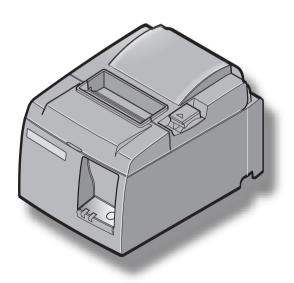


TSP100GT Příručka pro hardware



OBSAH

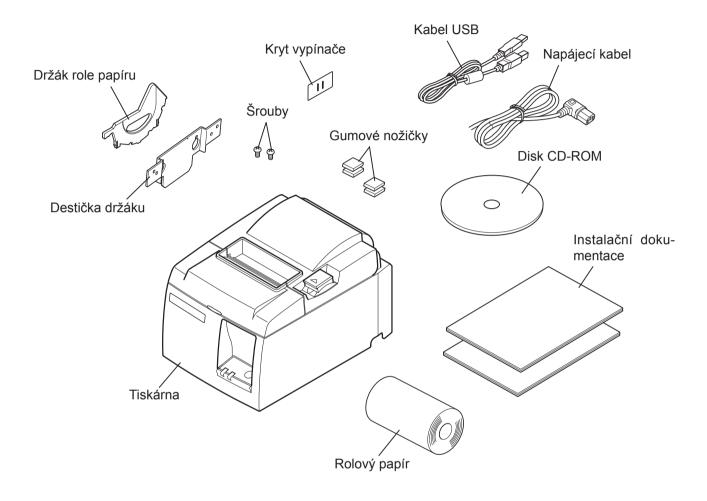
1. Vybale	ení a instalace	1
1-1.	Vybalení	1
1-2.	Výběr místa pro tiskárnu	2
2. Identif	fikace dílů a terminologie	3
	ace	
	Připojení kabelu USB k tiskárně	
	Připojení k periferní jednotce	
	Vložení rolového papíru	
3-4.	1 1	
3-5.	Připojení napájecího kabelu	
3-6.	Zapnutí	11
4. Připev	nění příslušenství	12
4-1.	Připevnění destičky držáku	12
	Připevnění gumových nožiček	
	Nasazení krytu vypínače	
5. Param	netry rolového papíru pro termální tisk	16
	Parametry rolového papíru	
	Doporučený papír	
6. Ovlád	ací panel a další funkce	17
	Ovládací panel	
	Chyby	
6-3.	Automatický tisk	19
7. Prever	ıce a odstranění zaseknutého papíru	20
	Prevence proti zaseknutí papíru	
	Odstranění zaseknutého papíru	
	Uvolnění zablokované řezačky (pouze model s automatickou řezačkou)	
8. Pravid	lelné čištění	23
8-1.	Čištění termální hlavy	23
	Čistění gumových válečků	
8-3.	Čištění držáku papíru a jeho okolí	23
9. Obvod	l periferní jednotky	24
10. Parai	metry	26
	l. Obecné parametry	
	2. Parametry automatické řezačky	
	3. Rozhraní	
	4. Elektrické vlastnosti	
	5. Požadavky na prostředí	
10-6	5 Snolehlivost	29

Na následující adrese URL http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm naleznete nejnovější revize příručky.

1. Vybalení a instalace

1-1. Vybalení

Po vybalení jednotky zkontrolujte, zda se v balení nachází veškeré nutné příslušenství.



Obr. 1-1 Vybalení

Pokud jakákoliv položka chybí, kontaktujte prodejce, u kterého jste tiskárnu zakoupili, a požádejte jej o dodání chybějící části. Pro případ, že bude později nutné tiskárnu znovu zabalit a někam poslat, může být užitečné uchovat původní obal a veškerý balící materiál.

1-2. Výběr místa pro tiskárnu

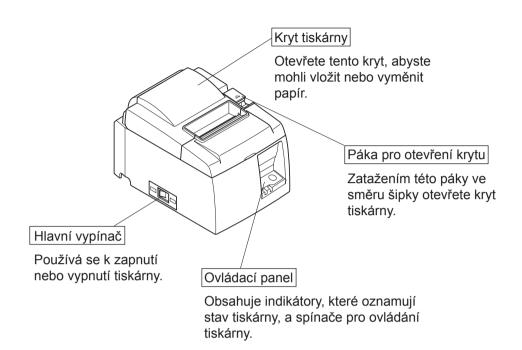
Před vlastním vybalením tiskárny byste si měli rozmyslet, kde budete tiskárnu používat. Při tom berte v úvahu následující body.

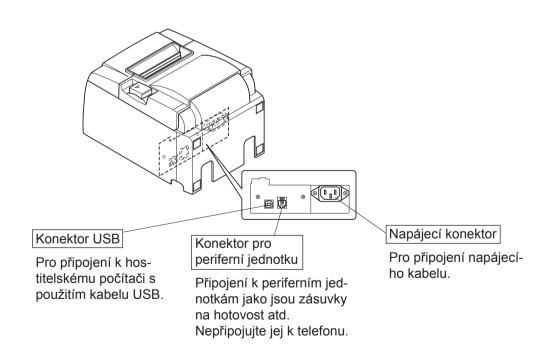
- ✓ Vyberte pevný, rovný povrch, na kterém tiskárna nebude vystavena vibracím.
- ✓ Elektrická zásuvka, ke které bude zařízení připojeno, by měla být blízko a volně přístupná.
- ✓ Ujistěte se, že je tiskárna dostatečně blízko k hostitelskému počítači, aby bylo možné jejich propojení.
- ✓ Ujistěte se, že tiskárna není vystavena přímému slunečnímu světlu.
- ✓ Ujistěte se, že je tiskárna umístěna v dostatečné vzdálenosti od topení a jiných zdrojů tepla.
- ✓ Zkontrolujte, zda je okolí čisté, suché a bez prachu.
- ✓ Ujistěte se, že je tiskárna připojena ke spolehlivé elektrické zásuvce. Neměla by být ve stejném elektrickém okruhu jako jsou kopírky, ledničky nebo jiná zařízení, která způsobují nárazy v napětí.
- ✓ Ujistěte se, že místnost, ve které tiskárnu používáte, není příliš vlhká.
- ✓ Toto zařízení používá motor DC a spínače s elektrickým kontaktem. Nepoužívejte toto zařízení v prostředích s možným výskytem těkavého silikonového plynu.

