

TTP-243 Plus/243E Plus/ 342 Plus

**IMPRIMANTE CODE BARRES THERMIQUE
DIRECT / TRANSFERT THERMIQUE**

**MANUEL
UTILISATEUR**

TABLE DES MATIERES

1.	PRESENTATION DU PRODUIT	1
1.1	Conformités	1
2.	BIEN DEBUTER	2
2.1	Déballage et Inspection	2
2.2	Liste de Vérification du Matériel	2
2.3	Eléments de l'Imprimante	3
2.4	Support du Rouleau d'Etiquettes Externe	6
2.5	Boutons et Témoins	7
3.	CONFIGURATION	8
3.1	Configurer l'Imprimante	8
3.2	Charger les Papiers d'Etiquettes	8
3.3	Fonction Décollage Automatique	11
3.4	Instructions de Chargement du Ruban	14
3.5	Installation de la Monture du Rouleau d'Etiquettes Externe	17
3.6	Installation du Module Mémoire (En option)	18
3.7	Test Automatique	19
3.8	Mode Dump(Vidage)	21
4.	UTILISATION DES TTP-243 PLUS/243E PLUS/342 PLUS	22
4.1	Utilitaires de Mise en Marche	22
4.1.1	Utilitaire de Test Automatique	22
4.1.2	Utilitaire de Calibrage du Capteur d'Espacement	22
4.1.3	Initialisation de l'Imprimante	23
4.2	Guide de Dépannage	24

1. PRESENTATION DU PRODUIT

Merci beaucoup d'avoir choisi une imprimante code barres TTP-243 Plus/243E, Plus/342 Plus TSC Auto ID Technology Co., Ltd.. Cette imprimante de bureau attrayante délivre de hautes performances à un coût économique. A la fois puissante et facile d'utilisation, cette imprimante constitue le meilleur choix parmi les imprimantes d'étiquettes à transfert thermique et thermique direct.

Cette imprimante permet à la fois une impression thermique directe et une impression transfert thermique avec les vitesses sélectionnables de 1,5, 2,0 et 3,0 pouces par seconde pour la série TTP-243/243E Plus et 1,0, 1,5 et 2,0 pouces par seconde pour la série TTP-342 Plus. Elle est compatible avec une grande gamme de supports comme les étiquettes en rouleau, les étiquettes à découper, les étiquettes en paravent, à la fois pour des impressions en transfert thermique et en thermique direct. Tous les formats codes barres les plus fréquemment utilisés sont disponibles. Les polices et les codes barres peuvent être imprimés dans n'importe laquelle des quatre directions. Cette imprimante offre un choix de cinq tailles différentes de polices alphanumériques. Grâce à l'utilisation de la multiplication des polices, une plus large gamme de tailles est rendue possible. Des polices adoucies sont téléchargeables à partir des logiciels de conception d'étiquetage Windows pratiques pour utilisateur. De plus, cette imprimante est capable d'exécuter de manière indépendante des fonctions de programmation BASIQUES, y compris des calculs, des opérations logiques, des itérations, des contrôles de débit et des gestions des fichiers entre autres. Cette capacité de programmation permet une plus grande efficacité pour l'impression d'étiquettes. L'état de l'imprimante et les messages d'erreur peuvent être imprimés ou consultés sur un écran à l'aide d'une connexion RS-232.

1.1 Conformités

CE, FCC, TÜV-GS, BSMI, CCC

2. BIEN DEBUTER

2.1 Déballage et Inspection

L'imprimante a été emballée de manière particulière permettant de résister aux dommages lors du transfert. Cependant, en supposant que des dommages inattendus puissent se produire, effectuez un contrôle attentif sur l'emballage ainsi que sur l'appareil dès la réception de votre imprimante code barres. En cas de dommages évidents, contactez directement le transporteur pour spécifier la nature et l'état du dommage. Veuillez conserver les matériels d'emballage au cas où il vous faudrait renvoyer l'imprimante.

2.2 Liste de Vérification du Matériel

- Une imprimante code barres
- Un rouleau d'échantillon de papiers étiquettes unis (Non disponible pour imprimante 243E)
- Un rouleau d'échantillon de ruban cire-résine (Non disponible pour imprimante 243E)
- Un mandrin en papier pour l'axe de rembobinage du ruban
- Deux axes de rembobinage et d'alimentation du ruban
- Un axe pour rouleau d'alimentation d'étiquettes rond
- Un axe d'étiquettes avec deux plaquettes de fixation
- Un support/axe pour rouleau d'étiquettes (Non disponible pour imprimante 243E)
- Une alimentation
- Un câble d'alimentation
- Un câble d'interface Centronics (Non disponible pour imprimante 243E)
- Un Guide d'Installation Rapide
- Un logiciel d'étiquetage Windows / CD du pilote Windows

Des éléments vendus séparément peuvent également être inclus. Ces éléments supplémentaires peuvent comprendre:

- Etiquettes
- Ruban
- Module mémoire
- Coupeuse (Non disponible pour imprimante 243E)
- Clavier LCD portable

Si un ou plusieurs des éléments sont manquants, veuillez contacter le Service Clientèle de votre revendeur ou de votre distributeur.

