatamente, y después comuníquese con su distribuidor o con un servicio técnico Epson. El seguir usándolo podría causar un incendio.*

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



### **PRECAUCIÓN:**

*No conecte los cables en formas que difieran a las mencionadas en este manual. Conexiones diferentes podrían causar daños e incendios.*

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

*No lo use en lugares sujetos a altos niveles de humedad o de polvo. El exceso de humedad o de polvo podría causar daños o incendios al equipo.*

*No ponga objetos pesados encima de este producto. Nunca se apoye sobre este producto. El equipo podría caerse, causando roturas y posibles lesiones.*

*Tenga cuidado para no lastimarse los dedos con el cortador manual*

- *Al retirar papeles impresos*
- *Cuando realice cualquier otra operación, tal como carga/reemplazo de rollo de papel*

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

---

## **Restricción en el uso**

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

---

## **Etiquetas de Precaución**

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



### **ADVERTENCIA:**

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



### **PRECAUCIÓN:**

*El cabezal térmico está caliente.*

---

## **Panel de control**

### **Indicadores (diodos emisores de luz) y botón**

#### **Indicador de ALIMENTACIÓN (POWER)**

Se ilumina cuando la alimentación está encendida y se apaga cuando la alimentación está apagada.

#### **Indicador de ERROR**

Apagada cuando la impresora está en línea, iluminada cuando la impresora no está en línea, y parpadeando cuando ocurre un error.

#### **Indicador de FALTA DE PAPEL (PAPER OUT)**

Se ilumina cuando está a punto de acabarse el rollo de papel.

#### **Botón de ALIMENTACIÓN (FEED) DE PAPEL**

Alimenta el rollo de papel.

---

## **Interruptor de la alimentación y tapa del mismo**

El interruptor de la alimentación está en la parte frontal de la impresora. Púlselo para encender la impresora, y manténgalo presionado durante más de 3 segundos para apagar la impresora.

### **Tapa del interruptor de la alimentación**

Puede usar la tapa, incluida, del interruptor de la alimentación para asegurarse de no presionar este interruptor accidentalmente. Para instalarla en su lugar, despegue el soporte y presione la tapa en el lugar que se muestra en la ilustración en la página 7.



#### **ADVERTENCIA:**

*Si ocurre un accidente cuando esté puesta la tapa del interruptor de alimentación, quite la tapa del botón inmediatamente y desenchufe el cable eléctrico para evitar un incendio.*

---

## Desembalaje

Los siguientes artículos se incluyen con la impresora estándar. Si alguno de los artículos está dañado, sírvase llamar a su distribuidor.

- Impresora
- Rollo de papel
- Tapa del interruptor de alimentación
- Etiqueta del panel de control para la instalación vertical
- Topes de caucho (4) para la instalación vertical
- Adaptador de C.A. (\*)
- Precauciones al usar la unidad de alimentación eléctrica (\*)

(\*) *Podrían no estar incluidos con la impresora*

---

## Cómo descargar drivers, utilidades y manuales

Los drivers, utilidades y los manuales se pueden descargar en uno de los siguientes URLs.

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

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

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

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

---

## Instalación horizontal o vertical

Como se muestra en las ilustraciones de la página 8, usted puede instalar la impresora horizontalmente (con la salida del papel por arriba) o verticalmente (con la salida del papel por delante) ya sea en una superficie plana o colgándola en una pared (usando el colgador de pared opcional, WH-10).

Cuando instale la impresora en forma vertical, coloque los topes de caucho y la etiqueta del panel de control como se muestra en las dos ilustraciones en la parte de abajo de la página 9.

### **Nota:**

*Para colgar la impresora en la pared, consulte las instrucciones en el manual de instalación del colgador de pared, incluido con el WH-10.*

---

## **Instalación del rollo de papel**

**Nota:**

*Asegúrese de usar rollos de papel que cumplan con las especificaciones.*

1. Abra la tapa del rollo de papel con ayuda de la palanca.
2. Coloque un rollo de papel y alimente un poco de papel, alineándolo con la guía, como se muestra en las ilustraciones de la página 9.
3. Cierre la tapa del rollo de papel; después corte el exceso de papel.