AUPOZORNĚNÍ

- ✓ Pokud ze zařízení vychází kouř, zvláštní zápach nebo neobvyklý hluk, okamžitě zařízení vypněte. Okamžitě zařízení odpojte a obraťte se na prodejce.
- ✓ Nikdy se nesnažte tento produkt opravit sami. Nevhodné zacházení při opravě může být nebezpečné.
- ✓ Nikdy tento produkt nerozebírejte ani neupravujte. Narušení tohoto produktu může způsobit zranění, požár nebo úraz elektřinou.

2. Identifikace dílů a terminologie

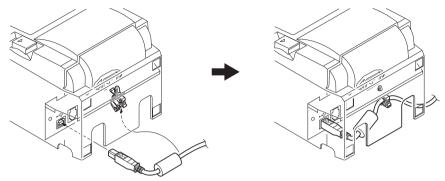




3. Instalace

3-1. Připojení kabelu USB k tiskárně

Protáhněte kabel podpěrou kabelu, jak je zobrazeno. Potom připojte kabel rozhraní USB k tiskárně.



3-2. Připojení k periferní jednotce

K tiskárně můžete připojit periferní jednotku pomocí modulární zástrčky. Následující text popisuje instalaci feritového jádra a provedení skutečného spojení. Podrobnosti o typu požadované modulární zástrčky najdete v části "Modulární zástrčka" na straně 24. Pamatujte, že tato tiskárna se nedodává s modulární zástrčkou nebo kabelem, takže si musíte sami opatřit takovou, která vyhovuje vašim potřebám.

∆VÝSTRAHA

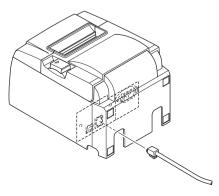
Před připojením se ujistěte, že je tiskárna vypnuta a odpojena ze zásuvky a že je počítač vypnutý.

(1) Připojte kabel periferní jednotky ke konektoru na zadním panelu tiskárny.

∆VÝSTRAHA

Nepřipojujte ke konektoru pro periferní jednotku telefonní linku. V opačném případě může dojít k poškození tiskárny.

Z bezpečnostních důvodů také ke konektoru pro externí jednotku nepřipojujte vedení, pokud existuje možnost, že je pod napětím.

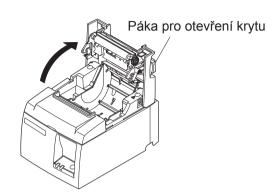


3-3. Vložení rolového papíru

3-3-1. Použití rolového papíru šířky 79,5 mm

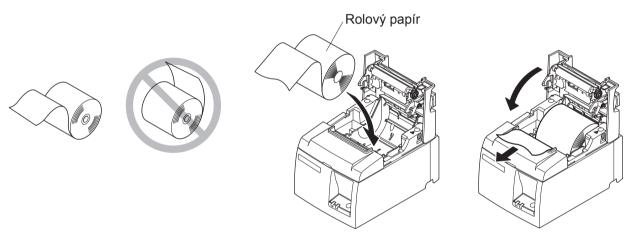
Používejte rolový papír, který splňuje parametry tiskárny. Při používání role papíru o šířce 57,5 mm, nainstalujte držák role papíru tak, jak je popsáno na následující straně.

- 1) Zatlačte na páku pro otevření krytu a otevřete kryt tiskárny.
- 2) Vložte roli papíru do otvoru správným směrem a vytáhněte okraj papíru směrem k sobě.

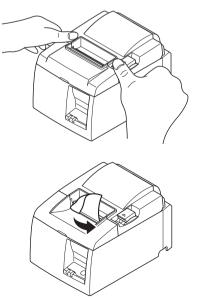


∆UPOZORNĚNÍ

Konec papíru nevytahujte diagonálně, protože tím způsobíte zaseknutí nebo pomačkání papíru.



- 3) Zavřete kryt tiskárny zatlačením na obě strany. **Poznámka:** Zkontrolujte, zda je kryt tiskárny pevně uzavřen.
- 4) Model s odtrhávací lištou:
 Odtrhněte papír, jak je zobrazeno.
 Model a automatickou řezačkou:
 Pokud je kryt tiskárny při zapnutí napájení zavřen, řezačka funguje automaticky a odřízne konec papíru.

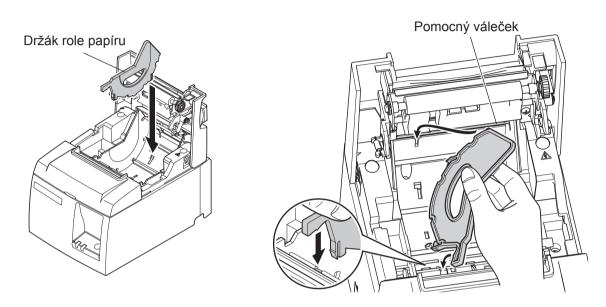


Model s odtrhávací lištou

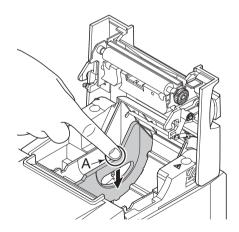
3-3-2. Použití rolového papíru šířky 57,5 mm

Pokud používáte rolový papír šířky 57,5 mm, nainstalujte do tiskárny dodávané vodítko papíru. Potřebujete-li změnit aktuální šířku papíru (šířku rolového papírové), změňte v konfiguraci nastavení šířky tisku. Podrobnosti o nastavení šířky tisku v příručce softwaru, která se nachází ve složce "Documents" na disku CD-ROM.

① Vsuňte držák papíru do jednotky, ujistěte se, že se nedotknete pomocného válečku, a upevněte držák do drážek dle obrázku.



② Upevněte držák role papíru zatlačením oblasti označené "A" směrem dolů, dokud nezacvakne na místo.



Poznámka: Po použití rolového papíru šířky 57,5 mm neměňte jej za rolový papír s šířkou 79,5 mm. (Tisková hlava by se díky přímému kontaktu její části s válcem poškodila.)

