

Nmark

Série V

Manuel d'utilisation

Édition française (traduite de l'édition anglaise)

Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd.

SHENZHEN TDBARCODE TECHNOLOGY CO.,LTD.

2021-04-01

Merci d'avoir choisi

l'imprimante d'étiquettes codes-barres de la série V. Ce manuel d'utilisation contient des informations sur l'installation, la mise au point et les tests d'impression. Veuillez lire attentivement ce manuel afin d'obtenir les meilleures performances et la plus longue durée de vie de cette imprimante. Le manuel doit être conservé à portée de main pour une consultation quotidienne.

SHENZHEN TDBARCODE TECHNOLOGY CO.,LTD.

Pour plus d'informations détaillées, veuillez contacter l'agent de SHENZHEN TDBARCODE TECHNOLOGY CO.,LTD.

Préface

1. Sans l'accord écrit de il n'est pas autorisé de copier tout ou partie de ce manuel.

SHENZHEN TDBARCODE TECHNOLOGY CO.,LTD.

2. Le contenu de ce manuel peut être modifié ; veuillez consulter le site officiel de l'entreprise.

3. Pour toute question relative à ce manuel, veuillez consulter notre entreprise.

Remarque !

Table des matières

1. Description du produit.....	
1.1 Caractéristiques.....	
1.2 Déballage.....	
1.3 Annexe.....	
1.4 Extérieur.....	
1.4.1 Dimensions.....	
1.4.2 Vue de face.....	
1.4.3 Vue arrière.....	
1.4.4 Structure interne.....	
1.4.5 Boutons et voyants.....	
2. Installation de l'imprimante.....	
2.1 Précautions.....	
2.2 Préparation à l'utilisation.....	
2.3 Mise sous / hors tension de l'imprimante.....	
2.4 Raccordement de la ligne de communication.....	

2.5 Raccordement de l'alimentation.....	
2.6 Ouverture/fermeture du capot supérieur.....	
2.7 Chargement du support d'impression.....	
2.8 Chargement du ruban.....	
2.9 Installation du coupeur.....	
3. Maintenance.....	
3.1 Nettoyage.....	
3.1.1 Nettoyage de la tête d'impression.....	
3.1.2 Nettoyage du rouleau presseur/du capteur.....	
3.1.3 Nettoyage du carter.....	
4. Service.....	
4.1 Guide de dépannage.....	
4.2 Voyant d'état.....	
6. Annexe	
6.2 Paramètres du support.....	
6.1 Paramètres de l'imprimante	
6.2.1 Caractéristiques du support	
6.2.2 Caractéristiques du ruban	
6.3 Interface	
6.4 Glossaire	
3.2 Maintenance/manipulation du support d'impression....	
5. Sécurité	
5.1 Aperçu de la sécurité.....	
5.2 Précautions.....	13 13 14 14 15 15 15 15 16 01 01 01 01 01 01 01 02 03 03
	03 04 04 05 05 06 06 08 09 10 10 10 11 11 11 11 12 13 02 6.5 Cas de connexion
PLC.....	17 1. Description du produit 1.1 Caractéristiques Cette imprimante présente les
	caractéristiques suivantes :

Interfaces variées

Port série, port USB, port réseau Structure mécanique simple Le mécanisme d'impression simple rend l'utilisation et la maintenance simples et faciles.

Matériel exceptionnel 1.2 Déballage 1. Ouvrez l'emballage et vérifiez que l'imprimante n'est pas endommagée. Veuillez noter que si vous constatez un dommage, contactez immédiatement l'agent ou . pour obtenir de l'aide.

2. Conservez la boîte et les calages pour les futurs transports de l'imprimante.

ShenZhen Tdbarcode Technology CO.,LTD 1.3 Accessoires Lors du déballage de la boîte de l'imprimante, veuillez vérifier les accessoires fournis avec l'imprimante :

Câble de communication USB, Manuel d'utilisation, Cordon d'alimentation 1.4 Extérieur Longueur : 435mm × Largeur : 290mm × Hauteur : 275mm 1.4.2 Vue de face 1 1.4.1 Dimensions Modèle Performances Vitesse d'impression V420T/V430T/V460T 203DPI/300DPI/600DPI 203 mm/s (203DPI)/152 mm/s (300DPI)/76 mm/s (600DPI) Résolution Écran d'affichage Voyant Fenêtres du panneau de commande Capot supérieur, Sortie papier Capot latéral, Interface E/S 2 1.4.3 Vue arrière 1.4.4 Structure interne Port série Port réseau Interface USB Interface d'entrée et de sortie Interrupteur Connecteur d'alimentation Loquet de verrouillage du support Compartiment du support Dispositif tampon Ensemble d'arbre de blocage Arbre du ruban Loquet de verrouillage de la tête d'impression Tête d'impression 2. Installation de l'imprimante 2.1 Précautions 3 1.4.5 Fonction des touches Avance papier/FEED Lorsque l'imprimante est en état d'erreur, appuyez sur cette touche pour rétablir l'état d'impression normal.

