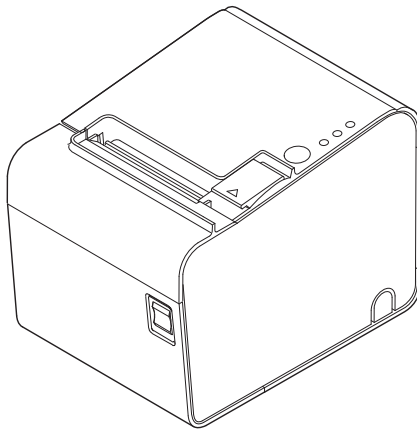


TM-L90-i

User's Manual / Manuel de l'utilisateur



413319100

Standards and Approvals

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

North America: FCC Class A, CAN ICES-3 (A)/NMB-3 (A)

WARNING

The connection of a non-shielded interface cable to this device will invalidate the EMC standards of this device. You are cautioned that changes or modifications not expressly approved by Seiko Epson Corporation could void your authority to operate the equipment.

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 California Customers Only

The lithium batteries in this product contain Perchlorate Material - special handling may apply.

See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Important Safety Information

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

Key to Symbols

The symbols in this manual are identified by their level of importance, as defined below. Read the following carefully before handling the product.



WARNING:

Warnings must be observed carefully to avoid serious bodily injury.



CAUTION:

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



Note:

Notes have important information and useful tips on the operation of your product.

Safety Precautions



WARNING:

- ☐ If this product produces smoke, a strange odor, or unusual noise, immediately unplug the AC cable, and then contact your dealer or an Epson service center for advice. Continued use may lead to fire or electric shock.**
- ☐ Do not use this product with any voltage other than the specified one. Doing so may lead to fire or electric shock.**
- ☐ Do not connect the cables in ways other than those specified in the manuals. Different connections may cause equipment damage or fire.**
- ☐ Do not use this product where inflammable fumes of gasoline, benzine, thinner, or other inflammable liquids may be in the air. Doing so may cause an explosion or fire.**
- ☐ Do not use aerosol sprayers containing flammable gas inside or around this product. Doing so may cause fire.**
- ☐ If water or other liquid spills into this product, immediately unplug the AC cable, and then contact your dealer or an Epson service center for advice. Continued use may lead to fire or shock.**
- ☐ Do not allow foreign objects to fall into this product. Penetration by foreign objects may lead to fire or electric shock.**
- ☐ Never attempt to repair this product yourself. Improper repair work can be dangerous.**
- ☐ Never disassemble or modify this product. Tampering with this product may result in injury, fire, or electric shock.**

CAUTION:

-  Do not use this product in locations subject to high humidity or dust levels. Excessive humidity and dust may cause paper jams and other problems, such as fire, or electric shock.
-  Be sure to set this product on a firm, stable, horizontal surface. The product may break or cause injury if it falls.
-  Do not stand on or place heavy objects on top of this product. Equipment may fall or collapse, causing breakage and possible injury.
-  The print head can be very hot during and immediately after printing. If you need to touch it, such as for cleaning, wait until it cools down. Touching it before that may cause burns.
-  Do not connect a telephone line to the drawer kick connector. There is a risk of the telephone line or product being damaged.
-  To ensure safety, unplug this product before leaving it for an extended period.
-  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

Caution Labels

The caution labels on the product indicate the following precautions.

CAUTION:

The thermal head can be very hot during printing and immediately after printing. Touching it may cause burns.

CAUTION:

When connecting external devices to the USB ports, follow the precautions below.

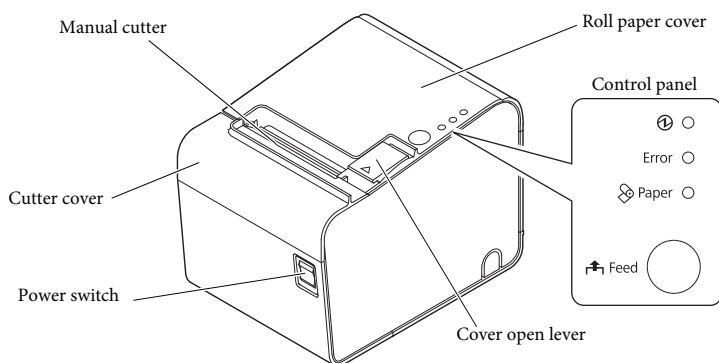
-  Confirm the rated current of the external devices by checking the descriptions on the devices or manuals. Connect the external devices only when those total rated current is less than 600 mA. Do not use a device whose rated current is unclear.
-  Use UL-approved external devices (only for North American users).

Unpacking

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

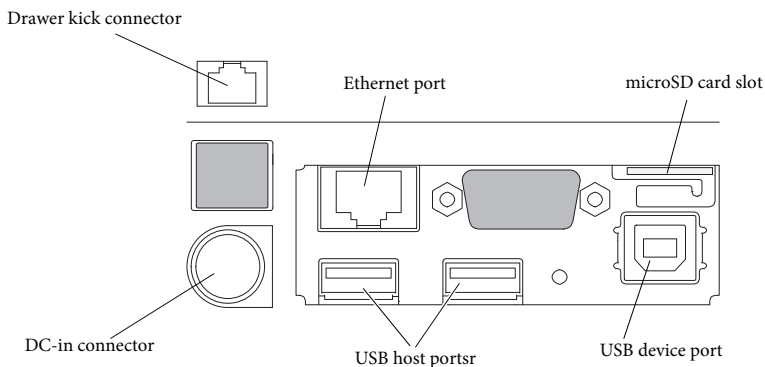
- ❑ Printer
- ❑ AC adapter
- ❑ Control panel label for vertical installation
- ❑ Roll paper spacer
- ❑ Power switch softcover
- ❑ User's Manual (this manual)

Printer Parts



Interface

All the ports and connectors are located on the back of the printer.



Control Panel

⌚ (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 LED

Lights when roll paper is out.

Feed button

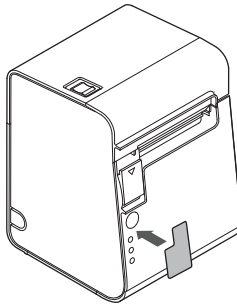
Feeds the roll paper.

Setup

Installing the Printer Horizontally or Vertically

You can install the printer horizontally (with the paper exit on top) or vertically (with the paper exit at the front).

When installing the printer vertically, attach the included control panel label to the printer case, and install it on a flat surface.



Removing or Installing the Paper Guide

Install or remove the paper guide to match the width of the roll paper in use.

A 58 mm paper guide is installed.

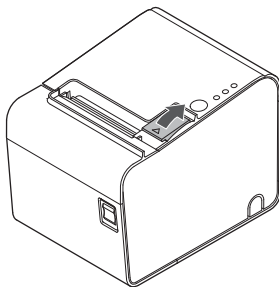
- When using a roll paper that is 58 mm wide, use the printer as it is.
- When using a roll paper that is 80 mm wide, remove the installed guide.
- When using a roll paper that is 40 mm wide, remove the installed guide, and install the included 40 mm paper guide.

**CAUTION:**

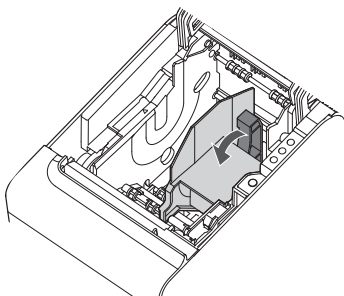
Changing to a roll paper that is wider than the roll paper in use can cause decreased print quality.

Removing the Paper Guide

1. Open the roll paper cover using the cover open lever.

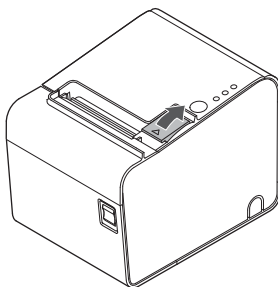


2. Pull the paper guide in the direction of the arrow in illustration while pulling the lever of the paper guide to remove it.

