

Zonerich AB-330M



Uživatelský manuál CZ

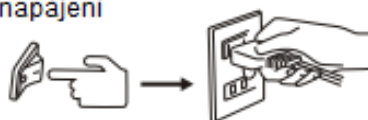
Varování



Musíte používat pouze dodanou nabíječku.
Je nebezpečné používat jiné nabíječky.



Ujistěte se, že při připojení nebo
odpojování kabelu je napájení
tiskárny vypnuto



Tiskárnu neumísťujte do vlhkého
nebo prašného prostředí sa
nadměrnou vlhkostí nebo může
poškodit tiskárnu



Neumisťujte jídlo a pití v blízkosti
tiskárny aby nedošlo k poškození
tiskárny



Tisková hlava má po práci
vysokou teplotu. Nedotýkejte se
tiskové hlavy anebo nepoškozujte
plášť motore





Nezapájejte a neodpájejte pomocí mokrých rukou. Muže dojít k urazu.



Nedržte magnetické předměty v blízkosti tiskárny



Nevystavujte baterii ohřevu nebo skratu. V opačném případě může dojít k poškození baterie nebo k požáru či explozi.



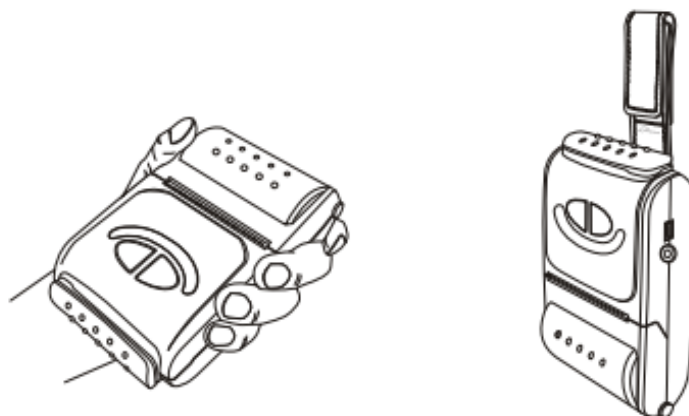
Úvod

AB-330M je mobilní tiskárna s vynikajícím výkonem. Je integrována s rozhraním Serial, USB a Bluetooth. Je snadně použitelná k tisku účetních dokladů ve spojení s přenosnými zařízeními, ako PDA, Laptop, datové vzorky a tak dále.

Hlavní rysy tiskárny jsou následující:

1. Vysoká rychlost tisku: 60mm za sekundu max.
2. Tepelný tisk s nízkym šumem
3. Integrovaný s rozhraním RS-232, USB, Bluetooth
4. Datový zásobník umožňuje zařízení přijímat tisková data i během tisku
5. Tisk čárového kódu je možnéj pomocí příkazu čárového kódu

Prosím pečlivě si přečtete pokyny v téhle příručce před použitím zařízení AB-320M/AB-330M



