Nmark

พอร์ตอีเทอร์เน็ตของระบบพิมพ์และติดฉลาก Nmark

คู่มือผู้ใช้

ฉบับภาษาไทย (แปลจากฉบับภาษาอังกฤษ)

คำแปลภาษาอังกฤษของเอกสาร Nmark ต้นฉบับ

ภาพรวม

พอร์ตอีเทอร์เน็ตบนแผงด้านหลังมีการใช้งานสามอย่าง ได้แก่ การดาวน์โหลดเทมเพลต การพิมพ์ผ่านเครือข่าย และการป้อนข้อมูลสถานะกลับ คู่มือนี้อธิบายการใช้งานแต่ละส่วน

ก่อนใช้งานพอร์ตอีเทอร์เน็ต ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบพิมพ์และติดฉลากและคอมพิวเตอร์โฮสต์อยู่ในเซกเมนต์เครือข่ายเดียวกัน ที่อยู่ IP ค่าเริ่มต้นจากโรงงานคือ 192.168.1.69 และพอร์ตคือ 9100 ผู้ใช้สามารถตั้งค่าที่อยู่ IP และพอร์ตภายในเครื่องได้ที่ System Settings > Communication Interface > Network Interface ระบบมีพอร์ตเครือข่ายสองพอร์ต ได้แก่ 9100 และ 9200 พอร์ต 9100 ใช้สำหรับรับข้อมูลการพิมพ์ ดาวน์โหลดเทมเพลตการพิมพ์ และรับคำสั่งควบคุม พอร์ต 9200 ใช้หลักสำหรับการส่งออกสถานะ

วิธีการใช้งาน

1. การดาวน์โหลดเทมเพลต

สร้างเทมเพลตการพิมพ์ด้วยซอฟต์แวร์แก้ไขฉลาก Barlabel สำหรับวิธีดาวน์โหลดเทมเพลต ให้เลือก Network Printing เลือกไฟล์เทมเพลต (.FRM) ป้อนที่อยู่ IP และพอร์ตของระบบพิมพ์และติดฉลาก แล้วดาวน์โหลดเทมเพลตผ่านพอร์ตอีเทอร์เน็ต

เมื่อใช้คำสั่ง FR เพื่อเรียกเทมเพลต สามารถส่งคำสั่ง FR ผ่านพอร์ตอีเทอร์เน็ตได้เช่นกัน

2. การพิมพ์ผ่านเครือข่าย

การพิมพ์ผ่านเครือข่ายแบ่งได้เป็นการพิมพ์โดยตรงและการพิมพ์ผ่านไดรเวอร์ การพิมพ์โดยตรงจะส่งเนื้อหาการพิมพ์ในรูปแบบชุดคำสั่งผ่าน TCP/IP ไปยังระบบ เครื่องพิมพ์ใช้การเชื่อมต่อ TCP/IP แบบคงอยู่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ การพิมพ์ผ่านไดรเวอร์ต้องติดตั้งไดรเวอร์เครื่องพิมพ์ Nmark และส่งข้อมูลฉลากผ่านไดรเวอร์

2.1 การพิมพ์โดยตรง

ผู้ใช้สามารถแก้ไขฉลากด้วยซอฟต์แวร์แก้ไขฉลาก Barlabel ซอฟต์แวร์สามารถพิมพ์ฉลากได้โดยไม่ต้องติดตั้งไดรเวอร์ ให้เลือก Network Printing ป้อนที่อยู่ IP และพอร์ตของเครื่องพิมพ์ แล้วส่งข้อมูลฉลากผ่านพอร์ตอีเทอร์เน็ต

2.2 การพิมพ์ผ่านไดรเวอร์

ติดตั้งไดรเวอร์เครือข่ายสำหรับรุ่นระบบพิมพ์และติดฉลากที่เกี่ยวข้อง (ดูคู่มือติดตั้งไดรเวอร์ของระบบพิมพ์และติดฉลาก Nmark) และส่งข้อมูลการพิมพ์ผ่านไดรเวอร์เครือข่าย

3. การป้อนข้อมูลสถานะกลับ

ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสถานะของระบบพิมพ์และติดฉลากผ่านพอร์ต 9200 หลังจากซอฟต์แวร์เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์แล้ว ซอฟต์แวร์จะส่งคำสั่งหรือข้อมูลการพิมพ์ที่เครื่องพิมพ์สามารถรู้จำได้ เครื่องพิมพ์จะดำเนินการตามคำสั่งหรือพิมพ์ข้อมูลฉลาก จากนั้นซอฟต์แวร์จะได้รับข้อมูลที่ส่งกลับและทราบข้อมูลข้อผิดพลาดหลังการพิมพ์สำเร็จหรือล้มเหลว

ข้อมูลข้อผิดพลาดที่ส่งกลับ

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

นี่คือข้อความสถานะทั่วไปที่ส่งกลับมาหลังการพิมพ์ (0x หมายถึงข้อมูลเลขฐานสิบหก)

byte0: แฟล็กเริ่มต้นข้อมูล

byte1, byte2: 0xFFFF กำลังพิมพ์; 0xFFFE พิมพ์เสร็จสิ้น; 0xFFFD ติดฉลากเสร็จสิ้น; 0xFFFC เครื่องพิมพ์ว่าง

byte3, byte4: ความยาวของข้อมูลสถานะเครื่องพิมพ์ (0x00 0x04)

byte5: อักขระตัวคั่น

byte6-byte9: สอดคล้องกับ bit31-bit0 บิตที่ตั้งเป็น 1 บ่งชี้สภาวะข้อผิดพลาดเฉพาะของเครื่องพิมพ์

bit0: การพิมพ์หยุดชั่วคราว

bit1: หัวพิมพ์ยกขึ้น

bit2: กระดาษหมด

bit3: ข้อผิดพลาดริบบอน

bit4: ไม่มีริบบอน

bit5: ข้อผิดพลาดมาร์กดำ

bit6: หัวพิมพ์มีอุณหภูมิสูงเกินไป

bit7: แรงดันไฟฟ้าหัวพิมพ์ต่ำเกินไป

bit8: ข้อมูลการพิมพ์ผิดพลาด

bit9: ข้อผิดพลาดเครื่องตัด

bit10: โปรแกรมรีเซ็ตและรีสตาร์ท

bit11: ข้อผิดพลาดแขนติดฉลาก

byte10: แฟล็กสิ้นสุดข้อมูล

ระหว่างการพิมพ์ เครื่องพิมพ์จะส่งข้อมูลสถานะกลับแบบเรียลไทม์ เมื่อเครื่องพิมพ์ว่าง จะส่งข้อความสถานะหนึ่งครั้งทุก 5 วินาที