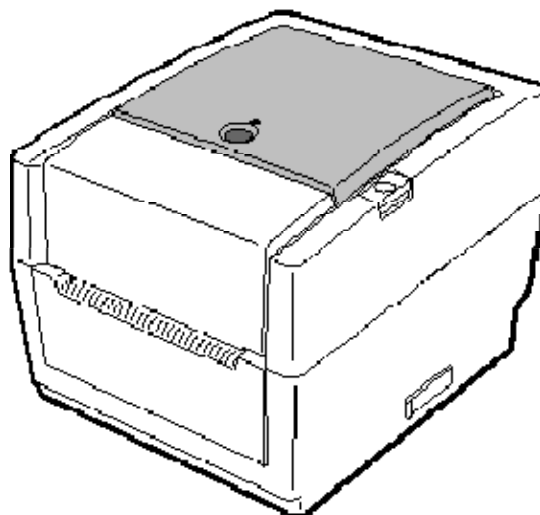


TOSHIBA

Tiskárna čárových kódů TOSHIBA

ŘADA B-EV4T

Příručka uživatele
Mode d'emploi
Bedienungsanleitung
Manual de instrucciones
Gebruikershandleiding
Manuale Utente
Manual do Utilizador
Instrukcja użytkownika

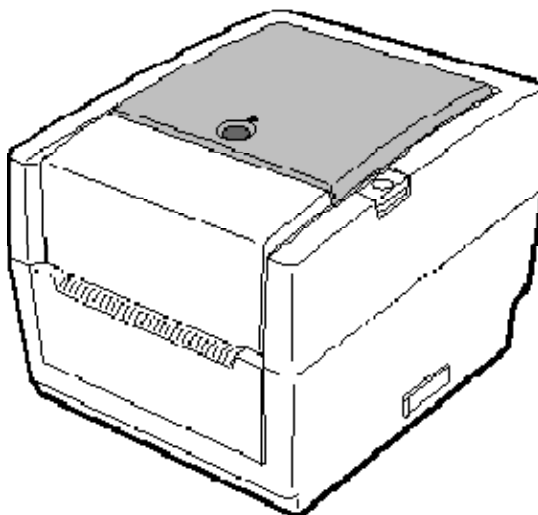


TOSHIBA

Tiskárna čárových kódů TOSHIBA

ŘADA B-EV4T

Příručka uživatele



Dodržování požadavků pro CE (pouze pro EU)

Tento produkt splňuje požadavky Směrnice EMC (pro elektromagnetickou kompatibilitu) a Směrnice o zařízeních nízkého napětí včetně jejich dodatků.

Za označení CE je odpovědná společnost TOSHIBA TEC GERMANY IMAGING SYSTEMS GmbH, Carl-Schurz-Str. 7, 41460 Neuss, Německo.

Kopii příslušného Prohlášení o shodě CE získáte u svého prodejce nebo u společnosti TOSHIBA TEC.

VORSICHT:

Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV, der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäß EN ISO 7779.

Toto zařízení bylo testováno a shledáno, že vyhovuje omezením pro digitální zařízení třídy B v souladu s částí 15 Předpisů FCC. Tato omezení jsou navržena k zajištění odpovídající ochrany vůči škodlivým vlivům v místě instalace. Toto zařízení vyrábí, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a v případě, že by nebylo nainstalováno v souladu s pokyny, by mohlo způsobovat škodlivé rušení radiokomunikace. Avšak neexistuje žádná záruka, že při konkrétní instalaci nemůže k rušení dojít. Pokud toto zařízení způsobuje rušení radiokomunikace nebo příjmu televizního signálu, které lze určit vypnutím a zapnutím tohoto zařízení, uživatel by se měl pokusit napravit rušení s použitím některého nebo některých následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Umístěte zařízení dále od přijímače.
 - Připojte zařízení do zásuvky, která je připojena k jinému okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Poradte se s prodejcem nebo zkušeným technikem pro rádia/TV přijímače.

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny výrobcem jako vyhovující, by mohly mít za následek zneplatnění oprávnění uživatele provozovat toto zařízení.

(platí pouze pro USA)

„Toto digitální zařízení třídy B splňuje veškeré požadavky kanadských Předpisů pro zařízení způsobující rušení příjmu.“

„Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.“
(platí pouze pro KANADU)

Adaptér na střídavý proud EA10953 by měl být používán výhradně pro sériové tiskárny B-EV4T. Sériová tiskárna B-EV4T musí být napájena z adaptéru na střídavý proud EA10953.

Centronics je registrovaná obchodní značka společnosti Centronics Data Computer Corp.
Windows je obchodní značka společnosti Microsoft Corporation.

Varování dle kalifornského zákona Proposition 65: Platí pouze pro USA, Kalifornii

Tento produkt obsahuje chemické látky považované ve státě Kalifornie za rakovinotvorné, způsobující vrozené vady nebo jiné reprodukční vady.

Následující informace platí pouze pro členské státy EU:

Likvidace produktů

(na základě Směrnice EU 2002/96/ES,

Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních – OEEZ)



Použití tohoto symbolu označuje, že tento produkt nelze zlikvidovat vyhozením do netříděného komunálního odpadu, proto je nutné jej vyřadit do odděleně shromažďovaného odpadu. Baterie a akumulátory, které jsou uvnitř produktu, lze zlikvidovat spolu s ním. Budou separovány v recyklačním centru.

Černý pruh označuje, že byl produkt uveden na trh po 13. srpnu 2005.

Zajištěním správné likvidace tohoto produktu pomůžete předejít potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví, ke kterým by jinak mohlo dojít nevhodným nakládáním s odpadem z tohoto produktu.

Podrobnější informace o zpětném odběru a recyklaci tohoto produktu získáte u svého dodavatele, u kterého jste tento produkt zakoupili.

Tento produkt byl navržen pro komerční používání a nejde o spotřebitelský produkt.



Souhrn bezpečnostních pokynů

Souhrn bezpečnostních pokynů

Při manipulaci s tímto zařízením nebo při jeho údržbě je osobní bezpečnost mimořádně důležitá. Varování a upozornění potřebná pro bezpečnou manipulaci jsou součástí této příručky. Před manipulací nebo údržbou tohoto zařízení si musíte prostudovat veškerá varování a upozornění obsažená v této příručce a musíte jim porozumět.

Nepokoušejte se provádět opravy ani úpravy tohoto zařízení. Pokud by došlo k závadě, kterou nebudete moci napravit postupy popsány v této příručce, přístroj vypněte, odpojte ze sítě a obraťte se na oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC.

Význam symbolů



Tento symbol označuje varovné části (včetně upozornění). Konkrétní obsah varování je znázorněn uvnitř symbolu \triangle . (Symbol uvedený vlevo označuje obecné upozornění.)



Tento symbol označuje zakázané činnosti (zakázané součásti). Konkrétní obsah zákazu je znázorněn uvnitř nebo vedle symbolu \odot . (Symbol uvedený vlevo označuje „zákaz demontáže“.)



Tento symbol označuje činnosti, které musí být provedeny. Konkrétní pokyny jsou uvedeny uvnitř nebo vedle symbolu \bullet . (Symbol uvedený vlevo označuje „příkaz k odpojení napájecího kabelu ze zásuvky“.)

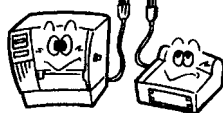


VAROVÁN

Tento symbol označuje riziko **smrti** nebo **vážného zranění** v případě, že by bylo se zařízením nakládáno v rozporu s uvedenými pokyny.



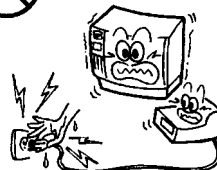
Jakékoli jiné napětí, než je uvedeno (stříd. proud), je zakázáno.



Nepoužívejte napětí odlišné od napětí (stříd. proud), které je uvedeno na výkonovém štítku, protože by to mohlo způsobit **požár** nebo **zásah elektrickým proudem**.



Zakázáno



Napájecí kabel nezapojte do zásuvky ani jej nevyjímejte mokřima rukama, protože by mohlo dojít k **zásahu elektrickým proudem**.



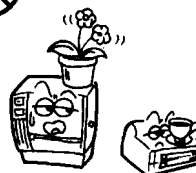
Zakázáno



Pokud zařízení sdílí stejnou zásuvku s jinými elektrickými přístroji, které mají velký příkon, pokaždé, když bude zařízení v chodu, bude napětí velmi kolísat. Zajistěte pro zařízení oddělenou zásuvku, protože by mohlo dojít k **požáru** nebo k **zásahu elektrickým proudem**.



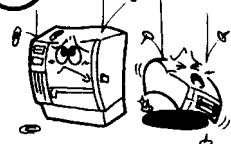
Zakázáno



Na zařízení nepokládejte kovové předměty ani nádoby naplněné vodou, např. vázy s květinami, květináče, hrnky atd. Pokud by se do zařízení dostaly kovové předměty nebo rozlitá tekutina, mohlo by dojít k **požáru** nebo k **zásahu elektrickým proudem**.



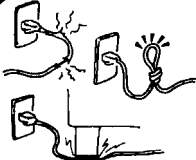
Zakázáno



Do ventilačních otvorů zařízení nesmíte vkládat ani upustit kovové, hořlavé ani jiné cizí předměty, protože by mohly způsobit **požár** nebo **zásah elektrickým proudem**.



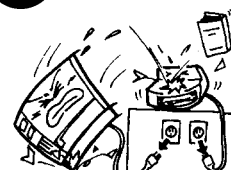
Zakázáno



Napájecí kabely se nesmí poškrábat, poškodit ani upravovat. Zároveň na ně nesmíte pokládat těžké předměty, tahat za ně ani je příliš ohýbat, protože by tak mohlo dojít k **požáru** nebo **zásahu elektrickým proudem**.



Odpojte kabel ze zásuvky.




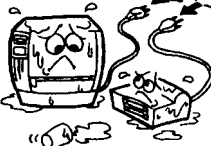

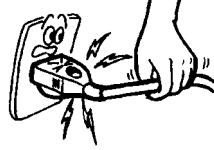

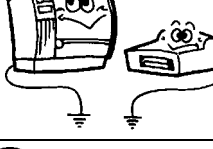

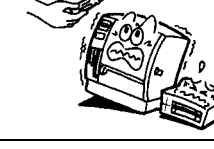




Pokud by došlo k pádu zařízení nebo k poškození jeho krytu, nejprve zařízení vypněte a odpojte napájecí kabel ze sítě a pak se obraťte na oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC. Pokud byste v takovém případě zařízení používali i nadále, mohlo by dojít k **požáru** nebo k **zásahu elektrickým proudem**.



Odpojte kabel ze zásuvky.



Další používání zařízení v nestandardních podmínkách, jako například pokud ze zařízení vychází kouř nebo zápach, by mohlo způsobit **požár** nebo **zásah elektrickým proudem**. V takovém případě okamžitě zařízení vypněte a odpojte napájecí kabel ze zásuvky. Následně se obraťte na oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC.

 <p>Odpojte kabel ze zásuvky.</p> 	<p>Pokud se do zařízení dostane cizí předmět (úlomky kovu, voda, tekutina), nejprve zařízení vypněte a odpojte kabel od sítě a pak se obraťte na oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC. Pokud byste v takovém případě zařízení používali i nadále, mohlo by dojít k požáru nebo k zásahu elektrickým proudem.</p>	 <p>Odpojte kabel ze zásuvky.</p> 	<p>Při odpojování napájecího kabelu musíte uchopit a zatáhnout za jeho zástrčku. Pokud byste tahali za kabel, mohlo by dojít k přetržení nebo namáhání vnitřních drátů a způsobení požáru nebo k zásahu elektrickým proudem.</p>
 <p>Připojení zemního vodiče.</p> 	<p>Ujistěte se, že je zařízení řádně uzemněno. Uzemněny musí být i prodlužovací kabely. U nesprávně uzemněného zařízení by mohlo dojít k požáru nebo k zásahu elektrickým proudem.</p>	 <p>Zákaz demontáže.</p> 	<p>Ze zařízení neodstraňujte jeho kryty, neopravujte je ani neupravujte. Mohlo by dojít ke zranění vysokým napětím, velmi horkými částmi nebo ostrými hranami uvnitř zařízení.</p>
 <p>Zakázáno</p> 	<p>K čištění zařízení nepoužívejte sprejové čističe obsahující hořlavý plyn. Mohlo by to způsobit požár.</p>	 <p>Zakázáno</p> 	<p>Je třeba dávat obzvlášť pozor, abyste se nezranili o řezačku papíru v tiskárně.</p>
 <p>POZOR Tento symbol označuje riziko zranění osob nebo poškození majetku, pokud by bylo se zařízením nevhodně nakládáno v rozporu s pokyny.</p>			
<p>Bezpečnostní opatření</p> <p>Následující bezpečnostní opatření vám pomohou zajistit, aby toto zařízení fungovalo stále správně.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při jeho umístění se snažte vyhýbat místům, která se vyznačují následujícími nepříznivými podmínkami: <ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 33%;">* Teploty přesahující stanovený rozsah <li style="width: 33%;">* Přímé sluneční záření <li style="width: 33%;">* Vysoká vlhkost <li style="width: 33%;">* Sdílený zdroj napájení <li style="width: 33%;">* Nadměrné vibrace <li style="width: 33%;">* Prach/plyn • Kryt je třeba čistit otíráním suchým hadříkem nebo hadříkem lehce namočeným v neagresivním roztoku čisticího prostředku. Na plastový kryt NIKDY NEPOUŽÍVEJTE ŘEDIDLA ANI JINÁ NESTÁLÁ ROZPOUŠTĚDLA. • POUŽÍVEJTE POUZE papíry a pásy určené společností TOSHIBA TEC. • Papír ani pásy NEUKLÁDEJTE v místech, kde by mohly být vystaveny přímému slunečnímu světlu, vysokým teplotám, vysoké vlhkosti, prachu nebo plynu. • Tiskárnu je možné provozovat, pokud je postavena na rovném povrchu. • V případě závady tiskárny může dojít ke ztrátě dat uložených v její paměti. • Snažte se vyvarovat používání tohoto zařízení, pokud je zapojeno do stejného zdroje napájení, jako vysokonapěťové zařízení nebo zařízení, u kterého je pravděpodobné, že by mohlo způsobovat rušení sítě. • Kdykoli pracujete v otevřeném zařízení nebo je čistíte, vždy je odpojte od sítě. • Svě pracoviště udržujte bez statické elektřiny. • Na horní část zařízení nepokládejte žádné těžké předměty, protože by mohly být nevyvážené a pádem způsobit zranění. • Vyvarujte se zablokování otvorů ventilace zařízení, neboť tím dochází ke stupňování tepla uvnitř zařízení, které by mohlo způsobit požár. • O zařízení se neopírejte. Mohlo by na vás spadnout a způsobit vám zranění. • Pokud zařízení po delší dobu nepoužíváte, odpojte je od sítě. • Zařízení položte na stabilní a rovnou plochu. 			
<p>Požadavky vztahující se k údržbě</p> <ul style="list-style-type: none"> • Využívejte naše služby údržby. Po zakoupení zařízení vždy jednou ročně požádejte oprávněného zástupce TOSHIBA TEC o vyčištění vnitřních částí zařízení. V opačném případě se bude uvnitř zařízení hromadit prach, který by mohl způsobit požár nebo závadu zařízení. Čištění je obzvlášť účinné, pokud je prováděno před obdobím dešťů a vlhka. • Naše služba preventivní údržby provádí pravidelné kontroly a další práce potřebné k udržování kvality a funkčnosti zařízení a předchází nehodám. Podrobné informace si vyžádejte u oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC. • Používání insekticidů a dalších chemikálií. Zařízení nevystavujte působení insekticidů či jiných těkavých rozpouštědel. Mohli byste způsobit poničení krytu nebo jiných částí zařízení nebo odlupování barvy. 			

OBSAH

	Strana
1. POPIS PRODUKTU.....	E1-1
1.1 Úvod	E1-1
1.2 Prvky.....	E1-1
1.3 Rozbalení	E1-1
1.4 Příslušenství	E1-1
1.5 Vzhled.....	E1-3
1.5.1 Rozměry	E1-3
1.5.2 Čelní pohled	E1-3
1.5.3 Zadní pohled.....	E1-3
1.5.4 Vnitřní část	E1-4
1.5.5 Tlačítko a žárovka indikátoru	E1-5
2. NASTAVENÍ TISKÁRNY.....	E2-1
2.1 Bezpečnostní opatření.....	E2-1
2.2 Postup před uvedením do provozu.....	E2-2
2.3 Zapnutí / vypnutí tiskárny	E2-2
2.3.1 Zapnutí tiskárny	E2-2
2.3.2 Vypnutí tiskárny	E2-3
2.4 Připojení kabelů k tiskárně	E2-4
2.5 Připojení síťového adaptéru a napájecího kabelu	E2-5
2.6 Otevření / zavření horního krytu	E2-6
2.7 Vkládání média	E2-7
2.8 Vkládání pásky	E2-14
2.9 Utility pro kalibraci senzoru médií, vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset).....	E2-17
2.9.1 Kalibrace senzoru médií	E2-17
2.9.2 Vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset)	E2-18
2.10 Jak používat SD kartu	E2-20
3. ÚDRŽBA.....	E3-1
3.1 Čištění	E3-1
3.1.1 Tisková hlava.....	E3-1
3.1.2 Válec zařízení / senzory	E3-2
3.1.3 Kryt	E3-2
3.1.4 Plášť média	E3-2
3.1.5 Senzor oddělovače / válec oddělovače (volitelné).....	E3-3
3.2 Péče o média a pásku / manipulace s médii a páskou	E3-3
4. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	E4-1
4.1 Průvodce řešením problémů.....	E4-1
4.2 Indikátor stavu	E4-2
4.3 Odstraňování zaseknutého média	E4-3
PŘÍLOHA 1 TECHNICKÉ PARAMETRY	EA1-1
A1.1 Tiskárna.....	EA1-1
A1.2 Doplnky.....	EA1-3
A1.3 Média	EA1-3
A1.3.1 Typ média	EA1-3
A1.3.2 Oblast rozpoznávání transmisního senzoru	EA1-4
A1.3.3 Oblast rozpoznávání odrazového senzoru	EA1-5
A1.3.4 Efektivní oblast tisku	EA1-6
A1.4 Páska.....	EA1-6

PŘÍLOHA 2 ROZHRANÍ.....EA2-1

GLOSÁŘ

VAROVANI!