2.3 Eléments de l'Imprimante

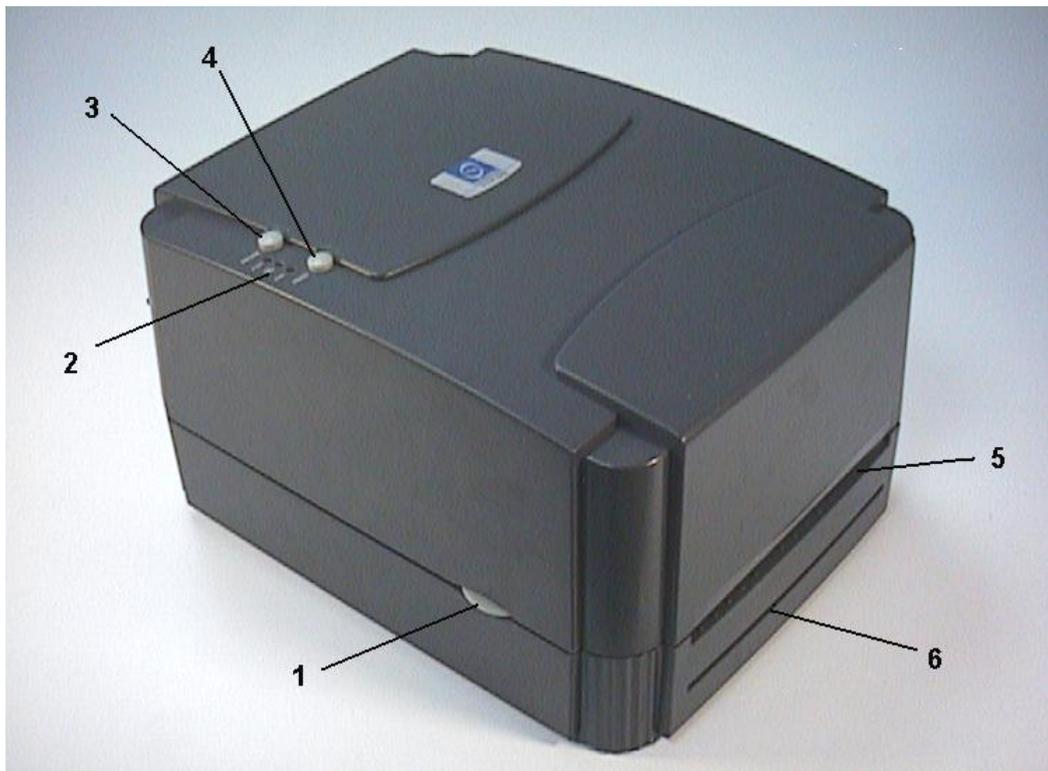


Figure 1. Vue Frontale Supérieure

1. Bouton d'ouverture du Capot
2. Témoins MARCHÉ/ARRET(PWR.), CONNEXION(ON-LINE) et ERREUR(ERR.).
3. Bouton PAUSE
4. Bouton AVANCER
5. Ouverture de la préparation d'étiquettes
6. Ouverture pour Papier Support (pour utilisation avec la fonction pré-décollage automatique)

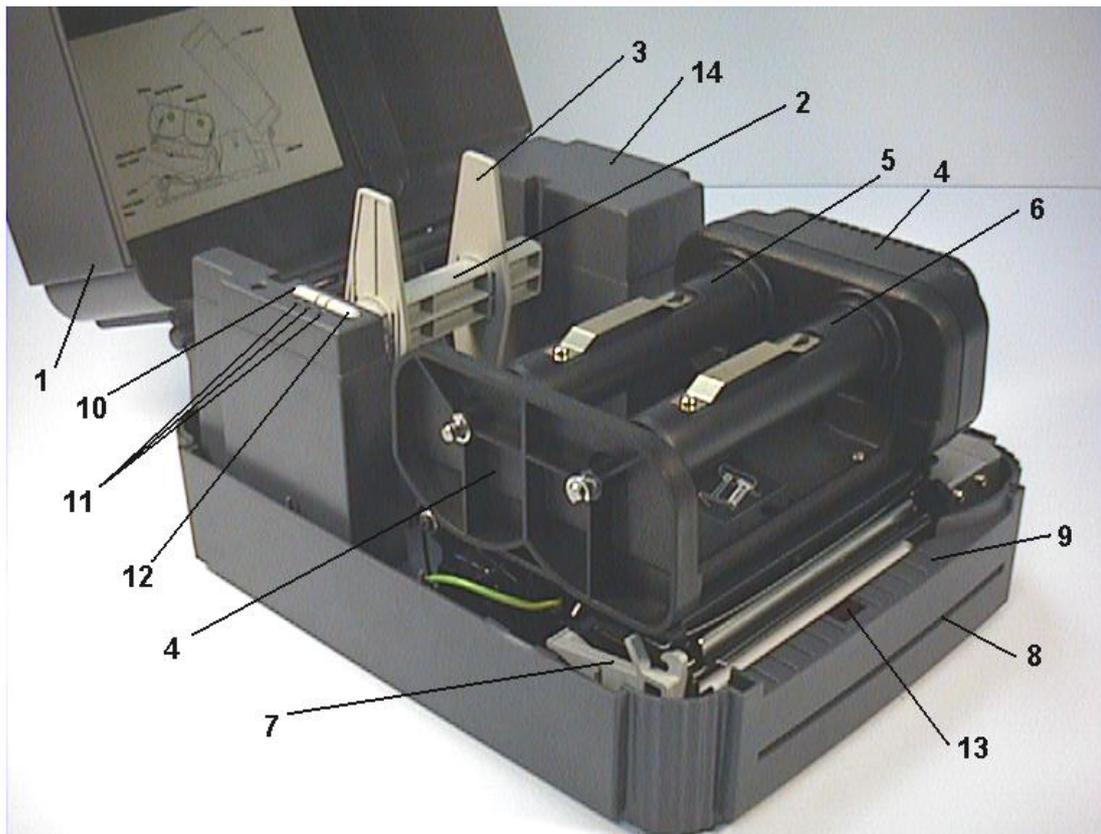


Figure 2. Vue intérieure

1. Capot de l'Imprimante (en position ouverte)
2. Axe pour Rouleau d'Alimentation d'Etiquettes
3. Plaquettes de Fixation
4. Mécanisme du Ruban
5. Axe d'Alimentation du Ruban
6. Axe de Rembobinage du Ruban
7. Levier de Libération du Chariot d'Impression
8. Ouverture pour Papier Support
9. Panneau Frontal Amovible
10. Bouton PAUSE
11. Témoins MARCHE(PWR.), CONNEXION (ON-LINE) et ERREUR(ERR).
12. Bouton AVANCER
13. Détecteur de pré-décollage
14. Slot pour Module Mémoire (avec couvercle)

