

Zonerich AB-330M



Užívateľský manuál SK

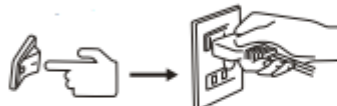
VAROVANIE



Musíte používať iba dodanú nabíjačku.
Je nebezpečné používať iné nabíjačky.



Uistite sa že pri pripájaní alebo odpájaní káblov je vypnuté napájanie tlačiarne



Tlačiareň neumiestňujte do vlhkého alebo prašného prostredia, môže to poškodiť tlačiarňu.



Neumiestňujte jedlo a pitie v blízkosti tlačiarne aby nedošlo k poškodeniu tlačiarne.



Tlačová hlava má po práci vysokú teplotu. Nedotýkajte sa tlačovej hlavy alebo nepoškodte plášť motora.





Nezapájajte a neodpájajte pomocou mokrých rúk. Môže dôjsť k úrazu.



Nedržte magnetické predmety v blízkosti tlačiarne.



Nevystavujte batériu ohrevu alebo skratu. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu batérie alebo k požiaru či explózií.



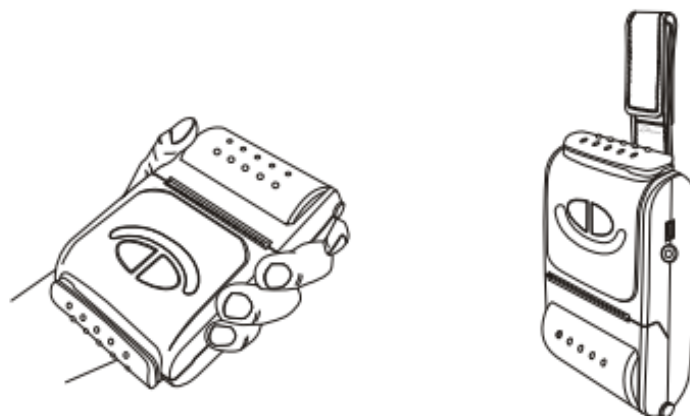
Úvod

AB-330M je mobilná tlačiareň s vynikajúcim výkonom. Je integrovaná s rozhraním Serial, USB a Bluetooth. Je jednoducho použiteľná pre tlač účtovných dokladov v spolupráci s prenosnými zariadeniami, ako PDA, Laptop, dátové vzorky a podobne.

Hlavné funkcie tlačiarne sú nasledovné:

1. Vysoká rýchlosť tlače: 60mm za sekundu max.
2. Tepelná tlač s nízkym šumom
3. Integrovaná s RS-232, USB, Bluetooth rozhraniami
4. Zásobník údajov umožňuje zariadeniu prijímať tlačové údaje aj počas tlače
5. Tlač čiarového kódu je možná pomocou príkazu čiarového kódu

Prosím pozorne si prečítajte pokyny v tomto manuály pred použitím zariadenia AB-320M/AB-330M



