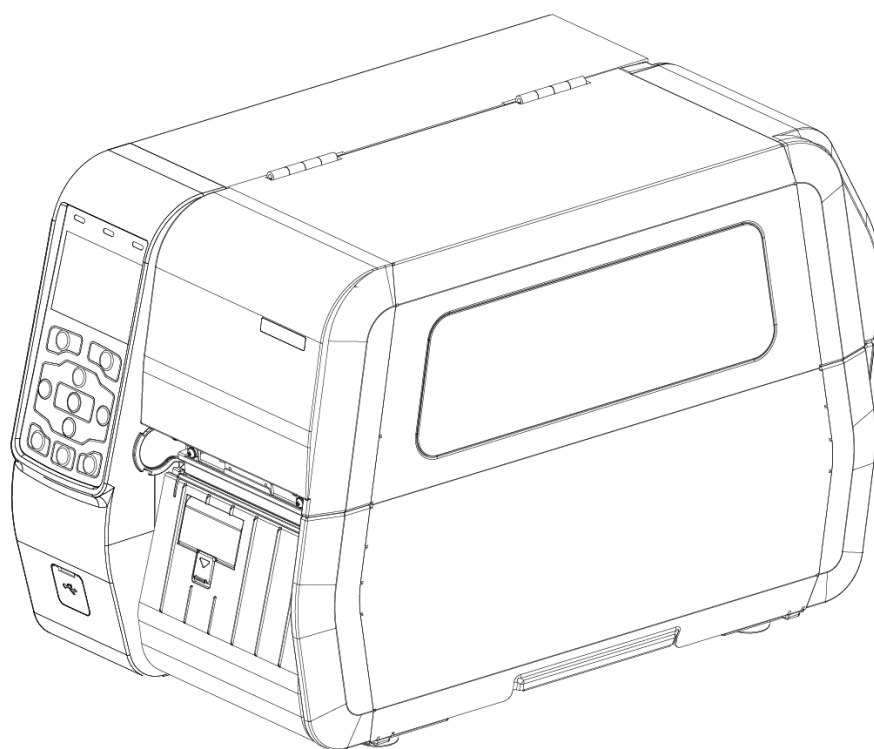


BIXOLON®

取扱説明書

XT5-40シリーズ

産業用ラベルプリンター
Ver. 1.02



<http://www.bixelon.com>

製品紹介

XT5-40シリーズプリンターは、パソコンなどの周辺電子機器に接続して使用するよう設計されています。

※ プリンターの主な特長

1. 産業用ラベルプリンター
2. 熱転写/感熱方式印刷
3. 最大356mm/秒の印字速度
4. 印字幅/長さ：104mm/4,000mm(XT5-40の場合)、105.7mm/2,500mm(XT5-43の場合)、
105.6mm/1000mm(XT5-46の場合)
5. 用紙幅/外径/芯径/厚さ：25~114mm/203mm/1.5~3インチ(ID 1インチ芯オプション)/0.06~0.3mm
6. リボン幅/長さ/タイプ：最大110mm/450m/ワックス、ワックスレジン、レジン、表巻き、裏巻き
7. 移動型透過型センサー、移動型反射型センサー
8. 512Mバイトフラッシュ/512MバイトSDRAM
9. 3.5インチカラーグラフィックTFT LCD + キーパッド
10. オプション：オートカッター、巻取り、台紙剥離
11. インターフェース：USB、シリアル、パラレル、イーサネット、無線LAN、Bluetooth

プリンターを新規購買のお客様は、ご使用になる前、本書の内容をよくお読みください。

※ 信頼できる純正消耗品をご使用ください！

- 類似品や再生品のご使用による製品の損傷に対する品質・サービスの責任は負いかねます。

目次

1. 構成品の確認	9
2. 各部の名称	10
2-1 製品本体の各部の名称	10
2-2 主な操作部の名称	13
2-2-1 操作パネル	13
2-2-2 細部名称	14
3. INSTALLATION & USAGE	18
3-1 PRINTER INSTALLATION PLACINGS	18
3-2 POWER CONNECTION	19
3-3 INTERFACE	20
3-3-1 <i>Standard Interface</i>	20
3-3-2 <i>Option Interface</i>	21
3-4 MEDIA INSTALLATION	22
3-4-1 <i>Media Installation Method of Standard Model</i>	22
3-4-2 <i>Media Installation Method of Auto Cutter (optional) Model</i>	25
3-4-3 <i>Media Installation Method of Rewinder(optional) Model</i>	26
3-4-4 <i>Media Installation Method of Peeler (optional) Model</i>	32
3-4-5 <i>Media Installation Method of Peeler + Rewinder(optional) Model</i>	35
3-4-6 <i>Media Installation method for 1inch Media Core (optional) Model</i>	42
3-4-7 <i>How To Install Media Externally</i>	43
3-5 HOW TO USE MEDIA DAMPER (STANDARD MODEL)	44
3-6 RIBBON INSTALLATION	45
3-6-1 <i>Ribbon Type</i>	45
3-6-2 <i>Ribbon Installation Method</i>	46
3-6-3 <i>Load Adjustment by Ribbon Length</i>	47
3-6-4 <i>Ribbon Remove Method</i>	48
3-7 PRINT HEAD LOAD CONTROL METHOD	49
3-8 RIBBON GUIDE CONTROL METHOD	50
4. プリンターの設定	54
4-1 メニューの構成	54
4-2 メニューの選択	57
4-3 設定内容の確定	59
4-4 設定メニューの説明	61
4-5 インターフェースメニューの説明	65
4-5-1 シリアル	65

4-5-2 イーサネット	66
4-5-3 無線LAN	67
4-5-4 Bluetooth	69
4-6 センサーメニュー説明	70
4-7 ファイルメニューの説明	71
4-7-1 保存したファイル	71
4-7-2 ツイン機能	71
4-7-3 ファームウェアのアップデート	74
4-8 ツールメニューの説明	75
4-9 情報メニューの説明	77
5. MAINTENANCE	78
5-1 CLEANING PRINTER	78
5-2 CLEANING PRINT HEAD	79
5-3 CLEANING PLATEN ROLLER	80
5-4 CLEANING AUTO CUTTER (OPTIONAL)	81
5-5 CLEANING PEELER MODULE (OPTIONAL)	82
6. PRINTER SPECIFICATIONS	83

マニュアルのご案内

本書は、製品のご使用のための基本的な事項と応急処置に関する内容が記述されています。

※ さらに技術的な内容に関しては、下記のような各マニュアルに説明されています。

1. Windowsドライバーマニュアル

Windowsドライバーの設置方法と主な機能について説明しています。

2. Unified Label Utility-IIマニュアル

本製品の機能選択および動作条件変更などに使われるソフトウェアの使用方法について説明しています。

3. プログラミング(SLCS)マニュアル

ラベルプリンター専用のコマンドについて説明しています。

4. True Typeフォントダウンローダーマニュアル

True Typeフォントをダウンロードし、デバイスフォントとして使用できるフォントダウンローダの使用方法について説明しています。


5. ネットワークマニュアル


イーサネット、無線LANのインターフェース設定および使用方法について説明しています。

6. ラベルデザインプログラムマニュアル

Windows OSのパソコン環境で、ご希望の位置にテキストやグラフィック、バーコードを追加し、ラベルが作成できるプログラムの使用方法について説明しています。

安全に関する情報

 **警告:** 「警告」は、人体の深刻な負傷を避けるため、注意深く従ってください。

 **注意:** 「注意」は、ご自身の軽度の負傷、機器の損傷、または、データの遺失を防ぐために従ってください。

シンボルの案内

	AC (交流)
	DC (直流)
	備考・注意・警告
	USB

プリンターの安全上のご注意

製品が正しく使われ、危険や物的損害が発生することを予防するための内容であるため、必ずお守りください。

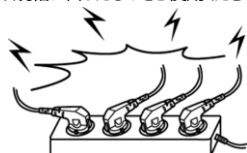


警告

下記の事項が守られなかった場合、身体に深刻な傷害を負う可能性があります。

一つのコンセントに複数の電源プラグを同時に接続しないでください。

- 過熱および火災の恐れがあります。
- 電源プラグが濡れていたり、汚れていたりする場合は、ご使用になる前によく拭いてください。
- 電源コンセントのソケットにプラグがしっかりとハマらない場合は、ご使用をご遠慮ください。
- 延長コードのご使用の際には、規格に合ったものをご使用ください。

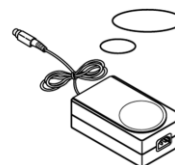


アダプターは、必ず製品に同梱されているものをご使用ください。

- その以外のアダプターをご使用は危険です。

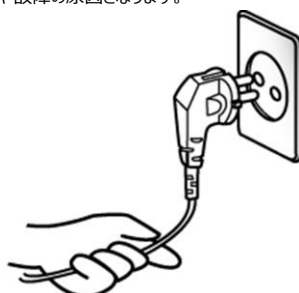


正規品のみ！



電源のプラグを抜く時、電源コードを引っ張らないでください。

- ケーブルが破損し、火災や故障の原因となります。



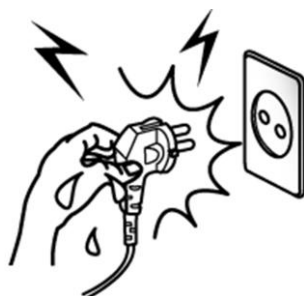
プラスチックの袋は、お子様の手の届かない場所に保管してください。

- 頭に袋を被るなどの遊びで危険になる恐れがあります。



濡れた手で電源プラグに触れないでください。

- 感電の恐れがあります。



電源コードを無理矢理曲げたり、重いものを乗せたりしないでください。

- ケーブルが破損し、火災や故障の原因となります。





注意

下記の事項が守られなかった場合、身体の軽い傷害、機器の故障、またはデータの損失が発生する可能性があります。

プリンターから煙や異臭、異音などの異常が見られた時は、直ちに電源を切り、以下の処置をしてください。

- 電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 煙が収まったことを確認してから、お買い上げの販売店までご連絡ください。



乾燥剤はお子様手の届かないところに保管してください。

- お子様食べてしまう恐れがあります。



安定した場所に設置してください。

- プリンターが倒れたりすると、製品が破損したり、人が怪我する恐れがあります。



部品は正規品をご使用になり、ご自分で分離・修理・改造しないでください。

- 修理の際には、お買い上げの販売店までお問い合わせください。
- 怪我の恐れがありますので、オートカッターには触れないでください。



プリンター内部に水や異物が入らないようご注意ください。

- 水や異物が入った場合、まずプリンター本体の電源を落とし、電源プラグをコンセントから抜いた後、お買い上げの販売店までご連絡ください。



プリンターが故障したままご使用にならないでください。火災や感電の原因となります。

- 直ちにプリンター本体の電源を落とし、電源プラグをコンセントから抜いた後、お買い上げの販売店までご連絡ください。

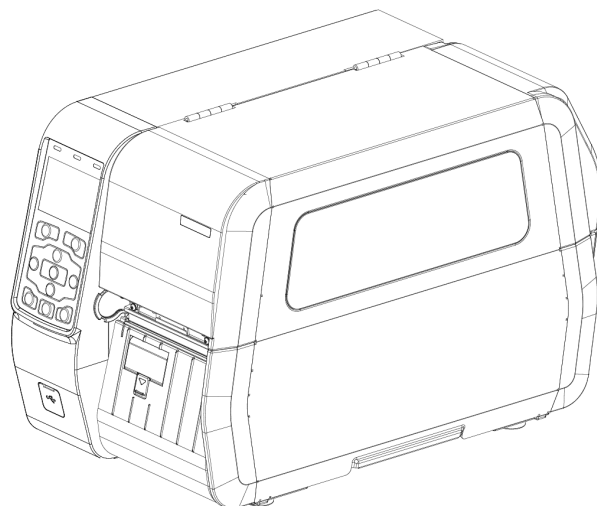


1. 構成品の確認

下図の品目は、プリンターの梱包の中にすべて含まれています。

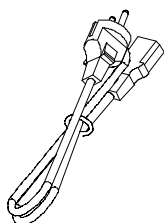
構成品の損傷、もしくは欠品が見つかった場合、お買い上げの販売店までご連絡をお願いします。

- 製品

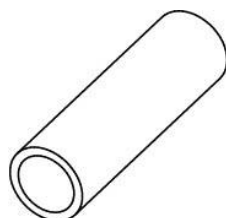


XT5-40シリーズ

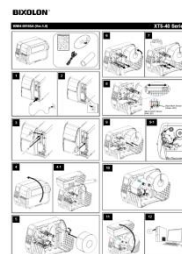
- 基本構成



電源コード



リボン紙管



クイックマニュアル

- オプション品



シリアル(RS-232C)ケーブル



パラレル(IEEE1284)ケーブル

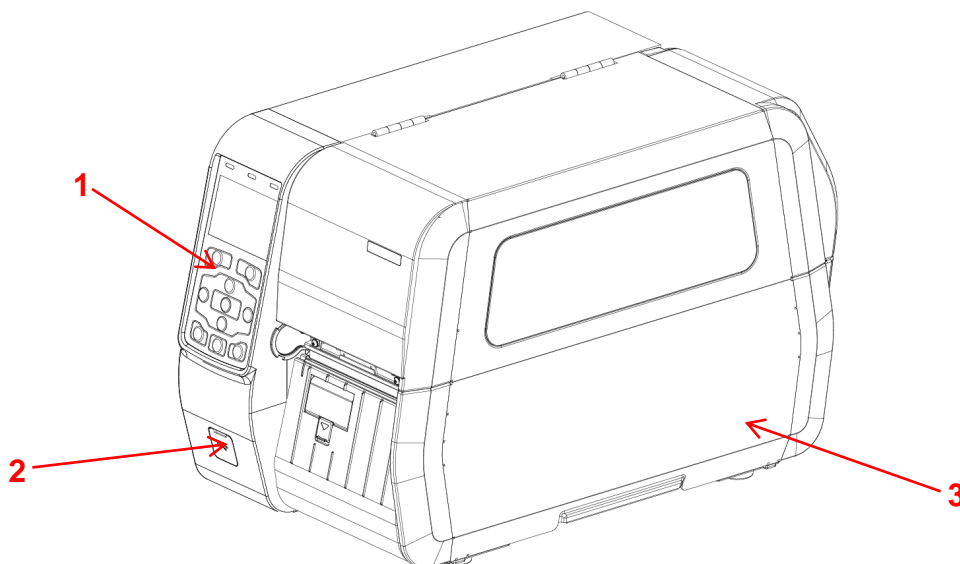


USBケーブル

2. 各部の名称

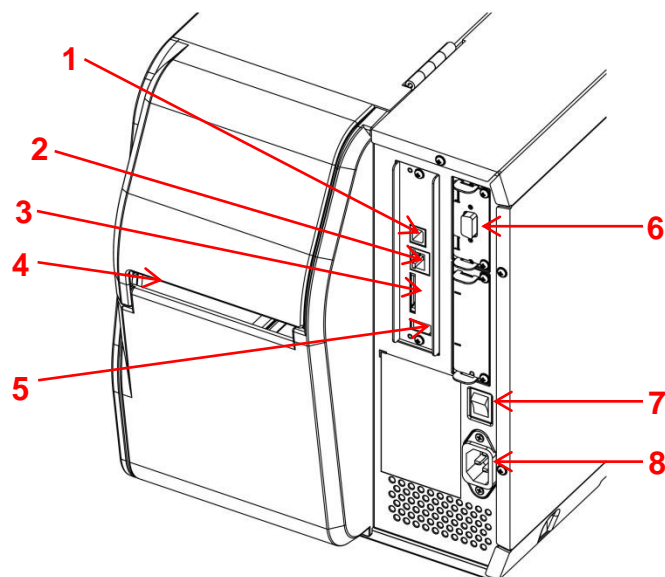
2-1 製品本体の各部の名称

- 前面



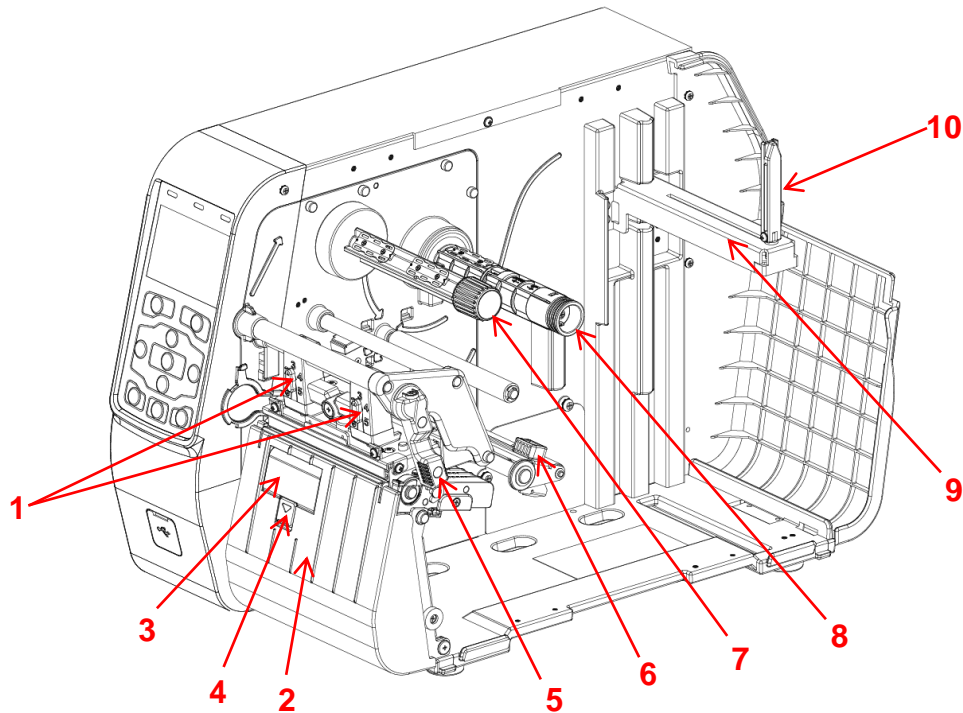
1	操作パネル	3	用紙カバー
2	USBホスト端子		

- 背面

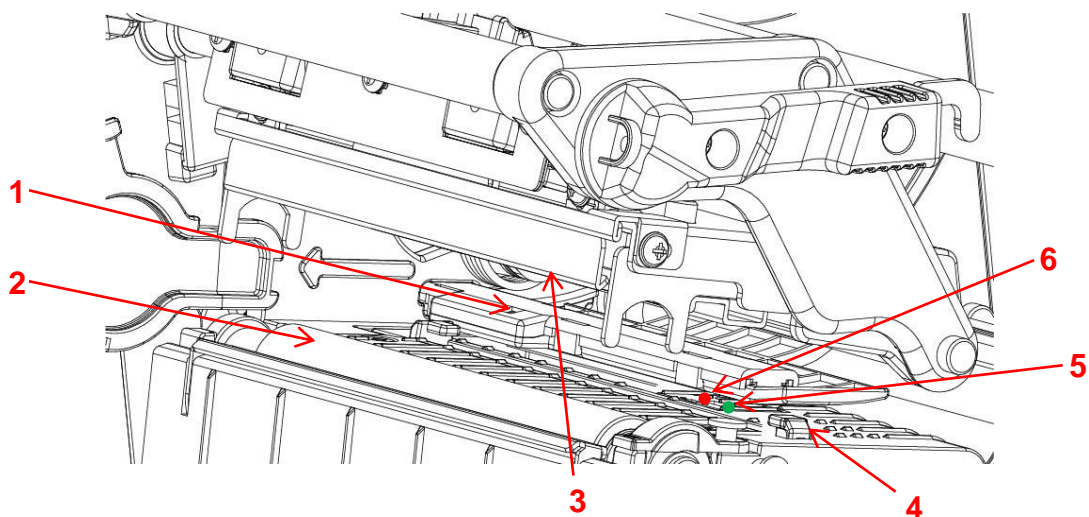


1	USB端子	5	USBホスト端子
2	イーサネット端子	6	シリアル(RS-232C)端子
3	SDカードスロット	7	電源スイッチ
4	背面供給スロット (用紙)	8	電源コネクタ

- 内部

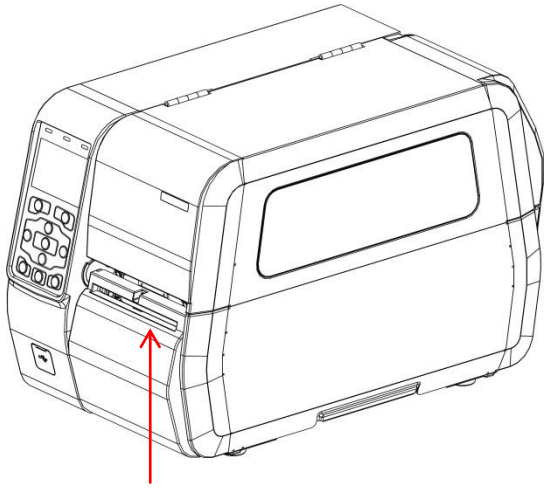


1	プリントヘッド圧調整装置	6	背面用紙ガイド
2	標準仕様のカバー	7	リボン巻取り部
3	用紙ダンパー	8	リボン供給部
4	用紙ダンパーボタン	9	用紙ホルダー
5	プリントヘッドレバー	10	用紙固定ガイド

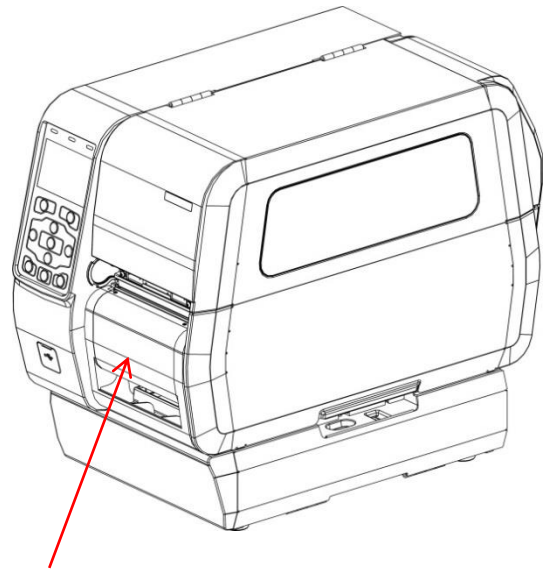


1	リボンセンサー	4	前面用紙ガイド
2	プラテンローラー	5	ブラックマークセンサー (緑のLED)
3	プリントヘッド	6	ギャップ・ノッチセンサー (赤いLED)

