

OK PRINT 085

Uživatelská příručka



Obsah:

I.	Úvod.....	3
II.	Začínáme.....	3
II.1	Před použitím tiskárny	3
112	Části tiskárny.....	3
113	Založení papírové pásky do tiskárny	4
III.	Připojení tiskárny	6
III.1	Připojení k PC	6
1112	Připojení napájecího zdroje.....	6
1113	Připojení peněžní zásuvky.....	6
IV.	Uspořádání tiskárny	7
IV.1	Stavy tiskárny (červená ERROR LED).....	7
IV.2	Přepínání mezi režimem online a offline	7
IV.3	Nastavení přepínačů.....	8
V.	Bezpečnost, údržba a servis.....	8
V.1	Důležité bezpečnostní pokyny	8
V.2	Čištění tiskárny.....	8
V.3	Zaseknutí papíru.....	9
V.4	Odstranění záseku papírové pásky	9
VI.	Test tiskárny.....	10
VII.	Specifikace tiskárny	11
VII.1	Specifikace tisku	11
VII.2	Specifikace papíru	12
VII.3	Vnitřní buffer.....	12
VII.4	Elektrické vlastnosti	12
VII.5	Spolehlivost	13
VII.6	Vnější podmínky	13

I. Úvod

Tiskárna OK PRINT 085 je tiskárna určená k připojení k pokladním systémům na bázi PC. Tiskárnu lze připojit k PC přes sériové rozhraní RS-232, paralelní rozhraní LPT, USB nebo Ethernet.

Důležitá upozornění

- Tiskárnu používejte na takovém místě, kde nebude vystavena přímému slunečnímu záření, neobvyklým změnám teploty (pod 0°C a nad 50°C) a vysoké vlhkosti. Instalace na takovém místě by mohla způsobit poškození nebo zničení krytu a elektrických součástí.
- Tiskárnu čistěte suchou, měkkou látkou. Nikdy nepoužívejte takové čisticí prostředky jako je benzín nebo různá ředidla. Použití chemikálií může zničit kryt tiskárny.
- Zabraňte políání tiskárny. Tekutiny mohou poškodit funkčnost fiskální tiskárny.
- Tiskárnu připojte přes dodaný adaptér do standardní síťové zásuvky (230V+/-10%). **Jiná elektrická zařízení zapojená ve stejném síťovém okruhu mohou způsobit nesprávnou funkčnost tiskárny.** V prostředí se silným rušením použijte speciální odrušovací prostředky. **Použitá elektrická síť musí mít revizní zprávu!**
- Pokud tiskárna nepracuje správně, obraťte se na autorizované servisní středisko. Nepokoušejte se tiskárnu opravit sami.
- Při tisku účtenky vyčkejte, až tiskárna účtenku dotiskne. Nevytrhávejte účtenku během tisku. Mohlo by dojít k poškození tiskárny.
- Používejte jen kvalitní papírové tepelné pásy. **Nekvalitní pásy mohou poškodit tiskárnu, případně zkrátit její životnost.**

II. Začínáme

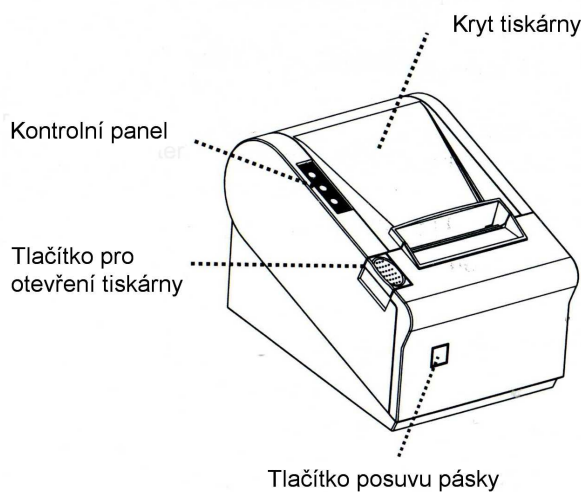
Tiskárna je řádně zabalena tak, aby se předešlo jakémukoliv poškození. Abyste mohli pracovat s tiskárnou, je třeba vyjmout balící materiál, vložený pro účely přepravy.