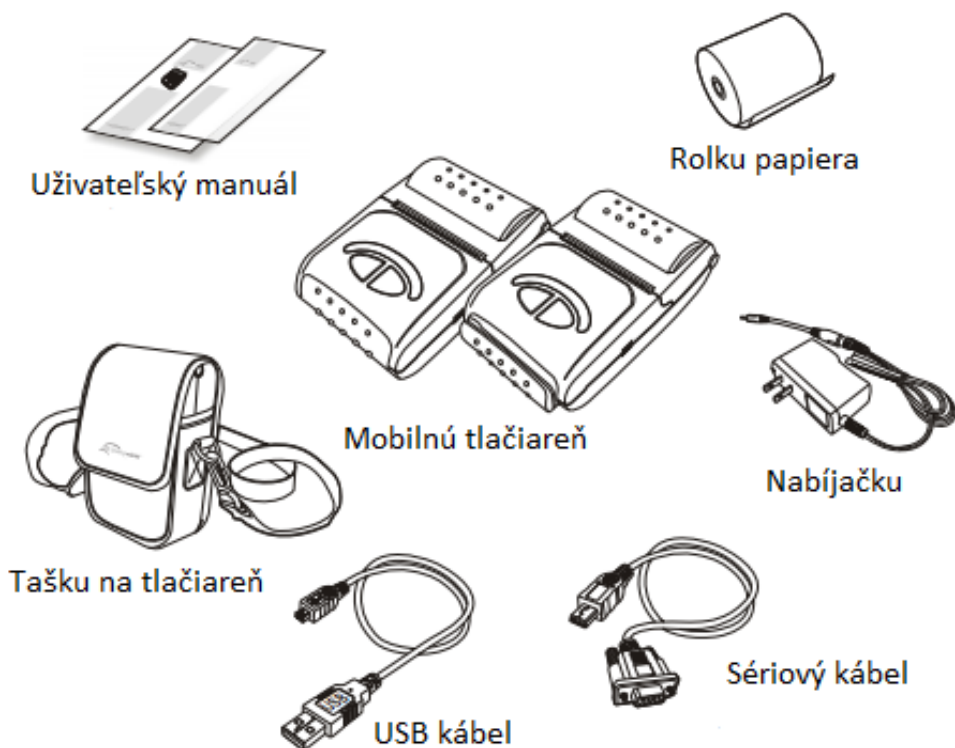
Varovanie

Niektoré polovodičové zariadenia sú ľahko poškoditeľné statickou elektrinou. Ak chcete chrániť tlačiareň pred statickou elektrinou, pred pripojením alebo odpojením tlačiarne by ste mali tlačiareň vypnúť. Ak je tlačiareň poškodená statickou elektrinou, mali by ste tlačiareň vypnúť.

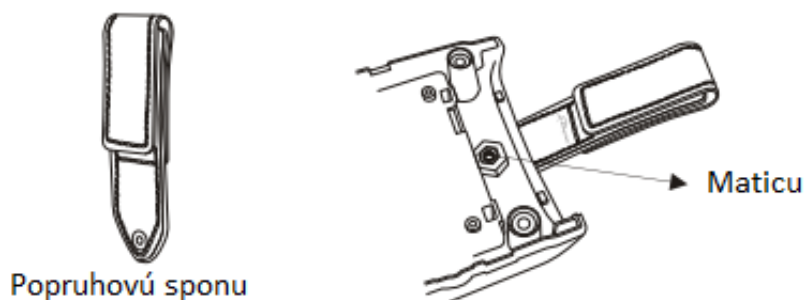
Všetky špecifikácie sa môžu zmeniť bez upozornenia.

Kapitola 1 – Nastavenie tlačiarne

Vaše balenie by malo obsahovať nasledujúce 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.



Obrázok iba pre referenciu.

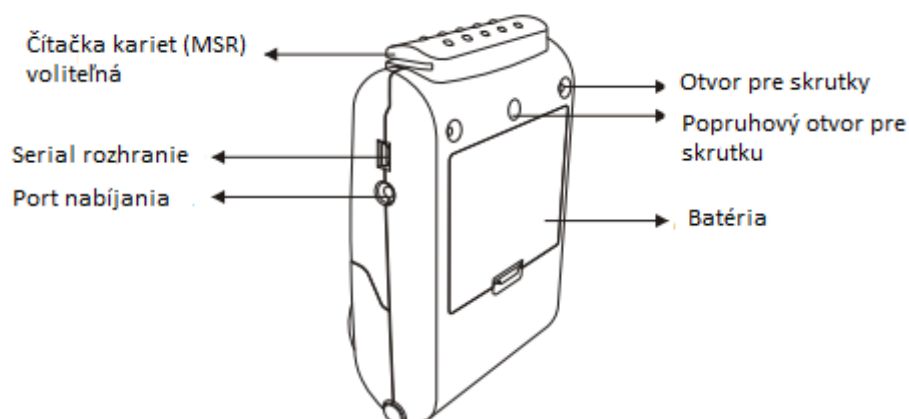
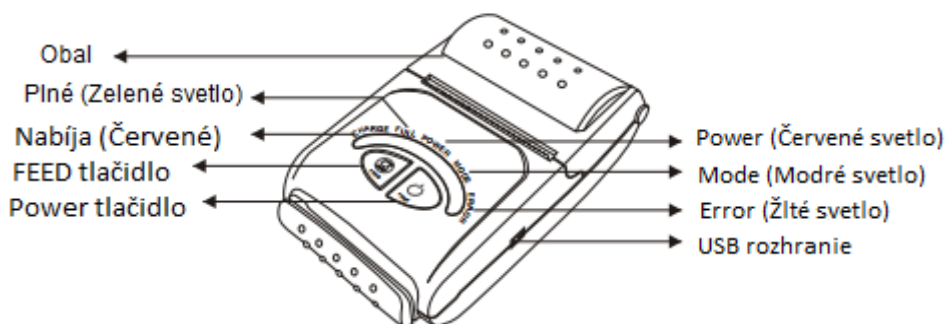
Kapitola 2 – Špecifikácia

