

Nmark

Port Ethernet du système d'impression et d'étiquetage Nmark

Guide d'utilisation

Édition française (traduite de l'édition anglaise)

Traduction anglaise du document Nmark original

Vue d'ensemble

Le port Ethernet du panneau arrière a trois utilisations : le téléchargement de modèles, l'impression réseau et le retour d'état. Ce guide explique chacune de ces utilisations.

Avant d'utiliser le port Ethernet, assurez-vous que le système d'impression et d'étiquetage et l'ordinateur hôte se trouvent sur le même segment réseau. L'adresse IP par défaut en usine est 192.168.1.69 et le port est 9100. Les utilisateurs peuvent définir l'adresse IP et le port local dans Paramètres système > Interface de communication > Interface réseau. Le système dispose de deux ports réseau : 9100 et 9200. Le port 9100 sert à recevoir les données d'impression, à télécharger les modèles d'impression et à recevoir les commandes de contrôle. Le port 9200 sert principalement à la sortie d'état.

Utilisation

1. Téléchargement de modèles

Créez un modèle d'impression avec le logiciel d'édition d'étiquettes Barlabel. Pour la méthode de téléchargement de modèle, sélectionnez Impression réseau, sélectionnez le fichier de modèle (.FRM), saisissez l'adresse IP et le port du système d'impression et d'étiquetage, puis téléchargez le modèle via le port Ethernet.

Lors de l'utilisation de la commande FR pour appeler un modèle, la commande FR peut également être envoyée via le port Ethernet.

2. Impression réseau

L'impression réseau se divise en impression directe et impression via pilote. L'impression directe envoie le contenu d'impression sous forme d'un jeu de commandes au système via TCP/IP. L'imprimante utilise une connexion TCP/IP persistante côté serveur. L'impression via pilote nécessite l'installation du pilote d'imprimante Nmark et l'envoi des données d'étiquette via ce pilote.

2.1 Impression directe

Les utilisateurs peuvent modifier des étiquettes avec le logiciel d'édition d'étiquettes Barlabel. Le logiciel peut imprimer des étiquettes sans installer de pilote. Sélectionnez Impression réseau, saisissez l'adresse IP et le port de l'imprimante, puis envoyez les données d'étiquette via le port Ethernet.

2.2 Impression via pilote

Installez le pilote réseau correspondant au modèle du système d'impression et d'étiquetage (reportez-vous au Guide d'installation du pilote du système d'impression et d'étiquetage Nmark) et envoyez les données d'impression via le pilote réseau.

3. Retour d'état

Les utilisateurs peuvent surveiller l'état du système d'impression et d'étiquetage via le port 9200. Une fois connecté à l'imprimante, le logiciel envoie des commandes ou des données d'impression que l'imprimante peut reconnaître. L'imprimante exécute la commande ou imprime les données d'étiquette. Le logiciel reçoit ensuite les informations renvoyées et obtient les informations de défaut après une impression réussie ou échouée.

Informations de défaut renvoyées

0x7B 0xFF 0xFF 0x00 0x04 0x7C 0x00 0x00 0x00 0x00 0x7D

Il s'agit d'un message d'état type renvoyé après impression (0x indique des données hexadécimales).

byte0 : indicateur de début de données

byte1, byte2 : 0xFFFF impression en cours ; 0xFFFE impression terminée ; 0xFFFD étiquetage terminé ; 0xFFFC imprimante inactive

byte3, byte4 : longueur des données d'état de l'imprimante (0x00 0x04)

byte5 : caractère séparateur

byte6-byte9 : correspondent à bit31-bit0. Un bit défini à 1 indique un état d'erreur spécifique de l'imprimante.

bit0 : impression en pause

bit1 : tête d'impression relevée

bit2 : papier épuisé

bit3 : erreur de ruban

bit4 : ruban absent

bit5 : erreur de marque noire

bit6 : surchauffe de la tête d'impression

bit7 : tension de la tête d'impression trop basse

bit8 : erreur de données d'impression

bit9 : erreur du massicot

bit10 : réinitialisation et redémarrage du programme

bit11 : erreur du bras d'étiquetage

byte10 : indicateur de fin de données

Pendant l'impression, l'imprimante renvoie les données d'état en temps réel. Lorsque l'imprimante est inactive, elle renvoie un message d'état toutes les 5 secondes.