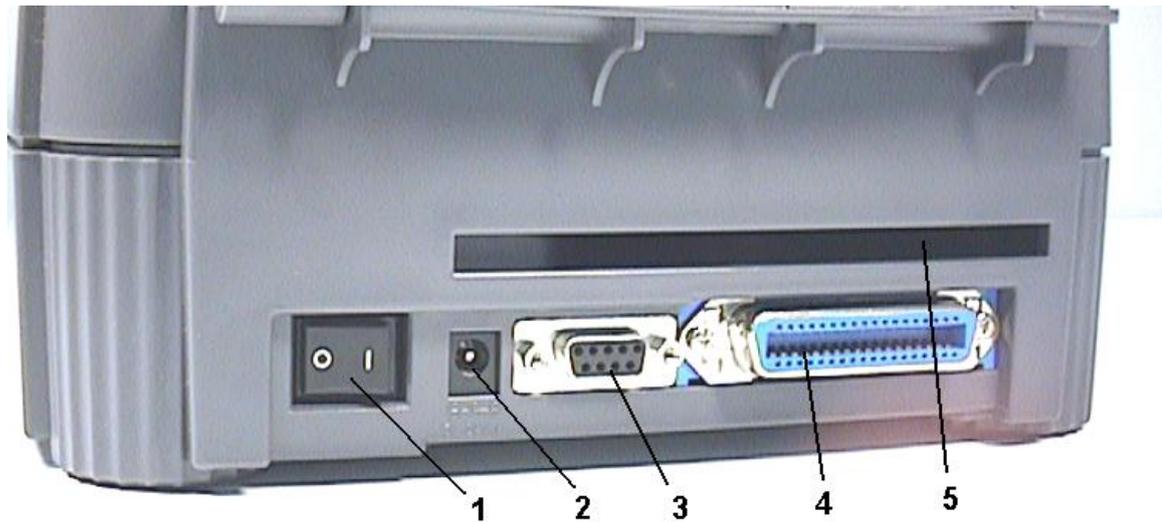


Figure 3. Vue arrière

1. Interrupteur Marche/Arrêt
2. Connecteur d'Alimentation
3. Connecteur d'Interface DB-9 RS-232C
4. Connecteur d'Interface Centronics
5. Ouverture pour l'Insertion d'Étiquettes (pour l'utilisation avec les étiquettes externes)

2.4 Support du Rouleau d'Etiquettes Externe



Figure 4. Support du rouleau d'étiquettes externe

2.5 Boutons et Témoins

Témoin PWR.(MARCHE/ARRET)

Le témoin **PWR.** vert s'allume lorsque l'interrupteur **MARCHE/ARRET** est en position marche.

Témoin ON-LINE (CONNEXION)

Le témoin **ON-LINE** vert s'allume lorsque l'imprimante est prête pour l'impression. Lorsque le bouton **PAUSE** est appuyé, le témoin **ON-LINE** clignote.

Témoin ERR. (Erreur / Absence de papier)

Le témoin **ERR.** rouge s'allume si l'imprimante provoque une erreur de type erreur mémoire, erreur de syntaxe etc. Pour connaître la liste complète des messages d'erreur, veuillez vous référer à la section 4.2 Guides de Dépannage.

Bouton PAUSE

Le bouton **PAUSE** permet à l'utilisateur d'arrêter une tâche d'impression puis de reprendre l'impression en appuyant de nouveau sur le bouton. A la pression du bouton **PAUSE**: (1) l'imprimante arrête l'impression après l'impression de l'étiquette en cours, (2) le témoin **PAUSE** clignote, et (3) l'imprimante conservera toutes les données dans la mémoire. Ceci permet un remplacement sans souci des papiers d'étiquette et du ruban à transfert thermique. Une seconde pression sur le bouton **PAUSE** redémarrera l'imprimante.

Remarque : Si le bouton PAUSE est maintenu appuyé pendant plus de 3 secondes, l'imprimante sera réinitialisée et toutes les données concernant la tâche d'impression précédente seront perdues.

Bouton FEED (AVANCER)

Appuyez sur le bouton **FEED** pour avancer jusqu'au début de l'étiquette suivante.

3. CONFIGURATION

3.1 Configurer l'Imprimante

1. Placez l'imprimante sur une surface plate et stable.
2. Assurez-vous d'avoir bien réglé l'interrupteur **MARCHE/ARRET** en position d'arrêt.
3. Connectez l'imprimante sur votre ordinateur à l'aide du câble RS-232C ou Centronics fourni.
4. Connectez le câble d'alimentation au connecteur d'alimentation situé à l'arrière de l'imprimante, puis branchez le câble d'alimentation dans une prise murale correctement mise à la terre.

3.2 Charger les Papiers d'Étiquettes

1. Ouvrez le capot de l'imprimante.
2. Déclenchez le chariot d'impression en tirant le levier de libération du chariot d'impression situé sur la gauche du cylindre d'entraînement.
3. Faites glisser l'axe du rouleau d'alimentation d'étiquettes à travers le mandrin d'un rouleau d'étiquettes et installez les plaquettes de fixation sur l'axe.
4. Placez un rouleau d'étiquettes sur la monture du rouleau d'étiquettes. Faites avancer les étiquettes sous le chariot et par-dessus le cylindre d'entraînement.
5. Réglez le guide-étiquette pour qu'il s'adapte à la largeur du support.
6. Enclenchez le chariot d'impression.
7. Embobinez le rouleau d'étiquettes jusqu'à ce qu'il soit suffisamment tendu.
8. Refermez le capot de l'imprimante et pressez sur le bouton **FEED** trois ou quatre fois jusqu'à ce que le témoin **ON-LINE** vert s'allume.
9. Lorsque l'imprimante est à court de ruban ou de support, le témoin **ON-LINE** ne s'allumera pas et le témoin **ERR.** clignotera. Rechargez le ruban ou le support sans éteindre l'imprimante. Appuyez sur le bouton **FEED** trois ou quatre fois jusqu'à ce que le témoin **ON-LINE** s'allume. La tâche d'impression reprendra sans perte de données.

Remarque: Veuillez installer les étiquettes puis fermez le mécanisme de la tête d'impression avant de mettre l'alimentation en marche. L'imprimante détectera si le ruban est installé lors de la mise sous tension pour déterminer le mode d'impression : transfert thermique ou thermique direct.