Položka		Popis	
		58mm	80mm
Tlač	Metóda tlače	Tlač tepelnej linky	
	Rýchlosť tlače	60mm/sec	
	Rozlíšenie	203 DPI	
	Metóda vkladania papiera	Ľahké vkladanie papiera	
	Jazyk	Podporovaný jazyk používateľa	
	Rozhranie	Serial/usb/bluetooth	
	Veľkosť znakov	Font A: 12X24 Font B: 9X17	
	Znaky na riadok	Font A: 32 Font B: 42	Font A: 48 Font B: 64
	Čiarové kódy	Code 39, Code 128, EAN 8, EAN 13	
	Ovládač	Windows 98/2000/XP/2003 Server/VISTA/7	
	Šírka tlače	48mm(1,89")	72mm(2,83")
	Senzor	Z papiera	
	Veľkosť príjmacieho bufra	4 K bajtov	
Hmotnosť	280 g	300 g	
Rozmery	WxDxH	78x126x46 mm	100x126x46 mm
		78x132x46 mm	100x132x46 mm
Papier	Typ papiera	Tepelný papier	
	Šírka	58±0.5 mm	80±0.5 mm
	Diameter	Max. C40mm (1,57")	

Spoľahlivosť	Tlačová hlava	50 km
	MCBF	100,000,000 pulzov
Batéria	Typ batérie	Lítium
	Životnosť	Dobíjateľná do 500 krát
	Výstup	Voltage: 7.4 VDC
	Doba nabíjania	75 minút
Podmienky používania	Prevádzkové	0C – 50C , 30-80%RH
	Skladové	-10C – 60C , 10-90%RH

Kapitola 3 – Prehľad produktov

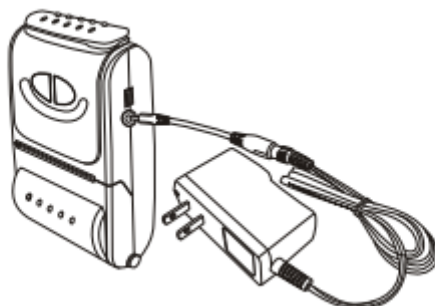
3.1 Časti a rozhrania tlačiarne



Kapitola 4 – Operácie

4.1 Pripojenie káblov

4.1.1 Pripojte AC nabíjačku do tlačiarne pre nabitie batérie.

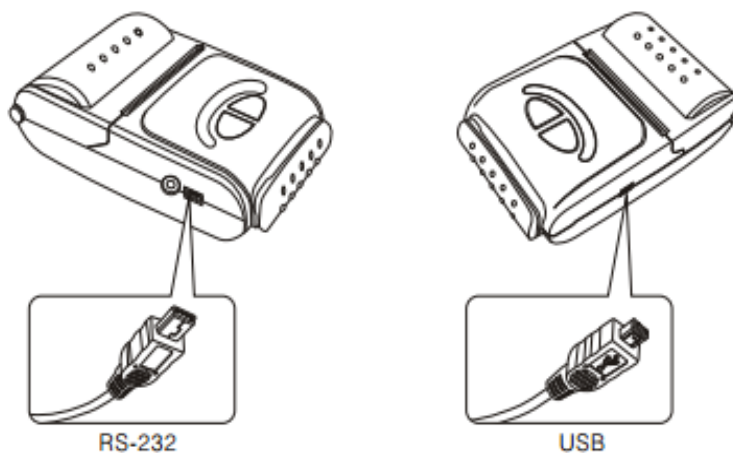


Poznámka: Pred odstránením DC kábla sa uistite že napájací kábel je odpojený; potom vytiahnite konektor rovno von.

4.1.2 Prípojenie RS-232 portu alebo USB portu

Pripojte hostiteľský PC (POS) k tlačiarne použitím komunikačného kábla, ktorý zodpovedá špecifikáciám tlačiarne a hostiteľského PC (POS).

1. Vypnite obidve zariadenia – tlačiareň a aj hostiteľský počítač (POS).
2. Pripojte komunikačný kábel do tlačiarne.
3. Pripojte druhú časť kábla do PC.
4. Zapnite tlačiareň a hostiteľský počítač (POS).