**Nota:**

*Cerciórese de cerrar la tapa completamente empujándola hacia abajo por la parte de en medio. Vea la ilustración en la página 10.*

---

## **Localización de problemas**

---

### **Indicador de ERROR encendido o parpadeando.**

---

- ❑ Compruebe que la tapa del rollo de papel esté cerrada y compruebe el indicador de FALTA DE PAPEL (PAPER OUT). Cierre la tapa o reemplace el rollo de papel, si fuese necesario.
- ❑ Si la impresora ha estado imprimiendo mucho, el cabezal podría estar caliente. Espere a que éste se enfríe. La impresión se reanudará automáticamente.
- ❑ Si el cortador automático está atascado, apague la impresora y después vuélvala a encender.
- ❑ Si no se puede abrir la tapa del rollo de papel, vea más abajo el apartado correspondiente.
- ❑ Apague la impresora y después vuélvala a encender. Si la luz sigue parpadeando, póngase en contacto con su distribuidor o con un servicio técnico.

---

### **Atasco de papel.**

---

Apague la impresora, abra la tapa del rollo de papel y vea si no hay papel atascado. Si lo hay, quite el papel atascado y siga las instrucciones de la sección «Instalación del rollo de papel» para preparar la impresora para imprimir.

---

## La tapa del rollo de papel no se puede abrir.

---

Encienda la impresora y quite la tapa del cortador. Para quitar la tapa, use una herramienta como un destornillador e insértelo en una de las ranuras indicadas por los círculos en la ilustración de la página 8 y empuje la tapa hacia arriba. Después de quitar la tapa del cortador, use un bolígrafo o pinzas para girar el botón en la dirección indicada por la flecha hasta que pueda ver un triángulo en la apertura.

---

## Limpeza del cabezal impresor



### **PRECAUCIÓN:**

*Después de imprimir, el cabezal impresor puede estar muy caliente. Tenga cuidado de no tocarlo y déjelo enfriar antes de limpiarlo. No dañe el cabezal impresor tocándolo con los dedos o con algún objeto duro.*

Apague la impresora, abra la tapa del rollo de papel y limpie el elemento térmico del cabezal impresor con una escobilla de algodón humedecida en una solución de alcohol (etanol o alcohol isopropílico). Vea la ilustración en la página 11.

Epson recomienda una limpieza periódica del cabezal térmico (en general, cada tres meses) para mantener la calidad de impresión.

---

## Cables de conexión

Para conectar cables, primero quite el fondo de la cubierta como se muestra en la ilustración en la parte de arriba de la página 12.

Para colocar los cables, primero rompa con las manos cualquiera de las tres porciones indicadas por los círculos en la ilustración en la parte de abajo de la página 12 (la otra porción está en el lado derecho). Después pase los cables a través de los agujeros y vuelva a colocar el fondo de la cubierta.

**Italiano**

# TM-T90

## Manuale dell'utente

### Specifiche e interruttori DIP

Le specifiche tecniche e le informazioni sugli interruttori DIP si trovano all'inizio di questo manuale.

### Figure

Questo manuale è diviso in 7 sezioni, una per ogni lingua. La maggior parte delle figure si trova nella prima sezione e non è ripetuta. Tuttavia, ogni sezione contiene i riferimenti alle pagine per le figure.

#### Parti della stampante

1. copertura del rotolo della carta
2. copertura della tagliera
3. interruttore dell'alimentazione
4. leva di apertura della copertura
5. pannello di controllo

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di reperimento, né trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo (elettronico, meccanico, fotocopia, registrazione o altro) senza la preventiva autorizzazione scritta della Seiko Epson Corporation. Viene esclusa ogni responsabilità di brevetto rispetto all'uso delle informazioni contenute in questa pubblicazione. Malgrado questo manuale sia stato preparato con la massima cura, la Seiko Epson Corporation non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni in esso contenuti, né per eventuali danni risultanti dall'uso delle informazioni contenute in questo manuale.