Platí pouze pro EU

Tento produkt je klasifikován jako produkt třídy A. V domácím prostředí může tento produkt způsobovat rušení rádiových vln. V takovém případě může být nutné, aby uživatel přijal určitá opatření.

POZOR!

- 1. Tuto příručku nesmíte kopírovat, zcela ani částečně, bez předchozího písemného povolení společnosti TOSHIBA TEC.*
- 2. Obsah této příručky je možné změnit bez předchozího upozornění.*
- 3. S jakýmikoli svými dotazy týkajícími se této příručky se prosím obraťte na svého místního oprávněného zástupce servisu.*

1. POPIS PRODUKTU

1.1 Úvod

Děkujeme vám, že jste si vybrali tiskárnu čárových kódů řady TOSHIBA B-EV4T. Tato příručka uživatele obsahuje cenné informace od obecného nastavení až po potvrzování operací tiskárny s pomocí zkušebních tisků. Měli byste si ji pečlivě pročíst, neboť vám pomůže zajistit maximální funkčnost a dlouhou životnost tiskárny. Tuto příručku uchovávejte tak, aby byla v případě potřeby po ruce.

Další informace o této příručce získáte u svého zástupce společnosti TOSHIBA TEC.

1.2 Prvky

Tato tiskárna je vybavena následujícími prvky:

Různé druhy rozhraní

Jako standardní jsou poskytnuty různé druhy rozhraní:

- Paralelní
- Sériové
- USB
- Ethernetové

Jednoduchý mechanismus

Jednoduchý mechanismus tiskárny umožňuje snadnou obsluhu i údržbu.

Kvalitní hardware

Kvalitní tisk zajišťuje tisková hlava 8 bodů/mm (203 dpi) (pro B-EV4T-GS14) při maximální rychlosti tisku 127 mm/sek. (5 palců/sek.) nebo tisková hlava 11,8 bodů/mm (300 dpi) (pro B-EV4T-TS14) při maximální rychlosti tisku 101,6 mm/sek. (4 palců/sek.)

Povědomí o bezpečnosti

Tlumicí mechanismus zabraňuje hlasitému bouchnutí horního krytu při zavírání.

Řada doplňků

K dispozici jsou následující volitelná zařízení:

- Modul řezačky
- Kryt adaptéru na střídavý proud
- Oddělovací modul
- Externí držák na médium

1.3 Rozbalení

1. Tiskárnu vybalte.
2. Zkontrolujte, zda se na tiskárně nenacházejí žádná poškození ani škrábance. Upozornujeme vás však, že společnost TOSHIBA TEC nepřebírá odpovědnost za žádné škody jakéhokoli druhu, ke kterým došlo v průběhu přepravy produktu.
3. Kartonovou krabici a vycpávky schovejte pro účely případné budoucí přepravy.

1.4 Příslušenství











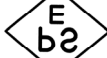






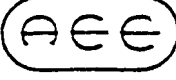

Při rozbalování tiskárny prosím zkontrolujte, zda byla spolu s tiskárnou dodána také následující příslušenství.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> CD-ROM (1 ks) | <input type="checkbox"/> Síťový adaptér (1 ks) |
| <input type="checkbox"/> Pokyny pro vkládání spotřebního materiálu | <input type="checkbox"/> Bezpečnostní opatření |

■ Při nákupu napájecího kabelu

Vzhledem k tomu, že napájecí kabel není součástí dodávky, zakupte si prosím schválený napájecí kabel, který splňuje následující standard, u svého oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC.

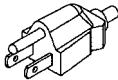




(k srpnu 2008)

Země	Zástupce	Certifikační značka	Země	Zástupce	Certifikační značka	Země	Zástupce	Certifikační značka
Austrálie	SAA		Německo	VDE		Švédsko	SEMKKO	
Rakousko	OVE		Irsko	NSAI		Švýcarsko	SEV	
Belgie	CEBEC		Itálie	IMQ		UK	ASTA	
Kanada	CSA		Japonsko	METI		UK	BSI	
Dánsko	DEMKO		Nizozemsko	KEMA		USA	UL	
Finsko	FEI		Norsko	NEMKO		Evropa	HAR	
Francie	UTE		Španělsko	AEE		Čína	CCC	

Pokyny pro napájecí kabel

1. Pro napájení z elektrické sítě 100 – 125V AC zvolte prosím napájecí kabel pro jmenovitý příkon min. 125V, 10A.
2. Pro napájení z elektrické sítě 200 – 240V AC zvolte prosím napájecí kabel pro jmenovitý příkon min. 250V.
3. Vyberte prosím napájecí kabel o délce max. 2m.
4. Zástrčka napájecího kabelu připojovaná do adaptéru na střídavý proud musí být vhodná pro zásuvku ICE-320-C6. Tvar zástrčky viz následující obrázek.



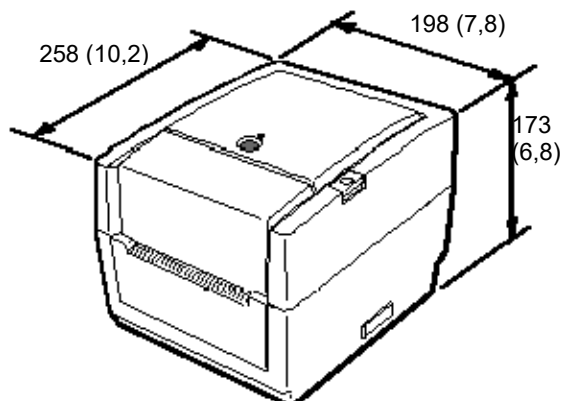
Země / Region	Severní Amerika	Evropa	Spojené království	Austrálie	Čína
Napájecí kabel					
Jmenovitý příkon (min.)	125V, 10A	250V	250V	250V	250V
Typ	SVT	H05VV-F	H05VV-F	schválený podle AS3191, lehký nebo pro běžné použití	GB5023
Velikost vodiče (min.)	č. 3/18AWG	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²
Konfigurace zásuvky (místně schválený typ)					
Jmenovitý příkon (min.)	125V, 10A	250V, 10A	250V, *1	250V, *1	250V, *1

*1: Min. 125% jmenovitého proudu produktu.

1.5 Vzhled

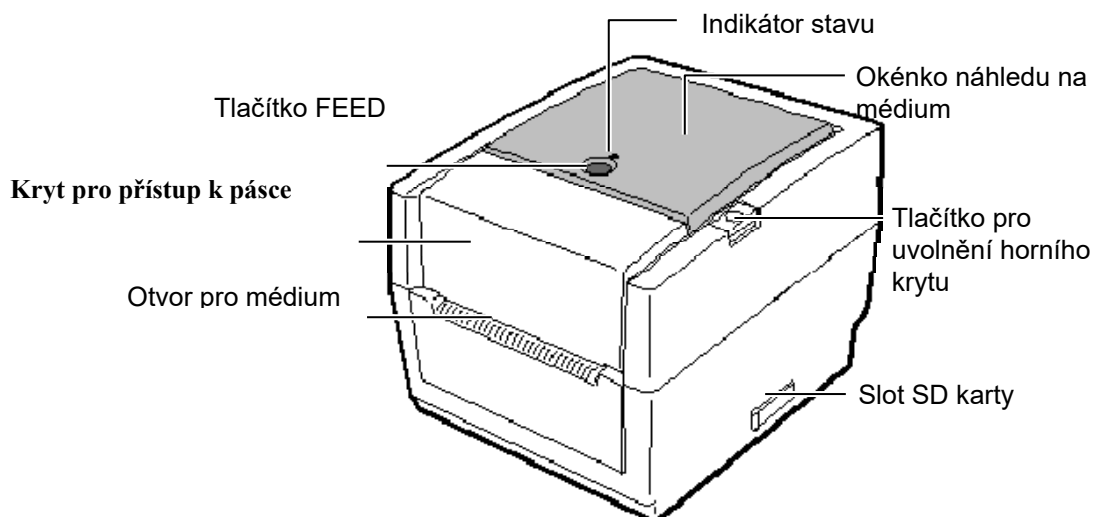
Názvy částí nebo jednotek představených v této části jsou používány v následujících kapitolách.

1.5.1 Rozměry

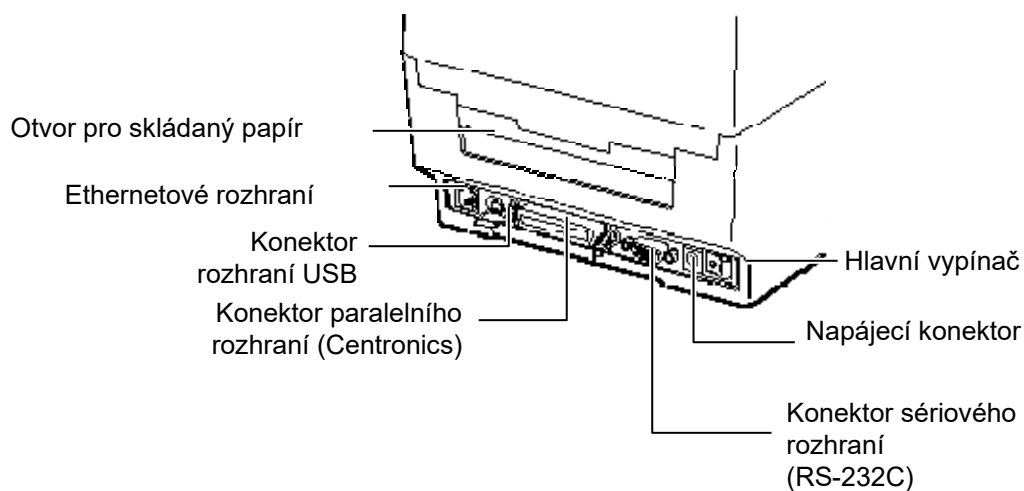


Rozměry v mm (palcích)

1.5.2 Čelní pohled



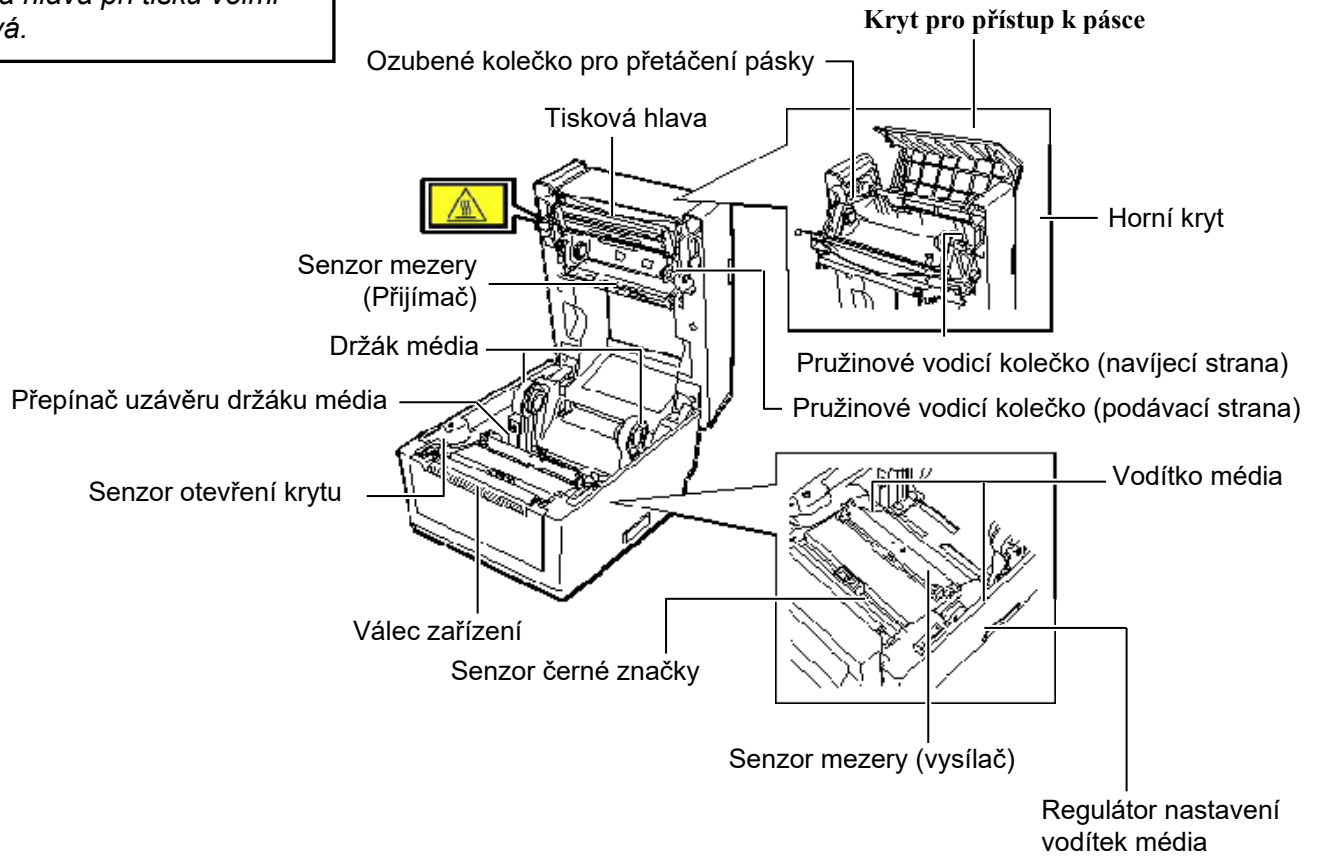
1.5.3 Zadní pohled



1.5.4 Vnitřní část

VAROVÁNÍ!

Nedotýkejte se tiskové hlavy ani jejího okolí ihned po tisku. Mohli byste se spálit, neboť se tisková hlava při tisku velmi zahřívá.



1.5.5 Tlačítko a žárovka indikátoru

Tlačítko [FEED] funguje v závislosti na stavu tiskárny jako tlačítko pro FEED (PODÁVÁNÍ) nebo jako tlačítko pro PAUSE (POZASTAVENÍ).

Jako tlačítko pro PODÁVÁNÍ	<ul style="list-style-type: none"> • Stisknutím tohoto tlačítka, pokud je tiskárna v online stavu, začne zařízení podávat médium. • Stisknutím tlačítka po odstranění příčiny závady se tiskárna vrátí do online stavu.
Jako tlačítko pro POZASTAVENÍ	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud toto tlačítko stisknete v průběhu tisku, tiskárna se zastaví po dokončení aktuálního štítku. Po opětovném stisknutí tlačítka bude tiskárna pokračovat v tisku.

Žárovka indikátoru svítí nebo bliká různými barvami v závislosti na stavu, v jakém se tiskárna nalézá. Stav žárovky indikátoru a odpovídající stavy tiskárny jsou uvedeny uvnitř horního krytu.

Barva	Stav	Stav tiskárny
Zelená	Svítí	Pohotovostní
Zelená	Bliká rychle	Komunikace s hostitelem.
Zelená	Bliká pomalu	Tisk byl dočasně pozastaven.
Zelená / červená	Bliká pomalu	Teplota tiskové hlavy přesáhla max. limit.
Červená	Svítí	Došlo k chybě komunikace. (Pouze při používání RS-232C.)
Červená	Bliká rychle	Došlo k uvíznutí papíru.
Červená	Bliká středně rychle	Došlo médium.
Červená	Bliká pomalu	Došlo k pokusu o výstup tisku nebo podávání s otevřeným horním krytem.
Oranžová	Bliká rychle	V jednotce řezačky došlo k uvíznutí papíru. (Pouze pokud je tiskárna vybavena řezačkou.)
Oranžová	Bliká středně rychle	Došla páska.
Žádná barva	Nesvítí	Horní kryt je otevřen

2. NASTAVENÍ TISKÁRNY

Tato část popisuje kroky, které je nutno provést pro nastavení tiskárny před jejím uvedením do provozu. Tato část také zahrnuje bezpečnostní opatření, pokyny, jak připojit kabely, smontovat příslušenství, vkládat médium a pásku a provést zkušební tisk.

2.1 Bezpečnostní opatření

POZOR!

Vyvarujte se používání tiskárny v místech vystavených intenzivnímu světlu (např. na přímém slunečním světle, pod stolní lampou). Takové světlo může ovlivňovat senzory tiskárny a způsobovat poruchy.