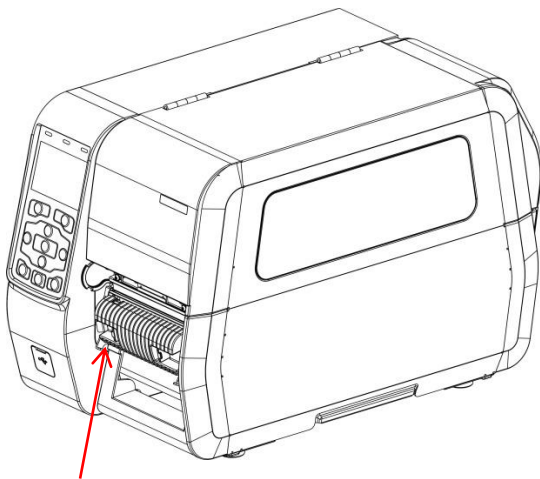
- オプション



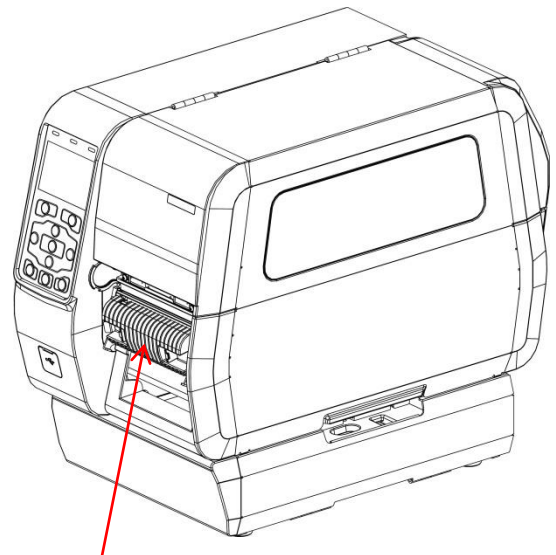
オートカッター



巻取り



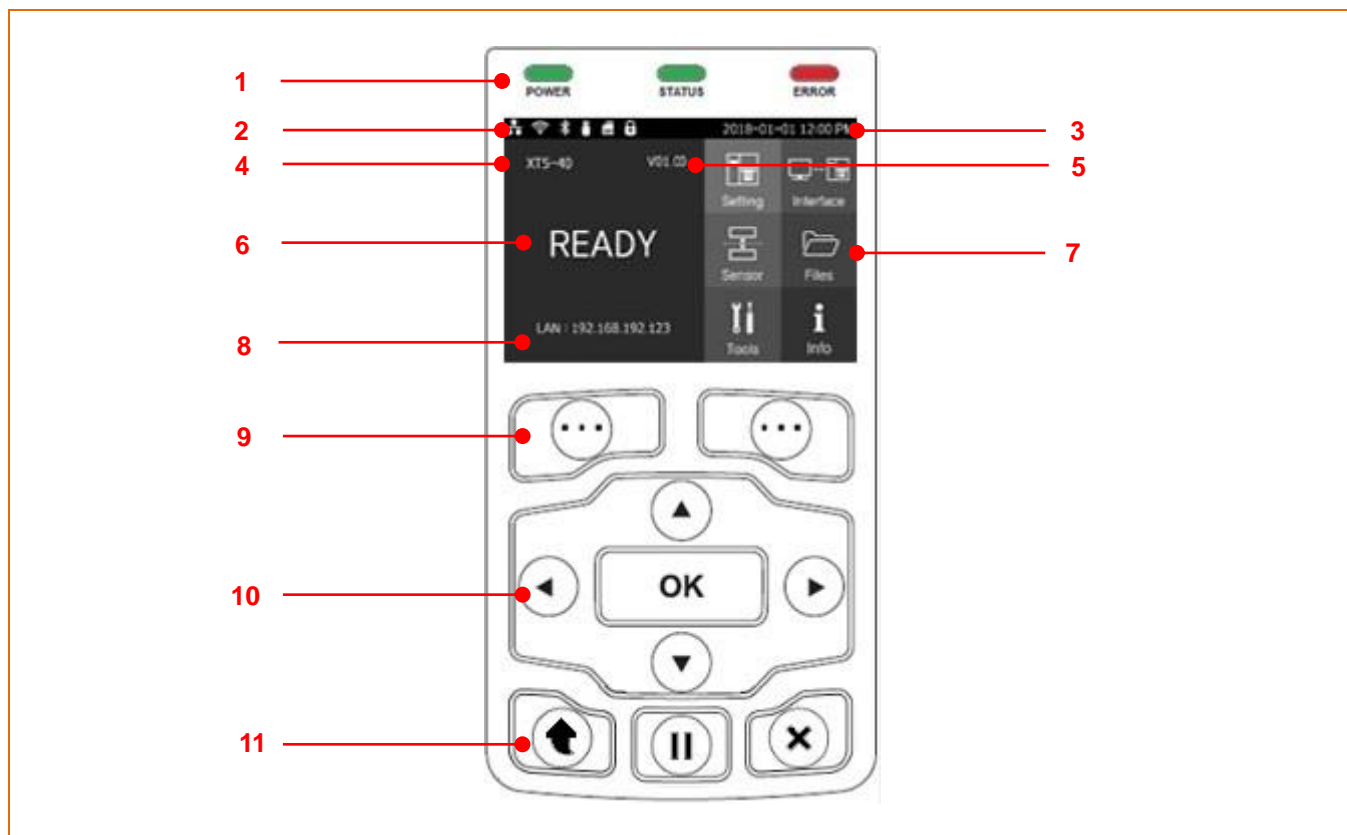
台紙剥離



台紙剥離 + 巻取り

2-2 主な操作部の名称


2-2-1 操作パネル



番号	説明
1	プリンタステータスLED
2	インターフェースステータスアイコン
3	日時
4	モデル名
5	ファームウェアバージョン
6	プリンタステータス
7	メインアイコン
8	イーサネットIP、無線LANのIP
9	機能ボタン
10	方向・選択ボタン
11	プリンタ動作ボタン

2-2-2 細部名称

2-2-2-1 プリンターステータスLED

リスト	ステータス	説明
 POWER	オン	プリンター電源入
	オフ	プリンター電源切
 STATUS	オン	データ受信待ち
	点滅	データ受信中
 ERROR	点滅	印刷エラー
	オフ	正常動作中

2-2-2-2 インターフェースステータスアイコン

リスト	ステータス	説明
	オン	イーサネットに接続されています。
	オフ	イーサネットに接続されていません。
	オン	アクセスポイントに接続されていません。
	オフ	無線LAN通信に対応していません。
	オン	アクセスポイントに接続されています。強度4
	オフ	アクセスポイントに接続されています。強度3
	オン	アクセスポイントに接続されています。強度 2
	オフ	アクセスポイントに接続されています。強度 1
	オン	ホストにBluetooth接続されていません。
	オフ	Bluetooth通信に対応していません。
	オン	ホストにBluetooth接続されています。
	オン	USBデバイスが接続されました。
	オフ	USBデバイスは接続されていません。
	オン	SDカードが接続されました。
	オフ	SDカードは接続されていません。
	オン	パスワード機能を使っています。
	オフ	パスワード機能を使っていません。

2-2-2-3 日時 (リアルタイムクロック)

リスト	説明
年年年年-月月-日日	日付
12:00 AM/PM	時刻



2-2-2-4 モデル名

リスト	説明
XT5-40	モデル名

2-2-2-5 ファームウェアバージョン

リスト	説明
V01.00	ファームウェアバージョン

2-2-2-6 プリンターステータス

リスト	説明
READY	印字待機状態です。
STANDBY	ユーザーからの入力を待っている状態です。 <ul style="list-style-type: none"> -  を押すと、紙送りなしで印字待機モードになります。 -  を押すと、ラベルを1枚送ってから待機モードになります。
PRINTING	印刷中です。
PAUSE	印刷を一時停止しています。
CANCEL	印刷がキャンセルされました。
F/W Downloading	ファームウェアをダウンロードしています。
PRINT HEAD OPEN	プリントヘッドが開いています。
PRINT HEAD OVER TEMP	プリントヘッドの温度が上限まで上がりました。
PRINT HEAD COLD TEMP	プリントヘッドの温度が下限まで下がりました。
AUTO CUTTER JAM	用紙がオートカッターに引っかかっています。
MEADIA OUT	用紙を正しくセットしてください。
RIBBON OUT	リボンを正しくセットしてください。
MEADIA JAM	紙詰まりのため正常に印刷できません。
SENSING FAIL	用紙が正常に検知できません。


2-2-2-7 メインアイコン

リスト	説明
 Setting	プリンター設定
 Interface	インターフェース設定
 Sensor	センサー設定
 Files	ファイル設定
 Tools	追加機能の設定
 Info	プリンター情報


2-2-2-8 イーサネットIP、無線LANのIP

リスト	説明
LAN: 192.168.100.123	イーサネットIP
無線LAN: 192.168.100.123	無線LANのIP (無線LAN対応機種でのみ表示されます)




2-2-2-9 機能ボタン

リスト	説明
	選択・キャンセル・保存・削除などの動作のために使います。

2-2-2-10 方向ボタン、選択ボタン

リスト	説明
	メニューの選択時に使います。

2-2-2-11 プリンター動作ボタン

リスト	説明
	ラベルを1枚だけ紙送りしたい場合、軽く押します。
	印刷作業を一時停止したい場合、2秒間押します。
	印刷作業をキャンセルしたい場合、2秒間押します。

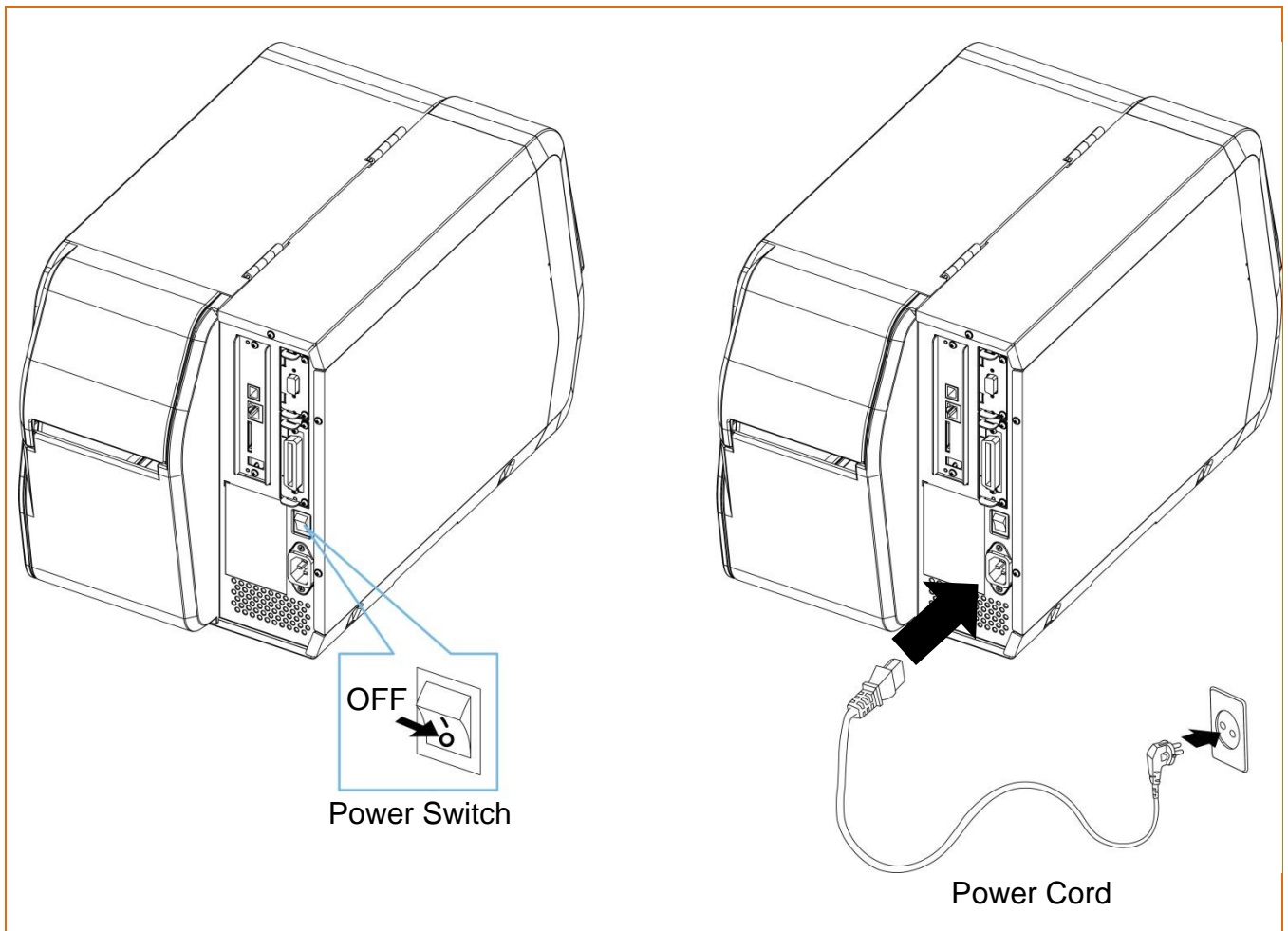
3. Installation & Usage

3-1 Printer Installation Placings



- Install the printer in a location that meets the following conditions.
 - Allow sufficient space around the printer for proper ventilation.
 - Do not place objects close to the back or bottom of the printer, which may hinder the air circulation.
 - Install the printer on a flat and level surface.
 - Avoid humid environment.
 - Install in a place that does not exceed the protocol standard of the wireless communication or the specified maximum distance.
 - For stable wireless communication, install in a place where there is no physical obstacle (wall, object, etc.).

3-2 Power Connection




- Connect power to the printer as shown below.



- 1) Turn off the printer power switch.
- 2) Connect the power cord to the power connector on the printer.
- 3) Connect the power cord to a power source/outlet.

 Caution	For the safety of people and equipment, please use the appropriate power cord for your country or region.
 Warning	<ul style="list-style-type: none">- Be sure to turn off the printer before connecting the power cord to the power connector. This can cause serious electrical damage and bodily injury.- Do not operate the printer and power supply in a humid environment. This can cause serious electrical damage and bodily injury.- Do not connect an input voltage beyond the specifications of the power supply. This may result in product damage and fire.

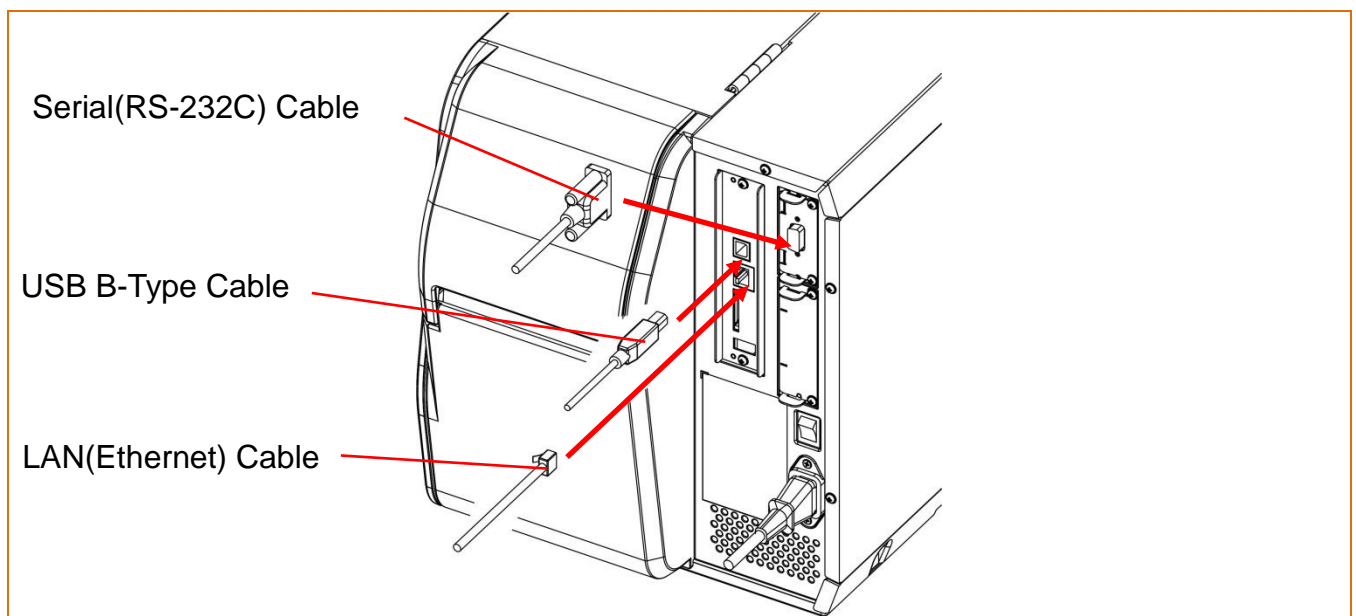
3-3 Interface

 Note	Shielded cables must be used to prevent radiation and reception of electrical noise. Use the shortest possible communication cable to minimize the detection of electrical noise in the cable. <ul style="list-style-type: none">- Serial(RS-232C) Cable (1.8m or less recommended)- Parallel(IEEE1284) Cable (1.8m or less with ferrite core recommended)- USB B-Type Cable (1.8m or less recommended)- LAN(Ethernet) Cable (3m or less, CAT-5 or higher UTP Cable)
 Caution	<ul style="list-style-type: none">- Connecting unshielded communication cables is in violation of EMC standards. Use the cable approved by us.- Do not bundle the communication cable with objects that may cause electrical noise and interference. The printer may be damaged.
 Warning	After turning off the power switch of printer, connect and disconnect the communication cable. This can cause serious electrical damage and bodily injury.


3-3-1 Standard Interface

This printer can use the following types of communication.

- LAN (Ethernet) Cable / USB B-Type Cable / Serial (RS-232C) Cable



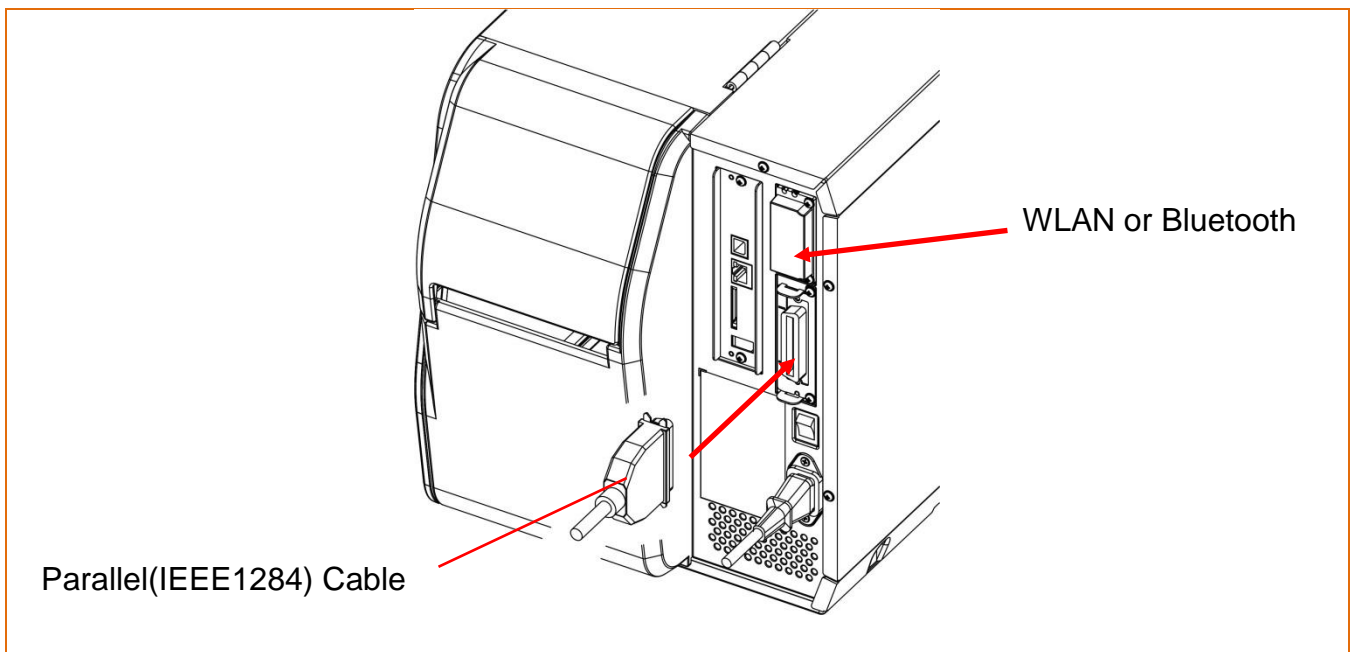
- 1) Turn off the power switch.
- 2) Connect the communication cable to the printer communication port to be used.
 - Connect the LAN(Ethernet) cable to the Ethernet port.
 - Connect the USB B-Type cable to the USB port.
 - Connect Serial(RS-232C) cable to the serial port and tighten both screws.

 Caution	Be aware that the product's electronic components may be damaged due to discharging of electrostatic energy that accumulates on the surface of the body or other objects.
--	---

3-3-2 Option Interface

This printer can use the following types of communication.

- WLAN / Bluetooth / Parallel(IEEE1284) Cable



- 1) Turn off the power switch.
- 2) Connect the communication cable to the printer communication port to be used.
 - Connect Parallel(IEEE1284) Cable to parallel port and fasten both clips.
 - Wireless interface does not require a separate cable connection



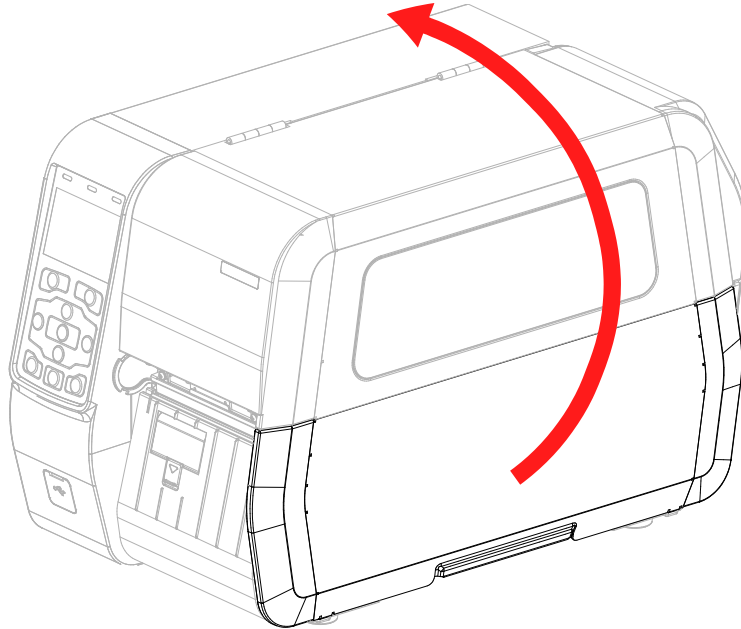
Be aware that the product's electronic components may be damaged due to discharging of electrostatic energy that accumulates on the surface of the body or other objects.

3-4 Media Installation

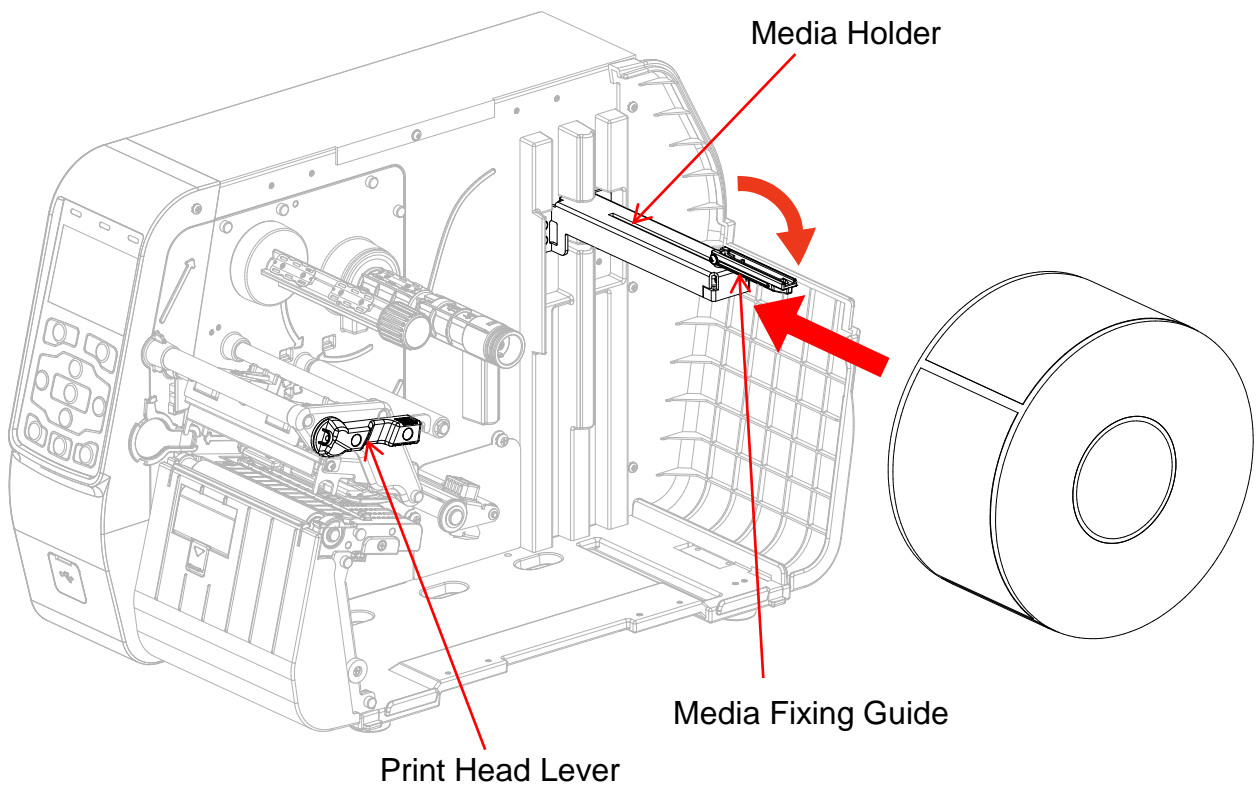
3-4-1 Media Installation Method of Standard Model

For standard models, install media in the following ways:

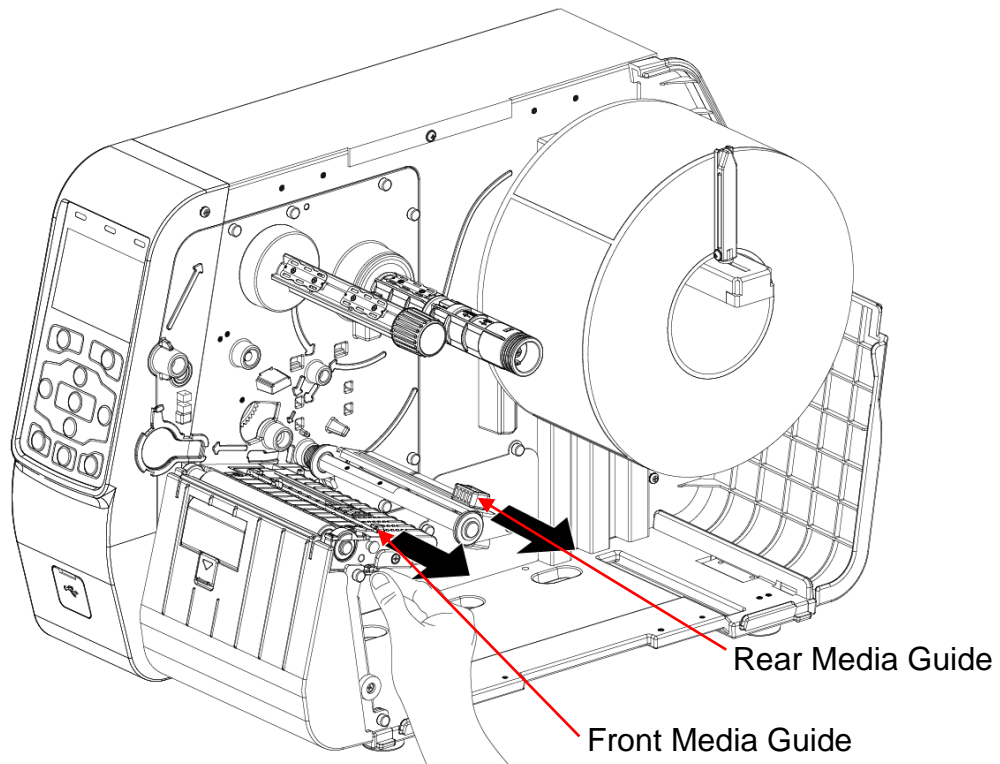
- 1) Open the media cover.



