

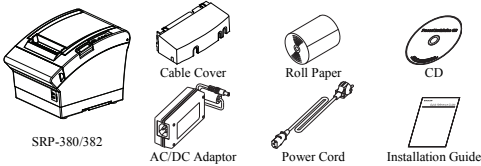
## Information

This installation guide contains only simple information required for the installation of the product. Refer to the User's Manual in the CD that is shipped with the product for detailed instructions for installation. The contents contained in the CD are as follows.

1. Manual: User's Manual, Code Table, Control Commands, Software manuals
2. Driver: Windows Driver, OPOS, JPOS, CUPS, Linux, Mac), VCOM(USB, Ethernet)
3. SDK: UPOS SDK(iOS, Android)
4. Utility: Unified POS Utility, Net Configuration Tool, Android Utility, iOS Utility

We at Bixolon Co., Ltd. constantly strive to improve product functions and quality. To do this, the specifications of our product and the contents of the manual may change without prior notice.

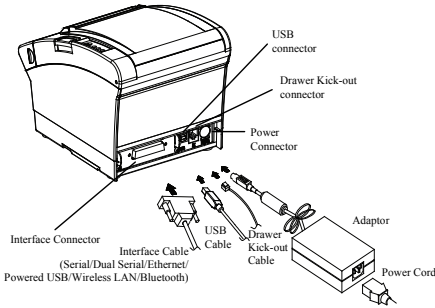
## Components



## Cable Connection

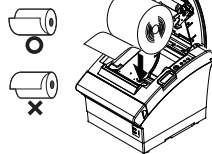
1. Turn off the printer and POS System(host computer).
2. Connect the power cord to adaptor, and connect the adaptor to the power connector of the printer.
3. Check the type interface located at the back of the printer(Serial, Dual Serial, Ethernet, USB, Powered USB, Wireless LAN, Bluetooth) and connect proper cable.
4. Connect the drawer kick-out cable to the drawer kick-out connector located in the back of the printer.

※ Do not use an adaptor that was not supplied with the printer.



## Installing Paper Roll

1. Press the Cover-Open button to open the cover.
2. Insert new roll paper in the correct direction.
3. Pull the paper out slightly and close the cover.



※ **Note**  
Hold down the center of the cover firmly when closing the cover so that the paper maintains close contact with the roller.  
Printing quality may not be optimum if recommended paper is not used.  
(Refer to the User's Manual.)

## Paper Jam

(Refer to 1-8 in User's Manual)

1. Turn the printer off and on, open the cover, and remove the paper.
2. If the cover cannot be opened, turn off the printer, separate the cover-cutter, and try to turn the auto cutter knob to open the cover.

## Using Control Panel



- **Power (Indicator Lamp)**  
Green light will be on when power is supplied to printer.
- **Error (Indicator Lamp)**  
Red light will be on in various error conditions such as out of paper, cover open, etc.
- **Paper (Indicator Lamp)**  
Red light will be on when there is no paper or paper almost runs out. If this light keeps blinking, it means that the printer is in self-test standby state or waiting for macro execution.
- **Feed (Button)**  
Press this button to feed the paper out. Hold down this button to feed the paper continuously.

## Setting DIP Switches

DIP switch settings should be changed when the printer power is turned off. Any changes made while printer power is on are not recognized.

### 1. DIP Switch 1

• Serial / Dual Serial Interface Settings

Switch	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto Line Feed	Enabled	Disabled	OFF
1-2	Flow Control	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-3	Data Length	7-bit	8-bit	OFF
1-4	Parity Check	Yes	No	OFF
1-5	Parity Selection	EVEN	ODD	OFF
1-6	Baud Rate Selection (bps)	Refer to the following Table 1		OFF
1-7			ON	
1-8				ON

• USB / Ethernet / Wireless LAN / Powered USB interface settings

Switch	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto Line Feed	Enabled	Disabled	OFF
1-2	Reserved	-	-	OFF
1-3	Reserved	-	-	OFF
1-4	Reserved	-	-	OFF
1-5	Reserved	-	-	OFF
1-6	Reserved	-	-	OFF
1-7	Reserved	-	-	ON
1-8	Reserved	-	-	OFF

• Bluetooth interface settings

Switch	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto Line Feed	Enabled	Disabled	OFF
1-2	Reserved	-	-	OFF
1-3	SSP Mode	Enabled	Disabled	OFF
1-4	Auto Cutter Selection	Disabled	Enabled	OFF
1-5	Reserved	-	-	OFF
1-6	Reserved	-	-	OFF
1-7	Reserved	-	-	ON
1-8	Reserved	-	-	OFF

### 2. DIP Switch 2

• All Interface Settings

Switch	Function	ON	OFF	Default
2-1	Reserved	-	-	OFF
2-2	Reserved	-	-	OFF
2-3	Internal Bell Control	Disabled	Enabled	OFF
2-4	Auto Cutter Selection	Disabled	Enabled	OFF
2-5	Printing Density	Refer to the following Table 2		OFF
2-6			ON	
2-7	Near End Sensor Control	Disabled	Enabled	OFF
2-8	Auto External Buzz	Enabled	Disabled	OFF

• Table 1 - Baud rate(bps) selection

Transmission Speed	1-6	1-7	1-8	Default
2400	ON	OFF	OFF	9600
4800	ON	OFF	ON	
9600	OFF	ON	OFF	
19200	OFF	OFF	OFF	
38400	OFF	ON	ON	
57600	OFF	OFF	ON	
115200	ON	ON	ON	

• Please set up 9,600bps for baud rate of the dual serial interface.

• Table 2 - Printing density selection

Printing density	2-5	2-6	Default
Level 1	OFF	OFF	- Level 1 is Default - Level 4 is Darkest
Level 2	ON	OFF	
Level 3	OFF	ON	
Level 4	ON	ON	

## Print Density

The print density can be set to one of sixteen different levels through virtual memory switches.

Speed	Dip Switch	Density			Density Level
		Light		Dark	
Speed	4(High Speed)			4	Level 1
	3			8	Level 2
	2			12	Level 3
	1(Low Speed)			16	Level 4

Speed	Memory Switch	Density				Density Level
		Light			Dark	
Speed	4(High Speed)	1	2	3	4	Level 1
	3	5	6	7	8	Level 2
	2	9	10	11	12	Level 3
	1(Low Speed)	12	13	14	16	Level 4

• Choose Unified Utility or Self-Test mode to set the print density using the VMSM(Virtual Memory Switch Management).

## ◆ Self-Test

1. Check whether paper is mounted correctly.
2. Turn on the power while holding down the Feed button and the self-test procedure will begin.
3. Printer will print out the current status of printer including the version of ROM and DIP switch settings.
4. After printing out the current status of printer, the printer will print following lines and waits for the next step (paper lamp will keep blinking).
 

**SELF-TEST PRINTING.**  
**PLEASE PRESS THE FEED BUTTON.**  
**Continuous SELF-TEST : Less than 1 second**  
**VMSM Selection : 1second or more**

5. Press the Feed button to resume printing or hold down the button for at least one second to change the VMSM settings.
  - 5-1 If "Continuous SELF-TEST" is selected
  - 5-1-1 Press the Feed button for less than one second to print the preset page.
  - 5-1-2 The self test ends automatically as it prints the following line and cuts the paper.
 

\*\*\* COMPLETED \*\*\*
  - 5-1-3 The printer goes into normal print mode upon completion of the self test.
  - 5-2 If "VMSM Selection" is selected
    - 5-2-1 The following lines will be printed when the VMSM opens.
 

\*\* VMSM Selection \*\*
    - 0: Exit and reboot printer / 1: Print current settings / 2: Set Print Density  
3: Set Print Speed / 4: Set Cutting mode / 5: Set External Buzzer after cutting  
6: Set Internal Buzzer after cutting / 7 or more: None
    - 5-2-2 Press the Feed button to run the above function.
    - 5-2-2-1 Step 1 (Select Options): press the button a number of times as shown by each menu.
    - 5-2-2-2 Step 2 (Enter Options): hold down the button for at least one second to apply each item selected.

※ **Note**  
If you select any items not listed above, the list of "VMSM Selection" will be printed again. Setting the mode will be canceled if no item is selected in Step 1.  
5-3 Hold down the Feed button for at least 1 second to save the changes. The following line will be printed before cutting the paper.

※ **Attention**  
If "0: Exit and reboot printer" is not executed, the new settings will not be saved.

\*\*\* COMPLETED \*\*\*  
6. The new settings will be automatically applied when printer resets.

※ **Note**  
You can check whether printer works correctly or not through the self-test. Printing quality, ROM version, and DIP switch settings can be checked through the self-test function.

## ◆ 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 and 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.

## ☎ BIXOLON Co., Ltd.

- **Website** <http://www.bixolon.com>
- **Korea Headquarters**  
(Add) 7-8F, (Sampyeong-dong), 20, Panyoyeok-ro241 beon-gil,  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)  
(Tel.) +82-31-218-5500
- **U.S. Office**  
(Add) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505  
(Tel.) +1-858 764 4580
- **Europe Office**  
(Add) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf  
(Tel.) +49 (0)211 68 78 54 0

## ◆ Safety Precautions

In using the present appliance, please keep the following safety regulations in order to prevent any hazard or material damage.



### WARNING

Violating following instructions can cause serious injury or death.

**Do not plug several products in one multi-outlet.**

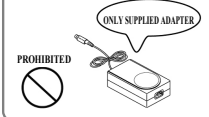
- This can provoke over-heating and a fire.
- If the plug is wet or dirty, dry or wipe it before usage.
- If the plug does not fit perfectly with the outlet, do not plug in.
- Be sure to use only standardized multi-outlets.

PROHIBITED



**You must use only the supplied adapter.**

- It is dangerous to use other adapters.



**Do not pull the cable to unplug.**

- This can damage the cable, which is the origin of a fire or a breakdown of the printer.

PROHIBITED



**Keep the plastic bag out of children's reach.**

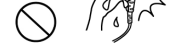
- If not, a child may put the bag on his head.



**Do not plug in or unplug with your hands wet.**

- You can be electrocuted.

PROHIBITED



**Do not bend the cable by force or leave it under any heavy object.**

- A damaged cable can cause a fire.



### CAUTION

Violating following instructions can cause slight wound or damage the appliance.

**If you observe a strange smoke, odor or noise from the printer, unplug it before taking following measures.**

- Switch off the printer and unplug the set from the mains.
- After the disappearance of the smoke, call your dealer to repair it.

TO UNPLUG



**Keep the desiccant out of children's reach.**

- If not, they may eat it.



**Install the printer on the stable surface.**

- If the printer falls down, it can be broken and you can hurt yourself.

PROHIBITED



**Use only approved accessories and do not try to disassemble, repair or remodel it for yourself.**

- Call your dealer when you need these services.
- Do not touch the blade of auto cutter.



**Do not let water or other foreign objects in the printer.**

- If this happened, switch off and unplug the printer before calling your dealer.

PROHIBITED



**Do not use the printer when it is out of order. This can cause a fire or an electrocution.**

- Switch off and unplug the printer before calling your dealer.



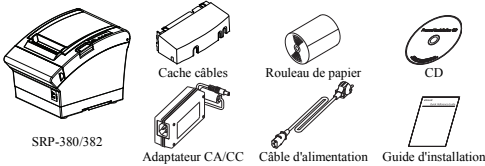
#### ◆ Information

Ce guide d'installation contient, uniquement, des informations simples et nécessaires à l'installation du produit. Reportez-vous au manuel d'utilisation du CD, fourni avec le produit pour plus de détails concernant l'installation. Le contenu du CD est le suivant :

1. Manuel: Manuel de l'utilisateur, table des codes, commandes de contrôle, manuels des logiciels
2. Pilote : Pilote Windows, OPOS, JPOS, CUPS (Linux, Mac), VCOM (USB, Ethernet)
3. SDK : UPOS SDK(iOS, Android)
4. Utilitaire : Utilitaire pour POS unifié, outil de configuration réseau, utilitaire pour Android, utilitaire pour iOS

Nous, à Bixolon Co., Ltd, nous efforçons de nous cesse améliorer les fonctions et la qualité de nos produits. Pour cela, les caractéristiques de notre produit ainsi que le contenu du présent manuel peuvent être modifiés sans avis préalable.

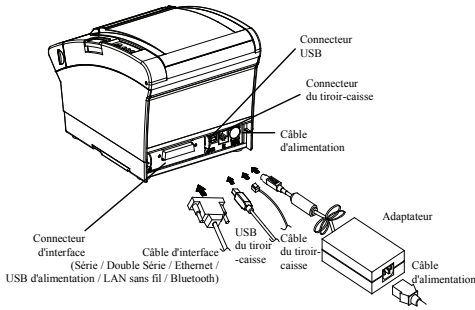
#### ◆ Composants



#### ◆ Connexion des câbles

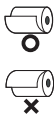
1. Éteignez l'imprimante et le système POS (ordinateur hôte)
2. Connectez le câble d'alimentation à l'adaptateur puis connectez l'adaptateur au connecteur d'alimentation de l'imprimante.
3. Vérifiez le type d'interface, à l'arrière de l'imprimante (Série, Double Série, Ethernet, USB, USB d'alimentation, LAN sans fil, Bluetooth), puis connectez le bon câble.
4. Branchez le câble du dispositif d'ouverture du tiroir-caisse à son connecteur correspondant situé à l'arrière de l'imprimante.

✖ Ne pas utiliser d'adaptateur non fourni avec l'imprimante.



#### ◆ Installation du rouleau de papier

1. Appuyez sur le bouton Cover-Open (Ouvrir Capot) pour ouvrir le capot.
2. Insérez un rouleau de papier neuf, dans le bon sens.
3. Tirez, délicatement, le papier puis fermez le capot.