Né la Seiko Epson Corporation, né alcuna delle sue affiliate, sarà ritenuta responsabile verso l'acquirente di questo prodotto, o terze parti, di eventuali danni, perdite, costi o spese sostenuti dall'acquirente o terze parti risultanti da: incidente, uso improprio o abuso di questo prodotto, o da modifiche non autorizzate, riparazioni, alterazioni a questo prodotto, oppure (esclusi gli Stati Uniti d'America) dalla totale inosservanza delle istruzioni per l'uso e la manutenzione impartite dalla Seiko Epson Corporation.

La Seiko Epson Corporation non sarà responsabile di alcun danno o problema insorto dall'uso di qualsiasi accessorio opzionale o di prodotti consumabili diversi da quelli designati dalla Seiko Epson Corporation come Prodotti originali Epson o Prodotti approvati dalla Epson.

EPSON è un marchio registrato di Seiko Epson Corporation in Giappone ed in altri paesi/regioni.

**AVVISO:** il contenuto di questo manuale è soggetto a cambiamenti senza preavviso.

Copyright © 2001 Seiko Epson Corporation, Nagano, Giappone.

### AVVERTENZA

Questo è un prodotto di Classe A. In ambiente domestico, questo prodotto può causare interferenze radio. In tal caso, l'utente deve adottare le misure necessarie per eliminare l'interferenza.



---

## Precauzioni di sicurezza

Questa sezione contiene informazioni importanti per l'uso efficiente e sicuro di questo prodotto. Leggere attentamente questa sezione e conservarla in un luogo prontamente accessibile.



### **AVVERTENZA:**

*Spegnere immediatamente l'unità se produce fumo, un odore strano o un rumore inconsueto. L'uso continuato potrebbe costituire causa d'incendio. Staccare immediatamente la spina dell'unità e rivolgersi al rivenditore o alla Seiko Epson per assistenza in merito.*

*Non riparare mai da soli questa unità. La riparazione impropria potrebbe creare un pericolo.*

*Non smontare né modificare mai questo prodotto. La manomissione del prodotto potrebbe causare lesioni personali, incendio.*

*Accertarsi di usare la fonte di alimentazione specificata. Il collegamento del prodotto ad una fonte di alimentazione impropria potrebbe causare incendio.*

*Evitare che nell'unità entrino corpi estranei. Questi potrebbero causare incendio.*

*Se acqua o altri liquidi cadono accidentalmente nell'unità, staccare immediatamente il cavo di alimentazione, quindi rivolgersi per consigli al rivenditore o al centro di assistenza della Seiko Epson. L'uso continuato dell'unità potrebbe causare incendio.*

*Per evitare il pericolo d'incendio, non usare spruzzatori aerosol contenenti gas infiammabili, all'interno del prodotto o vicino ad esso.*



### **ATTENZIONE:**

*Non collegare i cavi in alcun modo diverso da quello indicato in questo manuale. Collegamenti non corretti possono causare danni all'unità e ustioni personali.*

*Posare questa unità su una superficie piana, solida e stabile. Se cade, questa unità può rompersi o causare lesioni personali.*

*Non usare questa unità in ambienti soggetti ad un elevato tasso di umidità o polvere. L'umidità o la polvere eccessiva può causare danni all'unità o incendio.*

*Non mettere oggetti pesanti sopra questa unità. Non porsi sopra questa unità né appoggiarsi. L'unità potrebbe cadere e rompersi o causare lesioni personali.*

*Prestate attenzione a non ferirvi le dita sulla taglierina manuale*

- *Quando rimuovete la carta stampata*
- *Quando eseguite operazioni come carico/sostituzione del rullo di carta*

*Per motivi di sicurezza, staccare sempre la spina dell'unità prima di lasciarla incustodita per un lungo periodo di tempo.*

