

TOSHIBA

Tiskárna čárových kódů

Příručka uživatele

BA410T-GS12-QM-S
BA410T-TS12-QM-S



Bezpečnostní opatření pro nakládání s bezdrátovými komunikačními zařízeními

Deska bezdrátové

sítě LAN: BA700-WLAN-QM-S

RFID: BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S

Bluetooth: BA410T-GS12-QM-S, BA410T-TS12-QM-S

Bezdrátová síť LAN a RFID se v některých zemích a oblastech neprodávají. Podrobné informace si vyžádejte u svého zástupce servisu.

Pro Evropu

Toto zařízení bylo testováno a ověřeno notifikovanou osobou.

Toshiba Tec Corporation tímto prohlašuje, že zařízení splňuje základní požadavky a další příslušná ustanovení.

Zařízení využívá vysokofrekvenční pásmo, které nebylo standardizované po zemích EU a EFTA.

Pro vaši bezpečnost

Zařízení neprovozujte tam, kde může být jeho používání zakázáno, například v letadlech či nemocnicích. Pokud si nejste jistí, zda provoz zařízení je nebo není povolen, řiďte se příslušnými pokyny aerolinek nebo zdravotnického zařízení.

Jestliže tak neučiníte, mohlo by dojít k poškození letadla nebo zdravotnického zařízení a následné nehodě.

Zařízení může ovlivnit fungování některých implantovaných kardiostimulátorů a jiných zdravotnických implantátů. Pacienti se stimulátory by si měli být vědomi faktu, že používání tohoto zařízení v blízkosti stimulátoru může vést k jeho selhání.

Pokud se z jakéhokoli důvodu domníváte, že došlo právě k takovému rušení, okamžitě zařízení vypněte a kontaktujte svého obchodního zástupce Toshiba Tec.

Neprovádějte demontáž, úpravy ani opravy zařízení, protože by mohlo dojít k úrazu.

Navíc úpravy provedené na zařízení jsou proti zákonům a nařízením pro rádiová zařízení. Vyžadujete-li opravu zařízení, obraťte se prosím na svého obchodního zástupce Toshiba Tec.

OBSAH

Strana

1. POPIS PRODUKTU.....	E1-1
1.1 Úvod.....	E1-1
1.2 Prvky.....	E1-1
1.3 Příslušenství.....	E1-2
1.4 Vzhled	E1-3
1.4.1 Rozměry	E1-3
1.4.2 Čelní pohled	E1-3
1.4.3 Zadní pohled	E1-3
1.4.4 Ovládací panel	E1-4
1.4.5 Vnitřní část.....	E1-4
1.5 Volitelné příslušenství	E1-5
2. NASTAVENÍ TISKÁRNY	E2-1
2.1 Instalace.....	E2-3
2.2 Připojení napájecího kabelu	E2-3
2.3 Vkládání média.....	E2-3
2.4 Vkládání pásky	E2-11
2.5 Připojení tiskárny k hostitelskému počítači.....	E2-14
2.6 Zapnutí tiskárny	E2-15
3. ÚDRŽBA	E3-1
3.1 Čištění	E3-1
3.1.1 Tisková hlava/Válec/Senzory.....	E3-1
3.1.2 Kryty a panely.....	E3-2
3.1.3 Volitelný modul řezačky	E3-3
3.1.4 Volitelný oddělovací modul	E3-4
4. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	E4-1
4.1 Chybová hlášení	E4-1
4.2 Možné problémy	E4-3
4.3 Odstraňování zaseknutého média	E4-4
5. TECHNICKÉ PARAMETRY TISKÁRNY	E5-1
6. PŘÍLOHA 1 ROZHRANÍ	E6-1
7. PŘÍLOHA 2 NAPÁJECÍ KABEL	E7-1

1. POPIS PRODUKTU

1.1 Úvod

Děkujeme vám, že jste si vybrali tiskárnu čárových kódů řady TOSHIBA BA410T. Tato uživatelská příručka obsahuje informace počínaje obecným nastavením přes potvrzování operací tiskárny až po používání zkušebního tisku a měli byste si ji pozorně přečíst, abyste mohli funkce zařízení využívat naplno a zajistit jeho maximální životnost. Odpovědi na většinu otázek naleznete v této příručce. Pečlivě si ji uschovejte pro budoucí potřebu. Další informace o této příručce získáte u svého zástupce společnosti Toshiba Tec.

1.2 Prvky

Tato tiskárna je vybavena následujícími prvky:

- **Navrženo pro úsporu místa**

Místo potřebné k ustavení této tiskárny i s vloženým médiem a páskou odpovídá přibližně listu papíru A4. K úspoře místa potřebného pro nainstalování tiskárny přispívá i horní kryt, který se otevírá směrem nahoru.

Volitelné moduly řezačky a oddělovače jsou tenké a malé a vejdou se dovnitř tiskárny, jejíž velikost zůstává kompaktní.

- **Možná různá rozhraní**

K dispozici jsou následující rozhraní:

- | <Standardní> | <Volitelné> |
|--------------------|----------------------|
| • Bluetooth | • Sériové |
| • USB | • Bezdrátová síť LAN |
| • Vestavná síť LAN | • Rozšíření I/O |
| | • Paralelní |

- **Kvalitní hardware**

Speciálně vyvinutá tisková hlava 8 bodů/mm (203 dpi) (BA410T-GS12) nebo 11,8 bodů/mm (300 dpi) (BA410T-TS12) umožňuje velmi kvalitní tisk při rychlosti tisku 50,8 mm/s nebo 101,6 mm/s nebo 152,4 mm/s nebo 203,2 mm/s.

- **Odolný plášť**

Vzhledem k tomu, že je plášť vyroben z kovu, lze tiskárnu používat v průmyslovém prostředí, např. v továrně.

- **Snadná údržba**

Tiskárna je navržena pro snadné používání. Zvláště údržba je ovlivněna jednoduše připojitelnou a odnímatelnou tiskovou hlavou a válcem.

- **Další možnosti**

K dispozici jsou následující volitelná zařízení:

- Modul řezačky
- Oddělovací modul
- Deska sériového rozhraní
- Deska bezdrátové sítě LAN
- Deska rozšíření I/O
- Hodiny skutečného času
- Deska paralelního rozhraní
- Modul RFID
- Vodítko skládaného papíru

1.3 Příslušenství

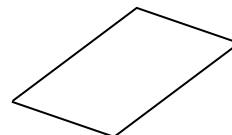
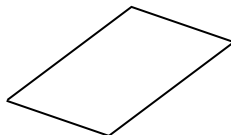
Při rozbalování tiskárny si prosím ověřte, zda byla spolu s tiskárnou dodána také následující příslušenství.

