

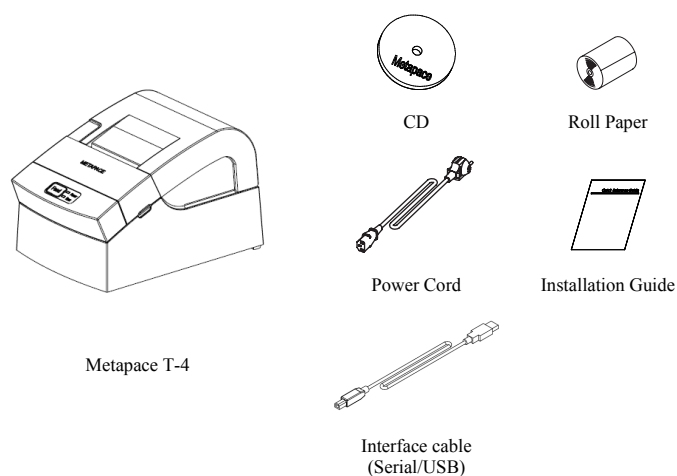
About This Guide

This installation guide contains only essential and simple information for installing the product. Refer to the Users Guide in the CD that comes with the product for detailed instructions. The CD contains the following data.

1. Manual: Users Guide (Control Command)
2. Drivers: Windows Drivers, OPOS Drivers
3. Utilities: Logo Download Tool

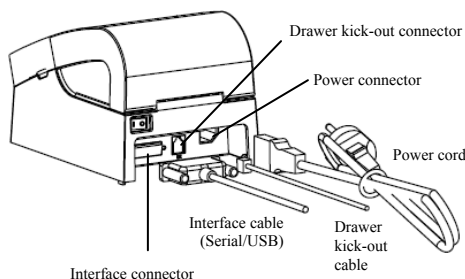
Metapace makes continuous improvements for better quality and functions of its products, therefore the specifications and contents of the manual are subject to change without prior notice for this reason.

Contents of the Package

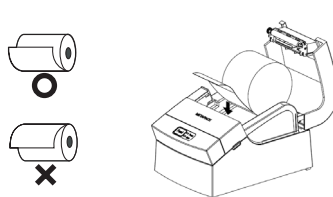


Cable Connection

1. Turn off the printer and ECR (host computer).
2. Connect the power cord to a power outlet.
3. Check the type of interface (serial or USB) on the back of the printer and connect the proper cable to the interface connector.
4. Connect the drawer kick-out cable to the drawer kick-out connector of the printer.



Roll Paper Installation



1. Press the cover-open button and open the cover.
2. Insert a new roll paper in the right direction.
3. Pull the paper slightly and close the cover.

* Note

Hold down the center of the cover when closing so that the paper adheres to the roller.

Control Panel



- Power (indicator lamp)
Green light will be on when the power is supplied to the printer.
- Error (indicator lamp)
Red light will be on in the event of errors such as no paper or open cover.

DIP Switch Setting

Changing DIP switch settings must be done while the printer is turned off. Changes made while the power is on are not recognized.

• DIP switches: Serial

SW	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto Cutter	Disable	Enable	OFF
1-2	Baud rate	Reserved		-
1-3		Refer to the following table		OFF
1-4				

Baud rate	1-3	1-4	Note
9600 bps	OFF	OFF	Default value
19200 bps	OFF	ON	
57600 bps	ON	OFF	
115200 bps	ON	ON	

• DIP switches: USB

SW	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto Cutter	Disable	Enable	OFF
1-2	Reserved			-
1-3				
1-4				

Self Diagnostic

1. Check that the paper is mounted correctly.
2. Turn on the power while depressing the Feed button. The self test will start.
3. The printer prints out the current status of the printer such as the ROM version and DIP switch settings.
4. After printing the current status, printing stops after printing the following lines.
(Paper indicator lamp stays ON.)

Self-test printing.
Please press the FEED button

5. Press the Feed button to continue printing. The printer will print all types of characters that can be printed.
6. Self test stops automatically and the printer cuts the paper after printing the following line.

*** COMPLETED ***

7. The printer goes back to normal operating mode immediately after completing the self test.

* Note

The status of the printer can be checked through the self test. Check the printing quality, ROM version, and DIP switch setting through the self test.

