

Přenosná termo tiskárna

# PTP-II SERIE

## MANUAL



## OBSAH

Opatření.....	3
<b>Kapitola 1 Představení produktu.....</b>	<b>8</b>
1.1 Vnější části tiskárny.....	8
1.2 Příslušenství.....	9
1.2.1 Standardní příslušenství.....	9
1.2.2 Možnosti příslušenství.....	9
<b>Kapitola 2 Funkce.....</b>	<b>10</b>
2.1 Technické údaje.....	10
2.2 Další údaje.....	11
<b>Kapitola 3 Použití.....</b>	<b>11</b>
3.1 Příprava před použitím.....	11
3.1.1 Instalace Li-ion baterie.....	11
3.1.2 Vkládání papíru.....	12
3.2 Základní funkce používání.....	12
3.2.1 Zapnutí.....	12
3.2.2 Vypnutí.....	12

3.2.3 Samostatná kontrola.....	13
3.2.4 Nabíjení.....	13
3.3 Připojení tiskárny a tisk.....	13
3.3.1 Sériové připojení.....	13
3.3.2 Bluetooth.....	13
3.3.3 Párování.....	14
<b>3.4 LED indikátor a bzučák - definice.....</b>	<b>14</b>
<b>Kapitola 4 Další informace.....</b>	<b>14</b>
4.1 Automatický úsporný režim, automatické zapnutí, automatické vypnutí.....	14

## Opatření

### ◆ Bezpečnostní opatření

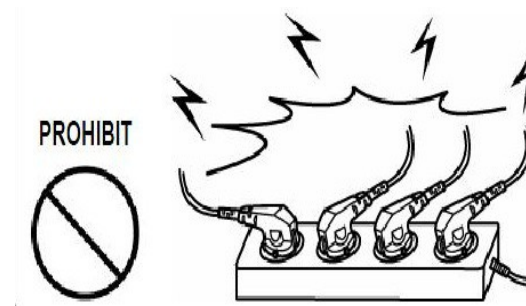
Při použití přístroje dodržujte následující bezpečnostní předpisy, aby se předešlo jakémukoliv nebezpečí nebo poškození materiálu.



## Upozornění:

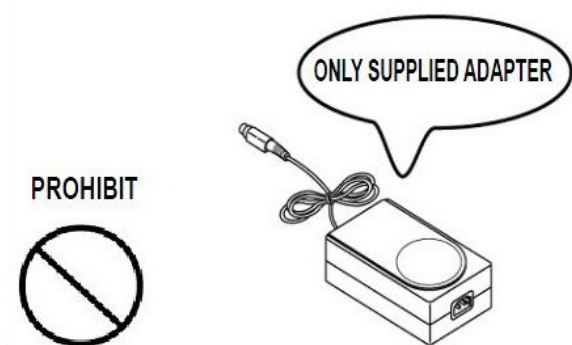
**Porušení následujících pokynů může způsobit vážné poranění nebo smrt**

### ZAKÁZÁNO:



Nezapojujte několik zástrček najednou

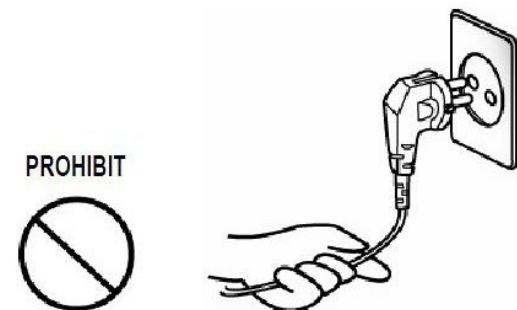
- Může vyvolat přehřátí a následný požár
- Pokud je zástrčka mokrá nebo špinavá, tak ji před použitím osušte a otřete
- Pokud zástrčka dokonale neladí se vstupem, nepřipojujte ji



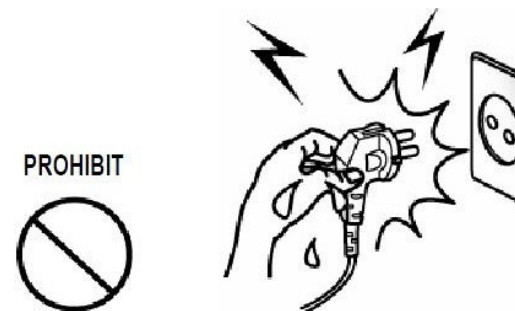
Používejte pouze přiložený adaptér  
- Je nebezpečné používat jiné adaptéry!