POZNÁMKA:

*Jelikož spolu s tiskárnou není dodáván napájecí kabel, zakupte si prosím napájecí kabel odpovídající vašim místním bezpečnostním standardům. Podrobné informace viz **PŘÍLOHA 2**.*

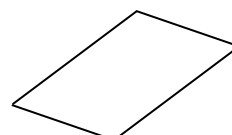
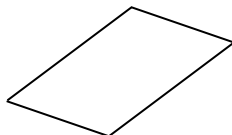
☐ Jednoduchý DOC

☐ Bezpečnostní informace



☐ Průvodce licencí OpenTypeFont (1 list)

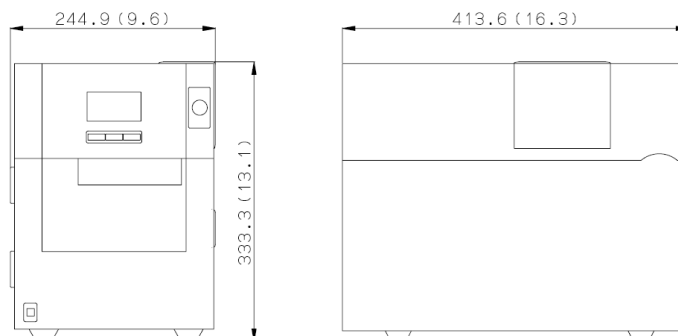
☐ QSG



1.4 Vzhled

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

1.4.1 Rozměry

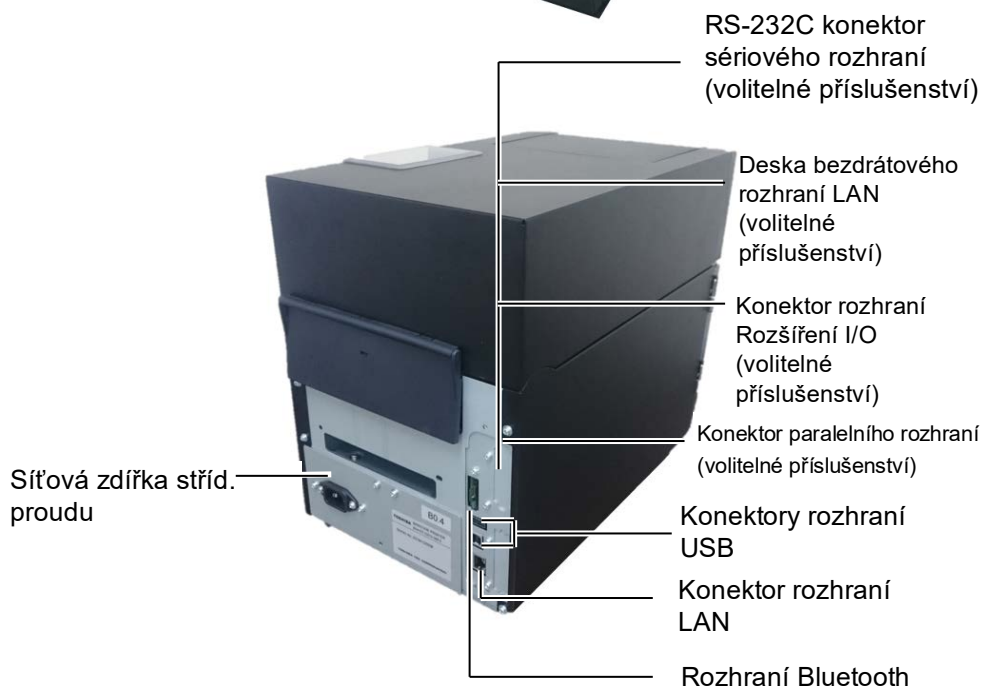


Rozměry v mm

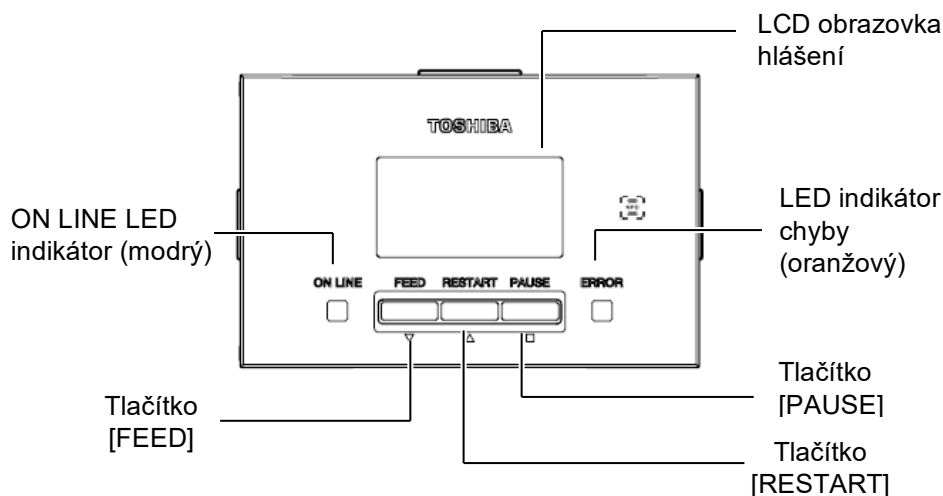
1.4.2 Čelní pohled



1.4.3 Zadní pohled



1.4.4 Ovládací panel



Více informací o ovládacím panelu naleznete v Části 4.1.

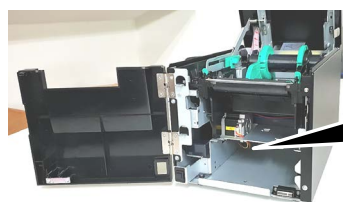
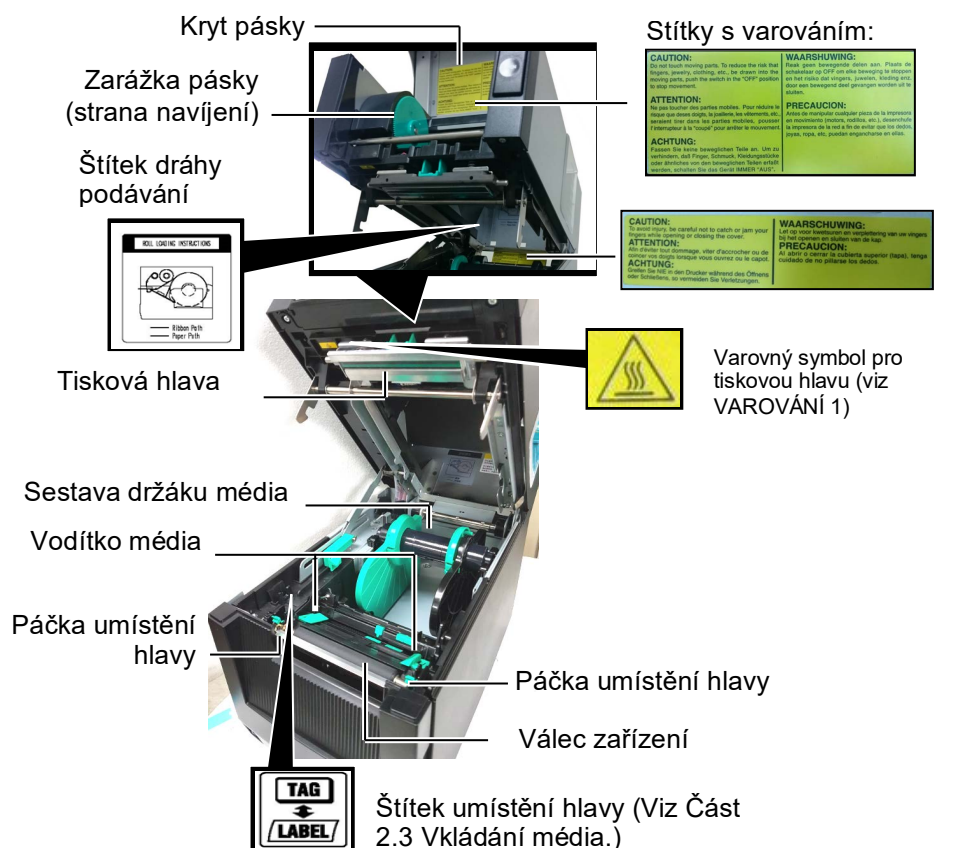
1.4.5 Vnitřní část

VAROVÁNÍ!