Symbol upozornění





Tato označení se nacházejí blízko termální tiskové hlavy.

Termální tiskové hlavy se nedotýkejte, neboť je hned po tisku horká. Termální tiskovou hlavu může poškodit statická elektřina. Abyste zabránili poškození termální tiskové hlavy statickou elektřinou, nedotýkejte se jí.



Tento symbol se nachází blízko řezačky.

Nedotýkejte se ostří řezačky, neboť si můžete poranit vaše prsty.



Tento symbol se nachází blízko řezačky.

Nepřipojovat k telefonu.



Tato označení nebo známka symbolu se nachází blízko šroubků zajišťující skříň nebo ochrannou desku, která by neměla být otevírána nikým jiným než pracovníkem servisu. Nikdo jiný by neměl tyto šrouby odšroubovávat. Oblasti vysokého napětí mohou být v tomto případě nebezpečné.

△ UPOZORNĚNÍ

- 1) Nedotýkejte se ostří řezačky.
 - Ve výstupním otvoru papíru je řezačka. Nedávejte ruce do výstupního otvoru papíru, nejen když probíhá tisk, ale ani když tisk neprobíhá.
 - Při výměně papíru lze otevřít kryt tiskárny. Ale protože je ostří řezačky umístěno na vnitřní straně krytu tiskárny, buďte opatrní, abyste se obličejem nebo rukama příliš nepřiblížili k ostří řezačky.
- 2) Během tisku a po tisku je oblast kolem termální hlavy velmi teplá. Nedotýkejte se ji, protože byste se mohli popálit.
- 3) Pokud ze zařízení vychází kouř, zvláštní zápach nebo neobvyklý hluk, okamžitě zařízení odpojte a kontaktujte vašeho prodejce.
- 4) Nikdy se nesnažte tento produkt opravit sami. Nevhodné zacházení při opravě může být nebezpečné.
- 5) Nikdy tento produkt nerozebírejte ani neupravujte. Narušení tohoto produktu může způsobit zranění, požár nebo úraz elektřinou.

△ VÝSTRAHA

- 1) Nepoužívejte páku pro otevření krytu, když tlačíte rukou na kryt tiskárny.
- 2) Netlačte na páku pro otevření krytu a neotevírejte kryt tiskárny, když probíhá tisk nebo když je aktivní automatická řezačka.
- 3) Nevytahujte papír, když je kryt tiskárny zavřen.
- 4) Topné těleso a řídicí integrovaný obvod termální hlavy se mohou snadno poškodit. Nedotýkejte se jich kovovými předměty, smirkovým papírem atd.

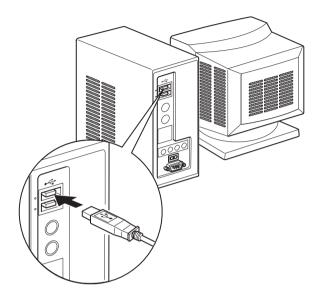
- 5) Pokud bude topné těleso termální hlavy znečištěno dotykem rukou, může se zhoršit kvalita tisku. Nedotýkejte se topného tělesa termální hlavy.
- 6) Řídicí integrovaný obvod termální hlavy může být poškozen statickou elektřinou. Nikdy se nedotýkejte přímo integrovaného obvodu.
- 7) Pokud bude používán jiný papír, než který je doporučen, nelze zaručit kvalitu tisku a životnost termální hlavy. Životnost termální hlavy může být výrazně snížena papíry obsahujícími [Na+, K+, C1-]. Dbejte pozornosti.
- 8) Nepoužívejte tiskárnu, pokud je na předním povrchu hlavy zkondenzovaná vlhkost apod.
- 9) Tisknutý termální papír může být elektricky nabitý. Jestliže je tiskárna umístěna vertikálně nebo připevněna na stěnu, oříznutý papír může místo vypadnutí zůstávat na tiskárně. Toto může způsobit problém, jestliže používáte zásobník, který ukládá volně padající papíry.
- 10) Během používání neměňte šířku papíru. Termální tisková hlava, gumový válec a řezačka se opotřebovávají odlišně v závislosti na šířce papíru. To může způsobit poškození pohybu tisku nebo řezačky.
- 11) Nepřenášejte tiskárnu s otevřeným krytem a nechytejte ji za něj.
- 12) Netahejte násilím za připojený kabel rozhraní, napájecí kabel nebo kabel pro pokladní zásuvku. Chcete-li odpojit konektor, uchopte jej za část konektoru, aniž byste vyvinuli nadměrný tlak na konektor v tiskárně
- 13) Jestliže se tiskárna zasekne, musíte ji resetovat odpojením a znovu připojením USB kabelu. Interval mezi odpojením a připojením musí být delší než 5 vteřin. Kratší interval může zapříčinit nefunkčnost.
- 14) Během tisku počítač nevypínejte nebo jej neuvádějte do pohotovostního režimu.
- 15) Během činnosti tiskárny neodpojujte napájecí nebo USB kabel.

⚠ Poznámky o použití automatické řezačky

- 1) Jestliže není řezačka po chybě ve výchozí pozici, odstraňte nejdříve příčinu chyby a poté ji zapněte.
- 2) Od konce oblasti tisku k místu řezu se doporučuje okraj 5 mm a více.
- 3) Nepokoušejte se papír během řezání odebírat, neboť to může způsobit jeho zaseknutí

3-4. Připojení kabelu USB k počítači

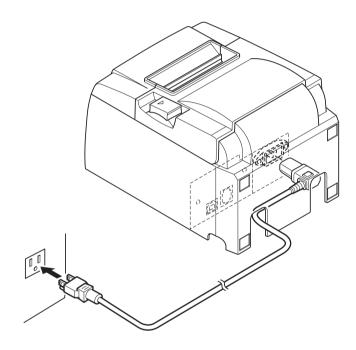
Připojte kabel rozhraní USB k portu USB na počítači.



3-5. Připojení napájecího kabelu

Poznámka: Před připojením nebo odpojením napájecího kabelu se ujistěte, že je vypnuto napájení tiskárny a všech zařízení připojených k tiskárně. Také se ujistěte, že je napájecí kabel odpojen od elektrické zásuvky.