4.2 Používanie tlačiarne

Tlačidlo

- FEED

Stlačte tlačidlo FEED jeden krát pre posun papiera o jeden riadok. Môžete tlačidlo FEED aj držať pre posúvanie papiera nepretržite

- POWER

Stlačte toto tlačidlo a podržte ho na pár sekúnd, tlačiarne sa zapne resp. vypne.

Panelové svetlá

- CHARGE

Keď je tlačiareň pripojená k nabíjačke, svieti toto svetlo na červeno.

- FULL

Keď sa batéria úplne nabila, svieti toto svetlo na zeleno.

- POWER

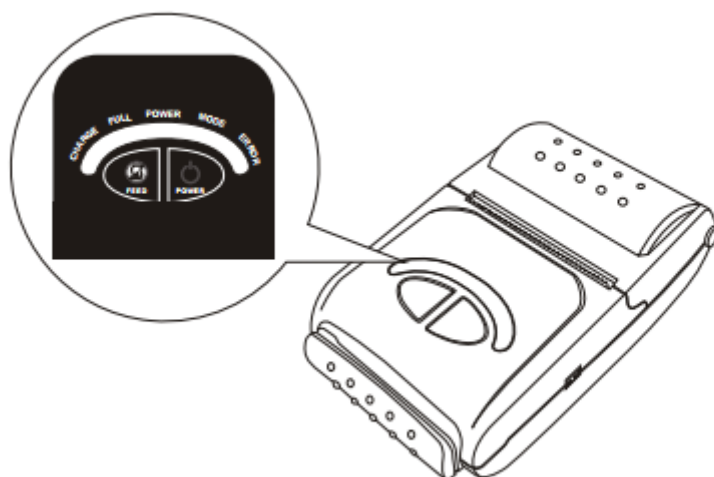
Indikátor prevádzky.

- MODE

V režíme nastavenia svieti na modro.

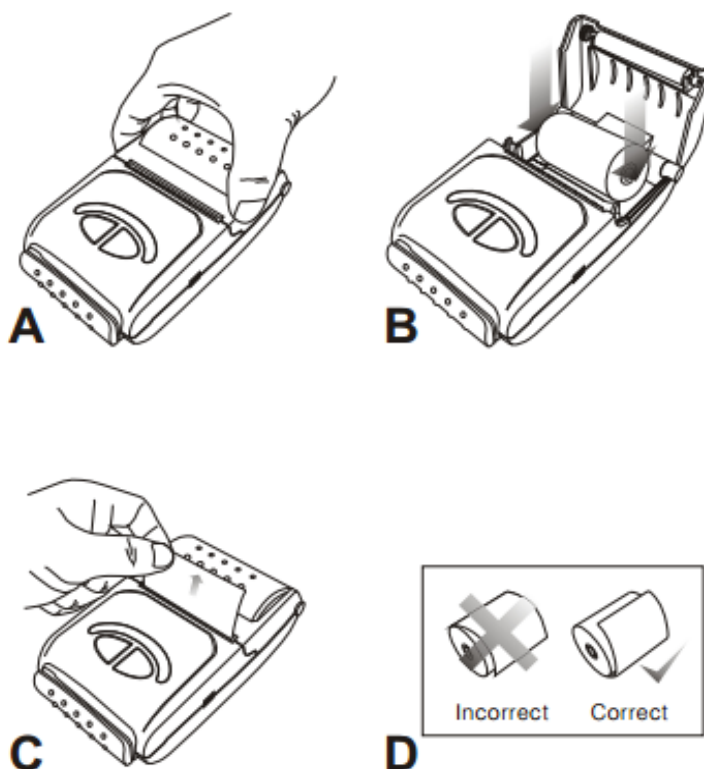
- ERROR

Pri vyskytnutí chyby svieti toto svetlo na žltó.



4.3 Inštalácia alebo výmena rolky papiera

1. Uistite sa že tlačiareň neprijíma žiadne dáta; nakoľko dáta sa môžu stratiť.
2. Uchopte obe strany krytu na papier a otvorte kryt.
3. Odstráňte použitú rolku papiera ak je vložená.
4. Vložte novú rolku papiera.
5. Uistite sa že ste rolku papiera vložili správnym smerom.
6. Vytiahnite malú časť papiera von z krytu a potom kryt zatvorte. Ako je vidieť na obrázku.