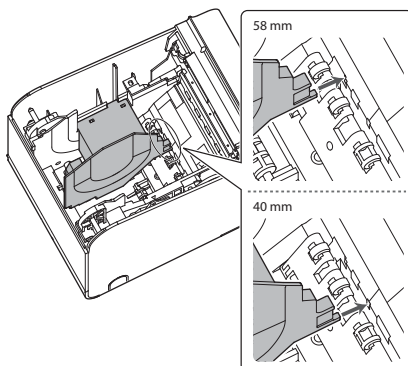
**Installing the Paper Guide****CAUTION:**

Installation position of the paper guide varies depending on the width of the paper guide. Do not install the 58 mm paper guide in the position for the 40 mm paper guide.

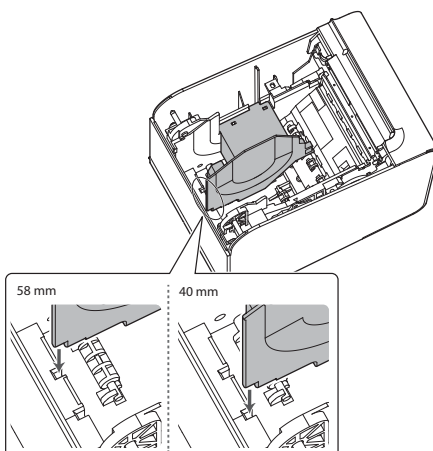
1. Open the roll paper cover using the cover open lever.



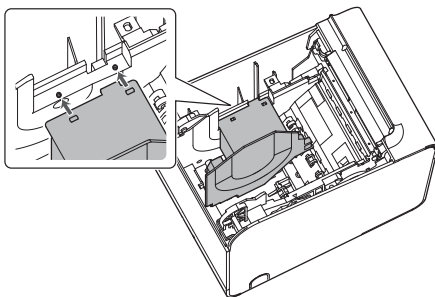
2. Align the projection of the paper guide with the hole in the roll paper holder.



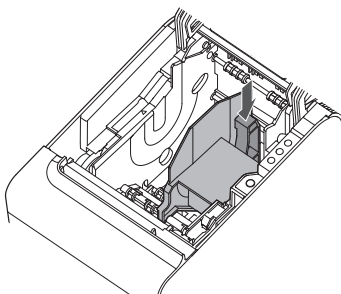
3. Align the corner of the paper guide with the notch in the roll paper holder.



4. Align 2 holes in the paper guide with 2 projections of the roll paper holder.



5. Push the lever of the paper guide down until the paper guide clicks into place.

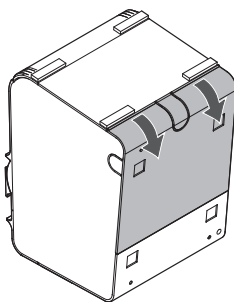


Connecting Cables

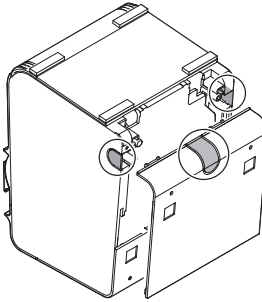
Remove the printer cover to connect the cable.

Removing the Cover

1. Place the printer as shown in illustration, and pull the cover in the direction of the arrow in the illustration to remove the cover.



2. Break off by hand any of the three portions indicated by circles in illustration to pass the cables through.

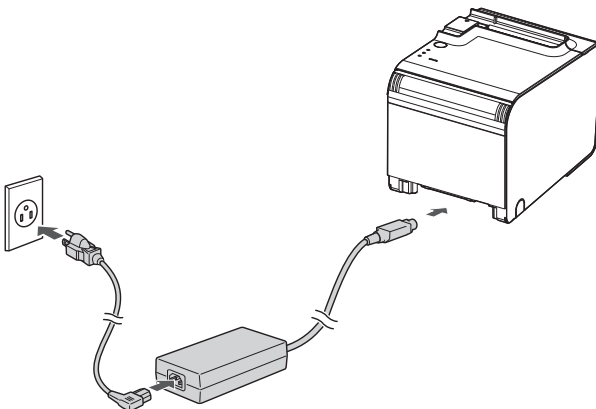


3. Connect the cables to the printer.
4. Attach the cover while passing the cables through the holes.

Connecting the AC Adapter

Follow the steps below to connect the AC adapter.

1. Firmly insert the DC connector of the AC adapter all the way into the DC-in connector on the printer.
2. Firmly insert the connector of the AC cable all the way into the AC inlet on the AC adapter.
3. Firmly insert the plug all the way into the grounded wall outlet.
4. Set the AC adapter so that its label side is facing down.

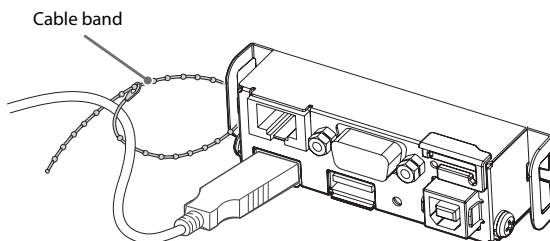


Connecting External Devices

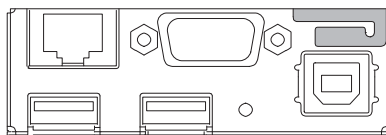
If you connect external devices, connect each cable to the port/connector on the back of the printer. (☞ "Interface" on page 6)

CAUTION:

- ❑ When connecting external devices to the USB ports, follow the precautions below.
 - Confirm the rated current of the external devices by checking the descriptions on the devices or manuals. Connect the external devices only when those total rated current is less than 600 mA. Do not use a device whose rated current is unclear.
 - Use UL-approved external devices (only for North American users).
- ❑ When connecting the USB cables, pass the cables through the cable band to prevent them from coming off.



- ❑ When using the printer, make sure the protective cover fits firmly into place.



- ❑ When Ethernet cables are installed outdoors, make sure devices without proper surge protection are cushioned by being connected through devices that do have surge protection. Otherwise, the devices can be damaged by lightning.

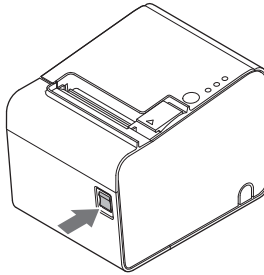
Note:

Connecting the optional Wireless LAN Cable Set (OT-WL Series) to the USB port enables the wireless LAN connection. While connecting via wireless LAN, keep the Ethernet cable unconnected to the printer.

Basic Operations

Turning Power On/Off

Press the power switch to turn on or off the power.

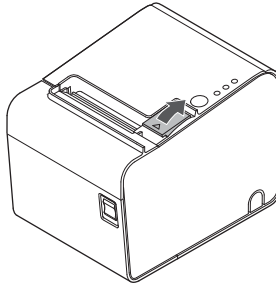


 Note:

It takes approximately 30 seconds after the printer is turned on until it is ready for printing.

Opening the roll paper cover

Pull the cover open lever to open the roll paper cover.



CAUTION:

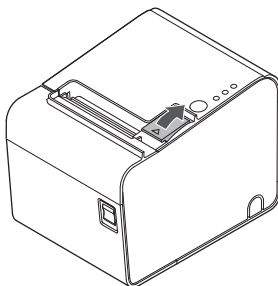
Do not open the roll paper cover during printing. Doing so may cause an injury or the product to no longer work properly.

Installing or Replacing the Roll Paper

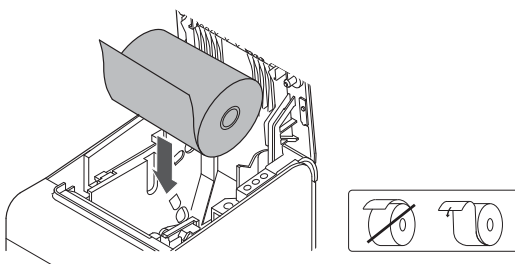
CAUTION:

- ❑ Be sure to use the specified roll paper. (☞ "TM-L90-i Specifications" on page 20)
- ❑ If you change the paper type from linerless label paper to thermal roll paper, cleaning around the paper path is recommended. (☞ "Cleaning Inside the Printer" on page 15.)