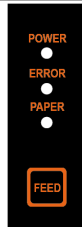


✖ **Note**  
Pour que le papier reste bien sur le rouleau au moment de fermer le capot, appuyez au centre de celui-ci.  
La qualité d'impression peut ne pas être optimale si un papier autre que celui recommandé est utilisé. (Se reporter au manuel d'utilisateur.)

#### ◆ Bourrage de papier (Se reporter aux points 1-8 du manuel de l'utilisateur)

1. Éteignez puis rallumez l'imprimante, ouvrez le capot et retirez le papier.
2. Si le capot ne peut pas s'ouvrir, éteignez l'imprimante et séparez le cutter et essayez de tourner le bouton du cutter automatique pour ouvrir le capot.

#### ◆ Utilisation du panneau de commandes



- **Alimentation (Voyant)**  
Le voyant vert s'allume lorsque l'imprimante est alimentée.
- **Erreur (Voyant)**  
Le voyant rouge s'allume lors d'erreurs diverses, comme la pénurie de papier, l'ouverture du capot, etc.
- **Papier (Voyant)**  
Le voyant rouge s'allume lorsque le papier sera épuisé ou presque épuisé. Si ce voyant ne cesse de clignoter, cela signifie que l'imprimante est en mode auto-test ou en attente d'une macro-exécution
- **Bouton Feed (Alimentation)**  
Appuyez sur ce bouton pour alimenter le papier. Maintenez ce bouton vers le bas pour sortir, en continu, le papier.

#### ◆ Paramétrage des commutateurs DIP

Le paramétrage des commutateurs DIP doit être modifié lorsque l'imprimante est éteinte. Tout changement effectué lorsque l'imprimante est allumée ne sera pas pris en compte.

##### 1. Configuration de l'interface en série Commutateur DIP 1

• Interface série double série

Interrupteur	Fonction	ON	OFF	Défaut
1-1	Alimentation en ligne auto	Activée	Désactivée	OFF
1-2	Contrôle de débit	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-3	Longueur des données	7-bit	8-bit	OFF
1-4	Vérification de la parité	Oui	Non	OFF
1-5	Sélection de la parité	PAIR	IMPAIR	OFF
1-6				OFF
1-7	Sélection du débit en bauds (bps)	Reportez-vous au tableau 1 suivant		ON
1-8				OFF

• Interface USB/Ethernet/LAN sans fil

Interrupteur	Fonction	ON	OFF	Défaut
1-1	Alimentation en ligne auto	Activée	Désactivée	OFF
1-2	Réservé	-	-	OFF
1-3	Réservé	-	-	OFF
1-4	Réservé	-	-	OFF
1-5	Réservé	-	-	OFF
1-6	Réservé	-	-	OFF
1-7	Réservé	-	-	ON
1-8	Réservé	-	-	OFF

• Interface Bluetooth

Interrupteur	Fonction	ON	OFF	Défaut
1-1	Alimentation en ligne auto	Activée	Désactivée	OFF
1-2	Réservé	-	-	OFF
1-3	Made SSP	Activée	Désactivée	OFF
1-4	Réservé	-	-	OFF
1-5	Réservé	-	-	OFF
1-6	Réservé	-	-	OFF
1-7	Réservé	-	-	ON
1-8	Réservé	-	-	OFF

##### 2. Commutateur DIP 2

• Toutes les interfaces

Interrupteur	Fonction	ON	OFF	Défaut
2-1	Réservé	-	-	OFF
2-2	Réservé	-	-	OFF
2-3	Commande sonnerie interne	Désactivée	Activée	OFF
2-4	Sélection de la découpe Auto	Désactivée	Activée	OFF
2-5	Densité d'impression	Reportez-vous au tableau 2 suivant		OFF
2-6				OFF
2-7	Commande du capteur de fin de papier	Désactivée	Activée	OFF
2-8	Sonnerie externe auto	Activée	Désactivée	OFF

• Tableau 1 – Sélection du débit en bauds (bps)

Vitesse de transmission	1-6	1-7	1-8	Défaut
2400	ON	OFF	OFF	9600
4800	ON	OFF	ON	
9600	OFF	ON	OFF	
19200	OFF	OFF	OFF	
38400	OFF	OFF	OFF	
57600	OFF	OFF	ON	
115200	ON	ON	ON	

\* Configurer une vitesse de transmission de 9 600 bps pour la double interface série.

• Tableau 2 – Sélection de la densité d'impression

Densité d'impression	2-5	2-6	Défaut
Niveau 1	OFF	OFF	- Le niveau par défaut est le 1
Niveau 2	ON	OFF	
Niveau 3	OFF	ON	- Le niveau 4 est le plus foncé
Niveau 4	ON	ON	

##### ✖ Densité d'impression

La densité d'impression peut être réglée sur l'un des seize niveaux différents par le biais des commutateurs de la mémoire virtuelle.

Commutateur Dip	Densité				Niveau de densité
	Clair		Foncé		
Vitesse	4(Vitesse élevée)			4	Niveau 1
	2			8	Niveau 2
	1(Basse vitesse)			16	Niveau 4

Commutateur carte mémoire	Densité				Niveau de densité
	Clair		Foncé		
Vitesse	3	5	6	7	Niveau 1
	2	9	10	11	Niveau 2
	1(Basse vitesse)	12	13	14	Niveau 3
				16	Niveau 4

\* Choisir Utilitaire unifié ou le mode Autotest pour configurer la densité d'impression en utilisant la VMSM (Virtual Memory Switch Management: Gestion du commutateur de mémoire virtuelle).

## Auto-test

1. Vérifiez que le papier est bien chargé.
2. Mettez l'imprimante sous tension tout en maintenant le bouton FEED (ALIMENTATION) vers le bas.
3. L'imprimante imprimera le statut actuel de l'imprimante, dont la version ROM et le paramétrage du commutateur DIP.
4. Une fois le statut actuel de l'imprimante imprimée, l'imprimante imprimera les lignes suivantes et attendra l'étape suivante (le voyant clignotera).

### IMPRESSION D'AUTO TEST APPUYER SUR LA TOUCHE FEED. AUTOTEST continu : Moins de 1 seconde Sélection de VMSM : 1 seconde ou plus

5. Appuyer sur la touche Feed pour reprendre l'impression ou la maintenir enfoncée pendant au moins une seconde pour modifier les paramètres VMSM.
- 5-1 Si « Autotest continu » est sélectionné
- 5-1-1 Appuyer sur la touche Feed moins d'une seconde pour imprimer la page prérogée.
- 5-1-2 L'autotest se termine automatiquement en imprimant la ligne suivante et découpe le papier  
\*\*\* TERMINÉ \*\*\*
- 5-1-3 L'imprimante passe en mode d'impression normale à la fin de l'autotest.
- 5-2 Si « Sélection VMSM » est sélectionné
- 5-2-1 Les lignes suivantes seront imprimées lorsque VMSM s'ouvre.  
\*\* Sélection VMSM \*\*

#### 0: Quitter et redémarrer l'imprimante / 1: Imprimer les paramètres actuels /

#### 2: Régler la densité d'impression / 3: Régler la vitesse d'impression /

#### 4: Régler le mode de découpe / 5: Régler la sonnette externe après la découpe /

#### 6: Régler la sonnette interne après la découpe / 7 ou plus: Aucun

- 5-2-2 Appuyer sur la touche Feed (avance) pour exécuter la fonction ci-dessus.
- 5-2-2-1 Etape 1 (sélectionner Options): appuyer sur la touche le nombre de fois indiqué par chaque menu.
- 5-2-2-2 Step 2 (entrer dans Options): maintenir enfoncée la touche pendant au moins une seconde pour appliquer chaque élément sélectionné

#### ※ Note

Si un élément non indiqué ci-dessus est sélectionné, la liste de la «Sélection VMSM » sera de nouveau imprimée. Le réglage du mode sera annulé si aucun élément n'est sélectionné au cours de l'étape 1.

5-3 Maintenez la touche Feed enfoncée pendant au moins 1 seconde pour enregistrer les modifications. La ligne suivante sera imprimée avant la découpe du papier.

#### ※ Attention

Si « 0 : Quitter et redémarrer l'imprimante » n'est pas exécuté, les nouveaux paramètres ne seront pas enregistrés.

\*\*\* TERMINÉ \*\*\*

6. Les nouveaux paramètres seront automatiquement appliqués quand l'imprimante est réinitialisée.

#### ※ Note

Vous pouvez vérifier que l'imprimante fonctionne correctement ou pas, grâce à l'auto-test? La qualité d'impression, la version ROM ainsi que le paramétrage des commutateurs DIP peuvent être vérifiés grâce à la fonction d'auto-test.

## DEEE (Les déchets d'équipements électriques et électroniques)



Ce symbole indiqué sur le produit et sa documentation indique qu'il ne doit pas être jeté avec les autres déchets ménagers. Par mesure de prévention pour l'environnement et pour la santé humaine, veuillez séparer ces composants des autres types de déchets et les recycler conformément au principe de réutilisation des ressources. Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respect avec la nature. Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets municipaux.

## BIXOLON Co., Ltd.

● Site Internet <http://www.bixolon.com>

#### ● Siège social en Corée

(Adr.) 7-8F, (Sampyeong-dong), 20, Pgyeongyeok-ro241 beon-gil,  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)  
(Tél.) +82-31-218-5500

#### ● Bureaux aux Etats-Unis

(Adr) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505  
(Tél.) +1-858 764 4580

#### ● Bureaux en Europe

(Adr) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf  
(Tél.) +49 (0)211 68 78 54 0

## Précautions d'Emploi

Lors de l'utilisation du présent produit, respectez les mesures de sécurité ci-dessous afin d'éviter tout danger ou détérioration du matériel.



### AVERTISSEMENT

Le non-respect des instructions suivantes peut entraîner une blessure grave ou la mort.

**Ne branchez pas plusieurs produits différents dans la même prise.**

- Cela peut provoquer un échauffement et une incendie.
- Si la prise est mouillée ou sale, séchez et nettoyez-la avant l'usage.
- Si l'appareil ne s'adapte pas parfaitement à la prise, ne branchez pas l'appareil.
- Evitez d'utiliser d'une multi-prise, celle-ci doit être standard.

INTERDIT

**Vous devez utiliser uniquement l'adaptateur fourni avec l'imprimante.**

- L'utilisation d'adaptateurs d'autres marques peut être dangereuse.

INTERDIT

**Ne tirez pas sur le câble pour débrancher la prise.**

- Cela risque d'endommager le câble et peut être à l'origine d'un incendie ou d'un défaut.

INTERDIT

**Gardez le sac plastique dans un endroit inaccessible aux enfants.**

- L'enfant risque de mettre ce sac plastique sur sa tête.

INTERDIT

**Ne branchez ou débranchez pas avec les mains mouillées.**

- Vous risquez l'électrocution.

INTERDIT

**Ne forcez pas la corde à se courber et ne la faites pas passer sous un objet lourd.**

- Une corde abîmée peut provoquer un incendie.

INTERDIT



### ATTENTION

Le non-respect des instructions suivantes peut causer une blessure légère ou une détérioration de l'appareil.

**Si l'imprimante produit de la fumée, une odeur, ou un bruit étrange, débranchez-la avant de prendre les mesures ci-dessous.**

- Éteignez et débranchez l'imprimante.
- Après la disparition de la fumée, appelez votre revendeur pour la réparation.

NE PAS BRANCHER

**Gardez l'absorbant d'humidité dans un endroit inaccessible aux enfants.**

- Il est dangereux si l'enfant le mange.

INTERDIT

**Installer votre imprimante sur une surface stable.**

- Si votre imprimante tombe, elle peut tomber en panne et vous risquez de vous blesser.

INTERDIT

**Employez uniquement des accessoires approuvés et ne démontez, réparez ou remodélez.**

- Appelez votre revendeur si vous avez besoin de ces services.
- Ne pas toucher la lame du massicot.

DÉMONTÉ IMPRIMANTE

**Évitez que l'eau ou des objets étrangers entrent dans l'imprimante.**

- Si cela se produit, éteignez et débranchez l'imprimante avant d'appeler votre revendeur.

INTERDIT

**N'utilisez pas votre imprimante quand elle est en panne. Cela risque de causer un incendie ou une électrocution.**

- Éteignez et débranchez l'imprimante avant d'appeler votre revendeur.

NE PAS BRANCHER

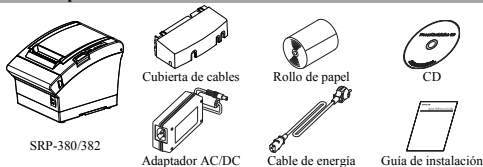
#### ◆ Información

Esta guía de instalación contiene solamente información básica necesaria para la instalación del producto. Consulte el Manual del Usuario en el CD que se envía con el producto para obtener las instrucciones de instalación detalladas. Los contenidos del CD son los siguientes:

1. Manual: Manual del Usuario, Tabla de Códigos, Comandos de control, Manuales de Software
2. Controlador: Controlador de Windows, OPOS, JPOS, CUPS(Linux, Mac), VCOM(USB, Ethernet)
3. SDK: UPOS SDK(iOS, Android)
4. Utilidad: Utilidad POS unificada, Herramienta configuración de red, Utilidad Android, Utilidad iOS

En Bixelon Co. Ltd., contribuimos a mejorar las funciones y la calidad del producto permanentemente. Para hacer esto, las especificaciones de nuestro producto y el contenido del manual pueden modificarse sin previo aviso.