1. Nedotýkejte se tiskové hlavy ani jejího okolí ihned po tisku. Mohli byste se spálit, neboť se tisková hlava při tisku velmi zahřívá.
2. Nedotýkejte se žádných pohyblivých částí. Abyste minimalizovali riziko zachycení prstů, šperků, oděvu apod. pohyblivými částmi, vkládejte médium, až se tiskárna zcela zastaví.
3. Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání krytu nepřiskřípli prsty a nezpůsobili si zranění.
- 4.



- Horký díl
- Hrozí riziko popálení.
- Pokud je médium průběžně vydáváno po dobu asi 1 hodiny, krokový motor bude velmi horký. Pokud otevřete čelní kryt, buďte opatrní, abyste se jej nedotkli.



Varovný symbol pro krokový motor (viz VAROVÁNÍ 4)

1.5 Volitelné příslušenství

Název doplňku	Typ	Použití
Modul řezačky	BA204-QM-S	Gilotinová řezačka určená k řezání média. Modul se díky svým kompaktním rozměrům vejde do čelního krytu.
Oddělovací modul	BA904-H-QM-S	Modul na výstupu média oddělí potištěný štítek od podkladového papíru. Díky svým kompaktním rozměrům se vejde do čelního krytu.
Deska sériového rozhraní	BA700-RS-QM-S	Když nainstalujete tuto počítačovou desku, budete mít k dispozici port rozhraní RS232C.
Deska bezdrátové sítě LAN	BA700-WLAN-QM-S	Když nainstalujete tuto počítačovou desku, můžete provádět komunikaci přes bezdrátovou síť LAN.
Deska Rozšíření I/O	BA700-IO-QM-S	Instalací této desky do tiskárny můžete tiskárnu propojit s externími kontrolními zařízeními se signálním rozhraním.
Hodiny skutečného času	BA700-RTC-QM-S	Tento modul udává aktuální čas: rok, měsíc, den, hodinu, minutu, sekundu.
Vodítko skládaného papíru	BA904-FF-QM-S	Vodítko pro vkládání média do tiskárny zvenčí.
Paralelní rozhraní (CEN)	BA700-CEN-QM-S	Instalace této karty poskytuje port rozhraní Centronics.
UHF RFID	BA704-RFID-U4-KR-S BA704-RFID-U4-EU-S BA704-RFID-U4-AU-S	Nainstalování tohoto modulu umožňuje čtení a zapisování UHF RFID štítků.

2. NASTAVENÍ TISKÁRNY

Tato část popisuje kroky, které je třeba provést pro nastavení tiskárny před jejím uvedením do provozu. Uvádí opatření, vkládání média a pásky, připojení kabelů, nastavení provozního prostředí tiskárny a jak provést on-line test tiskárny.

Kroky nastavení	Postup	Odkaz
Instalace	Potom, co si pročtete bezpečnostní opatření v tomto návodu, instalujte tiskárnu na bezpečné a stabilní místo.	2.1 Instalace
Připojení napájecího kabelu	Připojte napájecí kabel do zástrčky napájení na tiskárně a poté do elektrické zásuvky.	2.2 Připojení napájecího kabelu
Vkládání média	Vložte stoh štítků nebo etiket.	2.3 Vkládání média
Úprava pozice senzoru média	Nastavte pozici senzoru mezery nebo senzoru černé značky, aby odpovídaly používanému médiu.	2.3 Vkládání média
Vkládání pásky	Pokud používáte médium pro tisk tepelným přenosem, vložte pásku.	2.4 Vkládání pásky
Připojení k hostitelskému počítači	Připojte tiskárnu k hostitelskému počítači nebo k síti.	2.5 Připojení tiskárny k hostitelskému počítači
Zapnutí přístroje	Tiskárnu zapněte.	2.6 Zapnutí tiskárny
Nastavení provozního prostředí	Nastavte parametry tiskárny v systémovém režimu.	
Instalace ovladače tiskárny	Je-li to třeba, nainstalujte ovladač tiskárny do svého hostitelského počítače.	
Test tisku	Proveďte test tisku ve svém provozním prostředí a zkontrolujte výsledek.	
Detailní úprava pozice a tónu tisku	V případě potřeby upravte do detailu startovní pozici tisku, místo řezání/oddělení, tón tisku apod.	
Nastavení automatické hranice	Pokud při použití předtištěných štítků nelze správně rozpoznat startovní pozici tisku, nastavte automatické určení hranice.	
Manuální nastavení hranice	Pokud nelze správně rozpoznat startovní pozici tisku, i když je spuštěno automatické určení hranice, nastavte hranici ručně.	

2.1 Instalace

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 povrchu v místě, kde se nevyskytuje příliš vysoká vlhkost, vysoké teploty, prach, vibrace a přímé sluneční záření.
- Své pracoviště udržujte bez statické elektřiny. Statický výboj může 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.
- Ujistěte se, že je tiskárna připojena k elektrické síti se střídavým proudem pomocí tříkolíkového napájecího kabelu, který má správné uzemnění.

2.2 Připojení napájecího kabelu

⚠ POZOR!

Jelikož spolu s tiskárnou není dodáván napájecí kabel, zakupte si prosím napájecí kabel odpovídající bezpečnostním předpisům ve vaší zemi. (Viz PŘÍLOHA 2.)

1. Připojte napájecí kabel k tiskárně tak, jak je uvedeno na obrázku níže.

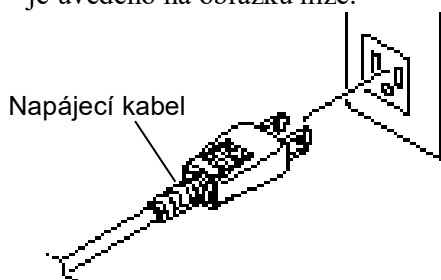


Spínač pro zapnutí a vypnutí

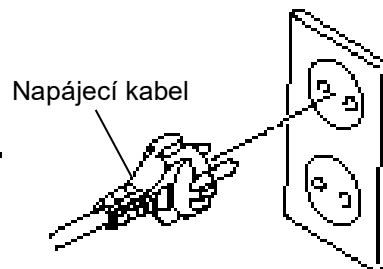


Napájecí kabel

2. Druhý konec napájecího kabelu zapojte do uzemněné zásuvky tak, jak je uvedeno na obrázku níže.



[Příklad typu pro USA]



[Příklad typu pro EU]

2.3 Vkládání média

! 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. *Tisková hlava se po hned po tisku velmi zahřeje. Nechte ji vychladnout, než začnete vkládat média.*
3. *Dávejte pozor, abyste si při otevírání a zavírání krytu nepřiskřípli prsty a nezpůsobili si zranění.*

! POZOR!