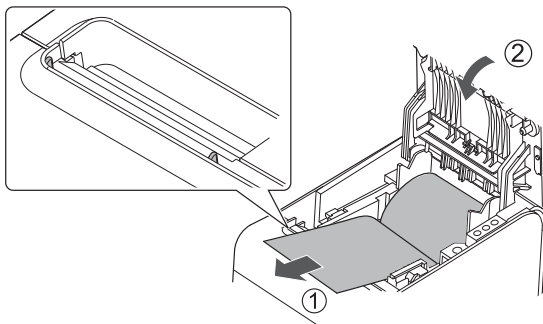
1. Open the roll paper cover using the cover open lever.



2. Remove the used roll paper core if there is one.
3. Insert a roll of paper in the correct direction.



4. Pull out a small amount of paper, aligning the paper with the paper guides on both sides.



5. Be sure to close the roll paper cover completely by pushing on the middle of the cover.
When the printer is powered on, the paper will feed and cut automatically.

Cleaning

Cleaning the Printer Case

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



CAUTION:

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

Cleaning Inside the Printer

When print quality is deteriorated, clean the paper path (such as the autocutter blade, platen roller, thermal head, and the roll paper holder).

To clean these parts, turn off the printer, unplug the AC cable, open the roll paper cover, and remove the paper dust, adherent glue, or other foreign substance with a cotton swab or cloth moistened with an alcohol solvent (ethanol or IPA).

If paper dust adheres around the black mark sensor, blow or wipe it off to keep the operation of the printer normal.

For the locations of each part, see the illustration.



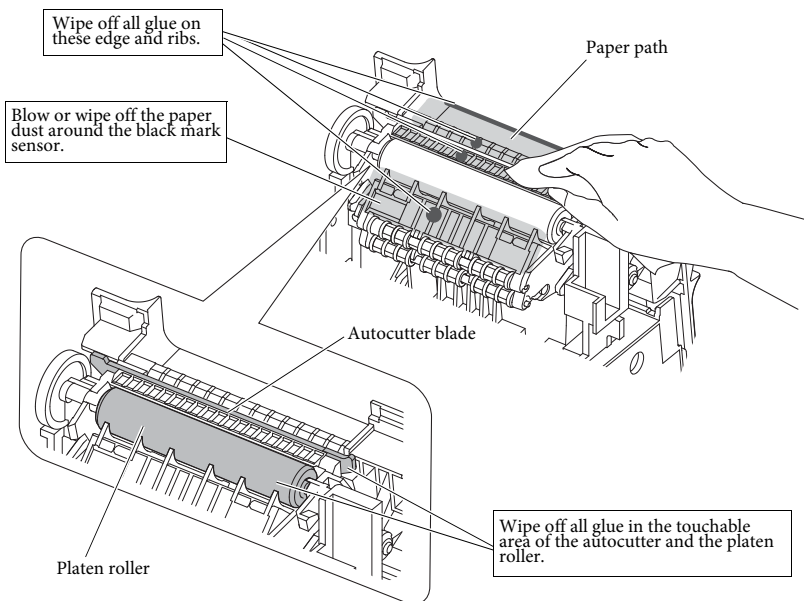
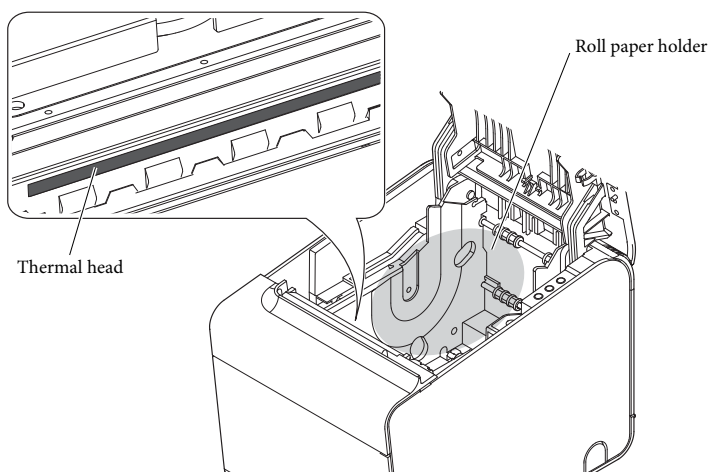
CAUTION:

- ☐ If adherent glue is attached, be sure to wipe it all off.
- ☐ Take care not to injure your fingers on the manual cutter when cleaning.
- ☐ Before turning on the printer after cleaning, allow alcohol on the printer to dry completely.



CAUTION:

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

<Locations for the autocutter blade, platen roller, and paper path>**<Locations for the thermal head and roll paper holder>**

Running a Self-test

In self-test mode the printer will perform a series of internal diagnostics, and then provide a listing of printer settings.

Having a printed self-test in hand when calling for technical support can help speed the troubleshooting process.

Use the following procedure to start a self-test.

1. Close the roll paper cover.
2. While pressing the Feed button on the control panel, turn on the printer. (Keep pressing the Feed button until the printer starts printing.)
The printer prints out the various printer states.
3. When all printer states have been printed, make sure that the following message is displayed and the Paper LED flashes.
"If you want to continue SELF-TEST printing, please press Feed button."
The printer is now in the self test wait mode.
4. To start a test print, press the Feed button when the printer is in the self test wait mode.
5. Check that the following has been printed.
"*** completed ***"
This indicates that the printer has been initialized and made the transition to the normal mode.

Resetting the Printer

Certain error conditions can be reset by turning the printer off then back on.

Not all error conditions can be reset using this method. ( "Troubleshooting" on page 18)

Troubleshooting

Power LED does not light

Check whether the AC adapter is correctly connected. (🔧 "Connecting the AC Adapter" on page 11)

Error LED on or flashing

- ❑ Check to see that the roll paper cover is closed and check the **Paper LED**. Close the cover or replace the roll paper if necessary.
- ❑ If the **Paper LED** is on, check whether the roll paper is correctly installed and any roll paper remains. (🔧 "Installing or Replacing the Roll Paper" on page 14)
- ❑ If the printer has been printing a lot, the thermal head may be hot. Wait for the head to cool. Printing will resume automatically.
- ❑ Open the roll paper cover, and check to see if the paper is jammed. If a paper jam occurs or if the roll paper cover will not open, see the section below.
- ❑ Turn the printer off and back on. If the LED is still flashing, notify your manager. The printer may require servicing.

Printout is faint

When printout is faint, adhesive glue or another foreign substance may be present on the thermal head, platen roller, or paper path of the printer.

In such case, first clean the thermal head by following the instructions described in "Cleaning Inside the Printer" on page 15.

If the print quality does not improve, clean the platen roller and paper path of the printer by following the instructions described in "Cleaning Inside the Printer" on page 15.

Printed character size is not appropriate for 40 mm/58 mm width paper

When using 40 mm/58 mm width roll paper, if the printed character size is not appropriate or if the printout does not fit within the paper width, the paper guide may not be installed correctly. (🔧 "Installing the Paper Guide" on page 8)

Paper jam

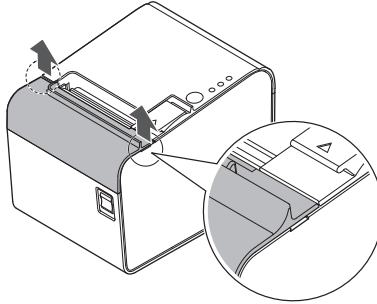
Turn off the power and open the roll paper cover to remove the jammed paper. After that, install the roll paper correctly. If the roll paper cover will not open, see the section below.

If glue or another foreign substance is present on the autocutter blade, platen roller, or the paper path, a paper jam is likely to occur. (🔧 "Cleaning Inside the Printer" on page 15)

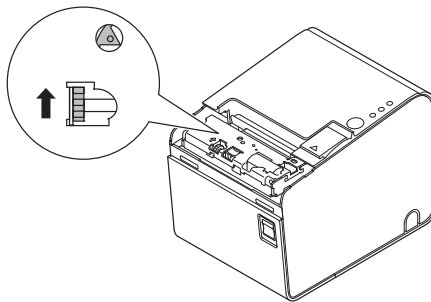
The roll paper cover will not open

Follow the steps below when the roll paper cover will not open.