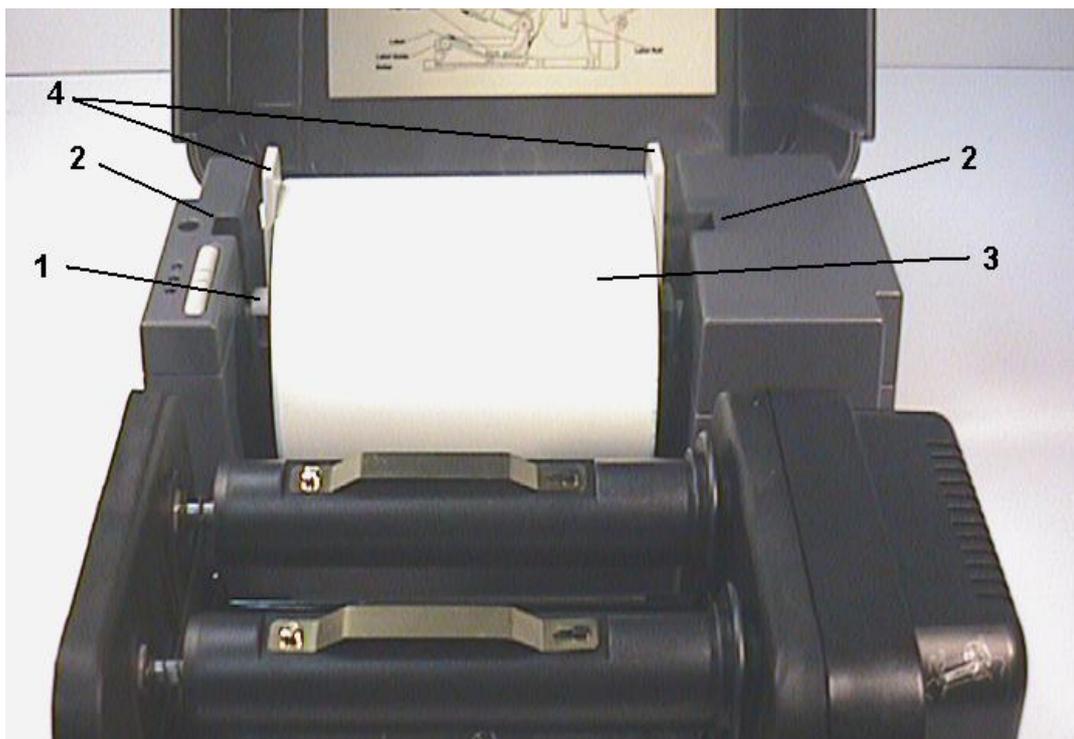


Figure 5. Insertion du rouleau d'alimentation d'étiquettes dans la monture du rouleau d'étiquettes

1. Axe du Rouleau d'Alimentation d'Etiquettes
2. Monture du Rouleau d'Etiquettes
3. Rouleau d'Etiquettes
4. Plaquettes de Fixation

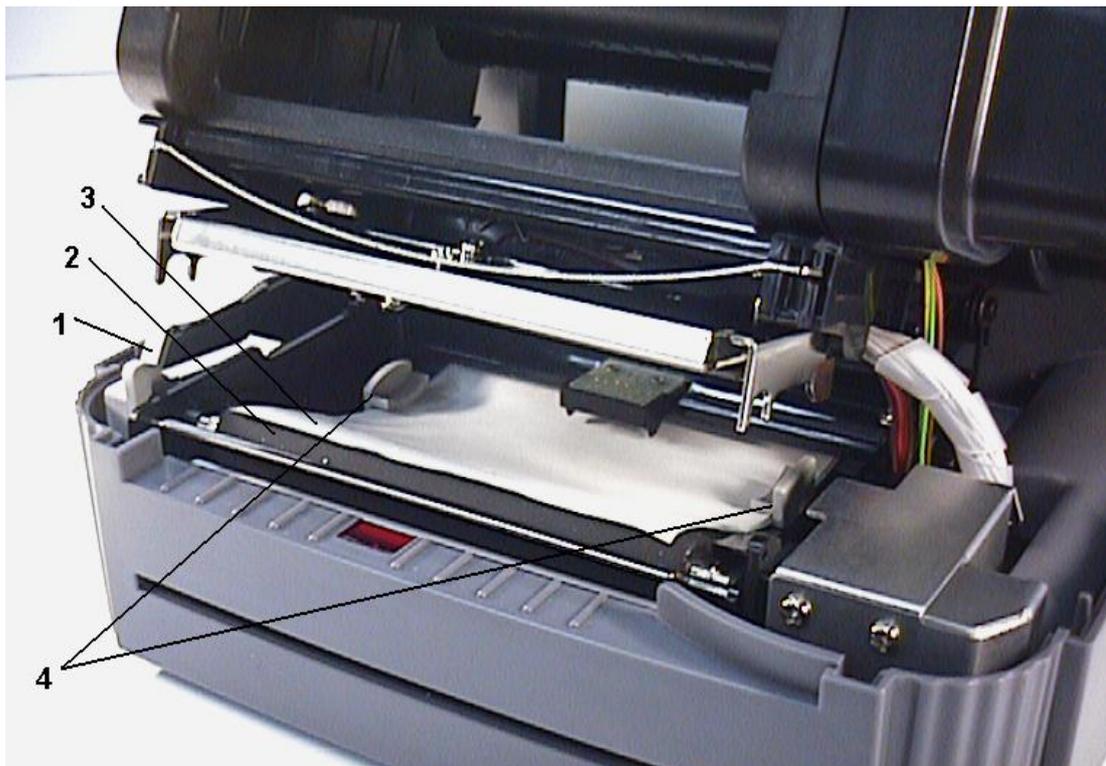


Figure 6. Faites avancer les étiquettes entre le guide-étiquette réglable

1. Levier de Libération du Chariot d'Impression
2. Cylindre d'entraînement
3. Média Etiquettes
4. Guide-étiquette Réglable

3.3 Fonction Décollage Automatique

Pour utiliser la fonction pré-décollage automatique, chargez les supports d'étiquettes en suivant les étapes ci-dessous.

1. Retirez le panneau frontal.
2. Détachez la toute première ou les deux premières étiquettes du support des étiquettes, en fonction du boîtier. Faites avancer le papier support entre le cylindre d'entraînement et le rouleau blanc de "pré-décollage automatique", comme illustré sur la Figure 7.
3. Faites avancer le papier support par l'ouverture pour papier support située sur le panneau frontal, comme illustré sur la Figure 8.
4. Remplacez le panneau frontal.