◆ Product Specifications

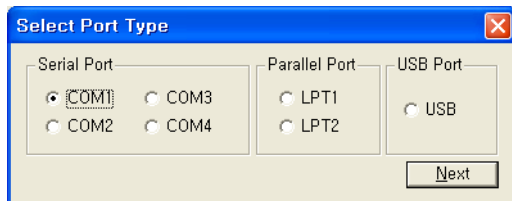
Item	Description
Printer	Printer type
	Thermal transfer (thermal) printing
	Dot pitch
	203 dpi (8dots/mm)
	Printing width
	48 mm
	Number of characters per line (default value)
	32 (Font A) (12x24) 42 (Font C) (9x24)
	Printing speed *1)
	19 lines/sec, 65 mm/sec
	Receive buffer size
	4Kbyte
Paper	SMPS input voltage
	100 ~ 240 VAC
	Frequency
	50/60 Hz
	SMPS output voltage
	12 VDC
	Temperature
	0 ~ 45 °C (Operating) -20 ~ 60 °C (Storage)
	Humidity
	10 ~ 80 % RH (Operating) 10 ~ 90 % RH (Storage) ; paper is not included
	Auto cutter
	1,000,000 cuts
	Mechanism MCBF *2)
	20,000,000 lines
	Paper type
	Roll paper
	Roll paper width
	58 ± 0.5mm
	Diameter of roll paper
	Maximum 80mm
	Paper thickness
	0.062~0.075 mm

※ Note

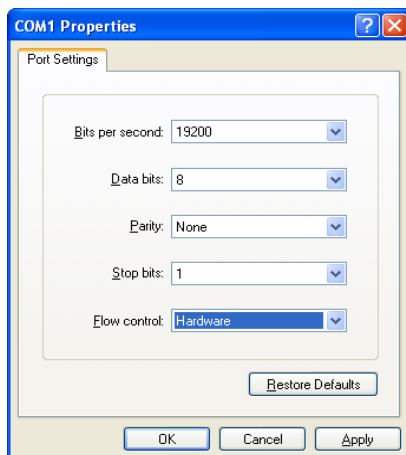
- *1) Printing speed may be slower depending on the combination of data transfer speed and commands.
- *2) This value is based on the measurement at standard temperature, specified paper, and printing level 2, and it can be changed depending on the temperature or printing level.

◆ Serial (RS-232C) Interface Model Windows Driver Installation

- After installing the product installation CD, execute **Metapace T-4 > Drivers > Windows Driver > Drivers folder > Metapace T-4_WIN_Vx.x.x.exe**.
- Select the **Next** button in the initial installation window.
- Select the **Install** button in the **Ready to Install the Program** window.
- Select the Serial Port 1 (COM1) in **Serial Port** setting in **Select Port Type** window and select the **Next** button.



- Reboot the computer by selecting the **Yes** button from the **Question** window.
- After rebooting, select **Start > Setting > Printers and Faxes > Metapace T-4 Icon > Right mouse click > Properties**.
- Select **Port** tab and then **Port Configuration** from the **Properties** window and set the settings same as the result shown in the self test, and select the **OK** button.



(Fig 1)

- Select the **General** tab and then **Print Test Page** from the **Properties** window, and check whether the printer is working correctly.

◆ USB Interface Model Windows Driver Installation

- After installing the product installation CD, execute **Metapace T-4 > Drivers > Windows Driver > Drivers folder > Metapace T-4_WIN_Vx.x.x.exe**.
- Select the **Next** button in the initial installation window.
- Select **Install** in the **Ready to Install the Program** window.
- Select **USB** from the **Select Port Type** window and select the **Next** button (refer to Fig. 1)
- If using Windows 2000/VISTA/2008 Server/7
 - When the **Information** window pops up, turn the printer off and on and select the **OK** button.
 - Reboot the computer after completing the installation.
- If using XP/2003 Server
 - When the **Information** window pops up, turn the printer off and on and select the **OK** button.
 - When the **New Hardware Search** window pops up, keep selecting the **Next** button to install the USB driver, and reboot the computer one more time after installing the USB driver.

※ Note

Click **OK** or **Continue Anyway** when digital certificate messages pop up during the installation.

- After rebooting, select **Start > Setting > Printers and Faxes > Metapace T-4 Icon > Right mouse click > Properties**.
- Select the **General** tab and then **Print Test Page** from the **Properties** window, and check that the printer is working correctly.