Appuyez sur cette touche pendant l'impression : l'imprimante arrête d'imprimer après avoir terminé l'étiquette en cours ; appuyez à nouveau sur cette touche pour reprendre l'impression.

Pause/PAUSE

Cette section décrit les étapes d'installation nécessaires avant d'utiliser l'imprimante. Elle couvre les précautions, le raccordement des lignes de communication, l'installation des accessoires, le chargement du support et le test d'impression.

Afin de garantir un environnement d'exploitation optimal ainsi que la sécurité des opérateurs et de l'équipement, veuillez respecter les précautions suivantes.

1. Lorsque vous intervenez à l'intérieur de l'imprimante ou que vous la nettoyez, veuillez à mettre l'appareil hors tension et à débrancher l'adaptateur d'alimentation de l'imprimante.
 2. Veuillez stocker le support d'impression conformément aux instructions du manuel.
 3. Cette imprimante contient de nombreux composants haute tension. Ne retirez aucun capot de la machine afin d'éviter tout risque d'électrocution. De plus, l'imprimante contient également de nombreux composants de précision, qui peuvent être endommagés s'ils sont touchés par des opérateurs non autorisés.
 4. L'extérieur de l'imprimante doit être essuyé avec un chiffon propre et sec ou un chiffon légèrement imbibé d'une solution détergente douce.
 5. Pendant le processus d'impression, si une anomalie est constatée sur l'imprimante, mettez-la hors tension dès que possible et contactez le fabricant ou l'agent.
 6. N'utilisez pas l'imprimante dans des endroits exposés à une lumière intense (par exemple : lumière directe du soleil, lumière directe du soleil). Ces lumières directes peuvent affecter le fonctionnement du capteur de l'imprimante et provoquer des dysfonctionnements.
 7. Ne touchez jamais directement la tête d'impression avec les mains afin d'éviter les brûlures ou que l'électricité statique n'endommage la tête d'impression en raison d'une surchauffe.
- Redémarrer/Retour RESTART/RETURN Menu/Confirmer MENU/ENTER Redémarrer : redémarre en mode menu. Retour : revient en arrière en mode menu.

Menu : entre en mode menu. Confirmer : valide en mode menu.

Touches fléchées haut, bas, gauche et droite (utilisées en mode menu) 2.2 Préparation à l'utilisation Cette section décrit le processus d'installation de l'imprimante.

1. Déballez l'imprimante et tous les accessoires.

2. Consultez les consignes de sécurité de ce manuel et installez l'imprimante dans un endroit approprié.
3. Vérifiez que l'interrupteur d'alimentation est en position arrêt.
4. Connectez l'imprimante à l'ordinateur hôte au moyen du câble de communication du port série, du port réseau ou du port USB.
5. Raccordez l'adaptateur d'alimentation à l'imprimante, puis branchez le cordon d'alimentation sur une prise de courant correctement mise à la terre.
6. Chargez le support d'impression.
7. Réglez la position du capteur en fonction du support utilisé.
8. Mettez l'interrupteur d'alimentation en marche.
9. Installez le pilote d'imprimante sur l'ordinateur. Remarque ! Après l'installation du pilote Windows, le capteur de support d'impression de l'imprimante peut être configuré via le pilote. Parallèlement, l'imprimante peut être contrôlée via le programme Barlabel et les commandes de programmation. Pour plus de détails, veuillez contacter l'agent agréé de ShenZhen Tdbarcode Technology CO.,LTD.

2.3. Mise sous / hors tension de l'imprimante Mise en marche de l'imprimante 1. Comme illustré à la figure 1, si l'imprimante est connectée à l'ordinateur, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation comme indiqué sur la figure pour la mettre en marche. Remarque : (-) correspond au côté marche de l'interrupteur.

2. Utilisez l'interrupteur d'alimentation pour allumer et éteindre l'imprimante. Si vous allumez ou éteignez l'imprimante en débranchant puis en rebranchant la source d'alimentation, vous risquez un incendie, une électrocution ou d'endommager l'imprimante.