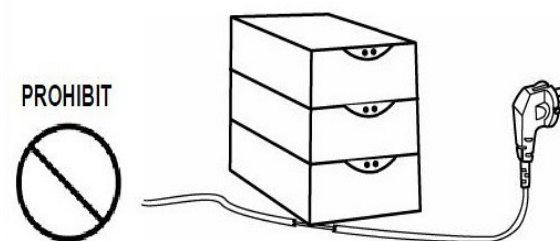
Uchovejte plastový sáček z dosahu dětí  
-Dítě si s ním může hrát a dát si ho na hlavu



Netahejte za kabel při odpojování  
- Může dojít k poškození kabelu, který může způsobit požár / poškození tiskárny



Nepřipojujte ani neodpojujte mokřýma rukama  
- Můžete být zasaženi elektrickým proudem



Neohýbejte kabel násilím nebo nenechávejte ležet pod žádným těžkým předmětem

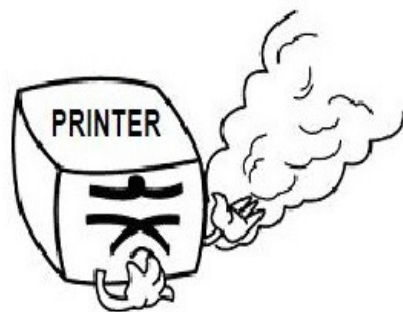
-Poškozený kabel může způsobit požár



## Upozornění:

Porušení následujících pokynů může způsobit vážné poranění nebo smrt

TO UNPLUG



Pokud zaznamenáte kouř, zvláštní odér nebo hluk vycházející z tiskárny, následujte tyto bezpečnostní opatření:

-Vypněte a odpojte tiskárnu

-Po zmizení kouře kontaktujte autorizovaný servis nebo svého prodejce, aby závadu neprodleně odstranil.

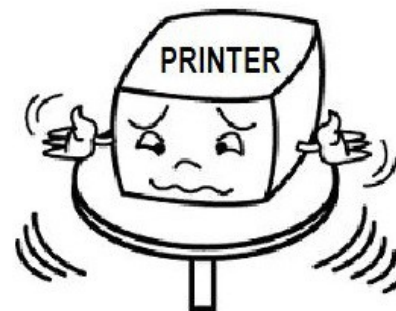
PROHIBIT



Udržujte zařízení z dosahu dětí.

-Mohlo by se poranit

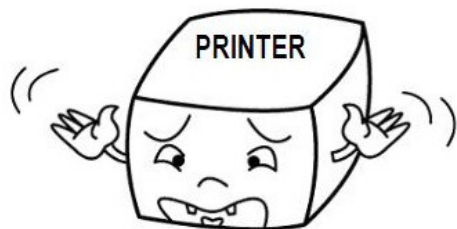
PROHIBIT



Instalujte tiskárnu na stabilní ploše.

-Pokud tiskárna spadne může být poškozena a vy se můžete zranit.

DISASSEMBLING  
PROHIBITED



Používejte pouze schválené příslušenství a nezkoušejte zařízení sami rozebírat, opravovat ani předělávat.

-Toto přenechte autorizovanému servisu.

TO UNPLUG



Pokud je tiskárna mimo provoz, nepoužívejte ji.

-Vyměňte baterii, vypněte a odpojte tiskárnu

-Kontaktujte autorizovaný servis nebo svého prodejce

#### ◆ Provozní opatření

**Dávejte pozor, abyste netiskli souvisle přes 1 m - může dojít k poškození tiskové hlavy.**

Chraňte tiskárnu před proniknutím tekutiny nebo nečistot – může dojít k poškození tiskárny.