1. Turn off the printer.
2. Insert a tool such as a screwdriver into the slots on both sides of the printer, and lift the cover in the direction of the arrow to remove it.



3. Turn the knob in the direction of the arrow, by using a ballpoint pen or tweezers, until you see a triangle mark in the opening.



TM-L90-i Specifications

		80 mm paper width	58 mm paper width	40 mm paper width
Print method		Thermal line printing		
Dot density		203 dpi × 203 dpi [dots per 25.4 mm {1"}]		
Print width		72 mm {2.84"}, 576 dot positions	52.5 mm {2.07"}, 420 dot positions	35 mm {1.38"}, 280 dot positions
Paper dimensions		79.5 ± 0.5 × max. Φ102 mm {3.13 ± 0.02 × 4"}]	57.5 ± 0.5 × max. Φ102 mm {2.26 ± 0.02 × 4"}]	40.0 ± 0.5 × max. Φ102 mm {1.57 ± 0.02 × 4"}]
Paper type	Normal / LFC Full Coated	Thermal paper: NTP080-80 Linerless label paper: 9023 - 0839 (12 roles)	Thermal paper: NTP058-80	Linerless label paper: 9023-1055 (12 roles)
	LFC Lane Coated	Linerless label paper: 9023 -1274 (6 roles) 9023 -1253 (12 roles)	Linerless label paper: 9023 -1823 (12 roles) 9023 -1397 (30 roles)	Linerless label paper: 9023 -1275 (6 roles) 9023 -1257 (12 roles)
Interface	Ethernet	× 1 10BASE-T/100BASE-TX		
	VGA	do not use		
	USB (host)	× 2 USB 2.0, Type A 5 V, 500 mA* ¹		
	USB (device)	× 1 USB 2.0 High speed, Type B		
	micro SD card	× 1		
	Drawer kick	× 1		
Power supply * ²		DC+24 V ± 7%		
Current consumption		Approximately 1.8 A		
Temperature	Normal / LFC Full Coated	Operating: 5 to 45°C {41 to 113°F} Storage: -10 to 50°C {14 to 122°F} (except for paper)		
	LFC Lane Coated	Operating: 5 to 35°C {41 to 95°F} Storage: -10 to 50°C {14 to 122°F} (except for paper)		
Humidity	Normal / LFC Full Coated	10 to 90%		
	LFC Lane Coated	20 to 80%		
Overall dimensions		140 × 203 × 148 mm {5.51 × 7.99 × 5.83 "} (W × D × H)		
Weight (mass)		Approximately 1.9 kg {4.19 lb}		

dpi: dots per 25.4 mm (dots per inch)

*1: 500 mA at maximum for one port. 600 mA at maximum for total of the two ports.

*2: Be sure to use a safety-standards-applied power source that meets the following specifications.

Rated output: 24 V, 2.0 to 10.0 A

Maximum output: 240 VA or less

Memory switch settings

Memory switches can be set with the memory switch setting utility.

Paper width		40mm		58mm		80mm		
Characters per line	Font A	40	23	42	30	42	44	48
	Font B	40	31	60	40	55	57	64
Auto scaling function	MSW 6-2	ON	OFF	ON	OFF	- (Do not care)		
80mm cpl settings	MSW 6-4	- (Do not care)				ON	ON	OFF
	MSW 6-5	- (Do not care)				ON	OFF	OFF
Select of 40mm or 58mm	MSW 6-8	OFF		ON		- (Do not care)		

Appendix

Downloading Drivers, Utilities, and Manuals

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

For customers in North America, go to the following web site:

<http://www.epson.com/support/>

For customers in other countries, go to the following web site:

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

Open Source Software License

This product uses open source software in addition to Epson proprietary software.

For information of the open source software used in this product, see the following URL.

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

For “xxx.xxx.xxx.xxx” in the above URL, input your printer’s IP address.

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

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.

Exceed Your Vision is a registered trademark or trademark of Seiko Epson Corporation.

All other trademarks are the property of their respective owners and used for identification purpose only. Product information is subject to change without due notice.

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

© Seiko Epson Corporation 2016. All rights reserved.

Informations importantes concernant la sécurité

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

Signification des symboles

Dans ce manuel, les symboles sont identifiés par ordre d'importance de la manière indiquée ciaprès. Lisez attentivement ce qui suit avant de manipuler le produit.



AVERTISSEMENT :

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



ATTENTION :

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

Remarque :

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

Précautions de sécurité



AVERTISSEMENT :

- ☐ **Si ce produit génère de la fumée, une odeur étrange ou un bruit inhabituel, débranchez immédiatement le câble d'alimentation et contactez votre revendeur ou un centre après vente Epson. Il existe sinon un danger d'incendie ou de choc électrique.**
- ☐ **N'utilisez jamais ce produit sur une tension autre que la tension spécifiée. Cela peut provoquer un risque d'incendie ou d'électrocution.**
- ☐ **Ne branchez jamais les câbles d'une manière autre que celle spécifiée dans les manuels. Un branchement incorrect risque d'endommager le matériel et pose des risques d'incendie.**
- ☐ **N'utilisez pas l'appareil dans des endroits où des vapeurs inflammables d'essence, de benzène, de diluant ou d'autre liquide inflammable risquent d'être présentes dans l'atmosphère. Il existe sinon un danger d'explosion ou d'incendie.**
- ☐ **N'utilisez pas de bombes à aérosol contenant un gaz inflammable à l'intérieur ou à proximité de ce produit. Cela pourrait entraîner un incendie.**
- ☐ **En cas de pénétration d'eau ou d'autre liquide dans ce produit, débranchez immédiatement le câble d'alimentation et contactez votre revendeur ou un centre après vente Epson. Une utilisation continue peut provoquer un risque d'incendie ou d'électrocution.**

- ❑ **Ne laissez pas tomber de corps étrangers dans ce produit. La pénétration de corps étrangers peut provoquer un incendie ou un choc électrique.**
- ❑ **N'essayez jamais de réparer ce produit vous-même. Toute réparation erronée peut être dangereuse.**
- ❑ **Ne démontez et ne modifiez jamais ce produit. Les interventions intempestives peuvent provoquer des blessures, un incendie ou un choc électrique.**

ATTENTION :

- ❑ Évitez les endroits sujets à une humidité ou à une poussière élevée, car ces conditions risquent de provoquer des bourrages de papier et d'autres problèmes tels qu'incendie ou choc électrique.
- ❑ Veillez à poser cet équipement sur une surface horizontale ferme et stable. Toute chute du produit peut casser celui-ci ou occasionner des blessures.
- ❑ Ne montez pas et ne placez pas d'objets lourds sur ce produit. L'équipement pourrait tomber ou s'affaisser, et se casser ou causer des blessures.
- ❑ La tête d'impression peut être très chaude pendant et immédiatement après l'impression. Si vous avez besoin de la toucher, par exemple à des fins de nettoyage, attendez qu'elle refroidisse, sous peine de vous brûler.
- ❑ Ne raccordez pas de ligne téléphonique au connecteur du tiroir-caisse. Cela risquerait d'endommager la ligne téléphonique ou le produit.
- ❑ Pour plus de sécurité, débranchez ce produit lorsqu'il ne doit pas servir pendant une période prolongée.
- ❑ Prenez garde à ne pas vous couper les doigts avec le coupe-papier manuel
 - En retirant le papier imprimé
 - Lors d'autres opérations comme le chargement/remplacement du rouleau de papier

Étiquettes de mise en garde

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

ATTENTION :

La tête thermique peut devenir très chaude durant et immédiatement après l'impression. Tout contact peut causer des brûlures.

ATTENTION :

Lors du raccordement de périphériques externes aux ports USB, suivez les précautions suivantes.