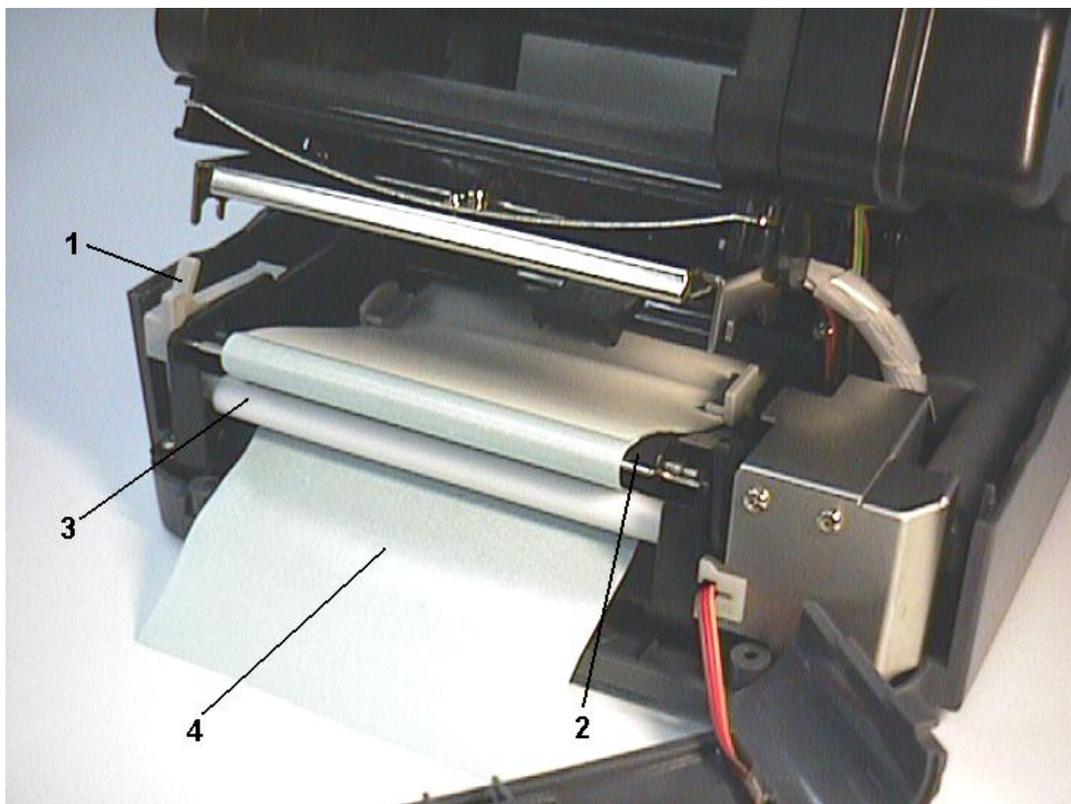


Figure 7. Configurer l'imprimante pour la fonction pré-décollage automatique

1. Levier de Libération du Chariot d'Impression
2. Cylindre d'entraînement
3. Rouleau de Pré-décollage Automatique
4. Papier Support

Remarque :

Il est recommandé de régler la vitesse d'impression sur 2 pouces (1.5 pouces pour la série TTP-342 Plus) par seconde si vous utilisez la fonction pré-décollage automatique de l'imprimante.

La fonction pré-décollage automatique n'est pas disponible pour l'imprimante 243E.

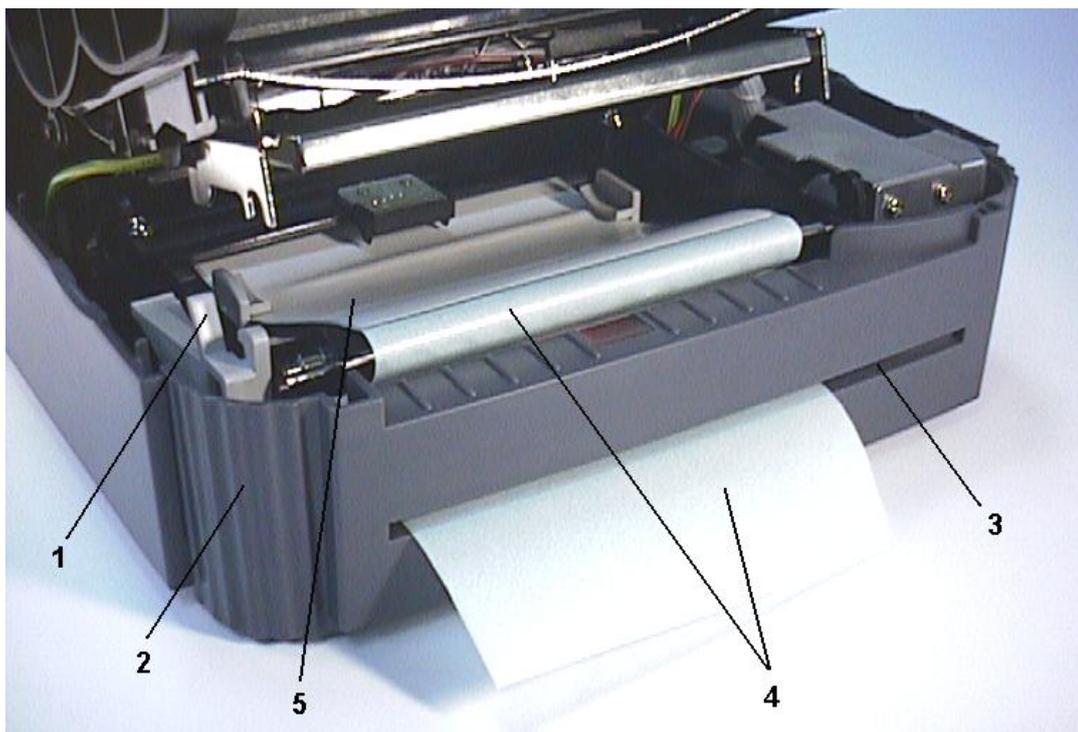


Figure 8. Imprimante prête pour la fonction pré-décollage automatique

1. Levier de Libération du Chariot d'Impression
2. Panneau frontal de l'imprimante
3. Ouverture pour Papier Support
4. Papier Support
5. Etiquettes

Remarque : L'imprimante 243E n'est pas équipée du dispositif de pré-décollage automatique.

3.4 Instructions de Chargement du Ruban

1. Mettez un mandrin en papier vide sur l'axe de rembobinage du ruban.
2. Installez un ruban sur l'axe d'alimentation du ruban.
3. Libérez le chariot d'impression.
4. Tirez l'amorce du ruban vers l'avant par-dessous le chariot d'impression. Fixez l'amorce du ruban sur le mandrin en papier de rembobinage du ruban.
5. Faites tourner le mandrin en papier de rembobinage du ruban jusqu'à ce que l'amorce du ruban soit complètement recouverte par la partie noire du ruban.
6. Engagez le chariot d'impression.
7. Refermez le capot de l'imprimante et pressez le bouton **FEED** jusqu'à ce que le témoin **ON-LINE** vert s'allume.

Remarque: Veuillez installer le ruban et le support puis fermer le mécanisme de la tête d'impression avant de mettre l'alimentation en marche. L'imprimante déterminera automatiquement le mode d'impression thermique directe ou transfert thermique lorsqu'elle est mise sous tension.