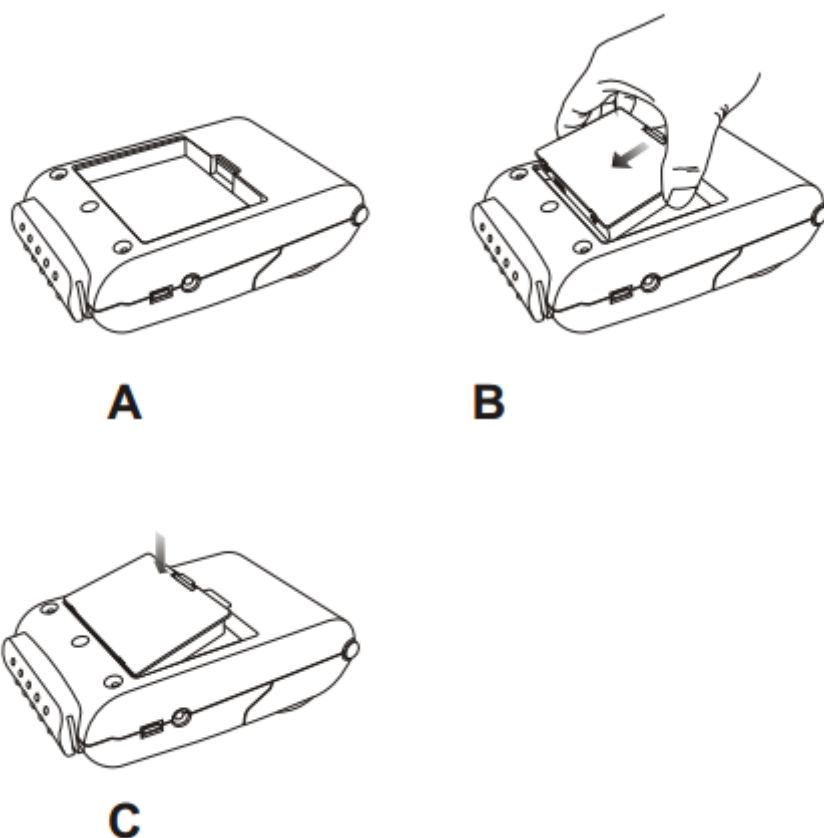


4.4 Inštalácia batérie

Mobilná tlačiareň je napájaná batériou. Batéria by mala byť plne nabitá a správne nainštalovaná do tlačiarne pred použitím.

Postupujte podľa krokov na obrázku nižšie:

1. Otočte tlačiareň na zadnú časť kde je kryt batérie.
2. Vložte batériu do krytu batérie tlačiarne správnym smerom.
3. Stlačte batériu dovnútra kým nezačujete zvuk zaklapnutia.



4.5 Self test

Self test zistí či tlačiareň môže vykonávať svoju činnosť normálne alebo nie, neplatí pre komunikáciu a nabíjaciu funkciu.

Postupujte podľa nasledujúcich krokov pre inicializáciu self testu:

1. Uistite sa že papierová rolka je nainštalovaná správne.
2. Držte dole tlačidlo FEED, a stlačte tlačidlo POWER na viac ako 3 sekundy, potom sa vykoná self test.
3. Tlačiareň je pripravená na prijímanie dát po vykonaní self testu.

4.6 Hexadecimálny výpis

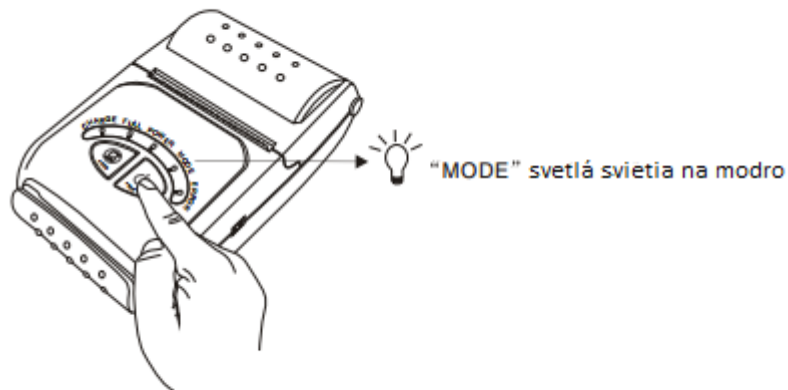
Táto funkcia vypíše dáta prijaté od hostiteľského zariadenia v hexadecimálnom formáte a je to užitočné pre vypršaného užívateľa k nájdeniu problémov vyskytujúcich sa v softvéri. Postupujte podľa nasledujúcich krokov pre štart hexadecimálneho výpisu:

1. Vypnite tlačiareň.
2. Otvorte kryt a vyberte von papier.
3. Naraz stlačte tlačidlo FEED a POWER až kým indikátor POWER nezasvieti.
4. Vložte papier do tlačiarne a zavrite kryt tlačiarne. Tlačiareň by mala vytlačiť výpis, a to naznačuje že tlačiareň prejde do režimu hexadecimálneho výpisu.