Abyste zajistili pro provozování tiskárny ty nejlepší podmínky jakož i bezpečnost obsluhy a zařízení, dodržujte prosím následující bezpečnostní opatření.

- Tiskárnu provozujte na stabilním a rovném pracovním povrchu v místě, kde se nevyskytuje příliš vysoká vlhkost, vysoké teploty, prach, vibrace nebo přímé sluneční záření.
- Své pracoviště udržujte bez statické elektřiny. Statické výboje mohou způsobit poškození citlivých vnitřních komponent.
- Zkontrolujte, zda je tiskárna připojena k nezatěžovanému zdroji střídavého napájení, ke kterému nejsou připojena žádná jiná vysokonapěťová zařízení, která mohou způsobit narušování sítě.
- Zkontrolujte, zda je tiskárna připojena pouze k takové síti střídavého proudu, která je řádným způsobem uzemněna.
- Tiskárnu nesmíte spouštět, pokud je její kryt otevřen. Dávejte pozor, aby se mezi pohybující části tiskárny nedostaly vaše prsty nebo části oděvu.
- Kdykoliv budete provádět zásah uvnitř tiskárny nebo ji budete čistit, nezapomeňte tiskárnu vypnout a odpojit konektor síťového adaptéru z tiskárny.
- Pro dosažení nejlepšího výsledku tisku a dlouhé životnosti tiskárny používejte pouze média a pásku doporučené společností TOSHIBA TEC. (Viz Příručka ke spotřebnímu materiálu (Supply Manual).)
- Média a pásy ukládejte v souladu s pokyny uvedenými v technických parametrech.
- Tento mechanismus tisku obsahuje vysokonapěťové komponenty; proto byste nikdy neměli odstraňovat z tiskárny jakékoli kryty, protože byste mohli být zasaženi elektrickým proudem. Kromě toho tiskárna obsahuje citlivé komponenty a při zásahu neoprávněných osob by mohlo dojít k jejich poškození.
- Vnější části tiskárny vyčistěte čistým suchým hadříkem nebo čistým hadříkem lehce namočeným v neagresivním roztoku čistícího prostředku.
- Při čištění tepelné tiskové hlavy s ní zacházejte opatrně, protože se při tisku velmi zahřívá. Před čištěním chvíli počkejte, dokud nevychladne. K čištění tiskové hlavy používejte pouze čistič na tiskové hlavy doporučený společností TOSHIBA TEC.
- Pokud tiskárna tiskne nebo pokud bliká žárovka indikátoru, tiskárnu nevypínejte ani nevytáhněte zásuvku ze sítě.

2.2 Postup před uvedením do provozu

POZNÁMKY:

- Pro přímou komunikaci s hostitelským počítačem potřebujete kabel RS-232C, Centronics, ethernetový nebo USB kabel.
 - Kabel RS-232C: 9-kolíkový (nepoužívejte modemový kabel)
 - Kabel Centronics: 36-kolíkový
 - Ethernetový kabel: 10/100 základní pásmo
 - USB kabel: V2.0 (vysokorychlostní)
- Při používání ovladače Windows budete moci tisknout média na tiskárně z aplikace Windows. Tiskárnu lze také ovládat prostřednictvím příkazů vlastního programu. Podrobné informace si vyžádejte u svého zástupce společnosti TOSHIBA TEC.

Tato část popisuje přehled nastavení tiskárny.

- Vybalte příslušenství a tiskárnu z krabice.
- Nahlédněte do bezpečnostních opatření uvedených v této příručce a tiskárnu ustavte na vhodné místo.
- Zkontrolujte, zda je hlavní vypínač vypnutý. (viz část 2.3.)
- Připojte tiskárnu k hostitelskému počítači pomocí kabelu RS-232C, rozhraní Centronics, ethernetového nebo USB kabelu. (viz část 2.4.)
- Připojte síťový adaptér k tiskárně a pak zapojte napájecí kabel do správně uzemněné zásuvky. (viz část 2.5.)
- Vložte médium. (viz část 2.7.)
- Nastavte pozici senzoru mezery nebo senzoru černé značky, aby odpovídaly používanému médiu. (viz část 2.7.)
- Vložte pásku. (viz část 2.8)
- Přístroj zapněte hlavním vypínačem. (viz část 2.3.)
- Do hostitelského počítače nainstalujte ovladač tiskárny. (Viz ovladač tiskárny (Printer Driver) na CD-ROM.)

2.3 Zapnutí / vypnutí tiskárny

2.3.1 Zapnutí tiskárny

POZOR!

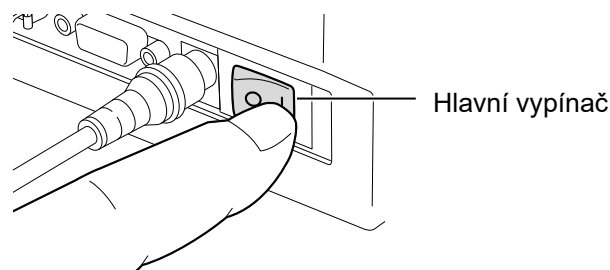
K zapínání / vypínání tiskárny používejte hlavní vypínač. Při připojování a odpojování napájecího kabelu pro účely zapínání / vypínání tiskárny může dojít k požáru, zásahu elektrickým proudem nebo poškození tiskárny.

POZNÁMKA:

Pokud se indikátor stavu rozsvítí červeně, přejděte do části 4.1, Průvodce řešením problémů.

Jakmile je tiskárna připojena k hostitelskému počítači, je vhodné nejprve zapnout tiskárnu a teprve pak zapnout hostitelský počítač a stejně tak nejprve vypnout hostitelský počítač a teprve pak vypínat tiskárnu.

- Pro zapnutí tiskárny stiskněte hlavní vypínač tak, jak je zobrazeno dole na obrázku. Symbol (|) je umístěn na straně vypínače pro zapnutí tiskárny.



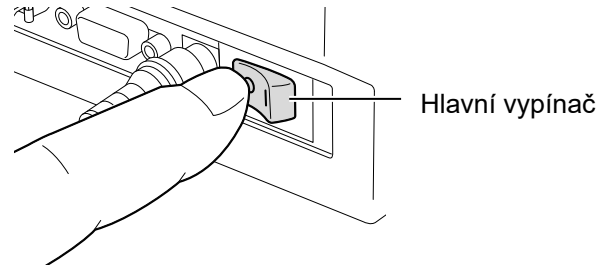
- Ověřte si, že žárovka indikátoru pomalu bliká oranžovou barvou po dobu 5 sek. a pak bude souvisle svítit zeleně.

2.3.2 Vypnutí tiskárny

POZOR!

- 1. Tiskárnu nevypínejte v průběhu tisku na médium, protože tak může dojít k zaseknutí papíru nebo poškození tiskárny.*
- 2. Tiskárnu nevypínejte, pokud bliká zelená žárovka indikátoru, protože tak může dojít k poškození stahovaných dat.*

1. Před vypnutím hlavního vypínače tiskárny zkontrolujte, že žárovka indikátoru svítí zeleně a neblinká.
2. Pro vypnutí tiskárny stiskněte hlavní vypínač tak, jak je zobrazeno dole na obrázku. Symbol (○) je umístěn na straně vypínače pro vypnutí tiskárny.



2.4 Připojení kabelů k tiskárně

POZOR!

Sériový nebo paralelní kabel můžete připojit, pouze pokud je tiskárna a hostující počítač ve vypnutém stavu. Pokud toto pravidlo nedodržíte, může dojít k zásahu elektrickým proudem, zkratu nebo poruše tiskárny.

POZNÁMKA:

Technické parametry sériového kabelu pro rozhraní viz

PŘÍLOHA 2, ROZHRANÍ.

Následující odstavce popisují, jak připojit kabely tiskárny k vašemu hostitelskému počítači a jak připojit kabely k dalším zařízením. V závislosti na softwaru, který k tisku štítků používáte, existují čtyři možnosti pro připojení tiskárny k vašemu hostitelskému počítači. Jsou to tyto:

- Připojení sériového kabelu mezi sériovým konektorem tiskárny RS-232C a jedním z COM portů vašeho hostitelského počítače.
- Paralelní kabelové připojení mezi standardním paralelním konektorem tiskárny a paralelním portem vašeho hostitelského počítače (LPT).
- Připojení ethernetového kabelu mezi konektorem ethernetového rozhraní tiskárny a jedním z ethernetových portů vašeho hostitelského počítače.

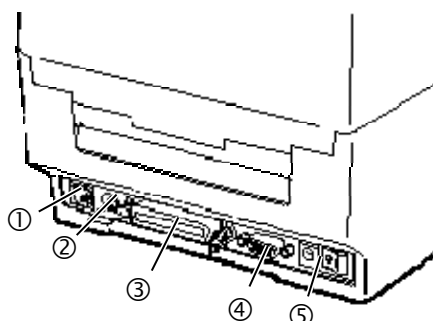
POZNÁMKA:

- Používejte ethernetový kabel vyhovující standardům.
 - 10BASE-T: Kategorie 3 nebo vyšší
 - 100BASE-TX: Kategorie 5 nebo vyšší
 - Délka kabelu: Délka segmentu až 100 m
- V závislosti na operačním prostředí může dojít ke komunikační chybě. V takovém případě budete možná potřebovat stíněný kabel (STP) nebo podobné zařízení.
- Připojení USB kabelu mezi konektorem USB rozhraní tiskárny a jedním z USB portů vašeho hostitelského počítače.

POZNÁMKA:

- Při odpojování USB kabelu z hostujícího počítače postupujte podle zprávy, která se zobrazí na hostujícím zařízení „Zařízení bezpečně vyjměte“.
- Použijte USB kabel odpovídající kategorii V1.1 nebo vyšší a konektor typu B umístěný na kterékoli ze stran.

Níže uvedený obrázek zobrazuje všechna možná připojení kabelu k aktuální verzi tiskárny.



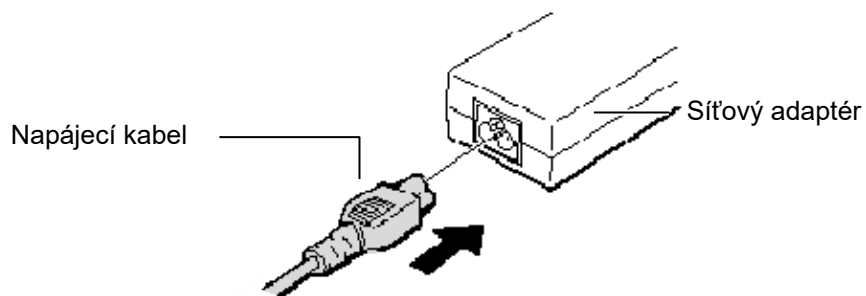
- ① Ethernetové rozhraní
- ② USB rozhraní
- ③ Paralelní rozhraní (Centronics)
- ④ Sériové rozhraní (RS-232C)
- ⑤ Napájecí konektor

2.5 Připojení síťového adaptéru a napájecího kabelu

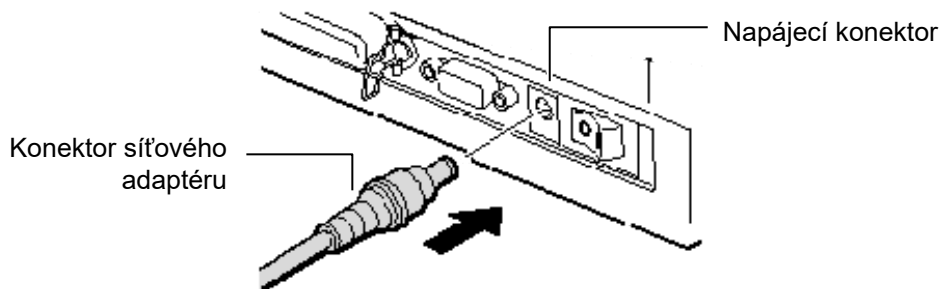
POZNÁMKY:

1. Vzhledem k tomu, že napájecí kabel není součástí této tiskárny, kupte si vhodný kabel podle pokynů na straně 1-2.
2. Adaptér na střídavý proud EA10953 by měl být používán výhradně pro sériové tiskárny B-EV4T. Sériová tiskárna B-EV4T musí být napájena z adaptéru na střídavý proud EA10953.

1. Ověřte si, že je hlavní vypínač tiskárny v pozici vypnuto (O).
2. Vložte napájecí kabel do otvoru zásuvky pro síťový adaptér.



3. Vložte konektor síťového adaptéru do napájecího konektoru na zadní straně tiskárny.



2.6 Otevření / zavření horního krytu

VAROVÁNÍ!

Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání krytu nepřiskřípli prsty a nezpůsobili si zranění.

POZOR!

1. *Dávejte pozor, abyste se při otevírání horního krytu nedotkli části s tiskovou hlavou. Mohli byste tak zapříčinit vynechávání bodů způsobené statickou elektřinou nebo jiné problémy s kvalitou tisku.*
2. *Dávejte pozor, abyste prstem, rukou apod. nezakryli senzor otevření krytu. Pokud byste tak učinili, mohl by senzor nesprávně zaznamenat uzavřený kryt.*

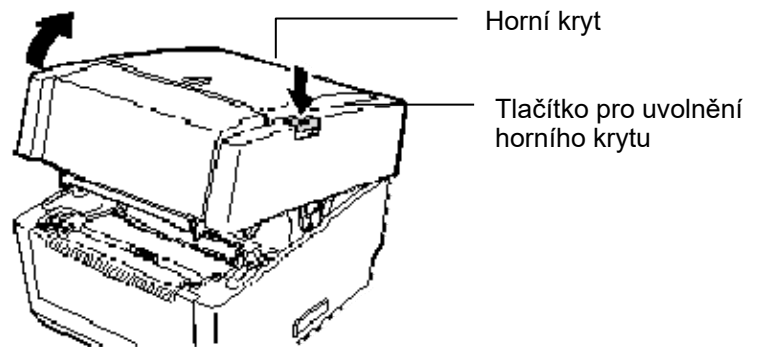
POZNÁMKA:

Nezapomeňte zkontrolovat, zda je horní kryt dobře zavřený. Pokud tak neučiníte, může dojít ke zhoršení kvality tisku.

Při otevírání nebo zavírání horního krytu postupujte laskavě podle níže uvedených pokynů.

Otevření horního krytu:

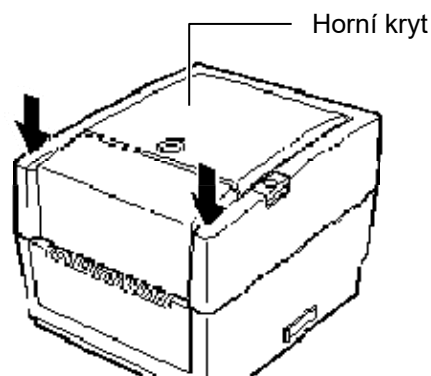
1. Stiskněte tlačítko pro uvolnění horního krytu, kterým horní kryt odblokujete, a pak horní kryt zcela otevřete.



Vzhledem k tomu, že je horní kryt vybaven tlumičím mechanismem, nezavře se svou vlastní vahou.

Zavření horního krytu:

1. Stiskněte místa na horním krytu označená šipkami, tak aby kryt zaklapl.



2.7 Vkládání média

VAROVÁNÍ!

1. *Nedotýkejte se žádných pohyblivých částí. Abyste minimalizovali riziko zachycení prstů, šperků, oděvů apod. pohybujícími se částmi, vkládejte médium, až se tiskárna zcela zastaví.*
2. *Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání horního krytu nepřiskřípli prsty a nezpůsobili si zranění.*

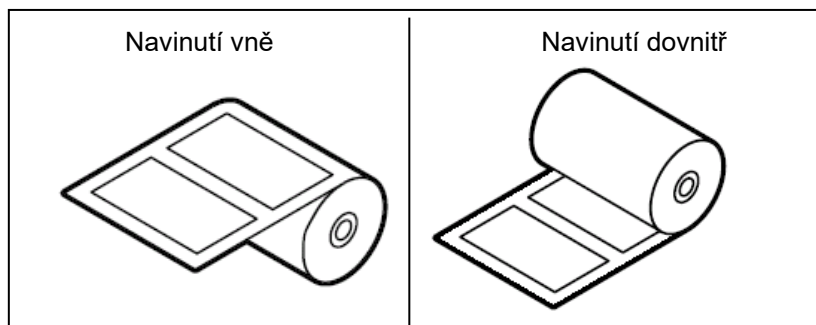
POZOR!

Dávejte pozor, abyste se při otevírání horního krytu nedotkli části s tiskovou hlavou. Mohli byste tak zapříčinit vynechávání bodů způsobené statickou elektřinou nebo jiné problémy s kvalitou tisku.

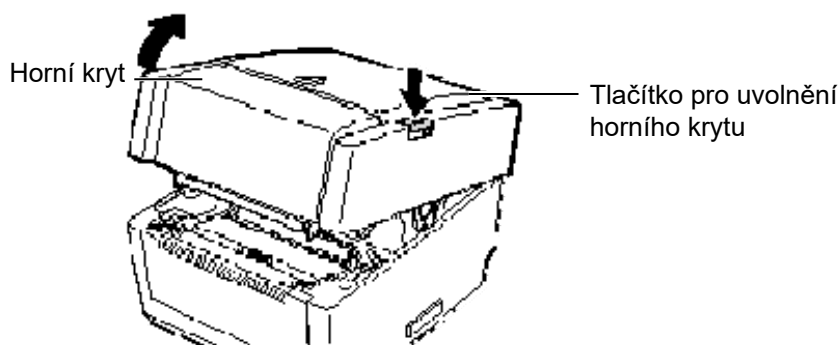
Tato část popisuje, jak správně vkládat médium do tiskárny. Tato tiskárna je navržena k tisku na role štítků, role cenovek a skládaný papír. Používejte prosím média schválená společností TOSHIBA TEC.