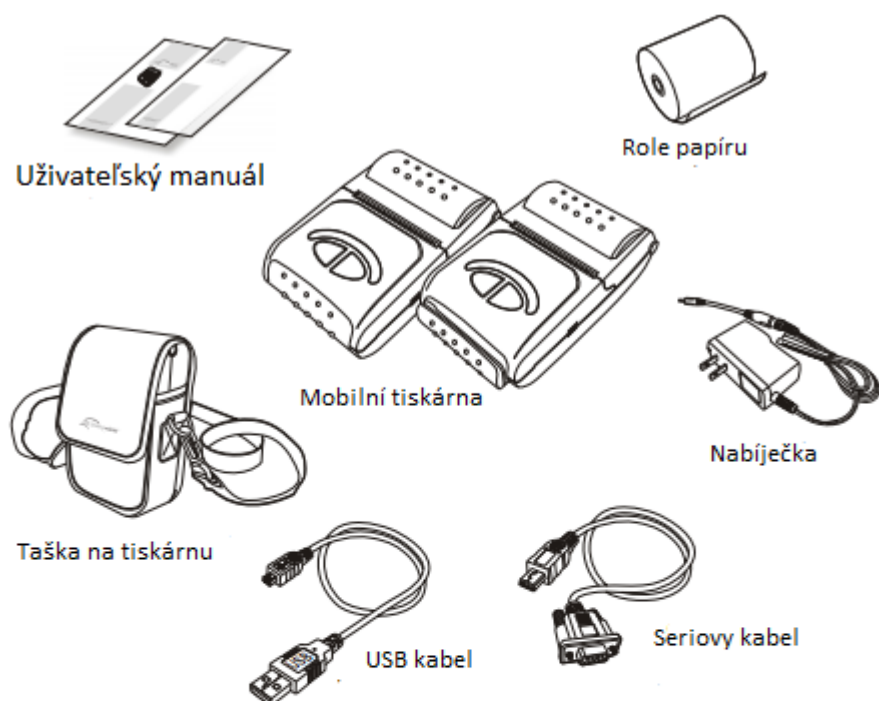
Varování

Některá polovodičová zařízení jsou lehko poškozitelné statickou elektrinou. Pokud chcete chránit tiskárnu před statickou elektrinou, před připojením nebo odpojením tiskárny by ste měli tiskárnu vypnout. Pokud je tiskárna poškozená statickou elektrinou, měli by ste tiskárnu vypnout.

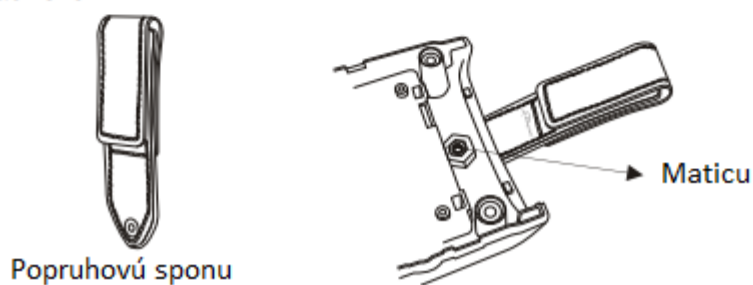
Všechny technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Kapitola 1 – Nastavení tiskárny

Vaše balení by mělo obsahovat následující položky.



Below strap clasp is not included in the box but optional. The strap clasp is fixed on the back shell of the printer using a nut inside and right behind the back shell.



Obrázek iba pro referenci.

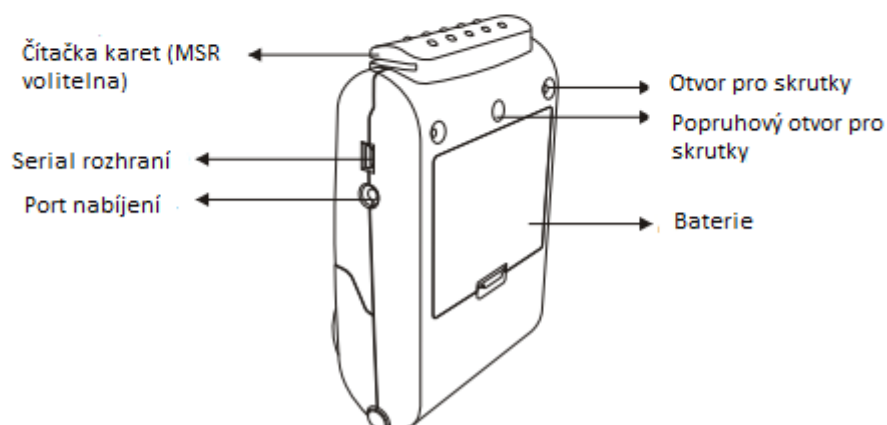
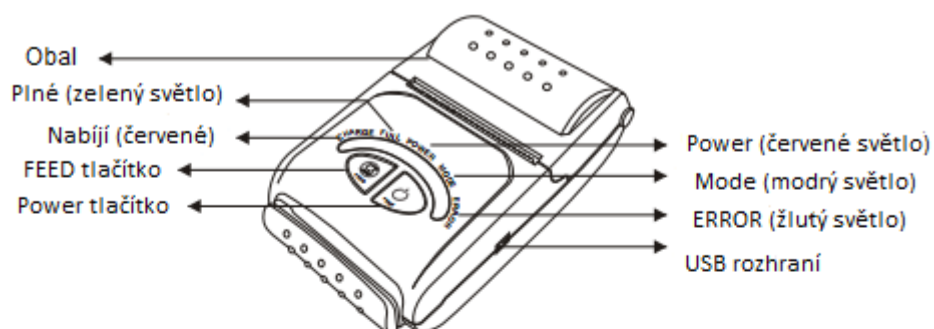
Kapitola 2 – Specifikace