- (1) Zkontrolujte štítek na zadní nebo dolní straně tiskárny, abyste zkontrolovali, zda se její napětí shoduje s napětím elektrické zásuvky. Také zkontrolujte, zda zástrčka napájecího kabelu odpovídá elektrické zásuvce.
- (2) Pokud není napájecí kabel připojen k tiskárně, připojte správný konec k napájecímu konektoru na zadní straně tiskárny.
- (3) Připojte napájecí kabel k řádně uzemněné elektrické zásuvce.



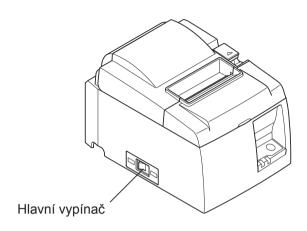
<u>∧</u>VÝSTRAHA

Pokud se napětí na štítku na dolní straně tiskárny neshoduje s napětím v místě používání, kontaktujte okamžitě prodejce.

3-6. Zapnutí

Ujistěte se, že byl připojen napájecí kabel podle popisu v části 3-6.

(1) Zapněte hlavní vypínač na přední straně tiskárny. Kontrolka POWER (Napájení) na ovládacím panelu se rozsvítí.



<u>∧</u> VÝSTRAHA

Když nebudete tiskárnu delší dobu používat, doporučujeme ji odpojit od elektrické zásuvky. Proto byste měli tiskárnu umístit tak, aby byla elektrická zásuvka, ke které je připojena, blízko a snadno přístupná.

Když je kryt vypínače připevněn na tiskárně nad vypínačem, je možné, že značky ZAPNU-TO/VYPNUTO mohou být skryty. V takovém případě tiskárnu vypněte odpojením napájecího kabelu ze zásuvky.

4. Připevnění příslušenství

Následující příslušenství jsou potřebná pro připevnění tiskárny na stěnu.

Destička držáku a dva šrouby bez příruby

Následující příslušenství jsou potřebná pro vertikální umístění tiskárny.

Čtyři gumové podložky

Následující příslušenství nemusí být připevněno.

Připevněte je v případě potřeby.

Kryt vypínače

4-1. Připevnění destičky držáku

- Deska držáku je připevněna k tiskárně pomocí přiložených šroubů a zavěšena na šrouby upevněné do zdi.
- Šrouby do zdi nejsou přiloženy. Použijte běžně dostupné šrouby (průměr 4 mm), které jsou vhodné pro materiál zdiva (dřevo, ocelové prvky, beton atd.).
- Hmotnost tiskárny je přibližně 2,4 kg, pokud je vložena role papíru s největším průměrem.

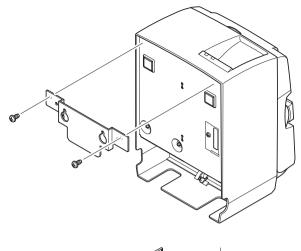
Do zdi použijte šrouby, které mají pevnost ve střihu a odolnost proti vytržení odolají síle alespoň 12 kg síly (118 N).

Opatření pro instalaci

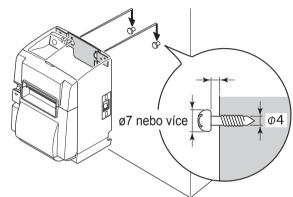
∆ UPOZORNĚNÍ

Toto upozornění označuje informaci, jejíž neuposlechnutí může vést ke zranění osob nebo poškození majetku.

- Montáž určených šroubů a tiskárny na zeď svěřte kvalifikovanému zaměstnanci.
 - Společnost Star neodpovídá za žádné nehody nebo zranění, k nimž dojde z důvodu nesprávné instalace, používání nebo modifikacím.
 - Obzvlášť v případě montáže tiskárny do výšky se ujistěte, že je tiskárna bezpečně upevněna ke zdi.
 - Pokud nebude tiskárna pevně namontovaná na zeď, může dojít ke zranění osob nebo poškození tiskárny.
- Ujistěte se, že jsou montážní povrch a montážní šrouby dostatečně pevné pro montáž tiskárny.
 - Tiskárnu namontujte pečlivě, aby hmotnost tiskárny a všech připojených kabelů nezpůsobila její pád.
 - Jinak by mohlo dojít ke zranění osob nebo poškození tiskárny.
- Neinstalujte tiskárnu na nestabilní místo nebo místo, které je vystavené vibracím a otřesům.
 - Pokud tiskárna spadne, může dojít ke zranění osob nebo poškození tiskárny.



(1) Připevněte destičku držáku k tiskárně. Potom ji upevněte utažením dvou dodaných šroubů.



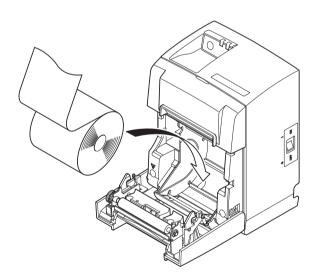
(2) Umístěte tiskárnu na šrouby na stěně a zasuňte ji dolů.
Po umístění tiskárny zkontrolujte šrouby

ve stěně a ujistěte se, že jsou schopné unést hmotnost tiskárny.



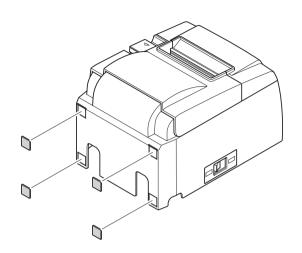
 Hmotnost tiskárny je přibližně 2,4 kg, pokud je vložena role papíru s největším průměrem.

ším průměrem.
• Do zdi použijte šrouby, které mají pevnost ve střihu a odolnost proti vytržení odolají síle alespoň 12 kg síly (118 N).

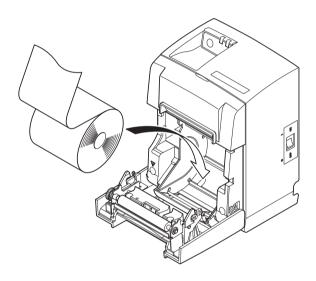


- (3) Zatlačte na páku pro otevření krytu a otevřete kryt tiskárny.
- (4) Vložte rolový papír, jak je zobrazeno.