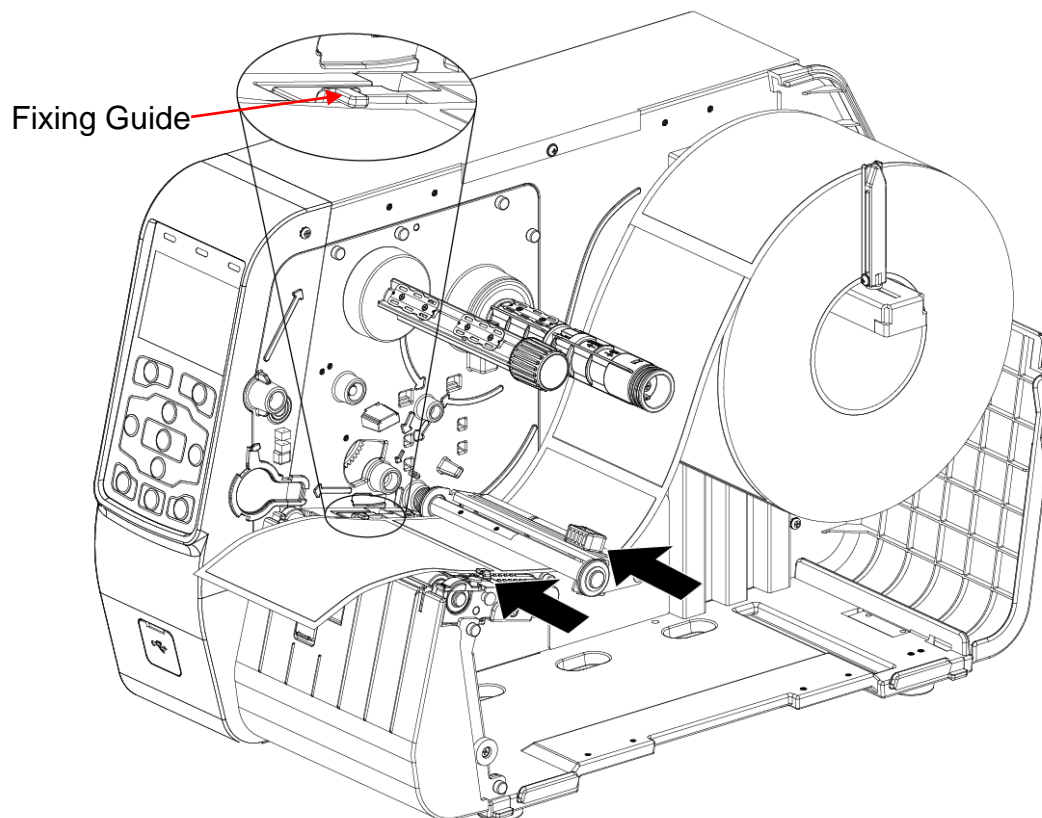
- 2) Open the print head lever. Flip down the media fixing guide and place the media in the media holder with print side up.



- 3) After flip up the media fixing guide, push the holder so that it is close to the media.
Push the front and rear media guides to the right.

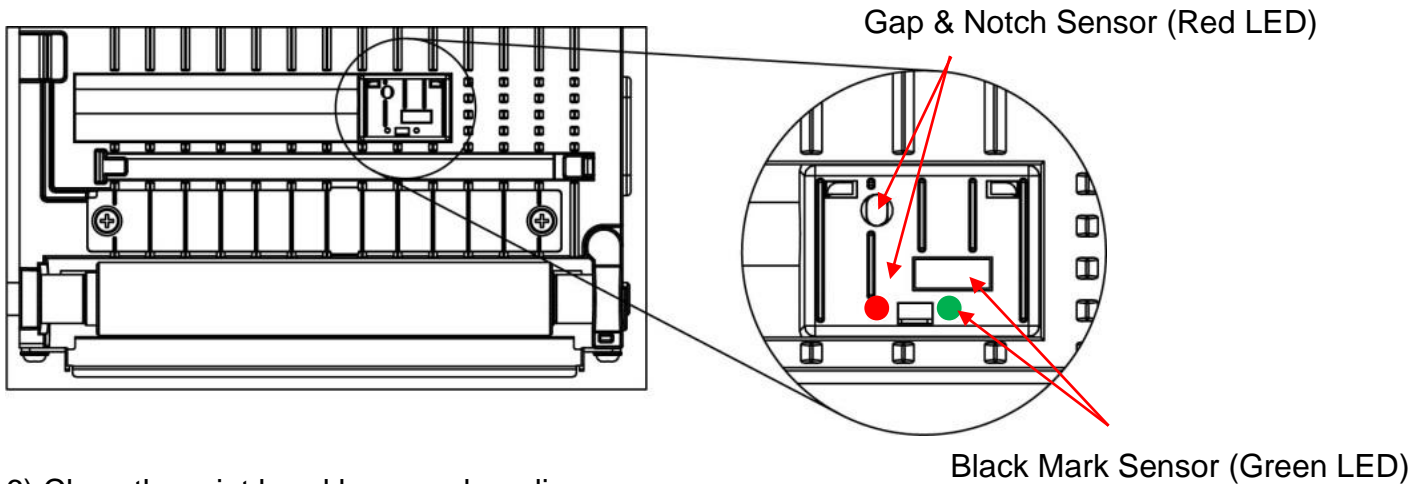


- 4) After inserting the media into the fixing guides, adjust the front and rear media guides to the media width.





XT5-40 Series

- 5) Please make sure the sensor position where media gap/black mark will pass through for sensing. Sensor(gap & notch sensor, black mark sensor) can be moved by the sensor lever. Check the sensor position with LED color.



- 6) Close the print head lever and media cover.

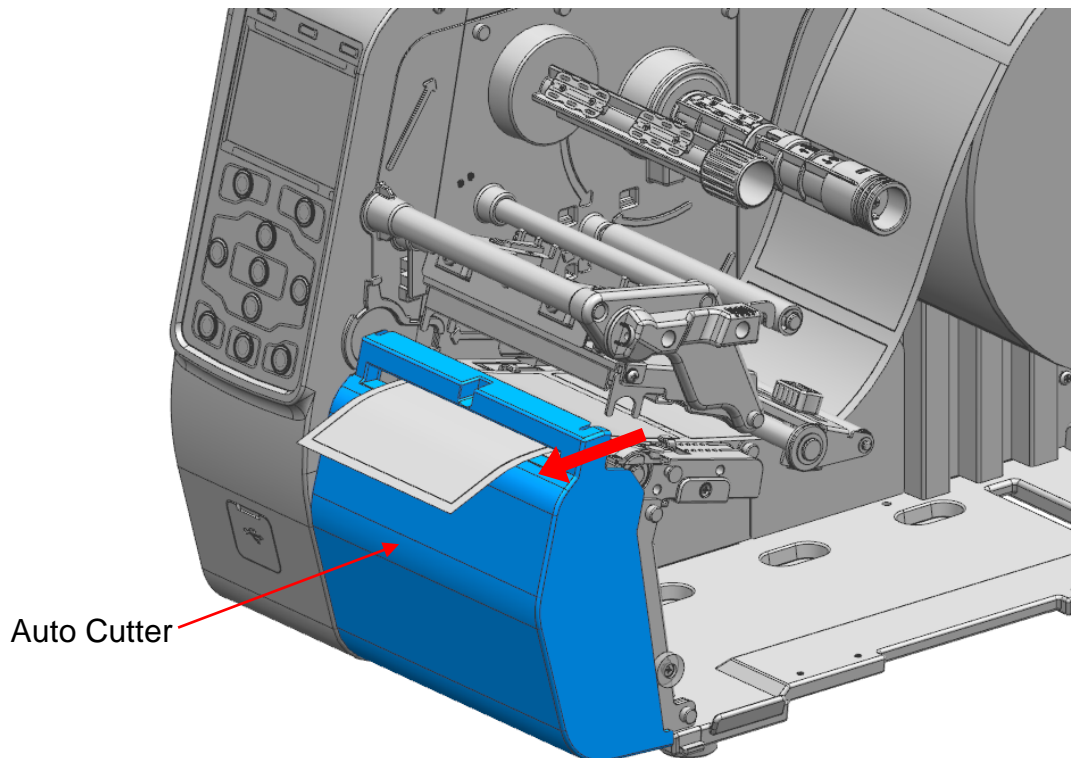
 Caution	<ul style="list-style-type: none">- When opening or closing the cover, be careful not to pinch your fingers.- Do not open the print head levers while the printer is printing. The printer may be damaged.- Change the media when the printer is not receiving data, or data may be lost.
 Warning	<p>While the printer is operating, the print head gets very hot, so turn off the power and let it cool down completely. The hot print head can cause serious burns.</p>

3-4-2 Media Installation Method of Auto Cutter (optional) Model

Use the autocutter to cut the printed media.

For Auto Cutter Model, install media in the following ways:

- 1) Refer to '3-4-1 Media Installation Method of Standard Model' to install media, adjust media guide and sensor position.
- 2) Install the media through the auto cutter as shown in the figure.



- 3) Close the print head lever and media cover.

Caution

- When opening or closing the cover, be careful not to pinch your fingers.
- Do not open the print head levers while the printer is printing. The printer may be damaged.
- Change the media when the printer is not receiving data, or data may be lost.

Warning

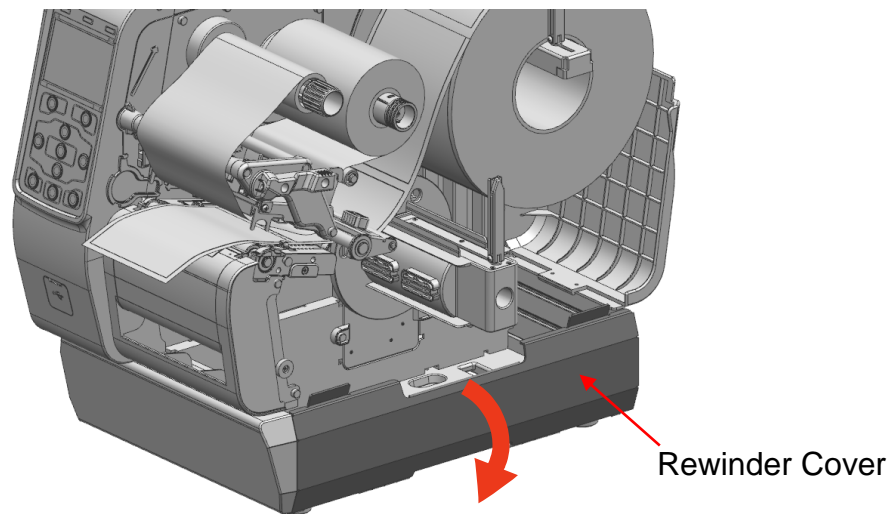
- **Never insert objects or fingers while performing the cutting function. This can cause serious bodily injury.**
- **Be careful not to touch the cutter blade with your hand. There may be a risk of personal injury.**
- **While the printer is operating, the print head gets very hot, so turn off the power and let it cool down completely. The hot print head can cause serious burns.**

3-4-3 Media Installation Method of Rewinder(optional) Model

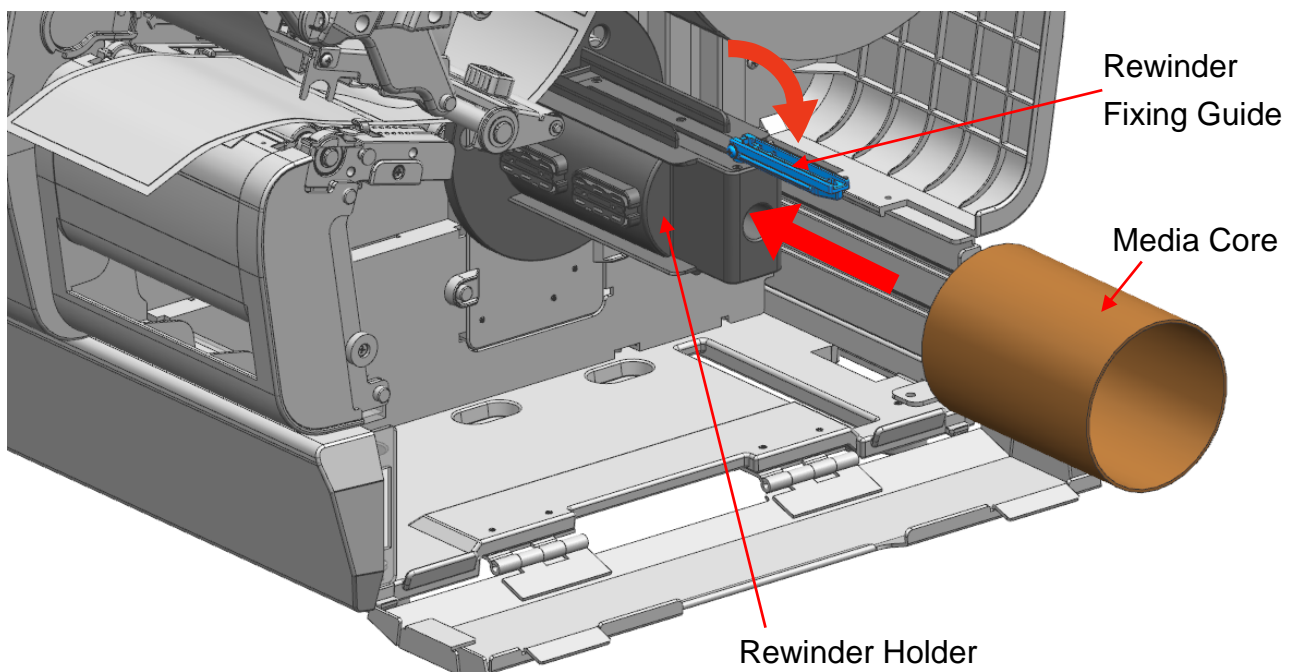
Use the rewriter to automatically rewind the printed media.
When shipped from the factory, the rewriter is attached.
For Rewinder Model, install media in the following ways:

·3-4-3-1 Media Installation Method - Using Media Core.

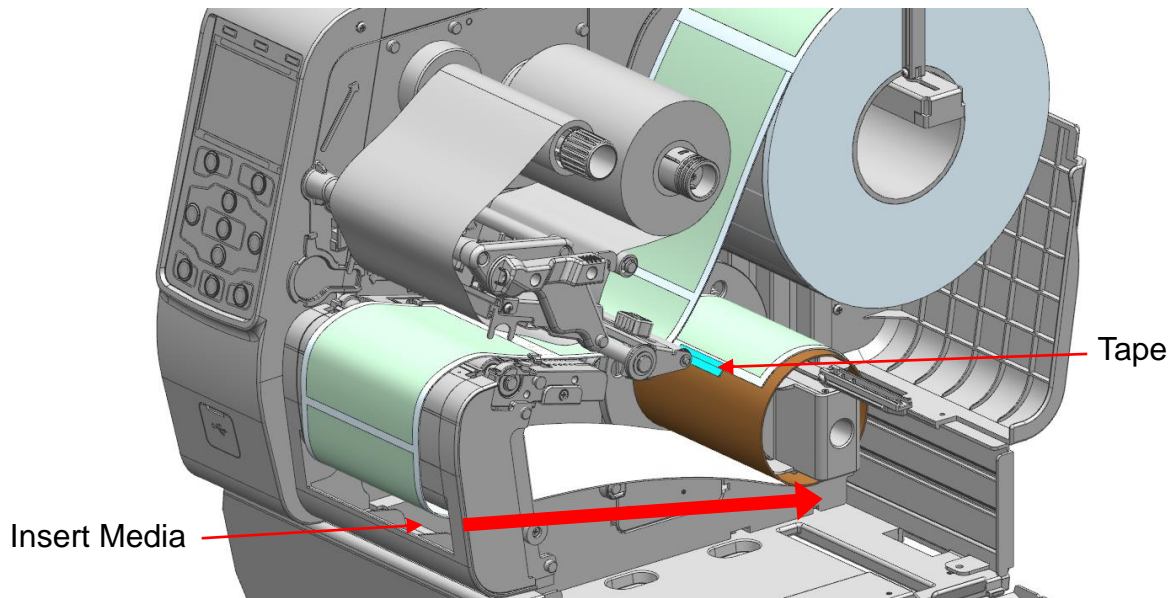
- 1) Refer to '3-4-1 Media Installation Method of Standard Model' to install media, adjust media guide and sensor position.
- 2) Open the rewriter cover.



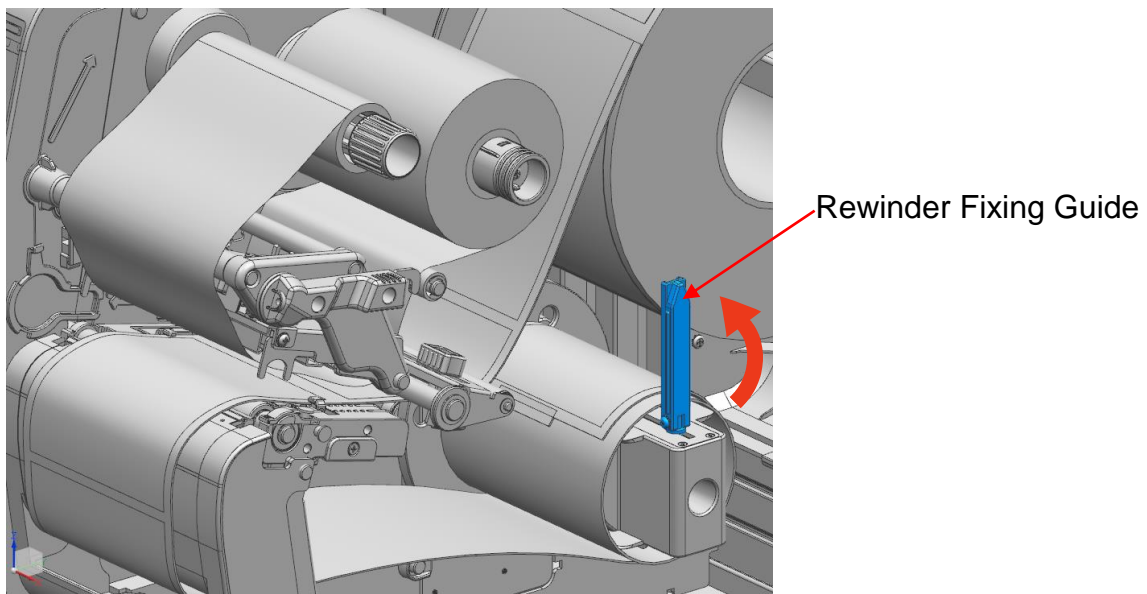
- 3) After flip down the rewriter fixing guide, install a 3inch media core on the rewriter holder.



4) After installing the media in the same way as the picture, attach the media to the media core using tape.



5) After flip up the rewriter fixing guide, push it close to the media.



6) Close the print head lever, the rewriter cover, and the media cover.

⚠ Caution

- When opening or closing the cover, be careful not to pinch your fingers.
- Do not open the print head levers while the printer is printing. The printer may be damaged.
- Change the media when the printer is not receiving data, or data may be lost.

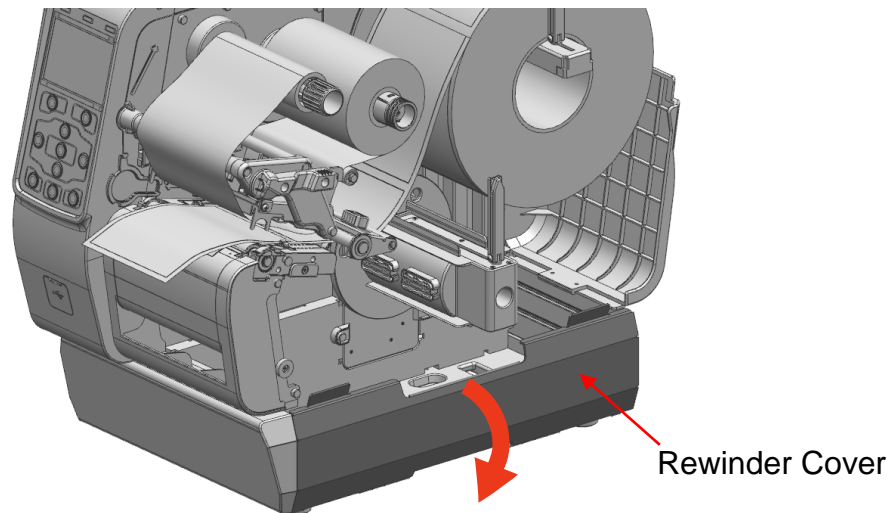
⚠ Warning

While the printer is operating, the print head gets very hot, so turn off the power and let it cool down completely. The hot print head can cause serious burns.

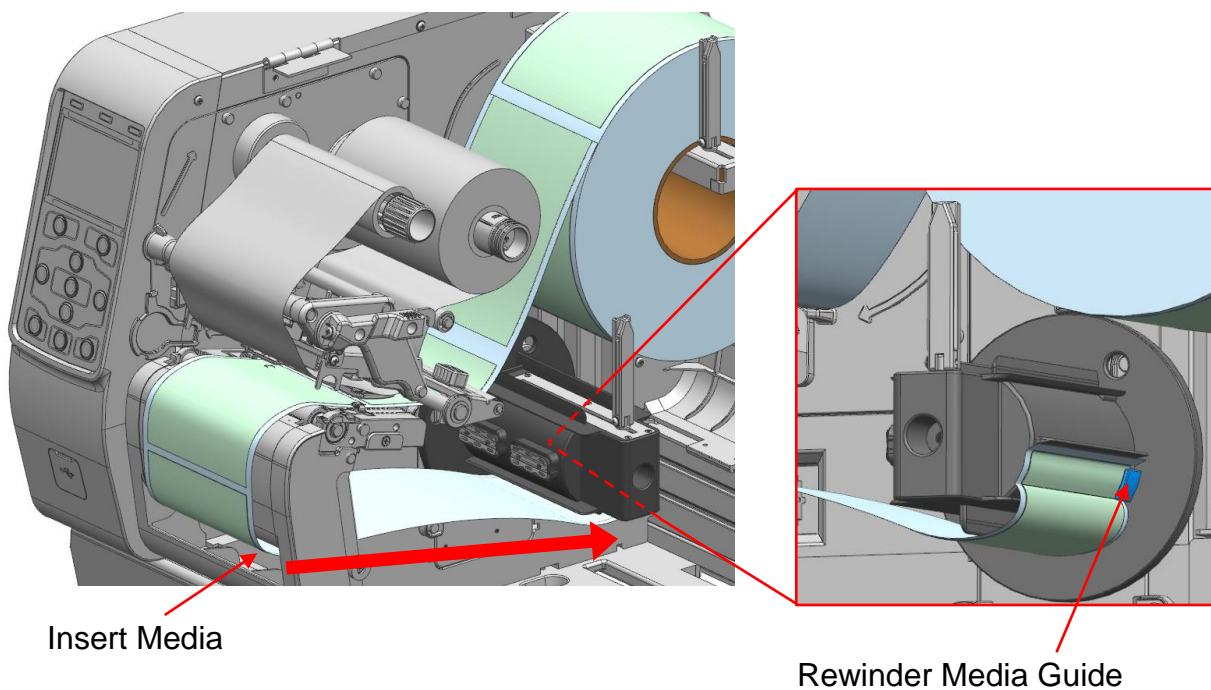
·3-4-3-2 Media Installation(Removal) Method - Not Using Media Core

·Media Installation Method

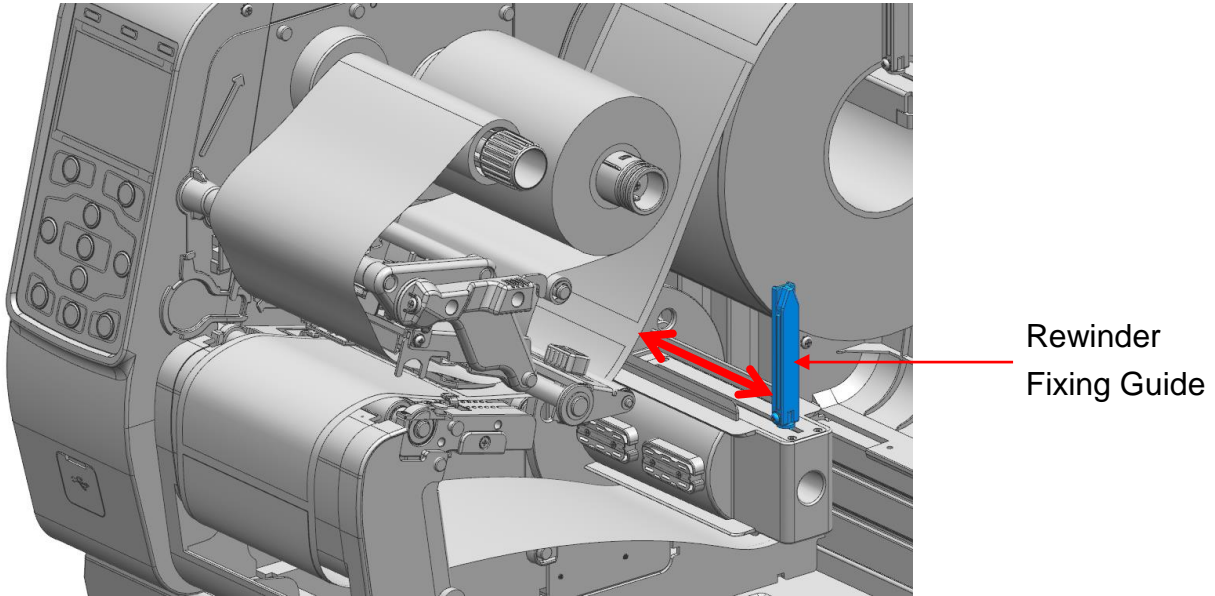
- 1) Refer to '3-4-1 Media Installation Method of Standard Model' to install media, adjust media guide and sensor position.
- 2) Open the rewinder cover.