Položka		Popis	
		58mm	80mm
Tisk	Metoda tisku	Tlač tepelnej linky	
	Rychlost tisku	60mm/sec	
	Rozlišení	203 DPI	
	Metoda vkládání papíru	Snadné načítání papíru	
	Jazyk	Podporovaný jazyk uživatele	
	Rozhraní	Serial/usb/bluetooth	
	Velikost znaků	Font A: 12X24 Font B: 9X17	
	Znaky na řádek	Font A: 32 Font B: 42	Font A: 48 Font B: 64
	Čárové kódy	Code 39, Code 128, EAN 8, EAN 13	
	Ovladač	Windows 98/2000/XP/2003 Server/VISTA/7	
	Šířka tisku	48mm(1,89")	72mm(2,83")
	Senzor	Z papíru	
	Velikost přijmacího bufru	4 K bajtov	
	Hmotnost	280 g	300 g
Rozměry	WxDxH	78x126x46 mm	100x126x46 mm
		78x132x46 mm	100x132x46 mm
Papír	Typ papíru	Tepelný papír	
	Šířka	58±0.5 mm	80±0.5 mm
	Diameter	Max. C40mm (1,57")	

Spolehlivost	Tisková hlava	50 km	
	MCBF	100,000,000 pulzov	
Baterie	Typ baterie	lithium	
	Životnost	Dobíjateľná do 500 krát	
	Výstup	Voltage: 7.4 VDC	
	Doba nabíjení	75 minút	116 minút
Podmínky používání	Provozní	0C – 50C , 30-80%RH	
	Skladové	-10C – 60C , 10-90%RH	

Kapitola 3 – Přehled produktů

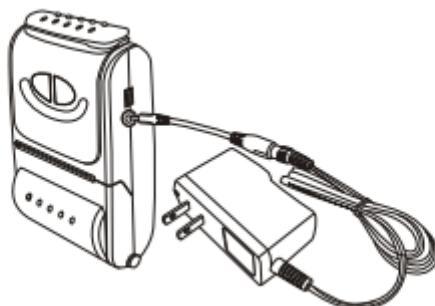
3.1 Části a rozhraní tiskárny



Kapitola 4 – Operace

4.1 Připojení kabelů

4.1.1 Připojte AC nabíječku k tiskárně pro nabití baterie.

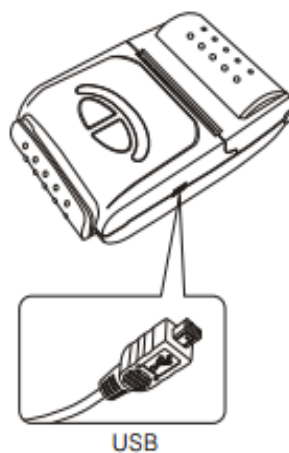
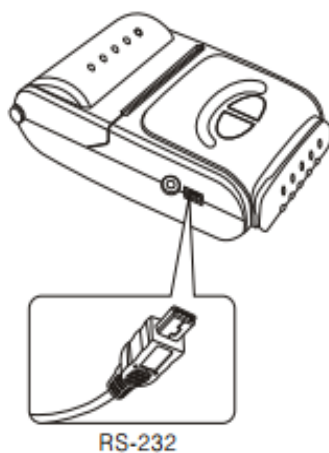


Poznámka: Před odpojením DC kabelu se ujistěte že napájecí kabel je odpojen; pak vytáhněte konektor přímo ven.

4.1.2 Připojení RS-232 portu nebo USB portu

Připojte hostitelský PC (POS) k tiskárně pomocí komunikačního kabelu, který splňuje specifikace tiskárny a hostitelského PC (POS).

1. Vypněte obě zařízení – tiskárnu i hostitelský počítač (POS).
2. Připojte komunikační kabel k tiskárně.
3. Připojte druhou část kabelu k PC.
4. Zapněte tiskárnu a hostitelský počítač (POS).