Neotvírejte krytku papírové rolky při tisku – může se stát, že tiskárna nebude pracovat správně.

Pokud se jedná o tisk se sériovým rozhraním, neodpojujte kabel během tisku – může dojít ke ztrátě některých tisknutých dat.

Při tisku s rozhraním Bluetooth: Komunikační vzdálenost by měla být méně než 10 metrů, jinak tiskárna netiskne nebo tiskne nesmyslné kódy.

PROHIBIT



Nedovolte, aby se do tiskárny dostala voda nebo jiné cizí předměty.

-Pokud se toto stane, vypněte a odpojte tiskárnu, vyměňte baterii.

-Kontaktujte autorizovaný servis nebo svého prodejce.

Příliš vysoká (50 °C) nebo příliš nízká (-10 °C) teplota / příliš vysoká (80%) nebo příliš nízká (20%) relativní vlhkost vzduchu má účinek na kvalitu.

Nekvalitní tiskový papír nebo uložený příliš dlouhou dobu v tiskárně také může snížit kvalitu tisku nebo dokonce poškození tiskárny.

Před nabitím se ujistěte, že je baterie vybitá.

#### ◆ Skladovací opatření

Tiskárna by měla být umístěna v takovém prostředí, kde se teplota pohybuje mezi -20 - 70 °C a relativní vlhkost mezi 5 % - 95% .

V případě, že tiskárna bude uložena na dlouhou dobu, ujistěte se, že jste vyjmuli baterii – v opačném případě by mohlo dojít k poškození baterie a tiskárny.

Standardní termo papír nesmí být uchováván příliš dlouho. Pokud potřebujete déle uchovat vytištěný doklad, vyberte termo papír s dlouhodobou účinností.

Papír by neměl být uchováván v prostředí s vysokou teplotou a bezprostředně na slunci.

#### ◆ Bezpečnostní opatření baterie

Pečlivě si přečtete návod k obsluze před použitím produktu.

Ignorováním následujících pokynů může dojít k přehřátí baterie, požáru, výbuchu, poškození nebo snížení výkonu či životnosti baterie.

1) Pokud je baterie zaměněna za nesprávný typ, hrozí nebezpečí výbuchu.

2) Použité baterie likvidujte dle pokynů.

3) Nedovolte, aby se voda dostala dovnitř baterie. Pokud baterie začne uvnitř hořet, může produkovat abnormální proud nebo napětí a může způsobit abnormální chemickou reakci - pak může dojít k jejímu přehřátí, požáru nebo explozi.

4) Nepoužívejte nebo nevkládejte baterii do blízkosti sporáku nebo na jiná místa s vysokou teplotou.

5) Baterie jasně upozorní, zda je či není nabitá. Při nadměrném nabíjení baterie, může dojít k jejímu trvalému poškození.

6) Nedovolte kontakt baterie s elektrickou zásuvkou.

7) Nezahřívejte baterii ani jí nedávejte do ohně.

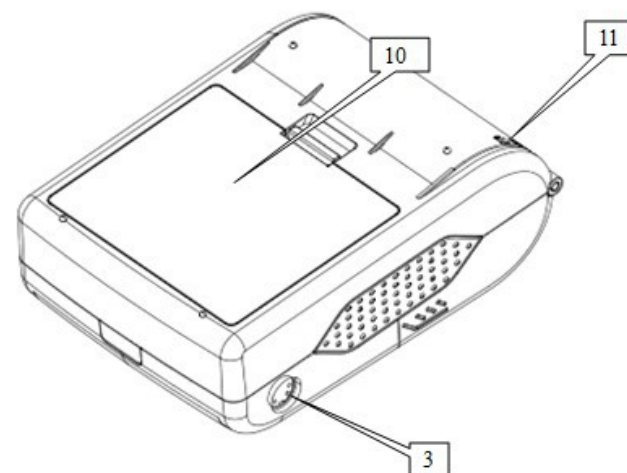
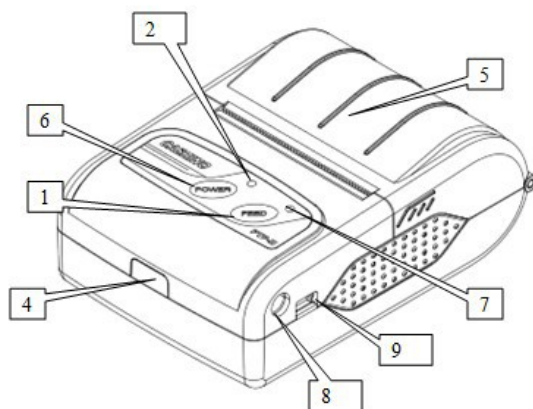
8) Dodržujte správné umístění baterie (+ kladného pólu, - záporného pólu)