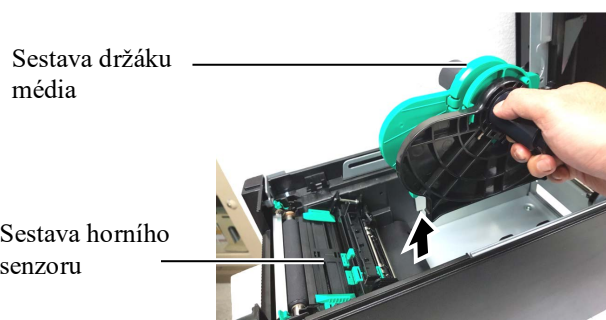
1. *Při vyjímání sestavy držáku média se ujistěte, že je sestava horního senzoru zavřená. Pokud by zůstala otevřená, mohlo by dojít k jejímu poškození.*
2. *Dávejte pozor, abyste se při otevírání horního krytu nedotkli části s tiskovou hlavou. Mohli byste tak zapříčinit vynechávání bodů způsobené statickou elektřinou nebo jiné problémy s kvalitou tisku.*

Následující postup uvádí kroky správného vkládání média do tiskárny, aby procházelo tiskárnou přímo a správně. Při výměně média postupujte stejně. Tiskárna tiskne na štítky a etikety.

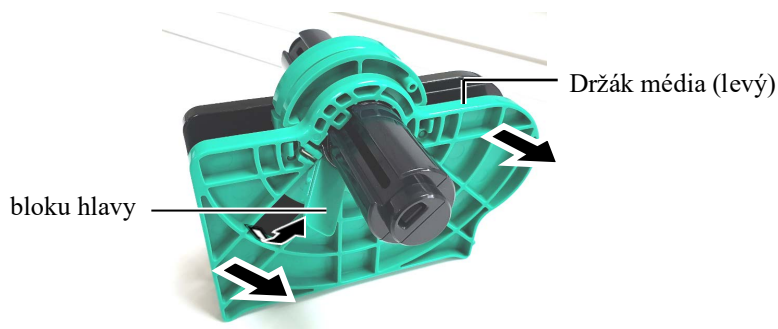
1. Stiskněte tlačítko pro uvolnění horního krytu a opatrně úplně otevřete horní kryt a podpírejte jej rukou.



2. Vyjměte z tiskárny sestavu držáku média.



3. Zdvihněte uvolňovací páčku a vyjměte držák média (levý).

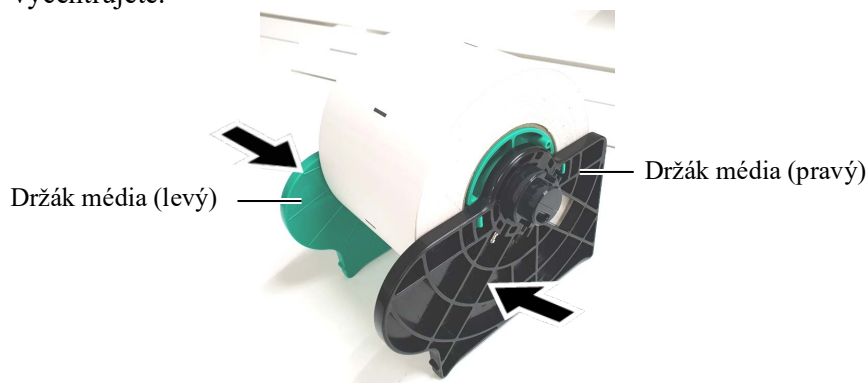


4. Vložte hřídel média do jádra role média.

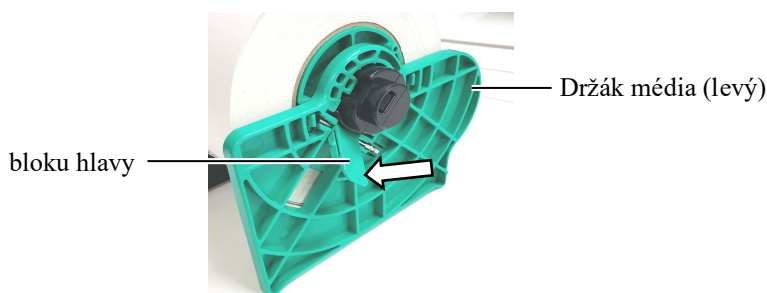


2.3 Vkládání média (pokrač.)

5. Nasuňte držák média (levý) na hřídel média. Stiskněte držák média (levý) a držák média (pravý) oproti médiu, dokud médium nebude pevně držet na místě. Tímto způsobem automaticky médium vycentrujete.



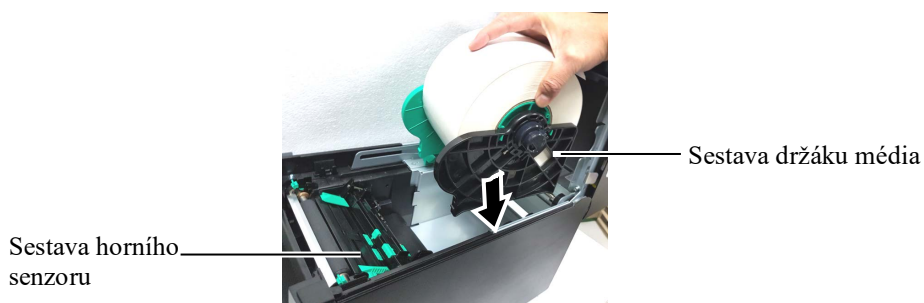
6. Zacvakněte uvolňovací páčku a uzamkněte držák média (levý).



POZOR!

Při umísťování sestavy držáku média do tiskárny se ujistěte, že je sestava horního senzoru zavřená. Pokud by zůstala otevřená, mohlo by dojít k jejímu poškození.

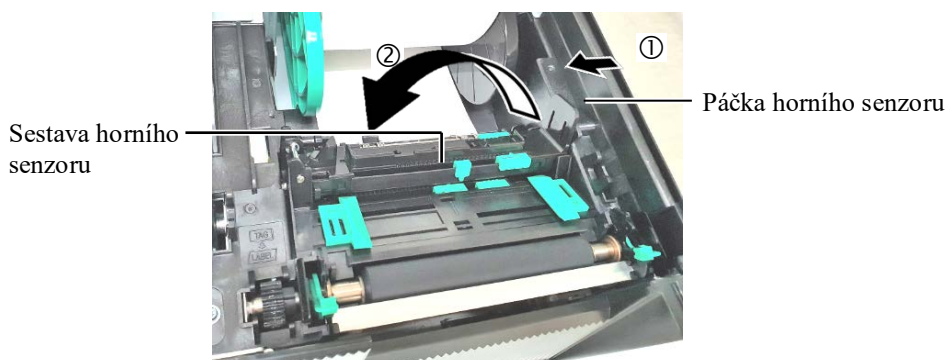
7. Vložte do tiskárny sestavu držáku média.