4.2 Použití tiskárny

Tlačítko

- FEED

Jedním stisknutím tlačítka FEED posunete papír o jeden řádek. Můžete tlačítko FEED i podržet pro posouvání papíru nepřetržitě

- POWER

Stiskněte tohle tlačítko a podržte ho po dobu několika sekund, tiskárna se zapne nebo. vypne.

Panelové světla

- CHARGE

Když je tiskárna připojena k nabíječce, svítí tohle světlo na červeno.

- FULL

Po úplném nabití baterie, se toto světlo rozsvítí zeleně.

- POWER

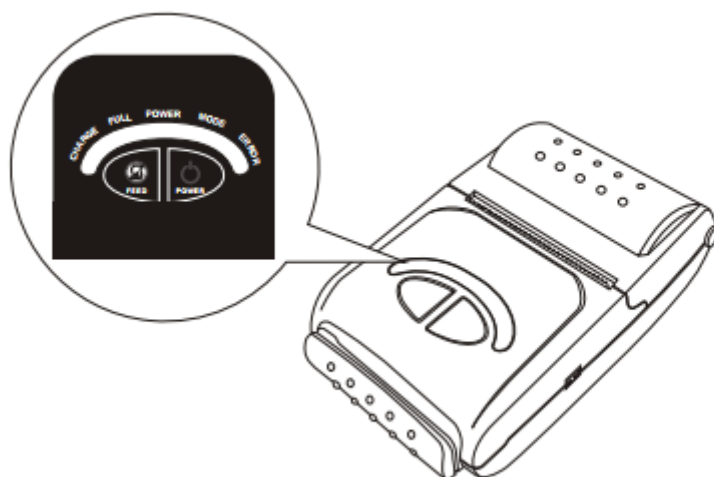
Indikátor provozu.

- MODE

Režim nastavení je nastaven na modrou

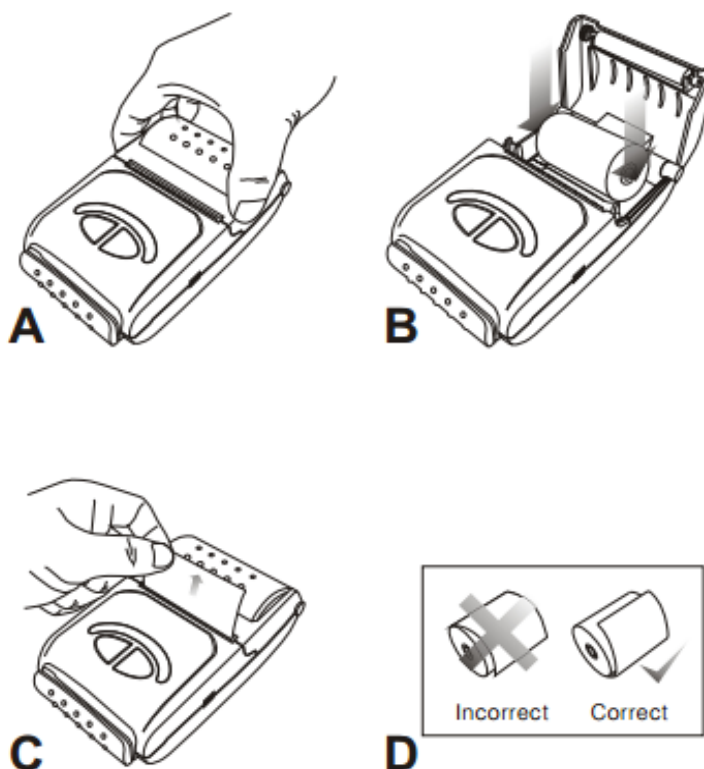
- ERROR

Když dojde k této chybě, svítí žlutě.



4.3 Instalace nebo výměna role papíru

1. Ujistěte se že tiskárna nepřijíma žádné údaje; data mohou být stracena.
2. Uchopte obě strany krytu papíru a otevřete kryt.
3. Pokud je vložen papír vyjměte jej.
4. Vložte nový kotouč papíru.
5. Ujistěte se že jste vložili roli papíru správným směrem.
6. Vytáhněte z krytu malý kus papíru a zavřete kryt. Jak je znázorněno na obrázku.