9) Nedovolte, aby kontakty baterie přišly do styku s jakýmkoliv kovem. Také s sebou nenoste uložště baterie s kovovými předměty jako jsou hřebíky, sponky do vlasů atd.

10) Neházejte žádné těžké předměty na baterii a v žádném případě se jí nepokoušejte jakkoliv rozebírat.

## Kapitola 1: Představení produktu

### 1.1 Vnější části tiskárny



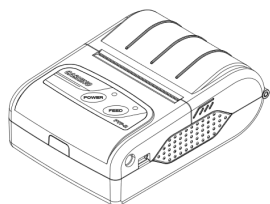
1. Tlačítko pro posuv papíru
2. Indikátor zapnutí
3. RS232 seriové připojení
4. Rozhraní infračerveného záření (IR) (dle zvolené konfigurace)
5. Horní kryt tiskárny
6. Tlačítko zapnutí/vypnutí
7. Indikátor nabíjení
8. Konektor pro připojení napájecího adaptéru
9. Mini USB port
10. Baterie
11. Úchyt pro přidavné zavěšení

Poznámka: Indikátory nad tlačítky – červená/modrá barva.

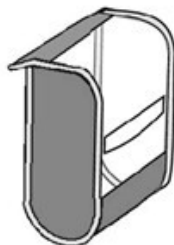
### 1.2 Příslušenství

## 1.2.1 Standardní příslušenství

PTP-II



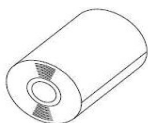
Ochranné pouzdro



Napájecí adapter



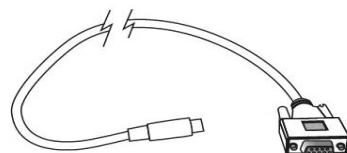
Baterie



Papírová rolka



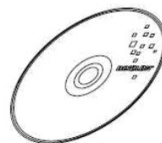
Manual



Kabel pro sériové připojení (volitelné)

8

## 1.2.2 Možnosti příslušenství



CD



Auto nabíječka



USB připojovací kabel



Baterie

## Kapitola 2 Funkce

### 2.1 Technické údaje

Model	PTP-II/BT
Metoda tisku	Řádková termální tiskárna
Rychlost tisku	50~80mm/s
Rozlišení tisku	8teček/mm, 384 teček/řádek
Šířka tisku	48mm
Šířka papíru	57.5±0.5mm
Vnější průměr role papíru	40mm (Max.)
Vnitřní	13mm(Min.)



průměr role papíru	
Tloušťka papíru	60-80um
Celkové rozměry:	79x110x45mm
Váha (g)	230 (včetně baterie, nezahrnuje papírovou rolku)
Vlastnosti tisku	ANK: 8x16,9X17, 9x24,12x24 GBK:24x24
Vlastnosti řádkování	ANK:48, 42, 32 GBK:24, 16
Životnost	50km(hustota tisku pod 12.5%)/100 milionů impulsů
Čárový kód - typ	1D: UPC-A,UPC-E,EAN-13,EAN-8,CODE39,CODE93, CODE128,CODEBAR,ITF25
	2D: QR CODE, PDF417
Rozhraní	Bluetooth V2.1 CLASS,RS232,USB
Baterie	2000mAh 7.4V dobíjecí lithium baterie
Napájecí adaptér	12V, 0,8A
Černá značka	Podporováno
Doplňování papíru	Jednoduché vkládání papíru, manuální
Stříhání papíru	Manuální
Podporované příkazy	ESC/POS kompatibilní s příkazovými sety
Provozní	Teplota -10°C~50°C ; Vlhkost 20%~85%