POZNÁMKY:

1. Kdykoliv měníte typ média, proveďte kalibraci senzoru média.
2. Formát média, který lze vložit do tiskárny, je následující:
Vnější průměr role: Max. 127 mm (5")
Průměr vnitřního jádra: 25,4 mm (1") nebo 38,1 mm (1.5")
Pokud je vnější průměr role větší než 127 mm nebo je průměr vnitřního jádra větší než 38,1 mm, budete potřebovat volitelný externí držák média. Podrobné informace viz Příručka pro instalaci (Installation Guide) pro externí držák na médium.
3. Některé role médií jsou navinuty s médii dovnitř, jiné s médii vně. (Viz níže uvedený obrázek.) Oba typy rolí médií je třeba vkládat tak, aby strana určená k tisku směřovala nahoru.

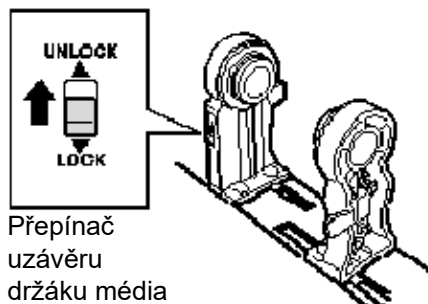


1. Stiskněte tlačítko pro uvolnění horního krytu, kterým horní kryt odblokujete, a pak horní kryt zcela otevřete.

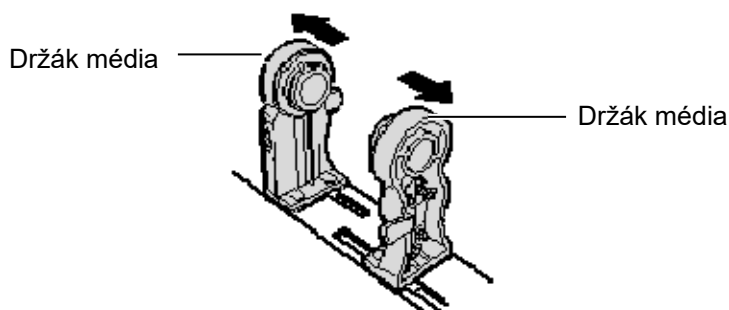


2.7 Vkládání média (pokr.)

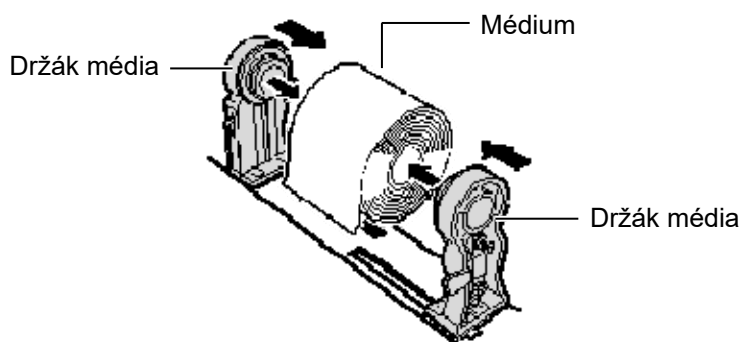
2. Posuňte přepínač uzávěru držáků média na stranu pro odemčení (▲), čímž uvolníte držáky média.



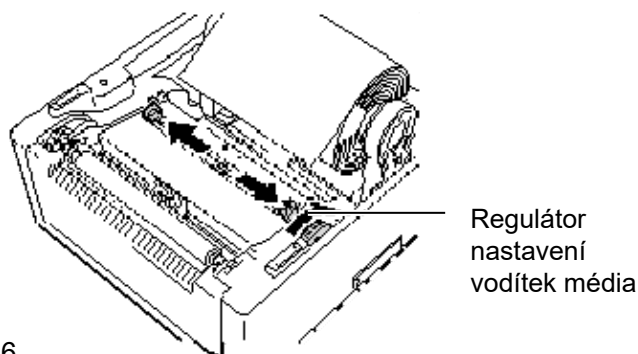
3. Otevřete držáky média.



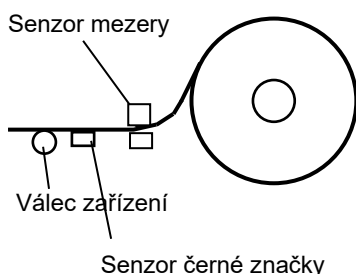
4. Umístěte roli média mezi držáky média, tak aby bylo médium podáváno stranou určenou k tisku směrem nahoru. Upevněte výstupky držáků média do jádra média. Ověřte si, že výstupky obou držáků zachycují jádro média pevně.



5. Otočte regulátorem nastavení vodítek média ve směru šipky, abyste posunuli vodítka média směrem ven.



POZNÁMKA: Dráha média



POZNÁMKY:

1. Nahlédněte do štítku s informacemi pro podávání média umístěného uvnitř horního krytu.
2. Zkontrolujte, zda je strana určená k tisku směrem nahoru.
3. Nůžkami rovně zastříhnete náběhovou hranu média.

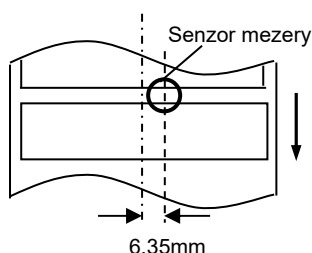
POZNÁMKA:

Nesnažte se vodítka média posunovat násilím, neboť byste tak mohli vodítka poškodit.

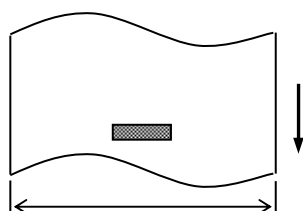
2.7 Vkládání média (pokr.)

POZNÁMKY:

1. Byl zvolen typ senzoru použitý při poslední tiskové úloze. Pokud chcete změnit typ senzoru, viz část 2.9.1 Kalibrace senzoru média.
2. Senzor mezery je umístěn 6,35 mm vpravo od středu média.



3. Senzor černé značky je posuvný po celé šířce média.



Senzor černé značky je posuvný v celém rozsahu.

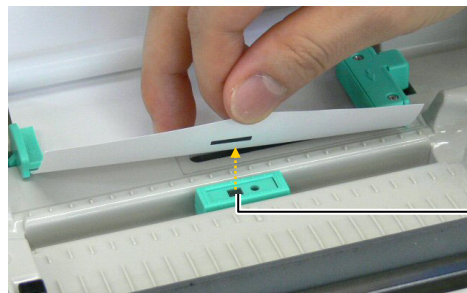
POZNÁMKA:

Dávejte si pozor, aby vodítka média netlačila na médium. Pokud by se tak stalo, mohlo by dojít k ohnutí média a následnému uvíznutí papíru nebo chybě při podávání.

6. Upravte pozici senzoru média a vyberte typ senzoru, který chcete používat. (viz část 2.9.1)

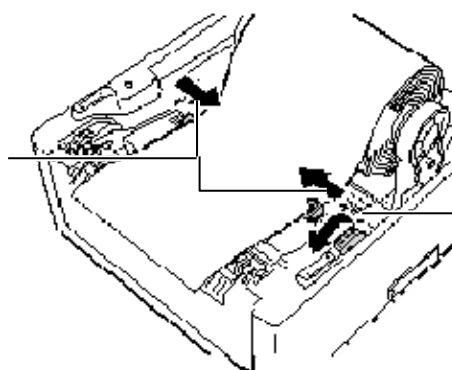
Tato tiskárna je vybavena senzorem černé značky, který slouží k rozpoznání černých značek vytištěných na zadní straně média, a senzorem mezery, který rozpozná mezeru mezi štítky. Vzhledem k tomu, že je pozice senzoru mezery pevná, není třeba jej přenastavovat.

Při používání senzoru černé značky jej srovnejte podle středu černé značky. Pokud byste tak neučinili, nebude zařízení schopné rozpoznávat černé značky a dojde k chybě.



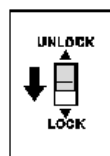
7. Protáhněte médium mezi vodítky média a otočte regulátorem pro nastavení vodítek ve směru šipky, abyste nastavili vodítka média podle šířky média.

Vodítko

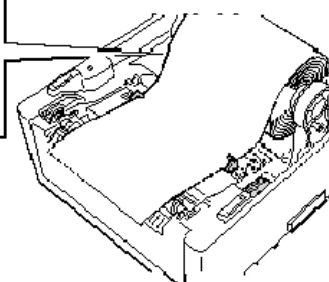


Regulátor nastavení vodítek média

8. Zatlačte držáky média vůči roli média, aby ji pevně držely, a pak posuňte přepínač uzávěru držáku média na stranu pro uzamčení (▼).

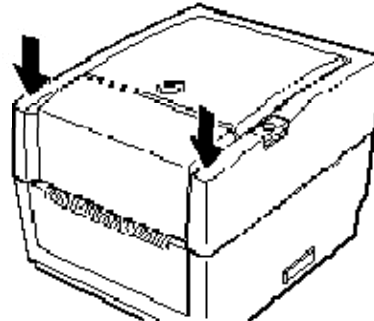


Přepínač uzávěru držáku média

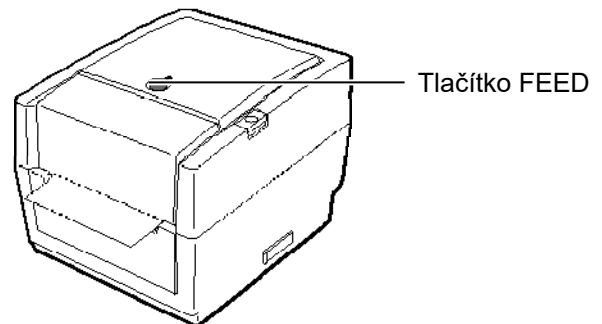


2.7 Vkládání média (pokr.)

9. Horní kryt lehce zavřete a stiskněte směrem dolů v místech označených šipkami, tak aby kryt zaklapl.



10. Stiskněte tlačítko [FEED], kterým ověříte správné podávání média.



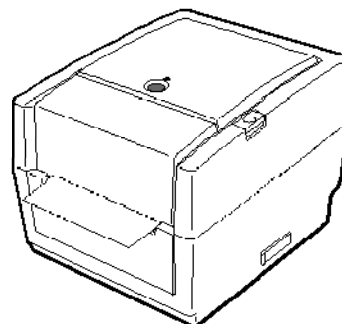
Tato tiskárna má k dispozici tři režimy výstupu tisku.

POZOR!

Pro oddělení vytištěného média z role média v dávkovém režimu odtrhněte médium u otvoru pro médium nebo médium odtrhněte za oddělovací destičkou. Pokud byste nechtěně médium odtrhli u tiskové hlavy, musíte před dalším výstupem tisku natáhnout jeden štítek (min. 10 mm) pomocí tlačítka FEED. Pokud byste tak neučinili, mohlo by dojít ke vzpříčení papíru.

Dávkový režim:

V dávkovém režimu probíhá tisk a podávání nepřetržitě, dokud nebude vytištěn počet médií určený v příkazu pro výstup tisku.



2.7 Vkládání média (pokr.)

POZNÁMKY:

1. Při výstupu potištěných štítků, aniž by docházelo k jejich oddělení z podkladového papíru, není nutné, aby médium procházelo přes oddělovací blok.
2. Pokud je médium nastaveno správně, bude podkladový papír stažen mezi válec zařízení a oddělovací podávací válec, tak jak je uvedeno na obrázku níže.

Oddělovací destička

Štítek

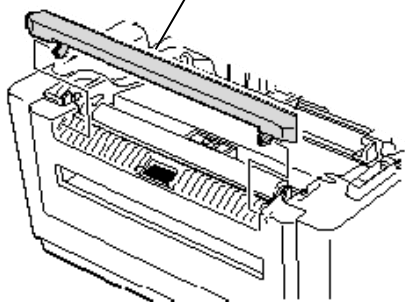
Oddělovací podávací válec

Válec zařízení

Podkladový papír

3. Pokud je oddělování vytištěných štítků prováděno pod dopadem intenzivního světla, může se stát, že senzor oddělovače bude přítomnost vytištěného štítku na oddělovací hřídeli rozpoznávat nesprávně. V takovém případě musíte snížit intenzitu světla nebo upevnit na oddělovací blok stínítko podle níže uvedeného obrázku.

Stínítko



Oddělovací režim (volitelný):

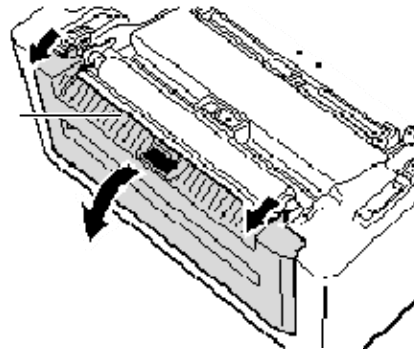
Při výstupu tisku v oddělovacím režimu jsou štítky automaticky odstraňovány z podkladového papíru po vytištění každého štítku.

• Jak nastavit médium

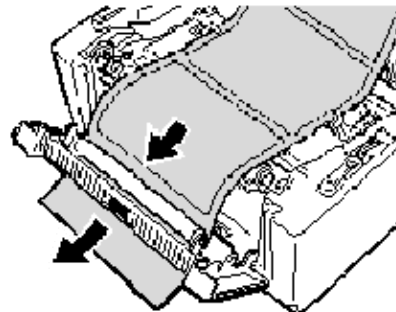
Při výstupu tisku v oddělovacím režimu nastavte štítky následujícím způsobem:

1. Médium vložte postupem popsáním na předchozí stránce.
2. Zatáhnutím otevřete oddělovací blok.

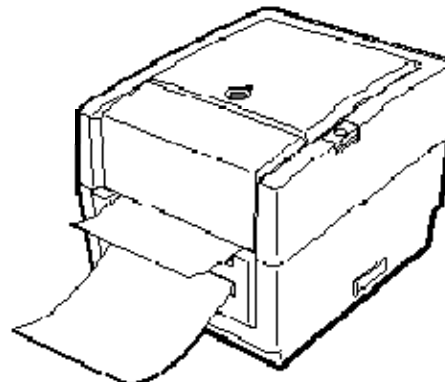
Oddělovací blok



3. Z média směrem od náběhové hrany odstraňte dostatečný počet štítků, abyste zanechali asi 20 cm volného podkladového papíru, a vložte horní okraj podkladového papíru do otvoru pro médium v oddělovacím bloku.



4. Oddělovací blok i horní kryt zavřete.



2.7 Vkládání média (pokr.)

VAROVÁNÍ!

NEBEZPEČNÉ POHYBUJÍCÍ SE ČÁSTI

POZOR NA PRSTY A JINÉ ČÁSTI TĚLA

Řezačka je ostrá, takže je třeba dávat pozor, abyste se při manipulaci s ní nezranili.

POZOR!

1. Při řezání dávejte pozor, abyste řezali jen podkladový papír. Při řezání štítků dochází k ulpívání lepidla na řezačce, které má negativní dopad na kvalitu řezání a zkracuje její životnost.
2. Životnost řezačky také ovlivňuje používání papírových cenovek, jejichž tloušťka přesahuje stanovenou hodnotu.

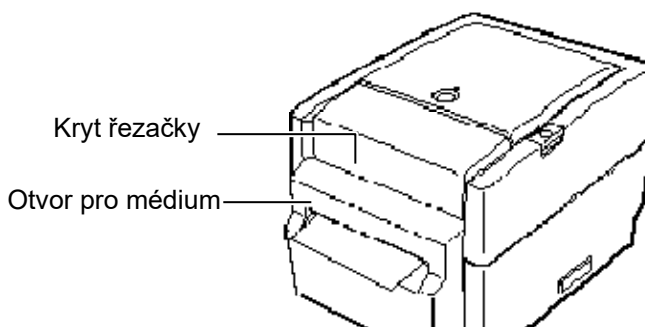
POZNÁMKA:

Při pokládání skládaného papíru na zadní část tiskárny je třeba dávat pozor.

1. Papír pokládejte tiskovou stranou nahoru.
2. Skládaný papír leží souběžně a ve stejné úrovni, jako je otvor pro skládaný papír.
3. Kabely rozhraní nezasahují do podavače skládaného papíru.

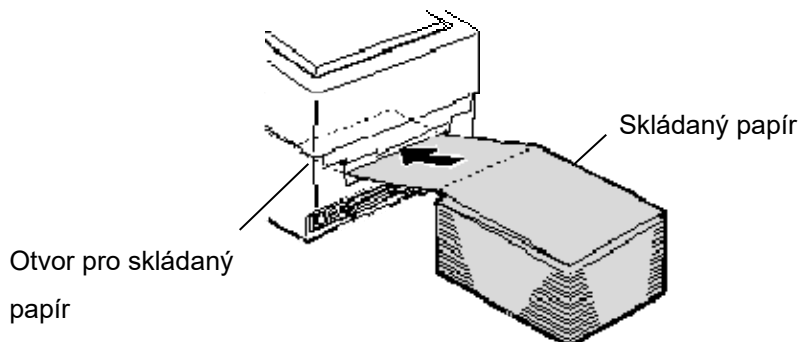
Řezací režim (volitelný):

Pokud je nainstalována řezačka, bude médium řezáno automaticky. Po vložení média postupem popsaným na předchozích stránkách vložte náběhovou hranu média do otvoru média krytu řezačky.