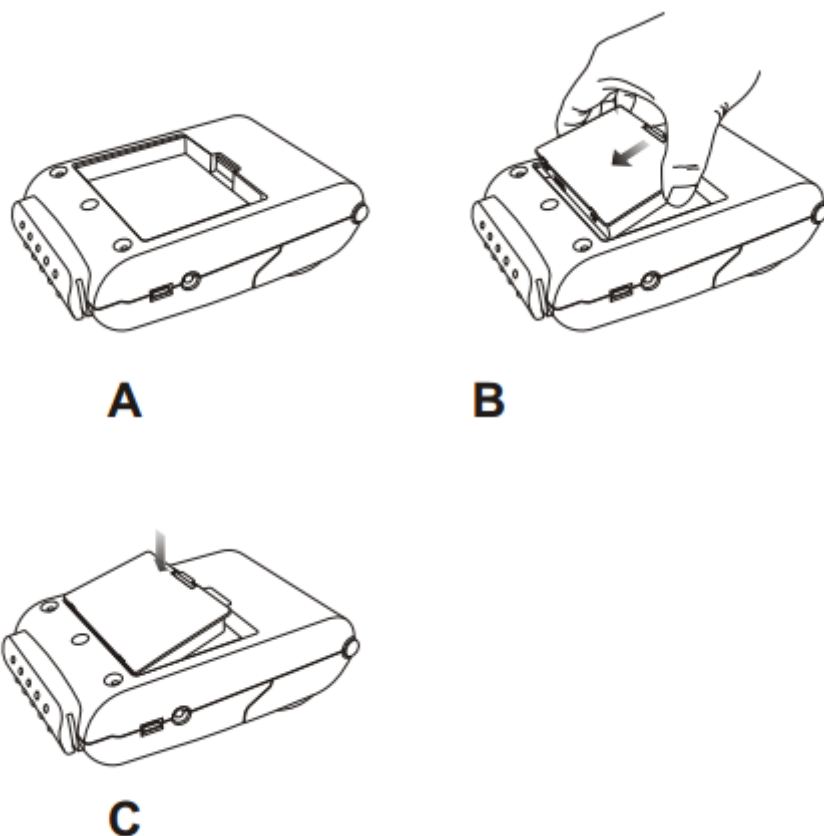


4.4 Instalace baterie

Mobilní tiskárna je napájena baterií. Baterie by měla být plně nabitá a správně nainstalována v tiskárně před použitím.

Postupujte podle následujících pokynů

1. Otočte tiskárnu na zadní stranu, kde je kryt baterie.
2. Vložte baterii do krytu baterie tiskárny ve správném směru.
3. Zatlačte baterii, dokud nezaklapne.



4.5 Self test

Self test zjistí, zda tiskárna může fungovat normálně nebo ne, neplatí pro komunikaci a funkce nabíjení.

Při inicializaci self testu postupujte takto:

1. Ujistěte se, že je role papíru správně nainstalována.
2. Podržte tlačítko FEED a stiskněte tlačítko POWER na více než 3 sekundy a proveďte samočinný test.
3. Po provedení autotestu je tiskárna připravena přijímat data.

4.6 Hexadecimální výpis

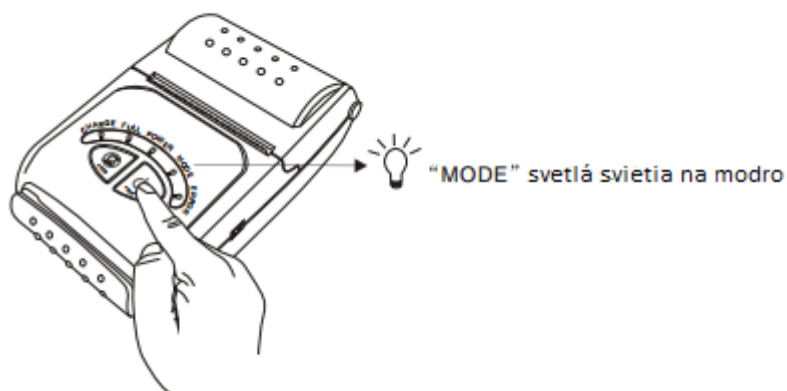
Tato funkce uvádí data přijatá od hostitelského zařízení v šestnáctkovém formátu a je užitečná při vypršení doby platnosti uživatele a zjištění problémů v softwaru. Postupujte podle následujících kroků

1. Vypněte tiskárnu.
2. Otevřete kryt a vyberte papír.
3. Stiskněte tlačítka FEED a POWER dokud se nerozsvítí indikátor POWER.
4. Vložte papír do tiskárny a zavřete kryt tiskárny. Tiskárna by měla vytisknout výpis, což znamená, že tiskárna vstoupí do hexadecimálního režimu.