Vypnutím tlačiarne môžeme ukončiť režim hexadecimálneho výpisu.

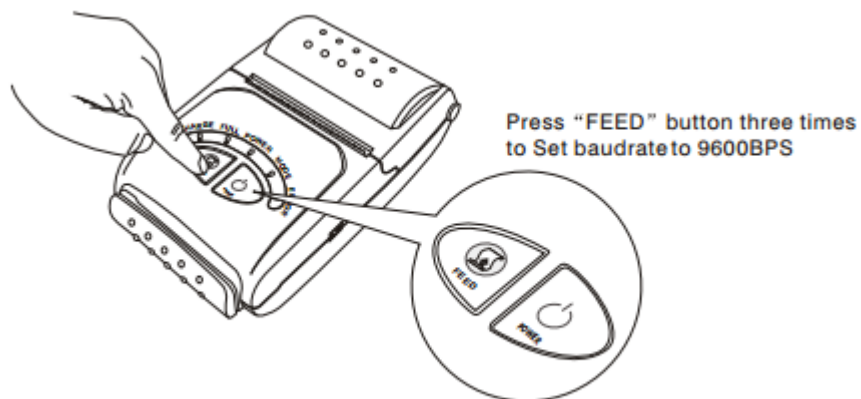
4.7 Nastavenie prenosovej rýchlosti (Například: nastavenie 9600BPS prenosovej rýchlosti)

Režim ručného nastavenia tlačiarne je aplikovaný pomocou tlačidiel POWER a FEED na kontrolnom paneli. Stlačenie tlačidla POWER pokiaľ obe svetlá POWER a FEED sa nezapnú. Potom stlačte POWER jeden krát, MODE svetlá bliknú tri krát, to znamená že tlačiareň prešla do režimu manuálneho nastavenia.



4.7.1 Nastavenie prenosovej rýchlosti

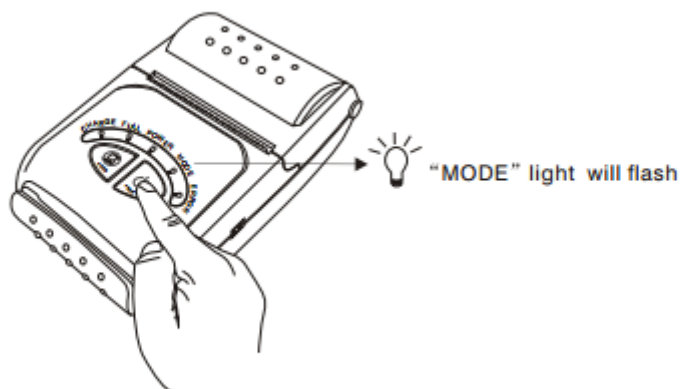
1. Keď je tlačiareň v móde nastavenia, stlačte tlačidlo FEED jeden krát, ERROR indikátor zasvieti jeden krát, stlačte tlačidlo POWER raz, tlačiareň vloží nastavenie prenosovej rýchlosti.
2. Stlačte tlačidlo FEED pre zodpovedajúce nastavenie, pozrite tabuľku nižšie.



Stlačte FEED tlačidlo	Prenosová rýchlosť
Jeden krát	2400BPS
Dva krát	4800BPS

Tri krát	9600BPS
Štyri krát	19200BPS
Päť krát	38400BPS
Šesť krát	57600BPS
Sedem krát	115200BPS

3. Stlačte tlačidlo POWER pre potvrdenie a uloženie, tlačiareň vytlačí žurnál nastavenia.



4.7.2 Čínsky/Anglický režim tlače -nastavenie

1. Keď je tlačiareň v režime nastavenia, prosím stlačte tlačidlo FEED dva hrát, ERROR indicator zabliká dva krát, stlačte tlačidlo POWER jeden krát, tlačiareň vloží Čínsky/Anglický režim tlače.