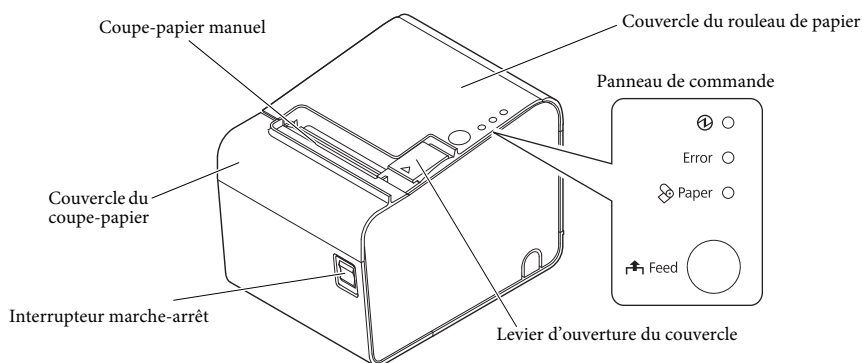
- ❑ Contrôlez le courant nominal des périphériques externes en consultant leurs descriptifs ou leurs manuels. Ne raccordez les périphériques externes que si le courant nominal total est inférieur à 600mA. N'utilisez aucun périphérique dont la valeur du courant nominal n'est pas claire.
- ❑ Utilisez des périphériques externes homologués UL (uniquement pour les utilisateurs en Amérique du Nord).

Déballage

Les éléments suivants sont fournis avec l'imprimante aux caractéristiques standard. Si l'un des éléments est endommagé, contactez votre revendeur.

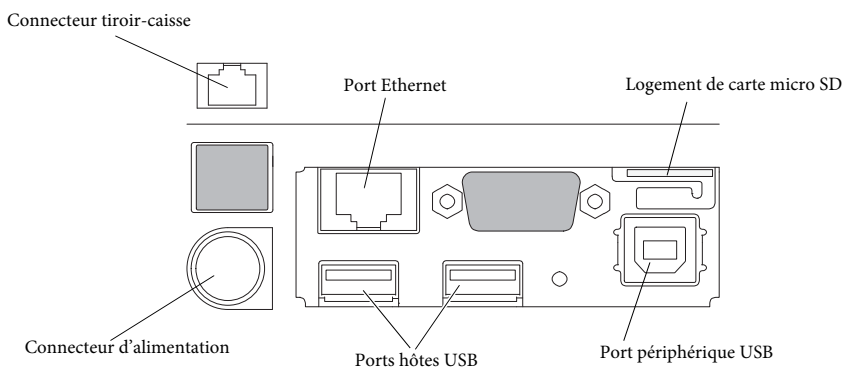
- ☐ Imprimante
- ☐ Adaptateur secteur
- ☐ Étiquette du panneau de commande pour une installation à la verticale.
- ☐ Entretoise pour le rouleau de papier
- ☐ Cache souple de l'interrupteur marche-arrêt
- ☐ Manuel d'utilisation (ce manuel)

Pièces de l'imprimante



Interface

Tous les ports et les connecteurs sont situés à l'arrière de l'imprimante.



Panneau de commande

⌚ Voyant marche-arrêt (Alimentation)

S'allume lorsque l'appareil est sous tension et s'éteint lorsque l'appareil est hors tension.

Voyant d'erreur (Error)

Éteint lorsque l'imprimante est en ligne, s'allume lorsque l'imprimante est hors ligne et clignote lorsqu'une erreur se produit.

Voyant papier (Paper)

S'allume lorsque le rouleau de papier est épuisé.

Bouton d'avance papier (Feed)

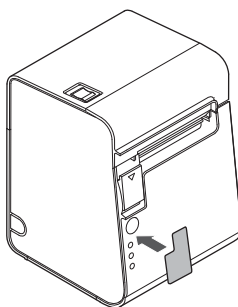
Fait avancer le rouleau de papier.

Installation

Installation horizontale ou verticale de l'imprimante

Vous pouvez installer l'imprimante horizontalement (avec la sortie du papier en haut) ou verticalement (avec la sortie du papier sur l'avant).

Lors de l'installation de l'imprimante verticalement, fixez l'étiquette du panneau de commande incluse sur le boîtier de l'imprimante et installez-la sur une surface plane.



Retrait ou installation du guide de papier

Installez ou retirez le guide de papier pour faire correspondre à la largeur du rouleau de papier utilisé.

Un guide de papier de 58 mm est installé.

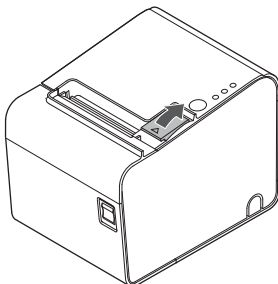
- Lors de l'utilisation d'un rouleau de papier d'une largeur de 58 mm, utilisez l'imprimante telle quelle.
- Lors de l'utilisation d'un rouleau de papier d'une largeur de 80 mm, retirez le guide installé.
- Lors de l'utilisation d'un rouleau de papier d'une largeur de 40 mm, retirez le guide installé et installez le guide de papier de 40 mm fourni.

ATTENTION :

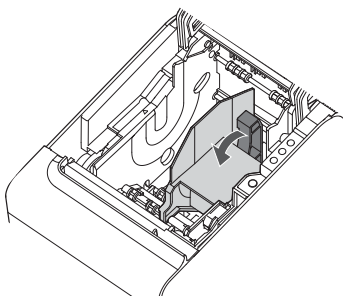
Le passage à un rouleau de papier plus large que le rouleau de papier utilisé peut causer une diminution de la qualité d'impression.

Retrait du guide de papier

1. Ouvrez le couvercle du rouleau de papier en utilisant le levier d'ouverture.



2. Tirez le guide de papier dans le sens de la flèche indiquée sur l'illustration tout en tirant le levier du guide pour le retirer.

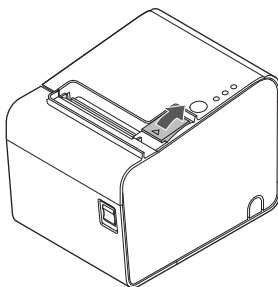


Installation du guide de papier

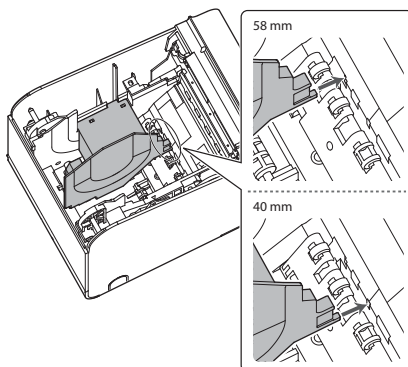
ATTENTION :

La position d'installation du guide de papier varie en fonction de la largeur du guide de papier. N'installez pas le guide de papier de 58 mm sur la position pour le guide de papier de 40 mm.

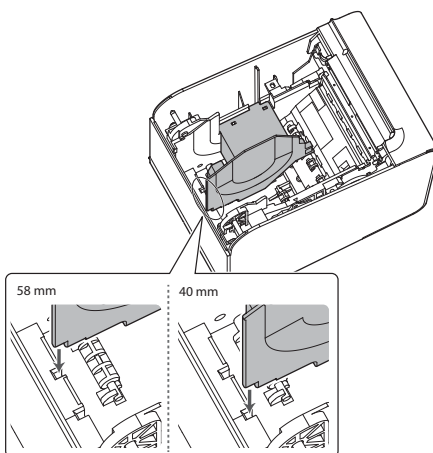
1. Ouvrez le couvercle du rouleau de papier en utilisant le levier d'ouverture.



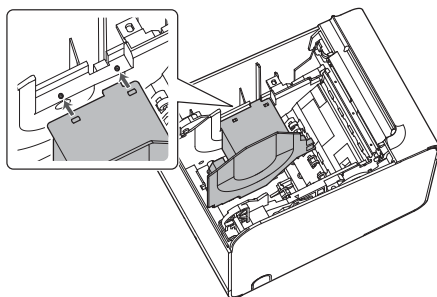
2. Alignez la projection du guide de papier avec le trou dans le support de rouleau de papier.