Vypnutí tiskárny může ukončit režim Hex dump.

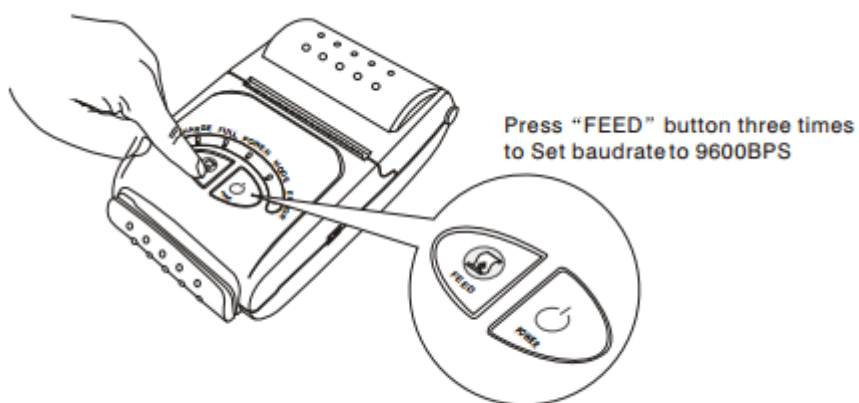
4.7 Nastavení přenosové rychlosti (Například: nastavení přenosové rychlosti 9600BPS)

Režim ručního nastavení tiskárny se používá pomocí tlačítek POWER a FEED na ovládacím panelu. Stiskněte tlačítko POWER dokud se nerozsvítí indikátory POWER a FEED. Poté stiskněte tlačítko POWER, kontrolky MODE blikají třikrát, což znamená, že tiskárna vstoupila do ručního režimu.



4.7.1 Nastavení přenosové rychlosti

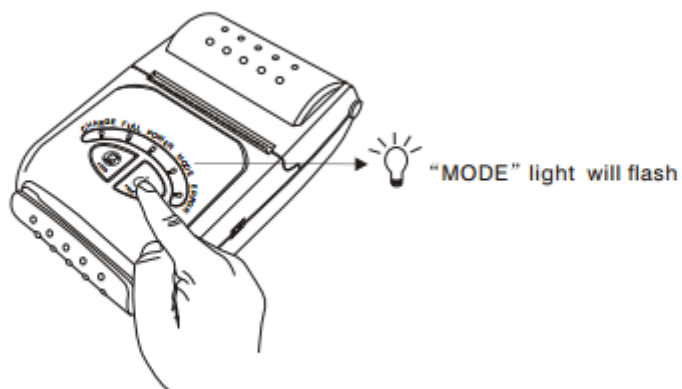
1. Když je tiskárna v režimu nastavení, jednou stiskněte tlačítko FEED, indikátor ERROR zasvítí jeden krát, jednou stiskněte tlačítko POWER a tiskárna vloží nastavení přenosu rychlosti.
2. Stiskněte tlačítko FEED pro odpovídající nastavení, viz následující tabulka.



Stiskněte FEED tlačítko	Přenosová rychlost
Jednou	2400BPS
Dva krát	4800BPS
Tři krát	9600BPS

Štyři krát	19200BPS
Pět krát	38400BPS
Šest krát	57600BPS
Sedm krát	115200BPS

3. Stiskněte tlačítko POWER po potvrzení a uložení, tiskárna vytiskne soubor protokolu nastavení.



4.7.2 Čínský/Anglický režim tisku -nastavení

1. Pokud je tiskárna v režimu nastavení, stiskněte klávesu FEED dva krát, ERROR indikátor blikne dva krát, stiskněte tlačítko POWER a tiskárna vloží režim tisku čínštiny/angličtiny.
2. Stiskněte tlačítko FEED pre zodpovedající nastavení, kouknete tabulku níže:

Počet stisknutí tlačidla FEED	Čínsky/Anglický režim tisku
Jednou	Čínsky režim tisku
Dva krát	Anglický režim tisku