---

## **Limitazioni d'impiego**

Quando questo prodotto viene impiegato in applicazioni che richiedono un alto grado di affidabilità e sicurezza, come dispositivi relativi a trasporti aerei, per treno, via mare, con motoveicoli, ecc., dispositivi per la prevenzione di disastri, dispositivi di sicurezza vari ecc. o dispositivi di precisione/funzionali, lo si dovrebbe usare solo dopo avere preso in considerazione l'inclusione nel progetto di elementi di ridondanza e resistenza ai guasti aventi lo scopo di mantenere la sicurezza e l'affidabilità dell'intero sistema. Poiché questo prodotto è stato progettato per essere usato in applicazioni che richiedono un altissimo grado di affidabilità e sicurezza, come in apparecchiature aerospaziali, reti di comunicazione, controllo di impianti nucleari o apparecchi per l'assistenza medica usate in cura diretta dei pazienti, ecc., si dovrà usare il proprio discernimento nel valutare a fondo il prodotto e garantire che sia adatto all'uso.

---

## **Etichette di avvertimento**

Le etichette di avvertimento presenti sul prodotto indicano le seguenti precauzioni.



### **AVVERTENZA:**

*Non collegare una linea telefonica al connettore del cassetto estraibile; la stampante e la linea telefonica possono danneggiarsi.*



### **ATTENZIONE:**

*La testina di stampa è molto calda.*

---

## **Pannello di controllo**

### **LED e pulsante**

#### **LED POWER**

Si accende quando l'alimentazione è attivata e si spegne quando l'alimentazione è disattivata.

#### **LED ERROR**

Spento quando la stampante è in linea, si accende quando la stampante non è in linea, lampeggia quando si verifica un errore.

#### **LED PAPER OUT**

Si accende quando la carta è finita o sta per finire.

#### **Pulsante FEED**

Alimenta la carta nella stampante.

---

## **Copertura e interruttore dell'alimentazione**

L'interruttore dell'alimentazione si trova sul lato anteriore della stampante. Premerlo per accendere la stampante, e tenerlo premuto per più di 3 secondi per spegnere la stampante.

### **Copertura dell'interruttore dell'alimentazione**

L'allegata copertura dell'interruttore dell'alimentazione può essere usata per evitare l'accensione accidentale dell'interruttore dell'alimentazione. Rimuovere il nastro adesivo e premere la copertura a posto per installarla nella posizione indicata nella figura a pagina 7.



#### **AVVERTENZA:**

*Se la stampante subisce un incidente, e la copertura dell'interruttore dell'alimentazione è installata, per evitare un incendio rimuovere immediatamente la copertura in basso e staccare la spina del cavo di alimentazione.*

## **Disimballaggio**

La configurazione standard della stampante comprende i seguenti articoli. Se un articolo è danneggiato o mancante, rivolgersi al rivenditore:

- Stampante
- Rotolo della carta
- Copertura dell'interruttore dell'alimentazione
- Etichetta del pannello di controllo usata per l'installazione verticale
- Piedini di gomma (4) per l'installazione verticale
- Adattatore CA (\*)
- Precauzioni per l'uso dell'alimentatore (\*)

(\*) *Possono non essere inclusi con la stampante.*

---

## **Download dei driver, dei programmi di utility e dei manuali**

I driver, i programmi di utility e i manuali possono essere scaricati dai siti ai seguenti indirizzi URL.

Per clienti in Nord America, andare al seguente sito Web:

<http://www.epsonexpert.com/> e seguire le istruzioni fornite sullo schermo.

Per clienti in altri Paesi, andare al seguente sito Web:

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

---

## **Installazione orizzontale o verticale**

Come mostrato nelle figure a pagina 8, la stampante può essere installata orizzontalmente (con l'uscita della carta in alto) o verticalmente (con l'uscita della carta sul davanti), su una superficie piatta oppure appesa alla parete (usando il kit della staffa di sostegno opzionale WH-10).

Quando la stampante viene installata in posizione verticale, usare i piedini di gomma e l'etichetta del pannello di controllo, come mostrato nelle due figure in basso a pagina 9.

### **Nota:**

*Per le istruzioni su come appendere la stampante alla parete, vedere il Manuale per l'installazione della staffa per appendere la stampante alla parete, fornito con il kit WH-10.*

---

## Installazione del rotolo della carta

**Nota:**

Verificare che il rotolo della carta soddisfi le specifiche.