- 3) After installing the media in the same way as the picture, fix the media at rewinder media guide.



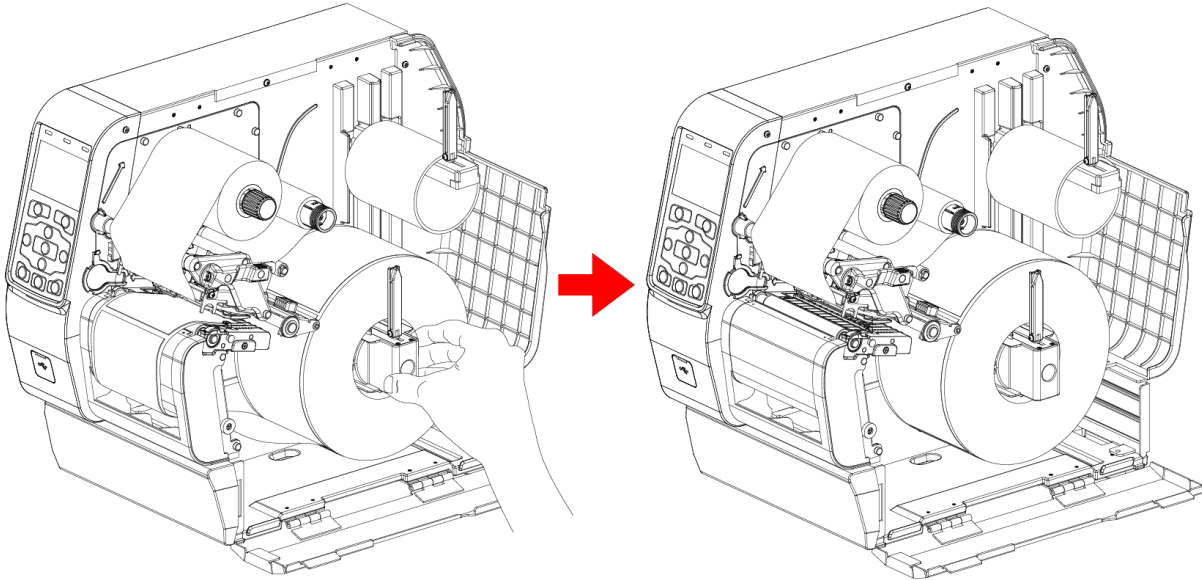
4) Adjust the rewriter fixing guides to the media width.



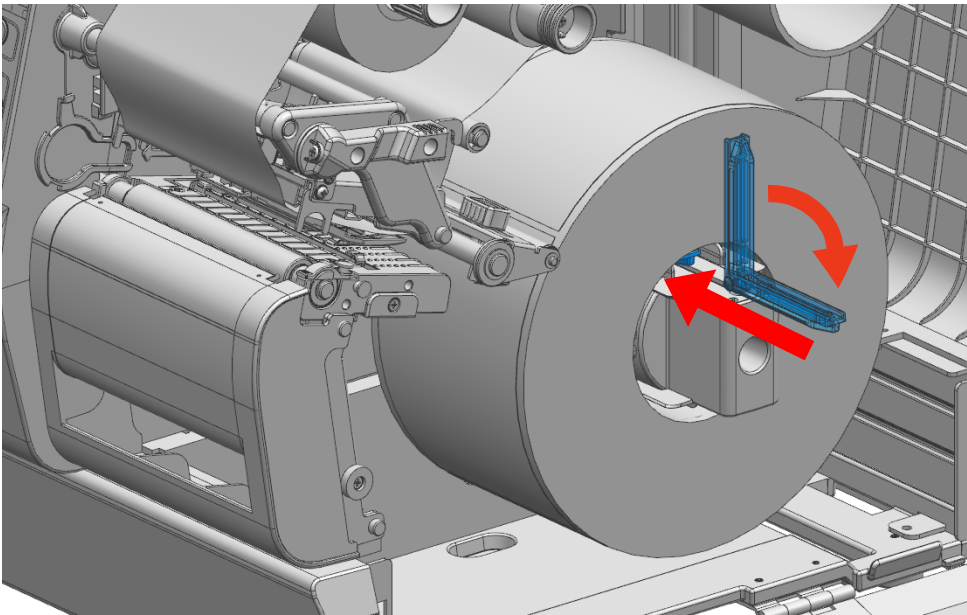
5) Close the print head lever, the rewriter cover, and the media cover.

Media Removal Method

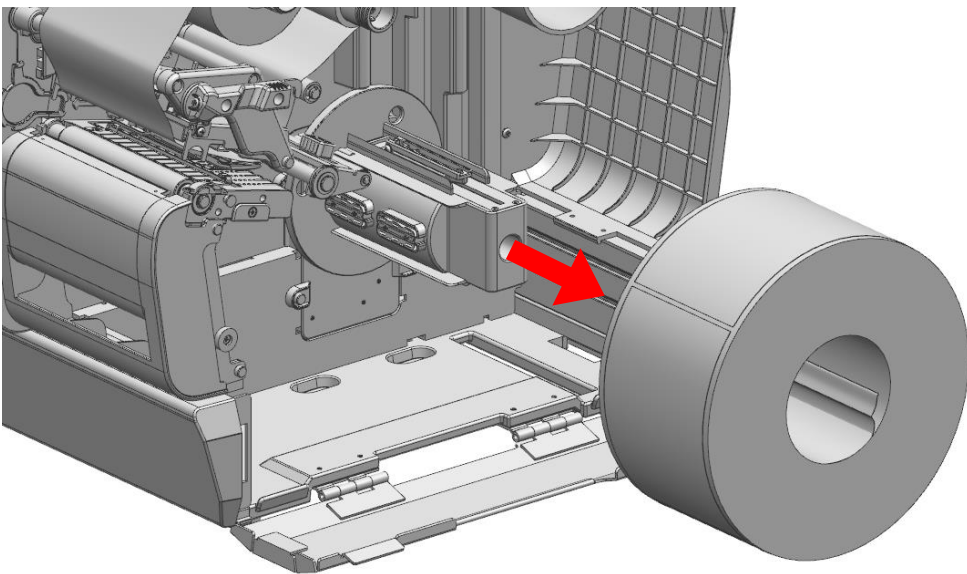
- 1) Open the media cover, the rewinder cover and the print head lever.
- 2) Rotate the rewinder media holder counter-clockwise to collect the media



3) After flip down the rewriter fixing guide, push it inside.



4) Remove the media.



 **Note**

- When removing the media, make sure it is not damaged by other parts.

 **Caution**

- When opening or closing the cover, be careful not to pinch your fingers.
- Do not open the print head levers while the printer is printing. The printer may be damaged.
- Change the media when the printer is not receiving data, or data may be lost.

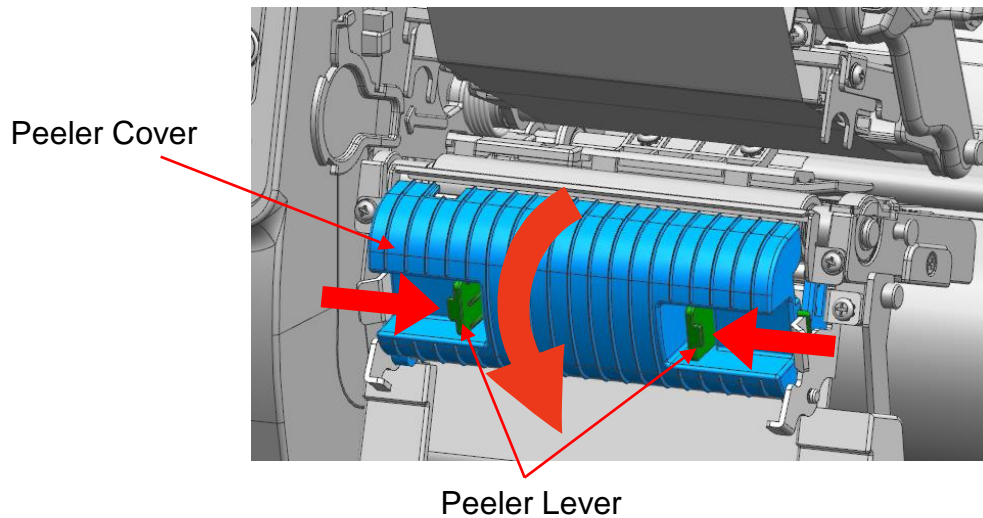
 **Warning**

While the printer is operating, the print head gets very hot, so turn off the power and let it cool down completely. The hot print head can cause serious burns.

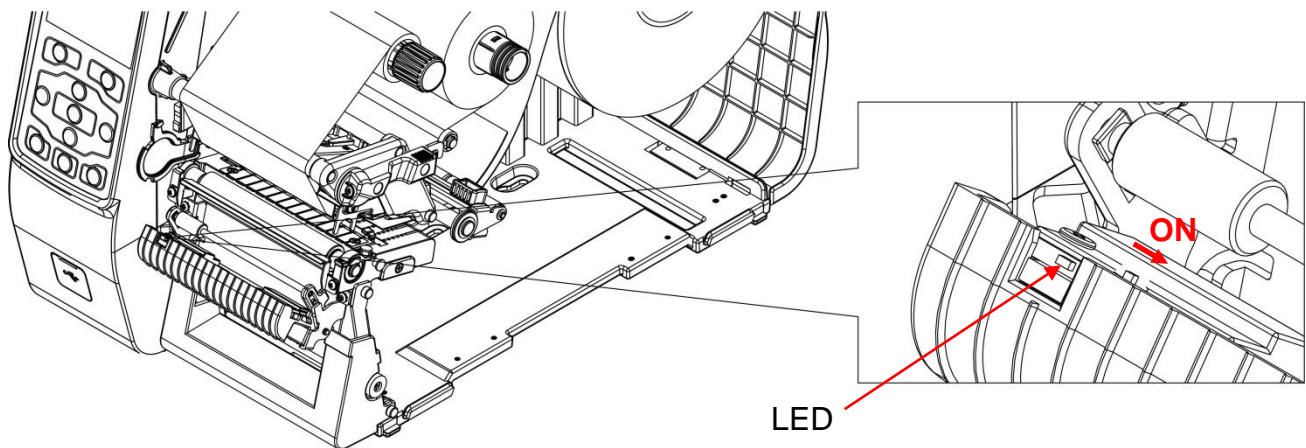
3-4-4 Media Installation Method of Peeler (optional) Model

Use a peeler to automatically separate the printed media from the liner.
When shipped from the factory, the peeler is attached.
For Peeler Model, install media in the following ways:

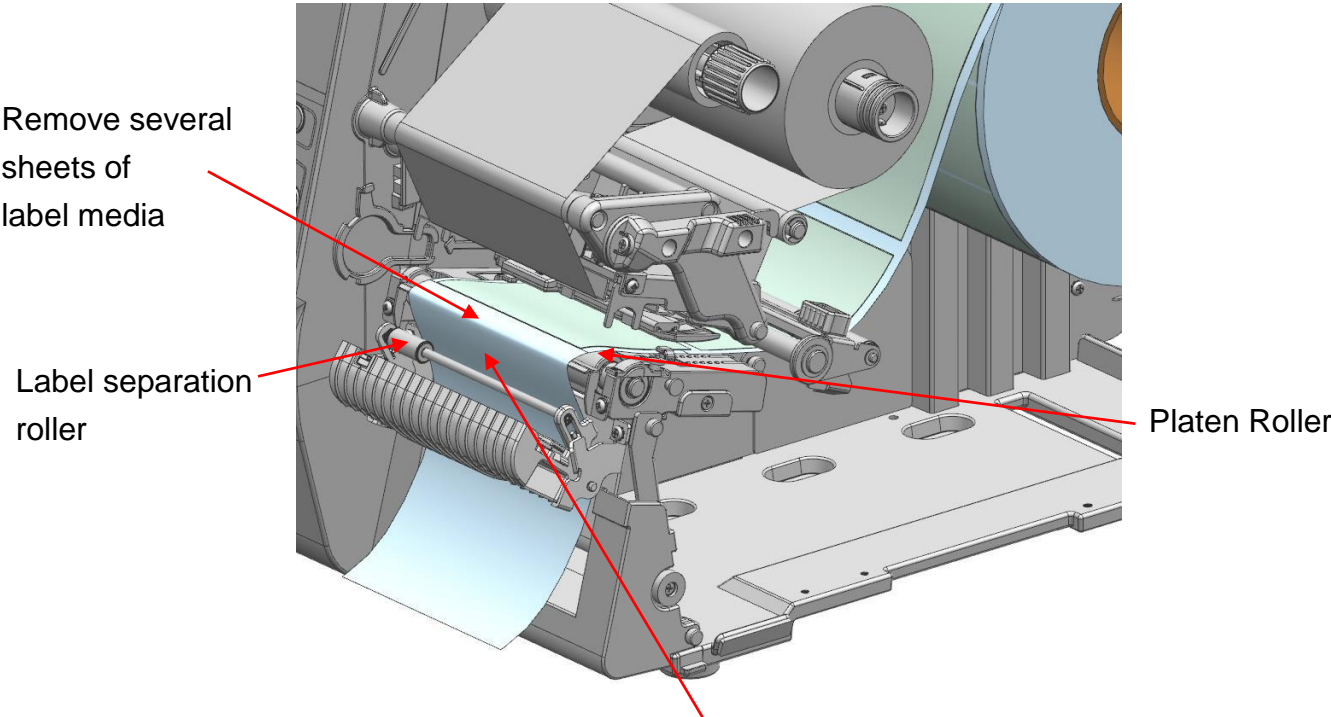
- 1) Refer to '3-4-1 Media Installation Method of Standard Model' to install media, adjust media guide and sensor position.
- 2) Press the left and right peeler levers to open the peeler cover.



- 3) Move the peeler switch to ON. Please make sure that the LED has turned on.



4) Remove several sheets of label media and insert liner as in the picture.

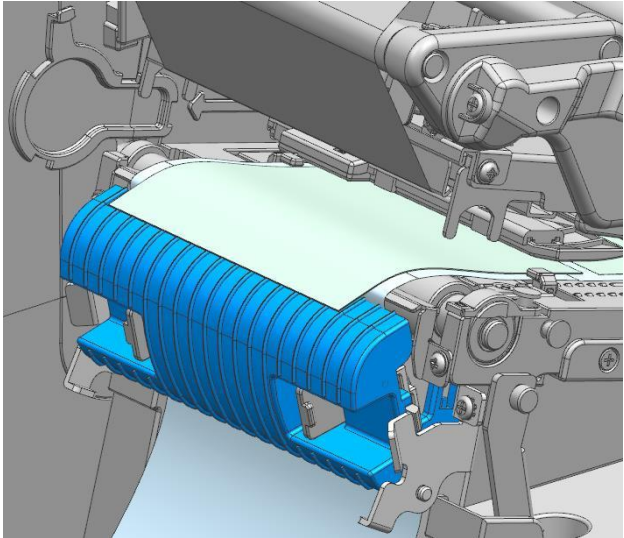
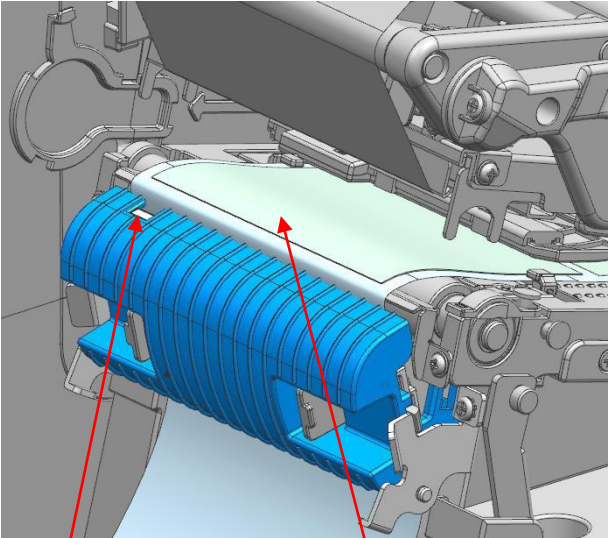


Insert media between platen roller and label separation roller

5) Close the peeler cover until it clicks.

(O)

(X)



Peeler Sensor

Be careful that the media does not cover the peeler sensor

6) Close the print head lever, the rewinder cover, and the media cover.

 **Caution**

- When opening or closing the cover, be careful not to pinch your fingers.
- Do not open the print head levers while the printer is printing. The printer may be damaged.
- Change the media when the printer is not receiving data, or data may be lost.
- The peeler function is only available for label media.
- When the peeler is switched on, the next label will not be printed unless the printed label is removed from the peeler.
- When the peeler is switched off, the peeler does not work.

 **Warning**

**While the printer is operating, the print head gets very hot, so turn off the power and let it cool down completely.
The hot print head can cause serious burns.**

3-4-5 Media Installation Method of Peeler + Rewinder(optional) Model

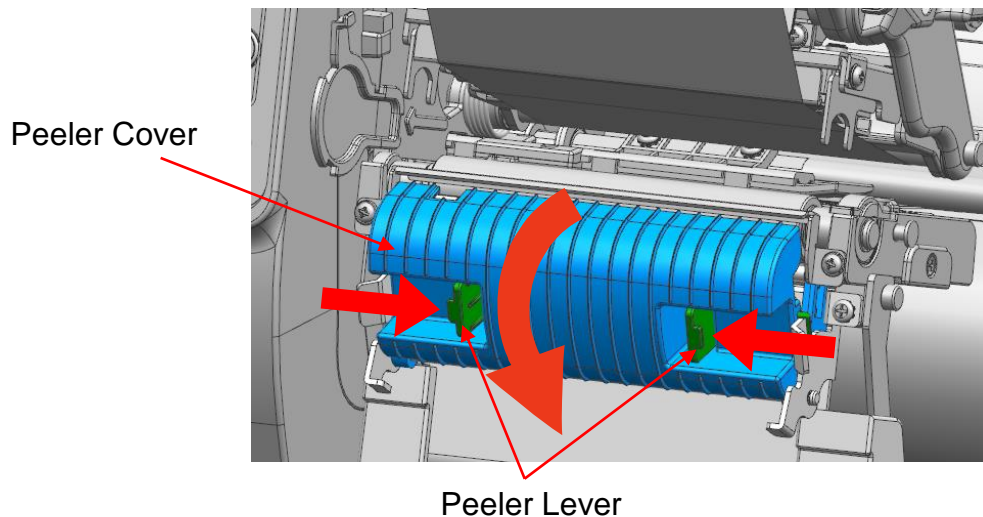
Use the 'peeler + rewinder' to automatically separate the printed media from the liner and rewind the printed media.

When shipped from the factory, the peeler is attached.

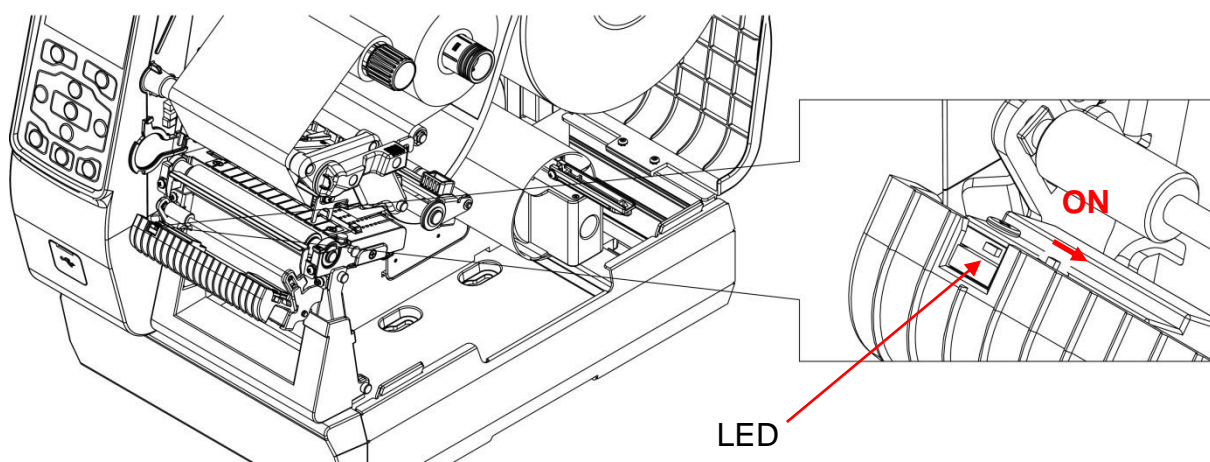
For 'Peeler + Rewinder Model', install media in the following ways:

•3-4-5-1 Media Installation Method - Using Media Core.

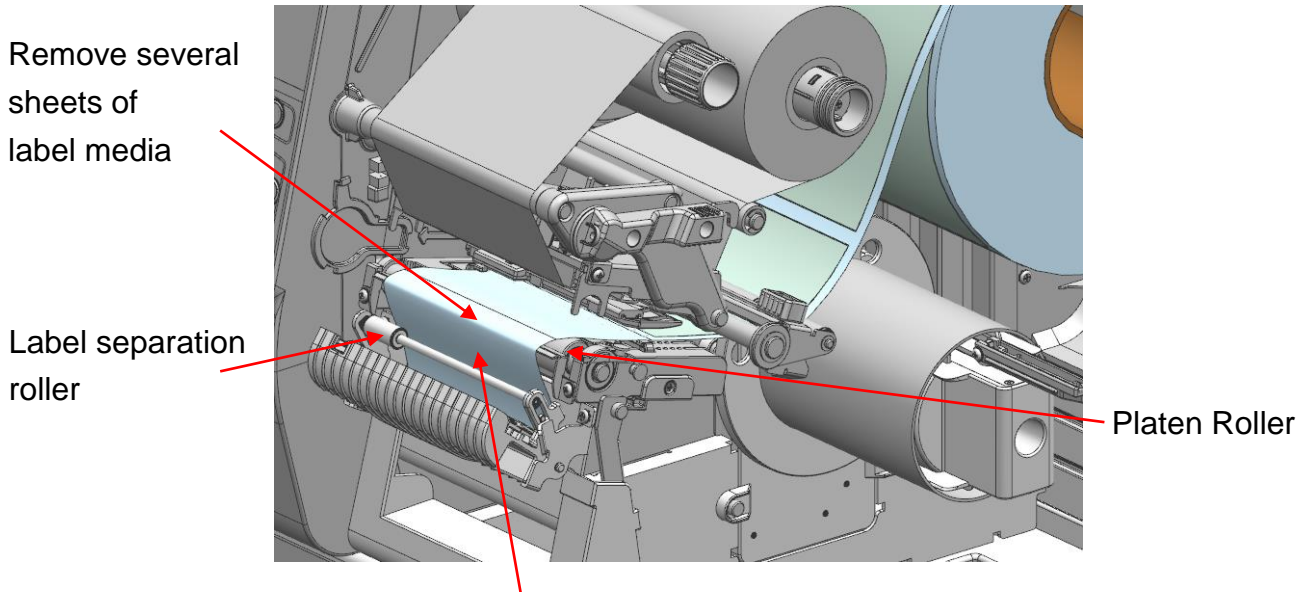
- 1) Refer to '3-4-1 Media Installation Method of Standard Model' to install media, adjust media guide and sensor position.
- 2) Open the rewinder cover.
After flip down the rewinder fixing guide, install a 3inch media core in the rewinder holder.
(Please refer to 3-4-3 Media Installation Method of Rewinder Model)
- 3) Press the left and right peeler levers to open the peeler cover.



- 4) Move the peeler switch to ON. Please make sure that the LED has turned on.