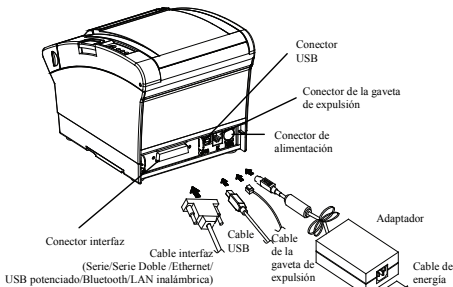
#### ◆ Componentes



#### ◆ Conexión del cable

1. Apague la impresora y el sistema POS (computadora principal).
2. Conecte el cable de energía al adaptador y conecte el adaptador al conector de alimentación de la impresora.
3. Verifique el tipo de interfaz ubicada en la parte trasera de la impresora (Serie, Serie Doble, Ethernet, USB, USB potenciado, LAN inalámbrica, Bluetooth) y conecte el cable adecuado.
4. Conecte el cable de la gaveta de expulsión al conector de la gaveta de expulsión que se encuentra en parte trasera de la impresora.

✘ No utilice un adaptador que no haya sido provisto junto con la impresora.



#### ◆ Instalación de los rollos de papel

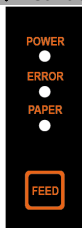
1. Presione el botón Open (Abrir) para abrir la tapa.
2. Inserte un nuevo rollo de papel en la dirección correcta.
3. Tire del papel con cuidado y cierre tapa.

✘ **Nota**  
 Presione el centro de la tapa firmemente al cerrarla, de modo que el papel se mantenga en contacto con el rodillo.  
 La calidad de la impresión puede no ser óptima si no se utiliza el papel recomendado.  
 (Consulte el Manual del usuario.)

#### ◆ Obstrucción de papel (Consulte las páginas 1 a 8 del Manual del usuario)

1. Apague la impresora y enciéndala, abra la cubierta y retire el papel.
2. Si no puede abrir la cubierta, apague la impresora, separe el cortador de cubierta, y trate de girar la perilla del cortador automático para abrir la cubierta.

#### ◆ Cómo usar el panel de control



- **Encendido (luz indicadora)**  
La luz verde estará encendida cuando se suministre energía a la impresora.
- **Error (luz indicadora)**  
La luz roja se encenderá en diversas circunstancias de error como falta de papel, cubierta abierta, etc.
- **Papel (luz indicadora)**  
La luz roja se encenderá cuando no haya papel o cuando esté por terminarse. Si esta luz sigue titilando, significa que la impresora está en estado de espera por autoevaluación o en estado de espera por ejecución de macro.
- **Alimentación (botón)**  
Presione este botón para descargar papel. Mantenga este botón apretado para que la descarga de papel sea continua.

#### ◆ Configuraciones de los interruptores DIP

La configuración de los interruptores DIP debe realizarse cuando la impresora está apagada. No se reconocen los cambios realizados si la impresora está encendida.

##### 1. Interruptor DIP 1

Interruptor	Función	ENCENDIDO	APAGADO	Predeterminado
1-1	Alimentación de línea automática	Activado	Desactivado	APAGADO
1-2	Control de flujo	X/ENCENDIDO	DTR/DSR	APAGADO
1-3	Longitud de datos	7 bits	8 bits	APAGADO
1-4	Control de paridad	SI	Nº	APAGADO
1-5	Selección de paridad	PAR	IMPAR	APAGADO
1-6	Selección de velocidad de transmisión (bps)	Consulte la siguiente Tabla 1		APAGADO
1-7				ENCENDIDO
1-8				APAGADO

##### • USB/Ethernet/Interfaz LAN inalámbrica

Interruptor	Función	ENCENDIDO	APAGADO	Predeterminado
1-1	Alimentación de línea automática	Activado	Desactivado	APAGADO
1-2	Reservado	-	-	APAGADO
1-3	Reservado	-	-	APAGADO
1-4	Reservado	-	-	APAGADO
1-5	Reservado	-	-	APAGADO
1-6	Reservado	-	-	APAGADO
1-7	Reservado	-	-	ENCENDIDO
1-8	Reservado	-	-	APAGADO

##### • Interfaz Bluetooth

Interruptor	Función	ENCENDIDO	APAGADO	Predeterminado
1-1	Alimentación de línea automática	Activado	Desactivado	APAGADO
1-2	Reservado	-	-	APAGADO
1-3	Modo SSP	Activado	Desactivado	APAGADO
1-4	Reservado	-	-	APAGADO
1-5	Reservado	-	-	APAGADO
1-6	Reservado	-	-	APAGADO
1-7	Reservado	-	-	ENCENDIDO
1-8	Reservado	-	-	APAGADO

##### 2. Interruptor DIP 2

Interruptor	Función	ENCENDIDO	APAGADO	Predeterminado
2-1	Reservado	-	-	APAGADO
2-2	Reservado	-	-	APAGADO
2-3	Control del timbre interno	Desactivado	Activado	APAGADO
2-4	Selección del cortador automático	Desactivado	Activado	APAGADO
2-5	Densidad de impresión	Consulte la siguiente Tabla 2		APAGADO
2-6	Densidad de impresión	Consulte la siguiente Tabla 2		APAGADO
2-7	Control de sensor de papel casi terminado	Desactivado	Activado	APAGADO
2-8	Alarma externa automática	Activado	Desactivado	APAGADO

##### • Tabla 1 – Selección de velocidad de transmisión (bps)

Velocidad de transmisión	1-6	1-7	1-8	Predeterminado
2400	ENCENDIDO	APAGADO	APAGADO	
4800	ENCENDIDO	APAGADO	ENCENDIDO	
9600	APAGADO	ENCENDIDO	APAGADO	
19200	APAGADO	APAGADO	APAGADO	9600
38400	APAGADO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	
57600	APAGADO	APAGADO	ENCENDIDO	
115200	ENCENDIDO	ENCENDIDO	ENCENDIDO	

• Establezca la velocidad de transmisión hasta 9 600 bps para la interfaz de serie doble.

##### • Tabla 2 – Selección de la densidad de la impresión

Densidad de impresión	2-5	2-6	Predeterminado
Nivel 1	APAGADO	APAGADO	
Nivel 2	ENCENDIDO	APAGADO	- El nivel 1 es predeterminado
Nivel 3	APAGADO	ENCENDIDO	- El Nivel 4 es el más oscuro
Nivel 4	ENCENDIDO	ENCENDIDO	

##### ✘ Densidad de impresión

La densidad de impresión se puede establecer en uno de dieciséis niveles diferentes mediante interruptores de memoria virtual.

Interruptor Dip	Claro	Densidad		Nivel de densidad		
		Oscuro	4			
Velocidad	4(Alta velocidad)	APAGADO	4	Nivel 1		
	3	APAGADO	8	Nivel 2		
	2	APAGADO	12	Nivel 3		
	1(Baja velocidad)	ENCENDIDO	16	Nivel 4		
Interruptor de memoria	Claro	Densidad		Nivel de densidad		
		Oscuro	4			
Velocidad	4(Alta velocidad)	1	2	3	4	Nivel 1
	3	5	6	7	8	Nivel 2
	2	9	10	11	12	Nivel 3
	1(Baja velocidad)	12	13	14	16	Nivel 4

• Elija el modo Utilidad unificada o Autoevaluación para establecer la densidad de impresión mediante el administrador del interruptor de memoria virtual (Virtual Memory Switch Manager, VMSM).

## Autoevaluación

1. Controle si el papel está colocado correctamente.
2. Encienda el equipo al presionar el botón de alimentación, luego comenzará la autoevaluación.
3. La impresora imprimirá su estado actual, incluso la versión ROM y la configuración de los interruptores DIP.
4. Después de imprimir su estado actual, la impresora imprimirá las líneas siguientes y estará en espera para realizar el siguiente paso (la luz del papel seguirá titilando).
 

**IMPRESIÓN DE AUTOEVALUACIÓN.**  
**FOR FAVOR, PRESIONE EL BOTÓN DE ALIMENTACIÓN.**  
**AUTOEVALUACIÓN continúa: Menos de 1 segundo**

**Selección de VMSM: legando o más**
5. Presione el Botón de alimentación para reanudar la impresión o mantener el botón presionado durante al menos un segundo para cambiar las configuraciones de VMSM.
 

5-1 Si se selecciona "AUTOEVALUACIÓN continúa"

5-1-1 Presione el Botón de alimentación durante menos de un segundo para imprimir la página preestablecida.

5-1-2 La autoevaluación finaliza de manera automática cuando imprime el siguiente mensaje y corta el papel

\*\*\* FINALIZADO \*\*\*
- 5-1-3 La impresora vuelve al modo de impresión normal cuando finaliza la autoevaluación.
- 5-2 Si selecciona "Selección de VMSM":
 

5-2-1 Los siguientes mensajes se imprimirán cuando se abra el VMSM.

\*\* Selección de VMSM \*\*

0: Salga y reinicie la impresora / 1: Configuraciones actuales de la impresora / 2: Establecer densidad de impresión / 3: Configurar la velocidad de impresión / 4: Establecer Modo de corte / 5: Establecer Alarma externa luego del corte / 6: Establecer Alarma interna luego del corte / 7 o más Ninguno

5-2-2 Presione el Botón de alimentación para ejecutar la función anterior.

5-2-2-1 Paso 1 (Opciones de Selección): presione el botón el número de veces que se muestre por cada menú.

5-2-2-2 Paso 2 (Opciones de Ingreso): mantenga el botón presionado durante al menos un segundo para aplicar cada elemento seleccionado.

### Nota

Si selecciona cualquiera de los elementos que no aparecen anteriormente, la lista de "Selección de VMSM" se volverá a imprimir. La configuración del modo se cancelará si no se selecciona ningún elemento en el Paso 1.

- 5-3 Mantenga el Botón de alimentación presionado durante al menos un segundo para guardar los cambios. Se imprimirá el siguiente mensaje antes de cortar el papel.

### Atención

Si no se ejecuta "0: Salga y reinicie la computadora", no se guardarán las nuevas configuraciones.

\*\*\* FINALIZADO \*\*\*

6. Las nuevas configuraciones se aplicarán automáticamente cuando se reinicie la impresora.

### Nota

Usted puede verificar si la impresora funciona correctamente o no mediante la autoevaluación. La calidad de impresión, la versión ROM y la configuración de los interruptores DIP pueden verificarse mediante la función de autoevaluación.

## Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)



Si esta marca aparece en el producto o en sus folletos, significa que el elemento correspondiente no debe desecharse con otros residuos del hogar una vez que llegue el final de su vida útil. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana que provengan de la eliminación descontrolada de desechos, separe este tipo de desecho y recícelo responsablemente para fomentar la reutilización sostenible de los recursos materiales. Los usuarios particulares deberían contactarse con el minorista del lugar donde compraron este producto, o su oficina de gobierno local, para obtener detalles sobre adonde y cómo pueden llevar este artículo para que sea reciclado de manera segura para el medioambiente. Los usuarios empresariales pueden comunicarse con el proveedor o leer los términos y condiciones del contrato de compra. Este producto no debe mezclarse con otros desechos comercialmente para su eliminación.

## BIXOLON Co., Ltd.

- **Sitio Web** <http://www.bixolon.com>
- **Oficinas centrales en Corea**  
(Dirección) 7-8F, (Sampyeong-dong), 20, Pangyoyeok-ro241beon-gil,  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)  
(Tel.) +82-31-2168-5500
- **Oficina en los EE.UU.**  
(Dirección) BIXOLON America Inc., 3171 Fujitsu St, Torrance, CA 90505  
(Tel.) +1-858 764 4580
- **Oficina en Europa**  
(Dirección) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf  
(Tel.) +49 (0)211 68 78 54 0

## Precaución de Seguridad

Es el contenido para prevenir el riesgo ó el daño material con el uso correcto del producto. Lo utilice con precaución.



### ADVERTENCIA

Al violar los aspectos marcados se posible producir los daños serios ó el muerte.

No enchufe varios productos a una misma toma de corriente al mismo tiempo.

- Puede originar sobre-calentamiento y fuego.
- Si la clavija está húmeda o sucia, séquela o límpiala antes de usar.
- Si la clavija no ajusta perfectamente en la toma de corriente, no la enchufe.
- Use siempre enchufes múltiples estandarizados.

PROHIBIDO



Sólo debe utilizarse el adaptador suministrado.

- Es peligroso utilizar otros adaptadores.

SÓLO ADAPTADOR SUMINISTRADO  
SUPPLIED ADAPTER

PROHIBIDO



No tire del cable para desencharfar.

- Puede dañarse el cable y provocar incendio o avería.

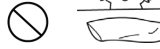
PROHIBIDO



Guarde la bolsa de plástico fuera del alcance de los niños.

- Si el niño se pone la bolsa en la cabeza, es peligroso.

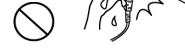
PROHIBIDO



No enchufe o desenchufe con las manos húmedas.

- Peligro de sacudida eléctrica.

PROHIBIDO



No doble el cable a la fuerza. No lo deje debajo de objetos pesados.

- Puede ser causa de incendio.

PROHIBIDO



### PRECAUCIÓN

Al violar los aspectos marcados se posible producir los daños ligeros ó la destrucción del producto.

Si observa humo extraño, olor o ruido de la impresora, apague antes de proseguir.

- Apague la impresora y desenchufe de la corriente.
- Después de desaparecer el humo, llame al distribuidor para reparar la máquina.

Para desencharfar



Mantenga el desecante fuera del alcance de los niños.

- Peligro de que el niño se lo lleve a la boca.

PROHIBIDO



Instale la impresora sobre una superficie estable.

- Si se cae, puede romperse o causarse daño.

PROHIBIDO



Use siempre accesorios aprobados y no intente desmontar, reparar o remodelar la máquina Vd. mismo.

- Llame al distribuidor cuando necesite estos servicios.
- No toque la cuchilla del cortador automático.

DESMONTAJE

PROHIBIDO



No deje caer agua u otros objetos en la impresora.

- Si esto sucede, apague la impresora, desconecte de la corriente y llame al distribuidor.

PROHIBIDO



No utilice la impresora cuando está fuera de servicio. Puede originarse incendio o sacudida eléctrica.