1. Aprire la copertura del rotolo della carta, usando la leva apposita.
2. Inserire un rotolo della carta e tirare fuori una piccola quantità di carta, allineando la carta con la guida, come mostrato nelle figure a pagina 9.
3. Chiudere la copertura del rotolo della carta, quindi strappare la carta che fuoriesce.

**Nota:**

Accertarsi di chiudere completamente la copertura premendo in basso al centro della copertura stessa. Vedere la figura a pagina 10.

---

## Risoluzione dei problemi

---

### La luce spia di un errore (ERROR) è accesa o lampeggia.

---

- Controllare che la copertura del rotolo della carta sia chiusa e controllare la spia luminosa PAPER OUT. Chiudere la copertura o sostituire la carta secondo necessità.
- Se la stampante ha stampato a lungo, la testina di stampa può essere molto calda. Attendere che la testina si raffreddi. La stampa riprenderà automaticamente.
- Se la taglierina è inceppata, spegnere e riaccendere la stampante.
- Se la copertura del rotolo della carta non si apre, vedere la sezione sotto indicata.
- Spegnere la stampante, quindi riaccenderla. Se la spia luminosa continua a lampeggiare, rivolgersi al proprio superiore o ad un tecnico della manutenzione.

---

### Carta inceppata.

---

Spegnere la stampante, aprire la copertura del rotolo della carta e controllare se la carta è inceppata. In caso positivo, rimuovere la carta inceppata e seguire le istruzioni contenute nella sezione installazione del rotolo della carta per preparare la stampante alla stampa.

---

## La copertura del rotolo della carta non si apre.

---

Accendere la stampante e rimuovere la copertura della taglierina. Per compiere questa operazione, usare un utensile, ad esempio un cacciavite, ed inserirlo in una delle fessure indicate da un cerchio nella figura a pagina 8, quindi spingere in alto la copertura. Dopo aver rimosso la copertura della taglierina, usare una penna a sfera o delle pinzette per ruotare il pomello nella direzione indicata dalla freccia fino a quando nell'apertura si vede un triangolo.

---

## Pulizia della testina di stampa



### **ATTENZIONE:**

*Dopo la stampa, la testina di stampa può essere molto calda. Non toccarla. Lasciarla raffreddare prima di pulirla. Per non danneggiare la testina di stampa, non toccarla con le dita o con un qualsiasi altro oggetto duro.*

Spegnere la stampante, aprire la copertura del rotolo della carta e pulire l'elemento termico della testina di stampa servendosi di un tamponcino di cotone inumidito con solvente a base di alcol (etanolo o IPA). Vedere la figura a pagina 11.

La Epson raccomanda di pulire periodicamente la testina di stampa (in genere, ogni tre mesi) per mantenere la buona qualità della stampa.

---

## Collegamento dei cavi

Per collegare i cavi, rimuovere innanzitutto il fondo della copertura come mostrato nella figura in alto a pagina 12.

Per sistemare i cavi, prima di tutto rompere con le mani una delle tre parti indicate dei cerchi nella figura in basso a pagina 12 (l'altra parte è a destra). Quindi, infilare i cavi attraverso i fori e rimettere a posto il fondo della copertura.









# 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'imballaggio 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 ao ambiente ou na saúde pública, por favor separe este produto de outros lixos; desta forma, terá a certeza de que pode ser reciclado através de métodos não prejudiciais ao ambiente. Para obter mais informações sobre os locais de recolha de lixo disponíveis, contacte a sua junta de freguesia, câmara municipal ou local onde comprou este produto.

## Nederlands

Op uw product is een label van een rolcontainer met een kruis erdoor aangebracht. Dit label wil zeggen dat dit product niet bij het normale huishoudelijk afval mag worden ingezameld. Om eventuele schade aan het milieu of de gezondheid van de mens te voorkomen moet dit product gescheiden van al het ander afval worden ingezameld, zodat het op een verantwoorde wijze kan worden verwerkt. Voor meer informatie over uw lokale afvalinzameling wendt u zich tot uw gemeente of de leverancier bij wie u dit product hebt gekocht.