II.1 Před použitím tiskárny

Po vyjmutí tiskárny z obalu zkontrolujte obsah. Vedle uživatelského manuálu by balení mělo obsahovat tyto položky:

- Tiskárna OK PRINT 085
- Síťový adaptér
- Komunikační kabel pro připojení k PC
- Napájecí kabel
- CD s ovladači

II. 2 Části tiskárny



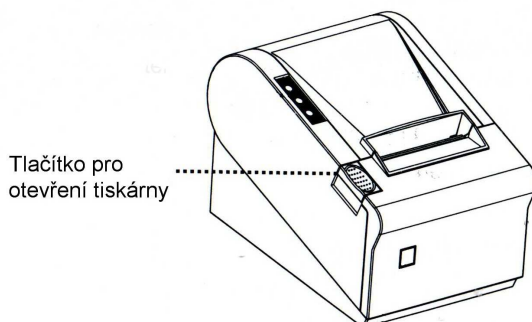
II. 3 Založení papírové pásky do tiskárny

- Vlastnosti papírových pásek musí zabezpečit uchování údajů při dodržení stanovených skladovacích podmínek. Používejte pouze pásky, které mají výrobcem zaručené potřebné vlastnosti.
- Používejte papírové pásky, jejichž konec není lepený. Pokud by byla použita taková papírová páska a nebyla by včas vyměněná za novou, mohlo by dojít k poškození tiskárny, případně zkrácení její životnosti. V takovém případě nebude na poškozenou tiskárnu uplatněná záruka.

DOPORUČENÍ pro uložení tiskových výstupů.

Pokladní bloky a výpisy uzávěrek uskladňujte dle doporučení výrobce spotřebního materiálu.

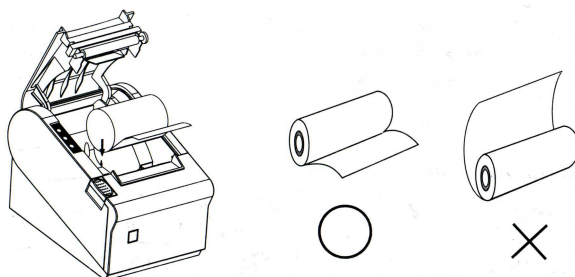
- Tiskárnu otevřete stiskem tlačítka



Pozor : Neotevírejte tiskárnu během tisku.

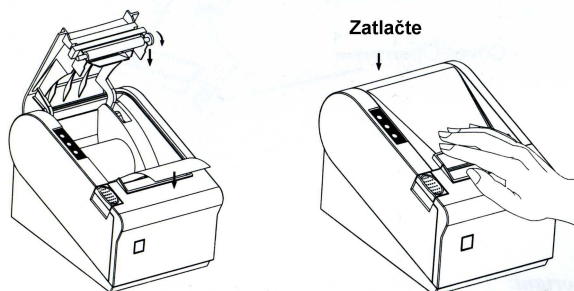
- Do lůžka pro papírovou pásku vložte kotouček papírové pásky tak, aby se odvíjela směrem dopředu ze spodní strany (viz.obrázek). Konec pásky zarovnejte zastříhnutím. Konec pásky nesmí obsahovat nečistoty či zbytky lepidla.

Pozor: Dejte pozor na směr papíru.



- Papír umístěte podle obrázku, zatlačte kryt směrem dolů a papír odtrhněte

Poznámka: Trhejte účtenku vždy směrem k sobě. V opačném případě se může stát, že se nová účtenka namotá pod válec podavače!



III. Připojení tiskárny

III.1 Připojení k PC

Před připojením (odpojením) kabelu rozhraní se přesvědčte, že tiskárna a ostatní připojená zařízení mají vypnuto napájení.

Tiskárnu lze připojit k PC přes rozhraní LPT, RS 232 /USB nebo Ethernet. Standardně je tiskárna dodávána s jedním rozhraním. Rozhraní lze měnit.