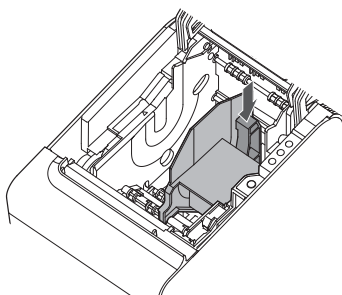
3. Alignez le coin du guide de papier avec l'encoche dans le support de rouleau de papier.



- Alignez les 2 trous du guide de papier avec 2 projections du support de rouleau de papier.



- Poussez le levier du guide de papier jusqu'à ce que le guide de papier s'enclenche en position.

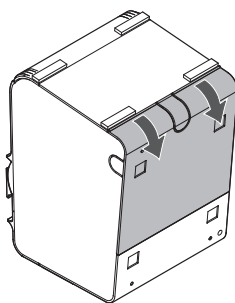


Connexion des câbles

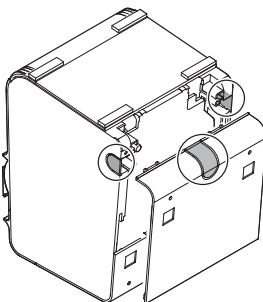
Retirez le couvercle de l'imprimante pour raccorder le câble.

Retrait du couvercle

- Placez l'imprimante comme indiqué sur l'illustration, puis tirez le couvercle dans le sens de la flèche sur l'illustration pour le retirer.



2. Cassez à la main l'une des trois portions indiquées par des cercles sur l'illustration pour y passer les câbles à travers.

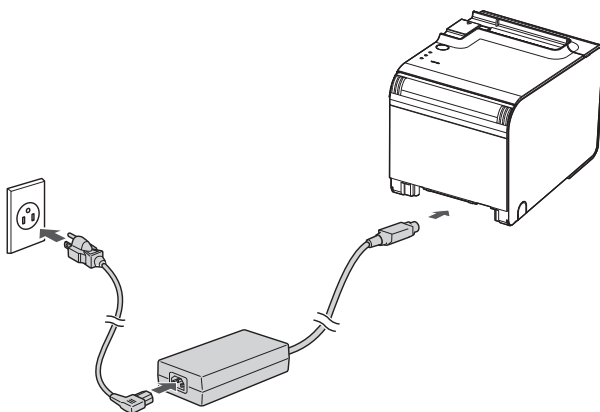


3. Reliez les câbles à l'imprimante.
4. Attachez le couvercle en passant les câbles à travers les trous.

Raccordement de l'adaptateur secteur

Suivez les étapes ci-dessous pour raccorder l'adaptateur secteur.

1. Insérez solidement le connecteur d'alimentation de l'adaptateur secteur dans le connecteur d'alimentation sur l'imprimante.
2. Insérez solidement le connecteur du câble d'alimentation dans la prise d'alimentation sur l'adaptateur secteur.
3. Insérez solidement la fiche dans la prise murale raccordée à la terre.
4. Placez l'adaptateur secteur de sorte que le côté avec l'étiquette soit vers le bas.

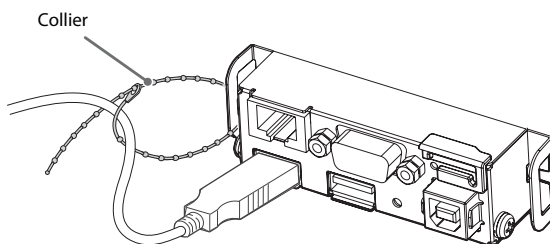


Raccordement de périphériques externes

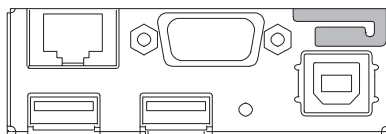
Si vous raccordez des périphériques externes, raccordez chaque câble au port/connecteur à l'arrière de l'imprimante. (☞ "Interface" à la page 26)

ATTENTION :

- ❑ Lors du raccordement de périphériques externes aux ports USB, suivez les précautions suivantes.
 - Contrôlez le courant nominal des périphériques externes en consultant leurs descriptifs ou leurs manuels. Ne raccordez les périphériques externes que si le courant nominal total est inférieur à 600mA. N'utilisez aucun périphérique dont la valeur du courant nominal n'est pas claire.
 - Utilisez des périphériques externes homologués UL (uniquement pour les utilisateurs en Amérique du Nord).
- ❑ Lors du branchement des câbles USB, passez les câbles à travers le collier pour éviter qu'ils se détachent.



- ❑ Lors de l'utilisation de l'imprimante, assurez-vous que le couvercle de protection est solidement installé.



- ❑ Lorsque des câbles Ethernet sont installés à l'extérieur, assurez-vous que les périphériques sans protection appropriée contre les pics de courant sont protégés en les raccordant par le biais de dispositifs disposant d'une telle protection. Les périphériques risquent sinon d'être endommagés par la foudre.

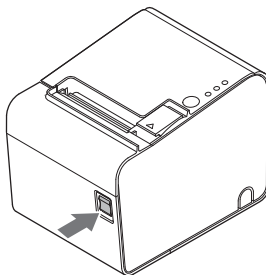
Remarque :

Le raccordement du jeu de câble pour réseau local sans fil en option (OT-WL Séries) au port USB permet la connexion au réseau local sans fil. En cas de connexion via réseau sans fil, laissez le câble Ethernet débranché de l'imprimante.

Fonctionnement de base

Mise sous/hors tension

Appuyez sur l'interrupteur marche-arrêt pour mettre l'imprimante sous ou hors tension.

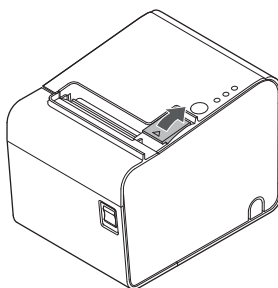


 Remarque :

Après la mise sous tension, l'imprimante sera prête à imprimer au bout de 30 secondes environ.

Ouverture du couvercle du rouleau de papier

Tirez le levier d'ouverture du couvercle du rouleau de papier pour l'ouvrir.



ATTENTION :

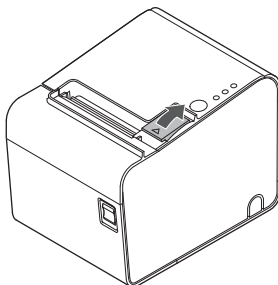
N'ouvrez pas le couvercle du rouleau de papier pendant l'impression. Cela peut provoquer une blessure ou un dysfonctionnement du produit.

Installation ou remplacement du rouleau de papier

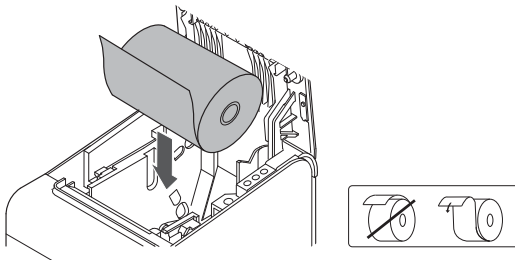
ATTENTION :

- ❑ Assurez-vous d'utiliser la cassette à ruban spécifiée. (☞ "Spécifications de la TM-L90-i" à la page 40)
- ❑ Si vous passez d'un rouleau de papier étiquette linerless à un rouleau de papier thermique, il est recommandé de nettoyer le parcours du papier. (☞ "Nettoyage de l'intérieur de l'imprimante" à la page 35.)

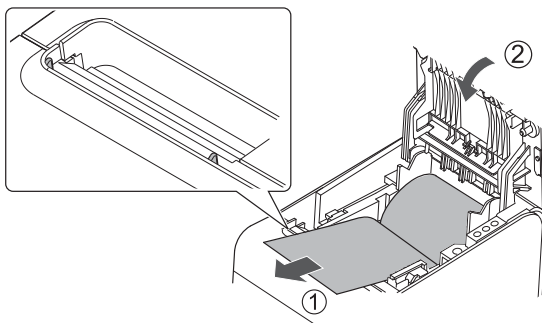
1. Ouvrez le couvercle du rouleau de papier en utilisant le levier d'ouverture.