3. Si l'imprimante ne parvient pas à passer en mode veille normal, reportez-vous au guide de dépannage.

Figure 1

Figure 1

5

2.4 Raccordement de la ligne de communication Cette section décrit comment connecter l'imprimante à l'ordinateur hôte au moyen de la ligne de communication et explique comment utiliser les lignes de communication pour se raccorder à d'autres équipements. Selon le logiciel d'impression utilisé, trois solutions sont possibles pour connecter l'imprimante à l'hôte, comme suit :

1. Connectez le câble de communication USB entre le port USB de l'imprimante et un port USB de l'ordinateur hôte.
2. Utilisez le port réseau : une extrémité est connectée au port réseau de l'imprimante, l'autre au port réseau de l'ordinateur hôte.
3. Utilisez un câble série entre le port série de l'imprimante et un port COM de l'ordinateur hôte.

Remarque ! Assurez-vous que l'interrupteur de l'imprimante est en position arrêt, sinon il existe un risque d'électrocution. Remarque !

1. Lorsque vous déconnectez la liaison USB avec l'hôte, veuillez suivre le message « Retirer le périphérique en toute sécurité » affiché sur l'hôte.
2. Veuillez utiliser un câble USB standard avec des connecteurs de type B aux deux extrémités.

3. Lors du raccordement du câble USB, du câble du port série et du câble réseau, assurez-vous que l'imprimante et l'hôte sont hors tension. Sinon, le moteur pourrait être endommagé ou l'imprimante détériorée.

2.5 Raccordement de l'adaptateur d'alimentation 1. Assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation de l'imprimante est en position arrêt. 2. Comme illustré à la figure 4, insérez la fiche de l'adaptateur d'alimentation dans la prise d'alimentation à l'arrière de l'imprimante.

Figure 4 Connecteur d'alimentation 2.7 Chargement du support d'impression Cette section explique comment charger le support d'impression. Cette imprimante accepte les étiquettes, les vignettes et les supports papier thermique. Veuillez utiliser les supports agréés par ShenZhen Tdbarcode Technology CO.,LTD. 1. Les tailles de support pouvant être chargées dans l'imprimante sont les suivantes : Diamètre extérieur : jusqu'à 200 mm Diamètre intérieur : 40~76 mm Largeur : 15~115mm 2. Comme illustré à la figure 7, certains rouleaux de support sont enroulés côté extérieur et d'autres côté intérieur. Comme indiqué sur la figure ci-dessous, les deux types de support doivent être chargés avec la face d'impression vers le haut.

Remarque !

1. Ne touchez pas les pièces en mouvement. Pour éviter tout risque que les doigts, bijoux ou vêtements se coincent dans les pièces mobiles, veillez à arrêter toutes les pièces de l'imprimante avant de charger le support.

2. Pour éviter toute blessure, prenez garde à ne pas vous pincer les doigts en ouvrant ou en fermant le capot supérieur. 2.6. Ouverture/fermeture du capot supérieur, comme illustré aux figures 5 et 6 Ouvrez le capot supérieur Remarque !

1. Lors de l'ouverture du capot supérieur, veillez à ne pas toucher la tête d'impression, sinon l'électricité statique endommagera ses composants ou la tête d'impression pourrait être brûlée par surchauffe.

2. Veillez à fermer complètement le capot supérieur.

Fermez le capot supérieur 2.7.1 Ouvrez le capot supérieur.

2.7.2 Comme illustré à la figure 8, déplacez l'interrupteur de verrouillage du support papier dans le sens de la flèche pour ajuster la largeur du support d'impression.

Figure 5 Figure 6

Figure 7

Figure 8

Bac à papier

2.7.4 Comme illustré à la figure 9, pincez les loquets de verrouillage de la tête d'impression aux deux extrémités de celle-ci pour ouvrir le module de tête d'impression.

le support atteint l'avant de l'imprimante.

2.7.6 Comme illustré à la figure 11, faites passer le support sous la barre d'arrêt du support jusqu'à Loquet de verrouillage de la tête d'impression Figure 9 Figure 10 Figure 11 Déflecteur du support Plateforme de verrouillage de la tête d'impression indiquée par la flèche, puis déplacez le volet du support vers la gauche et la droite. Placez le support au centre du déflecteur du support, puis poussez le bouton de verrouillage du déflecteur du support dans le sens de la flèche ; en faisant coulisser le déflecteur vers la position centrale, celui-ci se verrouille automatiquement lorsque vous relâchez. Assurez-vous que le

support est au centre du déflecteur et qu'il ne se déplace ni à gauche ni à droite. Ne serrez pas le support avec la butée, sinon il se courbera et provoquera des bourrages ou des défauts d'avance du papier.

2.7.5 Comme illustré à la figure 10, poussez le bouton de verrouillage du volet du support dans la direction Levier d'arrêt du support.

8

2.7.7 la plateforme (comme illustré sur la figure) pour fermer le module de tête d'impression, jusqu'à entendre le déclic de la tête d'impression.