podmínky	
Podmínky nabíjení	Teplota 5°C~40°C; Vlhkost 20%~85%
Podmínky uskladnění	Teplota -20°C~70°C ; Vlhkost 5%~95%
Standardní příslušenství	Kožené pouzdro, li-ion baterie, AC adaptér, USB připojovací kabel, dlouhodobý papír, uživatelská příručka
Možnosti příslušenství	Kabel sériového rozhraní/CD/Nabíječka do auta

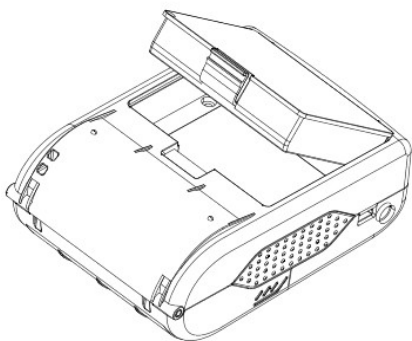
## 2.2 Další údaje

- Způsob vkládání papíru : viz. kapitola 3.1.2
- Senzor papíru: alarm a blikání LED indikátoru při nedostatku papíru
- Tisk - indikace: ESC / POS kompatibilní s příkazovým setem
- Napájení : 2000mAh dobíjecí Li- ion baterie
- Alarm - výkon : ukazatel bliká, když tiskárna přestane pracovat a vydává zvuk – 2 krátké zahučení. Při vybití bude intervalově vydávat zvuky – upozornění k nabití.
- Doba baterie: pod 15 % hustoty tisku , přinejmenším 100-200 metrů , pod 25 % hustoty tisku , přinejmenším 100 metrů, pohotovostní doba je 15 dní.

## Kapitola 3 Použití


### 3.1 Příprava před použitím

#### 3.1.1 Instalace Li-ion baterie

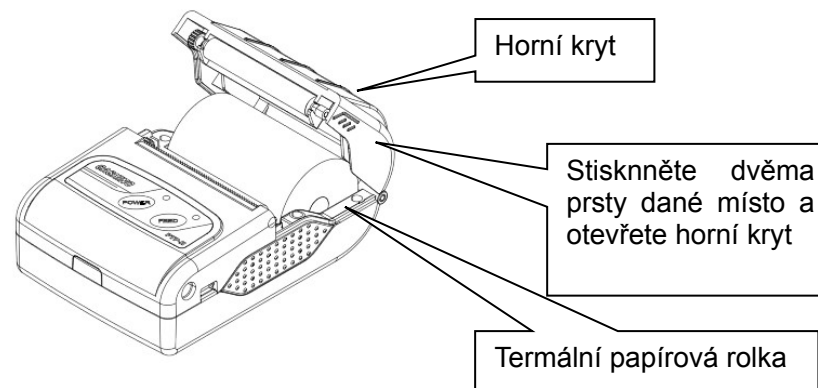


- 1) Viz obrázek - vložte baterii do prostoru pro baterii (dbejte na správné vložení + -)
- 2) Uzavřete pouzdro baterie

#### 3.1.2 Vkládání papíru

Stiskněte  [FEED] tlačítko. Zahájíte doplňování papíru – zastaví se až po 250mm.

Gumový váleček




#### Provozní metody:

- 1) Dvěma prsty stiskněte místo na výše uvedeném obrázku a otevřete horní kryt.
- 2) Vytáhněte rolku z tiskárny (V případě, že jí obsahuje)
- 3) Vložte papírovou rolku do tiskárny. Dávejte pozor na správný směr vložení papíru – Pokud by byl vložen obráceně, nebude možno tisknout.
- 4) Ujistěte se, že je papír uprostřed a poté horní kryt uzavřete.