◆ WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)



This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed of with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

METAPACE

Drucker-Installationshandbuch

THERMODRUCKER Metapace T-4

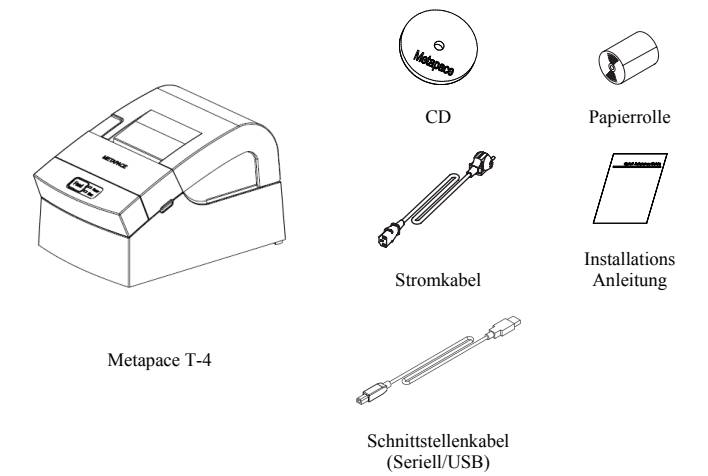
Über diese Anleitung

Diese Installationsanleitung enthält nur wesentliche und allgemeine Informationen für die Installation des Produkts. Eine ausführliche Anleitung finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der CD, die Sie mit dem Produkt erhalten haben. Die CD enthält die folgenden Dokumente:

- Handbuch: Bedienungsanleitung (Steuerbefehle)
- Treiber: Windows-Treiber, OPOS-Treiber
- Dienstprogramme: Logo-Downloadtool

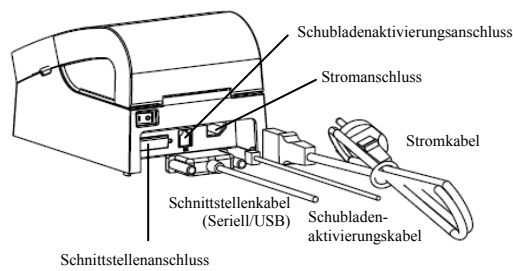
Metapace verbessert seine Produkte ständig, um sie qualitativ und funktionell zu optimieren. Daher können sich die Spezifikationen und Angaben im Handbuch ohne vorherige Ankündigung ändern.

Verpackungsinhalt



Anschließen der Kabel

- Den Drucker und den ECR (Host-Computer) ausschalten.
- Das Netzkabel mit einer Netzsteckdose verbinden.
- Auf der Rückseite des Druckers die Art der Schnittstelle feststellen (seriell oder USB) und das entsprechende Kabel mit dem Schnittstellenanschluss verbinden.
- Das Schubladenaktivierungskabel mit dem Anschluss für die Schubladenaktivierung am Drucker verbinden.



Enlegen der Papierrolle

-
- Die Taste zum Öffnen der Abdeckung drücken und die Abdeckung öffnen.
 - Eine neue Papierrolle richtig herum einlegen.
 - Etwas Papier herausziehen und die Abdeckung schließen.
- ✳ **Hinweis**
Beim Schließen der Abdeckung auf die Mitte der Abdeckung drücken, damit das Papier auf die Walze gedrückt wird.

Bedienfeld

-
- Ein/Aus (Leuchtanzeige)
Leuchtet die Anzeige grün, so wird der Drucker mit Strom versorgt.
 - Fehler (Leuchtanzeige)
Bei einem Fehler schaltet sich die rote Leuchte ein, zum Beispiel, wenn das Papier aufgebraucht ist oder wenn die Abdeckung geöffnet ist.

DIP-Schaltereinstellungen

Änderungen an den DIP-Schaltereinstellungen müssen bei ausgeschaltetem Drucker vorgenommen werden. Bei eingeschaltetem Drucker vorgenommene Änderungen werden nicht erkannt.