Comme illustré à la figure 15, appuyez fermement sur le verrouillage de la tête d'impression Figure 15 Plateforme de verrouillage de la tête d'impression Plateforme de verrouillage de la tête d'impression Le ruban n'est utilisé qu'en mode d'impression par transfert thermique. Cette imprimante ne peut utiliser que des rubans dont la couche de ruban est orientée vers l'extérieur. Vous pouvez utiliser des rubans à base de cire, hybrides ou à base de résine. Le type de ruban utilisé doit convenir au support d'impression employé afin d'obtenir la meilleure qualité d'impression. La largeur du ruban doit être supérieure à celle du support d'impression afin de protéger la tête d'impression et d'éviter son usure. 1. Retirez le ruban de son emballage. L'imprimante est fournie avec un jeu d'arbres de ruban (pour ruban de diamètre intérieur 25 mm). Installez le ruban selon la méthode d'installation illustrée à la figure 16.

2. Ouvrez le capot supérieur 3. Pincez les loquets aux deux extrémités de la tête d'impression et ouvrez le module de tête d'impression.

4. Soulevez le module de tête d'impression pour exposer la bobine d'alimentation en ruban.

5. Installez les deux arbres de ruban comme suit : (1) Pour installer l'arbre d'alimentation, alignez l'arbre d'alimentation du ruban avec la saillie carrée située sur le côté gauche du noyau du ruban, installez l'arbre d'alimentation sur la bobine d'alimentation du ruban, puis insérez le côté droit de l'arbre dans le trou. (2) Pour installer l'arbre de réception du ruban, alignez les saillies carrées situées sur le côté gauche du noyau du ruban, installez l'arbre de réception sur la bobine de réception du ruban, puis insérez le côté droit de l'arbre dans le trou 2.8 Chargement du ruban (méthode d'impression thermique, ignoré ici.)

Remarque !

1. Dans le sens de l'enduction du ruban, la face enduite du ruban doit être orientée vers l'extérieur.

2. Lors de l'utilisation de papier thermique, ne chargez pas le ruban.

3. Assurez-vous que la surface enduite du ruban chargé correspond à la surface d'impression du support. Si la surface enduite du ruban est chargée à l'envers, rien ne sera imprimé et l'encre sera transférée sur la tête d'impression, qu'il faudra nettoyer. Si la tête d'impression est endommagée, elle doit être remplacée.

4. Le ruban étant très fin, ne le tirez pas avec force, sinon il pourrait s'étirer ou se déchirer.

6. Comme illustré à la figure 18, faites tourner la bobine de rembobinage du ruban pour tendre le ruban et réduire les plis.

7. Appuyez sur la plateforme de verrouillage de la tête d'impression aux deux extrémités pour fermer le module de tête d'impression jusqu'à entendre le déclic du loquet de verrouillage de la tête d'impression. Figure 16 Bobine de réception du ruban Figure 17 Arbre du ruban, Arbre du ruban Figure 18 3.1.1 Nettoyage de la tête d'impression 10 1. Mettez l'imprimante hors tension.

2. Ouvrez le capot supérieur.

3. Comme illustré à la figure 20, nettoyez la tête d'impression avec un coton-tige imbibé d'alcool absolu ou un chiffon doux en coton.
4. Une fois l'alcool complètement évaporé, l'imprimante peut être réutilisée.

Remarque !

1. Ne touchez pas la tête d'impression avec des objets durs afin de ne pas l'endommager.
2. N'utilisez aucune solution volatile, notamment du diluant ou du benzène, afin d'éviter la décoloration du capot, des défauts d'impression ou l'endommagement de l'imprimante.
3. Ne touchez pas directement l'unité thermique de la tête d'impression avec les mains afin d'éviter les brûlures et que l'électricité statique n'endommage la tête d'impression. Ce chapitre décrit les opérations de maintenance de routine. Afin de garantir la poursuite du fonctionnement de l'imprimante en haute qualité, une maintenance de routine doit être effectuée régulièrement. Si l'imprimante est utilisée fréquemment, elle doit être entretenue quotidiennement ; si elle est utilisée moins fréquemment, une fois par semaine suffit.

Remarque !

1. Veillez à effectuer la maintenance avec l'appareil hors tension, sinon un risque d'électrocution existe.
 2. Prenez garde à ne pas vous coincer les mains lors de l'ouverture et de la fermeture du capot supérieur ou du déflecteur de la tête d'impression, afin d'éviter toute blessure.
 3. La tête d'impression devient très chaude après le travail ; laissez la machine refroidir avant toute maintenance.
 4. Ne projetez pas d'eau directement sur l'imprimante.
3. Maintenance 3.1 Nettoyage Afin de préserver les performances de l'imprimante et la qualité d'impression, veuillez nettoyer régulièrement l'imprimante ou après chaque remplacement du support d'impression.