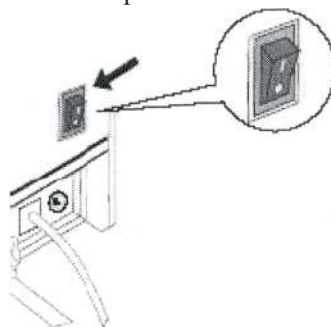
III.2 Připojení napájecího zdroje

- Připojte síťový napájecí kabel do síťového přívodu napájecího adaptéru a potom připojte síťovou vidlici do napájecí zásuvky.
- Připojte napájecí kabel z adaptéru do napájecí zásuvky tiskárny přesvědčte se, že tiskárna je během těchto operací vypnuta.

UPOZORNĚNÍ !!!

Nepoužívejte jiné napájecí adaptéry než dodávané výrobcem tiskárny,

- Zapněte tiskárnu síťovým spínačem, jak je ukázáno na obrázku.
Rozsvítí se kontrolka na ovládacím panelu.



II.3 Připojení peněžní zásuvky

Připojte telefonní konektor RJ6/6 od peněžní zásuvky do zadního panelu na tiskárně.

Pozor: Přesvědčte se, že tiskárna je vypnutá a odpojená od zdíčky střídavého napájecího napětí a že PC POS systém je během připojování kabelů vypnut. Nezapojte omylem místo peněžní zásuvky telefonní linku. Mohlo by dojít k poškození tiskárny.

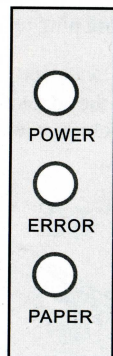


Konektor RJ 6/6

- 4 +24V DC
- 2 Signál pro otevření zásuvky č.1
- 5 Signál pro otevření zásuvky č.2

IV. Uspořádání tiskárny

Ovládací panel tiskárny a kontrolky, indikující stavy tiskárny



Modrá LED - svítí při zapnuté tiskárně

Červená LED - svítí při chybě nebo je-li tiskárna ve stavu off-line

Červená LED - Svítí, pokud není papír v zásobníku

IV.1 Stav tiskárny (červená ERROR LED)

Červená ERROR LED nesvítí: Indikuje, že tiskárna je online.

Červená ERROR LED svítí: Indikuje, že tiskárna je offline .

Kromě toho indikuje chyby tiskárny jako např.:

- konec papíru
- zaseknutý papír
- není správně uzavřený kryt tiskárny
-

IV.2 Přepínání mezi režimem online a offline

Tiskárna přechází do režimu offline:

- Při zapnutí tiskárny (včetně resetu, používaného interfacem).
- Během automatického testu.
- Pokud je otevřený kryt tiskárny.
- Při posuvu papíru s použitím tlačítka posuvu.
- Při zastavení tisku z důvodu konce papíru (v případech, kdy je detekován prázdný zásobník papíru nebo zastavení tisku použitím sekvence ESC 4).
- Při dočasném zakolísání napájecího napětí.
- Při chybě tiskárny.

IV.3 Nastavení přepínačů

Aby tiskárna tiskla správně CZ diakritiku, musí být přepínač č.4 v režimu ON

SW1



Přepíná	Funkce	ON	OFF	Default
SW-1	Aut. stříhač	Ne	Ano	Vyp.
SW-2	Zvuková signalizace	Ano	Ne	Vyp.
SW-3	Hustota tisku	Silná	Slabá	Vyp.
SW-4	2 bitový znak. kód	Ne	Ano	Vyp.
SW-5	Znaků na řádek	42	48	Vyp.
SW-6	Stříhač a zásuvka	Ano	Ne	Vyp.
SW-7	Volba přenosové rychlosti			Vyp.
SW-8	Volba přenosové rychlosti			Vyp.