• DIP-Schalter: Seriell

Schalter	Funktion	EIN	AUS	Standard
1-1	Autocutter	Deaktivieren	Aktivieren	AUS
1-2	Reserviert			-
1-3	Baudrate	Siehe folgende Tabelle		AUS
1-4				

Baudrate	1-3	1-4	Bitte beachten:
9600 Bit/s	AUS	AUS	Standardwert
19200 Bit/s	AUS	EIN	
57600 Bit/s	EIN	AUS	
115200 Bit/s	EIN	EIN	

• DIP-Schalter: USB

Schalter	Funktion	EIN	AUS	Standard
1-1	Autocutter	Deaktivieren	Aktivieren	AUS
1-2	Reserviert			-
1-3				
1-4				

Selbstdiagnose

- Prüfen, dass das Papier richtig eingelegt ist.
- Den Drucker einschalten und dabei die FEED-Taste gedrückt halten. Der Selbsttest wird gestartet.
- Der Drucker druckt den aktuellen Status des Druckers aus, zum Beispiel die ROM-Version und die DIP-Schaltereinstellungen.
- Nach dem Ausdrucken des aktuellen Status wird der Druckvorgang angehalten, sobald die folgenden Zeilen gedruckt wurden: (Die Papier-Leuchtanzeige bleibt EINGESCHALTET.)

Self-test printing.
Please press the FEED button
(Selbsttest wird gedruckt. Bitte FEED-Taste drücken.)

- Zum Fortsetzen des Druckvorgangs die FEED-Taste drücken. Der Drucker druckt daraufhin alle Zeichensätze aus, die gedruckt werden können.
- Der Selbsttest wird automatisch beendet, und der Drucker schneidet das Papier nach dem Drucken der folgenden Zeilen ab:

*** COMPLETED ***
(***) ABGESCHLOSSEN (***)

- Der Drucker wechselt sofort im Anschluss an den Selbsttest wieder zurück in den Normalbetrieb.

✳ **Hinweis**
Der Status des Druckers kann anhand des Selbsttests überprüft werden. Anhand des Selbsttests können Druckqualität, ROM-Version und DIP-Schaltereinstellungen überprüft werden.

◆ Produktspezifikationen

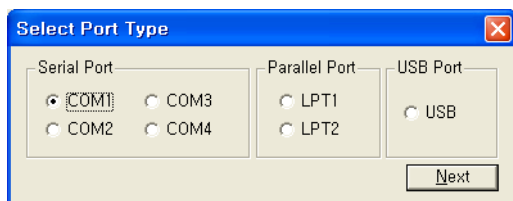
Komponente	Beschreibung
Drucker	Funktionsprinzip
	(Thermo-)Druck per Wärmeübertragung
	Punktabstand
	203 dpi (8 Punkte/mm)
	Druckbreite
	48 mm
	Anzahl Zeichen pro Zeile (Standardwert)
	32 (Schriftart A) (12x24) 42 (Schriftart C) (9x24)
	Druckgeschwindigkeit *1)
	19 Zeilen/s, 65 mm/s
	Empfangspuffergröße
	4 Kb
Papier	SMPS-Eingangsspannung
	100-240 VAC
	Frequenz
	50/60 Hz
	SMPS-Ausgangsspannung
	12 VDC
	Temperatur
	0 - 45 °C (Betrieb) -20 - +60 °C (Lagerung)
	Luftfeuchtigkeit
	10-80 % (Betrieb) 10-90 % (Lagerung) ; Papier ist nicht enthalten
	Autocutter
	1.000.000 Schnitte
	Mechanik MCBF *2)
	20.000.000 Zeilen
	Papierart
	Rollenpapier
	Papierrollenbreite
	58 ± 0,5 mm
	Papierrollendurchmesser
	Max. 80 mm
	Papierstärke
	0,062 - 0,075 mm

※ Hinweis

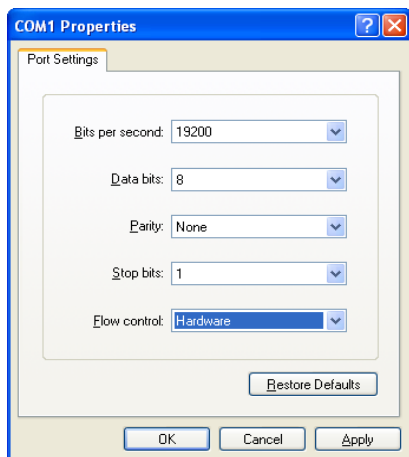
- *1) Die Druckgeschwindigkeit kann je nach der Kombination aus Datenübertragungsgeschwindigkeit und Befehlen langsamer sein.
*2) Dieser Wert basiert auf der Messung bei der Standardtemperatur, dem angegebenen Papier und Druckvolumen 2. Er kann je nach Temperatur oder Druckvolumen variieren.