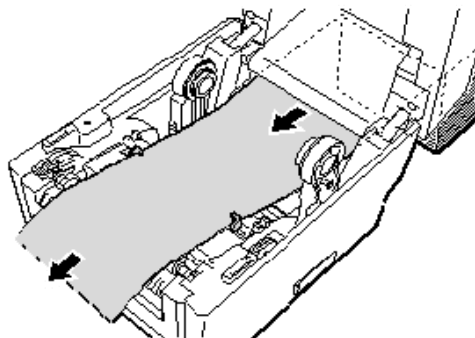


Jak vkládat skládaný papír

1. Skládaný papír umístěte do zadní části tiskárny a vložte náběhovou hranu papíru do otvoru pro skládaný papír.



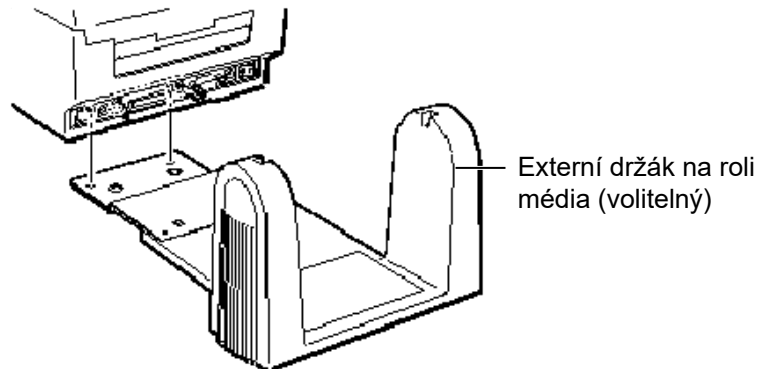
2. Na předchozí straně je uveden způsob podávání skládaného papíru a natažení skrz tiskárnu do otvoru pro médium.



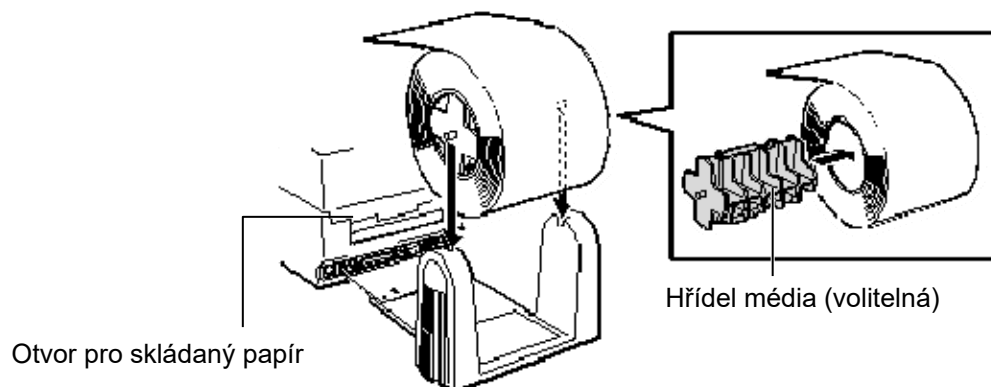
2.7 Vkládání média (pokr.)

Pokud je vnější průměr role média větší než 127 mm (5") a průměr vnitřního jádra je větší než 76,2 mm (3"), budete potřebovat volitelný externí držák na roli média.

1. Nasadíte výčnělky spodní části tiskárny do otvorů externího držáku na roli média.



2. Vložte hřídel média do jádra role média.
3. Umístěte ji do zářezů externího držáku na roli média.
4. Médium vytáhněte a vložte náběhovou hranu do otvoru pro skládaný papír.



5. Celý postup vložení média viz předchozí strana.
6. Zavřete horní kryt.

2.8 Vkládání pásky

VAROVÁNÍ!

1. *Nedotýkejte se žádných pohyblivých částí. Abyste minimalizovali riziko zachycení prstů, šperků, oděvu apod. pohybujícími se částmi, vkládejte médium, až se tiskárna zcela zastaví.*
2. *Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání krytu nepřiskřípli prsty a nezpůsobili si zranění.*

POZOR!

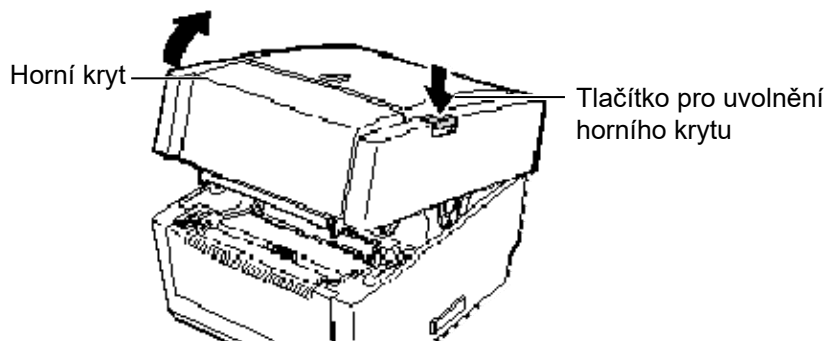
Dávejte pozor, abyste se při otevírání horního krytu nedotkli části s tiskovou hlavou. Mohli byste tak zapříčinit vynechávání bodů způsobené statickou elektřinou nebo jiné problémy s kvalitou tisku.

POZNÁMKY:

1. *Nevkládejte do zařízení pásku, pokud používáte tepelné médium. Pokud byste tak učinili, mohlo by dojít k poškození tiskové hlavy nebo jejímu zašpinění, přičemž by bylo nutné tiskovou hlavu vyměnit.*
2. *Pásku je nutné vložit tak, aby byla její inkoustová strana v kontaktu s tiskovou stranou média. Pokud pásku vložíte naruby, nebude tisknout a případně bude nutné tiskovou hlavu vyměnit.*
3. *Obrázek zobrazuje, jak rozlišit použitou a nepoužitou stranu částečně použité pásky.*
4. *Vzhledem k tomu, že je páska velmi tenká, netahejte za ni příliš silně. Mohlo by dojít k jejímu natažení nebo přetržení.*

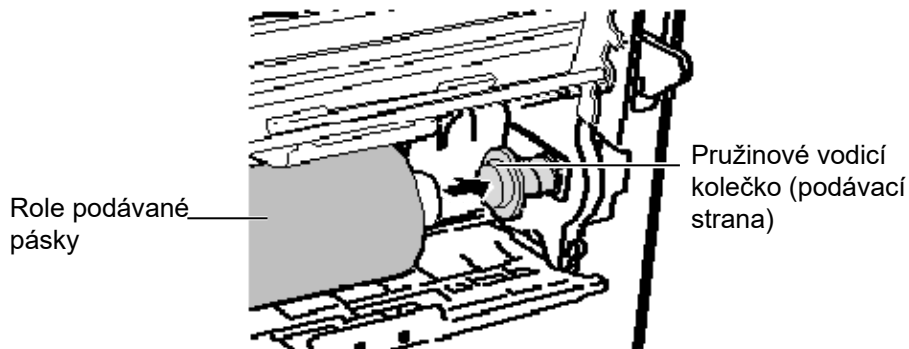
Při používání běžného média je nutné do zařízení vložit pásku. Pásku řádně vložte podle níže uvedeného postupu.

1. Stiskněte tlačítko pro uvolnění horního krytu, kterým horní kryt odblokujete, a pak horní kryt zcela otevřete.

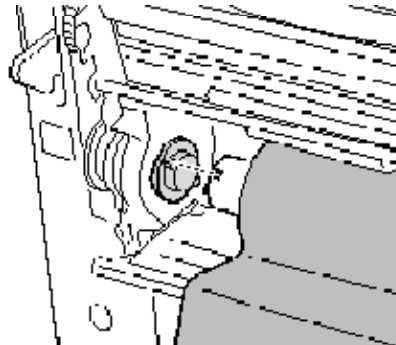


2. Nasad'te jádro role podávané pásky do pružinového vodicího kolečka a vodicího kolečka (podávací strana).

- (1) Zatlačte pravou stranu jádra role podávané pásky na pružinové vodicí kolečko a nasad'te kolečko do jádra.



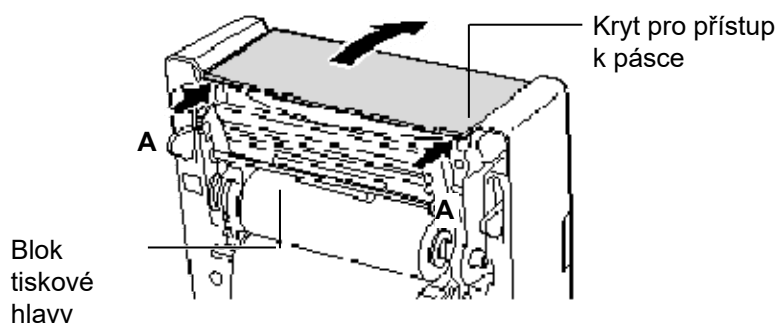
- (2) Nasad'te levou stranu jádra role pro podávání pásky na vodicí kolečko a srovnejte zářez jádra pásky s výčnělkem vodicího kolečka.



Při vkládání pásky ji držte pevně, protože se může lehce uvolnit a odmotat.

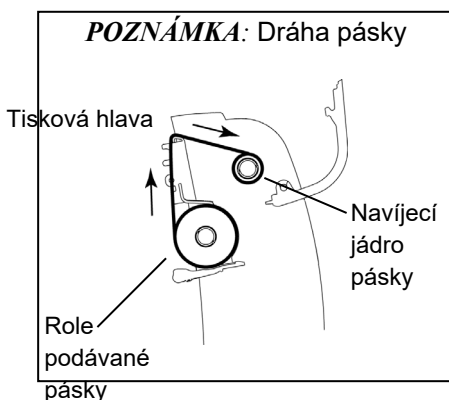
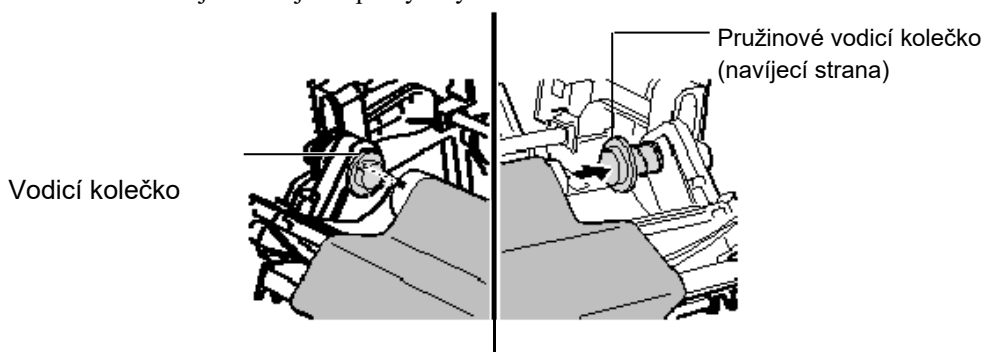
2.8 Vkládání pásky (pokr.)

3. Kryt pro přístup k pásce zvedněte postupně podle šipek A a úplně jej otevřete podepřením bloku tiskové hlavy.

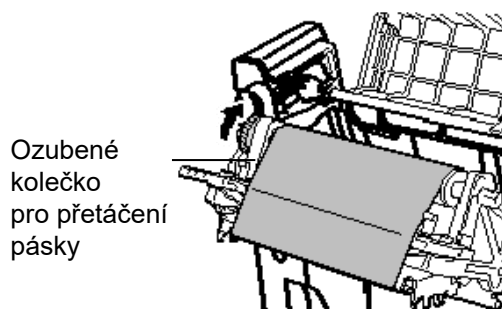


4. Nasadíte jádro navíjecí role pásky na pružinové vodící kolečko a vodící kolečko stejným způsobem, jako podávací roli pásky.

- (1) Zatlačte pravou stranu jádra navíjecí role pásky na pružinové vodící kolečko a nasadte kolečko do jádra.
(2) Nasadte levou stranu jádra navíjecí role pásky na vodící kolečko a srovnajte zářez jádra pásky s výčnělkem vodícího kolečka.

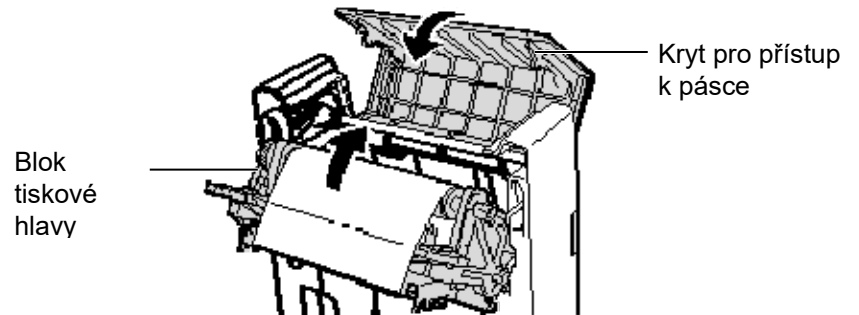


5. Otáčejte ozubeným kolečkem pro přetáčení pásky, abyste navinuli vodící film pásky na jádro navíjecí role pásky tak, aby inkoustová páska pokryla tiskovou hlavu, a zajistěte, aby páska nebyla prověšená.

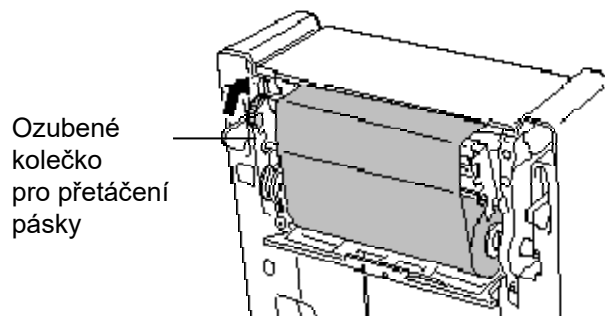


2.8 Vkládání pásky (pokr.)

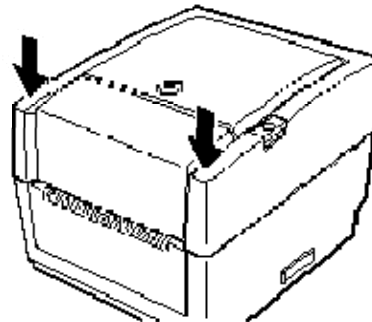
6. Zavřete kryt pro přístup k pásce, aby zaklapl.



7. Opět otočte ozubené kolečko pro přetáčení pásky, abyste odstranili případné prověšení pásky.



8. Zlehka zavřete horní kryt a zatlačte jeho přední část, aby zaklapl.



Nyní je vkládání pásky u konce.

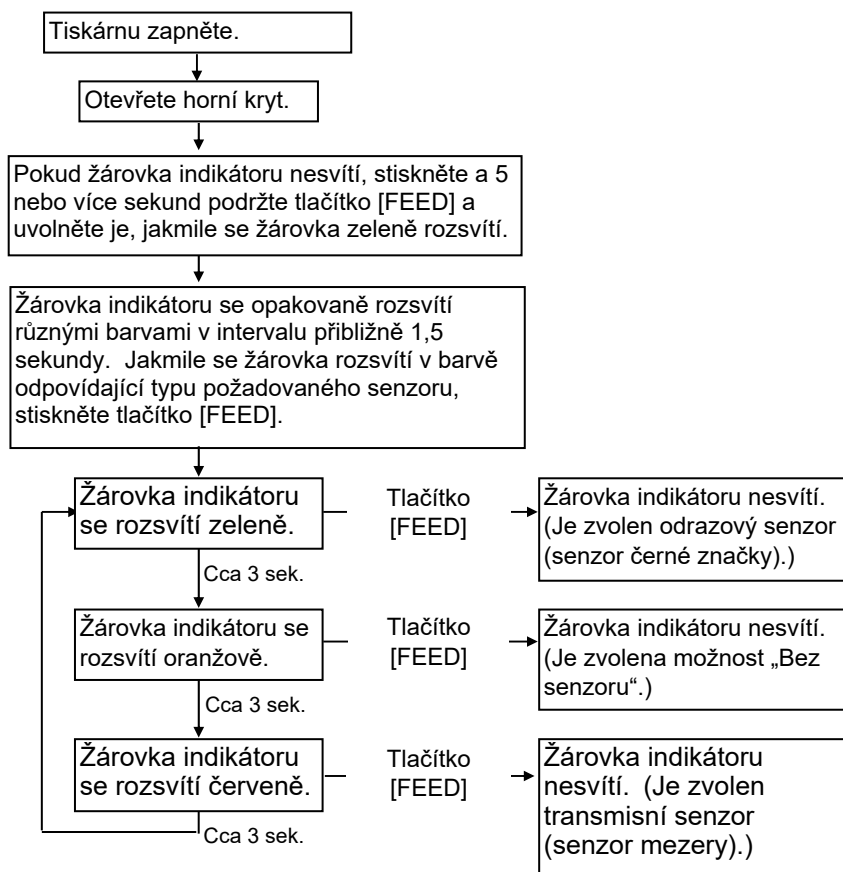
2.9 Utility pro kalibraci senzoru médií, vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset)

Tato utilita se používá ke kalibraci citlivosti senzoru mezery / senzoru černé značky.
Senzory média je nutné nastavit po změně média na odlišný typ.