V. Bezpečnost, údržba a servis

V.1 Důležité bezpečnostní pokyny

- Nedotýkejte se tiskové hlavy.
- Nedotýkejte se ostří stříhače papíru.
- Používejte pouze napájecí zdroj, který dodává k tiskárně výrobce.
- Nemanipulujte zbytečně s napájecím kabelem a nepokládejte na něj těžké předměty.
- Když vytahujete přívod ze zásuvky, vždy držte vidlici nikoli kabel.
- Vždy používejte pouze schválené příslušenství, nepokoušejte se tiskárnu opravovat sami.
- Dbejte, aby se do tiskárny nedostala voda.
- Tiskárnu umístěte na pevnou podložku, na místě, kde tiskárna nebude vystavena vibracím.
- Nepoužívejte tiskárnu, v případě, že došlo k poruše nebo poškození tiskárny
- Nepřipojte omylem telefonní linku do místa připojení pro pokladní zásuvku (stejný konektor).
- Pokud nebudete tiskárnu delší dobu používat, doporučujeme ji odpojit ze sítě.

V.2 Čištění tiskárny

Častý tisk na tiskárně má za následek znečištění tiskové hlavy prachem a špínou, která se pak přenáší na vytištěný papír. Abychom předešli takovým problémům je nutné pravidelně čistit tiskovou hlavu a také zásobník na papírové role.

Čištění doporučujeme provádět minimálně jednou za šest měsíců nebo po vytištění milionu řádků.

Čištění tepelné tiskové hlavy

Pro vyčištění nečistot na tepelné tiskové hlavě používejte Isopropyl alkohol (IPA).

Upozornění:

Pozor, abyste při čištění hlavu nepoškodili. Používejte měkkou látku. Obzvláště dejte pozor, abyste hlavu při čištění nepoškrábali.

Čištění zásobníku pro papír

Měkkou látkou vyčistěte též místo pro papírové role a sekce pro posuv papíru. Během tisku se nesmíte dotýkat papíru.

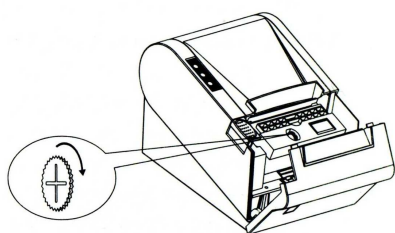
V.3 Zaseknutí papíru

Posouvání papíru rukou během tisku může způsobit chybu posuvu nebo zaseknutí papíru.

V.4 Odstranění záseku papírové pásky

Při zaseknutí papíru bliká červená stavová kontrolka spolu se zvukovým signálem (pípání). Podívejte se, prosím na následující pokyny jak odstranit zásek papíru.

- Vypněte tiskárnu.
- Otevřete kryt tiskárny zatažením páčky pro otevření krytu.
- Po otevření krytu tiskárny odstraňte zaseknutý papír (tuto operaci proveďte velmi opatrně - nedotýkejte se tiskové hlavy) a znovu umístěte papírovou roli.
- Pokud kryt tiskárny nelze otevřít, zkuste znovu zapnout tiskárnu napájecím vypínačem a pokud opět nelze otevřít kryt tiskárny, dbejte následujících pokynů:



- Vypněte tiskárnu
- Odklopte přední kryt, aby byl vidět automatický stříhač
- Točte kolečkem ve směru šipky, dokud neustane varovné pípání

Varování: Při práci s automatickým stříhačem papíru buďte opatrní a zkontrolujte zda je tiskárna opravdu vypnutá.

Poznámka: Pro otevření čelního krytu nepoužívejte násilí, abyste nepoškodili automatický stříhač papíru. Pokud nejde přední kryt otevřít vhodným způsobem, kontaktujte vašeho dodavatele

- Vraťte automatický stříhač papíru do jeho původní polohy a uvolněte papír zaseknutý uvnitř předního krytu. Potom otevřete kryt tiskárny a znovu umístěte papírovou roli.

VI. Test tiskárny

Tento test kontroluje zda tiskárna pracuje správně, zejména kontroluje kvalitu tisku

- Stiskněte nejdříve tlačítko online a potom zapněte napájení (při držení tlačítka online), asi po jedné sekundě tlačítko uvolněte.
- Pokud tiskárna pracuje správně, tiskárna vytiskne automaticky auto-test, který ukáže číslo verze firmwaru, typ připojení tiskárny, anglické alfanumerické znaky a několik typů písma.