4-2. Připevnění gumových nožiček



Připevněte čtyři gumové nožičky na místa označená na obrázku.
 Před připevněním gumových nožiček odstraňte všechny nečistoty.



- (2) Zatlačte na páku pro otevření krytu a otevřete kryt tiskárny.
- (3) Vložte rolový papír, jak je zobrazeno.

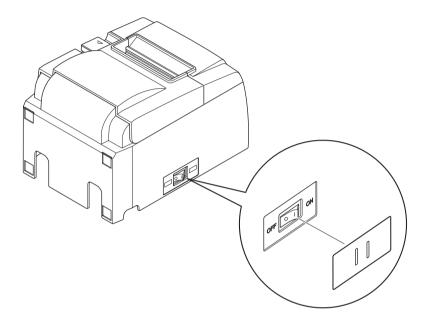
Poznámka: V závislosti na tvaru konektoru není možné při použití paralelního rozhraní tiskárnu umístit vertikálně.

4-3. Nasazení krytu vypínače

Kryt vypínače není třeba používat. Nasaďte jej pouze v případě, že je to pro vás nezbytné. Po nasazení krytu vypínače dosáhnete následujícího.

- Nedojde k nechtěnému přepnutí hlavního vypínače.
- Jiní lidé nebudou moci vypínač snadno přepnout.

Podle diagramu níže kryt vypínače nasaďte.



Vypínač lze ZAPNOUT (I) nebo VYPNOUT (O) vložením úzkého předmětu (propiska, atd.) do otvorů v krytu vypínače.

↑ VÝSTRAHA

Když nebudete tiskárnu delší dobu používat, doporučujeme ji odpojit od elektrické zásuvky. Proto byste měli tiskárnu umístit tak, aby byla elektrická zásuvka, ke které je připojena, blízko a snadno přístupná.

5. Parametry rolového papíru pro termální tisk

Když spotřebujete materiál, použijte ten, který je uveden níže.

5-1. Parametry rolového papíru

Papír pro termální tisk

Tloušťka: 65~85 μm (kromě Mitsubishi HiTec F5041)

Šířka: 79,5±0,5 mm (57,5±0,5 mm při použití držáku role papíru)

Vnější průměr role: ø83 mm nebo méně

Celková šířka role papíru: 80^{+0.5} mm nebo (58^{+0.5} mm při použití držáku role papíru)

Vnější/vnitřní průměr středu

Vnější střed Vnitřní střed ø18±1 mm Ø12±1 mm Potištěný povrch: Vnější okraj role

Zacházení s koncem: Nepoužívejte k zachycení rolového papíru ke středu žádnou

pastu ani lepidlo.

Neohýbejte konec papíru.

5-2. Doporučený papír

Poznámka: 1) Sytost tisku se může v závislosti na typu rolového papíru, provozním prostředí a režimu spotřeby energie lišit.

2) Čtečka nebo skener nemusí být v závislosti na sytosti tisku schopné naskenovat vytištěný čárový kód nebo znaky. Nejprve zkontrolujte, že čtečka nebo skener správně skenuje.

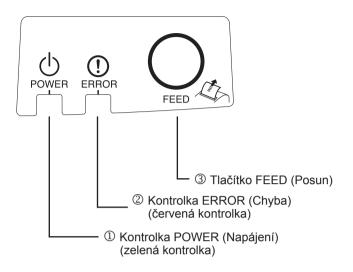
Výrobce	Název produktu	Charakteristika kvality/použití	Tloušťka papíru (μm)
Mitauhiahi Danar	P220AG	normální typ papíru	65 (tloušťka)
Mitsubishi Paper Mills Limited	HP220A	papír s vysokou stálostí obrazu	65 (tloušťka)
Willis Limited	HP220AB-1	papír s vysokou stálostí obrazu	75 (tloušťka)
Mitsubishi HiTec Paper Flensburg GmbH	F5041	normální typ papíru	60 (tloušťka)
	PD150R	normální typ papíru	75 (tloušťka)
Oji Paper Co., Ltd.	PD160R	papír s vysokou stálostí obrazu	75 (tloušťka)
Oji rapei Co., Liu.	PD170R	papír s vysokou stálostí obrazu	75 (tloušťka)
	PD190R	papír se střední stálostí obrazu	75 (tloušťka)
Nippon Paper Indu- stries	TF50KS-E2D	normální typ papíru	59 (tloušťka)
Kanzaki Specialty	P320RB	dvoubarevný papír: červený a černý	65 (tloušťka)
Papers Inc. (KSP)	P320BB	dvoubarevný papír: červený a černý	65 (tloušťka)

Poznámka:

Informace o doporučeném papíru naleznete na následující adrese URL. http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm

6. Ovládací panel a další funkce

6-1. Ovládací panel



- Wontrolka POWER (Napájení)
 (zelená kontrolka)
 Svítí, když je zapnuto napájení
- ② Kontrolka ERROR (Chyba) (červená kontrolka) Oznamuje různé chyby spolu s kontrolkou POWER.
- ③ Tlačítko FEED (Posun) Stisknutím tlačítka FEED můžete posunout rolový papír.

6-2. Chyby

1) Automaticky napravitelné chyby

Popis chyby	Kontrolka POWER	Kontrolka ERROR	Náprava
Zjištění vysoké teploty hlavy	Bliká v půlsekundových intervalech	Nesvítí	Napraví se automaticky poté, co se tisková hlava ochladí.
Zjištění vysoké teploty desky	Bliká v dvousekundových intervalech	Nesvítí	Napraví se automaticky poté, co se deska ochladí.
Chyba otevřeného krytu	Svítí	Svítí	Napraví se automaticky po zavření krytu tiskárny.