- Apague y desenchufe la impresora antes de llamar al distribuidor.

Para desencharfar

PROHIBIDO



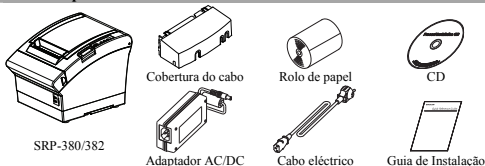
#### ◆ Informação

Este guia de instalação contém apenas informações simples necessárias à instalação do produto. Consulte o manual de utilizador no CD que é enviado com o produto para instruções detalhadas da instalação. Os conteúdos do CD são os seguintes:

1. Manual: Manual do Utilizador, Tabela de Códigos, Comandos de Controlo, manuais de Software
2. Driver: Windows Driver, OPOS, JPOS, CUPS(Linux, Mac), VCOM(USB, Ethernet)
3. SDK: UDOS SDK(iOS, Android)
4. Utilitário: Utilitário Unificado POS, Ferramenta de Configuração de Internet, Utilitário Android, Utilitário iOS

Na Bixolon Co., Ltd. procuramos constantemente a melhoria da qualidade e das funções do nosso produto. Para tal, as especificações do nosso produto e os conteúdos deste manual poderão ser alterados sem aviso prévio.

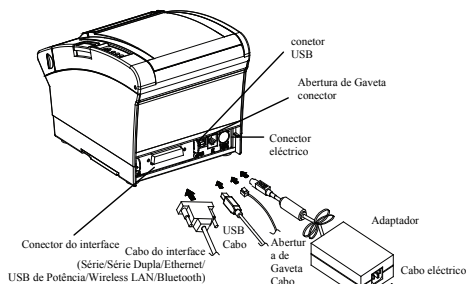
#### ◆ Componentes



#### ◆ Ligação do Cabo

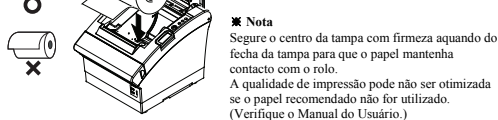
1. Desligue a impressora e o sistema POS (computador anfitrião).
2. Ligue o cabo eléctrico ao Adaptador e depois ligue o Adaptador ao cabo eléctrico da impressora.
3. Verifique o interface tipo localizado na parte traseira da impressora (Série, Série Dupla, Ethernet, USB, USB de Potência, Wireless LAN, Bluetooth) e ligue o cabo adequado.
4. Conecte o cabo de abertura de gaveta ao conector de abertura de gaveta localizado no verso da impressora.

✘ Não utilize um adaptador que não tenha sido fornecido com a impressora.



#### ◆ Instalar o rolo de papel

1. Prima o botão de abertura de tampa para abrir a tampa.
2. Insira um novo rolo de papel na direcção correcta.
3. Empurre o papel ligeiramente e feche a tampa.



#### ✘ Nota

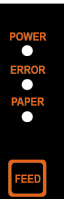
Segure o centro da tampa com firmeza aquando do fecho da tampa para que o papel mantenha contacto com o rolo. A qualidade de impressão pode não ser otimizada se o papel recomendado não for utilizado. (Verifique o Manual do Usuário.)

#### ◆ Papel encravado

(Consulte 1-8 no Manual de Utilizador)

1. Desligue a alimentação da impressora e abra a tampa para retirar o papel.
2. Se a tampa não puder ser aberta, desligue a impressora, separe o cortador da tampa e tente ligar o botão giratório de auto-corte para abrir a tampa.

#### ◆ Utilizar o Painel de Controlo



- Potência (Luz de sinal)  
A luz verde acenderá quando a impressora é ligada.
- Erro (Luz de sinal)  
A luz vermelha acenderá em várias condições de erro como por exemplo, sem papel, tampa aberta, etc.
- Papel (Luz de sinal)  
A luz vermelha acenderá quando não existir papel ou quando o papel estiver quase a acabar. Se a luz continuar a piscar, significa que a impressora está em estado de standby de auto-teste ou a aguardar pela execução macro.
- Alimentação (Botão)  
Prima este botão para alimentar o papel. Segure este botão para alimentar papel continuamente.

#### ◆ Definição de interruptores DIP

As definições do botão DIP deverão ser alteradas quando a impressora é desligada. Quaisquer alterações feitas com a impressora ligada não serão reconhecidas.

##### 1. Interruptor DIP 1

Interruptor	Função	ON	OFF	Erro
1-1	Alimentação de linha automática	Activada	Desactivada	OFF
1-2	Controlo de fluxo	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-3	Comprimento dos Dados	7-bits	8-bits	OFF
1-4	Verificação de Paridade	Sim	Não	OFF
1-5	Seleção de Paridade	PAR	IMPAR	OFF
1-6				OFF
1-7	Seleção de Taxa Baud (bps)	Consulte a seguinte tabela 1		ON
1-8				OFF

##### • USB / Ethernet / Interface LAN sem-fios

Interruptor	Função	ON	OFF	Erro
1-1	Alimentação de linha automática	Activada	Desactivada	OFF
1-2	Reservado	-	-	OFF
1-3	Reservado	-	-	OFF
1-4	Reservado	-	-	OFF
1-5	Reservado	-	-	OFF
1-6	Reservado	-	-	OFF
1-7	Reservado	-	-	ON
1-8	Reservado	-	-	OFF

##### • Interface de Bluetooth

Interruptor	Função	ON	OFF	Erro
1-1	Alimentação de linha automática	Activada	Desactivada	OFF
1-2	Reservado	-	-	OFF
1-3	Modo SSP	Activada	Desactivada	OFF
1-4	Reservado	-	-	OFF
1-5	Reservado	-	-	OFF
1-6	Reservado	-	-	OFF
1-7	Reservado	-	-	ON
1-8	Reservado	-	-	OFF

##### 2. Interruptor DIP 2

Interruptor	Função	ON	OFF	Erro
2-1	Reservado	-	-	OFF
2-2	Reservado	-	-	OFF
2-3	Controlo de campainha interna	Desactivada	Activada	OFF
2-4	Seleção de Cortador Automático	Desactivada	Activada	OFF
2-5	Densidade de impressão	Consulte a seguinte tabela 2		OFF
2-6				OFF
2-7	Controlo do sensor de papel quase a terminar	Desactivada	Activada	OFF
2-8	Alarme externo automático	Activada	Desactivada	OFF

##### • Tabela 1 – Seleção de taxa Baud (bps)

Velocidade de Transmissão	1-6	1-7	1-8	Erro
2400	ON	OFF	OFF	
4800	ON	OFF	OFF	
9600	OFF	ON	ON	9600
19200	OFF	ON	ON	
38400	OFF	ON	ON	
57600	OFF	ON	ON	
115200	ON	ON	ON	

\* Configure at 9,600bps para a taxa de transmissão do interface em série dupla.

##### • Tabela 2 – Seleção de Densidade de Impressão

Densidade de impressão	2-5	2-6	Erro
Nível 1	OFF	OFF	
Nível 2	ON	OFF	- Nível 1 é o Padrão
Nível 3	OFF	ON	- Nível 4 é o Mais Escuro
Nível 4	ON	ON	

##### ✘ Densidade de impressão

A densidade de impressão pode ser definida para um dos dezasseis níveis diferentes através de interruptores de memória virtual.

Interruptor DfL	Densidade				Nível de densidade
	Clara		Escura		
Velocidade	4(Alta velocidade)			4	Nível 1
	3			8	Nível 2
	2			12	Nível 3
	1(Baixa velocidade)			16	Nível 4

Interruptor de memória	Densidade				Nível de densidade	
	Clara		Escura			
Velocidade	4(Alta velocidade)	1	2	3	4	Nível 1
	3	5	6	7	8	Nível 2
	2	9	10	11	12	Nível 3
	1(Baixa velocidade)	12	13	14	16	Nível 4

\* Escolha o Utilitário Unificado ou modo de Autoteste para definir a densidade de impressão utilizando o VMISM (Gestão do Interruptor de Memória Virtual).

## Auto-teste

1. Verifique se o papel está correctamente instalado.
2. Ligue a impressora enquanto retém o botão ALIMENTAÇÃO e o auto-teste começa.
3. A impressora irá imprimir o estado actual da impressora incluindo a versão das definições do interruptor ROM e DIP.
4. Após a impressão do estado actual da impressora, a impressora irá imprimir as seguintes linhas e aguardar pelo próximo passo (luz de papel irá continuar a piscar).

### IMPRESSÃO DE AUTOTESTE.

#### PRIMA O BOTÃO DE ALIMENTAÇÃO.

#### AUTOTESTE contínuo: Menos de um segundo

#### Seleção VMMS: 1 segundo ou mais

5. Prima o botão de alimentação para continuar a impressão ou mantenha premido o botão durante pelo menos um segundo para alterar as definições de VMMS.
- 5-1 Se "AUTOTESTE contínuo" for seleccionado
- 5-1-1 Prima o botão de alimentação durante menos de um segundo para imprimir a página pré-definida.
- 5-1-2 O autoteste termina automaticamente à medida que imprime a linha seguinte e corta o papel.

\*\*\* TERMINADO \*\*\*

- 5-1-3 A impressora entra no modo normal de impressão após realização do autoteste.

- 5-2 Se "Seleção VMMS" for seleccionada

- 5-2-1 As linhas seguintes serão impressas quando o VMMSM abrir.

\*\* Seleção VMMSM \*\*

#### 0: Sair e reiniciar impressora / 1: Definições actuais de impressão

#### 2: Definir densidade de impressão / 3: Definir velocidade de impressão

#### 4: Definir modo de corte / 5: Definir alarme externo após corte

#### 6: Definir alarme interno após corte / 7 ou mais: Nenhum

- 5-2-2 Prima o botão de alimentação para executar a função acima.
- 5-2-2-1 Passo 1 (Seleccionar opções): prima o botão um número de vezes como mostrado em cada menu.
- 5-2-2-2 Passo 2 (Introduzir opções): mantenha premido o botão durante pelo menos um segundo para aplicar cada item seleccionado.

#### \* Nota

Se seleccionar quaisquer itens não mencionados acima, a lista da "Seleção VMMSM" será impresso novamente. Configurar o modo será cancelado se nenhum item for seleccionado no passo 1.

- 5-3 Mantenha pressionado o botão de alimentação durante pelo menos 1 segundo para guardar as alterações.

A linha a seguir será impressa antes de cortar o papel.

#### \* Atenção

Se "0: Sair e reiniciar impressora" não for executado, as novas definições não serão guardadas.

\*\*\* TERMINADO \*\*\*

6. As novas definições serão aplicadas automaticamente quando a impressora for reiniciada

#### \* Nota

Poderá verificar se a impressora trabalha correctamente ou não através do auto-teste. Qualidade de impressão, versão ROM e definições de interruptor DIP podem ser verificadas através da função de auto-teste.

## WEEE (Resíduos Eléctricos e Equipamento Eléctrico)



Esta marcação indicada no produto ou na sua literatura, indica que o mesmo não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos no final da sua vida útil. Para evitar possíveis danos no ambiente e na saúde humana devido à eliminação descontrolada de resíduos, por favor, separe este dispositivo de outros tipos de resíduos e recicle-o de forma responsável para promover a reutilização sustentável de recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem contactar o revendedor onde o produto foi adquirido ou o departamento governamental local, para obter informações sobre onde e como este produto pode ser levado para uma reciclagem ambiental em segurança. Os utilizadores comerciais devem contactar o seu fornecedor e verificar os termos e condições do contrato de aquisição. Este produto não deverá ser combinado com outro lixo comercial para ser eliminado.

## BIXOLON Co., Ltd.

- Website <http://www.bixolon.com>

#### • Sede na Coreia

(Add) 7-3F, (Sampyeong-dong), 20, Pangyoyeok-ro241beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)

(Tel.) +82-31-218-5500

#### • Escritório nos EUA

(Add) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505

(Tel.) +1-858 764 4580

#### • Escritório na Europa

(Add) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf

(Tel.) +49 (0)211 68 78 54 0

## Precauções de Segurança

Ao utilizar este equipamento, obedeça às seguintes normas de segurança de forma a evitar situações de risco ou danos materiais.



### AVISO

Violar as instruções seguintes pode causar danos graves ou morte.

#### Não ligue vários aparelhos a uma tomada múltipla.

- A ligação de vários aparelhos a uma tomada múltipla pode provocar sobreaquecimento e fogo.
- Se a ficha estiver molhada ou suja, seque-a ou limpe-a antes de a utilizar.
- Se a ficha não encaixar bem na tomada, não a ligue.
- Certifique-se de que utiliza apenas tomadas múltiplas estandardizadas.

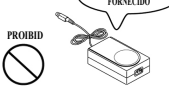
PROIBID



#### Utilize apenas o adaptador fornecido.

- A utilização de outros adaptadores é perigosa.

SÓ ADAPTADOR FORNECIDO



#### Não puxe o cabo para o desligar da corrente.

- Se o fizer, poderá danificar o cabo, o que poderá originar um incêndio ou avarias da impressora.

PROIBID



#### Mantenha o saco de plástico fora do alcance de crianças.

- Se não o fizer, poderão enfiar o saco na cabeça.

PROIBID



#### Não ligue nem desligue o aparelho da corrente com as mãos molhadas.

- Se o fizer, poderá ficar electrocutado.

PROIBID



#### Não dobre o cabo forçando-o nem coloque sobre ele um objecto pesado.

- Um cabo danificado pode provocar um incêndio.

PROIBID



### ATENÇÃO

Violar as seguintes instruções pode causar danos ou danificar a máquina.

#### Se a impressora emitir um ruído, fumo ou odor estranho, desligue-a da corrente antes de tomar as seguintes medidas.

- Desactive a impressora e desligue-a da corrente.
- Quando o fumo se desvanecer, contacte o seu revendedor para reparação da impressora.