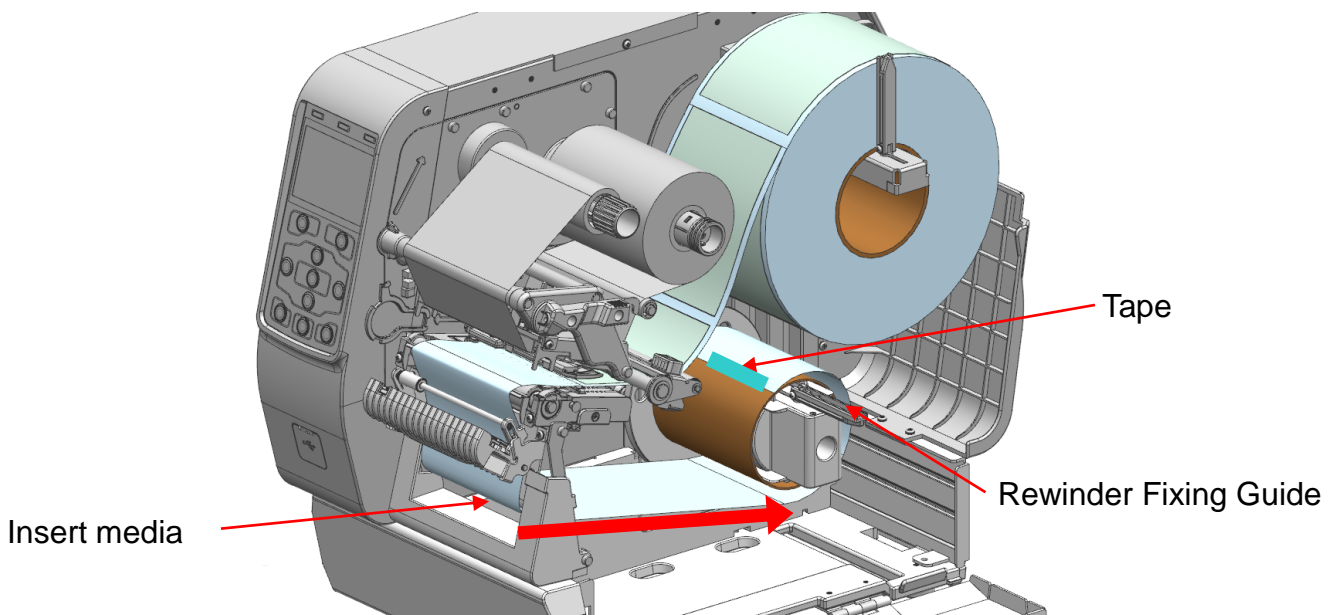


5) Remove several sheets of label media and insert liner as in the picture.



Insert media between platen roller and label separation roller

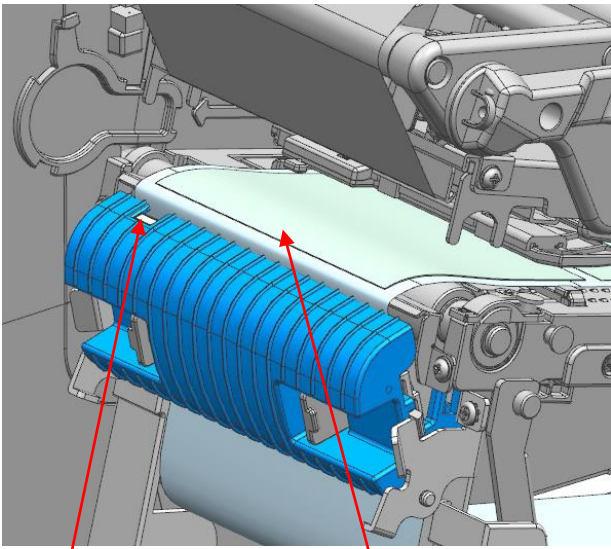
6) After installing the media in the same way as the picture, attach the media to the media core using tape.



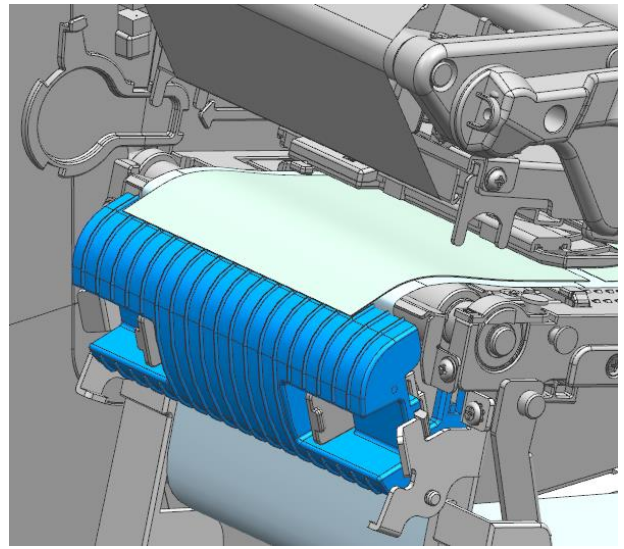
7) Raise the rewriter fixing guide, and then push it close to the media.

8) Close the peeler cover until it clicks.

(O)



(X)



Peeler Sensor

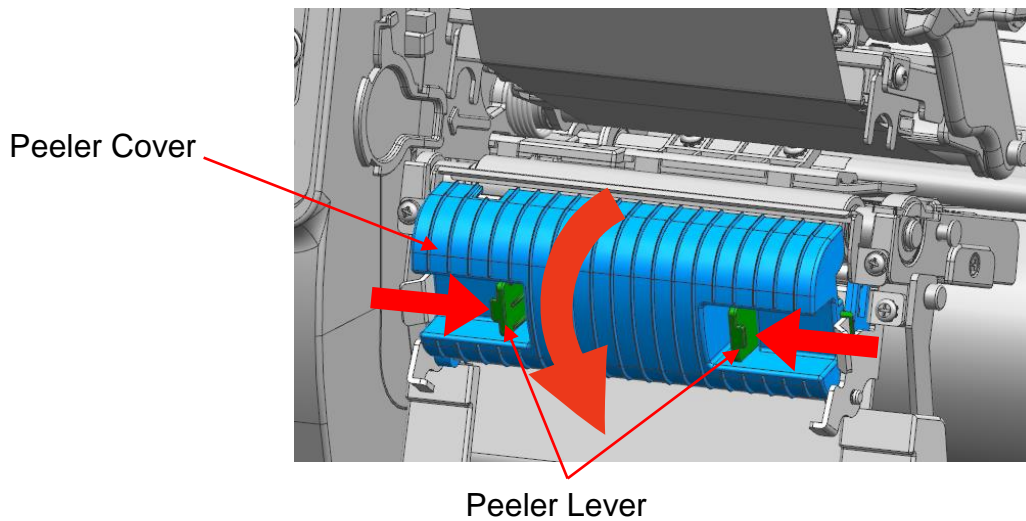
Be careful that the media does not cover the peeler sensor

9) Close the print head lever, the rewinder cover, and the media cover.

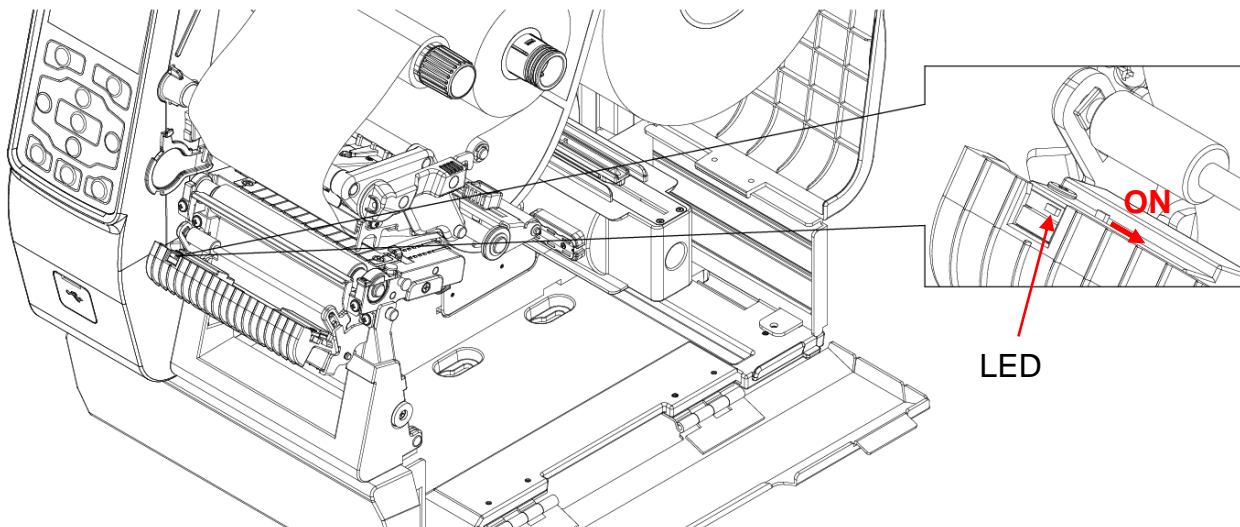
·3-4-5-2 Media Installation(Removal) Method - Not Using Media Core.

·Media Installation Method

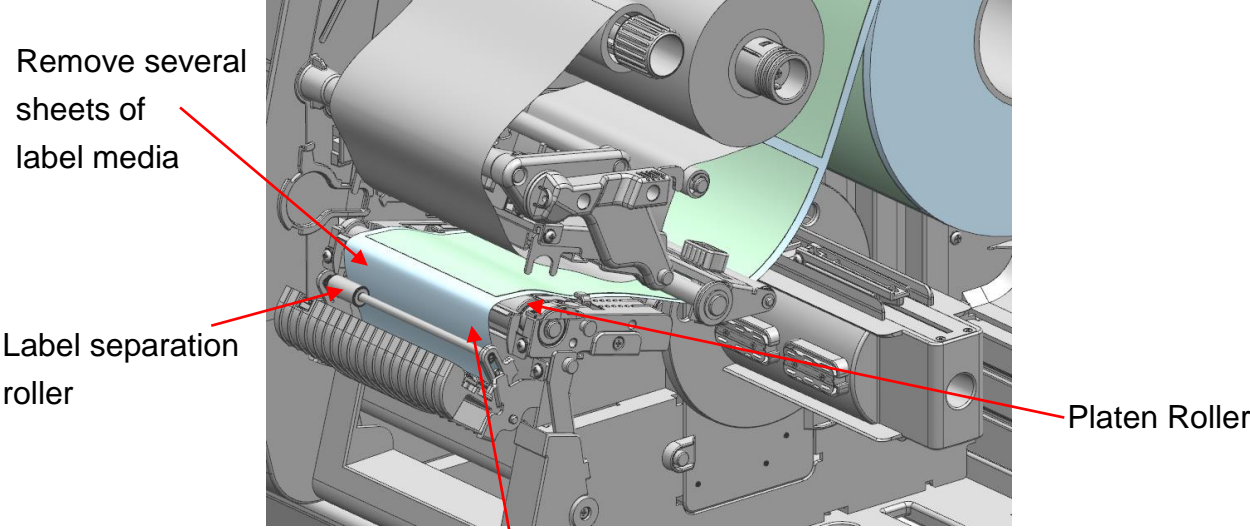
- 1) Refer to '3-4-1 Media Installation Method of Standard Model' to install media, adjust media guide and sensor position.
- 2) Open the rewinder cover.
After flip down the rewinder fixing guide, push it inside.
(Please refer to 3-4-3 Media Installation Method of Rewinder Model)
- 3) Press the left and right peeler levers to open the peeler cover.



- 4) Move the peeler switch to ON. Please make sure that the LED has turned on.

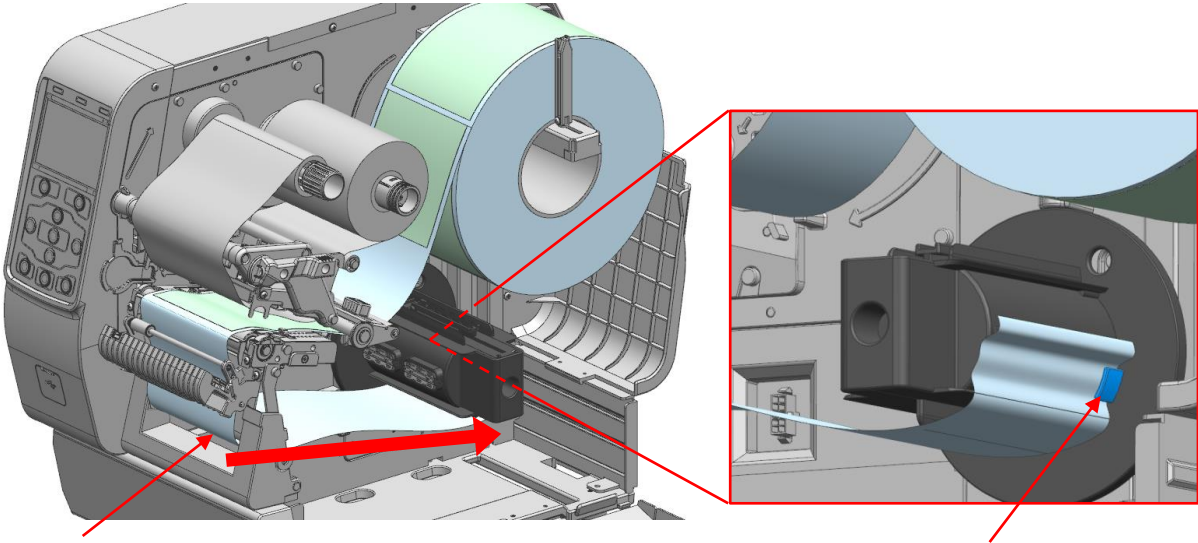


5) Remove several sheets of label media and insert liner as in the picture.



Insert media between platen roller and label separation roller

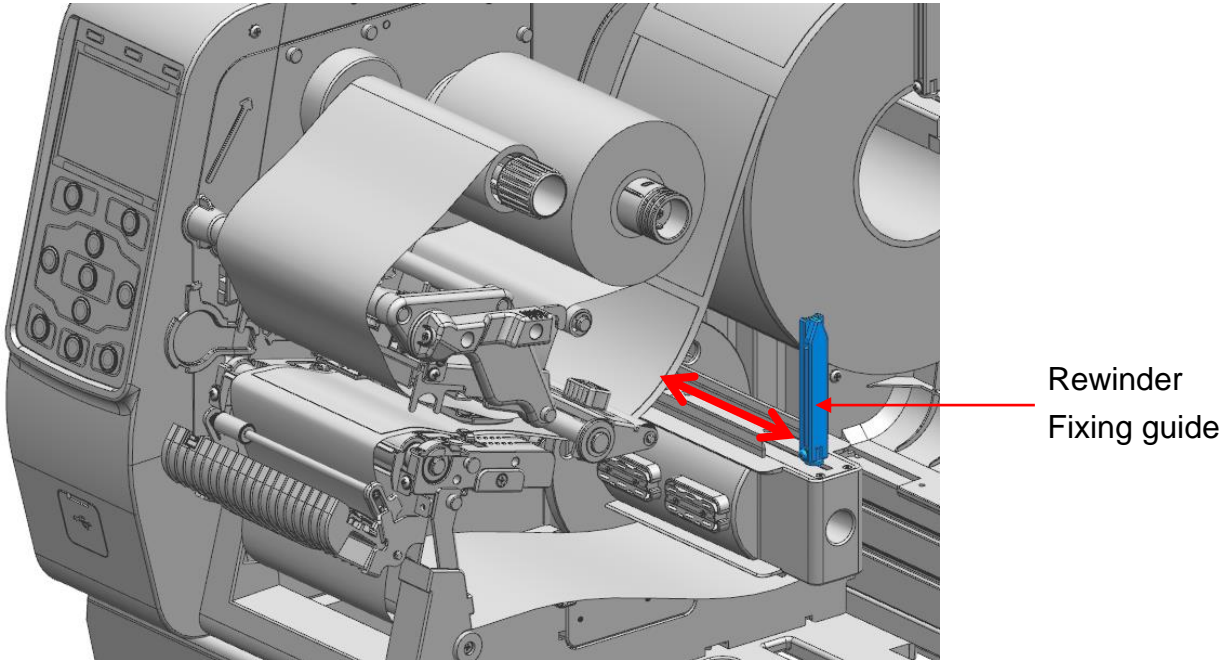
6) After installing the media in the same way as the picture, fix the media on rewriter media guide.



Insert media

Rewinder Media Guide

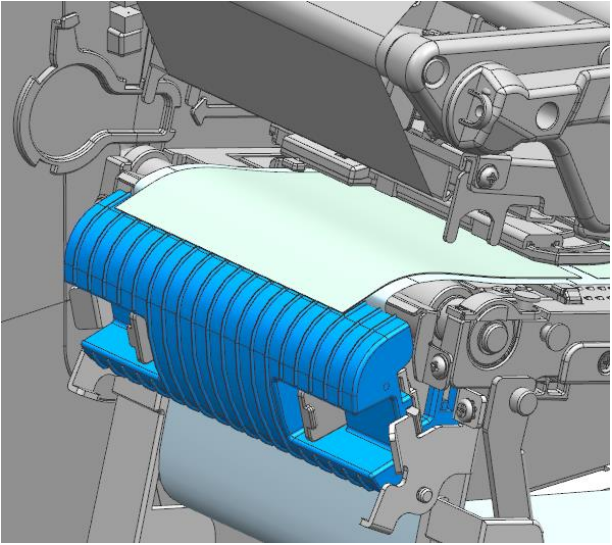
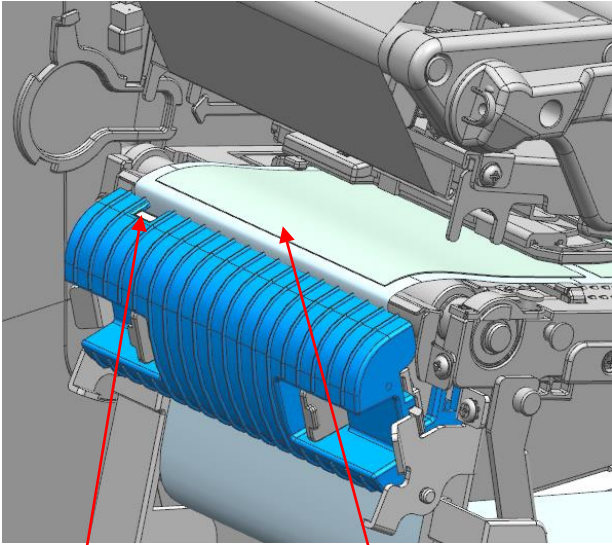
7) Adjust the rewriter fixing guides to the media width.



8) Close the peeler cover until it clicks.

(O)

(X)






Peeler Sensor Be careful that the media does not cover the peeler sensor

9) Close the print head lever, the rewriter cover, and the media cover.

Media Removal Method

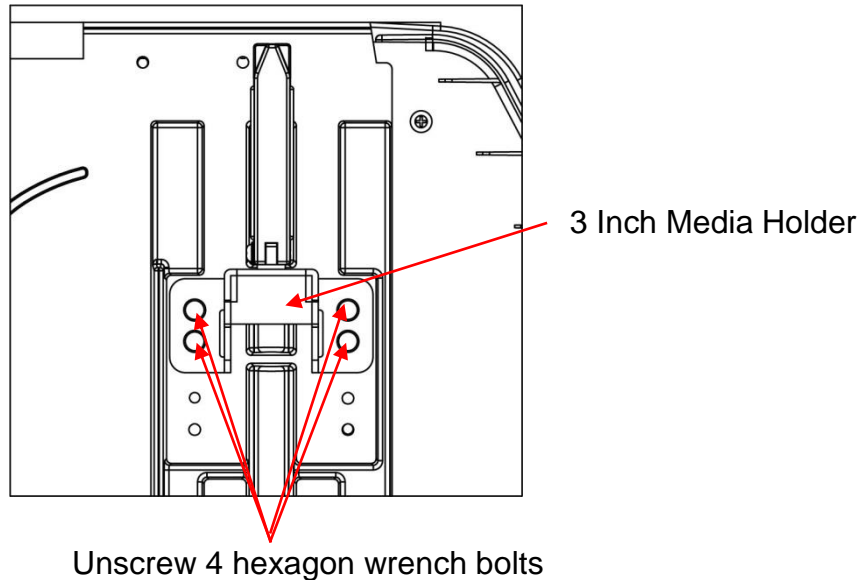
- 1) Open the peeler cover, the media cover, the rewinder cover and the print head lever.
- 2) Please refer to Media Removal Method of 'Media Installation(Removal) Method - Not Using Media Core'.

 Note	- When removing the media, please work to avoid damaging the surrounding parts.
 Caution	<ul style="list-style-type: none">- When opening or closing the cover, be careful not to pinch your fingers.- Do not open the print head levers while the printer is printing. The printer may be damaged.- Change the media when the printer is not receiving data, or data may be lost.- The peeler function is only available for label media.- When the peeler is switched on, the next label will not be printed unless the printed label is removed from the peeler.- When the peeler is switched off, the peeler does not work.
 Warning	While the printer is operating, the print head gets very hot, so turn off the power and let it cool down completely. The hot print head can cause serious burns.

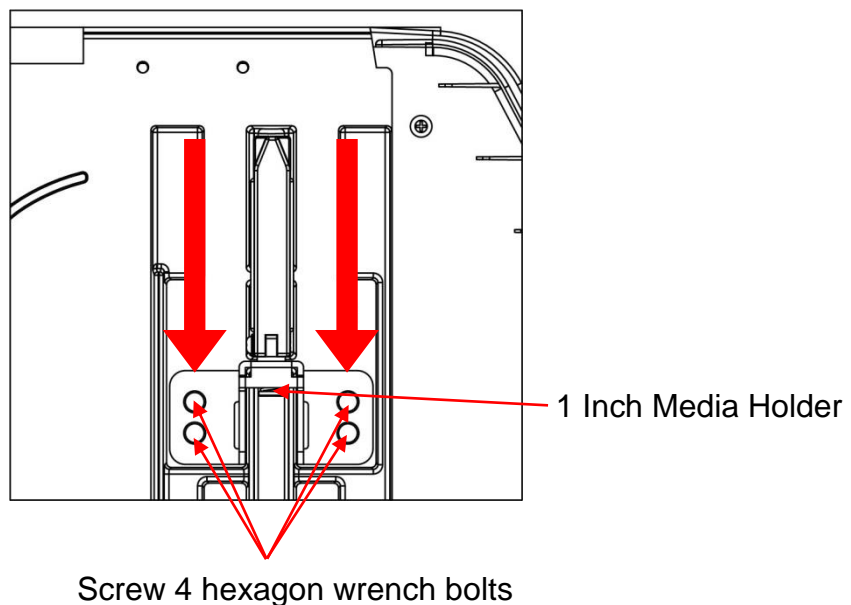
3-4-6 Media Installation method for 1inch Media Core (optional) Model

For 1inch Media Core Model, install media in the following ways:

- 1) Remove the current 3 inch media holder fixture (sold separately) from the printer using a hexagonal screwdriver (3mm).



- 2) Assemble 1 inch media holder fixture with printer using a hexagonal driver (3mm).



- 3) Install the media in the same manner as the 3 inch core paper model.



Note

1 inch media holder fixture can be purchased separately. Please contact the place of purchase.



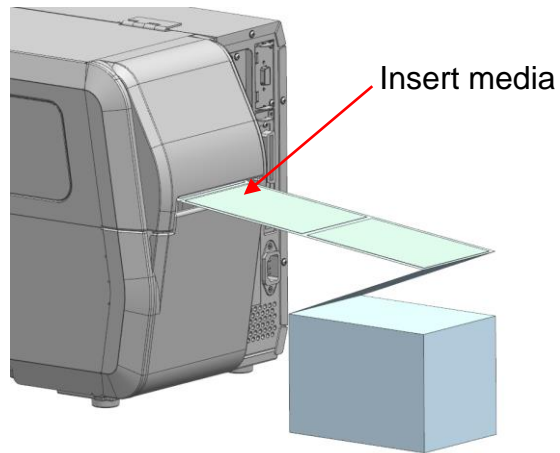
Caution

Be sure to turn off the printer before replacing the media holder. The printer may be damaged.

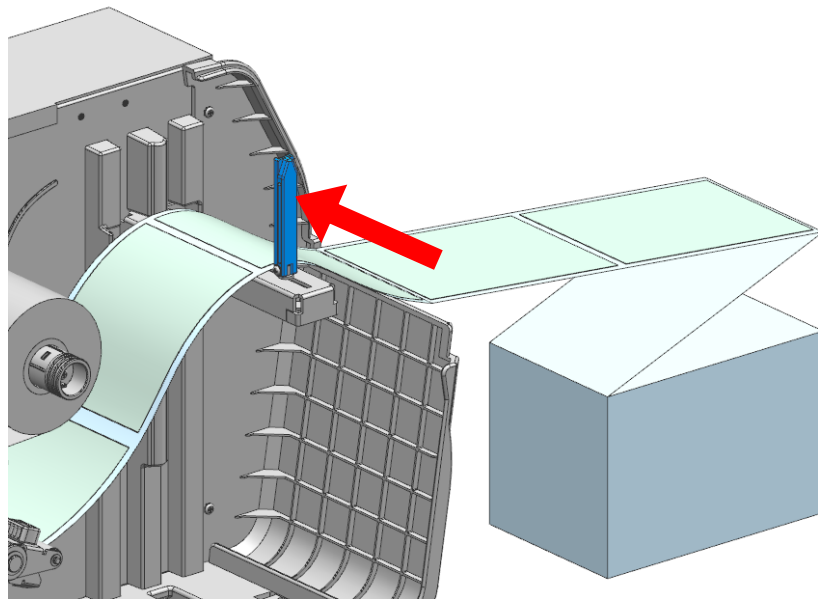
3-4-7 How To Install Media Externally

Install media from outside the printer as follows.