2) Nenapravitelné chyby

Popis chyby	Kontrolka POWER	Kontrolka ERROR	Náprava
Chyba termistoru hlavy	Bliká v půlsekundových intervalech	Bliká v půlsekundových intervalech	Nenapravitelné
Chyba termistoru desky	Bliká v dvousekundových intervalech	Bliká v dvousekundových intervalech	Nenapravitelné
Chyba napětí VM	Nesvítí	Bliká v sekundových intervalech	Nenapravitelné
Chyba napětí VCC	Bliká v sekundových intervalech	Bliká v sekundových intervalech	Nenapravitelné
Chyba paměti EEPROM	Bliká ve čtvrtsekundových intervalech	Bliká ve čtvrtsekundových intervalech	Nenapravitelné
Chyba rozhraní USB	Bliká v pětisekundových intervalech	Bliká v pětisekundových intervalech	Nenapravitelné
Chyba CPU	Nesvítí	Nesvítí	Nenapravitelné
Chyba paměti RAM	Nesvítí	Svítí	Nenapravitelné

Poznámka:

- 1) Když dojde k nenapravitelné chybě, okamžitě vypněte napájení.
- 2) Když dojde k nenapravitelné chybě, obrať te se kvůli opravě na prodejce.

3) Chyba při řezání papíru

Popis chyby	Kontrolka POWER	Kontrolka ERROR	Náprava
Chyba při řezání papíru	Nesvítí	Bliká osmkrát za sekundu	Napraví se vypnutím napájení, odstraněním příčiny chyby, například zaseknutého papíru, navrácením řezačky do výchozí polohy a zapnutím napájení (viz část 7-3).

Poznámka: Pokud se řezačka nevrací do výchozí polohy nebo neprovádí úvodní pohyb, bude důsledkem nenapravitelná chyba.

4) Chyba při zjišťování papíru

Popis chyby	Kontrolka POWER	Kontrolka ERROR	Náprava
Došel papír	Svítí	Bliká v půlsekundových	Automaticky se napraví vložením nové role
		intervalech	papíru a zavřením krytu tiskárny.

6-3. Automatický tisk

Zkušební tisk

Zapněte napájení zatímco držíte stisknuté tlačítko FEED. Provede se zkušební tisk. Vytiskne se číslo verze a nastavení tiskárny. Jakmile tiskárna zahájí tisk, uvolněte tlačítko FEED. Po dokončení automatického tisku tiskárna přejde do normálního režimu.

*** TSP100GT

Unit : Cutter

FEDCBA9876543210

<4> 000000000000000000

USB-ID : Disable Class : Printer Cutter : Enable

7. Prevence a odstranění zaseknutého papíru

7-1. Prevence proti zaseknutí papíru

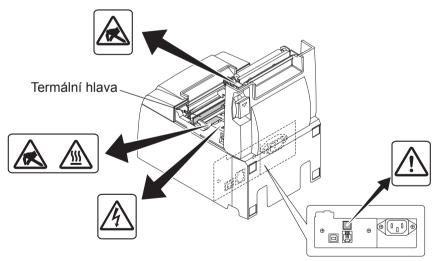
Během vysouvání a před odříznutím byste se papíru neměli dotýkat.

Tlačením na papír nebo vytahováním papíru během vysouvání může dojít k zaseknutí papíru, chybě při odřezávání papíru nebo chybě posunu řádků.

7-2. Odstranění zaseknutého papíru

Když dojde k zaseknutí papír, odstraňte papír podle popisu uvedeného níže.

- (1) Vypněte tiskárnu přepnutím hlavního vypínače do polohy vypnuto.
- (2) Stlačte páčku směrem k sobě a otevřete kryt tiskárny.
- (3) Odstraňte zaseknutý papír.
 - **Poznámka:** Abyste předešli poškození nebo deformaci dílů jako jsou termální hlava nebo gumový váleček, nevytahujte silou papír při zavřeném krytu.
- (4) Narovnejte rolový papír a opatrně zavřete kryt tiskárny.
 - **Poznámka 1:** Ujistěte se, že je papír narovnaný. Když zavřete kryt tiskárny, když je papír vložen šikmo, může dojít k zaseknutí papíru.
 - **Poznámka 2:** Zablokujte kryt tiskárny zatlačením na stranách. Nezavírejte jej zatlačením na střed. Kryt se tak nemusí správně zablokovat.
- (5) Zapněte tiskárnu přepnutím hlavního vypínače do polohy zapnuto. Zkontrolujte, zda kontrolka ERROR nesvítí.
 - **Poznámka:** Když svítí kontrolka ERROR, tiskárna nebude přijímat žádné příkazy, například příkaz k tisku, proto zkontrolujte, zda je kryt tiskárny správně zablokován.



Symbol upozornění





Tato označení se nacházejí blízko termální tiskové hlavy.

Termální tiskové hlavy se nedotýkejte, neboť je hned po tisku horká. Termální tiskovou hlavu může poškodit statická elektřina. Abyste zabránili poškození termální tiskové hlavy statickou elektřinou, nedotýkejte se jí.



Tento symbol se nachází blízko řezačky.

Nedotýkejte se ostří řezačky, neboť si můžete poranit vaše prsty.



Tento symbol se nachází blízko řezačky.

Nepřipojovat k telefonu.



Tato označení nebo známka symbolu se nachází blízko šroubků zajišťující skříň nebo ochrannou desku, která by neměla být otevírána nikým jiným než pracovníkem servisu. Nikdo jiný by neměl tyto šrouby odšroubovávat. Oblasti vysokého napětí mohou být v tomto případě nebezpečné.

7-3. Uvolnění zablokované řezačky (pouze model s automatickou řezačkou)

Jestliže se automatická řezačka zablokuje, odpojte kabel USB a vytáhněte napájecí šňůru ze zásuvky, a tak vypněte tiskárnu. Pak znovu připojte kabel USB a zapojte napájecí šňůru do zásuvky, abyste tiskárnu zapnuli.

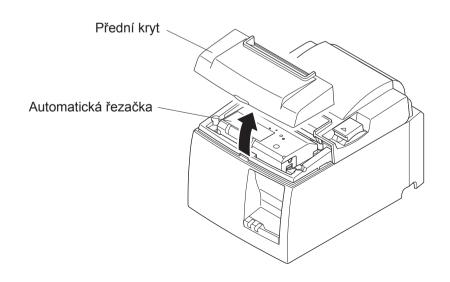
Pokud restart tiskárny nepomůže zablokovanou řezačku uvolnit, postupujte následovně.