POZNÁMKA:

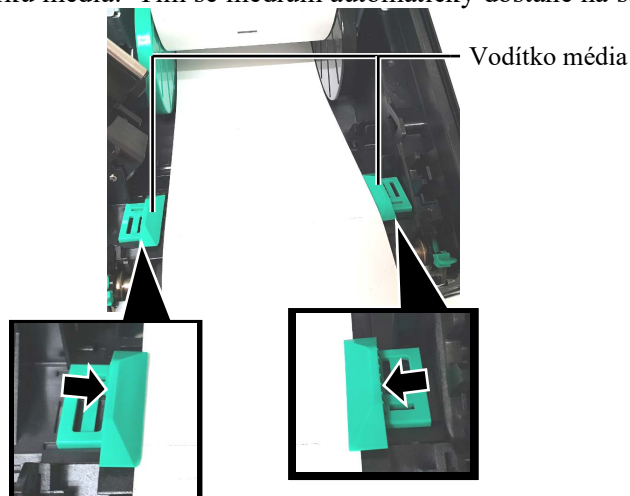
Dejte pozor na orientaci sestavy držáku média a média.

8. Jemně zatlačte páčku horního senzoru směrem dovnitř (①) a otevřete sestavu horního senzoru (②).

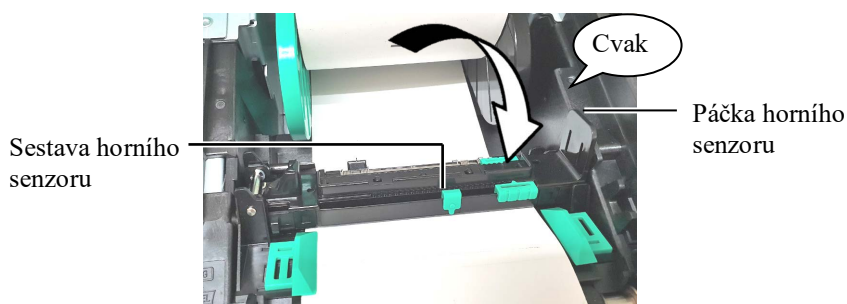


2.3 Vkládání média (pokrač.)

9. Vytáhněte médium ven z přední části tiskárny a upravte vodítka média na šířku média. Tím se médium automaticky dostane na střed.



10. Sestavu horního senzoru posunujte dolů, dokud páčka horního senzoru nevskočí na místo.



⚠ POZOR!

Ujistěte se, že předtím, než zavřete horní kryt, zavřete i sestavu horního senzoru. Pokud by zůstala otevřená, mohlo by dojít k jejímu poškození.

POZNÁMKA:

Ujistěte se, že je sestava horního senzoru uzamčena. Pokud ne, může dojít k uvíznutí papíru nebo selhání tisku.

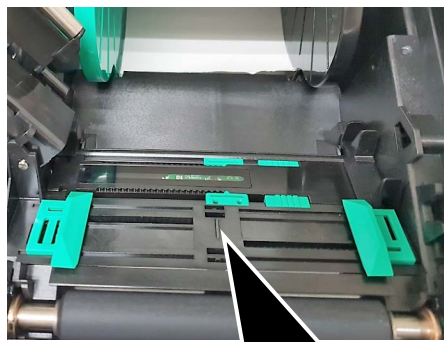
2.3 Vkládání média (pokrač.)

11. Jakmile vložíte médium, je obvykle potřeba nastavit pozici senzoru média, který se používá k určení startovní pozice pro tisk štítků a etiket.

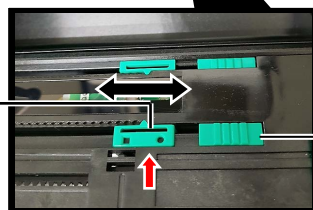
Nastavení pozice senzoru mezery

Pokud používáte stoh štítků bez černé značky, měl by senzor mezery rozpoznat startovní pozici tisku.

- (1) Zatlačte páčku horního senzoru směrem dovnitř a otevřete sestavu horního senzoru.
 - (2) Posuňte prstem záložku dolního senzoru a přesuňte senzor mezery tak, aby byl ve středu štítků. (O určuje pozici senzoru mezery).
- Pohybovat záložkou dolního senzoru může být snazší pomocí špičky pera, když ji vložíte do dírký na záložce.



Senzor mezery

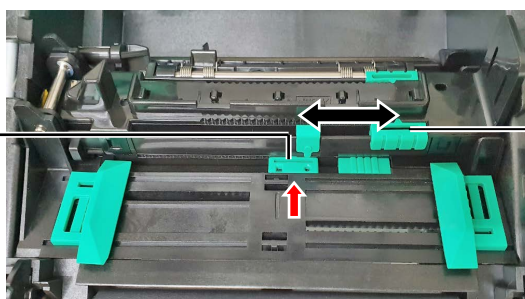


Záložka dolního senzoru

POZNÁMKA:

Ujistěte se, že srovnáte horní a dolní senzor mezery podávání. Pokud byste tak neučinili, mohlo by dojít k chybě vzpříčení papíru.

- (3) Sestavu horního senzoru posunujte dolů, dokud páčka horního senzoru nevskočí na místo.
- (4) Posuňte záložku horního senzoru a přesuňte senzor mezery tak, aby byl v rovině se spodním senzorem mezery.



Senzor mezery

Záložka horního senzoru

2.3 Vkládání média (pokrač.)

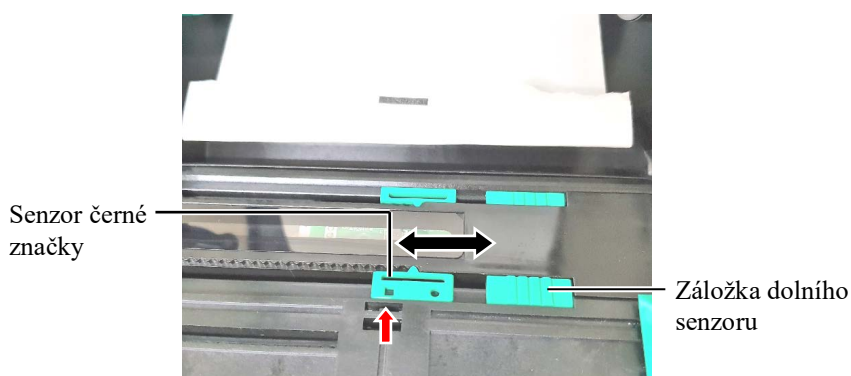
POZNÁMKY:

1. Ujistěte se, že jste nastavili senzor černé značky pro rozpoznání středu černé značky, jinak by mohlo dojít k uvíznutí papíru nebo k chybě chybějícího papíru.
2. Jakmile nastavíte pozici senzoru černé značky, srovnajte horní a dolní senzor mezery podávání. To proto, že senzor mezery detekuje konec papíru.