- 1) Insert the media through the rear access slot of the printer.



- 2) Adjust the media fixing guide to the media width.



- 3) Close the print head lever and media cover.



Caution

- Do not open the print head levers while the printer is printing. The printer may be damaged.
- Change the media when the printer is not receiving data, or data may be lost.

3-5 How to Use Media Damper (Standard Model)

You can use the media damper to avoid the issue shown in the following images.

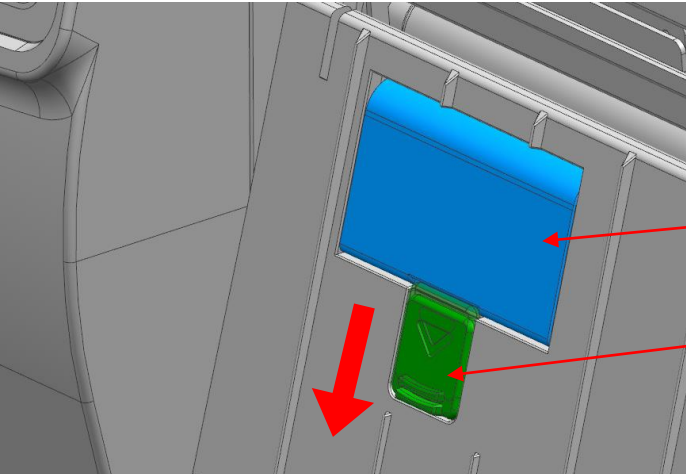


label stuck to the ribbon guide



folded label end when printing

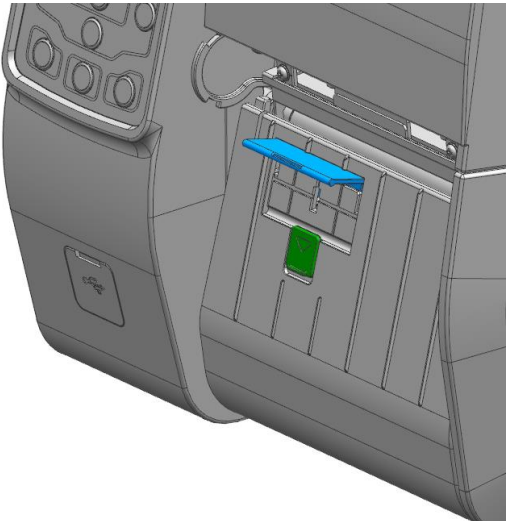
1) Push the media damper button down to lift the media damper.



Media Damper

Media Damper Button

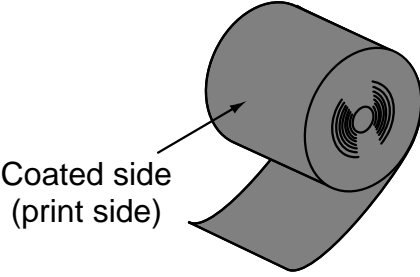
2) Use the printer with the media damper up as in the picture.
(Please refer to 3-4-1 Media Installation Method of Standard Model)



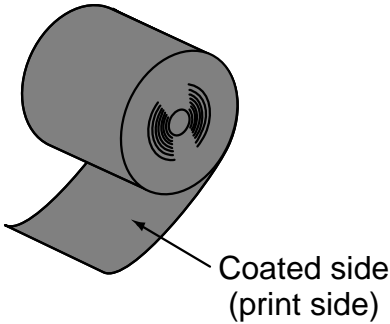
3-6 Ribbon Installation

3-6-1 Ribbon Type



- 1) Type by film coating position
 - This printer can be used with both Outside and Inside Ribbon.



Outside Ribbon



Inside Ribbon

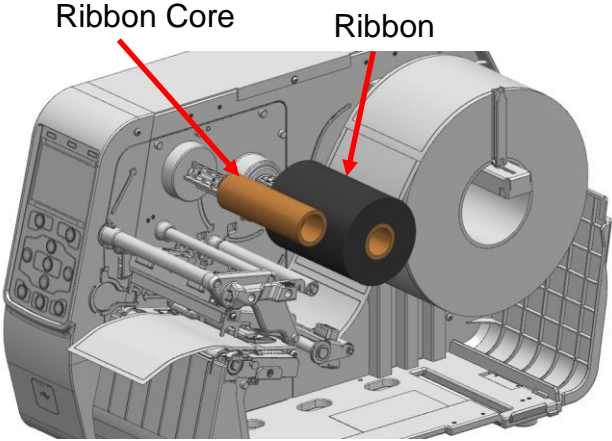
 Note	Perform an adhesion test to determine which side of the ribbon is coated. Follow these steps to check the coated side of the ribbon. 1) Remove the label from the liner. 2) Press one corner of the adhesive side of the label against the outside/inside of the surface of the ribbon. 3) Remove the label from the ribbon. 4) Check whether the black ink ribbon appears on the adhesive side of the label.
 Caution	Do not dispose of the ribbon core of spent ribbon because it will be reused.

- 2) Type by Ribbon core
 - This printer can be used only with the ribbon of 1 inch ribbon core.

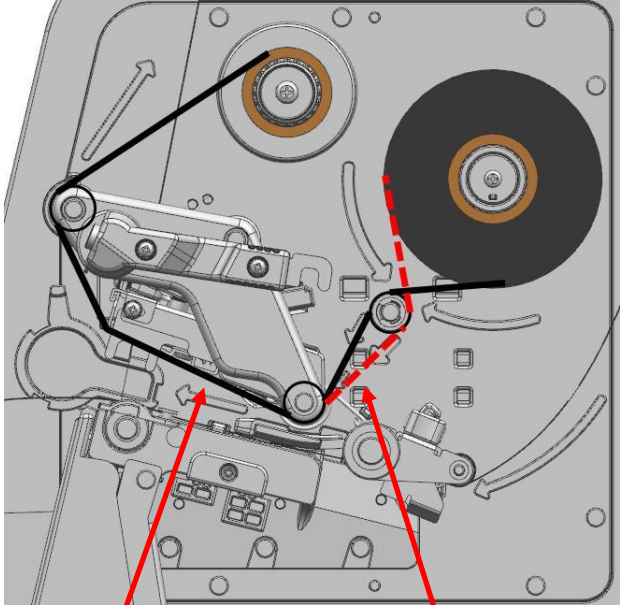
3-6-2 Ribbon Installation Method

Install ribbon as follows.

1) Insert the ribbon core into the ribbon take-up spindle and insert the ribbon into the ribbon supply spindle.



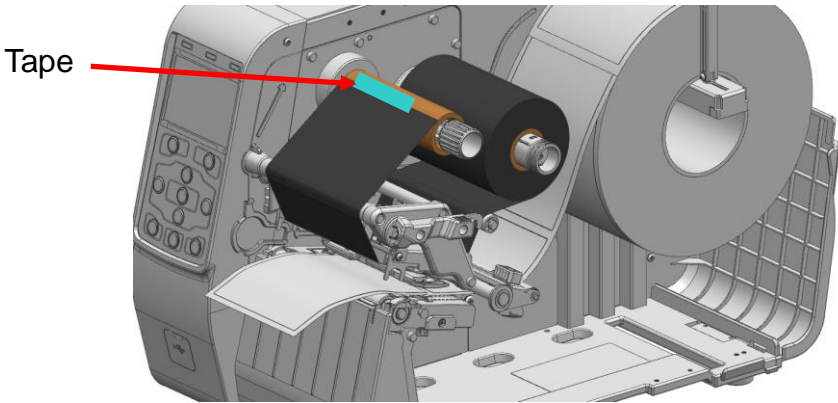
2) Open the print head lever and install the ribbon as shown below.





Outside Ribbon

Inside Ribbon

3) Attach the ribbon to the ribbon core using tape.



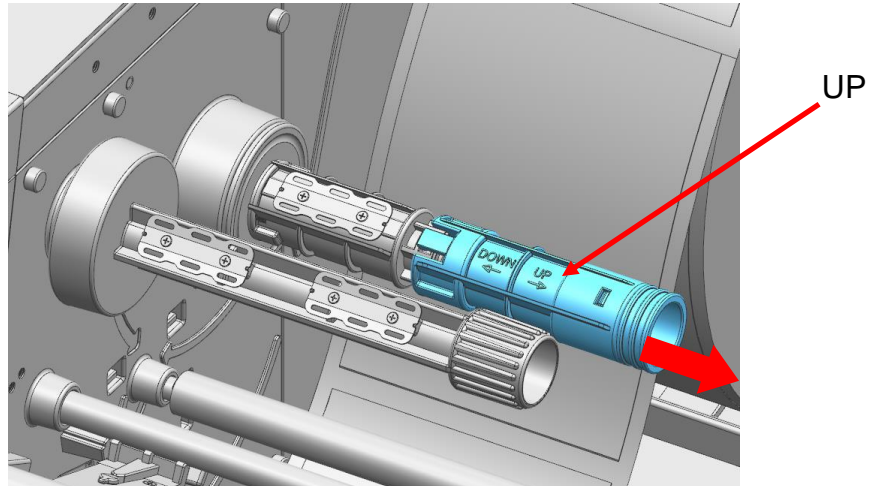
4) Close the print head lever and the media cover.

 Caution	<ul style="list-style-type: none">- When opening or closing the cover, be careful not to pinch your fingers.- Do not open the print head levers while the printer is printing. The printer may be damaged.- Change the media when the printer is not receiving data, or data may be lost.
 Warning	<p>While the printer is operating, the print head gets very hot, so turn off the power and let it cool down completely. The hot print head can cause serious burns.</p>

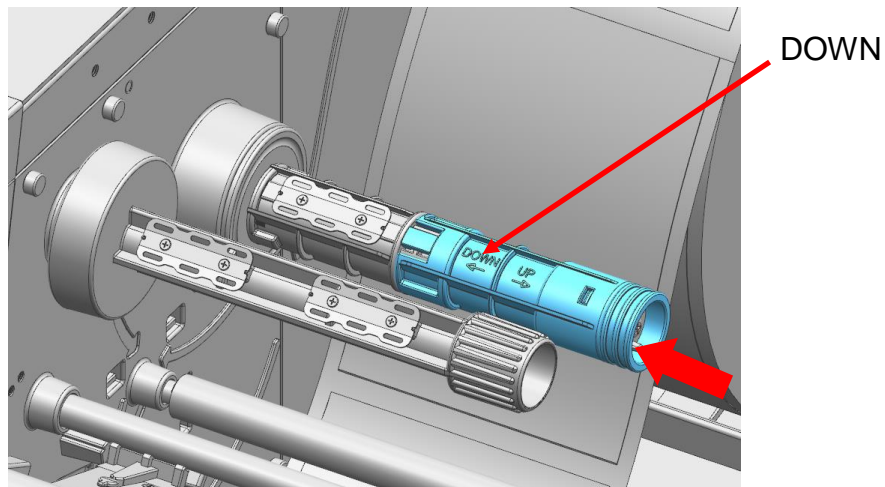
3-6-3 Load Adjustment by Ribbon Length

The printer can use all 1 to 4 inch wide ribbons and is set to 4 inch wide ribbons when shipped from the factory. Adjust the ribbon supply spindle load according to the ribbon width.

- 1) When using ribbon of 3 inch or 4 inch width, pull in the direction of UP marked on the ribbon supply spindle until it clicks.



- 2) When using ribbon of 1 inch or 2 inch width, push in the direction of DOWN marked on the ribbon supply spindle until it clicks.



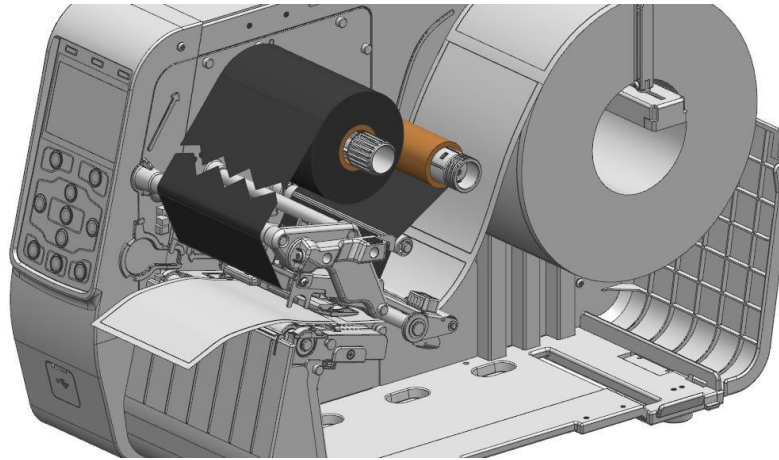
Caution

Do not adjust the ribbon supply spindle load while the printer is printing. The printer may be damaged.

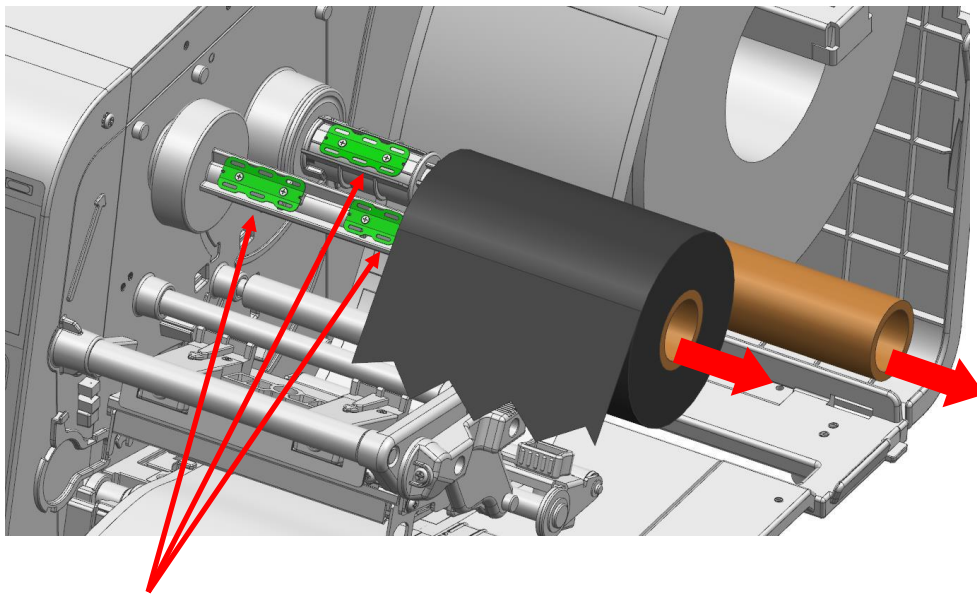
3-6-4 Ribbon Remove Method

Remove the ribbons as follows.

1) Cut the ribbon.



2) Open the print head levers and remove the ribbon and ribbon core from left to right.



Ribbon Core Clip



Caution

Don't remove the ribbon and ribbon core while the printer is printing. The printer may be damaged.

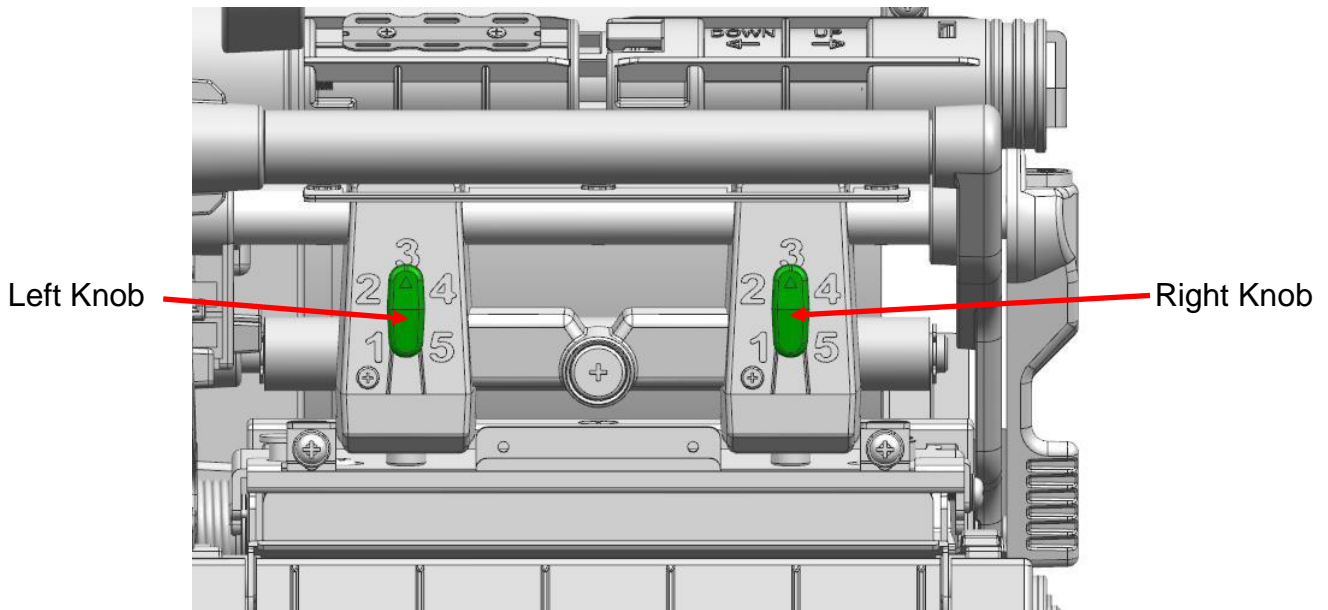


Warning

When removing ribbon and ribbon core, be careful of the sharp end of the ribbon core clip. This can cause serious bodily injury.

3-7 Print Head Load Control Method

- Adjust the print head load by turning the left and right knobs depending on the media width and thickness. The left and right knobs are set to level 3 when shipped from the factory. Adjusting the print head load can improve the print quality.
 - ※ Turning the knob toward the level 1 (counterclockwise) direction reduces the print head load and the print density. Turning the knob toward level 5 (clockwise) increases the print head load and the print density.



Caution

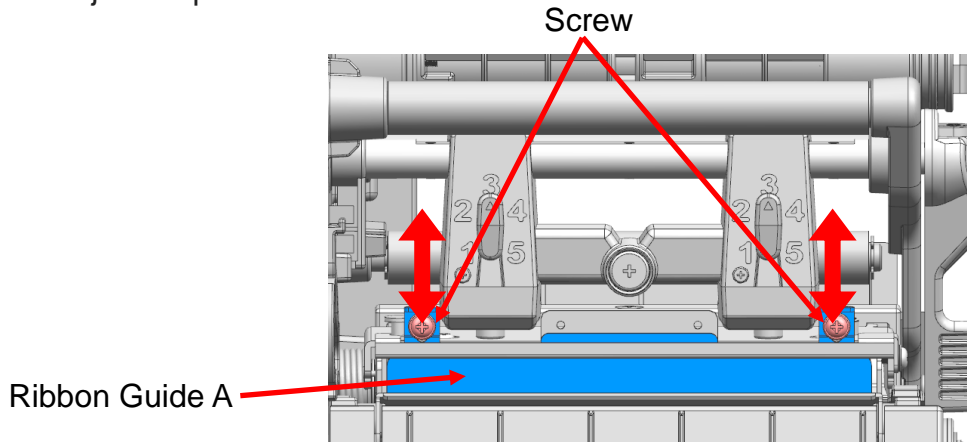
Do not adjust knobs while the printer is printing.
The printer may be damaged.

3-8 Ribbon Guide Control Method

• Wrinkles can be improved by adjusting A and B on the ribbon guides.

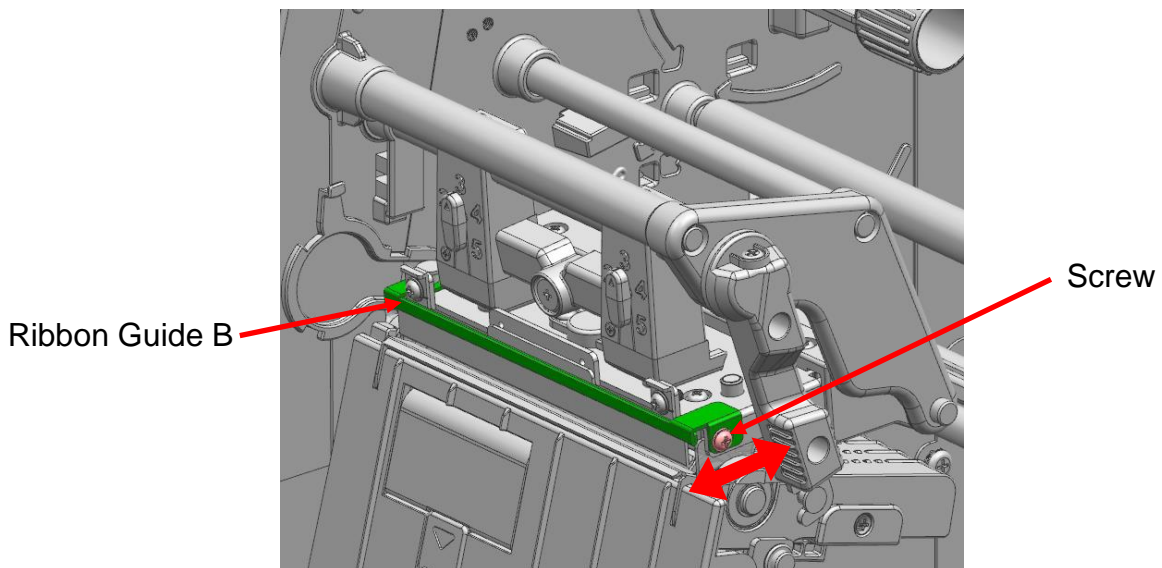
1) How to adjust ribbon guide A

- Slightly loosen the screw fastened to the ribbon guide A using a cross-tip screwdriver to adjust it up and down.



2) How to adjust ribbon guide B

- Slightly loosen the screw fastened to the ribbon guide B using a cross-tip screwdriver to adjust it forward and backward.



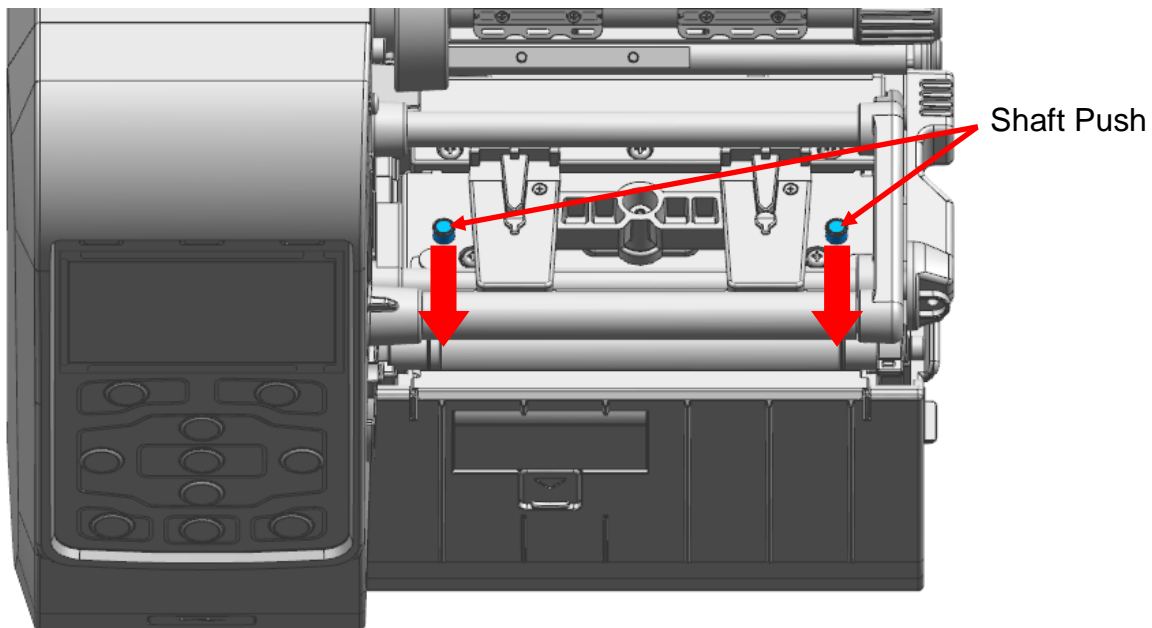
Do not adjust ribbon guide while the printer is printing.
The printer may be damaged.

