

Průmyslové tiskárny Megatron

Společnost MEGATRON, s. r. o., nabízí od roku 1992, vedle dalšího sortimentu, také průmyslové tiskárny. Historie začala jehličkovými tiskárnami k zástavbě do panelu a malými stolními tiskárnami. S novými technickými možnostmi byl sortiment tiskáren rozšířen o moderní termotiskárny, které v současnosti tvoří převážnou většinu dodávek.

V současné době společnost Megatron nabízí tiskárny jak jehličkové, pro papír šíře 58 mm, tak s termotiskem na papír v šířkách 2" (58 mm), 3" (80 mm) nebo 4" (114 mm).

Jehličkové tiskárny: panelové řady MRS, MRT a stolní řady DPN, DPT

Vývoj jehličkových tiskáren všech řad je už u konce, ale stále existuje dost zákazníků, kteří tiskárny s touto technikou tisku využívají. Hlavním důvodem je, že se tiskne na



Obr. 1. Panelová jehličková tiskárna, typ MRS-X100

běžný papír, kde je záznam stálý. Nabízeno je panelové a stolní provedení, obojí pro papír šíře 58 mm (obr. 1, obr. 2). Mechaniky mají čtyři nebo osm jehliček, 24, 32 nebo 40 znaků na řádek, rozhraní RS-232, Centronics, TTL atd. Při tisku v grafickém režimu lze tisknout též grafy.

Panelové termotiskárny řady GPT a MTH

Panelové termotiskárny byly vyvinuty, jak už název napovídá, k montáži do čelního panelu zařízení. Jejich integrace je tak velmi jednoduchá a rozměry jsou standardizované (obr. 3). Jsou velmi kompaktní a lze je umístit téměř do každého zařízení vyžadujícího tisk provozních údajů, ať už textu, nebo grafiky. Roli papíru lze vložit snadno a rychle. Kvalitní termopapíry vykazují při dodržení předepsaných skladovacích podmínek skladovatelnost vytištěných údajů až deset let. Komunikovat lze přes rozhraní Centronics, RS-232, TTL, USB, IrDA, Bluetooth či Ethernet. Maximální rychlost posuvu papíru je 50 mm/s.

Sada znaků může obsahovat i češtinu, popř. jiné znaky. Fóliová klávesnice s ovládacími tlačítky může být navržena podle potřeb konečného zákazníka: může zde být např. logo zákaznickovy firmy, barevnou kombinaci tla-



Obr. 2. Stolní jehličková tiskárna řady DPN



Obr. 3. Panelová termotiskárna, typ GPT-4352

čitek lze přizpůsobit designu zákaznickova přístroje atd. Tiskárny jsou uzpůsobeny k přímé komunikaci s operátorskými panely skupiny Simatic HMI.

Kioskové termotiskárny řady GPT

Kioskové termotiskárny jsou montovány dovnitř zařízení, a nejsou tudíž vystaveny působení vnějšího prostředí ani zásahům laické veřejnosti. Vytištěný listek je při tisku postupně vysouván skrze výstupní šterbinu nebo po úplném vytištění a odstřížení jednorázově vysunut podavačem (obr. 4).

Kioskové tiskárny se používají hlavně v zařízeních pro veřejnost k tisku účtenek, např. v parkovacích automatech, na bezobslužných benzinových pumpách, ve vyvolávacích systémech atd.

Základním požadavkem je co možná největší role papíru, přičemž s některými modely lze použít roli o průměru až 300 mm. Rych-

lost tisku je až 250 mm/s na papír o tloušťce až 200 μm (gramáž asi 200 g/m^2). Tisknout lze text, grafiku i čárové kódy. Komunikační rozhraní jsou RS-232 a USB.