Nastavení pozice senzoru černé značky

Pokud používáte médium s černými značkami, měl by senzor černé značky rozpoznat startovní pozici tisku.

- (1) Zatlačte páčku horního senzoru směrem dovnitř a otevřete sestavu horního senzoru.
- (2) Zkontrolujte, zda se na zadní straně média nachází černá značka.
- (3) Posunutím záložky dolního senzoru černé značky tak, aby byl ve stejné úrovni jako střed černé značky na médiu.
(☐ označuje pozici senzoru černé značky).



- (4) Sestavu horního senzoru posunujte dolů, dokud páčka horního senzoru nevskočí na místo.

2.3 Vkládání média (pokrač.)

12. Tato tiskárna má k dispozici tři režimy výstupu tisku. Jak nastavit médium pro každý z režimů je uvedeno níže.

Dávkový režim

V dávkovém režimu probíhá tisk a podávání nepřetržitě, dokud nedojde k vytištění počtu štítků/etiket určeného v příkazu pro výstup tisku.

- (1) Horní okraj média vytáhněte až za válec.



- (2) Zavřete horní kryt, aby zacvakl.



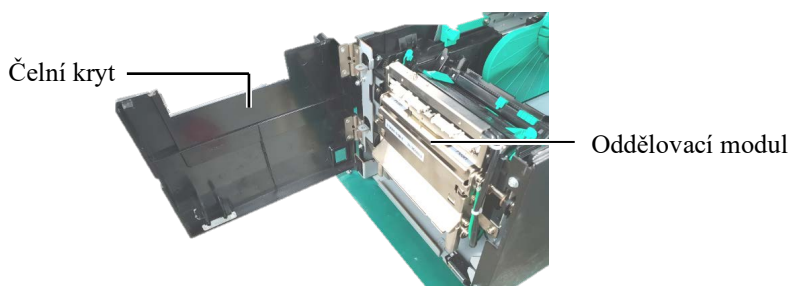
!VAROVÁNÍ!

Budьте opatrní, aby se vám prsty, šperky nebo oděv nedostaly mezi válce oddělovacího modulu.

Oddělovací režim (volitelný)

Pokud je připojen volitelný modul oddělovače, štítek je na válci oddělovače po vytištění každého ze štítků automaticky oddělen z podkladového papíru.

- (1) Držte čelní kryt na pravé straně a otevřete jej. (*Poznámka)



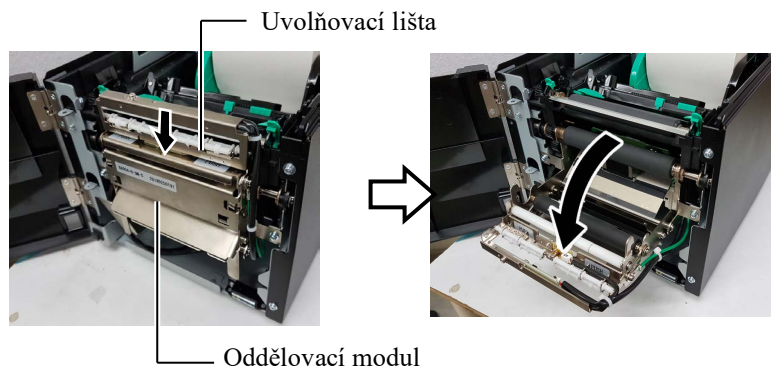
POZNÁMKA:

Chcete-li otevřít či zavřít čelní kryt, nejprve otevřete horní kryt.

Pokud je obtížné otevřít čelní kryt, držte rukojeť krytu za spodní část.

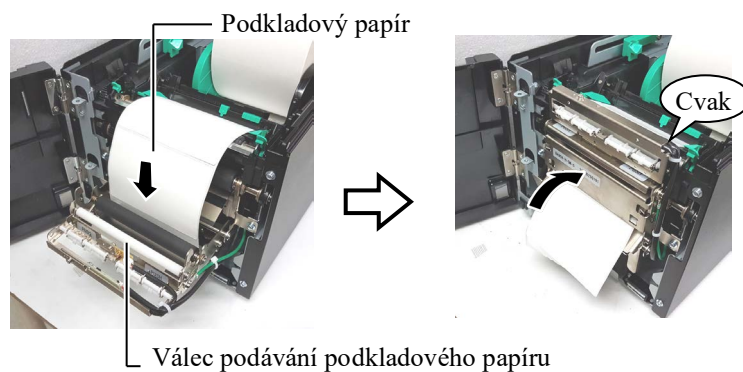
2.3 Vkládání média (pokrač.)

- (2) Oddělovací modul otevřete stlačením uvolňovací lišty.

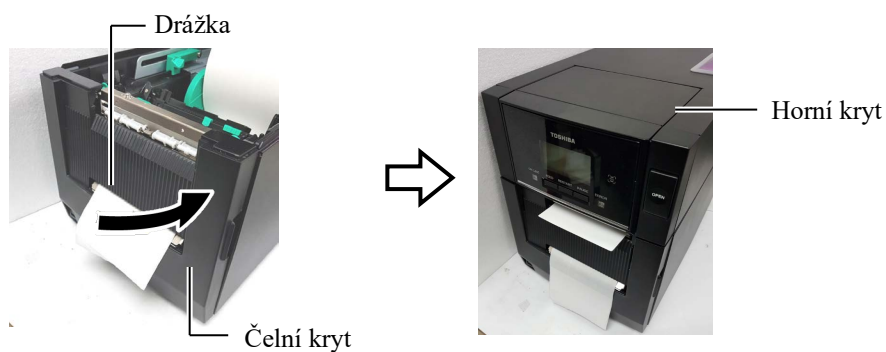


- (3) Z odvinuté strany média odstraňte dostatečné množství štítků, aby zbylo 300 mm volného podkladového papíru.
- (4) Protáhněte podkladový papír mezerou pod válečkem pro podávání podkladového papíru. Poté zavřete oddělovací modul, aby zacvakl.

POZNÁMKA:
Ujistěte se, že jste zcela zavřeli oddělovací modul. Pokud byste tak neučinili, mohlo by dojít ke vzpříčení papíru.



- (5) Vložte odvinutý okraj média do mezery čelního krytu.
- (6) Zavřete čelní a horní kryt.



2.3 Vkládání média (pokrač.)

! VAROVÁNÍ!

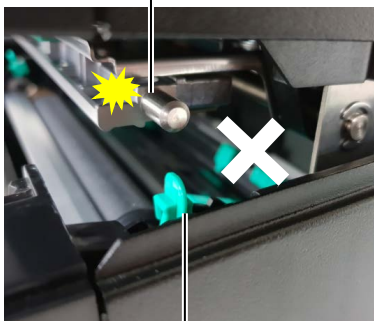
Řezačka je ostrá, takže je třeba dávat pozor, abyste si při manipulaci s ní nezranili prsty.

! POZOR!