Počet stlačení tlačidla FEED	Čínsky/Anglický režim tlače
Jeden krát	Čínsky režim tlače
Dva krát	Anglický režim tlače

4.7.3 Hustota tlače

1. Keď je tlačiareň v režime nastavenia, stlačte tlačidlo FEED tri krát, ERROR indikátor zasvieti tri krát, stlačte tlačidlo POWER jeden krát, tlačiareň otvorí nastavenie hustoty tlače.

2. Stlačte tlačidlo FEED pre zodpovedajúce nastavenie, pozrite tabuľku nižšie.

Počet stlačení tlačidla FEED	Nastavenie hustoty tlače
Jeden krát	Ľahký režim tlače
Dva krát	Hustý režim tlače

3. Stlačte tlačidlo POWER pre potvrdenie a uloženie, tlačiareň vytlačí žurnál nastavenia.

4.7.4 Prepínač zvuku

1. Keď je tlačiareň v režime nastavenia, stlačte tlačidlo FEED štyri krát, ERROR indikátor zasvieti štyri krát, stlačte tlačidlo POWER jeden krát, tlačiareň otvorí nastavenia prepínača zvuku.
2. Stlačte tlačidlo FEED pre zodpovedajúce nastavenie, pozrite tabuľku nižšie.

Počet stlačení tlačidla FEED	Nastavenie tlače
Jeden krát	Zapne alarm
Dva krát	Vypne alarm

3. Stlačte tlačidlo POWER pre potvrdenie a uloženie, tlačiareň vytlačí žurnál nastavenia.

4.7.5 MSR switch

1. Keď je tlačiareň v režime nastavenia, stlačte tlačidlo FEED päť krát, ERROR indikátor zabliká päť krát, stlačte POWER jeden krát, tlačiareň zadá MSR switch nastavenia.
2. Stlačte tlačidlo FEED pre zodpovedajúce nastavenie, pozrite tabuľku nižšie.

Počet stlačení tlačidla FEED	MSR switch
Jeden krát	vypnuté
Dva krát	zapnuté

3. Stlačte tlačidlo POWER pre potvrdenie a uloženie, tlačiareň vytlačí žurnál nastavenia.

4.7.4 Bluetooth prepínač

1. Keď je tlačiareň v režime nastavenia, stlačte tlačidlo FEED šesť krát, ERROR indikátor zasvieti šesť krát, stlačte tlačidlo POWER jeden krát, tlačiareň otvorí nastavenia bluetooth prepínača.
2. Stlačte tlačidlo FEED pre zodpovedajúce nastavenie, pozrite tabuľku nižšie.

Počet stlačení tlačidla FEED	Bluetooth
Jeden krát	vypne
Dva krát	zapne

3. Stlačte tlačidlo POWER pre potvrdenie a uloženie, tlačiareň vytlačí žurnál nastavenia.

4.7.4 Self-test logo

1. Keď je tlačiareň v režime nastavenia, stlačte tlačidlo FEED sedem krát, ERROR indikátor zasvieti sedem krát, stlačte tlačidlo POWER jeden krát, tlačiareň otvorí nastavenia self-test loga.
2. Stlačte tlačidlo FEED pre zodpovedajúce nastavenie, pozrite tabuľku nižšie.

Počet stlačení tlačidla FEED	Nastavenie loga
Jeden krát	zapne
Dva krát	vypne

3. Stlačte tlačidlo POWER pre potvrdenie a uloženie, tlačiareň vytlačí žurnál nastavenia.

4.8 Power on/off

Stlačte tlačidlo POWER a podržte ho viac ako na 3 sekundy. Tlačiareň sa zapne ak je vypnutá, a vypne ak je zapnutá. Uistite sa že tlačiareň je pred tlačou zapnutá. Ak tlačiareň nebola používaná po dlhšiu dobu, prosím snažte sa šetriť batériu.

4.9 Posun papiera

Tlačiareň dokáže posúvať papier manuálne. Stlačte tlačidlo FEED jeden krát pre posun papiera o jeden riadok. Pre nepretržitý posun prosím držte tlačidlo FEED stlačené.

4.10 Odtrhnutie papiera

Po ukončení tlače každého bločku, užívateľ potrebuje odtrhnúť bloček manuálne. Je tu tzv. Rezačková architektúra pre odtrhnutie. Platí zvláštne upozornenie na uhol a silu trhania, silou môže dôjsť k vytiahnutiu kotúča z papierovej kabíny.