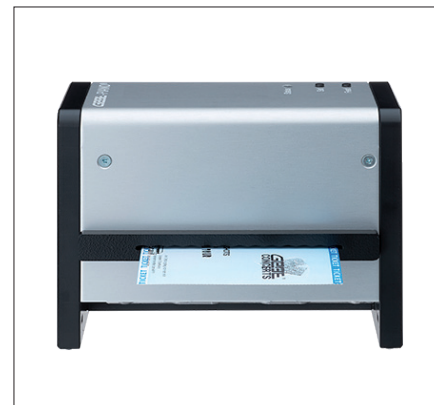
Obr. 4. Kiosková termotiskárna řady GPT

Přenosné termotiskárny řady WSP a GPT

Přenosné termotiskárny aktuálně zažívají velký rozmach. Hlavním důvodem je stále rostoucí počet chytrých mobilních zařízení. Tato zařízení pracují na baterie a komunikují bezdrátově, a je tedy vhodné, aby tiskárny



Obr. 5. Přenosná termotiskárna, typ WSP-r240b



Obr. 6. Stolní termotiskárna řady GPT Piano

také pracovaly na baterie (obr. 5). K bezdrátové komunikaci se používají např. techniky Bluetooth a IrDA, při kabelovém připojení rozhraní USB a RS-232. Ovladače existují pro operační systémy Windows, Windows CE, Linux, Android, Blackberry a iOS.

Stolní termotiskárny řady GPT Piano

Stolní termotiskárny řady GPT Piano (obr. 6) nabízejí z každé již představené řady tiskáren něco. Od přenosných a panelových tiskáren převzaly jejich kompaktní stavbu a snadné ovládání. Od kioskových tiskáren přebraly funkce jako odřezávač papíru, rychlost papíru při tisku až 200 mm/s, možnost tisku na papír tloušťky až 220 µm (pro tisk vstupenek), popř. větší roli papíru. Komunikační rozhraní je USB nebo RS-232.

Inteligentní HMI panely Indico

Operátorské panely Indico představují samostatnou kategorii zařízení, která sice



Obr. 7. Inteligentní HMI panel Indico

s tiskárnami zdnalivě nesouvisí, ale vznikla vlastně jako příslušenství stolních tiskáren k usnadnění jejich ovládání.

Panel Indico je standardní operátorský panel s displejem s úhlopříčkou délky 3,5" nebo 7" s funkcemi jednoduchého PLC. Existují dvě provedení. Verze *Bulk* obsahuje kromě

displeje komunikační porty USB *host*, USB *device*, CAN, RS-232 a RS-485. Verze *Standard* navíc obsahuje čtyři galvanicky izolované digitální vstupy (DI, 0/24 V), čtyři digitální výstupy (DO; zapojení s otevřeným kolektorem, 0,6 A/35 V) a dva analogové výstupy (AO; 0 až 10 V, 0 až 20 mA). Celý panel Indico běží na platformě Linux. Nejdůležitější vlastností je, že ke konfigurování panelu není třeba znát žádný programovací jazyk!

Panel je odolný proti vibracím i povětrnostním podmínkám (krytí IP65/IP67). Dodáván je v provedení s dotykovou rezistivní nebo kapacitní obrazovkou TFT a lze jej provozovat při teplotách od -30 do +70 °C.

Společnost Megatron nabízí také zákaznické provedení hardwaru či softwaru panelu. Jestliže daná úloha vyžaduje jednoduchý, leč konfigurovatelný zobrazovač provozních údajů nebo jen dynamicky se měnící konfigurační panel – je tu Indico!

(Megatron, s. r. o.)



Komponenty pro automatizaci

- přesné potenciometry
- snímače úhlového natočení
- lineární snímače polohy
- snímače tlaku a teploty, kalibrátory
- tenzometrické snímače síly
- průmyslové joysticky
- průmyslové klávesnice
- průmyslové panelové tiskárny
- přenosné tiskárny
- inteligentní displeje
- konstrukční díly pro elektroniku
- kroužkové sběrače
- přístrojové skřínky













MEGATRON, s. r. o.
 Mrštíkova 16
 100 00 Praha 10
 tel.: 274 780 972
 info@megatron.cz
 www.megatron.cz

AUTOMA

www.automa.cz
 váš průvodce světem automatizační techniky