1. Pokud používáte stoh štítků, ujistěte se, že jste odřezali mezery. 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.

POZNÁMKY:

1. Ujistěte se, že jste nastavili obě páčky pozice hlavy stejným směrem. Jinak by mohlo dojít k rozmazání tisku.
2. Nenechávejte páčky umístění hlavy na středu. Páčky pak blokuji hřídel pohybu tiskové hlavy a nelze dovřít horní kryt. Hřídel pohybu tiskové hlavy

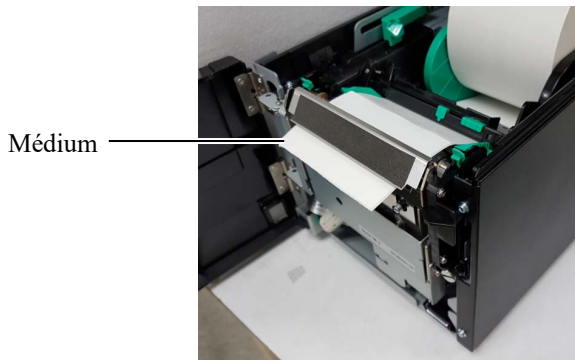


Páčka umístění hlavy

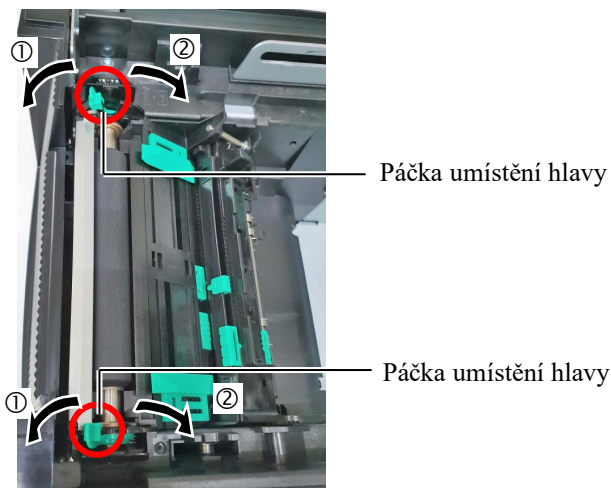
Řezací režim (volitelný)

Pokud je připojen volitelný modul řezačky, bude médium řezáno automaticky.

Zaved'te odvinutý okraj média do výstupu média v modulu řezačky.



13. Upravte tlak tiskové hlavy podle tloušťky média, které používáte, a to pomocí páčky umístění hlavy.



	Typ média nebo tloušťka	Páčka umístění hlavy
① LABEL	Štítek nebo úzké médium Pokud se nedaří dosáhnout čistého tisku, změňte pozici na ②.	Posuňte páčku směrem k přední části tiskárny.
② TAG	Etiketový papír nebo tvrdý papír Pokud se nedaří dosáhnout čistého tisku, změňte pozici na ①.	Posuňte páčku směrem k zadní části tiskárny.

14. Jestliže je vkládáné přímé tepelné médium (s chemicky ošetřeným povrchem), proces vkládání média je tímto dokončen. Zavřete horní kryt.

Jedná-li se o normální médium, je také třeba vložit pásku. Viz Část 2.4 Vkládání pásky.

2.4 Vkládání pásky

!VAROVÁNÍ!

1. *Nedotýkejte se žádných pohyblivých částí. Abyste minimalizovali riziko zachycení prstů, šperků, oděvu apod. pohybujícími se částmi, vkládejte pásku, až se tiskárna zcela zastaví.*
2. *Tisková hlava se po hned po tisku velmi zahřeje. Nechte ji vychladnout, než začnete vkládat pásku.*
3. *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.

POZNÁMKA:

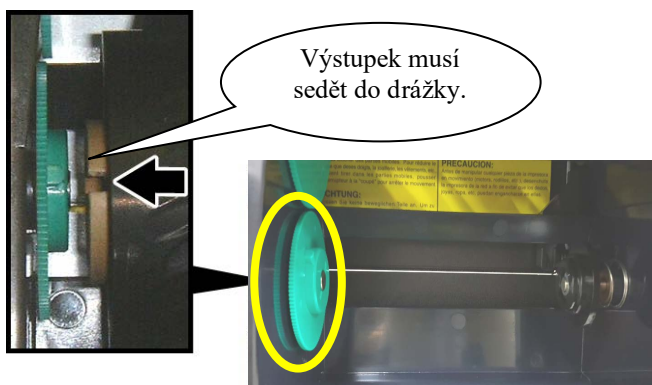
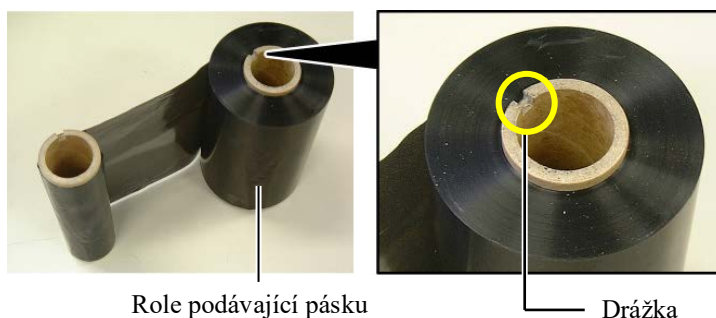
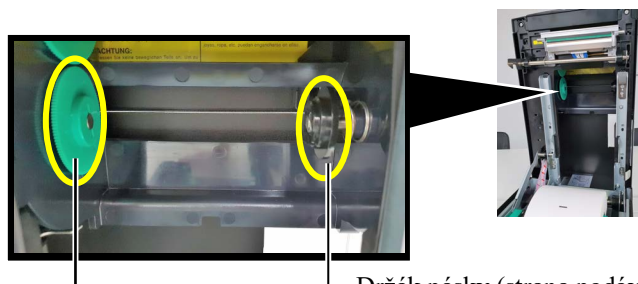
Při výměně pásky nechte tiskárnu zapnutou. Potom znovu spusťte úlohu stisknutím tlačítka [RESTART].

Pro tisk jsou dostupné dva typy médií: média s tepelným přenosem (normální média) a přímá tepelná média (s chemicky ošetřeným povrchem). **NEVKLÁDEJTE** do zařízení pásku, pokud používáte přímé tepelné médium.

1. Stiskněte tlačítko pro uvolnění horního krytu a opatrně úplně otevřete horní kryt a podpírejte jej rukou.

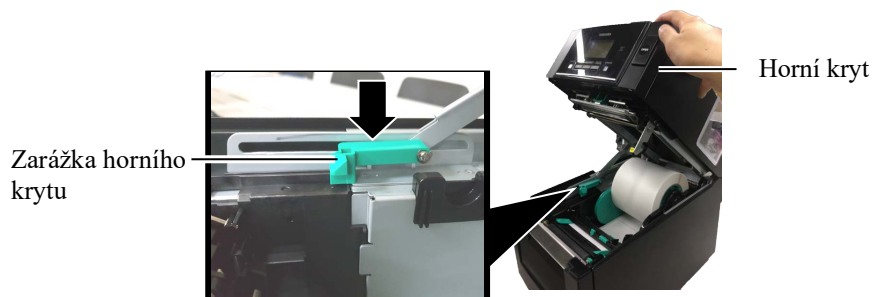


2. Střed role s páskou vložte mezi držáky pásky (strana navíjení) tak, aby drážka na středu role seděla do výstupku v zarážce pásky.



