

Nmark

Porta Ethernet do Sistema de Impressão e Aplicação Nmark

Guia do Usuário

Edição em português (traduzida da edição em inglês)

Tradução do documento original da Nmark

Visão Geral

A porta Ethernet no painel traseiro tem três funções: download de modelos, impressão em rede e retorno de status. Este guia explica cada uma delas.

Antes de usar a porta Ethernet, certifique-se de que o sistema de impressão e aplicação e o computador host estejam no mesmo segmento de rede. O endereço IP padrão de fábrica é 192.168.1.69 e a porta é 9100. Os usuários podem definir o endereço IP e a porta local em Configurações do Sistema > Interface de Comunicação > Interface de Rede. O sistema possui duas portas de rede: 9100 e 9200. A porta 9100 é usada para receber dados de impressão, baixar modelos de impressão e receber comandos de controle. A porta 9200 é usada principalmente para saída de status.

Utilização

1. Download de Modelos

Crie um modelo de impressão com o software de edição de etiquetas Barlabel. Para o método de download de modelos, selecione Impressão em Rede, selecione o arquivo de modelo (.FRM), informe o endereço IP e a porta do sistema de impressão e aplicação e baixe o modelo pela porta Ethernet.

Ao usar o comando FR para chamar um modelo, o comando FR também pode ser enviado pela porta Ethernet.

2. Impressão em Rede

A impressão em rede pode ser dividida em impressão direta e impressão baseada em driver. A impressão direta envia o conteúdo de impressão como um conjunto de comandos via TCP/IP para o sistema. A impressora utiliza uma conexão TCP/IP persistente do lado do servidor. A impressão baseada em driver requer a instalação do driver da impressora Nmark e o envio dos dados da etiqueta pelo driver.

2.1 Impressão Direta

Os usuários podem editar etiquetas com o software de edição de etiquetas Barlabel. O software pode imprimir etiquetas sem a instalação de um driver. Selecione Impressão em Rede, informe o endereço IP e a porta da impressora e envie os dados da etiqueta pela porta Ethernet.

2.2 Impressão Baseada em Driver

Instale o driver de rede para o modelo de impressão e aplicação correspondente (consulte o Guia de Instalação do Driver do Sistema de Impressão e Aplicação Nmark) e envie os dados de impressão pelo driver de rede.

3. Retorno de Status

Os usuários podem monitorar o status do sistema de impressão e aplicação pela porta 9200. Após o software se conectar à impressora, ele envia comandos ou dados de impressão que a impressora consegue reconhecer. A impressora executa o comando ou imprime os dados da etiqueta. O software então recebe as informações retornadas e obtém as informações de falha após uma impressão bem-sucedida ou malsucedida.

Informações de Falha Retornadas

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

Esta é uma mensagem de status típica retornada após a impressão (0x indica dados hexadecimais).

byte0: Indicador de início dos dados

byte1, byte2: 0xFFFF impressão em andamento; 0xFFFE impressão concluída; 0xFFFD etiquetagem concluída; 0xFFFC impressora ociosa

byte3, byte4: Comprimento dos dados de status da impressora (0x00 0x04)

byte5: Caractere separador

byte6 a byte9: correspondem ao bit31–bit0. Um bit definido como 1 indica um estado de erro específico da impressora.

bit0: Impressão pausada

bit1: Cabeçote de impressão levantado

bit2: Sem papel

bit3: Erro de fita

bit4: Fita ausente

bit5: Erro de marca preta

bit6: Superaquecimento do cabeçote de impressão

bit7: Tensão do cabeçote de impressão muito baixa

bit8: Erro nos dados de impressão

bit9: Erro da cortadora

bit10: Reinicialização e reinício do programa

bit11: Erro do braço de etiquetagem

byte10: Indicador de fim dos dados

Durante a impressão, a impressora retorna dados de status em tempo real. Quando a impressora está ociosa, ela retorna uma mensagem de status a cada 5 segundos.