^\!\UPOZORNĚNÍ

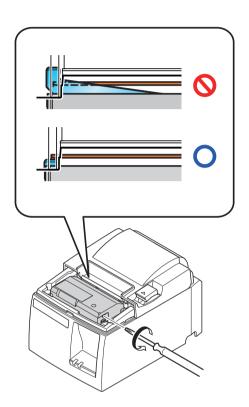
Protože může být práce na řezačce nebezpečná, vypněte nejdříve tiskárnu.

- (1) Vypněte tiskárnu přepnutím hlavního vypínače do polohy vypnuto.
- (2) Odkryjte automatickou řezačku odstraněním předního krytu.
- (3) Odstraňte zaseknutý papír.

Poznámka: Při odstraňování papíru dejte pozor na to, abyste nepoškodili tiskárnu. Nedotýkejte se termální tiskové hlavy, protože je velmi citlivá.



- (4) Zasuňte křížový šroubovák do otvoru pro manuální ovládání na boku řezačky a otočte jej ve směru šipky, jak je patrné z obrázku napravo, až otevřete zadní kryt.
- (5) Otevřete kryt tiskárny, odstraňte zaseknutý papír a potom znovu vložte roli papíru.
- (6) Vrať te zpět přední kryt a přepněte hlavní vypínač do polohy zapnuto.



8. Pravidelné čištění

Vytištěné znaky se mohou částečně rozmazávat kvůli nahromaděnému prachu a nečistotám. Tomuto problému lze zabránit pravidelným odstraňováním papírového prachu nahromaděného v držáku papíru a části, kterou papír prochází, a na povrchu termální hlavy. Toto čištění se doporučuje provádět jednou za šest měsíců nebo milion řádků.

8-1. Čištění termální hlavy

Tmavý papírový prach, který se nahromadil na povrchu termální hlavy, odstraníte otřením bavlněnou utěrkou (nebo měkkou tkaninou) navlhčenou v alkoholu (etanolu, metanolu nebo isopropylalkoholu (IPA)).

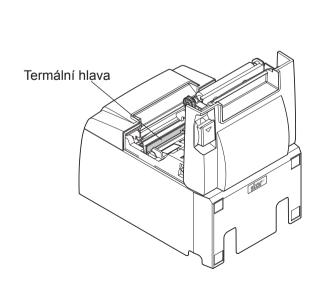
- **Poznámka 1:** Termální hlavu lze snadno poškodit, proto ji čistěte měkkou látkou a dávejte pozor, abyste ji nepoškrábali.
- **Poznámka 2:** Nepokoušejte se očistit termální hlavu okamžitě po tisku, kdy je termální hlava horká.
- **Poznámka 3:** Pamatujte na riziko poškození termální hlavy v důsledku statické elektřiny, která se může během čištění vytvořit.
- Poznámka 4: Napájení opět ZAPNĚTE až po úplném vyschnutí alkoholu.

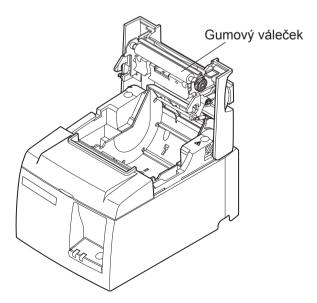
8-2. Čistění gumových válečků

K otření prachu, který se nahromadil na gumovém válečku, použijte jemný suchý hadřík. Otáčejte deskou, abyste mohli očistit celý povrch.

8-3. Čištění držáku papíru a jeho okolí

Očistěte z držáku papíru úlomky, prach, papírové částečky, lepidlo atd., které se zde mohly nahromadit.





9. Obvod periferní jednotky

Konektor obvodu periferní jednotky se připojuje pouze k periferním jednotkám jako jsou zásuvky na hotovost atd.

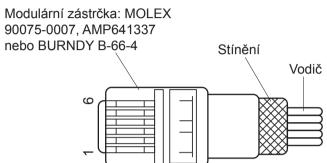
Nepřipojujte jej k telefonu.

Používejte kabely, které splňují následující parametry.

Konektor pro periferní jednotku

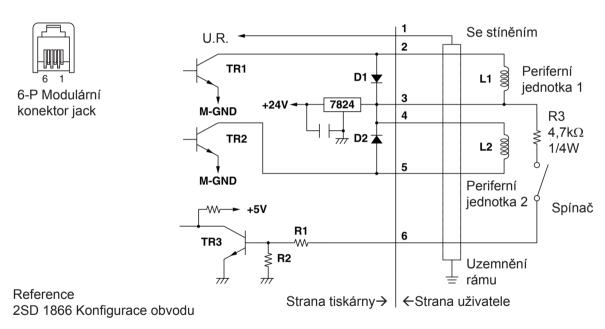
Číslo kolíku	Signál název	Funkce	Vstup/výstup směr
1	UR	Uzemnění rámu	_
2	DRD1	Signál jednotky 1	VÝSTUP
3	+24V	Napájení jednotky	VÝSTUP
4	+24V	Napájení jednotky	VÝSTUP
5	DRD2	Signál jednotky 2	VÝSTUP
6	DRSNS	Odezva	VSTUP

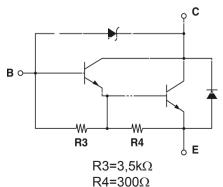
Modulární zástrčka



Obvod jednotky

Doporučená jednotka je zobrazena níže.