## Dansk

Etiketten med et kryds over skraldespanden på hjul, der sidder på produktet, angiver, at dette produkt ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald. For at beskytte miljø og helbred skal dette produkt bortskaffes separat, så det kan genbruges på en måde, der er god for miljøet. Kontakt de lokale myndigheder eller den forhandler, hos hvem du har købt produktet, vedrørende steder, hvor du kan aflevere produktet.

## Suomi

Laite on merkitty jäteastia-symbolilla, jonka yli on vedetty rasti. Tämä tarkoittaa, ettei laitetta saa hävittää normaalin talousjätteen mukana. Älä hävitä laitetta normaalin jätteen seassa vaan varmista, että laite kierrätetään ympäristöystävällisellä tavalla. Jotai ympäristölle tai ihmisille aiheutu 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 kryssset over merket av beholderen på hjul som vises på produktet, som angir at dette produktet ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Hold dette produktet atskilt fra annet avfall slik at det kan resirkuleres på en miljømessig forsvarlig måte og dermed forhindre eventuell skade på miljø eller helse. Hvis du vil ha mer informasjon om hvor produktet kan leveres inn, kontakter du kommunale myndigheter eller forhandleren der du kjøpte dette produktet.

---

## Česky

Štítek s přeškrtnutým odpadkovým košem na kolečkách, který lze nalézt na výrobku, označuje, že tento produkt se nemá likvidovat s běžným domovním odpadem. V zájmu ochrany životního prostředí a lidského zdraví zlikvidujte tento výrobek jako tříděný odpad, který se recykluje způsobem šetrným k životnímu prostředí. Podrobnější informace o sběrných dvorech pro tříděný odpad získáte na obecním úřadě nebo u prodejce, u kterého jste příslušný výrobek zakoupili.

---

## Magyar

A termékem 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 rendelésére álló begyűjtő létesítményekről kérjük tájékozódjon a megfelelő helyi állami szerveknél vagy a vizszonteladónál, 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 odepierać lub do 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

Štítko 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

Prečrtni 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 izdelke 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 teote kõrvaldamise majapidamisjäätmetega sarnasel viisil. Keskkonnale või inimeste tervisele tekitatava võimaliku kahju vältimiseks eraldage teode teistest jäätmetest, et tagada selle korduvkasutamise keskkonnasäästlikul viisil. Kui soovite saada rohkem teavet võimalike kogumispunktide kohta, võtke ühendust kohaliku omavalituse ametnikuga või teile toote müündud jaemüüjaga.

---

---

## Lietuviškai

Užbraukta ratuota šiukšliadėžes 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 įsitiikinti, 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 απορρίπτεται μέσω του κανονικού δικτύου αποκομιδής οικιακών απορριμμάτων. Για να αποτρέψετε πιθανές επιπτώσεις στο περιβάλλον ή την ατομική υγεία, παρακαλούμε να διαχωρίσετε αυτό το προϊόν από άλλα δίκτυα αποκομιδής ώστε να διασφαλίσετε ότι είναι δυνατή η ανακύκλωσή του με έναν περιβαλλοντικά θεμιτό τρόπο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις διαθέσιμες δυνατότητες συλλογής απορριμμάτων, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την τοπική κυβερνητική αρχή ή το κατάστημα λιανικής από όπου αγοράσατε αυτό το προϊόν.

---

## Türkçe

Ürününüzün üzerinde bulunan çarpi işaretli tekerlekli kutu etiketi, bu ürünün normal ev atık sistemi vasıtasıyla elden çıkarılmaması gerektiğini gösterir. Çevreye ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde geri dönüşüme tabi tutulmak üzere diğer atıklarından ayırın. Mecut toplama tesisleri ile ilgili ayrıntılı bilgi edinmek için, yerel devlet makamlarınıza veya bu ürünü satın aldığınız satıcıya irtibata geçin.

---

## Română

Eticheta arătând un coș de gunoi tăiat cu două linii încrucișate, care poate fi găsită pe produs, indică faptul că acesta nu trebuie aruncat la gunoi laolaltă cu gunoii menajer. Pentru a evita posibila degradare a mediului înconjurător sau a sănătății umane, colectați separat acest produs de gunoii 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