PARA DESLIGAR



#### Mantenha o dessecante fora do alcance de crianças.

- Se não o fizer, poderão ingeri-lo.

PROIBID



#### Instale a impressora numa superfície estável.

- Se a impressora cair, poderá partir-se e provocar-lhe ferimentos.

PROIBID



#### Utilize unicamente acessórios aprovados e não tente desmontar, reparar ou remodelar a impressora sozinho.

- Contacte o seu revendedor quando necessitar destes serviços.
- Não toque na lâmina do cortador.

DESMONTAGEM

PROIBIDA



#### Não deixe que água ou outros objectos estranhos penetrem na impressora.

- Se tal acontecer, desactive-o e desligue-a da corrente antes de contactar o seu revendedor.

PROIBID



#### Não utilize a impressora se ela estiver avariada. Poderá provocar um incêndio ou ser electrocutado.

- Desactive e desligue a impressora da corrente antes de contactar o seu revendedor.

PARA DESLIGAR





# 프린터 설치 안내서 & 안전 가이드

## 감열식 프린터 SRP-380/382

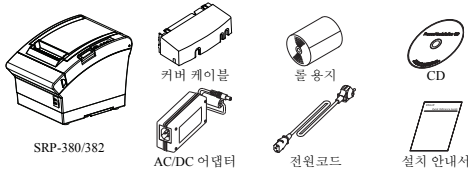
### ◆ 안내

본 설치 안내서는 제품 설치에 필요한 간단한 정보만 기록하고 있습니다. 자세한 설치 안내는 첨부된 CD의 사용자 매뉴얼을 참고하십시오. CD에 포함되어있는 내용은 아래와 같습니다.

1. 매뉴얼: 사용자 매뉴얼, 코드북, 제어명령, 소프트웨어 매뉴얼
2. 드라이버(Driver): Windows 드라이버, OPOS 드라이버, JPOS 드라이버, CUPS(Linux, Mac), 가상시리얼포트 드라이버(USB 및 Ethernet 용)
3. 소프트웨어 개발도구(SDK): UPOS SDK(iOS, Android)
4. 유틸리티(Utility): 통합 POS 유틸리티(Unified POS Utility), 네트워크 설정 도구(Net Configuration Tool), Android 유틸리티(Android Utility), iOS 유틸리티

저희 (주)비속론은 제품의 기능과 품질 향상을 위하여 지속적인 개선을 하고 있습니다. 이로 인하여 제품의 사양과 매뉴얼의 내용은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

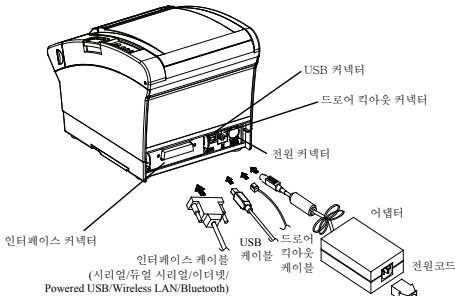
### ◆ 내용물 확인



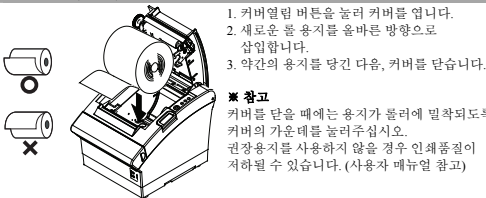
### ◆ 케이블 연결

1. 프린터와 POS 시스템(호스트 컴퓨터)을 닫습니다.
2. 전원 코드를 어댑터에 연결하고, 어댑터를 프린터의 전원 커넥터에 연결하십시오.
3. 프린터 뒷면에 있는 인터페이스 종류(시리얼, 듀얼 시리얼, 이더넷, USB, Powered USB, Wireless LAN, Bluetooth)를 확인하시고, 인터페이스 커넥터에 케이블을 연결합니다.
4. 프린터 뒷면의 드로어 킥아웃 커넥터에 드로어 킥아웃 케이블을 연결합니다.

### ※ 어댑터는 반드시 공급된 제품만을 사용하십시오.



### ◆ 롤 용지 설치



1. 커버열림 버튼을 눌러 커버를 엽니다.
2. 새로운 롤 용지를 올바른 방향으로 삽입합니다.
3. 약간의 용지를 당긴 다음, 커버를 닫습니다.

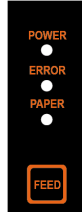
**※ 참고**  
커버를 닫을 때에는 용지가 롤러에 밀착되도록 커버의 가운데를 눌러주세요.  
권장용지를 사용하지 않을 경우 인쇄품질이 저하될 수 있습니다. (사용자 매뉴얼 참고)

### ◆ 페이퍼 잼

(사용자 매뉴얼 1-8 항목 참조)

1. 프린터의 전원을 off/ON 하고 COVER를 열어 종이를 제거 합니다.
2. COVER가 열리지 않을 경우에는 프린터의 전원을 끄고 COVER-CUTTER를 분리하여 AUTO CUTTER의 Knob를 돌리면 COVER를 열 수 있습니다.

### ◆ 조작부 사용



- 전원 (표시등)  
프린터에 전원이 공급되면 녹색 표시등이 켜집니다.
- 오류 (표시등)  
용지 없음, 커버 열림 등 오류가 발생하였을 때 적색 표시등이 켜집니다.
- 종이 (표시등)  
용지가 거의 다 소모되었거나 용지가 없을 때 적색 표시등이 켜집니다. 이 표시등이 깜빡 거리면 SELF TEST 대기 상태이거나 매크로 실행 대기중임을 나타냅니다.
- 이송 (버튼)  
용지를 배출하고자 할 때 이송버튼을 누릅니다. 이송버튼을 계속 누르고 있으면 용지가 연속적으로 배출 됩니다.

### ◆ DIP 스위치 설정

DIP 스위치 설정 변경은 프린터 전원을 끈 상태에서 해야 합니다. 켜진 상태에서의 변경은 인식되지 않습니다.

#### 1. DIP 스위치

• 시리얼(Serial) 인터페이스 / 듀얼 시리얼(Dual Serial) 인터페이스 설정				
스위치	기능	ON	OFF	기본값
1-1	자동 라인 피딩	동작	해제	OFF
1-2	프롬프트	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-3	데이터 길이	7 비트	8 비트	OFF
1-4	패리티 체크여부	체크함	체크안함	OFF
1-5	패리티	EVEN	ODD	OFF
1-6				OFF
1-7	전송속도 (bps)	아래 표 1 참조		ON
1-8				OFF

• USB / Ethernet / Wireless LAN / Powered USB 인터페이스 설정				
스위치	기능	ON	OFF	기본값
1-1	자동 라인 피딩	동작	해제	OFF
1-2	없음	-	-	OFF
1-3	없음	-	-	OFF
1-4	없음	-	-	OFF
1-5	없음	-	-	OFF
1-6	없음	-	-	OFF
1-7	없음	-	-	ON
1-8	없음	-	-	OFF

• Bluetooth 인터페이스 설정				
스위치	기능	ON	OFF	기본값
1-1	자동 라인 피딩	동작	해제	OFF
1-2	없음	-	-	OFF
1-3	SSP Mode	동작	해제	OFF
1-4	없음	-	-	OFF
1-5	없음	-	-	OFF
1-6	없음	-	-	OFF
1-7	없음	-	-	ON
1-8	없음	-	-	OFF

#### 2. DIP 스위치 2

• 모든 인터페이스 설정				
스위치	기능	ON	OFF	기본값
2-1	없음	-	-	OFF
2-2	없음	-	-	OFF
2-3	내부 벨 제어	내부 벨 해제	내부 벨 동작	OFF
2-4	자동 원단기	해제	동작	OFF
2-5		아래 표 2 참조		OFF
2-6	인쇄 농도			OFF
2-7	용지 부족 감지	기능 해제	정상 동작	OFF
2-8	외부 부지 제어	외부 부지 동작	외부 부지 해제	OFF

• 표 1 - 전송속도(bps) 선택				
전송속도	1-6	1-7	1-8	기본값
2400	ON	OFF	OFF	9600
4800	ON	OFF	ON	
9600	OFF	ON	OFF	
19200	OFF	OFF	OFF	
38400	OFF	ON	OFF	
57600	OFF	OFF	ON	
115200	ON	ON	ON	

\*듀얼 시리얼 인터페이스의 전송속도는 9,600bps 미만 설정 하십시오.

• 표 2 - 인쇄농도 선택				
인쇄농도	2-5	2-6	기본값	
Level 1	OFF	OFF	- Level 1 is Default - Level 4 is Darkest	
Level 2	ON	OFF		
Level 3	OFF	ON		
Level 4	ON	ON		

### ※ 인쇄 농도

인쇄 농도는 가상매프리 스위치를 통해 총 16 단계로 세분화하여 사용 할 수 있습니다.

Dip 스위치	농도			
	Light		Dark	
Speed	4(고속)		4	Level 1
	3		8	Level 2
	2		12	Level 3
	1(저속)		16	Level 4

메모리 스위치	농도				인쇄농도
	Light	2	3	4	
Speed	4(고속)	2	3	4	Level 1
	3	5	6	7	Level 2
	2	9	10	11	Level 3
	1(저속)	12	13	14	Level 4

\*가상 메모리 스위치의 인쇄 농도를 변경하기 위해서는 Unified Utility 또는 Self-Test 모드를 사용하십시오.

### ◆ 자가 진단(SELF-TEST)

- 용지가 제대로 끼워져 있는지 확인하세요.
- 이송 버튼을 누른 상태에서 전원 버튼을 꺾으십시오. 자가 진단이 시작됩니다.
- 프린터는 ROM의 비전과 DIP 스위치 설정 상태와 같은 프린터의 현재 상태를 인쇄합니다.
- 프린터의 현재 상태를 인쇄하고 난 후, 다음과 같은 문구를 인쇄한 후 멈춥니다.  
(종이 표시등은 계속 깜빡입니다).

#### SELF-TEST PRINTING.

**다음을 실행하려면 버튼을 선택하십시오.**  
**메스프린터의 계속 수행 : 버튼을 길게 누름**

**가상 메모리 스위치 관리(VMSM) : 버튼을 길게 누름**

- 인쇄를 계속 하기 위해서는 이송 버튼을 누르거나 가상 메모리 스위치 관리(VMSM) 설정을 하기 위해 이송 버튼을 3초 이상 누르세요.
- 5-1 "테스트 인쇄 계속 수행"을 선택할 경우  
5-1-1 이송 버튼을 1초 이하로 누르면 프린터는 미리 제작된 문자 형식을 인쇄합니다.  
5-1-2 자가 진단은 자동으로 끝나고 다음과 같은 문구를 인쇄한 후 용지를 절단합니다.  
\*\*\* COMPLETED \*\*\*
- 5-1-3 프린터는 자가 진단이 끝나면 바로 정상 상태가 됩니다.

5-2 "가상 메모리 스위치 관리(VMSM)"를 선택할 경우

5-2-1 가상 메모리 스위치 관리(VMSM)에 진입하면 다음과 같은 문구를 인쇄 합니다.

0. 설정 저장 및 종료 / 1. 현재 메모리 스위치 정보 인쇄 / 2. 인쇄속도 설정 / 3. 인쇄농도 설정 /

4. 용지정렬 코드 설정 / 5. 외부 필드(메모리) 동작 설정 / 6. 내부 필드 설정 / 7 or more: None

5-2-2 단계 1(설정 항목 선택): 원하는 설정 메뉴를 선택하기 위해 각 메뉴 앞에 표시된 숫자와 동일한 횟수만큼 버튼을 짧게 눌러 줍니다.

5-2-2 단계 2(설정 항목 진입): 1 초동안 버튼을 길게 누르면 선택한 항목이 변경됩니다.

#### ※ 참고

상기 설정 목록에 없는 항목을 선택하였을 경우 "가상 메모리 스위치 관리(VMSM)" 목록을 다시 인쇄합니다. 단계 1에서 선택한 항목이 없으면 모드 설정이 취소 됩니다.

5-3 기능 변경이 완료되면 변경된 기능을 저장하기 위해 이송 버튼을 1 초동안 길게 눌러주세요.

다음과 같은 문구를 인쇄 한 후 용지를 절단합니다

#### ※ 주의

\*0. 설정 저장 및 종료"기능이 실행되지 않으면 설정 정보는 프린터에 저장되지 않습니다.

\*\*\* 설정 완료 \*\*\*

6. 프린터가 재부팅하면 변경된 설정 정보가 반영됩니다.

#### ※ 참고

자가 진단을 통해 프린터가 제대로 작동되고 있는지 확인할 수 있습니다. 자가 진단으로 인쇄 품질, ROM 버전, DIP 설정을 확인합니다.

### ◆ WEEE(Waste Electrical and Electric Equipment)

This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed 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.

### ☎ BIXOLON Co., Ltd.

● **웹사이트** <http://www.bixolon.com>

● **한국 본사**

(주소) 13494, 경기도 성남시 분당구 판교역로 241 번길 20 (삼정동) 7-8 층

(전화) +82-31-218-5500

● **미주 지사**

(주소) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505

(전화) +1-858 764 4580

● **유럽 지사**

(주소) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf

(전화) +49 (0)211 68 78 54 0

### ◆ 안전상의 경고

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 물적 손해를 미리 방지하기 위한 내용으로 반드시 지켜 사용해 주세요.



#### 경고

표시사항 위반시 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있습니다.

**한 콘센트에 여러 제품의 전원플러그를 동시에 꽂지 마세요.**

- 화재 및 감전 위험이 발생할 수 있습니다.
- 전원 플러그에서 이물질이나 물기가 묻어있으면 잘 닦아 사용하세요.
- 전원 콘센트와 구멍이 일치하는 때는 전원 플러그를 꼭 끼어주세요.
- 멀티 콘센트는 부속 제품을 사용하세요.