Figure 20 Tête d'impression Figure 20 3.2 Maintenance/manipulation du support d'impression La durée de stockage du support ne doit pas dépasser la période de conservation recommandée par le fabricant. Ne stockez pas les consommables dans un endroit irrégulier, car ils pourraient se déformer et affecter la qualité d'impression. Conservez le support dans un sachet plastique et refermez-le à chaque ouverture, sinon la poussière ou les saletés qui s'y déposent useront la tête d'impression. Stockez le support d'impression dans un endroit frais et sec et évitez le stockage à la lumière directe du soleil, à température élevée, à forte humidité, dans la poussière et les gaz d'échappement.

Remarque ! 1. L'utilisation d'un support d'impression non désigné raccourcira la durée de vie de la tête d'impression et provoquera des problèmes de lisibilité des codes-barres ou de qualité d'impression. Tous les supports doivent être manipulés avec soin afin d'éviter d'endommager le support ou l'imprimante. 2. Pendant le transport, ne placez jamais le ruban et le support d'impression à l'intérieur de l'imprimante, sinon les pièces internes de l'imprimante seront endommagées.

3.1.3 Nettoyage du carter 1. Mettez l'imprimante hors tension. 2. Utilisez un chiffon doux et sec pour nettoyer le capot supérieur, ou une petite quantité de détergent doux pour essuyer les saletés.

3.1.2 Nettoyage du rouleau presseur/du capteur 1. Mettez l'imprimante hors tension. 2. Comme illustré à la figure 21, utilisez un chiffon doux imbibé d'alcool absolu pour essuyer le rouleau presseur. 3. Utilisez un chiffon doux et sec pour essuyer la poussière ou les débris de papier sur le capteur de marque noire et le capteur de gap. 4. Ne touchez pas le rouleau presseur ni le capteur avec des objets durs afin d'éviter de les endommager.

Figure 21 Capteur de gap Capteur réflexif / Rouleau presseur Impossible d'imprimer normalement
 Échec du chargement correct du support Le câble de communication USB n'est pas correctement
 connecté Le capteur de support est poussiéreux Chargez correctement le support Connectez
 correctement la ligne de communication USB ou remplacez-la.

Nettoyez le capteur de support Impression de mauvaise qualité Le support utilisé n'est pas agréé par
 le fabricant Veuillez remplacer le support par un support agréé par le fabricant Tête d'impression sale
 Nettoyez la tête d'impression Points manquants Tête d'impression sale Nettoyez la tête d'impression
 Tête d'impression endommagée Mettez l'imprimante hors tension et contactez l'agent agréé par
 Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd. pour remplacer la tête d'impression Support coincé Échec du
 chargement correct du support Chargez correctement le support La densité d'impression ne convient
 pas ou la vitesse d'impression ne convient pas Réglez la densité ou la vitesse d'impression Données
 d'impression non envoyées Envoyez les données via le logiciel d'impression ou les commandes
 d'impression Le voyant d'alimentation de l'adaptateur est allumé, mais le voyant de l'imprimante est
 éteint.

La fiche d'alimentation de l'adaptateur n'est pas branchée dans la prise d'alimentation de l'imprimante
 L'interface d'alimentation de la carte mère est endommagée Insérez la fiche de l'adaptateur
 d'alimentation dans la prise d'alimentation de l'imprimante S'il est établi que la prise d'alimentation de
 la carte mère est endommagée, veuillez contacter votre agent de service. Il y a une défaillance de
 l'alimentation, ou la prise n'est pas alimentée Remplacez la prise d'alimentation.

Autres anomalies de l'imprimante L'imprimante est anormale Mettez l'imprimante hors tension et
 contactez Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd. ou un agent agréé. La fonction de support
 bidirectionnel du pilote est activée Dans le gestionnaire de périphériques, sélectionnez le pilote, cliquez
 avec le bouton droit, Propriétés de l'imprimante, puis décochez la case de support bidirectionnel en bas à
 gauche de l'interface Port.

Si le problème rencontré ne peut pas être résolu par les méthodes fournies dans ce chapitre, n'essayez
 pas de réparer l'imprimante vous-même : mettez-la hors tension, débranchez le cordon d'alimentation et
 contactez l'agent agréé par Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd. pour obtenir de l'aide. 4.1 Guide de
 dépannage Problème La cause Solution Le cordon d'alimentation est branché sur la prise secteur, mais le
 voyant d'alimentation de l'adaptateur ne s'allume pas Le cordon d'alimentation n'est pas connecté à
 l'adaptateur Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur, connectez-le à l'adaptateur
 d'alimentation, puis rebranchez-le sur la prise secteur Attention ! Les instructions suivantes indiquent
 qu'une utilisation incorrecte de la machine contraire aux instructions peut entraîner des blessures graves
 ou la mort.