### 3.2 Základní funkce použití

#### 3.2.1 Zapnutí

Stiskněte  [POWER] tlačítko po dobu 2 sekund, tiskárna přejde do funkčního stavu a indikátor napájení začne svítit (červeně).



POZNÁMKA: V případě, že indikátor svítí modře, znamená to, že je baterie vybitá. Pokud chcete pokračovat – vyměňte jednu baterii nebo nabijte. Nabíjení – viz. kapitola 3.2.4

### 3.2.2 Vypnutí

Stiskněte  [POWER] tlačítko po dobu 2 sekund – indikátory nebudou svítit a tiskárna bude vypnutá.

### 3.2.3 Samostatná kontrola

Uživatel si sám může zkontrolovat tiskárnu po zakoupení – aktuální stav a nastavení.

Kontrola: Příklad musí být vypnutý. Podržte  [FEED] tlačítko, a stiskněte tlačítko  [POWER] – tiskárna Vám pro kontrolu vytiskne stránku k prohlédnutí. Můžete zkontrolovat stránku zahrnující současný stav a nastavení.

### 3.2.4 Nabíjení

Pokud je baterie vybitá, indikátor bliká (modře). Současně tiskárna vydává zvukové upozornění – Uživatel by měl nabít baterii.

Metoda nabíjení: Připojení adaptéru do sítě 100-240VAC, 50 / 60Hz. Poté připojte konektor do tiskárny. Během nabíjení už indikátor neblíká modře. Rozsvítí se kontrolka nabíjení.

Během nabíjení může uživatel používat tiskárnu.

## 3.3 Připojení tiskárny a tisk

### 3.3.1 Sériové připojení

**K tiskárně je možné připojit kabel pro připojení sériové rozhraní RS232 (koncevky DIN6/DB9)**

### 3.3.2 Bluetooth

PTP-II/BT splňuje Bluetooth 1.1 specifikaci a napájení 2. třídy

Tiskárna je v modu Slave (musí být ovládána zařízeními jako jsou mobilní telefon, PDA, tablet, PC)

### 3.3.3 Párování

1. Zapněte tiskárnu
2. Vyhledejte tiskárnu pomocí Bluetooth pod názvem “PTP-II”
3. Zadejte heslo “0000”.
4. Dokončete párování.

Poznámka: Při párování nezapínejte mnoho tiskáren současně.

S tiskárnou lze párovat maximálně 8 hostitelských zařízení. Pokud by uživatel připojil více než 8 zařízení, jedno by bylo smazáno a pokud by uživatel potřeboval opět párovat s už vymazaným zařízením, musel by provést párování opětovně.

LED indikátor (modrý)	LED indikátor (červený)	Stav tiskárny	Bzučák
Blikání - rychle	Nesvítí	Nabíjení	
Blikání pomalu -	Nesvítí	Vybitá baterie	Pípnutí čtyřikrát (během minuty)
Stále svítí	Nesvítí	Ukončení nabíjení	Pípnutí dvakrát
Nesvítí	Stále svítí	Zapnuto	
Blikání pomalu -	Blikání pomalu -	Nedostatek papíru	Pípnutí třikrát za sebou - upozornění
Nesvítí	Blikání pomalu -	Nečinnost	

### LED indikátor a bzučák - definice

PTP-II má jeden bzučák a dva indikátory, které oznamují stav tiskárny. LED indikátory ukazují aktuální stav a bzučák ukazuje změnu stavu.

## 3.4 Kapitola 4 Další informace

### 4.1 Automatický úsporný režim, automatické zapnutí, automatické vypnutí

Tiskárna má možnost automatického úsporného režimu (který se zapne v případě nepoužívání tiskárny), ten se vypne, jakmile je potřeba tisknout.

Při zapnutém úsporném režimu bude indikátor blikat pomalu červeně.

V úsporném režimu se spotřeba energie výrazně snižuje.

Po 2 hodinách nečinnosti tiskárny se automaticky vypne.

DOVOZ DO ČR, SR:  
 EXPRO Mobil, s.r.o.  
 Březhradská 148  
 Hradec Králové, 503 32  
 Česká republika