2. Retirez le noyau du rouleau de papier utilisé s'il est présent.
3. Introduisez un rouleau de papier dans le bon sens.



4. Placez une petite quantité de papier en alignant le papier avec les guides de papier sur les deux côtés.



5. Assurez-vous de refermer complètement le couvercle du rouleau de papier en appuyant sur le milieu du couvercle.
Lorsque l'imprimante est sous tension, le papier est alimenté et coupé automatiquement.

Nettoyage

Nettoyage du boîtier de l'imprimante

Lors du nettoyage du boîtier de l'imprimante, assurez-vous de mettre l'imprimante hors tension, puis essuyez la saleté du boîtier de l'imprimante avec un chiffon sec ou humide.



ATTENTION :

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

Nettoyage de l'intérieur de l'imprimante

Lorsque la qualité est détériorée, nettoyez le parcours du papier (lame du coupe-papier automatique, rouleau de la glace d'exposition, tête thermique et support de rouleau du papier). Pour nettoyer ces pièces, mettez l'imprimante hors tension, débranchez le câble d'alimentation, ouvrez le couvercle du rouleau de papier et retirez la poussière de papier, la colle et les autres substances étrangères avec un coton-tige ou un chiffon humecté d'un solvant à l'alcool (éthanol ou alcool isopropylique).

Si la poussière de papier adhère autour du capteur de marque noir, soufflez ou essuyez-la pour maintenir un fonctionnement normal de l'imprimante.

Pour connaître l'emplacement de chaque pièce, reportez-vous à l'illustration.



ATTENTION :

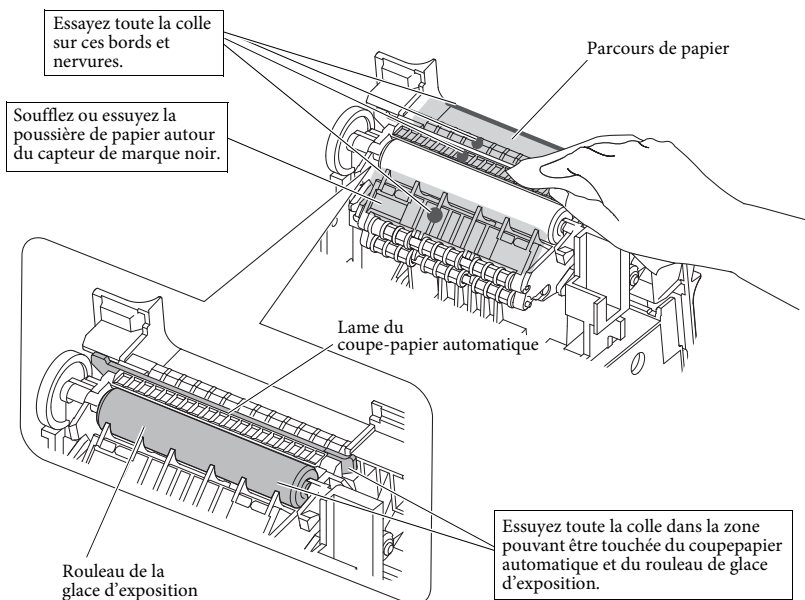
- ☐ *Si de la colle reste attachée, assurez-vous de la retirer.*
- ☐ *Prenez garde à ne pas vous couper les doigts avec le coupe-papier manuel lors du nettoyage.*
- ☐ *Avant de remettre l'imprimante sous tension après le nettoyage, laissez l'alcool sur l'imprimante sécher complètement.*



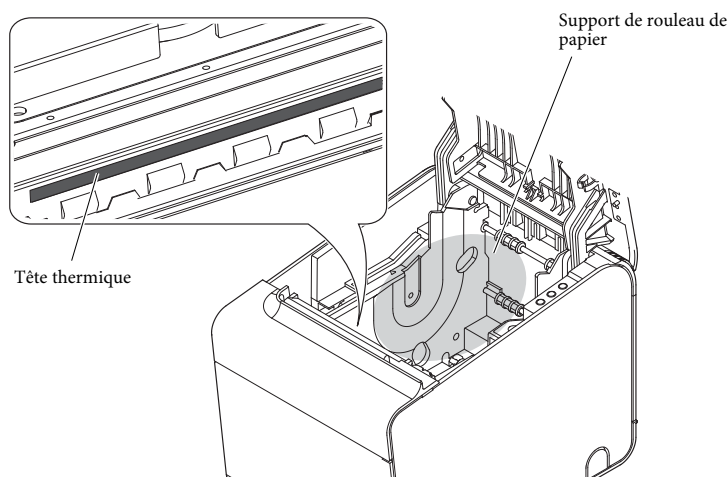
ATTENTION :

La tête thermique peut être très chaude après l'impression. Veillez à ne pas la toucher et à la laisser refroidir avant de la nettoyer. Évitez de la manipuler avec vos doigts ou un objet dur afin de ne pas l'endommager.

<Emplacements de la lame du coupe-papier automatique, du rouleau de glace d'exposition et du parcours de papier>



<Emplacements de la tête thermique et du support de rouleau de papier>



Exécution d'un test automatique

En mode de test automatique, l'imprimante effectuera une série de diagnostics internes, puis fournira une liste de ses paramètres.

Lorsque vous appelez l'assistance technique, veuillez imprimer auparavant un test automatique pour accélérer l'opération de dépannage.

Utilisez la procédure suivante pour lancer un test automatique.

1. Refermez le couvercle du rouleau de papier
2. Maintenez enfoncé le bouton d'avance papier (Feed) sur le panneau de commande et mettez l'imprimante sous tension. (maintenez enfoncé le bouton d'avance papier (Feed) jusqu'à ce que l'imprimante commence à imprimer).
L'imprimante imprime ses différents états.
3. Lorsque tous les états de l'imprimante ont été imprimé, assurez-vous que le message suivant soit affiché et que le voyant papier (Paper) clignote.
«If you want to continue SELF-TEST printing, please press Feed button.»
L'imprimante est maintenant en mode d'attente du test automatique.
4. Pour démarrer une impression de test, appuyez sur le bouton d'avance papier (Feed) lorsque l'imprimante est en mode d'attente du test automatique.
5. Vérifiez que les éléments suivants ont été imprimés.
«*** completed ***»
Cela indique que l'imprimante a été initialisée et qu'elle est passée au mode normal.

Réinitialisation de l'imprimante

Certaines conditions d'erreur peuvent être réinitialisées en mettant l'imprimante hors tension, puis à nouveau sous tension.

Cette méthode ne permet pas de réinitialiser toutes les conditions d'erreur. (🔧 "Dépannage" à la page 38)

Dépannage

Le voyant marche-arrêt (Alimentation) ne s'allume pas

Vérifiez que l'adaptateur secteur est correctement raccordé. (🔧 "Raccordement de l'adaptateur secteur" à la page 31)

Voyant d'erreur (Error) allumé ou clignotant

- ❑ Vérifiez si le couvercle du rouleau de papier est fermé et vérifiez le **voyant papier (Paper)**. Fermez le couvercle ou remplacez le rouleau de papier si nécessaire.
- ❑ Si le **voyant papier (Paper)** est allumé, vérifiez que le rouleau de papier est placé correctement et qu'il reste du papier. (🔧 "Installation ou remplacement du rouleau de papier" à la page 34)
- ❑ Si l'imprimante a beaucoup imprimé, la tête thermique peut être chaude. Attendez que la tête refroidisse. L'impression reprendra automatiquement.
- ❑ Ouvrez le couvercle du rouleau de papier et vérifiez si le papier est coincé. Si un bourrage se produit ou si le couvercle du rouleau de papier ne s'ouvre pas, consultez la section ci-dessous.
- ❑ Mettez l'imprimante hors tension, puis remettez-la sous tension. Si le VOYANT clignote encore, avertissez votre responsable. L'imprimante peut nécessiter une révision.