Attention ! Les instructions suivantes indiquent qu'une utilisation incorrecte de la machine contraire aux
 instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort. Il est interdit d'utiliser une tension différente
 de celle indiquée sur la plaque signalétique de la machine, sous peine d'incendie ou d'électrocution. Ne
 branchez ni ne débranchez la fiche d'alimentation avec les mains mouillées, sous peine d'électrocution. Si
 cet appareil et d'autres appareils consommateurs d'énergie utilisent la même prise, cela provoquera de
 fortes variations de courant. Veillez à prévoir une prise séparée pour cet appareil, sinon un incendie ou
 une électrocution pourrait survenir. Ne placez pas d'objets métalliques ni de récipients contenant des
 liquides sur l'équipement. Si des objets métalliques ou des liquides pénètrent dans l'équipement, cela
 peut provoquer un incendie ou une électrocution. Ne rayez pas, n'endommagez pas et ne modifiez pas le
 cordon d'alimentation. Ne placez pas d'objets lourds sur le cordon d'alimentation et ne le tirez pas ni ne le
 pliez excessivement afin d'éviter un incendie ou une électrocution. Si la machine présente un état

anormal, tel que de la fumée ou une odeur étrange, la poursuite de l'utilisation peut provoquer un incendie ou une électrocution. Dans ce cas, débranchez immédiatement l'alimentation et contactez Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd. pour obtenir de l'aide. Lorsque vous débranchez le cordon d'alimentation, veillez à tenir la fiche et à la retirer. Si vous tirez sur le cordon lui-même, le fil métallique interne peut se rompre ou être dénudé, provoquant un incendie ou une électrocution. N'ouvrez pas la machine pour la réparer ou la modifier sans autorisation. Les pièces sous haute tension et chaudes ou les bords tranchants à l'intérieur de la machine peuvent causer des blessures. Assurez-vous que l'équipement est connecté au fil de terre et que le câble est également mis à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer un incendie ou une électrocution.

5.2 Précautions

Les rappels suivants vous aideront à garantir le fonctionnement continu et normal de la machine. Afin d'éviter que la machine ne se trouve dans les états défavorables suivants :

Ne stockez pas les consommables à la lumière directe du soleil, à température élevée, à forte humidité, dans la poussière et les gaz. En cas de défaut d'impression, toutes les données stockées dans la mémoire de la machine peuvent être perdues. Évitez autant que possible de partager une alimentation commune avec des équipements haute tension ou susceptibles de provoquer des interférences électriques. Lorsque vous intervenez à l'intérieur de la machine ou que vous la nettoyez, veuillez débrancher l'alimentation afin que votre environnement de travail soit exempt d'interférences électrostatiques. Ne placez pas d'objets lourds sur la machine, sinon elle pourrait se déséquilibrer et tomber, blessant des personnes. N'obstruez pas les orifices de ventilation de la machine, sinon l'intérieur surchauffera et provoquera un incendie. Ne vous appuyez pas contre la machine afin d'éviter tout dommage causé par une chute. Veuillez débrancher le cordon d'alimentation si vous n'utilisez pas la machine pendant une longue période. La température est hors spécifications Lumière directe Humidité élevée Partage de l'alimentation avec d'autres appareils Vibrations excessives Poussière/gaz élevés 5. Sécurité 5.1 Aperçu de la sécurité Ce manuel contient des informations sur les préparatifs et les rappels d'utilisation. Vous devez lire et comprendre ces avertissements et rappels avant d'utiliser et d'entretenir la machine. Ne réparez pas et ne modifiez pas la machine vous-même. En cas de dysfonctionnement que les méthodes du manuel ne permettent pas de résoudre, veuillez éteindre l'imprimante, débrancher l'alimentation et contacter l'agent agréé de Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd.

6. Annexe

6.1 Paramètres de l'imprimante Élément V420T/V430T/V460T Adaptateur d'alimentation Entrée : AC 100V à 240V, 50/60Hz Sortie : DC 24V, 2.5A Température de fonctionnement 5°C à 40°C (40°F à 140°F) Température de stockage -20°C à 60°C (-40°F à 140°F) Humidité relative 25% à 85%HR (sans condensation) Humidité de stockage 10% à 90% HR (sans condensation) État de ventilation de stockage Un environnement avec libre circulation d'air Résolution 203DPI/300DPI/600DPI Méthode d'impression Impression thermique directe/transfert thermique Mode de traitement des tâches Par lot/Unitaire Capteur de support REFL./TRANS.