3-9 How to Fine Tune Print Head Position

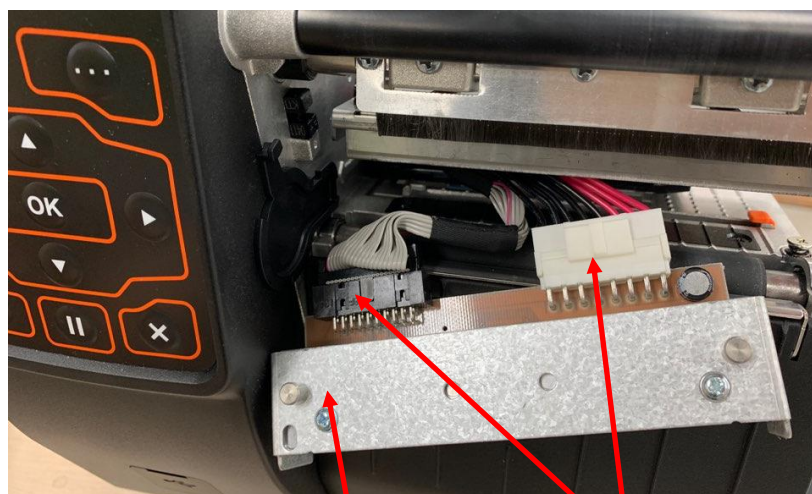
- When using special paper, you can fine tune the print head position. There is no need to do this when using standard paper.

By fine tuning the print head position, you can improve the printing quality.

- 1) Turn off the printer.
- 2) Unplug the power cord from the printer.
- 3) Open the print head lever. Push the shaft down to remove the print head bundle which is attached by magnetism.



- 4) Remove the connector connected to the print head bundle.

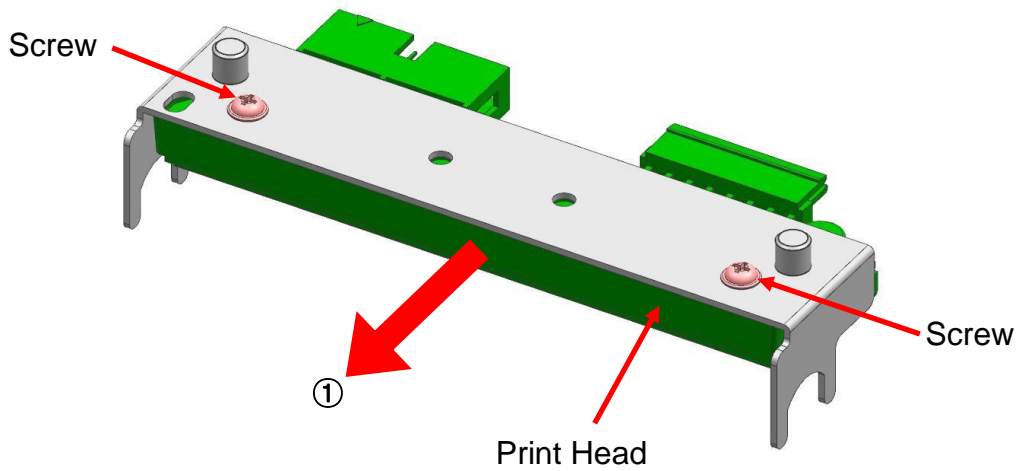


Print Head Ass'y

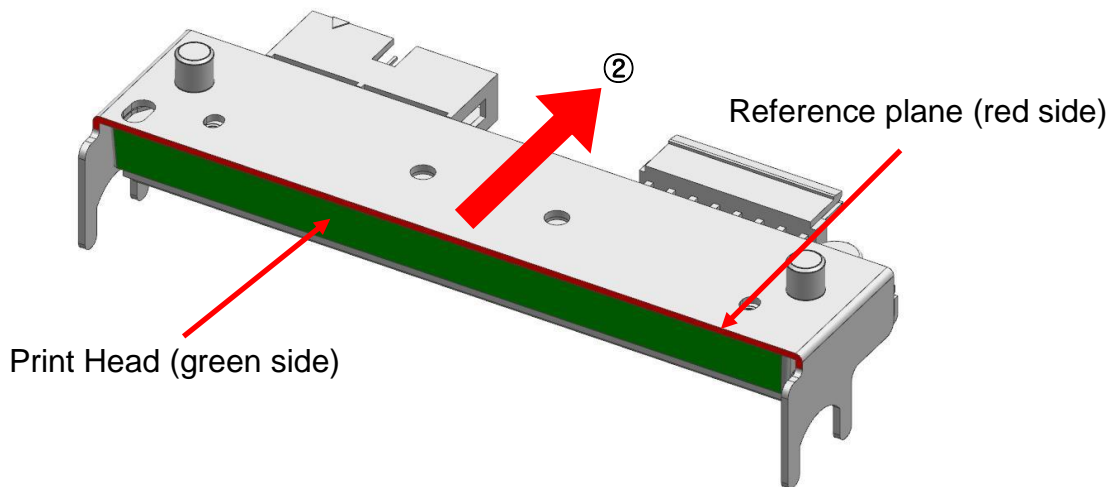
Connector

5) After loosening the screws using a cross-tip screwdriver, adjust the print head position.

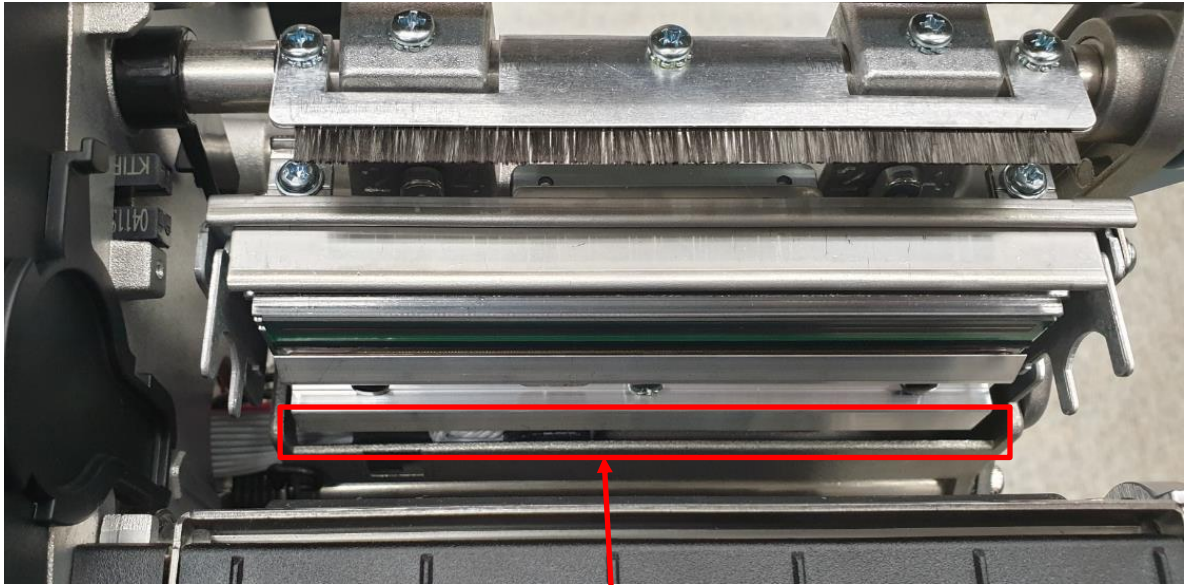
※ Move the print head in direction ① if you are using thick paper (0.26~0.3mm).




※ The factory default position of the print head (green side) is 0.6mm from the red guide in direction ②.



6) After fine tuning the position, re-assemble in reverse order of disassembly.



Be careful not to let the wires come out.


 **Caution**

- Do not adjust the print head position while the printer is in operation as it may cause damage.
- Fine tuning the print head position significantly affects the printing quality. Perform this process only when necessary.


4. プリンターの設定


4-1 メニューの構成

項目	
	印字幅
	印字長さ
	印字方向
	印字速度
	印字濃度
	印字方式
	用紙タイプ
	切り取り
	印字余白
	印字モード
	初期動作設定
	プリントヘッド固定

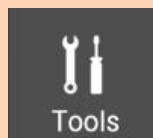
項目		
	シリアル	ボーレート
		データビット
		パリティ
		ストップビット
		ホストハンドシェイク
	イーサネット	IPプロトコル
		IPアドレス
		サブネットマスク
		ゲートウェイ
		MACアドレス
	無線LAN	チャンネル
		ネットワーク
		ESSID
		認証方式
		暗号化方式
	WEB暗号	

		PSK暗号	
		IP割り当て	
		IPアドレス	
		サブネットマスク	
		ゲートウェイ	
		スマート接続アクティブ化	
	Bluetooth	デバイス名	
		ペアリング	ピンコード
			SSP
		MACアドレス	
		モード	低電力Bluetooth
	標準モード		
インターフェース情報			

	項目	
	ギャップ補正	
	ブラックマーク補正	
	センサーの感度	

	項目	
	保存ファイル	テンプレート
		画像
		ダウンロードしたフォント
		Eドライブ(フラッシュメモリー)
		Aドライブ(USBメモリー)
		Bドライブ(SDカードメモリー)
	ツイン機能	プリンター設定
		テンプレート
		画像
		ダウンロードしたフォント
	ファームウェアアップデート	

項目	
セルフテスト印字	
工場出荷時に戻す	
ダンプモード	
プリントヘッドチェック	
液晶画面	不良画素テスト
	バックライト明るさ
リアルタイムクロック	日付設定
	時刻設定
	日付表示方式
	時刻表示方式
言語設定	
プログラム言語	
USBシリアル番号	
ブザー設定	
セキュリティ	パスワード使用
	パスワード設定
デモ印字	



Tools

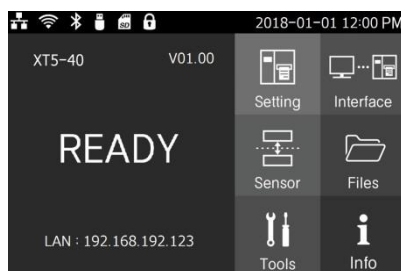
項目	
プリンター情報	
設置および使用	用紙のセット
	用紙のセット(剥離モードの場合)
	用紙のセット(巻取りモードの場合)
	リボンのセット
	台紙剥離のセット
	オートカッターのセット
	用紙の交換
	リボンの交換
	プリントヘッドの交換
トラブルシューティング	
連絡先	



Info

4-2 メニューの選択

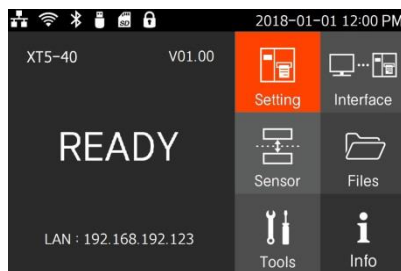
1) 下図は、通常時に液晶画面の表示される初期画面です。



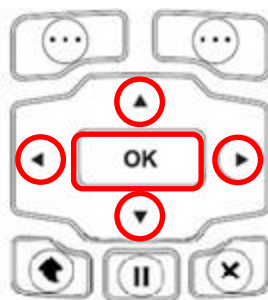
2) 機能ボタンを押して、方向ボタンまたはOKボタンを押します。



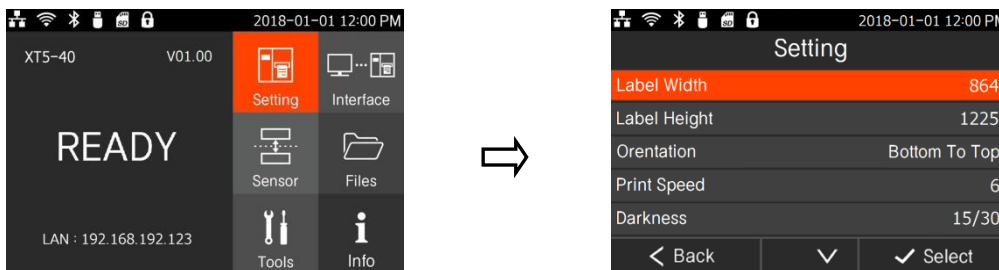
3) 設定メニューが選択状態になります。



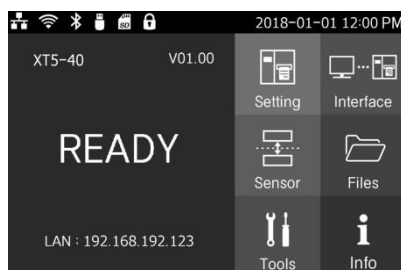
4) 方向ボタンを押して、選択したいメニューへ移動します。



5) メニューが選択されている状態で、OKボタンまたは右側の機能ボタンを押すと、そのメニューの下位メニューに入ります。



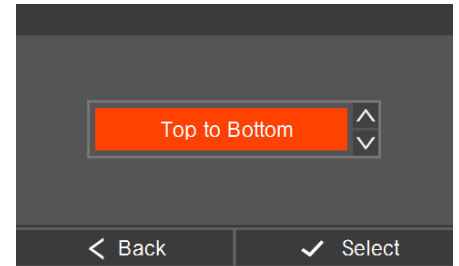
6) メニューが選択されてから5秒以上ユーザーからの入力がない場合、初期画面に戻ります。



4-3 設定内容の確定

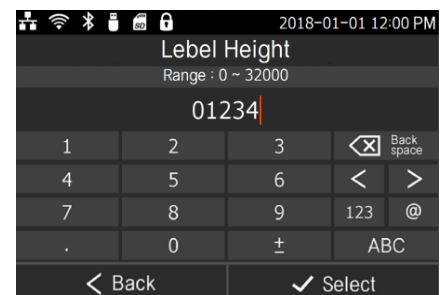
1) 上下ボタンの使用

- (1) ▲や▼ボタンを押して値を設定します。
- (2) 値が設定されたら、☰ボタンを押して保存します。
- (3) 設定を変更したくない場合は、☰ボタンを押すと、前画面に戻ります。












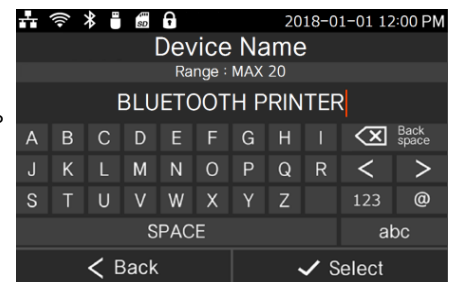
2) 数字の入力

- (1) ▲、▼、◀、▶ボタンで入力したい数字を選択します。
- (2) OKボタンで選択した数字を入力します。
- (3) Back space で、入力した数字を1桁ずつ削除できます。
- (4) < > で、選択カーソルが移動できます。
- (5) 数字を入力した後、☰ボタンを押して保存します。
- (6) 設定を変更したくない場合は、☰ボタンを押すと、前画面に戻ります。



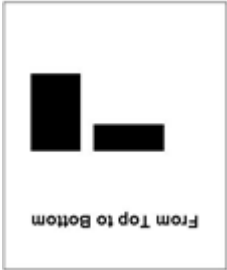
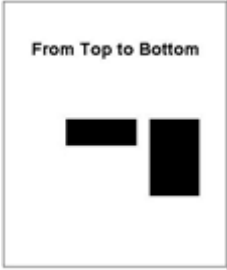
3) 文字の入力

- (1) ▲、▼、◀、▶ボタンで入力したい文字を選択します。
- (2) ボタンで選択した文字を入力します。
- (3) で、入力した文字を1桁ずつ削除できます。
- (4)  で、選択カーソルが移動できます。
- (5) で、入力画面を数字モードへ切り換えることができます。
- (6) で、入力画面を特殊文字モードへ切り換えることができます。
- (7) で、入力画面を小文字モードへ切り換えることができます。
- (8) 文字を入力した後、ボタンを押して保存します。
- (9) 設定を変更したくない場合は、ボタンを押すと、前画面に戻ります。



4-4 設定メニューの説明

リスト	説明
<p>Print Width (印字幅)</p>	<p>説明 印字領域の幅を設定します。[ドット] 印字幅に合わせて、イメージのバッファサイズを調整するための機能です。</p> <p>初期設定値 203dpi: 832ドット 300dpi: 1248ドット 600dpi: 2496ドット</p> <p>設定範囲最大値 203dpi: 832ドット 300dpi: 1248ドット 600dpi: 2496ドット</p>
<p>Print Length (印字長さ)</p>	<p>説明 印字領域の長さを設定します。[ドット] 印字長さに合わせて、イメージのバッファサイズを調整するための機能です。</p> <p>初期設定値 203dpi: 1225ドット (153mm) 300dpi: 1811ドット (150mm) 600dpi: 3622ドット (150mm)</p> <p>設定範囲最大値 203dpi: 32000ドット (4000mm) 300dpi: 30000ドット (2500mm) 600dpi: 24000ドット (1000mm)</p>

<p>Print Direction (印字方向)</p>	<p>説明 印字する向きを設定します。 Top to bottom: 上から下へ印字します。 Bottom to Top: 下から上へ印字します。</p> <p>初期設定値 Bottom to Top (下から上へ)</p> <p>選択肢 Bottom to Top (下から上へ)、Top to Bottom (上から下へ)</p> <p style="text-align: center;">印字方向</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>上から下へ</p> </div> <div style="font-size: 2em;">↓</div> <div style="text-align: center;">  <p>下から上へ</p> </div> </div>
<p>Print Speed (印字速度)</p>	<p>説明 印字速度を設定します。 [ips]</p> <p>初期設定値 203dpi: 6ips 300dpi: 6ips 600dpi: 3ips</p> <p>選択範囲 203dpi: 2 ~ 14ips 300dpi: 2 ~ 10ips 600dpi: 1 ~ 5ips</p>
<p>Print Density (印字濃度)</p>	<p>説明 印字濃度を設定します。</p> <p>初期設定値 203dpi: 15 300dpi: 15 600dpi: 15</p> <p>選択範囲 0 ~ 30</p>

<p>Print Method (印字方式)</p>	<p>説明 印字方式を設定します。</p> <p>初期設定値 Transfer (熱転写)</p> <p>選択肢 Transfer (熱転写)、Direct (感熱)</p>
<p>Media Type (用紙タイプ)</p>	<p>説明 用紙タイプを設定します。</p> <p>初期設定値 Gap (ギャップラベル)</p> <p>選択肢 Gap (ギャップラベル)、Black Mark (ブラックマーク)、Continuous (連続用紙)</p>
<p>Tear Off (切り取り位置)</p>	<p>説明 印字完了または紙送りの後、用紙を止める位置を設定します。</p> <p>初期設定値 0</p> <p>選択範囲 -100 ~ 100</p>
<p>Print Offset (印字余白)</p>	<p>説明 ブラックマークもしくはギャップと、切り取り線の間の間隔を設定します。[ドット]</p> <p>初期設定値 0</p> <p>選択範囲 -100 ~ 100</p>
<p>Print Mode (印字モード)</p>	<p>説明 プリンターのオプションに合わせて印字モードを設定します。</p> <p>初期設定値 Tear Off (切り取り)</p> <p>選択肢 Tear Off (切り取り)、Auto Cutter (オートカッター)、Rewinder (巻取り)</p>

Power Up Action (初期動作)	<p>説明 プリンターの電源を入れた時の用紙の初期動作を設定します。</p> <p>初期設定値 No Feed (紙送りしない)</p> <p>選択肢 No Feed (紙送りしない) 、Set Label Length (ラベル長さ検知) 、Media Calibration (キャリブレーションを行う) 、Feed (紙送り)</p>
Print Head Close (プリントヘッドロック)	<p>説明 プリントヘッドをロックした直後の用紙の動作を設定します。</p> <p>初期設定値 Feed (紙送り)</p> <p>選択肢 Feed (紙送り) 、Standby Mode (待機状態に) 、No Feed (紙送りしない) 、Set Label Length (ラベル長さ検知) 、Media Calibration (キャリブレーションを行う)</p>

4-5 インターフェースメニューの説明

4-5-1 シリアル

リスト	説明
Baud Rate (ボーレート)	<p>説明 プリンターのボーレートを設定します。</p> <p>初期設定値 115200</p> <p>選択肢 9600,19200,38400,57600,115200</p>
Data Bits (データビット)	<p>説明 プリンターのデータビットを設定します。</p> <p>初期設定値 8</p> <p>選択肢 7, 8</p>
Parity (パリティ)	<p>説明 プリンターのパリティを設定します。</p> <p>初期設定値 None</p> <p>選択肢 None, Odd, Even</p>
Stop Bit (ストップビット)	<p>説明 プリンターのをストップビットを設定します。</p> <p>初期設定値 1</p> <p>選択肢 1, 2</p>
Host Handshake (ホストハンドシェイク)	<p>説明 プリンターのをハンドシェイクを設定します。</p> <p>初期設定値 RTS_CTS</p> <p>選択肢 RTS_CTS, DTR_DSR, XON_XOFF</p>

4-5-2 イーサネット

リスト	説明
<p>IP Protocol (IPプロトコル)</p>	<p>説明 IPの割り当て方法を設定します。</p> <p>初期設定値 DHCP</p> <p>選択肢 DHCP、Static IP（固定IP）</p>
<p>IP Address (IPアドレス)</p>	<p>説明 IPアドレスを設定します。</p> <p>初期設定値 固定IP: 192.168.192.123 DHCP: 0.0.0.0</p> <p>選択範囲 0 ~ 255</p>
<p>Subnet Mask (サブネットマスク)</p>	<p>説明 サブネットマスクを設定します。</p> <p>初期設定値 固定IP: 255.255.255.0 DHCP: 0.0.0.0</p> <p>選択範囲 0 ~ 255</p>
<p>Gateway (ゲートウェイ)</p>	<p>説明 ゲートウェイを設定します。</p> <p>初期設定値 固定IP: 192.168.192.254 DHCP: 0.0.0.0</p> <p>選択範囲 0 ~ 255</p>
<p>MAC Address (MACアドレス)</p>	<p>MACアドレスを表示します。</p>

4-5-3 無線LAN

リスト	説明
<p>Channel (チャンネル)</p>	<p>説明 アドホックネットワーク作成の際、使用するチャンネルを設定します。</p> <p>初期設定値 6</p> <p>選択範囲 1 ~ 14</p>
<p>Network (ネットワーク)</p>	<p>説明 無線LAN動作モードを設定します。</p> <p>初期設定値 Soft AP (ソフトウェアAP)</p> <p>選択肢 Soft AP (ソフトウェアAP)、Infrastructure (インフラストラクチャー)、Adhoc (アドホック)、P2P</p>
<p>ESSID (APのID)</p>	<p>説明 接続するAPのIDを設定します。</p> <p>初期設定値 PRINTER_xxxxxxx (各製品の固有値)</p>
<p>Auth (認証方式)</p>	<p>説明 無線LANの認証方式を設定します。</p> <p>初期設定値 Open System (オープンシステム)</p> <p>選択肢 Open System (オープンシステム)、Shared Key (共有キー)、WPA1PSK、WPA2PSK、WPA1EAP、WPA2EAP</p>
<p>Encrypt (暗号化)</p>	<p>説明 無線LANの暗号化の方式を設定します。</p> <p>初期設定値 None (なし)</p> <p>選択肢 None (なし)、WEP64/128、TKIP、AES、AES+TKIP</p>

WEP Password (WEPパスワード)	WEPパスワードを設定します。
PSK Password (PSKパスワード)	PSKパスワードを設定します。
IP Protocol (IPプロトコル)	説明 IPの割り当て方法を設定します。 初期設定値 DHCP 選択肢 Static IP（固定IP）、DHCP
IP Address (IPアドレス)	説明 IPアドレスを設定します。 初期設定値 固定IP: 192.168.1.1 DHCP: 0.0.0.0 選択範囲 0 ~ 255
Subnet Mask (サブネットマスク)	説明 サブネットマスクを設定します。 初期設定値 固定IP: 255.255.255.0 DHCP: 0.0.0.0 選択範囲 0 ~ 255
Gateway (ゲートウェイ)	説明 ゲートウェイを設定します。 初期設定値 固定IP: 192.168.1.254 DHCP: 0.0.0.0 選択範囲 0 ~ 255
Smart Connection active (スマート接続)	スマート接続機能をONにします。

4-5-4 Bluetooth

リスト	説明
Device Name (デバイス名)	デバイス名を表示します。
Pairing (ペアリング)	ペアリングします。
Pincode (ピンコード)	接続のために必要なピンコードを設定します。
SSP	<p>説明 セキュアシンプルペアリング機能です。</p> <p>初期設定値 Disable (オフ)</p> <p>選択肢 Disable (オフ)、Just Works (そのまま接続)、Numeric Comparison (暗号キー確認)、Passkey Entry (暗号キー入力)</p>
MAC Address (MACアドレス)	BluetoothデバイスのMACアドレス
Mode (モード)	モードを設定します。
Bluetooth Lower Energy (低電力 Bluetooth)	<p>説明 低電力Bluetooth (BLE) モードです。</p> <p>初期設定値 Disable (オフ)</p> <p>選択肢 Disable (オフ)、Enable (オン)</p>
Standard Mode (標準モード)	Bluetoothの標準モードです。
Connect Mode (接続モード)	<p>説明 Bluetooth接続モードを設定します。</p> <p>初期設定値 Mode 2</p> <p>選択肢 Mode 1, Mode 2, Mode 3</p>

<p>Auth&Enc (認証暗号化)</p>	<p>説明 Bluetooth認証の暗号化機能を設定します。</p> <p>初期設定値 Enable (オン)</p> <p>選択肢 Enable (オン) 、 Disable (オフ)</p>
--	--

4-6 センサーメニュー説明

リスト	説明
<p>Gap Calibration (ギャップキャリブレーション)</p>	<p>ギャップセンサーの感度を自動的に補正する機能です。</p>
<p>Black Mark Calibration (ブラックマークキャリブレーション)</p>	<p>ブラックマークセンサーの感度を自動的に補正する機能です。</p>
<p>Sensor Sensitivity (センサー感度)</p>	<p>説明 ギャップセンサーの感度を調整する機能です。</p> <p>初期設定値 70</p> <p>選択範囲 10 ~ 100</p>