금지

**어릴 때는 공급된 제품을 사용하지 마세요.**

• 다른 어린이를 사용하면 위험합니다.



금지

반드시 공급품만

**전원플러그를 뽑을 때는 전원코드를 잡아 당기지 마세요.**

• 코드 가 상처를 입어 화재나 고장의 원인이 됩니다.



금지

**비닐백은 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 보관하세요.**

• 어린이가 비닐백을 머리로 쓰면 위험합니다.



금지

**젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나 뽑지 마세요.**

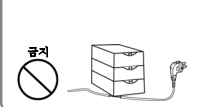
• 감전의 위험이 있습니다.



금지

**전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 올려 파손되지 않도록 하세요.**

• 화재의 원인이 됩니다.



금지



#### 주의

표시사항 위반시 경미한 상해나 제품손상이 발생할 가능성이 있습니다.

**제품에서 연기나 가거나 이상한 냄새 또는 소리가 나는 등의 이상 발생 시는 바로 전원을 끈 후 아래의 조치를 취해 주세요.**

- 제품에서 발생하는 바로 프린터 본체의 결함으로 파손 발생 시 전원 플러그를 분리하여주세요.
- 연기가 나지 않는 것을 확인하고 구입처로 우리를 위해주세요.



플러그 금지

프린터

**방수제는 어린이의 손에 닿지 않는 곳에 잘 보관하세요.**

• 어린이가 방수제를 먹으면 위험합니다.



금지

**안정된 장소에 설치하세요.**

• 넘어지면 제품이 파손되거나 다칠 수 있습니다.



금지

프린터

**수입된 부분을 사용하고 합부로 분해, 수리, 개조하지 마세요.**

• 제품이 손상될 수 있으므로 구입처에 문의하세요.

• 제품 결함이 나는 날카로우므로 손대지 마십시오.



금지

**프린터의 본체 내부에 물이나 이물질이 들어가지 않도록 주의하세요.**

• 본체 내부에 물이나 이물질이 들어간 경우에는 먼저 프린터 본체의 전원스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 다음 구입처로 연락해 주세요.



금지

프린터

**제품을 고장난 상태에서 사용하지 마세요.** 화재, 감전의 원인이 됩니다.

• 바로 본체의 전원스위치를 끄고 전원플러그를 콘센트에서 뺀 다음 구입처로 연락해 주세요.



금지

플러그 금지

프린터구입처

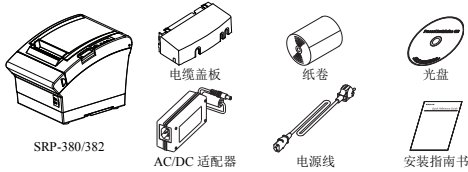
### ◆ 指南

本安装手册仅收录有安装产品所需的简单信息。详情请参阅随光盘内的使用说明书。光盘内含如下内容。

1. 手册: 用户手册、编码表、控制命令、软件手册
2. 驱动程序(Driver): Windows 驱动程序、iPOS 驱动程序、JPOS 驱动程序、CUPS(Linux、Mac)驱动程序、虚拟串行口驱动程序(USB 及 Ethernet 用)
3. 软件开发工具(SDK): iPOS SDK(iOS、Android)
4. 实用程序(Utility): 整合 POS 实用程序(Unified POS Utility)、网络安装工具(Net Configuration Tool)、Android 实用程序(Android Utility)、iOS 实用程序

(株)BIXOLON 不断改善产品的功能和品质。因此, 产品的参数和手册的内容可能在不提前通告的情况下变动。

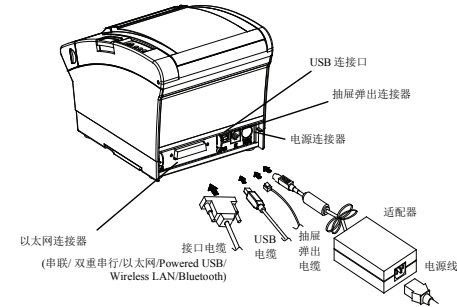
### ◆ 确认内容物



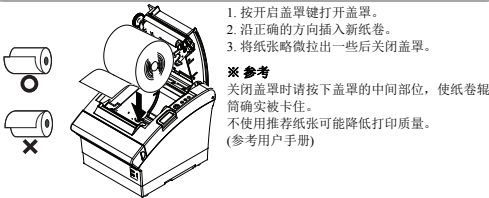
### ◆ 连接电缆

1. 关闭打印机和 POS 系统(电脑主机)。
2. 请将电源线连接至适配器, 再将适配器连接至打印机的电源连接器。
3. 确认打印机后面的通信种类(串联、双重串行、以太网、USB、Powered USB、Wireless LAN、Bluetooth 通信的情况), 然后在接口上接入连接器。
4. 在打印机背面的 Kick Out 连接接口上连接 Kick Out 电缆。

※请只使用提供的适配器。



### ◆ 安装纸卷



1. 按开上盖罩键打开盖罩。
2. 沿正确的方向插入新纸卷。
3. 将纸卷略微拉出一些后关闭盖罩。

#### ※参考

关闭盖罩时请按下盖罩的中间部位, 使纸卷卷轴确实被卡住。  
不使用推荐纸张可能降低打印质量。(参考用户手册)

### ◆ 夹纸

(参考用户手册 1-8 项)

1. off/on 打印机电源后开启盖罩清除夹纸。
2. 无法打开盖罩时请关闭打印机电源, 取下 COVER-CUTTER 并旋转 AUTO CUTTER 的 Knob, 即可打开盖罩。

### ◆ 使用操作部分



- 电源(显示灯)  
打印机接入电源时绿色指示灯亮起。
- 错误(显示灯)  
发生缺纸、盖罩开启等错误时, 红色指示灯亮起。
- 纸张(显示灯)  
纸张即将耗尽或者缺纸时红色指示灯亮起。此显示灯闪烁时表示处于等待 SELF TEST 状态或者正在等待执行宏。
- 送纸(显示灯)  
按送纸键即可送纸。持续按送纸键可以连续送纸。

### ◆ 设定 DIP 开关

应在打印机电源关闭的状态下变更设定的 DIP 开关。在电源开启状态下变更时, 无法识别。

#### 1. DIP 开关 1

开关	功能	ON	OFF	基本值
1-1	自动换行	运行	解除	OFF
1-2	流动控制	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-3	数据长度	7 字节	8 字节	OFF
1-4	是否核对奇偶	核对	不核对	OFF
1-5	奇偶	EVEN	ODD	OFF
1-6				OFF
1-7	传送速度(bps)	参考下表 1		ON
1-8				OFF

• 设定 USB / Ethernet / Wireless LAN / Powered USB 接口

开关	功能	ON	OFF	基本值
1-1	自动换行	运行	解除	OFF
1-2	无	-	-	OFF
1-3	无	-	-	OFF
1-4	无	-	-	OFF
1-5	无	-	-	OFF
1-6	无	-	-	OFF
1-7	无	-	-	ON
1-8	无	-	-	OFF

• 设定 Bluetooth 接口

开关	功能	ON	OFF	基本值
1-1	自动换行	运行	解除	OFF
1-2	无	-	-	OFF
1-3	SSP 模式	运行	解除	OFF
1-4	无	-	-	OFF
1-5	无	-	-	OFF
1-6	无	-	-	OFF
1-7	无	-	-	ON
1-8	无	-	-	OFF

#### 2. DIP 开关 2

• 设定所有接口

开关	功能	ON	OFF	基本值
2-1	无	-	-	OFF
2-2	无	-	-	OFF
2-3	内部铃控制	内部铃解除	内部铃运行	OFF
2-4	自动切割机	解除	运行	OFF
2-5				OFF
2-6	打印浓度	参考下表 2		OFF
2-7	感知纸张不足	功能解除	正常运行	OFF
2-8	外部蜂鸣器控制	外部蜂鸣器运行	外部蜂鸣器解除	OFF

• 表 1 - 选择传送速度(bps)

传送速度	1-6	1-7	1-8	基本值
2400	ON	OFF	OFF	9600
4800	ON	OFF	ON	
9600	OFF	ON	OFF	
19200	OFF	OFF	OFF	
38400	OFF	ON	ON	
57600	OFF	OFF	ON	
115200	ON	ON	ON	

※请只设定 9,600bps 的双重串行接口传输速率。

• 表 2 - 选择打印浓度

打印浓度	2-5	2-6	基本值
Level 1	OFF	OFF	- Level 1 is Default - Level 4 is Darkest
Level 2	ON	OFF	
Level 3	OFF	ON	
Level 4	ON	ON	

## ※ 打印浓度

通过虚拟内存开关将打印浓度细分为 16 个等级使用。

Dip 开关		浓度				打印浓度
		Light		Dark		
Speed	4(高速)				4	Level 1
	3				8	Level 2
	2				12	Level 3
	1(低速)				16	Level 4

内存开关		浓度				打印浓度
		Light		Dark		
Speed	4(高速)	1	2	3	4	Level 1
	3	5	6	7	8	Level 2
	2	9	10	11	12	Level 3
	1(低速)	12	13	14	16	Level 4

\* 请使用 Unified Utility 或 Self-Test 模式，用虚拟内存开关变更打印浓度。

## ◆ 自检(SELF-TEST)

1. 请确认是否正常装纸。
2. 请在按下送纸键的状态下开启电源，开始自检。
3. 打印机打印 ROM 的版本与 DIP 开关设定状态相同的打印机当前状态。
4. 打印机关打印前状态下，打印如下语句并停止打印。  
(纸张显示灯持续亮起)。

### SELF-TEST PRINTING.

要执行下一步请用按钮选择。

**虚拟打印后继续执行：短按一下按钮**  
**虚拟内存开关管理(VMSM)：长按按钮**

5. 继续打印或者管理虚拟内存开关(VMSM)时请按送纸按钮 1 秒以上。
- 5-1 要选择“继续执行测试打印”时
- 5-1-1 按住送纸按钮 1 秒以下时打印机按照预先设定的字符形式打印。
- 5-1-2 自动结束自检后打印如下字样并切割纸张。

\*\*\* COMPLETED \*\*\*

- 5-1-3 打印机自检结束后立即恢复正常状态。

- 5-2 要选择“虚拟内存开关管理(VMSM)”时

- 5-2-1 进入虚拟内存开关管理(VMSM)时打印如下字样

“虚拟内存开关管理(VMSM)”

0：设定保存及结束 / 1：打印当前内存开关信息 / 2：设定打印速度

3：设定打印浓度 / 4：设定纸张切割模式 / 5：设定外部轴(废粉)运行

6：设定内部轴运行 / 7 or more: None

- 5-2-2 请如下所示地按送纸按钮执行上述功能。

- 5-2-2-1 第 1 步(选择设定项目)：请短按按下与各菜单前部所示数字相同的选择，选择所需的设定菜单。

- 5-2-2-2 第 2 步(进入设定项目)：按住按钮 1 秒后反映所选的项目。

### ※ 参考

选择上述设定目录中没有的项目时，再次打印“虚拟内存开关管理(VMSM)”目录。未在第一步中选择项目时将取消模式设定。

- 5-3 完成功能变更后请按送纸按钮 1 秒以上保存变更后的功能。打印如下语句后切割纸张。

### ※ 注意

不执行“0：保存及结束设定”功能时打印机不保存设定信息。

\*\*\* 设定完毕 \*\*\*

6. 打印机重启时反映变更后的设定信息。

### ※ 参考

可以通过自检确认打印机是否正常运行。可以通过自检确认打印质量、ROM 版本、DIP 设定。

## ◆ WEEE(废弃电子电气设备)



本产品上所示的该标记及文字表明，相应物品在使用完后不应与其它家庭垃圾一起丢弃。如果不对废物处理进行控制可能会对环境或人类健康造成危害，为了防止这种现象发生，请将带有标记的物品与其它种类的废物分开，认真负责地将其回收，从而促进物质资源的持续再利用。关于在何地以及如何才能以环保方式回收这些物品的详细步骤，家庭用户应当与联系出售该产品的零售商或当地政府。商业用户应当联系供应商，并核对采购合同中的条款和条件。本产品不应与其它商业垃圾一起处理。

## ☎ BIXOLON Co., Ltd.

- 网址: <http://www.bixolon.com>

### ● 韩国总部

(地址) 7-8F, (Sampyeong-dong), 20, Pangyoyeok-ro24 Ibeon-gil,  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)  
(电话) +82-31-218-5500

### ● 美洲分公司

(地址) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505  
(电话) +1-858 764 4580

### ● 欧洲分公司

(地址) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf  
(电话) +49 (0)211 68 78 54 0

## ◆ 安全预防措施

在使用本产品过程中，请遵守下列安全规程，以免发生人身伤害或设备损坏。

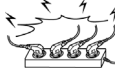


### 警告

违反以下事项可能会导致严重的伤亡事故。

**不要同时将几个插头插入一个多孔电源插座中。**

- 避免插头过热和火灾。
- 如果插头潮湿或者脏，请在使用前烘干或者擦拭干净。
- 如果插头与电源插座不匹配，请不要插上电源。
- 只能使用标准化的多孔电源插座。



**您只能使用本包装中供应的适配器。**

- 使用其它适配器十分危险。



**不要通过拉扯连接线的方**

- 这可能损坏连接线，造成火灾或者打印机故障。



**将塑料袋放在小孩拿不到的地方。**

- 否则，小孩们会将袋子套在头上。



**不要在手潮湿的时候，插或者拔电源插头。**

- 这可能导致触电。



**不要用力弯曲连接线，或者将其置于重物之下。**

- 连接线绕环后，可能造成火灾。



### 注意

违反以下事项可能造成轻伤或损坏设备。

**如果发现打印机不明原因地冒烟、发出气味或者噪音，请拔下插头，再采取紧急措施。**

- 关闭打印机，拔下设备的插头。
- 在烟消失后，电话联系经销商进行维修。



**将干燥剂放在小孩拿不到的地方。**

- 不然，他们会把它们当作食物。



**将打印机安装在稳定的平面上。**

- 如果打印机跌落，可能会摔坏，且造成人员伤亡。



**只使用批准的附件，自己不要尝试拆卸、修理或者改装。**

- 如果需要这些服务，请联系经销商。
- 请勿触摸自动切割纸的刀片。



**不要将水或者其他物品倒进打印机中。**

- 如果发生此类事件，请关机并拔下打印机的插头。然后，电话联系经销商。



**操作失页时，不要使用打印机，这会引发火灾或者触电。**

- 请关机并拔下打印机的插头，然后，电话联系经销商。



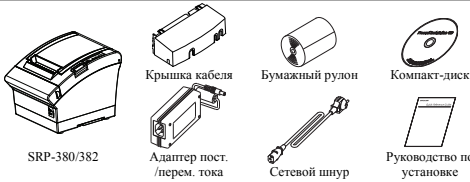
### ◆ Общие сведения

В данном руководстве содержатся основные сведения по установке продукта. См. порядок установки в руководстве пользователя на компакт-диске, входящем в комплект поставки. На компакт-диске приводится следующая информация:

1. Руководство: пользователь (по эксплуатации), таблица кодировки, управляющие команды, по использованию ПО.
2. Драйвера для Windows, OPOS, IPOS, CUPS (Linux, Mac), VCOM (USB, Ethernet).
3. Инструментальные средства разработки ПО: UPOS SDK (iOS, Android)
4. Утилиты: универсальная утилита для программирования POS-терминалов, утилита для конфигурирования сети, утилита для программирования под ОС Android, утилита для программирования под iOS.