2.9.1 Kalibrace senzoru médií

1. Nejprve následujícím způsobem zvolte senzor, který chcete kalibrovat.

POZNÁMKA:
Byl zvolen typ senzoru použitý při poslední tiskové úloze.
Jako výchozí je zvolen senzor mezery.



2. Tiskárnu vypněte, vložte médium správným způsobem a zavřete horní kryt. **Poznámka:** Nevkládejte předtištěnou oblast nad senzor média, protože tím znemožníte správnou kalibraci senzoru.
3. Zkalibrujte senzor černé značky a srovnejte pozici senzoru podle černých značek na médiu. (viz část 2.7.)
4. Stiskněte tlačítko [FEED] a zároveň tiskárnu zapněte.
Žárovka indikátoru se rozsvítí v následujícím pořadí:
Zeleně (bliká) → Červeně (bliká) → Oranžově (bliká) → Oranžově → ČERVENĚ → Zeleně
5. Jakmile se žárovka indikátoru rozsvítí červeně, uvolněte tlačítko [FEED].
Tiskárna automaticky natáhne médium a provede kalibraci senzoru.
Poznámka: Pokud se vám nepodaří uvolnit tlačítko [FEED] ve správnou chvíli, postup zopakujte od kroku 4.
6. Online provoz spustíte vypnutím a zapnutím tiskárny.

2.9.2 Vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset)

1. Tiskárnu vypněte a nainstalujte do ní roli média.
2. Stiskněte tlačítko [FEED] a zároveň tiskárnu zapněte. Žárovka indikátoru se rozsvítí v následujícím pořadí:
Zeleně (bliká) → Červeně (bliká) → Oranžově (bliká) → Oranžově → ČERVENĚ → Zeleně
3. Jakmile se žárovka indikátoru rozsvítí zeleně, uvolněte tlačítko [FEED].
4. Tiskárna automaticky provede zkušební tisk a pak přejde do režimu Dump (reset).
5. Online provoz spustíte vypnutím a zapnutím tiskárny.

Vzor zkušebního tisku štítku

POZNÁMKA:

Zkušební tisk by neměly ovlivnit následující příkazy.

D, AX, XS, Z2;1, Z2;2 (bez AY)

```

PRINTER INFO.
PROGRAM VERSION      VX.XX XXXX
TONE ADJUST          +XX
FEED ADJUST          +XX.Xmm
CUT POSITION ADJUST   +XX.Xmm
BACKFEED ADJUST     +XX.Xmm
PARAMETER            [ PC-850 ] [ 0 ]
                    [ 9600 ] [ 8 ] [ 1 ] [ NONE ] [ 2 ]
                    [ ON ] [ AUTO ] [ FEED ] [ B0 ]

X-COORDINATE ADJUST  +XX.Xmm
SENSOR SELECTION     TRANSMISSIVE
SENSOR ADJ. VALUE    TRANSMISSIVE [XX] REFLECTIVE [XX]
PRINT SPEED          5 IPS
FLASH ROM            4 MB
SDRAM                8 MB
USER MEMORY          [ X KB][ 0 KB]
TTF AREA             [ 0 KB][ 0 KB]
EXT CHAR AREA        [ 0 KB][ 0 KB]
BASIC AREA           [ 0 KB][ 0 KB]
PC SAVE AREA         [ X KB][ 0 KB]
INFORMATION
TOTAL FEED           0.00 km
TOTAL PRINT          0.00 km
TOTAL CUT            0
IP ADDRESS           192.168.10.20
SUBNET MASK          255.255.255.0
GATEWAY              0.0.0.0
MAC ADDRESS          XX-XX-XX-XX-XX
DHCP                 Disabled
DHCP CLIENT ID       FFFFFFFFFFFFFFFFFF
                    FFFFFFFFFF

SOCKET COMM.         Enabled
SOCKET COMM. PORT    08000

```

2.9.2 Vlastní zkušební tisk a režim Dump (reset) (pokr.)

Obsah zkušebního tisku je třeba změnit podle následujících příkazů a parametrů:

```

PROGRAM VERSION: VX.XX XXXX --- Verze firmwaru a kontrolní součet
TONE ADJUST: +XX ----- Hodnota dolad'ovacího nastavení pro tón
tisku
FEED ADJUST: +XX.Xmm ----- Hodnota dolad'ovacího nastavení pro pozici
tisku
CUT POSITION ADJUST: +XX.Xmm ----- Hodnota dolad'ovacího nastavení pro pozici
řezání
BACKFEED ADJUST: +XX.Xmm ----- Hodnota dolad'ovacího nastavení pro zpětný
posun
PARAMETER: [PC-850][0] ----- Volba kódu znaku a volba fontu „0“
[9600][8][1][NONE][2] --- Přenosový rozsah, délka dat, délka stop bitu,
parita a kontrola přenosu RS-232C
[ON][AUTO][FEED][B0] ----- Funkce vyčkání podávání dopředu, kontrolní
kód, funkce klíče podávání a Euro kód
X-COORDINTE ADJUST: +XX.Xmm ----- Hodnota dolad'ovacího nastavení pro osu X
SENSOR SELECTION: TRANSMISSIVE - Volba senzoru a citlivost
SENSOR ADJ. VALUE:
TRANSMISSIVE[XX] REFLECTIVE[XX] -- Hodnota pro nastavení senzoru
PRINT SPEED: 5IPS ----- Rychlost tisku
FLASH ROM:4MB ----- Kapacita flash ROMu
SDRAM: 8MB ----- Kapacita SDRAM
USER MEMORY: [X KB][0 KB] ----- Kapacita uživatelské paměti
TTF AREA: [XXXKB][XXXKB] ----- Oblast uložení fontu TrueType, základní
deska PC a volitelná paměťová karta
EXT CHAR AREA: [XXXKB][XXXKB] -- Oblast uložení zapisovatelného znaku,
základní deska PC a volitelná paměťová
karta
BASIC AREA: [XXXKB][XXXKB] ----- Oblast uložení ZÁKLADNÍHO souboru,
základní deska PC a volitelná paměťová
karta
PC SAVE AREA: [XXXKB][XXXKB] ----- Oblast uložení z PC, základní deska PC a
volitelná paměťová karta
INFORMATION: ----- Vytištěno pouze v případě, že jsou na flash
ROMu uloženy nějaké informace.
TOTAL FEED ----- Celková vzdálenost posunu
TOTAL PRINT: 0.00 km ----- Celková vzdálenost tisku
TOTAL CUT: 0 ----- Celkový počet řezů
IP ADDRESS: 192.168.10.20 -----
SUBNET MASK: 255.255.255.0 -----
GATEWAY: 0.0.0.0 -----
MAC ADDRESS: XX-XX-XX-XX-XX ----
DHCP: Disabled -----
DHCP CLIENT ID:
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF -----
SOCKET COMM.: Enabled -----
SOCKET COMM. PORT: 08000 -----

```

} Hodnoty pro nastavení sítě

2.10 Jak používat SD kartu

POZOR!

1. Před vložením nebo vyjmutím SD karty vypněte tiskárnu. Pokud byste tak neučinili, může dojít ke zničení dat na SD kartě.
2. Tiskárnu v průběhu přístupu na SD kartu nevypínejte. Mohlo by tak dojít ke zničení dat na SD kartě.
3. Pokyny pro manipulaci s SD kartou jsou poskytovány spolu s SD kartou.

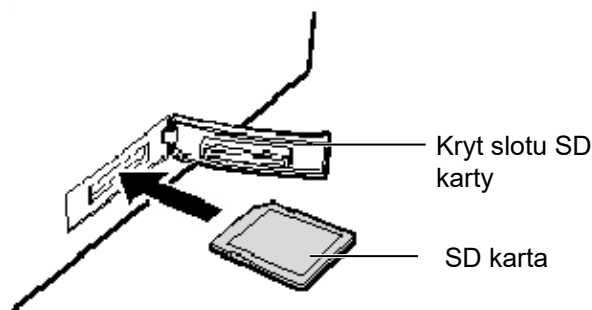
Tato tiskárna umožňuje ukládat formáty tisku, zapisovatelné znaky, fonty TrueType atd. na komerčně dostupné SD karty.

Informace ohledně dostupných typů SD karet si vyžádejte u nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC.

Pokyny, jak ukládat data na SD kartu naleznete ve Specifikaci rozhraní externího zařízení (External Equipment Interface Specification) na CD-ROMu.

■ Vložení SD karty

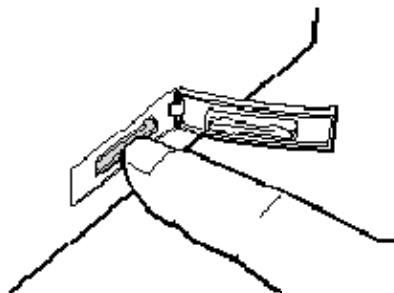
1. Tiskárnu vypněte a otevřete kryt slotu pro SD kartu.
2. Uchopte SD kartu potištěnou stranou nahoru a zasuňte ji do slotu pro SD kartu, až zacvakne.



3. Kryt slotu SD karty zavřete.

■ Vyjmutí SD karty

1. Ověřte si, že k SD kartě není přístup, a tiskárnu vypněte.
2. Otevřete kryt slotu SD karty.
3. SD kartu zatlačte. SD karta vyjede ven.



4. Vyjměte ji ze slotu a kryt slotu SD karty zavřete.

3. ÚDRŽBA

VAROVÁNÍ!

1. Před prováděním údržby se ujistěte, že je tiskárna vypnuta. Pokud by byla zapnutá, mohlo by dojít k zásahu elektrickým proudem.
2. Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání krytu nepřiskřípli prsty a nezpůsobili si zranění.
3. Při manipulaci s tiskovou hlavou dávejte pozor, protože bezprostředně po tisku je velmi horká. Nechte ji vychladnout, než začnete údržbu provádět.
4. Nelijte vodu přímo na tiskárnu.

Tato kapitola popisuje, jak provádět rutinní údržbu.

Pro zajištění plynulého vysoce kvalitního provozu tiskárny byste měli provádět pravidelnou rutinní údržbu. Při intenzivním používání je třeba údržbu provádět denně. Při méně častém používání je třeba údržbu provádět týdně.

3.1 Čištění

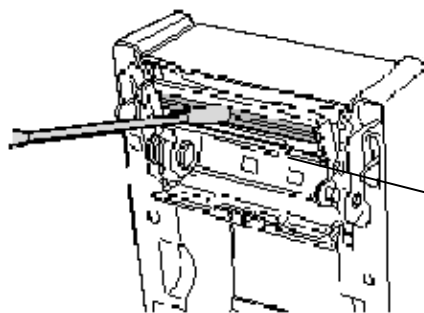
Pro udržení výkonnosti tiskárny a kvality tisku ji laskavě čistěte pravidelně a při výměně média.

3.1.1 Tisková hlava

POZOR!

1. Dávejte pozor, aby se tiskové hlavy nebo válce zařízení nedotýkaly žádné tvrdé předměty, protože by mohlo dojít k jejich poškození.
2. Nepoužívejte žádná těkavá rozpouštědla, včetně ředidel a benzenu, protože by mohly způsobit změny barvy krytu, selhání tisku nebo poruchu tiskárny.
3. Nedotýkejte se prvku tiskové hlavy holými rukama, protože by tiskovou hlavu mohla poškodit statická elektřina.

1. Přístroj vypněte hlavním vypínačem.
2. Otevřete horní kryt a kryt přístup k pásce.
3. Vyměňte pásku.
4. Prvek tiskové hlavy čistěte čističem na tiskové hlavy, vatovým tamponem nebo jemným hadříkem lehce navlhčeným v etylalkoholu.

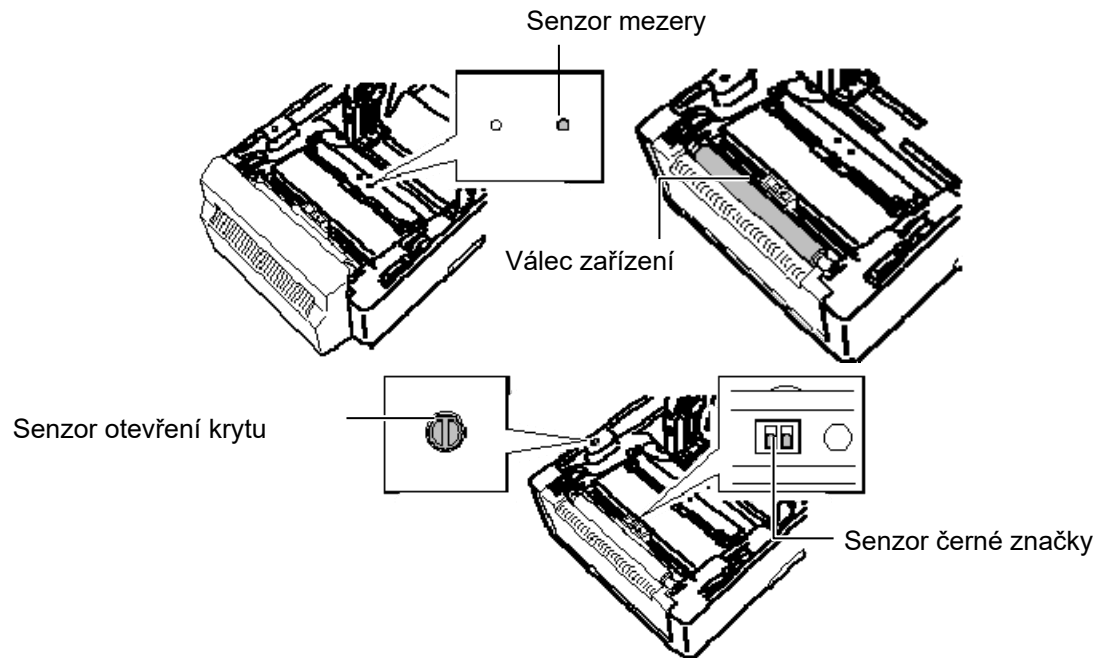


Prvek tiskové hlavy
(umístěný na okraji
tiskové hlavy)

POZNÁMKA:

Čistič na tiskové hlavy zakupte laskavě od oprávněného zástupce servisu společnosti TOSHIBA TEC.

- 3.1.2 Válec zařízení / senzory**
1. Válec zařízení vyleštíte jemným hadříkem navlhčeným čistým etylalkoholem.
 2. Prach nebo částičky papíru ze senzoru černé značky, senzoru mezery a senzoru otevřeného krytu odstráňte suchým hadříkem.

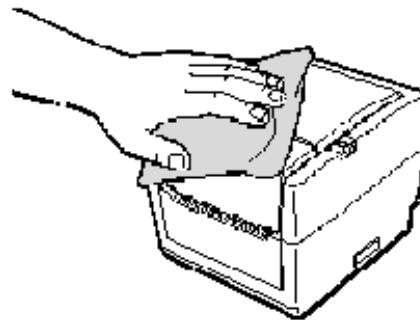


3.1.3 Kryt

POZOR!

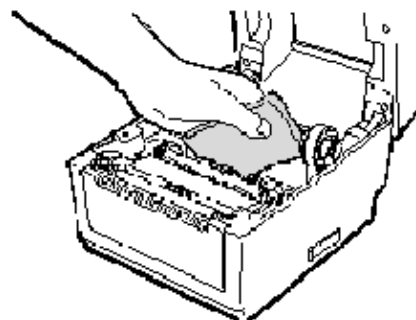
Nepoužívejte žádná těkavá rozpouštědla, včetně ředidel a benzenu, protože by mohly způsobit změny barvy nebo deformaci krytu.

Kryt otírejte suchým hadříkem. Prach otírejte jemným hadříkem lehce navlhčeným v neagresivním roztoku čisticího prostředku.



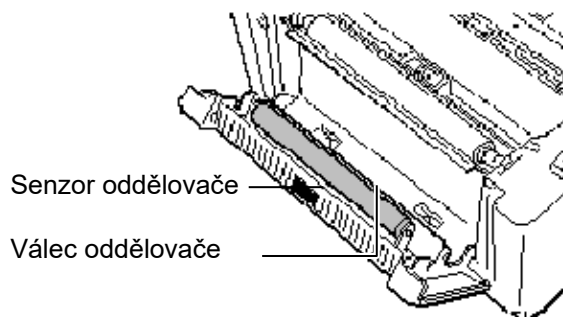
3.1.4 Plášť média

Plášť média otírejte suchým hadříkem. Prach otírejte jemným hadříkem lehce navlhčeným v neagresivním roztoku čisticího prostředku.



3.1.5 Senzor oddělovače / válec oddělovače (volitelné)

1. Válec oddělovače vyleštíte jemným hadříkem navlhčeným čistým etylalkoholem.
2. Prach nebo částičky papíru ze senzoru oddělovače odstraníte suchým hadříkem.



3.2 Péče o média a pásku / manipulace s médii a páskou

POZOR!