Figure 9. Mise en place d'un rouleau d'alimentation du ruban

1. Levier de libération du Chariot d'Impression
2. Axe d'Alimentation du Ruban
3. Axe de Rembobinage du Ruban
4. Ruban à Transfert Thermique

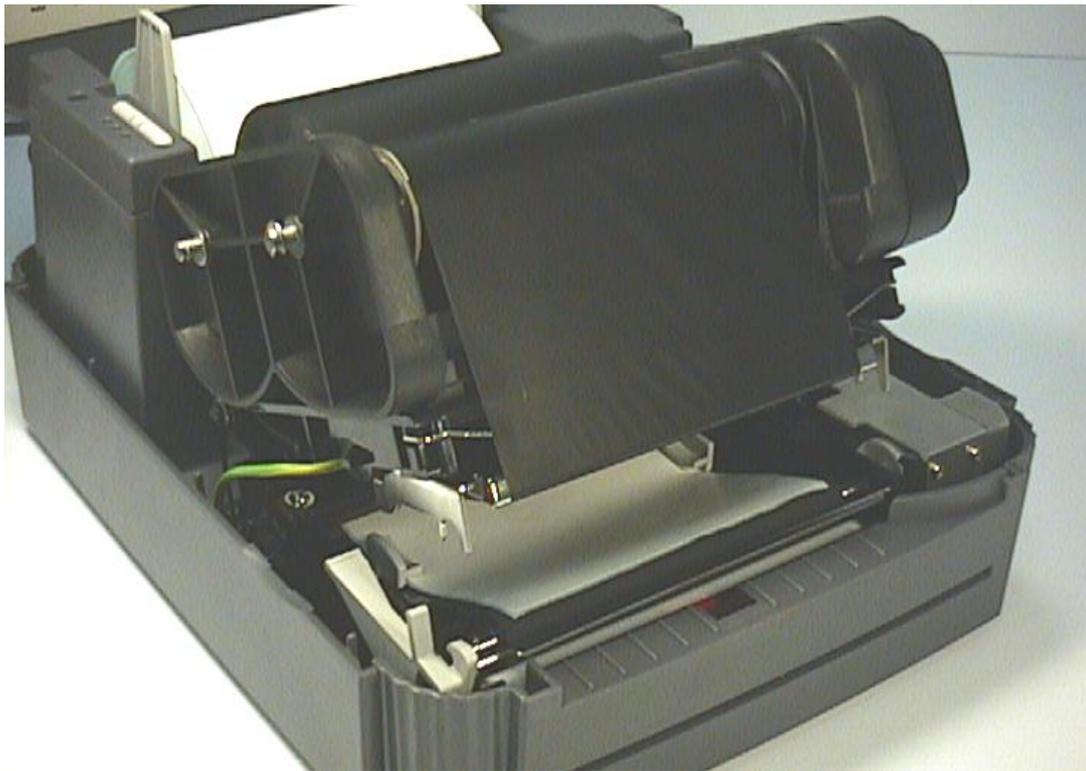


Figure 10. Installation des étiquettes et du ruban à transfert thermique

3.5 Installation de la Monture du Rouleau d'Etiquettes Externe

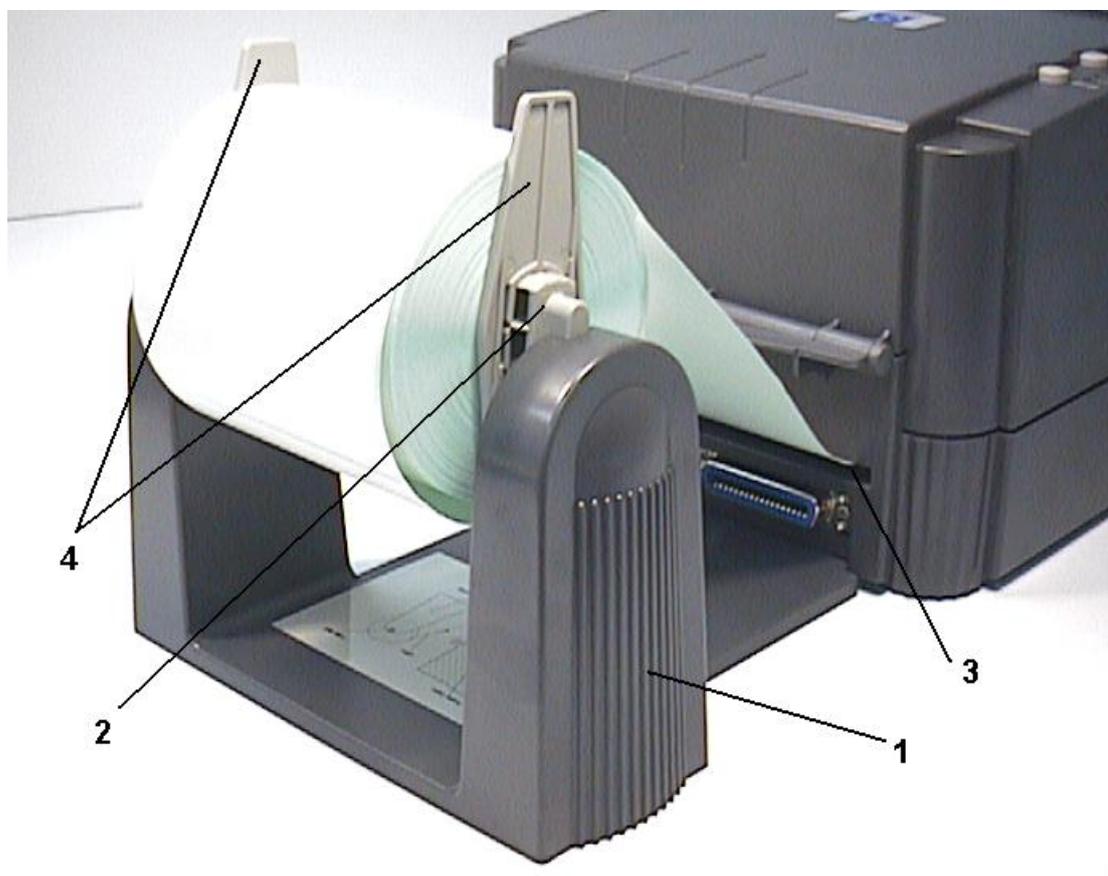


Figure 11. Installation de la monture du rouleau d'étiquettes externe

1. Monture du Rouleau d'Etiquettes Externe
2. Axe du Rouleau d'Alimentation d'Etiquettes
3. Ouverture pour l'Avance d'Etiquettes Externes
4. Plaquettes de Fixation

3.6 Installation du Module Mémoire (En option)

1. Eteignez l'imprimante.
2. Retirez le capot.
3. Insérez le module mémoire.
4. Remettez le capot.
5. Rallumez l'imprimante.