Сотрудники компании «Bixolon Co.» Ltd., непрерывно прилагают усилия для совершенствования функциональных возможностей и качества своей продукции. В этой связи технические характеристики нашей продукции и содержимое руководств по эксплуатации могут быть изменены без предварительного уведомления.

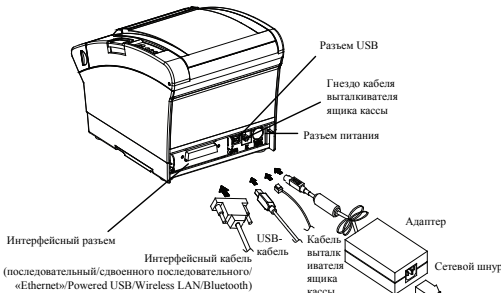
### ◆ Комплект поставки



### ◆ Подсоединение кабеля

1. Выключите принтер и POS-терминал (хост-компьютер), к которому будет подключаться принтер.
2. Вставьте разъем сетевого шнура в адаптер, а затем подключите адаптер к сетевому разъему принтера.
3. Найдите интерфейсные разъемы на задней стенке принтера (последовательный, словенный последовательный, «Ethernet», USB, «Powered USB», «Wireless LAN», «Bluetooth») и подключите соответствующий интерфейсный кабель.
4. Вставьте кабель выталкивателя лотка кассового аппарата в соответствующее гнездо принтера на нижней стороне принтера.

※ Не допускается применять адаптеры, не поставляемые в комплекте с принтером.



### ◆ Установка бумажного рулона

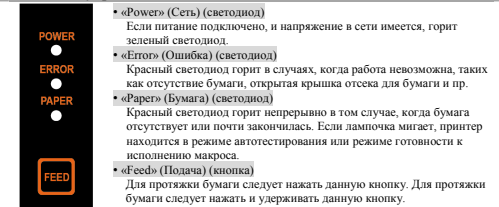
1. Откройте крышку отсека, нажав на кнопку открытия.
2. Вставьте новый рулон в указанном направлении.
3. Извлеките небольшой «язычок» бумаги и закройте крышку.



### ◆ Бумага зажевана (См. пп. 1-8в Руководстве пользователя)

1. Выключите и включите питание принтера, откройте крышку и извлеките бумагу.
2. Если крышка не открывается, выключите питание принтера и отделите крышку-обрезчик, после чего поверните ручку на автообрезчик, чтобы открыть крышку.

### ◆ Панель управления



### ◆ Установка микропереключателей

Изменение положения микропереключателей должно осуществляться при выключенном принтере. Если изменения выполнены при включенном принтере, они не воспринимаются.

#### 1. Микропереключатель 1

Перьль	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ	По умолч.
1-1	Построенная автоподача	Включено	Отключено	ВЫКЛ
1-2	Объем считывания	XON/XOFF	DTR/DSR	ВЫКЛ
1-3	Длина данных	7 бит	8 бит	ВЫКЛ
1-4	Контроль четности	Да	Н-р	ВЫКЛ
1-5	Выбор четности	ЧЕТНЫЕ	НЕЧЕТНЫЕ	ВЫКЛ
1-6	Выбор скорости в бодах, бит/сек		См. Табл. 1 ниже	ВКЛ
1-7				ВЫКЛ
1-8				ВЫКЛ

#### • USB-, Ethernet- и беспроводной LAN-интерфейсы

Перьль	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ	По умолч.
1-1	Построенная автоподача	Включено	Отключено	ВЫКЛ
1-2	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
1-3	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
1-4	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
1-5	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
1-6	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
1-7	Зарезервировано	-	-	ВКЛ
1-8	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ

#### • Интерфейс Bluetooth

Перьль	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ	По умолч.
1-1	Построенная автоподача	Включено	Отключено	ВЫКЛ
1-2	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
1-3	Режим SSP	Включено	Отключено	ВЫКЛ
1-4	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
1-5	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
1-6	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
1-7	Зарезервировано	-	-	ВКЛ
1-8	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ

#### 2. Микропереключатель 2

Перьль	Функция	ВКЛ	ВЫКЛ	По умолч.
2-1	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
2-2	Зарезервировано	-	-	ВЫКЛ
2-3	Контроль с исп. внутреннего чипа	Отключено	Включено	ВЫКЛ
2-4	Авторезерв	Отключено	Включено	ВЫКЛ
2-5	Плотность шрифта		См. Табл. 2 ниже	ВЫКЛ
2-6				ВЫКЛ
2-7	Управление лотком конца бумаги	Отключено	Включено	ВЫКЛ
2-8	Автом. внешний зуммер	Включено	Отключено	ВЫКЛ

• Табл. 1. Настройка скорости передачи в бодах, бит/сек.

Скорость передачи данных	1-6	1-7	1-8	По умолч.
2400	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	9600
4800	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	
9600	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	
19200	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	
38400	ВЫКЛ	ВКЛ	ВКЛ	
57600	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВКЛ	
115200	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	

• При настройке связи через словенный последовательный интерфейс скорость передачи в бодах устанавливается равной 9 600 бит/сек.

• Табл. 2. Настройка плотности печати

Плотность шрифта	2-5	2-6	По умолчанию
Уровень 1	ВЫКЛ	ВЫКЛ	- по умолчанию задан уровень 1 • уровень 4 — самый темный шрифт
Уровень 2	ВЫКЛ	ВЫКЛ	
Уровень 3	ВЫКЛ	ВЫКЛ	
Уровень 4	ВКЛ	ВКЛ	

#### ※ Плотность шрифта

При настройке плотности печати возможен выбор одного из шестнадцати вариантов посредством виртуальных переключателей памяти.

Микропереключатель	Плотность				Уровень плотности	
	Белая	Полужирная				
Скорость	4 (высокая скорость)		4		Уровень 1	
	3		8		Уровень 2	
	2		12		Уровень 3	
	1 (низкая скорость)		16		Уровень 4	
Переключатель памяти	Белая		Плотность		Уровень плотности	
	1	2	3	4		
Скорость	4 (высокая скорость)	1	2	3	4	Уровень 1
	3	5	6	7	8	Уровень 2
	2	9	10	11	12	Уровень 3
	1 (низкая скорость)	12	13	14	16	Уровень 4

\* Чтобы изменить плотность печати при помощи диспетчера переключения параметров виртуальной памяти VMSM (Virtual Memory Switch Management), используйте универсальную утилиту или режим автоотсечения.

## ◆ Автотестирование

- Убедитесь, что бумага вставлена правильно.
- Включите питание, удерживая нижнюю кнопку «Feed» (Подача). Начнется процедура автоотсечения.
- Автоотсечение позволяет вывести на печать статус принтера, включая номер версии ПЗУ, и настройки микроперелачивателя.
- После того как на печать выведены данные о текущем статусе принтера, на печать выводится следующее строки, после чего работа принтера приостанавливается, и принтер ожидает следующего шага со стороны пользователя (при этом светодиод «бумага» продолжает мигать).

### SELF-TEST PRINTING, (АВТОТЕСТИРОВАНИЕ ПЕЧАТИ)

PLEASE PRESS THE FEED BUTTON, (НАЖМИТЕ КНОПКУ «ПОДАЧА».)

Continuous SELF-TEST: Less than 1 second (Непрерывный режим АВТОТЕСТИРОВАНИЯ: менее 1 секунды)

VMSM Selection : Isced or more (Выбор функции переключения параметров виртуальной памяти: 1 секунда или более)

- Нажмите кнопку «Подача» (Feed), чтобы возобновить печать, или нажмите и удержите кнопку в течение одной секунды, чтобы изменить настройки переключения параметров виртуальной памяти VMSM.
- Если выбран режим «Continuous SELF-TEST» (Непрерывный режим АВТОТЕСТИРОВАНИЯ):
  - Нажмите кнопку «Подача» (Feed) и удержите ее менее одной секунды, чтобы вывести на печать текущую заголовочную страницу.
  - Автоотсечение завершается автоматическим выводом на печать следующей строки и обрезки бумаги.
    - \*\*\* COMPLETED \*\*\* (\*\*\* ЗАВЕРШЕНО \*\*\*)
- Принтер переходит в нормальный режим печати после завершения автоотсечения.
- Если выбран режим «VMSM Selection» (Выбор параметров виртуальной памяти VMSM):
  - Когда отобразится режим VMSM выбора параметров виртуальной памяти, на печать будет выведено:
    - \*\*\* VMSM Selection \*\*\* (\*\* Выбор параметров виртуальной памяти VMSM \*\*)
    - 0: Exit and reboot printer (0: Выход и перезагрузка принтера)
    - 1: Print current settings (1: Вывод на печать текущих настроек)

- Set Print Density (2: Задаст плотность печати) / 3: Set Print Speed (Задаст скорость печати)
- Set Cutting mode (4: Выбрать режим обрезки)
- Set External Buzzer after cutting (5: Включить внешний зуммер после обрезки)
- Set Internal Buzzer after cutting (6: включить внутренний зуммер после обрезки)

7 or more: None (7 или больше: Нет)

5-2-1 Шаг 1 (Выбор опции): нажмите кнопку несколько раз, как показано в каждом меню.

5-2-2 Шаг 2 (Ввод опции): нажмите и удержите кнопку в течение одной секунды для активации

каждой выбранной опции.

### ■ Примечание

При выборе опции, не указанной выше, список «VMSM Selection» (Выбор параметров виртуальной памяти VMSM) будет заново выведен на печать. Режим настройки будет отменен, если на Шаге 1 ни одна опция выбрана не будет.

5-3 Нажмите кнопку «Подача» (Feed) и удержите ее менее одной секунды, чтобы сохранить изменения.

Перед обрезкой бумаги будет выведена на печать следующая строка.

### ■ Внимание

Если команда «0: Exit and reboot printer» («0: Выход и перезагрузка принтера») не выполняется, новые настройки не сохраняются.

\*\*\* COMPLETED \*\*\* (\*\*\* ЗАВЕРШЕНО \*\*\*)

6. Новые настройки будут автоматически применены после сброса настроек принтера.

### ■ Примечание

Автоматическая настройка позволяет определить, нормально ли функционирует принтер. С ее помощью можно проверить качество печати, версию ПЗУ и настройки микроперелачивателя.

## ◆ WEEE (утилизация отходов электрической промышленности)



При наличии данного символа на устройстве или литературе в нем означает, что данное устройство следует утилизировать отдельно от бытовых отходов по истечении его срока службы. С целью нанесения вреда окружающей среде и здоровью человека ввиду неконтролируемой утилизации, разделяйте отходы с целью дальнейшей переработки. Физическим лицам, использующим устройство для собственных нужд, следует обратиться либо в пункт, где было приобретено устройство, либо в соответствующее учреждение с целью получения сведений о безопасной утилизации/переработке. Юридическим лицам следует обратиться в постановку и свериться с условиями договора купли-продажи. Данное устройство не следует утилизировать вместе с другими промышленными отходами.

## ✉ BIXOLON Co., Ltd.

• Сайт <http://www.bixolon.com>

### • Головной офис в Корее

Адрес: 7-8F, (Sampyeong-dong), 20, Pangyoyeok-ro241 beon-gil,  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)  
Тел.: +82 (31) 218-55-00

### • Офис в США

Адрес: BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505  
Тел.: +1 (888) 764-45-80

### • Офис в Европе

Адрес: BIXOLON Germany GmbH, Tiefenbrücher Weg, 35, 40472 Düsseldorf  
Тел.: +49 (0) (211) 68-78-54 0

## ◆ Предостережения

Пользуясь данным устройством, чтобы избежать опасности и не причинить ущерб, соблюдайте, пожалуйста, меры предосторожности.



### Внимание

Несоблюдение следующих указаний может стать причиной серьезного увечья или смерти.

**Не подключайте несколько приборов к одной многоконтактной розетке.**

- Это может вызвать перегрев и возгорание.
- Если выла сетевую шпору морями или зажима, перед включением в розетку выньте ее.
- Если выла не подходит к розетке, не устанавливайте ее.
- Пользуйтесь только стандартными многоконтактными розетками.