L'impression est terne

Lorsque l'impression est terne, de la colle ou une autre substance étrangère peuvent être présentes sur la tête thermique, le rouleau de la glace d'exposition ou le parcours du papier de l'imprimante.

Dans ce cas, nettoyez d'abord la tête thermique en suivant les instructions décrites dans "Nettoyage de l'intérieur de l'imprimante" à la page 35.

Si la qualité d'impression ne s'améliore pas, nettoyez le rouleau de la glace d'exposition et le parcours du papier de l'imprimante en suivant les instructions décrites dans "Nettoyage de l'intérieur de l'imprimante" à la page 35.

La taille de caractère imprimée n'est pas appropriée pour du papier de 40 mm/58 mm de large.

Lors de l'utilisation de rouleau de papier d'une largeur de 40 mm/58 mm, si la taille de caractère imprimée n'est pas appropriée ou si l'impression ne tient pas sur la largeur du papier, le guide de papier peut ne pas être installé correctement.

(🔧 "Installation du guide de papier" à la page 28)

Bourrage papier

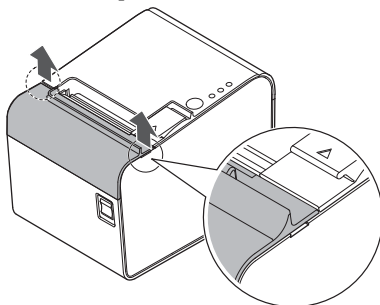
Mettez l'imprimante hors tension et ouvrez le couvercle du rouleau de papier pour retirer le papier à l'origine du bourrage. Installez ensuite correctement le rouleau de papier. Si le couvercle du rouleau de papier ne s'ouvre pas, consultez la section ci-dessous.

Si de la colle ou une autre substance étrangère est présente sur la lame du coupe-papier automatique, le rouleau de la glace d'exposition ou le parcours du papier, un bourrage s'est probablement produit. (🔧 "Nettoyage de l'intérieur de l'imprimante" à la page 35)

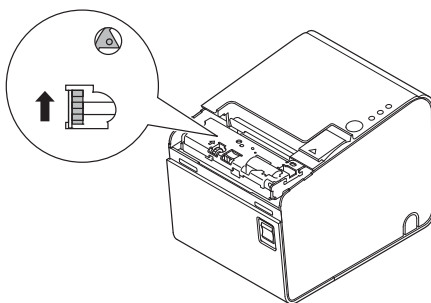
Le couvercle du rouleau de papier ne s'ouvre pas

Suivez les étapes ci-dessous si le couvercle du rouleau de papier ne s'ouvre pas.

1. Mettez l'imprimante hors tension.
2. Insérez un outil (par ex. tournevis) dans les fentes sur les deux côtés de l'imprimante et soulevez le couvercle dans le sens de la flèche pour le retirer.



3. Tournez le bouton dans le sens de la flèche en utilisant un stylo ou des pinces, jusqu'à voir un repère triangulaire dans l'ouverture.



Spécifications de la TM-L90-i

		Largeur de papier 80 mm	Largeur de papier 58 mm	Largeur de papier 40 mm
Méthode d'impression		Impression thermique en ligne		
Densité de points		203 dpi × 203 dpi [points par 25,4 mm {1"}]		
Largeur d'impression		72 mm {2,84"}, 576 positions de points	52,5 mm {2,07"}, 420 positions de points	35 mm {1,38"}, 280 positions de points
Dimensions du papier		79,5 ± 0,5 × max. Φ102 mm {3,13 ± 0,02 × 4"}]	57,5 ± 0,5 × max. Φ102 mm {2,26 ± 0,02 × 4"}]	40,0 ± 0,5 × max. Φ102 mm {1,57 ± 0,02 × 4"}]
Type de papier	Normal / Papier couché LFC Full coated	Papier thermique : NTP080-80 Papier étiquette sans film de protection : 9023 - 0839 (12 rouleaux)	Papier thermique : NTP058-80	Papier étiquette sans film de protection : 9023-1055 (12 rouleaux)
	Papier couché LFC Lane Coated	Papier étiquette sans film de protection : 9023 -1274 (6 rouleaux) 9023 -1253 (12 rouleaux)	Papier étiquette sans film de protection : 9023 -1823 (12 rouleaux) 9023 -1397 (30 rouleaux)	Papier étiquette sans film de protection : 9023 -1275 (6 rouleaux) 9023 -1257 (12 rouleaux)
Interface	Ethernet	1 10BASE-T/100BASE-TX		
	VGA	non utilisé		
	USB (hôte)	2 USB 2.0, Type A 5 V, 500 mA*1		
	USB (périphérique)	1 USB 2.0 haute vitesse, Type B		
	Carte micro SD	1		
	Tiroir caisse	1		
Alimentation*2		+24 V CC ± 7 %		
Consommation de courant		Environ 1,8 A		
Température	Normal / Papier couché LFC Full coated	Fonctionnement : 5 à 45 °C {41 à 113 °F} Stockage : -10 à 50 °C {14 à 122 °F} (sans papier)		
	Papier couché LFC Lane Coated	Fonctionnement : 5 à 35 °C {41 à 95 °F} Stockage : -10 à 50 °C {14 à 122 °F} (sans papier)		
Humidité	Normal / Papier couché LFC Full coated	10 à 90 %		
	Papier couché LFC Lane Coated	20 à 80 %		
Dimensions hors tout		140 × 203 × 148 mm {5,51 × 7,99 × 5,83"} (L × P × H)		
Masse		Environ 1,9 kg {4,19 lb}		

dpi : points par 25,4 mm (points par pouce)

*1 : 500 mA au maximum pour un port. 600 mA maximum pour le total des deux ports.

*2 : Assurez-vous d'utiliser une source d'alimentation conforme aux normes de sécurité et qui répond aux spécifications suivantes.

Puissance nominale : 24 V, 2,0 à 10,0 A

Sortie maximale : 240 VA ou moins

Paramètres du commutateur de mémoire

Les commutateurs de mémoire peuvent être paramétrés grâce à l'utilitaire de paramétrage de commutateur de mémoire.

Largeur du papier		40 mm		58 mm		80 mm		
Caractères par lignes	Police A	40	23	42	30	42	44	48
	Police B	40	31	60	40	55	57	64
Fonction de mise à l'échelle automatique	MSW 6-2	ACTIF	INACTIF	ACTIF	INACTIF	- (sans importance)		
Paramètres cpl 80 mm	MSW 6-4	- (sans importance)				ACTIF	ACTIF	INACTIF
	MSW 6-5	- (sans importance)				ACTIF	INACTIF	INACTIF
Sélection de 40 mm ou 58 mm	MSW 6-8	INACTIF		ACTIF		- (sans importance)		

Annexe

Téléchargement des pilotes, utilitaires et manuels

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

En Amérique du Nord, accédez au site web suivant :

<http://www.epson.com/support/>

Dans les autres pays, accédez au site web suivant :

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

Licence logiciel en Open Source

Ce produit utilise un logiciel open source en plus du logiciel propriétaire Epson.

Pour les informations sur le logiciel open source utilisé dans ce produit, consultez les URL suivantes.

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

Saisissez l'adresse IP de votre imprimante à la place de « xxx.xxx.xxx.xxx » dans l'URL ci-dessus.

Restrictions d'emploi

En cas d'utilisation de ce produit pour des applications exigeant une grande fiabilité/sécurité, telles que des appareils employés en transport aérien, ferroviaire, maritime, automobile, etc., des appareils de prévention des catastrophes, divers appareils de sécurité, etc., ou des appareils de fonction/ précision, vous 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 du matériel aérospace, du matériel de communications principal, du matériel de commande nucléaire ou du matériel de soins médicaux directs, etc., vous devrez, après une évaluation complète, décider si ce produit convient.

Attention

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

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

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

EPSON est une marque déposée de Seiko Epson Corporation.

Exceed Your Vision est une marque commerciale ou déposée de Seiko Epson Corporation.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs et sont utilisées uniquement à des fins d'identification. Les informations sur le produit peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

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

© Seiko Epson Corporation 2016. Tous droits réservés.