VII. Specifikace tiskárny

VII.1 Specifikace tisku

Metoda tisku	přímý tepelný tisk
Hustota tisku	203 dpi x 203 dpi
Směr tisku	jednosměrný
Šířka tisku	72 mm (2,83"), 576 bodů
Počet znaků na řádek	Font A: 48, Anglický font
(výchozí nastavení)	Font B: 24, Čínský font
Mezery (výchozí nastavení)	Font A: 0,25 mm (0,01") (2 body)
Režim vysoké rychlosti	220mm/s (při napájení 24V). hustota úrovně 2. Rychlost je přepínána automaticky v závislosti na použitém napájení tiskárny a teplotních podmínkách hlavy.

Poznámka: Po přepnutí režimu mohou nastat odchylky rychlosti tisku. Pro zabránění tohoto jevu zejména při tisku loga v bitmapovém zobrazení s pomocí ESC příkazů se doporučuje následující. Během stahování bitmapového obrazu se změny rychlosti tisku nevyskytují. Rychlost tisku může být nižší v závislosti na rychlosti přenosu dat a kombinaci řídicích příkazů. Nízká přenosová rychlost může způsobit přerušovaný tisk. Proto se doporučuje přenášet data do tiskárny co možná nejrychleji.

Aut.stříhač papíru životnost více jak 1.500.000 řezů

Poznámka: Pro zabránění nekvalitního stříhu je nutné, aby byl papír zaveden do tiskárny minimálně 1 mm (14/360 palců).

Zásobník papíru: vyjímatelný kotouček papíru

VII.2 Specifikace papíru

Typ papíru:	Termocitlivý papír
Druh:	79.5mm 0.5mm (3,13" +/- 0,02")
Šířka papíru:	83mm
Max.průměr role:	NTP080-80
Specifikace papíru:	Originální papír: PD 160R (Oji Paper Mfg. Co.Ltd) Originální papír: AF50KS-E (Jujo Thermal Oy (Finsko)) Originální papír: P350 (F380), P310,P30Q Vnitřní: 12 mm (0,47") Vnější: 18 mm (0,71") Poznámka: Papír nesmí být přilepen k cívice papírového kotoučku.

VII.3 Vnitřní buffer

1. Použitelný přijímací buffer je 128 Kbytu.
2. Uživatelsky definovaný buffer (jak pro uživatelsky definované znaky, tak pro uživatelsky definované bitové zobrazení): 12 Kbytu.
3. NV Flash buffer : 256 Kbytu

VII.4 Elektrické vlastnosti

1. Napájecí napětí: +24 V DC, 2,5A
- Spotřeba (při 24V): **Režim vysoké rychlosti tisku:** *průměrná:* přibližně 1,8 A (znakový font A-N.velká písmena, 36 znakové vzory, 42 sloupcový tisk)
špičková: přibližně 8A
Režim snížené spotřeby: *průměrná:* přibližně 1,2A
špičková: přibližně 6,6A
Pohotovostní režim: *průměrná:* přibližně 0,2A

Poznámka: Pro výstupní signál pro otevření pokladní zásuvky max. 1A

VII.5 Spolehlivost

1. Životnost: Mechanika: 15 000 000 řádků.
Tisková hlava: 100 milionů impulzů
Autom.stříhač: 1 500 000 řezů
2. MTBF: 360 000 hodin
(Porucha je definována jako výskyt „Náhodné poruchy" během „Periody náhodné poruchy")
3. MCBF: 52 000 000 řádků.
(To je průměrný interval poruchy založený na poruchách vztažených k opotřebení a náhodným poruchám do 15 000 000 řádků).

VII.6 Vnější podmínky

1. Teplota: Pracovní: 5 až 45°C (41 až 113F)
Skladovací: -10 až 50°C (s výjimkou papíru)
2. Vlhkost: Pracovní: 10 až 90% RH
Skladovací: 10 až 90% RH (s výjimkou papíru)
3. Hlučnost: 50 dB s použitím automatického stříhače.
40 dB bez použití automatického stříhače.