Vitesse d'impression

Largeur du support

15mm-115mm

Largeur d'impression

104mm

Longueur du ruban

300m

Largeur du ruban

25mm-115mm

Dimensions

435mmX290mmX275mm

Poids

10kg

Types de codes-barres disponibles CODE39, CODE128, CODE39Ext, TIF25, CODE25, MATRIX25, EAN8/13, UPCA/E, CODABAR, CODE93, CODE ONE, CODE49, CODE 16K Codes QR disponibles QR code, Data Matrix, PDF417, Maxicode, MicroPDF417 Polices disponibles Arial, LetterGothic, Times Roman, OCR-A/B, Courier, PrestigeElite, 黑体 Angle de rotation 0°, 90°, 180°, 270° Interface standard USB, Port série (en option), Port réseau (en option) 14 NMARK0, NMARK1, NMARK2, NMARK3, NMARK4, NMARK5 15 6.2.1 Caractéristiques du support Élément Modèle Largeur du support 25-115 Hauteur du support Hauteur du gap 2.0-3.0 Largeur de la marque noire ≥5.0 Épaisseur du support 0.06-0.19 Diamètre extérieur du support ϕ 200 Sens d'enroulement Enroulement extérieur Diamètre intérieur 40-76 6.2.2 Caractéristiques du ruban Types de Largeur Longueur Diamètre extérieur maximal Diamètre intérieur du noyau de l'arbre Sens d'enroulement du ruban Bobine 25-115mm ≤300m ϕ 65mm 25.6mm Enduction extérieure Remarque !

1. Afin de garantir la qualité d'impression et la durée de vie de la tête d'impression, veuillez n'utiliser que les consommables agréés par Printing supplies.
2. Si la différence de largeur entre le support d'impression et le ruban est trop importante, le ruban risque de se froisser. Pour éviter les plis du ruban, veuillez utiliser un ruban dont la largeur correspond à la largeur d'impression correcte. Il est strictement interdit d'utiliser des rubans plus étroits que le support.
3. Lors de la mise au rebut du ruban, veuillez respecter la réglementation locale.

SHENZHEN TDBARCODE TECHNOLOGY CO.,LTD.

6.3 Interface Afin d'éviter les rayonnements et les parasites électroniques, la ligne de communication de l'interface doit satisfaire aux exigences suivantes.

1. Entièrement blindée et dotée d'un boîtier de connecteur métallique ou métallisé.
2. La ligne de communication doit être la plus courte possible (selon la situation).
3. Elle ne doit pas être regroupée avec le cordon d'alimentation.

6.2 Paramètres du support V420T/V430T/V460T Unité : mm 10-2000 16 Mode par lot Mode de traitement des tâches d'impression en continu : dans ce mode, l'impression ne s'arrête qu'une fois la quantité requise atteinte Étiquette à marque noire La marque noire est une marque noire imprimée sur le support d'impression. L'imprimante localise précisément la position de départ du support en détectant cette marque, afin que la position d'impression reste inchangée.

Capteur de marque noire Il s'agit d'un capteur réflexif qui détermine la position de départ de l'impression en détectant la profondeur de couleur au dos du papier d'impression.

Méthode d'impression thermique directe Cette méthode d'impression n'utilise pas de ruban, mais le support thermique chauffe. La tête d'impression thermique chauffe directement le support, et l'image est ainsi imprimée sur celui-ci.

Méthode d'impression par transfert thermique Avec cette méthode, la tête d'impression thermique chauffe et presse simultanément le ruban afin de transférer l'encre du ruban sur le support d'impression, réalisant ainsi l'impression.

DPI

Nombre de points imprimés par pouce. Unité servant à identifier la densité ou la résolution d'impression.

IPS Pouces imprimés par seconde, unité servant à identifier la vitesse d'impression.

Capteur de gap

Il détermine la position de départ d'impression de l'étiquette en détectant la transmittance lumineuse du papier d'étiquettes.

Support d'impression

Matériaux permettant à l'imprimante d'imprimer des images sur leur surface, tels que les étiquettes, le papier d'étiquettes, les panneaux, etc.

Pilote d'imprimante

Programme logiciel qui convertit une demande d'impression d'une application en un langage compréhensible par l'imprimante.

Élément de tête d'impression La tête d'impression thermique est composée de petits éléments thermiques durables disposés en ligne. Lorsque le courant les traverse, la tête d'impression chauffe, laissant un petit point brûlé sur le papier thermique, ou transférant sur le papier ordinaire un petit point d'encre du ruban thermique.

Résolution

Indique la netteté avec laquelle l'image est affichée. La plus petite unité composant une image est le pixel. Si la résolution augmente, le nombre de pixels augmente et le résultat affiché devient plus net.