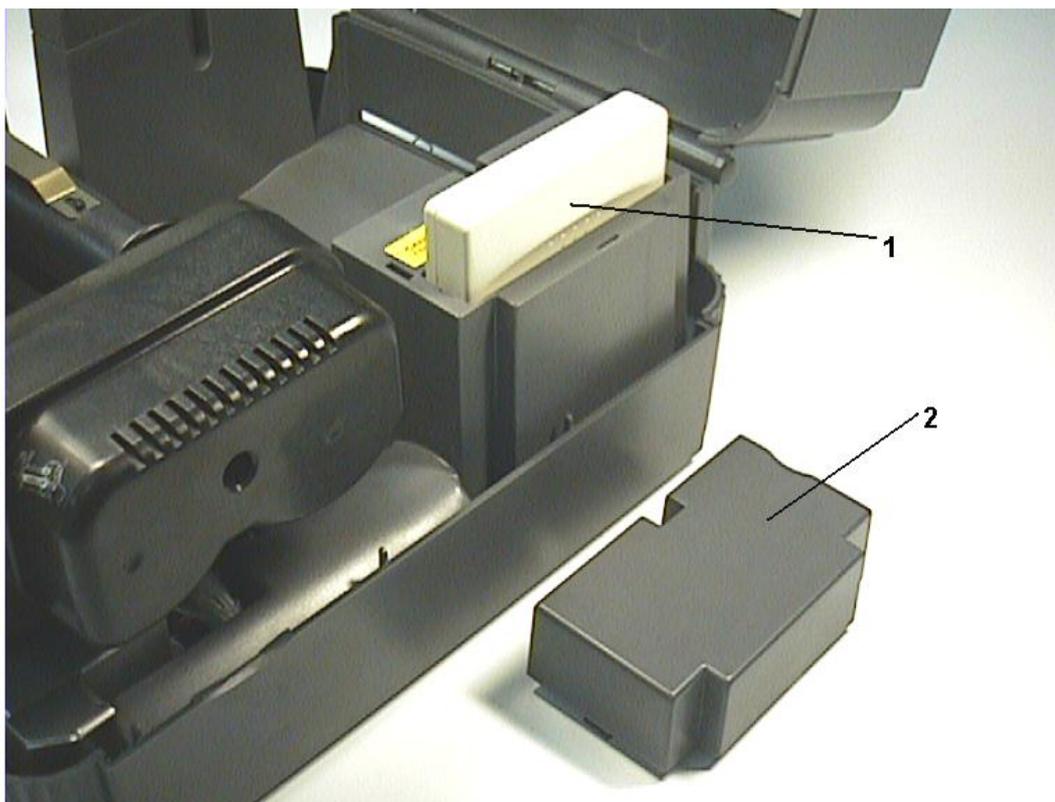


Figure 12. Installation du module mémoire (En option)

1. Module Mémoire
2. Cap

3.7 Test Automatique

Pour initialiser le mode test automatique, appuyez sur le bouton **FEED** lorsque vous allumez l'imprimante. L'imprimante calibra la longueur des étiquettes. Si l'espacement entre étiquettes n'est pas détecté dans les 7 premiers pouces, l'imprimante arrêtera l'avance des étiquettes et le média sera considéré comme papier en continu. Lors du test automatique, un motif de vérification est utilisé pour vérifier les performances de la tête d'impression thermique. En fonction du motif de vérification, l'imprimante imprimera les réglages internes listés ci-dessous:

1. Le modèle de l'imprimante et la version du microprogramme
2. Distance parcourue (cet item n'est pas disponible sur la liste pour imprimantes de la série E)
3. Nombre de Flash(cet item n'est pas disponible sur la liste pour imprimantes de la série E)
4. Somme de contrôle
5. Paramétrage du port série
6. Paramétrage de la page codes
7. Paramétrage du code pays
8. Paramétrage de la vitesse d'impression
9. Paramétrage de la densité d'impression
10. Paramétrage de la taille d'étiquette
11. Paramétrage de l'espacement inter-étiquettes (Bline) et du décalage
12. Transparence du papier support
13. Liste des fichiers
14. Mémoire disponible

Une fois le test automatique terminé, l'imprimante passera en mode dump(vidage). Veuillez éteindre et rallumer l'imprimante pour reprendre une impression normale.

PRINTER INFO.

TTP243P Version: 1.01
MILAGE(Km): 0.0499
CHECKSUM: 02E2F1C0
SERIAL PORT: 9600.N.8.1
CODE PAGE: 437
COUNTRY CODE: 001
SPEED: 2 INCH
DENSITY: 12
SIZE: 4.10 , 3.97
GAP: 0.24 , 0.00
TRANSPARENCE: 137

FILE LIST:

DRAM FILE:	0	FILE(S)
FLASH FILE:	0	FILE(S)
TOTAL FLASH:	1024	KBYTES
AVAIL FLASH:	1024	KBYTES
TOTAL DRAM:	256	KBYTES
AVAIL DRAM:	256	KBYTES

END OF FILE LIST:

Remarque :

La mémoire flash physique et la mémoire DRAM Intégrée sont de 2 Mo respectivement. Comme le microprogramme du système occupe 1Mo, l'espace total de la mémoire flash disponible pour les téléchargements est de 1024 K bytes.

En ce qui concerne la DRAM, puisque le système et le buffer image occupent 1792 K bytes, alors la mémoire DRAM disponible totale pour les téléchargements sera de 256 K bytes.

3.8 Mode Dump(Vidage)

Une fois le test automatique terminé, l'imprimante passera en mode dump (vidage). Dans ce mode, tous les caractères envoyés à partir de l'ordinateur hôte seront imprimés sur deux colonnes, comme illustré. Les caractères reçus seront affichés dans la première colonne et les valeurs hexadécimales correspondantes dans la seconde. Ceci est souvent utile pour les utilisateurs pour une vérification des commandes de programmation ou pour le debuggage des programmes d'impression. Réinitialisez l'imprimante en éteignant et en rallumant l'interrupteur **MARCHE/ARRET**.

```
*****
NOW IN DUMP MODE

DOWNLOAD "DE 44 4F 57 4E 4C 4F 41 44 20 22 44 45
MO2.BAS" SI 4D 4F 32 2E 42 41 53 22 0D 0A 53 49
ZE 4.00,5.00 5A 45 20 34 2E 30 30 2C 35 2E 30 30
  CLS SPEED 0D 0A 43 4C 53 0D 0A 53 50 45 45 44
  1.5 DENSIT 20 31 2E 35 0D 0A 44 45 4E 53 49 54
Y 10 DIRECT 59 20 31 30 0D 0A 44 49 52 45 43 54
ION 0 SET C 49 4F 4E 20 30 0D 0A 53 45 54 20 43
UTTER OFF S 55 54 54 45 52 20 4F 46 46 0D 0A 53
ET DEBUG LAB 45 54 20 44 45 42 55 47 20 4C 41 42
EL REFERENC 45 4C 0D 0A 52 45 46 45 52 45 4E 43
E 0,0 A=100 45 20 30 2C 30 0D 0A 41 3D 31 30 30
0 Y=100 FO 30 0D 0A 59 3D 31 30 30 0D 0A 46 4F
R I=1 TO 3 52 20 49 3D 31 20 54 4F 20 33 0D 0A
BARCODE 100, 42 41 52 43 4F 44 45 20 31 30 30 2C
Y, "39",96,1, 59 2C 22 33 39 22 2C 39 36 2C 31 2C
0,2,4,STR$(A 30 2C 32 2C 34 2C 53 54 52 24 28 41
) A=A+1 Y= 29 0D 0A 41 3D 41 2B 31 0D 0A 59 3D
Y+150 NEXT 59 2B 31 35 30 0D 0A 4E 45 58 54 0D
PRINT 1 EO 0A 50 52 49 4E 54 20 31 0D 0A 45 4F
P DEMO2 50 0D 0A 44 45 4D 4F 32 0D 0A
```