Výkon jednotky: 24V, Max. 1,0A

TR1, TR2: Tranzistor 2SD1866 nebo rovnocenný

R1=10 k Ω R2=33 k Ω

- **Poznámky:** 1. Kolík 1 musí být stíněný vodič připojený k uzemnění rámu periferního zařízení.
 - 2. Není možné řídit dvě jednotky současně.
 - 3. Provoz periferní jednotky musí splňovat následující parametry: doba zapnutí / (doba zapnutí + doba vypnutí) ≤ 0.2
 - 4. Minimální odpor pro cívky L1 a L2 je 24Ω .
 - 5. Absolutní maximální výkon pro diody D1 a D2 (Ta = 25°C) je: Průměrný usměrněný proud Io = 1A
 - 6. Absolutní maximální výkon pro tranzistory TR1 a TR2 (Ta = 25°C) je: Proud kondenzátoru Ic = 2A

10. Parametry

10-1. Obecné parametry

Celkové rozměry

(1) Metoda tisku Přímý termální tisk

(2) Rychlost tisku Max. 2000 bodů/s (250 mm/s)

(3) Hustota bodů 203 dpi: 8 bodů/mm (0,125 mm/bod)

(4) Šířka tisku Max. 72 mm

(5) Rolový papír Informace o doporučeném rolovém papíře naleznete v kapitole 5.

Šířka papíru: 79,5±0,5 mm (57,5±0,5 mm při použití držáku

role papíru)

Průměr role: $\emptyset 83$ mm nebo méně $142 \text{ (Š)} \times 204 \text{ (H)} \times 132 \text{ (V)}$ mm

(7) Hmotnost Model a automatickou řezačkou: 1,75 kg (bez rolového papíru)

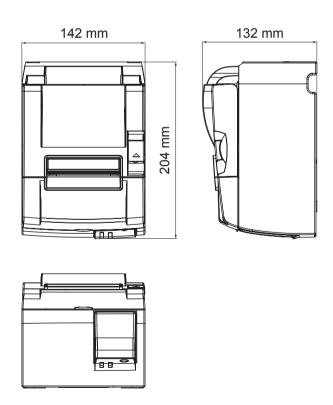
Model s odtrhávací lištou: 1,59 kg (bez rolového papíru)

(8) Přibližná hlučnost: 54 dB (model a automatickou řezačko)

57 dB (model s odtrhávací lištou)

Poznámka: Měření hlučnosti uvedené výše bylo prováděno v

podmínkách určených touto společností. Měření hlučnosti se může v závislosti na typu použitého papíru, typu tisku, provoznímu prostředí a režimu spotřeby energie lišit.



10-2. Parametry automatické řezačky

(1) Frekvence řezání Maximálně 20 řezů za minutu

(2) Tloušťka papíru $65~85 \mu m$

10-3. Rozhraní

(1) Parametry Plnorychlostní USB 2.0

Kompatibilní s třídou tiskárny a třídou dodavatele

(2) Konektor Typ B

Konektor typ B:

DUSB-BRA42-T11(D2)-FA (výrobce: DDK)

Č. kolíku	Název signálu	Funkce
1	VBUS USB	Přívodní kolík (+ 5 V DC)
2	D –	Sériový datum –
3	D +	Sériový datum +
4	Uzemnění	Uzemnění signálu



10-4. Elektrické vlastnosti

(1) Vstupní napětí 100 až 240 V AC, 50/60 Hz

(2) Spotřeba proudu Provoz: Přibližně 55 W (při tisku ASCII)

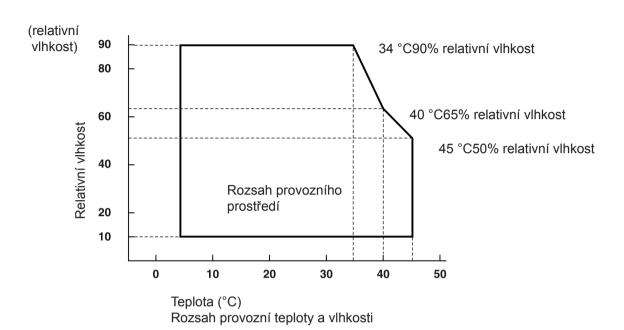
Pohotovostní režim: Přibližně 4 W

10-5. Požadavky na prostředí

(1) Provozní

Teplota 5 °C až 45 °C

Vlhkost 10% až 90% relativní vlhkost (bez kondenzace)



(2) Přeprava/skladování (kromě papíru)

Teplota -20°C až 60°C

Vlhkost 10% až 90% relativní vlhkost (bez kondenzace)

10-6. Spolehlivost

1) Životnost Mechanická: 20 milionů řádků

Hlava: 100 milionů impulzů, 100 km (±15% maximální prů-

měrný rozptyl odporu hlavy)

Pro dvoubarevný tisk, 50 milionů impulzů, 50 km (±

15% maximální průměrný rozptyl odporu hlavy)

Automatická řezačka: 1 milion řezání (za předpokladu, že je tloušťka papíru

mezi 65 a 85 µm)

<Podmínky>

Průměrné pokrytí tiskem: 12.5% Doporučený papír pro termální tisk: 65 μm

2) MCBF: 60 milionů řádků

Střední cyklus mezi poruchami (MCBF) je definován jako celkový cyklus poruch, který zahrnuje náhodné poruchy a poruchy způsobené opotřebením, dokud tiskárna nedosáhne mechanické životnosti 20 milionů řádků.

- * Protože mechanická životnost zůstává na 20 milionech řádcích, cyklus MCBF 60 milionů řádků neznamená užitečnou životnost.
- 3) Automatická řezačka (životnost)

1 milion řezání (za předpokladu, že je tloušťka papíru mezi 65 a 85 μ m)

* Všechny hodnoty o spolehlivosti uvedené výše jsou založeny na používání doporučeného papíru pro termální tisk. Při používání nedoporučeného papíru pro termální tisk nelze zaručit žádnou spolehlivost.



SPECIAL PRODUCTS DIVISION STAR MICRONICS CO., LTD.

536 Nanatsushinya, Shimizu-ku, Shizuoka, 424-0066 Japan Tel: (int+81)-54-347-0112, Fax: (int+81)-54-347-0409

Please access the following URL http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm for the latest revision of the manual.

OVERSEAS SUBSIDIARY COMPANIES STAR MICRONICS AMERICA, INC.

1150 King Georges Post Road, Edison, NJ 08837-3729 U.S.A. Tel: (int+1)-732-623-5555, Fax: (int+1)-732-623-5590

STAR MICRONICS EUROPE LTD.

Star House, Peregrine Business Park, Gomm Road, High Wycombe, Bucks, HP13 7DL, U.K. Tel: (int+44)-1494-471111, Fax: (int+44)-1494-473333