Ruban

Un film encré est utilisé pour transférer l'image sur le support. En mode transfert thermique, la tête d'impression est chauffée pour transférer l'encre du ruban sur le support.

Vitesse d'impression

Vitesse d'impression. La vitesse est exprimée en IPS (pouces par seconde). Explication des termes
6.4 Glossaire 6.5 Cas d'application de connexion PLC d'une machine industrielle :

Ce cas utilise un automate PLC Siemens S7-200 SMART à titre d'illustration. La machine industrielle est équipée d'une interface réseau et connectée au PLC pour réaliser la communication de données.

1. Établissez une connexion matérielle : utilisez un câble d'interface réseau standard pour connecter l'interface RJ45 du panneau arrière de la machine industrielle à l'interface Ethernet du PLC. 2. Le logiciel PLC appelle les instructions de connexion : utilisez le logiciel d'édition STEP 7-Micro/WIN SMART, appelez la catégorie « Open User Communication » de la bibliothèque d'instructions et établissez une connexion réseau avec l'instruction TCP_CONNECT.

EN

Entrée de validation

Req

Le CPU lance l'opération de connexion si Req = TRUE. Si Req = FALSE, les sorties indiquent l'état actuel de la connexion.

Active

TRUE = connexion active FALSE = connexion passive ConnID Le CPU utilise le numéro d'identification de connexion (ConnID) pour identifier cette connexion pour les autres instructions. La plage ConnID possible est de 0 à 65534.

IPAddr1---4

Il s'agit des quatre octets de l'adresse IP. IPAddr1 est l'octet de poids fort et IPAddr4 l'octet de poids faible de l'adresse IP.

RemPort

RemPort est le numéro de port du périphérique distant. La plage de ports distants va de 1 à 49151. Utilisez zéro pour les connexions passives.

LocPort

LocPort est le numéro de port du périphérique local. La plage de ports locaux va de 1 à 49151 avec certaines restrictions. Reportez-vous à la définition de LocPort dans « Paramètres communs aux instructions de la bibliothèque OUC ».

Machine industrielle (par défaut) IP : 192.168.1.69 Port : 9100 1. Le logiciel PLC appelle et reçoit les instructions : utilisez le logiciel d'édition STEP 7-Micro/WIN SMART, appelez la catégorie « Open User Communication » de la bibliothèque d'instructions et établissez la réception de données avec l'instruction TCP_RECV.

EN

Entrée de validation

ConnID

L'identifiant de connexion (ConnID) est le numéro de la connexion pour cette opération de réception (défini lors du processus de connexion).

MaxLen

MaxLen est le nombre maximal d'octets à accepter (par exemple, la taille du tampon à DataPtr (1 à 1024)).

DataPtr

DataPtr est le pointeur vers l'emplacement où les données reçues doivent être stockées. Il s'agit d'un pointeur S7-200 SMART vers la mémoire I, Q, M ou V (par exemple, &VB100).

1. Appel du logiciel PLC pour envoyer les instructions : utilisez le logiciel d'édition STEP 7-Micro/WIN SMART, appelez la catégorie « Open User Communication » de la bibliothèque d'instructions et utilisez l'instruction TCP_SEND pour établir l'envoi de données.

EN

Entrée de validation

Req

Le CPU lance l'opération d'envoi si Req = TRUE. Si Req = FALSE, les sorties indiquent l'état actuel de l'opération d'envoi.

ConnID

L'identifiant de connexion (ConnID) est le numéro de la connexion pour cette opération d'envoi. Utilisez le ConnID que vous avez sélectionné pour l'opération TCP_CONNECT.

DataLen DataLen est le nombre d'octets à transmettre (1 à 1024).

DataPtr

DataPtr est le pointeur vers les données à envoyer. Il s'agit d'un pointeur S7-200 SMART vers la mémoire I, Q, M ou V (par exemple, &VB100).

Après avoir établi les instructions ci-dessus, vous pouvez réaliser l'interconnexion réseau d'interface avec la machine industrielle et effectuer la transmission de données selon le format du protocole de données.

19

Spécialistes de l'impression, créateurs d'un monde intelligent et interconnecté CRÉER UN MONDE INTELLIGENT ET INTERCONNECTÉ Shenzhen Aiweima Technology Co., Ltd.

SHENZHEN TDBARCODE TECHNOLOGY CO.,LTD. Adresse Bureau 511, Bloc A, G Huafeng Internet Creative Park, N° 107, Gonghe Industrial Road, district de Baoan, Shenzhen : Code postal : 518102 Tél. : 4006018009 URL : <http://www.nmark.com.cn> 07.09.00290