Příručku ke spotřebnímu materiálu (Supply Manual) si pečlivě projděte a prostudujte. Používejte pouze média a pásy, která splňují stanovené požadavky. Používání nepředepsaných médií a pásek může zkrátit životnost tiskové hlavy a mít za následek problémy s čitelností čárového kódu a kvalitou tisku. Se všemi médii a páskami je třeba zacházet opatrně, aby nemohlo dojít k poškození média, pásky či tiskárny. Pokyny v této části příručky si pečlivě přečtěte.

- Média a pásy neskladujte po delší dobu, než je doba skladování doporučená výrobcem.
- Role médií skladujte položené na plochem konci. Nepokládejte je na kulatou stranu, neboť by mohlo dojít ke zploštění této strany, které by mohlo mít za následek nepravidelný povrch média a špatnou kvalitu tisku.
- Média ukládejte do plastových obalů a vždy je po otevření opět zalepte. Nechráněná média by se mohla zašpinit a nadměrný otěr prachem a nečistotami bude zkracovat životnost tiskové hlavy.
- Média a pásy ukládejte na studeném a suchém místě. Vyvarujte se jejich ukládání na místech, která jsou vystavena přímému slunečnímu záření, vysokým teplotám, vysoké vlhkosti, prachu a plynu.
- Termografický papír používaný k přímému tepelnému tisku nesmí mít technické parametry, které přesahují hodnoty: Na+ 800 ppm, K+ 250 ppm a Cl- 500 ppm.
- Některé druhy inkoustů používané na předtiskovaných médiích mohou obsahovat složky, které zkracují životnost tiskové hlavy. Nepoužívejte štítky, které jsou předtiskované inkoustem s obsahem pevné látky, jako například uhličitán vápenatý (CaCO₃) a kaolin (Al₂O₃, 2SiO₂, 2H₂O).

Další informace si můžete vyžádat u svého místního distributora nebo výrobce médií a pásek.

4. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

VAROVÁNÍ!

Pokud nelze problém vyřešit pomocí zásahů popsanych v této kapitole, nesnažte se tiskárnu opravit. Tiskárnu vypněte a odpojte od sítě. Následně se obraťte na oprávněného zástupce servisu společnosti TOSHIBA TEC.

4.1 Průvodce řešením problémů

Příznak	Příčina	Řešení
Žárovka indikátoru síťového adaptéru nesvítí, ačkoli je napájecí kabel zapojen do sítě.	Napájecí kabel není připojen k síťovému adaptéru.	Odpojte napájecí kabel ze síťové zásuvky, připojte napájecí kabel k síťovému adaptéru a pak k síťové zásuvce. (⇒ část 2.5)
	Došlo k výpadku elektrického proudu nebo do zásuvky nejde proud.	Vyzkoušejte síťovou zásuvku pomocí napájecího kabelu jiného elektrického spotřebiče. Pokud máte problémy s dodávkou elektrické energie, obraťte se na elektrikáře nebo vašeho dodavatele elektrické energie.
	V budově vyhořela pojistka nebo došlo k vypadnutí jističe.	Zkontrolujte pojistky a jistič.
Po zapnutí hlavního vypínače žárovka indikátoru nesvítí zeleně, ačkoliv svítí žárovka indikátoru síťového adaptéru.	Je odpojen konektor síťového adaptéru od napájecího konektoru.	Odpojte napájecí kabel od síťové zásuvky, vsuňte konektor síťového adaptéru do napájecího konektoru a pak připojte napájecí kabel do síťové zásuvky. (⇒ část 2.5)
Médium nevystupuje z tiskárny.	Médium není správně vloženo.	Vložené médium upravte. (⇒ část 2.7)
	Kabel rozhraní není řádně připojen.	Kabel rozhraní znovu připojte. (⇒ část 2.4)
	Senzor média je zašpiněn.	Vyčistěte senzor média. (⇒ část 3.1.2)
Tiskárna netiskne.	Páska nebyla vložena, ačkoliv byl zvolen režim tepelného přenosu.	Vložte pásku. (⇒ část 2.8)
	Tepelný papír nebyl vložen, ačkoliv byl zvolen režim přímého tepelného přenosu.	Vložte roli tepelného papíru. (⇒ část 2.7)
	Médium není správně vloženo.	Vložené médium upravte. (⇒ část 2.7)
	Tisková data nebyla z hostitelského počítače odeslána.	Odešlete tisková data.
Nekvalitní tisk	Nepoužili jste médium schválené společností TOSHIBA TEC.	Médium nahraďte médiem, které bylo schváleno společností TOSHIBA TEC.
	Nepoužili jste pásku schválenou společností TOSHIBA TEC.	Pásku nahraďte páskou, která byla schválena společností TOSHIBA TEC.
	Tisková hlava je špinavá.	Tiskovou hlavu vyčistěte. (⇒ část 3.1.1)

Příznak	Příčina	Řešení
Tiskárna vynechává body.	Tisková hlava je špinavá.	Tiskovou hlavu vyčistěte. (⇒ část 3.1.1)
	Prvky tiskové hlavy jsou částečně poškozené.	Pokud mají vynechané body dopad na výtisky, tiskárnu vypněte a kontaktujte svého nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC a požádejte jej o výměnu tiskové hlavy.
Štítky se špatně oddělují od podkladového papíru. (Pokud je tiskárna vybavena volitelnou oddělovací jednotkou.)	Nepoužili jste médium schválené společností TOSHIBA TEC.	Médium nahraďte médiem, které bylo schváleno společností TOSHIBA TEC.
	Způsob vkládání štítků je nevhodný.	Štítky vložte vhodným způsobem. (⇒ část 2.7)
Nelze tisknout s oddělováním štítků. (Pokud je tiskárna vybavena volitelnou oddělovací jednotkou.)	Senzor oddělovače nefunguje kvůli intenzivního okolního světlu.	Nainstalujte stínítko dodané spolu s oddělovací jednotkou. (⇒ část 2.7)
Médium nelze řezat čistě. (Pokud je tiskárna vybavena volitelnou rezačkou.)	Vypršela životnost ostří rezačky.	Tiskárnu vypněte a kontaktujte svého nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC a požádejte jej o výměnu rezačky.

4.2 Indikátor stavu

Barva	Stav	Příčina	Řešení
Zelená	Svítil	Pohotovostní	Běžný stav
Zelená	Bliká rychle	Komunikace s hostitelem	Běžný stav
Zelená	Bliká pomalu	Tisk byl dočasně pozastaven.	Stiskněte tlačítko [FEED]. Tisk bude pokračovat.
Zelená / červená	Bliká pomalu	Teplota tiskové hlavy přesáhla max. limit.	Zastavte tisk a nechte tiskovou hlavu vychladnout, dokud žárovka ukazatele nebude svítit zeleně. Pokud žárovka indikátoru nesvítí zeleně nebo se tento problém projevuje často, kontaktujte nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC.
Červená	Svítil	Došlo k chybě komunikace. (Pouze při používání RS-232C.)	Tiskárnu vypněte a zapněte. Nebo stiskněte tlačítko [FEED]. Pokud se tento problém projevuje často, tiskárnu vypněte a kontaktujte nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC.
Červená	Bliká rychle	Došlo k uvíznutí papíru.	Vyjměte zaseknuté médium, médium opět vložte a stiskněte tlačítko [FEED]. (⇒ část 4.3)
Červená	Bliká středně rychle	Došlo médium.	Vložte novou roli média a stiskněte tlačítko [FEED]. (⇒ část 2.7)
Červená	Bliká pomalu	Došlo k pokusu o výstup tisku nebo podávání s otevřeným horním krytem.	Horní kryt dobře zavřete a stiskněte tlačítko [FEED]. Tisk bude pokračovat.
Oranžová	Bliká rychle	V jednotce rezačky došlo k uvíznutí papíru. (Pouze pokud je tiskárna vybavena rezačkou.)	Vyjměte zaseknuté médium, médium opět vložte a stiskněte tlačítko [FEED]. (⇒ část 4.3)
Oranžová	Bliká středně rychle	Došla páska.	Vložte novou pásku a stiskněte tlačítko [FEED]. (⇒ část 2.7)
Žádná barva	Nesvítí	Horní kryt je otevřen	Horní kryt zcela zavřete.

Rychlost blikání LED žárovky

Stav	Interval blikání
Bliká pomalu	1 sek.
Bliká středně rychle	0,5 sek.
Bliká rychle	0,2 sek.

4.3 Odstraňování zaseknutého média

Tato část podrobně popisuje, jak odstraňovat zaseknuté médium z tiskárny.

POZOR!

Nepoužívejte žádné nástroje, které by mohly způsobit poškození tiskové hlavy.

1. Přístroj vypněte hlavním vypínačem.
2. Otevřete horní kryt a vyjměte roli média.
3. Otevřete kryt pro přístup k pásce a pásku vyjměte.
4. Vyjměte zaseknuté médium z tiskárny. **NEPOUŽÍVEJTE** žádné ostré náčiní ani nástroje, které by mohly tiskárnu poničit.
5. Vyčistěte tiskovou hlavu a válec zařízení. Pak odstraňte veškeré další nečistoty a cizí předměty.
6. Médium a pásku vložte znovu a zavřete kryt pro přístup k pásce a horní kryt.

PŘÍLOHA 1 TECHNICKÉ PARAMETRY

Příloha 1 popisuje technické parametry tiskárny a spotřební materiál určený k používání spolu s tiskárnou B-EV4T.

A1.1 Tiskárna

Následující tabulka uvádí technické parametry tiskárny.

Položka	B-EV4T-GS14-QM-R
Napájecí napětí	AC100 až 240V, 50/60 Hz
Spotřeba energie	
V průběhu tisku	100 až 120V: 2,94A, 70,6W max., 200 až 240V: 2,97A, 71,3W max.
V pohotovostním režimu	100 až 120V: 0,94A, 2,25W max., 200 až 240V: 0,94A, 2,25W max.
Zdroj napájení	100 až 240V univerzální přepínací zdroj napájení
Rozsah provozní teploty	5°C až 40°C (41°F až 104°F)
Rozsah teploty pro uložení	-40°C až 60°C (-40°F až 140°F)
Relativní vlhkost	25% až 85% RH (bez kondenzace)
Vlhkost při skladování	10% až 90% RH (bez kondenzace)
Větrání při skladování	Prostředí s volnou atmosférou
Rozlišení	203 dpi (8 bodů/mm)
Metoda tisku	Tepelný přenos a přímý tepelný přenos
Režim výstupu tisku	Dávkový, oddělování (volitelné), řezání (volitelné)
Rychlost tisku	
V dávkovém režimu /	50,8 mm/sek. (2"/sek.), 76,2 mm/sek. (3"/sek.), 101,6 mm/sek. (4"/sek.),
řezacím režimu	127 mm/sek. (5"/sek.)
V oddělovacím režimu	50,8 mm/sek. (2"/sek.), 76,2 mm/sek. (3"/sek.)
Dostupná šířka média (včetně podkladového papíru)	25,4 mm (1,0") až 112 mm (4,4")
Efektivní šířka tisku (max.)	108,0 mm (4,25")
Rozměry (Š × H × V)	198,0 mm × 258,0 mm × 173,0 mm (7,8" × 10,2" × 6,8")
Hmotnost	2,4 kg (5,29 lb) (bez média a pásky)
Dostupné typy čárových kódů	EAN8/13, EAN8/13 add on 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A add on 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, PLESSEY, GS1 DataBar
Dostupný dvourozměrný kód	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Dostupné fonty čárových kódů	Times Roman (6 velikostí), Helvetica (6 velikostí), Presentation (1 velikost), Letter Gothic (1 velikost), Courier (2 velikosti), Prestige Elite (2 velikosti), OCR-A (1 typ), OCR-B (1 typ), Kanji (3 velikosti)
Rotace	0°, 90°, 180°, 270°
Standardní rozhraní	Sériové rozhraní (RS-232C) Paralelní rozhraní (Centronics) USB (V2.0) Ethernetové rozhraní (10/100 základní pásmo) Slot SD karty

POZNÁMKY:

- Data Matrix™ je obchodní značka společnosti International Data Matrix Inc., U.S.
- PDF417™ je obchodní značka společnosti Symbol Technologies Inc., US.
- QR Code je obchodní značka společnosti DENSO CORPORATION.
- Maxi Code je obchodní značka společnosti United Parcel Service of America, Inc., U.S.
- Používejte prosím SD karty doporučené společností TOSHIBA TEC. SD karty jsou k dispozici u nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC nebo v sídle společnosti TOSHIBA TEC Head Quarters.

Položka	B-EV4T-TS14-QM-R
Napájecí napětí	AC100 až 240V, 50/60 Hz
Spotřeba energie	
V průběhu tisku	100 až 120V: 2,3A, 55,2W max., 200 až 240V: 2,29A, 55,0W max.
V pohotovostním režimu	100 až 120V: 0,94A, 2,24W max., 200 až 240V: 0,93A, 2,23W max.
Zdroj napájení	100 až 240V univerzální přepínací zdroj napájení
Rozsah provozní teploty	5°C až 40°C (41°F až 104°F)
Rozsah teploty pro uložení	-40°C až 60°C (-40°F až 140°F)
Relativní vlhkost	25% až 85% RH (bez kondenzace)
Vlhkost při skladování	10% až 90% RH (bez kondenzace)
Větrání při skladování	Prostředí s volnou atmosférou
Rozlišení	300 dpi (12 bodů/mm)
Metoda tisku	Tepelný přenos a přímý tepelný přenos
Režim výstupu tisku	Dávkový, oddělování (volitelné), řezání (volitelné)
Rychlost tisku	
V dávkovém režimu / řezacím režimu	50,8 mm/sek. (2"/sek.), 76,2 mm/sek. (3"/sek.), 101,6 mm/sek. (4"/sek.),
V oddělovacím režimu	50,8 mm/sek. (2"/sek.)
Dostupná šířka média (včetně podkladového papíru)	25,4 mm (1,0") až 112 mm (4,4")
Efektivní šířka tisku (max.)	105,7 mm (4,16")
Rozměry (Š × H × V)	198,0 mm × 258,0 mm × 173,0 mm (7,8" × 10,2" × 6,8")
Hmotnost	2,4 kg (5,29 lb) (bez média a pásky)
Dostupné typy čárových kódů	EAN8/13, EAN8/13 add on 2&5, UPC-A, UPC-E, UPC-A add on 2&5, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, NW7, MSI, Industrial 2 of 5, ITF, RM4SCC, KIX-Code, POSTNET, PLESSEY, GS1 DataBar
Dostupný dvourozměrný kód	Data matrix, PDF417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF417
Dostupné fonty čárových kódů	Times Roman (6 velikostí), Helvetica (6 velikostí), Presentation (1 velikost), Letter Gothic (1 velikost), Courier (2 velikosti), Prestige Elite (2 velikosti), OCR-A (1 typ), OCR-B (1 typ), Kanji (3 velikosti)
Rotace	0°, 90°, 180°, 270°
Standardní rozhraní	Sériové rozhraní (RS-232C) Paralelní rozhraní (Centronics) USB (V2.0) Ethernetové rozhraní (10/100 základní pásmo) Slot SD karty

POZNÁMKY:

- *Data Matrix™ je obchodní značka společnosti International Data Matrix Inc., U.S.*
- *PDF417™ je obchodní značka společnosti Symbol Technologies Inc., US.*
- *QR Code je obchodní značka společnosti DENSO CORPORATION.*
- *Maxi Code je obchodní značka společnosti United Parcel Service of America, Inc., U.S.*
- *Používejte prosím SD karty doporučené společností TOSHIBA TEC. SD karty jsou k dispozici u nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC nebo v sídle společnosti TOSHIBA TEC Head Quarters.*

A1.2 Doplnky

Název doplňku	Typ	Popis
Kryt síťového adaptéru	B-EV904-AC-QM-R	Je připojen k dolní části tiskárny pro uložení síťového adaptéru.
Modul řezačky	B-EV204-F-QM-R B-EV204-P-QM-R	Řezačka pro úplné řezání. Řezačka pro částečné řezání.
Oddělovací modul	B-EV904-H-QM-R	Po připojení k přední části otvoru pro médium tento modul umožňuje bezprostřední tisk v oddělovacím režimu rozpoznáním přítomnosti nebo nepřítomnosti štítku.
Externí držák na roli média	B-EV904-PH-QM-R	Pokud je tento doplněk k tiskárně připojen, lze používat roli média s vnějším průměrem role až 203 mm (8") a vnitřním průměrem jádra 76,2 mm (3").

POZNÁMKA:

Výše uvedené doplňky jsou k dispozici u nejbližšího zástupce společnosti TOSHIBA TEC nebo v sídle společnosti TOSHIBA TEC.