◆ Gerätetyp mit serieller (RS-232C) Schnittstelle Installation der Windows-Treiber

- Die Produktinstallations-CD einlegen und folgende Datei ausführen: **Metapace T-4 > Treiber > Windows-Treiber > Ordner „Treiber“ > Metapace T-4_WIN_Vx.x.x.exe**.
- Im Startfenster der Installation die Schaltfläche **Weiter** wählen.
- Die Schaltfläche **Installieren** im Fenster **Bereit für die Programminstallation** wählen.
- Als seriellen Anschluss 1 (**COM1**) unter der Einstellung **Serieller Anschluss** im Fenster **Anschlussart wählen** auswählen, anschließend die Schaltfläche **Weiter** wählen.



- Zum Neustarten des Computers die Schaltfläche **Ja** im Dialogfenster wählen.
- Nach dem Neustart die Option **Start > Einstellungen > Drucker und Fax > Symbol für Metapace T-4 > Rechtsklick > Eigenschaften** wählen.
- Die Registerkarte **Anschluss** wählen, anschließend **Anschlusskonfiguration** im Fenster **Eigenschaften** wählen. Dieselben Einstellungen festlegen, wie im Selbsttest angezeigt, und die Schaltfläche **OK** wählen.



(Abb. 1)

- Die Registerkarte **Allgemein** wählen und anschließend die Option **Testseite drucken** im Fenster **Eigenschaften** wählen und prüfen, ob der Drucker einwandfrei funktioniert.

◆ Gerätetyp mit USB-Schnittstelle: Installation des Windows-Treibers

- Die Produktinstallations-CD einlegen und die folgende Datei ausführen: **Metapace T-4 > Treiber > Windows-Treiber > Ordner „Treiber“ > Metapace T-4_WIN_Vx.x.x.exe**.
- Im Startfenster der Installation die Schaltfläche **Weiter** wählen.
- Die Option **Installieren** im Fenster **Bereit für die Programminstallation** wählen.
- Die Option **USB** im Fenster **Anschlussart wählen** auswählen und dann die Schaltfläche **Weiter** wählen (siehe Abb. 1).
1. Betriebssystem Windows 2000/VISTA/2008 Server/7
 - Wenn das Fenster **Informationen** eingeblendet wird, den Drucker ausschalten und wieder einschalten. Anschließend die Schaltfläche **OK** wählen.
 - Den Computer im Anschluss an die Installation neu starten.
2. Betriebssystem XP/2003 Server
 - Wenn das Fenster **Informationen** eingeblendet wird, den Drucker ausschalten und wieder einschalten und die Schaltfläche **OK** wählen.
 - Wenn das Fenster **Suche neue Hardware** eingeblendet wird, wiederholt die Schaltfläche **Weiter** wählen, um den USB-Treiber auszuwählen, und den Computer nach der Installation des USB-Treibers nochmals neu starten.

※ Hinweis

Auf **OK** oder **Dennoch fortfahren** klicken, wenn während der Installation Meldungen über digitale Zertifikate eingeblendet werden.

- Nach dem Neustart folgenden Befehl wählen: **Start > Einstellungen > Drucker und Fax > Symbol für Metapace T-4 > Rechtsklick > Eigenschaften**.
- Die Registerkarte **Allgemein** wählen und dann **Testseite drucken** im Fenster **Eigenschaften** wählen und prüfen, ob der Drucker einwandfrei funktioniert.

◆ WEEE-Kennzeichnung (Elektroschrott)



Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder der Produktdokumentation weist darauf hin, dass das Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden sollte. Um eventuelle Umwelt- oder Gesundheitsschäden aufgrund der unsachgemäßen Entsorgung zu vermeiden, sollten Sie dieses Produkt von anderen Abfällen trennen und recyceln. So fördern Sie den nachhaltigen Gebrauch der Ressourcen. Wenn Sie das Produkt in Ihrem Haushalt benutzen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, oder an die Stadtverwaltung. Dort können Sie Einzelheiten dazu erfragen, wie und wo Sie dieses Produkt abgeben können, damit es umweltsicher recycelt wird. Wenn Sie das Produkt in der Firma benutzen, sollten Sie sich an Ihren Zulieferer wenden und die entsprechenden Bedingungen über die Rücknahme oder Entsorgung im Kaufvertrag nachlesen. Dieses Produkt sollte nicht zusammen mit anderen gewerblichen Abfällen entsorgt werden.