4. UTILISATION DES TTP-243 Plus/243E Plus/342 Plus

4.1 Utilitaires de Mise en Marche

Il existe trois utilitaires de mise en marche pour configurer et tester les fonctions matérielles de l'imprimante. Ces utilitaires sont activés en appuyant sur le bouton **FEED** ou **PAUSE** et en allumant l'imprimante simultanément. Les utilitaires sont listés ci-dessous:

1. Test Automatique
2. Calibrage du capteur d'espacement
3. Initialisation de l'Imprimante

4.1.1 Utilitaire de Test Automatique

Installez premièrement les étiquettes. Appuyez sur le bouton **FEED** puis allumez l'imprimante. Ne relâchez pas le bouton **FEED** jusqu'à ce que l'imprimante fasse avancer les étiquettes. L'imprimante effectuera les tâches suivantes:

1. Calibrage du pas d'étiquette
2. Impression du motif de vérification de la tête d'impression thermique
3. Impression des paramètres internes
4. Passage en mode dump (vidage)

En ce qui concerne le test automatique et le mode dump (vidage), veuillez vous référer à la section 3.7 "Test Automatique" et à la section 3.8 "Mode Dump (Vidage)" pour de plus amples informations.

4.1.2 Utilitaire de Calibrage du Capteur d'Espacement

Cet utilitaire permet de calibrer la sensibilité du capteur d'espacement. L'utilisateur peut avoir à calibrer le capteur d'espacement pour deux raisons:

1. Le type du media a été modifié.
2. Initialisation de l'imprimante.

Remarque: Le témoin ERR. peut clignoter si le capteur d'espacement n'est pas calibré correctement.

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour calibrer le capteur d'espacement:

1. Eteignez l'imprimante et installez les étiquettes vierges (sans aucun logo ou aucun caractère) dans l'imprimante.
2. Maintenez appuyé le bouton **PAUSE** puis allumez l'imprimante.
3. Relâchez le bouton **PAUSE** lorsque l'imprimante fait avancer les étiquettes. **N'éteignez pas l'imprimante** jusqu'à ce que l'imprimante s'arrête et que les deux témoins verts s'allument.

Remarque: Le capteur de marque noire (black mark) a une sensibilité fixe. Il n'est donc pas nécessaire de calibrer le capteur de marque noire.

4.1.3 Initialisation de l'Imprimante

L'initialisation de l'imprimante supprimera tous les fichiers de téléchargement enregistrés dans la mémoire flash et réinitialisera les paramètres de l'imprimante aux valeurs par défaut.

Paramètre	Valeur Par Défaut
DISTANCE	Automatique
NOMBRE DE FLASH	Automatique
SOMME DE CONTROLE	Automatique
PORT SERIE	96,N,8,1
PAGE DE CODES	437 (8 bits), USA (7 bits)
CODE DU PAYS	001
VITESSE	2,0 pouces/sec
DENSITE	09
TAILLE	4, 2,5 pouces
ESPACEMENT (BLINE)	0.12, 0
TRANSPARENCE	05,05,05

Veuillez suivre les étapes ci-dessous pour initialiser l'imprimante:

1. Coupez l'alimentation de l'imprimante.
2. Maintenez appuyés les boutons PAUSE et FEED puis rallumez l'imprimante.
3. Ne relâchez pas les boutons jusqu'à ce que les trois témoins clignotent à tour de rôle.

Remarque 1: La méthode d'impression (impression transfert thermique ou impression thermique directe) sera réglée automatiquement à l'activation de l'alimentation de l'imprimante.

Remarque 2: Une fois l'initialisation de l'imprimante terminée, veuillez calibrer le capteur d'espacement une nouvelle fois.

Remarque 3: Les fichiers de téléchargement seront supprimés après l'initialisation de l'imprimante.

4.2 Guide de Dépannage

Le guide suivant liste certains des problèmes les plus généraux que les utilisateurs peuvent rencontrer lors de l'utilisation de l'imprimante code barres. Si l'imprimante ne fonctionne toujours pas après avoir effectué toutes les solutions suggérées, veuillez contacter le Service Clientèle de votre revendeur ou de votre distributeur pour obtenir de l'aide.

Problème	Solution
Le ruban ne peut pas avancer ou rembobiner.	Le média et le ruban doivent être installés et le mécanisme de la tête d'impression doit être fermé avant d'allumer l'imprimante.
Mauvaise qualité d'impression	Nettoyez la tête d'impression thermique. Réglez la densité d'impression. Le ruban et le média ne sont pas compatibles. L'épaisseur du média est hors des spécifications.
Le témoin Marche/Arrêt ne s'allume pas.	Vérifiez si le câble d'alimentation est connecté correctement. Vérifiez si le témoin de l'alimentation s'allume. Dans le cas contraire, cela signifie que l'alimentation est endommagée.
Le témoin ON-LINE s'éteint et le témoin ERR. s'allume.	Manque de papier ou de ruban Calibrez la sensibilité du capteur d'espacement. Le mandrin papier de rembobinage du ruban n'est pas installé.
Alimentation en continu lors de l'impression d'étiquettes	Calibrez le capteur d'espacement.



TSC Auto ID Technology Co., Ltd.

Corporate Headquarters

9F., No.95, Minquan Rd., Xindian Dist.,
New Taipei City 23141, Taiwan (R.O.C.)

TEL: +886-2-2218-6789

FAX: +886-2-2218-5678

Web site: www.tscprinters.com

E-mail: printer_sales@tscprinters.com

tech_support@tscprinters.com

Li Ze Plant

No.35, Sec. 2, Ligong 1st Rd., Wujie Township,
Yilan County 26841, Taiwan (R.O.C.)

TEL: +886-3-990-6677

FAX: +886-3-990-5577