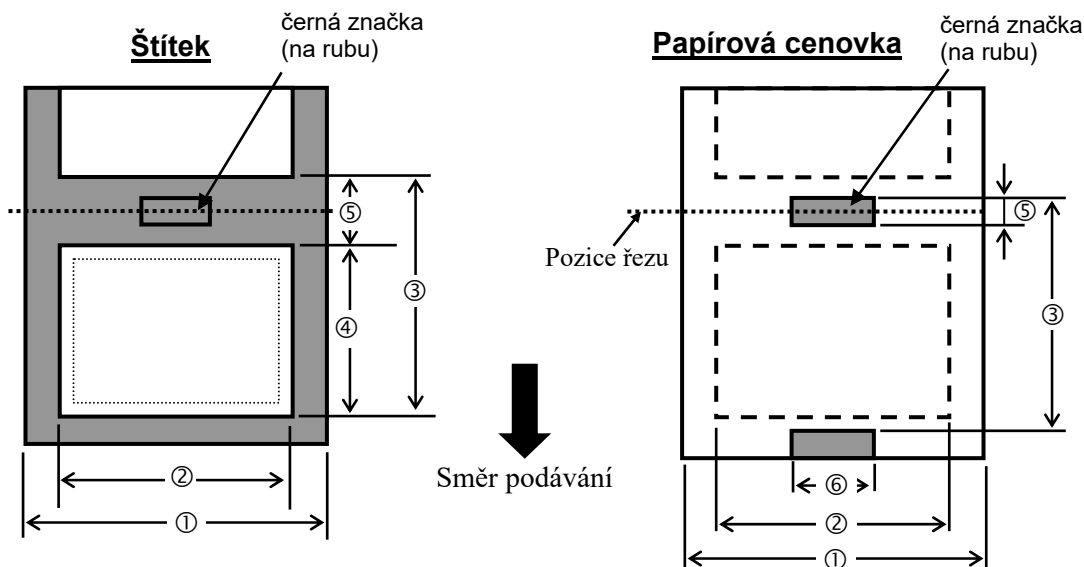
A1.3 Média

Ověřte si laskavě, že jsou používaná média schválena společností TOSHIBA TEC. Záruky se nevztahují na problémy způsobené používáním médií, která nejsou schválena společností TOSHIBA TEC.

Informace ohledně médií schválených společností TOSHIBA TEC získáte u oprávněného zástupce společnosti TOSHIBA TEC.

A1.3.1 Typ média

Níže uvedená tabulka zobrazuje velikost a formát média, které lze v této tiskárně používat.



A1.3.1 Typ média (pokr.)

Jednotka: mm (palce)

Režim výstupu tisku		Dávkový režim	Oddělovací režim	Řezací režim	
① Šířka včetně podkladového papíru		25,4 až 112 (1,0 až 4,41)			
② Šířka média		22,4 až 109 (0,88 až 4,29)			
③ Rozteč média	Štítek	203 dpi	10 až 999 (0,39 až 39,3)	25,4 až 152,4 (1,0 až 6)	25,4 až 999 (1,0 až 39,3)
		300 dpi	10 až 457,2 (0,39 až 18,0)	25,4 až 152,4 (1,0 až 6)	25,4 až 457,2 (1,0 až 18,0)
	Cenovka	203 dpi	10 až 999 (0,39 až 39,3)	----	25,4 až 999 (1,0 až 39,3)
		300 dpi	10 až 457,2 (0,39 až 18,0)	----	25,4 až 457,2 (1,0 až 18,0)
④ Délka média	203 dpi	8 až 997 (0,31 až 39,25)	23,4 až 150,4 (0,92 až 5,92)	19,4 až 993 (1,0 až 39,1)	
	300 dpi	8 až 455,2 (0,31 až 17,9)	23,4 až 150,4 (0,92 až 5,92)	19,4 až 451,2 (1,0 až 17,76)	
⑤ Délka mezery / černé značky		2,0 až 10,0 (0,08 až 0,39)		6,0 až 10,0 (0,24 až 0,39)	
⑥ Šířka černé značky		Min. 8,0 (0,31)			
Tloušťka		0,06 až 0,19 (0,0024 až 0,0075)			
Max. vnější průměr role		Ø127 (5) Ø214 (8,42): Pokud je používán volitelný externí držák na roli média.			
Směr role		Navinutí vně (standardní), navinutí dovnitř			
Průměr vnitřního jádra		25,4 až 38,1, nebo 76,2 (1 až 1,5 nebo 3) ^(Viz POZNÁMKA 2.)			

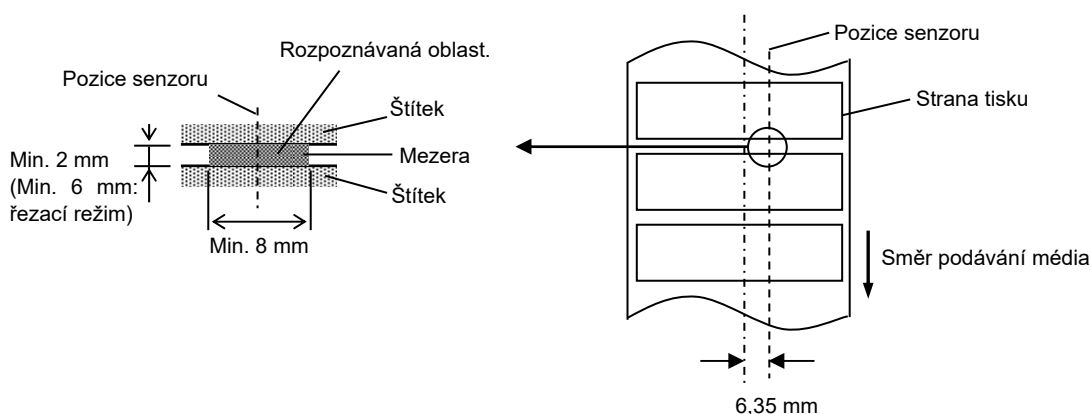
POZNÁMKY:

- Pro zajištění kvalitního tisku a dlouhé životnosti tiskové hlavy používejte pouze média schválená společností TOSHIBA TEC.
- Při používání role média o vnitřním průměru jádra 76,2 mm (3") musíte použít hřídel média pro průměr 3", která je součástí volitelného externího držáku na roli média.

A1.3.2 Oblast rozpoznávání transmisního senzoru

Transmisní senzor je umístěn a upevněn 6,35 mm napravo od středu dráhy média.

Transmisní senzor rozpozná mezeru mezi štítky níže zobrazeným způsobem.

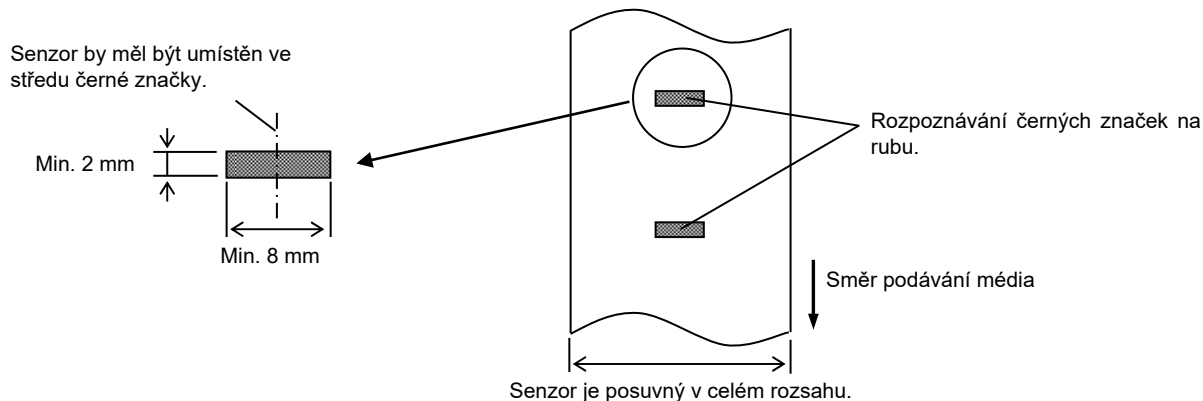


A1.3.3 Oblast rozpoznávání odrazového senzoru

Odrazový senzor je posuvný po celé šířce média.

Odrazový faktor černé značky musí být max. 10% s délkou průběhu vlny 950 nm.

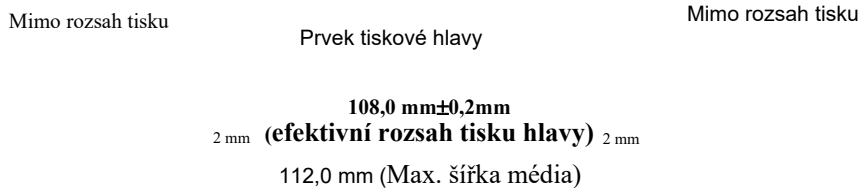
Odrazový senzor by měl být srovnán ke středu černé značky.



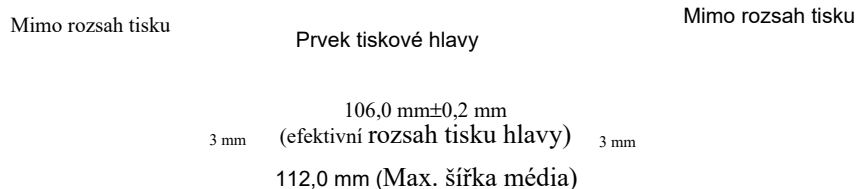
A1.3.4 Efektivní oblast tisku

Níže uvedený obrázek zobrazuje vztah mezi efektivní šířkou tisku hlavy a šířkou média.

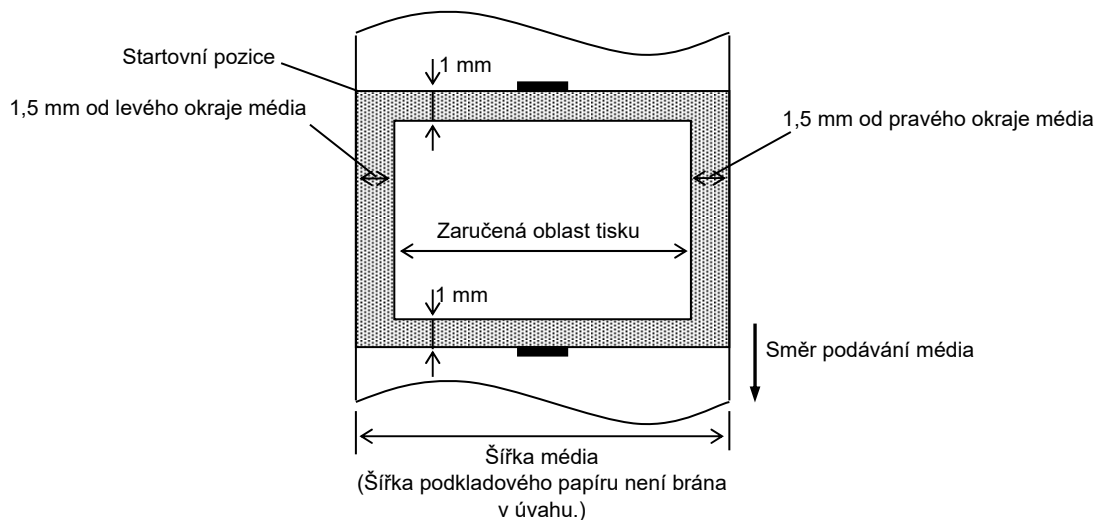
(pro typ GS14)



(pro typ TS14)



Níže uvedený obrázek zobrazuje efektivní oblast tisku na médium.



POZNÁMKY:

1. Netiskněte na oblast širokou 1,5 mm od okrajů média (vystínovaná oblast na obrázku).
2. Střed média musí být umístěn ve středu tiskové hlavy.
3. Kvalita tisku není zaručena v rozmezí 3 mm od zarážky tiskové hlavy (včetně 1 mm zpomalení.)
4. Průměrná rychlost tisku (černě) by měla být max. 15 %. V oblasti tisku čárového kódu by měla být rychlost tisku max. 30 %.
5. Tučnost linky musí být 3 až 12 bodů.

A1.4 Páska

Ověřte si laskavě, že je používaná cívka schválena společností TOSHIBA TEC. Záruka se nevztahuje na žádné problémy způsobené používáním neschválených cívek.

Informace ohledně pásek schválených společností TOSHIBA TEC získáte u oprávněného servisního zástupce společnosti TOSHIBA TEC.

Typ	Typ cívky
Šířka	33,8 mm až 110 mm
Délka	Záleží na tloušťce a vnějším průměru jádra.
Max. vnější průměr	Ø40 mm
Vnitřní průměr jádra	12,7 mm
Směr role	Ven

POZNÁMKY:

1. Pro zajištění kvalitního tisku a dlouhé životnosti tiskové hlavy používejte pásy určené společností TOSHIBA TEC.
2. Velký rozdíl mezi šířkou média a pásky může způsobit pomačkání pásky. Abyste se vyhnuli pomačkání pásky, použijte pásku odpovídající šířce média tak, jak je to uvedeno v tabulce nahoře. Nepoužívejte pásku, která je užší než médium.
3. Při likvidaci pásek postupujte podle místních pravidel.

PŘÍLOHA 2 ROZHRANÍ

■ Kabely rozhraní

Pro zajištění ochrany před radiací a příjmem elektrického šumu musí kabely rozhraní splňovat následující požadavky:

- Musí být plně stíněny a vybaveny kovovým nebo pokoveným pláštěm.
- Musí být pokud možno co nejkratší.
- Neměly by být těsně svázaný s napájecími kabely.
- Neměly by být svázaný s kabelovými kanály.

■ Popis kabelu RS-232C

Sériový datový kabel používaný k připojení tiskárny k hostitelskému počítači by měl být jedním z těchto dvou typů (9pinový nebo 25pinový konektor):

Konektor k hostitelskému počítači			Konektor k tiskárně	
Funkce	9pinový	25pinový	Pin č.	Funkce
			1	+5V
RXD	2	3	2	TXD
TXD	3	2	3	RXD
DTR	4	20	4	RTS
GND	5	7	5	GND
DSR	6	6	6	CTS
RTS	7	4	7	RTS
CTS	8	5	8	CTS
			9	+5V

POZNÁMKA:

Použijte kabel RS-232C s konektorem se zajišťovacími šrouby palcového typu.

GLOSÁŘ

Čárový kód

Kód, který představuje alfanumerické znaky pomocí řady černobílých pruhů o různých šířkách. Čárové kódy se používají v různých průmyslových odvětvích: výrobní podniky, nemocnice, knihovny, maloobchod, přeprava, sklady atd. Čtení čárových kódů je rychlý a přesný způsob sběru dat, zatímco zadávání dat klávesnicí je pomalé a nepřesné.

Dávkový režim

Režim výstupu tisku, který souvisle tiskne na média, dokud nevytiskne zadaný počet výtisků.

Černá značka

Značka vytištěná na médiu umožňující, aby tiskárna rozpoznala správnou startovní pozici média, čímž pomáhá udržovat stálou pozici tisku.

Senzor černé značky

Odrazový senzor, který dokáže rozpoznat rozdíl mezi černou značkou a oblastí tisku a nalézt startovní pozici tisku.

Řezací režim

Režim chodu tiskárny, při kterém je nainstalován (volitelný) modul řezačky, která po vytištění automaticky médium odřezává od role. Příkaz tisku může určovat řezání každého média nebo řezání po vytištění sady médií.

Přímý tepelný tisk

Metoda tisku, která nepoužívá žádnou pásku, ale tepelné médium, které reaguje na teplo. Tepelná tisková hlava přímo zahřívá tepelné médium, díky čemuž dojde k vytištění obrázku na médium.

DPI

Body na palec
Jednotka vyjadřující hustotu tisku nebo rozlišení.

Senzor mezery

Transmisní senzor, který rozpozná rozdíl mezi mezerou mezi štítky a štítkem samotným a dokáže nalézt startovní pozici tisku na štítku.

Font

Soubor alfanumerických znaků v jednom stylu příslušného typu. Např. Helvetica, Courier, Times

Mezera

Vzdálenost od spodního okraje jednoho štítku k hornímu okraji následujícího štítku.

IPS

Palec za sekundu
Jednotka vyjadřující rychlost tisku.

Štítek

Typ média s přilnavou zadní stranou, které je umístěno na podkladovém papíru.

Médium

Materiál, na který jsou tiskárnou tištěny obrázky. Štítek, papírová cenovka, skládaný papír, perforovaný papír atd.

Ovladač tiskárny

Software, který převádí požadavek na tisk z aplikace do jazyka tiskárny.

Prvek tiskové hlavy

Tepelná tisková hlava sestává z jedné řady drobných odolných prvků, kterými prochází proud, a díky tomu se zahřívají a vypalují malé body do termografického papíru nebo přenáší inkoust z tepelné pásky a na běžném papíru vytvoří malou tečku.

Rychlost tisku

Rychlost, kterou tiskárna tiskne. Tato rychlost se vyjadřuje v jednotkách IPS (palec za sekundu).

Rozlišení

Stupeň podrobnosti, s jakou lze obrázek rozložit. Nejmenší jednotka rozloženého obrázku se nazývá pixel. Se zvyšujícím se rozlišením se zvyšuje počet pixelů, čímž je obrázek podrobnější.

Páska

Páska s inkoustovým filmem používaná k přenosu obrázku na médium. Při tisku tepelným přenosem dochází k zahřívání tepelnou tiskovou hlavou, která způsobuje přenos obrázku na médium.

Oddělovací režim

Jeden z režimů chodu tiskárny, při kterém je nainstalován volitelný oddělovací modul, který odděluje potištěné štítky jeden po druhém z podkladového papíru.

Spotřební materiál

Médium a páska

Cenovka

Typ média s přilnavou zadní stranou, ale s černými znaky označujícími oblast tisku. Cenovky jsou obvykle vyrobeny z kartonu nebo jiného trvanlivého materiálu.

Tepelná tisková hlava

Tisková hlava používá metodu tisku tepelného přenosu nebo přímého tepelného tisku.

Tisk tepelným přenosem

Metoda tisku, v průběhu které zahřívá tepelná tisková hlava inkoustový nebo pryskyřicový povlak na pásce vůči médiu a tím způsobuje přenos inkoustu / pryskyřice na médium.