3. Stiskněte tlačítko POWER po potvrzení a uložení, tiskárna vytiskne soubor protokolu nastavení.

4.7.3 Hustota tisku

1. Pokud je tiskárna v režimu nastavení, stiskněte klávesu FEED tři krát, ERROR indikátor blikne tři krát, stiskněte tlačítko POWER a tiskárna vloží režim tisku čínštiny/angličtiny.
2. Stiskněte tlačítko FEED pre zodpovedající nastavení, kouknete tabulku níže:

Počet stisknutí tlačítka FEED	Nastavení hustoty tisku
Jednou	Lehký režim tisku
Dva krát	Hustý režim tisku

3. Stiskněte tlačítko POWER po potvrzení a uložení, tiskárna vytiskne soubor protokolu nastavení.

4.7.4 Přepínač zvuku

1. Pokud je tiskárna v režimu nastavení, stiskněte klávesu FEED čtyři krát, ERROR indikátor blikne čtyři krát, stiskněte tlačítko POWER a tiskárna vloží režim tisku čínštiny/angličtiny.
2. Stiskněte tlačítko FEED pre zodpovedající nastavení, kouknete tabulku níže:

Počet stisknutí tlačítka FEED	Nastavenie tisku
Jednou	Zapne alarm
Dva krát	Vypne alarm

3. Stiskněte tlačítko POWER po potvrzení a uložení, tiskárna vytiskne soubor protokolu nastavení.

4.7.5 MSR switch

1. Pokud je tiskárna v režimu nastavení, stiskněte klávesu FEED pětkrát, ERROR indikátor blikne pětkrát, stiskněte tlačítko POWER a tiskárna vloží režim tisku čínštiny/angličtiny.
2. Stiskněte tlačítko FEED pre zodpovedající nastavení, kouknete tabulku níže:

Počet stisknutí tlačítka FEED	MSR switch
Jednou	vypnutý
Dva krát	zapnutý

3. Stiskněte tlačítko POWER po potvrzení a uložení, tiskárna vytiskne soubor protokolu nastavení.

4.7.4 Bluetooth přepínač

1. Pokud je tiskárna v režimu nastavení, stiskněte klávesu FEED šestkrát, ERROR indikátor blikne šestkrát, stiskněte tlačítko POWER a tiskárna vloží režim tisku čínštiny/angličtiny.
2. Stiskněte tlačítko FEED pro zodpovídající nastavení, kouknete tabulku níže:

Počet stisknutí tlačítka FEED	Bluetooth
Jednou	vypne
Dva krát	zapne

3. Stiskněte tlačítko POWER po potvrzení a uložení, tiskárna vytiskne soubor protokolu nastavení.

4.7.4 Self-test logo

1. Pokud je tiskárna v režimu nastavení, stiskněte klávesu FEED sedmkrát, ERROR indikátor blikne sedmkrát, stiskněte tlačítko POWER a tiskárna vloží režim tisku čínštiny/angličtiny.
2. Stiskněte tlačítko FEED pro zodpovídající nastavení, kouknete tabulku níže:

Počet stisknutí tlačítka FEED	Nastavení loga
Jednou	zapne
Dva krát	vypne

3. Stiskněte tlačítko POWER po potvrzení a uložení, tiskárna vytiskne soubor protokolu nastavení.

4.8 Zapnutí/Vypnutí

Stiskněte a podržte tlačítko POWER na více než 3 sekundy. Tiskárna se zapne, pokud je vypnutá, a pokud je zapnutá tak se vypne.

4.9 Posun papíru

Tiskárna dokáže papír přesunout ručně. Jedním stisknutím tlačítka FEED posunete papír o jeden řádek. Pro nepřetržitý posun držte tlačítko FEED.

4.10 Odtrhnutí papíru

Po ukončení výtisku musí každý uživatel bloček odtrhnout manuálně. Existuje takzvaná rezačková architektura pro odtrhnutí papíru. Platí zvláštní upozornění na úhel a sílu trhání, velkou silou může dojít k vytáhnutí kotouče z papírové kabíny.