**ЗАПРЕЩЕНО**

**Пользуйтесь только сетевым адаптером, входящим в комплект поставки.**

- Пользуйтесь другими адаптерами опасно.

**ЗАПРЕЩЕНО**

**ТОЛЬКО ПЕРСОНАЛИИ ИЗ КОМПЛЕКТА**

**Вынимая вилку из розетки, не тяните за шнур.**

- Этим можно его повредить, что может привести к возгоранию или к поломке принтера.

**ЗАПРЕЩЕНО**

**Уберите полигидрофильный указочный наконечник розетки.**

- Иначе ребенок может, играя, надеть его на голову и задыхаться.

**ЗАПРЕЩЕНО**

**Во избежание поражения электрическим током, не беритесь за вилку сетевого шнура мокрыми руками.**

- опасность поражения электрическим током.

**ЗАПРЕЩЕНО**

**Нельзя сильно перегибать сетевой шнур, нельзя ставить на него тяжелые предметы.**

- Поверженный электрощит может стать причиной пожара.

**ЗАПРЕЩЕНО**



### Осторожно

Несоблюдение следующих указаний может стать причиной легкого телесного повреждения или повреждения аппарата.

**Земляной изоляционный от принтера странный вид, запах или шум, отключите его вилку из розетки.**

- Выключите принтер.
- Дождаться прекращения дыма, поинтересуйтесь в ремонтную мастерскую.

**ОТКЛЮЧИТЬ ОТ СЕТИ**

**Уберите влагопоглотитель, находясь от детей.**

- они могут взять его в рот.

**ЗАПРЕЩЕНО**

**Установите принтер на устойчивой поверхности.**

- Иначе он может упасть, поломаться сам или повредить вас.

**ЗАПРЕЩЕНО**

**Пользуйтесь только оригинальными, одобренными изготовителем. Не пытайтесь сами разобрать, ремонтировать или модифицировать аппарат.**

- Обратитесь для этого к дилеру.
- Не прикасайтесь к лезвию автоматическим резак.

**ЗАПРЕЩЕНО**

**Не допускайте попадания внутрь воды или посторонних предметов.**

- Если это все же случилось, выключите принтер, отключите его из розетки и обратитесь в ремонтную мастерскую.

**ЗАПРЕЩЕНО**

**Не пытайтесь пользоваться неисправным принтером. Это может привести к пожару или поражению электрическим током.**

- Неисправный принтер выключите, отсоедините и обратитесь в центр технического обслуживания.

**ОТКЛЮЧИТЬ ОТ СЕТИ**

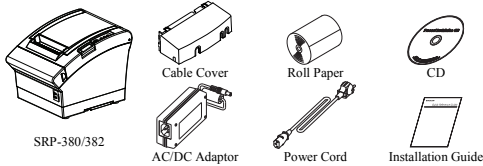
### Information

This installation guide contains only simple information required for the installation of the product. Refer to the User's Manual in the CD that is shipped with the product for detailed instructions for installation. The contents contained in the CD are as follows.

1. Manual: User's Manual, Code Table, Control Commands, Software manuals
2. Driver: Windows Driver, OPOS, JPOS, CUPS, Linux, Mac), VCOM(USB, Ethernet)
3. SDK: UPOS SDK(iOS, Android)
4. Utility: Unified POS Utility, Net Configuration Tool, Android Utility, iOS Utility

We at Bixolon Co., Ltd. constantly strive to improve product functions and quality. To do this, the specifications of our product and the contents of the manual may change without prior notice.

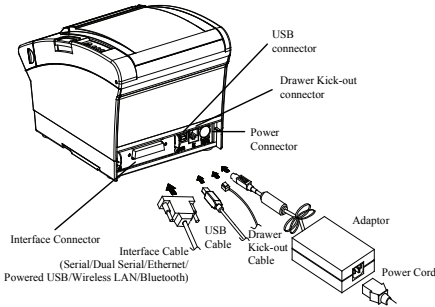
### Components



### Cable Connection

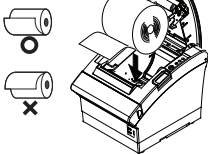
1. Turn off the printer and POS System(host computer).
2. Connect the power cord to adaptor, and connect the adaptor to the power connector of the printer.
3. Check the type interface located at the back of the printer(Serial, Dual Serial, Ethernet, USB, Powered USB, Wireless LAN, Bluetooth) and connect proper cable.
4. Connect the drawer kick-out cable to the drawer kick-out connector located in the back of the printer.

※ Do not use an adaptor that was not supplied with the printer.



### Installing Paper Roll

1. Press the Cover-Open button to open the cover.
2. Insert new roll paper in the correct direction.
3. Pull the paper out slightly and close the cover.



※ **Note**  
Hold down the center of the cover firmly when closing the cover so that the paper maintains close contact with the roller.  
Printing quality may not be optimum if recommended paper is not used.  
(Refer to the User's Manual.)

### Paper Jam

(Refer to 1-8 in User's Manual)

1. Turn the printer off and on, open the cover, and remove the paper.
2. If the cover cannot be opened, turn off the printer, separate the cover-cutter, and try to turn the auto cutter knob to open the cover.

### Using Control Panel



- **Power (Indicator Lamp)**  
Green light will be on when power is supplied to printer.
- **Error (Indicator Lamp)**  
Red light will be on in various error conditions such as out of paper, cover open, etc.
- **Paper (Indicator Lamp)**  
Red light will be on when there is no paper or paper almost runs out. If this light keeps blinking, it means that the printer is in self-test standby state or waiting for macro execution.
- **Feed (Button)**  
Press this button to feed the paper out. Hold down this button to feed the paper continuously.

### Setting DIP Switches

DIP switch settings should be changed when the printer power is turned off. Any changes made while printer power is on are not recognized.

#### 1. DIP Switch 1

• Serial / Dual Serial Interface Settings				
Switch	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto Line Feed	Enabled	Disabled	OFF
1-2	Flow Control	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-3	Data Length	7-bit	8-bit	OFF
1-4	Parity Check	Yes	No	OFF
1-5	Parity Selection	EVEN	ODD	OFF
1-6	Baud Rate Selection (bps)	Refer to the following Table 1		OFF
1-7			ON	
1-8				ON

#### • USB / Ethernet / Wireless LAN / Powered USB interface settings

Switch	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto Line Feed	Enabled	Disabled	OFF
1-2	Reserved	-	-	OFF
1-3	Reserved	-	-	OFF
1-4	Reserved	-	-	OFF
1-5	Reserved	-	-	OFF
1-6	Reserved	-	-	OFF
1-7	Reserved	-	-	ON
1-8	Reserved	-	-	OFF

#### • Bluetooth interface settings

Switch	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto Line Feed	Enabled	Disabled	OFF
1-2	Reserved	-	-	OFF
1-3	SSP Mode	Enabled	Disabled	OFF
1-4	Auto Cutter Selection	Disabled	Enabled	OFF
1-5	Reserved	-	-	OFF
1-6	Reserved	-	-	OFF
1-7	Reserved	-	-	ON
1-8	Reserved	-	-	OFF

#### 2. DIP Switch 2

##### • All Interface Settings

Switch	Function	ON	OFF	Default
2-1	Reserved	-	-	OFF
2-2	Reserved	-	-	OFF
2-3	Internal Bell Control	Disabled	Enabled	OFF
2-4	Auto Cutter Selection	Disabled	Enabled	OFF
2-5	Printing Density	Refer to the following Table 2		OFF
2-6			ON	
2-7	Near End Sensor Control	Disabled	Enabled	OFF
2-8	Auto External Buzz	Enabled	Disabled	OFF

##### • Table 1 – Baud rate(bps) selection

Transmission Speed	1-6	1-7	1-8	Default
2400	ON	OFF	OFF	9600
4800	ON	OFF	ON	
9600	OFF	ON	OFF	
19200	OFF	OFF	OFF	
38400	OFF	ON	ON	
57600	OFF	OFF	ON	
115200	ON	ON	ON	

• Please set up 9,600bps for baud rate of the dual serial interface.

##### • Table 2 – Printing density selection

Printing density	2-5	2-6	Default
Level 1	OFF	OFF	- Level 1 is Default - Level 4 is Darkest
Level 2	ON	OFF	
Level 3	OFF	ON	
Level 4	ON	ON	

### Print Density

The print density can be set to one of sixteen different levels through virtual memory switches.

Speed	Dip Switch	Density				Density Level
		Light	Dark			
Speed	4(High Speed)			4	Level 1	
	3			8	Level 2	
	2			12	Level 3	
	1(Low Speed)			16	Level 4	
Speed	Memory Switch	Density				Density Level
		Light	Dark			
Speed	4(High Speed)	1	2	3	4	Level 1
	3	5	6	7	8	Level 2
	2	9	10	11	12	Level 3
	1(Low Speed)	12	13	14	16	Level 4

• Choose Unified Utility or Self-Test mode to set the print density using the VMSM(Virtual Memory Switch Management).

## ◆ Self-Test

1. Check whether paper is mounted correctly.
2. Turn on the power while holding down the Feed button and the self-test procedure will begin.
3. Printer will print out the current status of printer including the version of ROM and DIP switch settings.
4. After printing out the current status of printer, the printer will print following lines and waits for the next step (paper lamp will keep blinking).
 

**SELF-TEST PRINTING.**  
**PLEASE PRESS THE FEED BUTTON.**  
**Continuous SELF-TEST : Less than 1 second**  
**VMSM Selection : 1second or more**

5. Press the Feed button to resume printing or hold down the button for at least one second to change the VMSM settings.
  - 5-1 If "Continuous SELF-TEST" is selected
  - 5-1-1 Press the Feed button for less than one second to print the preset page.
  - 5-1-2 The self test ends automatically as it prints the following line and cuts the paper.
 

\*\*\* COMPLETED \*\*\*
  - 5-1-3 The printer goes into normal print mode upon completion of the self test.
  - 5-2 If "VMSM Selection" is selected
    - 5-2-1 The following lines will be printed when the VMSM opens.
 

\*\* VMSM Selection \*\*
    - 0: Exit and reboot printer / 1: Print current settings / 2: Set Print Density
    - 3: Set Print Speed / 4: Set Cutting mode / 5: Set External Buzzer after cutting
    - 6: Set Internal Buzzer after cutting / 7 or more: None
  - 5-2-2 Press the Feed button to run the above function.
    - 5-2-2-1 Step 1(Select Options): press the button a number of times as shown by each menu.
    - 5-2-2-2 Step 2(Enter Options): hold down the button for at least one second to apply each item selected.

### ※ Note

If you select any items not listed above, the list of "VMSM Selection" will be printed again. Setting the mode will be canceled if no item is selected in Step 1.

5-3 Hold down the Feed button for at least 1 second to save the changes. The following line will be printed before cutting the paper.

### ※ Attention

If "0: Exit and reboot printer" is not executed, the new settings will not be saved.

\*\*\* COMPLETED \*\*\*

The new settings will be automatically applied when printer resets.

### ※ Note

You can check whether printer works correctly or not through the self-test. Printing quality, ROM version, and DIP switch settings can be checked through the self-test function.

## ◆ 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.

## ☎ BIXOLON Co., Ltd.

- **Website** <http://www.bixolon.com>
- **Korea Headquarters**  
(Add) 7-8F, (Sampyeong-dong), 20, Pangyoyeok-ro241 beon-gil,  
Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13494, Korea (ROK)  
(Tel.) +82-31-218-5500
- **U.S. Office**  
(Add) BIXOLON America Inc., 3171 Fujita St, Torrance, CA 90505  
(Tel.) +1-858 764 4580
- **Europe Office**  
(Add) BIXOLON Europe GmbH, Tiefenbroicher Weg 35 40472 Düsseldorf  
(Tel.) +49 (0)211 68 78 54 0

## ◆ Safety Precautions

In using the present appliance, please keep the following safety regulations in order to prevent any hazard or material damage.



### WARNING

Violating following instructions can cause serious injury or death.

**Do not plug several products in one multi-outlet.**

- This can provoke over-heating and a fire.
- If the plug is wet or dirty, dry or wipe it before usage.
- If the plug does not fit perfectly with the outlet, do not plug in.
- Be sure to use only standardized multi-outlets.

PROHIBITED



**You must use only the supplied adapter.**

- It is dangerous to use other adapters.



**Do not pull the cable to unplug.**

- This can damage the cable, which is the origin of a fire or a breakdown of the printer.

PROHIBITED



**Keep the plastic bag out of children's reach.**

- If not, a child may put the bag on his head.



**Do not plug in or unplug with your hands wet.**

- You can be electrocuted.

PROHIBITED



**Do not bend the cable by force or leave it under any heavy object.**

- A damaged cable can cause a fire.



### CAUTION

Violating following instructions can cause slight wound or damage the appliance.

**If you observe a strange smoke, odor or noise from the printer, unplug it before taking following measures.**

- Switch off the printer and unplug the set from the mains.
- After the disappearance of the smoke, call your dealer to repair it.

TO UNPLUG



**Keep the desiccant out of children's reach.**

- If not, they may eat it.



**Install the printer on the stable surface.**

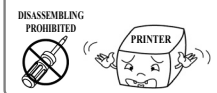
- If the printer falls down, it can be broken and you can hurt yourself.

PROHIBITED



**Use only approved accessories and do not try to disassemble, repair or remodel it for yourself.**

- Call your dealer when you need these services.
- Do not touch the blade of auto cutter.



**Do not let water or other foreign objects in the printer.**

- If this happened, switch off and unplug the printer before calling your dealer.

PROHIBITED



**Do not use the printer when it is out of order. This can cause a fire or an electrocution.**

- Switch off and unplug the printer before calling your dealer.