参考

- 用紙の特性によって、ギャップやブラックマークの補正の際、紙送りが長くなることがあります。

4-7 ファイルメニューの説明

4-7-1 保存したファイル

プリンターに保存されているオブジェクトファイルのリストを液晶画面に表示します。

リスト	説明
Template (テンプレート)	プリンターに保存されているテンプレートのリストが確認できます。
Image (画像)	プリンターに保存されている画像ファイルのリストが確認できます。(*.pcx)
Download Font (ダウンロードフォント)	プリンターに保存されているダウンロードフォントのリストが確認できます。
E Drive (フラッシュメモリー)	保存されているファイルをEドライブ (フラッシュメモリー) にダウンロードします。
A Drive (USBメモリー)	保存されているファイルをAドライブ (USBメモリー) にダウンロードします。
B Drive (SDカードメモリー)	保存されているファイルをBドライブ (SDカードメモリー) にダウンロードします。

4-7-2 ツイン機能

プリンターの現時点の設定値、保存ファイル (テンプレート、画像、ダウンロードフォント) をUSB経由で他のプリンターへ保存するか、他のプリンターから読み込んでくる機能です。

リスト	説明
Printer Setting (プリンター設定)	説明 プリンターの設定をUSBデバイスに保存するか、読み込む機能です。 ファイル経路 F:\configuration
Template (テンプレート)	説明 テンプレートファイルをUSBデバイスに保存するか、読み込む機能です。 ファイル経路 F:\USER_AREA_TEMPLATES
Image (画像)	説明 画像ファイルをUSBデバイスに保存するか、読み込む機能です。(*.pcx) ファイル経路 F:\USER_AREA_Images

Download Font (ダウンロードフォント)	説明 ダウンロードしたフォントファイルをUSBデバイスに保存するか、読み込む機能です。 ファイル経路 F:\USER_AREA_FONTS
---------------------------------------	--

• ツイン機能の使用方法

1) 保存

(1) Printer Setting (プリンター設定)

- USB保存デバイスをプリンターへ接続します。
- 設定メニューから上下ボタンを利用し、SAVE (保存) を選択します。
- USB保存デバイスの「configuration」フォルダーに「printer_config」ファイルが作成されます。
(「configuration」フォルダーは、自動的に作成されます。)

(2) Template (テンプレート)

- USB保存デバイスをプリンターへ接続します。
- 設定メニューから上下ボタンを利用し、SAVE (保存) を選択します。
- USB保存デバイスの「USER_AREA_TEMPLATES」フィルターにテンプレートファイルが保存されます。
(「USER_AREA_TEMPLATES」フォルダーは、自動的に作成されます。)

(3) Image (画像)

- USB保存デバイスをプリンターへ接続します。
- 設定メニューから上下ボタンを利用し、SAVE (保存) を選択します。
- USB保存デバイスの「USER_AREA_Images」フィルターに画像ファイルが保存されます。
(「USER_AREA_Images」フォルダーは、自動的に作成されます。)

(4) Download Font (ダウンロードしたフォント)

- USB保存デバイスをプリンターへ接続します。
- 設定メニューから上下ボタンを利用し、SAVE (保存) を選択します。
- USB保存デバイスの「USER_AREA_FONTS」フィルターにダウンロードフォントファイルが保存されます。
(「USER_AREA_FONTS」フォルダーは、自動的に作成されます。)

2) 読み込み

(1) Printer Setting (プリンター設定)

- USB保存デバイスの「configuration」フォルダーの「printer_config」ファイルの有無を確認します。もしこのファイルがない場合、プリンターの設定保存を先に行ってください。
- USB保存デバイスを接続してください。
- 設定メニューから上下ボタンを利用し、LOAD (読み込み) を選択します。
- 「Loading」 (読み込み中) のメッセージが表示され、読み込みが完了すると「USB loading completion」 (USB読み込み完了) のメッセージが表示されます。
- プリンターの設定が変更されたことを確認します。

(2) Template (テンプレート)

- USB保存デバイスの「USER_AREA_TEMPLATES」フォルダーのテンプレートファイルの有無を確認します。もしこのファイルがない場合、「USER_AREA_TEMPLATES」フォルダーを作成し、その中にプリンターへコピーするテンプレートファイルの保存を先に行ってください。
- USB保存デバイスを接続してください。
- 設定メニューから上下ボタンを利用し、LOAD (読み込み) を選択します。
- 「Loading」 (読み込み中) のメッセージが表示され、読み込みが完了すると「USB loading completion」 (USB読み込み完了) のメッセージが表示されます。
- 「Save File」メニューに入り、テンプレートファイルがプリンターへ正常に保存されていることを確認します。

(3) Image (画像)

- USB保存デバイスの「USER_AREA_Images」フォルダーの画像ファイルの有無を確認します。もしこのファイルがない場合、「USER_AREA_Images」フォルダーを作成し、その中にプリンターへコピーする画像ファイルの保存を先に行ってください。
- USB保存デバイスを接続してください。
- 設定メニューから上下ボタンを利用し、LOAD (読み込み) を選択します。
- 「Loading」 (読み込み中) のメッセージが表示され、読み込みが完了すると「USB loading completion」 (USB読み込み完了) のメッセージが表示されます。
- 「Save File」メニューに入り、画像ファイルがプリンターへ正常に保存されていることを確認します。

(4) Download Font (ダウンロードしたフォント)

- USB保存デバイスの「USER_AREA_FONTS」フォルダーのダウンロードフォントファイルの有無を確認します。もしこのファイルがない場合、「USER_AREA_FONTS」フォルダーを作成し、その中にプリンターへコピーするダウンロードフォントファイルの保存を先に行ってください。
- USB保存デバイスを接続してください。

- 設定メニューから上下ボタンを利用し、LOAD（読み込み）を選択します。
- 「Loading」（読み込み中）のメッセージが表示され、読み込みが完了すると「USB loading completion」（USB 読み込み完了）のメッセージが表示されます。
- 「Save File」メニューに入り、ダウンロードファイルがプリンターへ正常に保存されていることを確認します。

4-7-3 ファームウェアのアップデート

- 1) USB保存デバイスの「FW_download」フォルダーのファームウェアファイル(*.fls)の有無を確認します。もしこのファイルがない場合、「FW_download」フォルダーを作成し、その中にアップデートするファームウェアファイル(*.fls)の保存を先に行ってください。
- 2) USB保存デバイスを接続してください。
- 3) 「firmware download」メニューを選択してください。
- 4) 「F/W Downloading」のメッセージが表示され、ファームウェアのダウンロードが正常に開始されます。
- 5) ファームウェアのダウンロードが正常に完了すると、「Printer Restart」のメッセージが表示され、プリンターが自動的に再起動します。

4-8 ツールメニューの説明

リスト	説明
Self Test (セルフテスト)	セルフテストを印字します。
Factory Reset (工場初期値へ戻す)	プリンターの設定を工場出荷時の初期値に戻します。
Dump Mode (ダンプモード)	<p>説明 印字が正常にできない場合、通信状態を診断するために使用する機能です。</p> <p>初期設定値 Disable (オフ)</p> <p>選択肢 Disable (オフ)、Enable (オン)</p>
Print Head Check (プリントヘッド確認)	印字しながら、プリントヘッドのドットアウトを確認します。
LCD (液晶画面)	液晶画面の画素テスト・バックライトの明るさを設定します。
Dead Pixel Test (不良画素テスト)	液晶画面の画素をテストする機能です。
Backlight Brightness (バックライト明るさ)	<p>説明 バックライトの明るさを設定します。</p> <p>初期設定値 70</p> <p>選択範囲 10 ~ 100</p>
Real Time Clock (リアルタイムクロック)	<p>説明 RTCの日時を設定します。 RTCの日時の表示方式を設定します。</p> <p>年月日の表示方式 YYYY-MM-DD, YYYY/MM/DD, MM-DD-YYYY, MM/DD/YYYY, DD-MM-YYYY, DD/MM/YYYY</p> <p>時間の表示方式 12H, 24H</p>

<p>Language Setting (言語設定)</p>	<p>説明 液晶画面に表示する言語を設定します。</p> <p>初期設定値 English (英語)</p> <p>選択肢 English (英語)、Korean (韓国語)、German (ドイツ語)、French (フランス語)、Spanish (スペイン語)</p>
<p>Emulation (プログラム言語)</p>	<p>説明 プリンターのプログラム言語を設定します。</p> <p>初期設定値 AUTO (自動)</p> <p>選択肢 AUTO(SLCS, BPL-Z, BPL-E), BPL-D</p>
<p>USB Serial Number (USBシリアル番号)</p>	<p>USBのシリアル番号を確認します。</p>
<p>Buzzer Setting (ブザー設定)</p>	<p>説明 ブザーのオン・オフを設定します。</p> <p>初期設定値 Enable (オン)</p> <p>選択肢 Enable (オン)、Disable (オフ)</p>
<p>Security (セキュリティ)</p>	<p>説明 プリンターの設定を制限するパスワードを設定する機能です。</p> <p>初期設定値 Disable (オフ)</p> <p>選択肢 Disable (オフ)、Enable (オン)</p>
<p>Demo Print (デモ印字)</p>	<p>デモフォーマットを出力する機能です。</p>

4-9 情報メニューの説明

リスト	説明
Printer Info (プリンター情報)	プリンターの使用情報を確認します。
Installation & Usage (設置および使用)	プリンターの設置および使用方法の説明のためのサイト情報を提供します。
Troubleshooting (問題解決)	トラブルシューティングのためのサイト情報を提供します。
Contact US (連絡先)	技術対応のための連絡先を提供します。

5. Maintenance

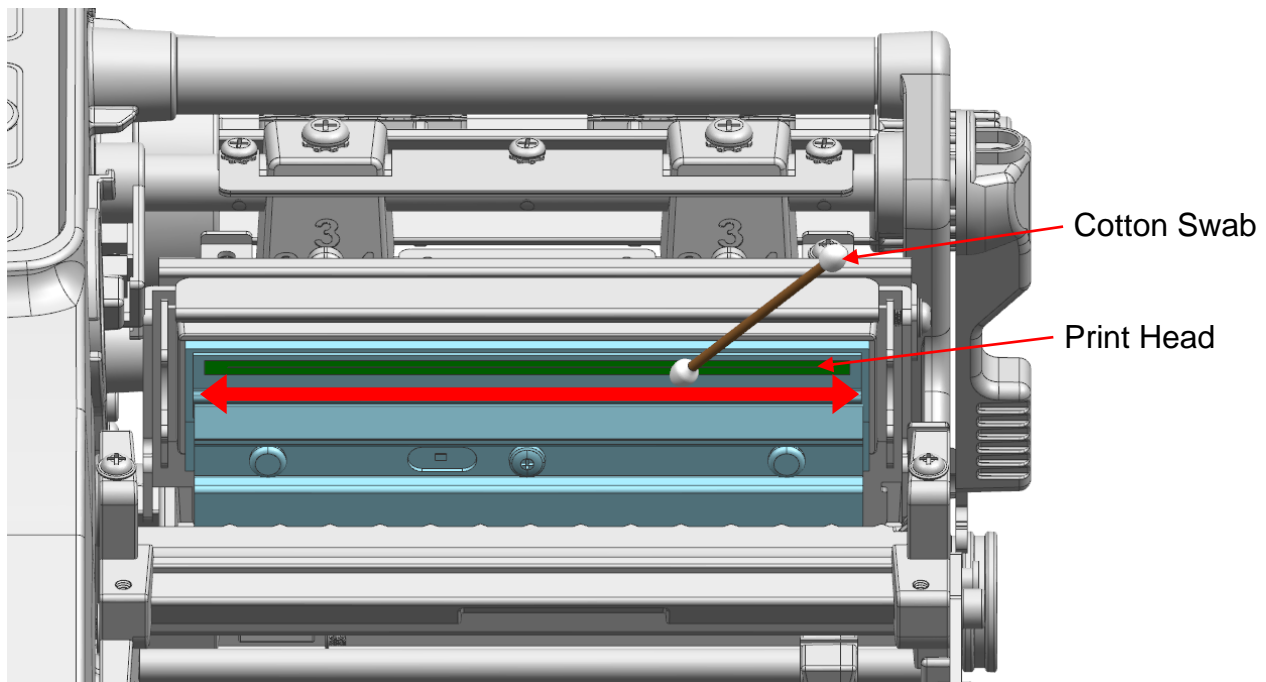
5-1 Cleaning Printer

- Due to dust, foreign substances, adhesives, and other contaminants on or inside print head, print quality may be reduced. In this case, clean the printer using the cleaning tools for each area as indicated in the following table.

Area	Tools	Interval
Print Head	Cotton swab dipped in medical alcohol solution	When changing media
Platen Roller	Cloth dipped in medical alcohol solution (Cotton swab)	
Media Sensor		
Ribbon Sensor		
Media Feed Path	Air compressors,	
Ribbon Feed Path	Cloth dipped in medical alcohol solution (Cotton swab)	
Manual cutting	Cloth dipped in medical alcohol solution (Cotton swab)	When a foreign substance is discovered
Peeler Roller(Optional)		When changing media
Peeler Sensor(Optional)		
Auto Cutter(Optional)	Air compressors, Cotton swab dipped in medical alcohol solution	When a foreign substance is discovered

5-2 Cleaning Print Head

- 1) Open the media cover and print head levers and remove the media and ribbon.
- 2) Clean the print head toward both sides from the center using a cotton swab dipped in medical alcohol.
- 3) After cleaning, use the printer after alcohol has evaporated sufficiently (1 to 2 minutes) and the surface of print head has completely dried up.



Caution

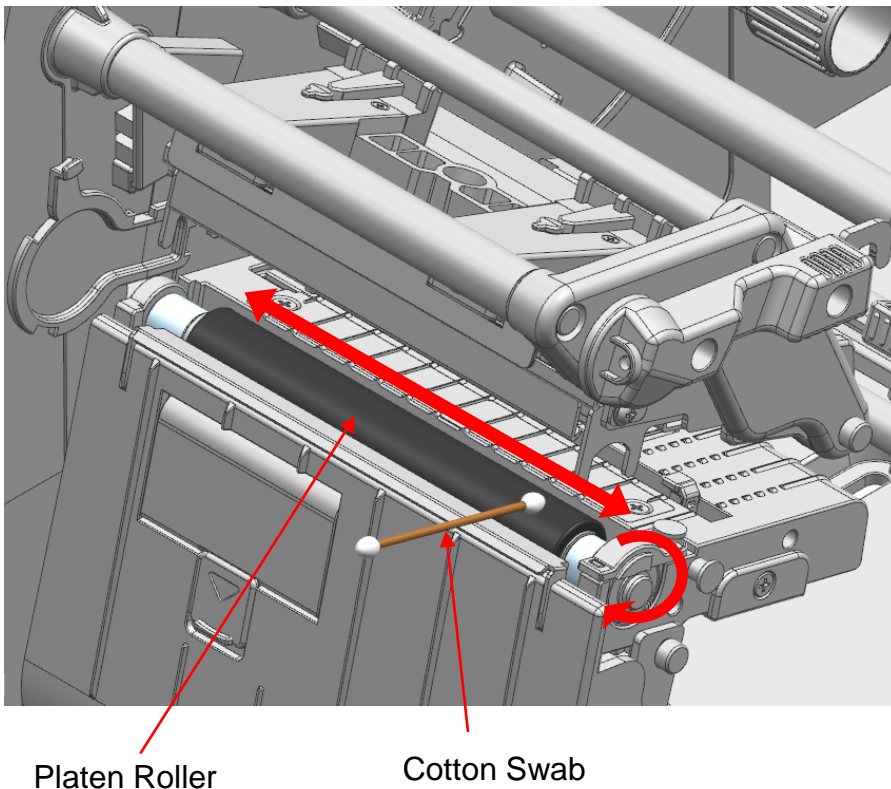
- Be sure to clean after turning the printer off.
- Be careful not to leave scratches in the print head
The printer may be damaged.
- Print head is very hot while the printer is printing, so clean the printer after cooling it sufficiently with power off.

Warning

Do not touch heated area of print-head when cleaning. Personal injury may result from static electricity, etc.

5-3 Cleaning Platen Roller

- 1) Open the media cover and print head levers and remove the media and ribbon.
- 2) While rotating the roller, remove dust or foreign substances using a dry cloth or cotton swab.
- 3) In case that adhesive substances or other contaminants remain, remove it using a cloth or cotton swab dipped in medical alcohol solution while rotating the roller.
- 4) After cleaning, use the printer after alcohol has evaporated sufficiently (1 to 2 minutes) and the surface of platen roller has completely dried up.

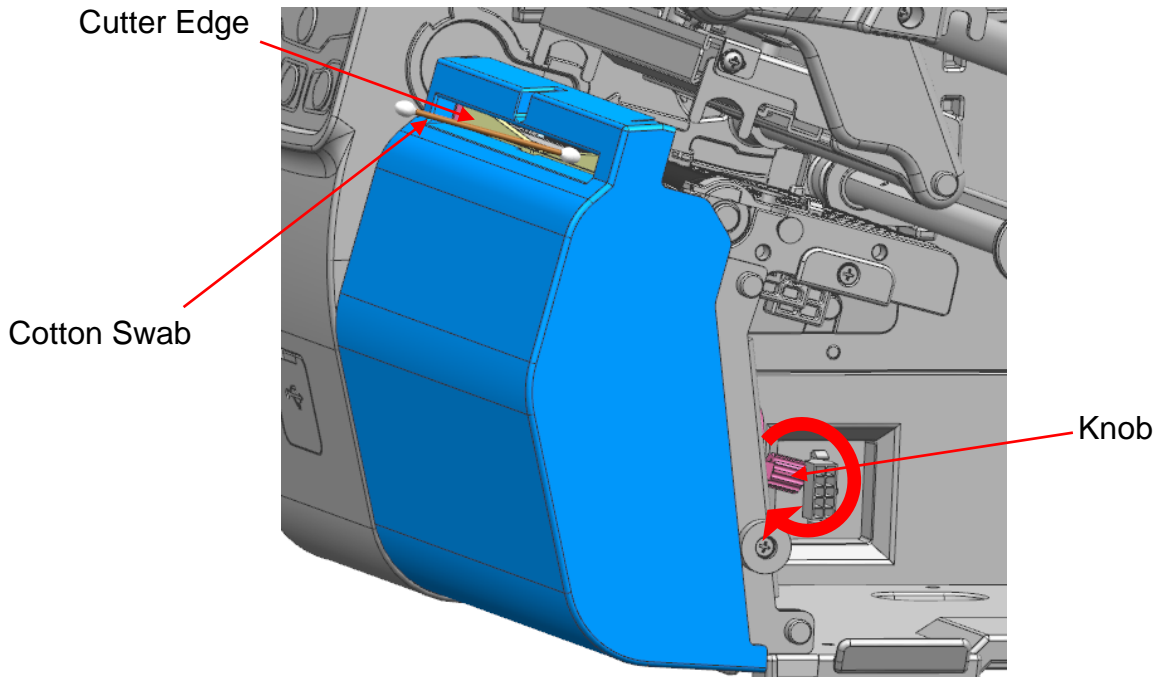


Caution

- Be sure to clean after turning the printer off.
- Be careful not to scratch the roller. The printer may be damaged.

5-4 Cleaning Auto Cutter (optional)

- 1) Open the media cover and print head levers and remove the media and ribbon.
- 2) After exposing the cutter blade completely by rotating the knob, remove dust or foreign substances using a cotton swab dipped in medical alcohol solution.



- 3) After cleaning, use the printer after alcohol has evaporated sufficiently (1 to 2 minutes) and the cutter blade has completely dried up.

⚠ Caution

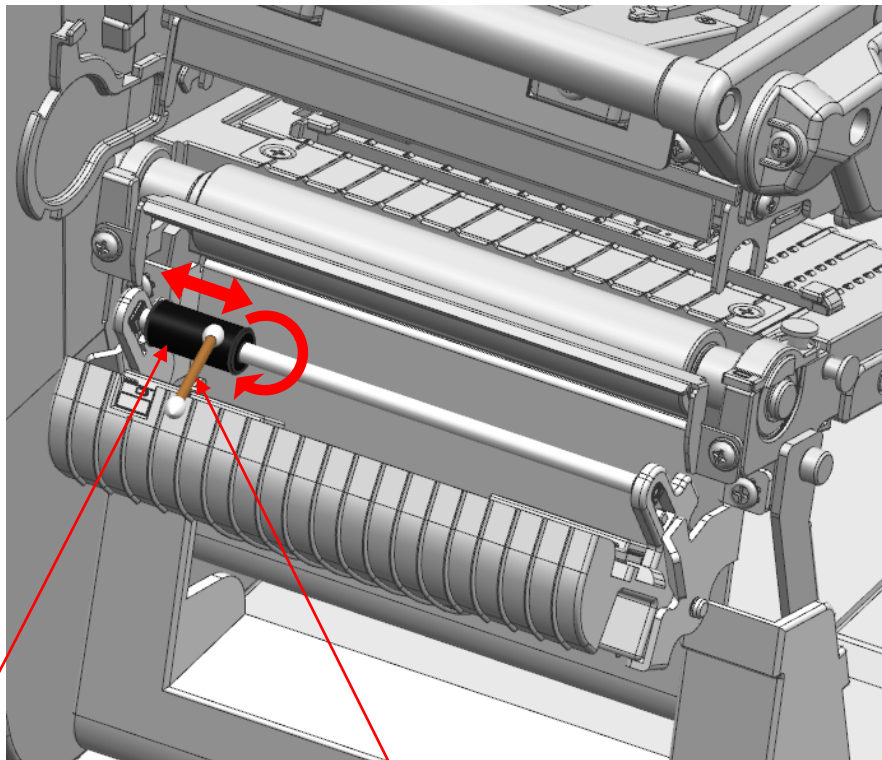
- Be sure to clean after turning the printer off.
- Be careful not to scratch the cutter blade.
The printer may be damaged.

⚠ Warning

**Do not touch cutter edge of auto cutter when cleaning.
This can cause serious bodily injury.**

5-5 Cleaning Peeler Module (optional)

- 1) Open the media cover, print head levers, and peeler cover and remove the media and ribbon.
- 2) While rotating the roller, remove dust or foreign substances using a dry cloth or cotton swab.
- 3) In case that adhesive substances or other contaminants remain, while rotating the roller, remove it using a cloth or cotton swab dipped in medical alcohol solution.
- 4) After cleaning, use the printer after alcohol has evaporated sufficiently (1 to 2 minutes) and the surface of roller has completely dried up.



Roller

Cotton Swab



Caution

- Be sure to clean after turning the printer off.
- Be careful not to scratch the roller. The printer may be damaged.

6. Printer Specifications

Item		Description
Printer	Printing Method	Thermal transfer / Thermal method
	Dot Density	XT5-40: 203dpi (8 ドット/mm) XT5-43: 300dpi (11.8 ドット/mm) XT5-46: 600dpi (23.6 ドット/mm)
	Print Width	XT5-40: Max 104mm XT5-43: Max 105.7mm XT5-46: Max 105.6mm
	Print Speed	XT5-40: Max 356mm/sec (Max 14ips) XT5-43: Max 254mm/sec (Max 10ips) XT5-46: Max 127mm/sec (Max 5ips)
Media	Width	25 ~ 114mm
	Outer Diameter	Max 203mm
	Inner Diameter	38.1~76.2mm (1.5 ~ 3 Inch), 25.4mm (1 Inch Option)
Ribbon	Length/Width	Max 450m / 40 ~ 110mm (1.6 ~ 4.3 Inch)
	Type	Wax, Wax resin, Resin, Outside, Inside
	Inner Diameter	25.4mm (1 Inch)
AC/DC Enclosed	Input Voltage	AC 100~120V / AC 200~240V
	Input Frequency	50/60Hz
	Output Voltage/ Current	DC 24V / 7.5A
Usage Conditions	Temperature	5~ 40 °C (Operating) -20 ~ 60 °C (Storage)
	Humidity (except for Media)	10 ~ 80 % RH (Operating) 10 ~ 90 % RH (Storage)



Note

Print speed may vary depending on the data transfer speed and the combination of command.



Caution

- In case of danger, turn off the power to cut the connection.
- The power cord must be grounded to ensure safety and reduce electromagnetic interference

著作権について

全ての権限は、© BIXOLON Co., Ltd.が所有しています。

本書や製品に使用された著作物は、著作権法によって保護されます。

BIXOLON Co., Ltd.から事前に書面による同意なしで本書および製品に使用された著作物の一部または全てを無断で複製、保存、伝送することは禁じられます。

提供された情報は、本製品に対してのみ該当するもので、他の製品に対しては適用されません。

尚、本書の記載内容によって発生した直接・間接的な損害に対しては、責任を負いません。

- BIXOLONのロゴは、BIXOLON Co., Ltd.の登録商標です。
- その他の全ての商標および製品名は、該当する法人または組織の商標です。

BIXOLON Co., Ltd.は、製品の機能と品質の向上のために、継続的な改善を行っています。

それにより、製品の仕様と本書の内容は、事前の予告なく変更されることがあります。