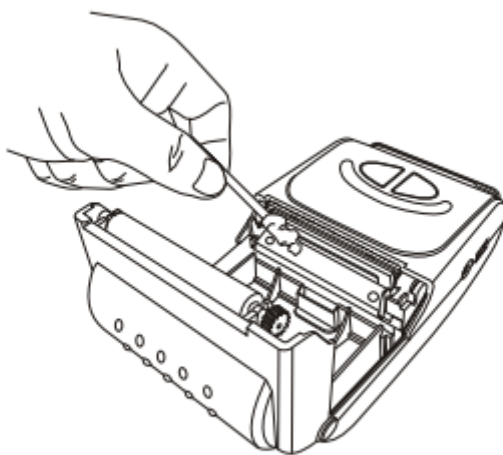


4.11 Upozornění na nedostatek papíru

Tiskárna dokáže zjistit, kdy dochází papír v tiskárně. Když papír dochází, indikátor ERROR zasvítí na žluto. Pokud papír dojde během tisku, data se nestratí ale jsou uloženy v buffru. Tisk bude pokračovat.

4.12 Čištění tiskové hlavy

Vypněte tiskárnu, otevřete kryt válce papíru a vyčistěte prvky tiskové hlavy pomocí hůlky namočené do alkoholu (ethanol, methanol). Doporučuje se pravidelně čistit tiskovou hlavu (přibližně každé tři měsíce) pro zachování kvality tisku.

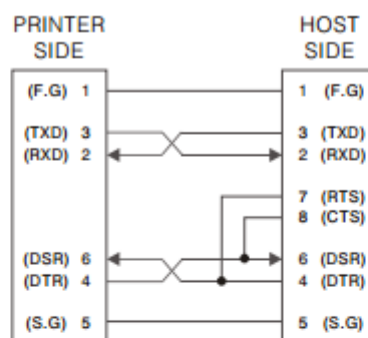


Poznámka: Po ukončení tisku je tisková hlava velmi horká. Buďte opatrní, při dotyku s hlavou a nechte ji vychladnout. Nedotýkejte se tiskové hlavy rukami nebo pomocí těžkých předmětů.

4.13 Rozhraní

Tenhle model tiskárny podporuje tři rozhraní: RS232, USB a Bluetooth. Níže jsou uvedeny specifikace:

4.13.1 RS-232C kabelové připojení



Interface Connector
Serial Interface (RS-232)

Pin No.	Signal name	Direction	Function
1	FG	-	Frame Ground
3	TxD	Output	Transmit Data
2	RxD	Input	Receive Data
7	RTS	Output	Ready To Send
8	CTS	Input	Clear To Send
6	DSR	Input	Data Set Ready
5	SG	-	Signal Ground
4	DTR	Output	Data Terminal Ready

4.13.2 USB připojení



Pin No	Signal name	Direction
1	VCC	+ 5V DC
2	D-	Data -
3	D+	Data +
4	GND	Ground

4.13.3 Bluetooth

Jako celosvětově otevřený standard je technologie Bluetooth vynikající komunikační technologií. Není nutné aby bluetooth zařízení přenášeli data striktně poloze a líšili se od IrDA. Nepodporují pouze komunikaci bod – bod ale I bod a více bodů. Tenhle model je kompatibilní se standardem Bluetooth 2.0 a Class2. Původní heslo pro tohle zařízení je “1234”. Tiskárna a hostitelské zařízení by se měly nacházet vo vzdálenosti méně než 10 metrů. Pokud mezi zařízeními existuje překážka, vzdálenost mezi nimi by měla být menší než 5 metrů.

4.14 Použití a dobíjení baterie

Mobilní tiskárna je napájena z lithiové baterie. Protože baterii lze snadno poškodit, její používání zhoršuje její životnost.

1. Pokud se tiskárna delší dobu nepoužívá (obvykle více než jeden týden), vyberte prosím baterii a uskladněte jí oddelene, plně nabijte než jí znovu použijete.
2. Během používání tiskárnu zapněte a když ju nepoužíváte tak jí vypněte.
3. Při výběru baterie by indikátor POWER měl varovat. Tiskárna dovede po určitý čas ještě pracovat, ačkoli uživatel by měl baterii dobít pro správnou práci tiskárny.

Postupujte podle těchto kroků:

1. Připojte nabíječku k tiskárně.
2. Během nabíjení musí indikátor svítit červeně. Po nabíjení se rozsvítí zeleně.
3. Nepoužívejte tiskárnu během nabíjení, protože může dojít k poškození baterie.