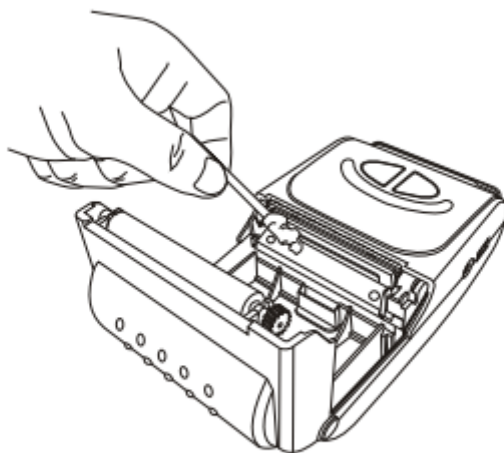


4.11 Upozornenie pre nedostatok papiera

Tlačiareň dokáže detekovať keď dochádza papier v nej. Keď dochádza v tlačiarňi papier, indikátor ERROR zasvieti na žltó. Ak dôjde papier počas tlače , dáta sa nestratia ale sú uložené v buffry. Tlač bude pokračovať po vložení papiera.

4.12 Čistenie tlačovej hlavy

Vypnite tlačiareň, otvorte kryt rolky papiera, a vyčistite elementy tlačovej hlavy s paličkou namočenou v alkohole (ethanol, methanol). Odporúča sa čistiť tlačovú hlavu pravidelne (približne každé tri mesiace) pre udržanie kvality tlače.

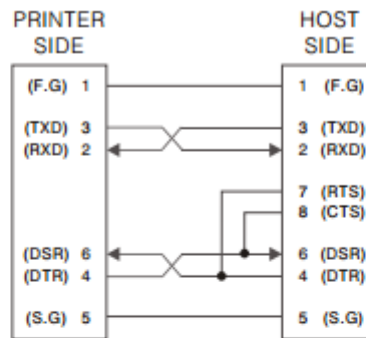


Poznámka: Po ukončení tlače je tlačová hlava veľmi horúca. Buďte opatrný pri dotyku s ňou a nechajte ju vychladnúť. Nepoškodzuje tlačovú hlavu dotykmi prstou alebo ťažkými predmetmi.

4.13 Rozhrania

Tento model tlačiarne podporuje tri rozhrania: RS232, USB a Bluetooth. Nižšie je vidno špecifikácie:

4.13.1 RS-232C káblové pripojenie



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	Date Set Ready
5	SG	-	Signal Ground
4	DTR	Output	Data Terminal Ready

4.13.2 USB pripojenie



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

4.13.3 Bluetooth

Ako svetový otvorený štandard, Bluetooth predstavuje vynikajúcu technológiu komunikácie. Nie je potrebné aby bluetooth zariadenia prenášali dáta striktnej pozície a líšili sa od IrDA. Nepodporujú komunikáciu iba bod-bod ale aj bod a viac bodov. Tento model je kompatibilný s Bluetooth 2.0 štandardom a s levelom Class 2. Originálne heslo pre toto zariadenie je "1234". Tlačiareň a hostiteľské zariadenie by malo byť vo vzdialenosti menej ako 10 metrov. Ak sa medzi zariadeniami nachádza nejaká prekážka vzdialenosť medzi nimi by mala byť menšia ako 5 metrov.

4.14 Používanie a dobíjanie batérie

Mobilná tlačiareň je napájana lítiovou batériou. Pretože batéria môže byť ľahko poškodená, používanie batérie ovplyvňuje jej životnosť. Prosím používajte batériu podľa nasledujúcich inštrukcií:

1. Ak tlačiareň nie je používaná po dlhší čas (zvyčajne viac ako jeden týždeň) prosím vyberte batériu do separátneho uložiska a radšej batériu plne nabite pred ďalším používaním.
2. Zapnite tlačiareň počas používania a zasa vypnite keď ju nepoužívate.
3. Keď vyberáme batériu, indikátor POWER by mal blikať pre upozornenie. Tlačiareň dokáže po určitý čas ešte pracovať, ale užívateľ by mal batériu dobiť pre správnu prácu tlačiarne.

Postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Pripojte nabíjačku do tlačiarne.
2. Počas nabíjania, indikátor musí svietiť na červeno. Po nabití indikátor svieti na zeleno.
3. Prosím nepoužívajte tlačiareň počas nabíjania, nakoľko životnosť batérie sa môže poškodiť.