2.4 Vkládání pásky (pokrač.)

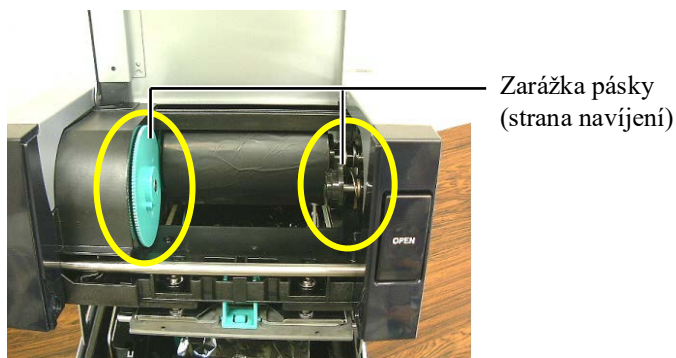
3. Otevřete horní kryt.



4. Otevřete kryt pásky.



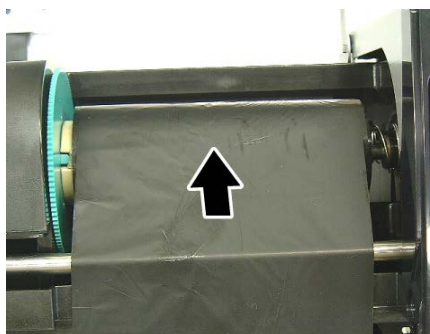
5. Střed navíjené role s páskou vložte mezi držáky pásky (strana navíjení) tak, aby drážka na středu role seděla do výstupku v zarážce pásky.



POZNÁMKY:

1. Ujistěte se, že pásky během podávání není zmačkaná. Použití zmačkané pásky snižší kvalitu tisku.
2. Jakmile zařízení detekuje konec pásky, objeví se na obrazovce hlášení „RIBBON ERROR“ a rozsvítí se LED CHYBA.
3. Při likvidaci pásek postupujte podle místních pravidel.

6. Otočte střed navíjené role směrem, kterým ukazuje šipka, a vyhlad'te tak veškeré zvlnění.

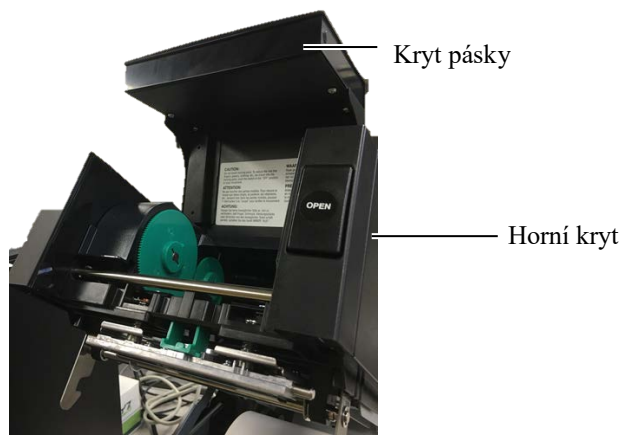


2.4 Vkládání pásky (pokrač.)

! VAROVÁNÍ!

Ujistěte se, že předtím, než zavřete horní kryt, zavřete i kryt pásky. Zavírat horní kryt, když je otevřený kryt pásky, je nebezpečné, protože kryt pásky se přibouchne.

7. Zavřete kryt pásky, aby zacvakl.



8. Opatrně zavřete horní kryt, aby zacvakl.



2.5 Připojení tiskárny k hostitelskému počítači

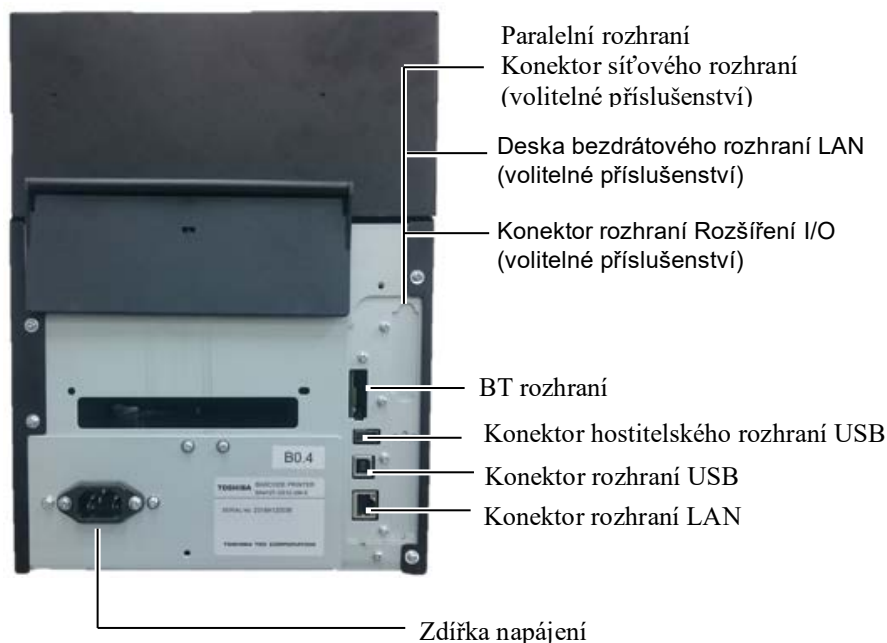
Následující odstavce popisují, jak připojit hostitelský počítač k tiskárně a jak připojit kabely k dalším zařízením. V závislosti na konfiguraci systému, který k tisku štítků používáte, existuje 6 možností pro připojení tiskárny k vašemu hostitelskému počítači. Jsou to tyto:

- Paralelní kabelové připojení mezi doplňkovým paralelním konektorem tiskárny a paralelním portem vašeho hostitelského počítače (LPT). <volitelné>
- Připojení k ethernetu za pomoci standardní desky LAN.
- Připojení kabelu USB mezi standardním konektorem tiskárny pro USB a USB portem počítače. (Odpovídající vysokorychlostnímu USB 2.0)
- Připojení sériového kabelu mezi volitelným sériovým konektorem tiskárny RS-232C a jedním z COM portů hostitelského počítače. <volitelné>
- Bezdrátová síť LAN s použitím doplňkové desky bezdrátové sítě LAN. <volitelné>
- Tiskárnu připojte přes standardní rozhraní Bluetooth

Podrobné informace o každém rozhraní viz **PŘÍLOHA 1**.

Jakmile připojíte potřebné kabely rozhraní, nastavte provozní prostředí pro tiskárnu.

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



2.6 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.

POZNÁMKY:

1. Pokud se na obrazovce objeví jiné hlášení než ON LINE nebo se rozsvítí LED CHYBA (oranžová), přečtěte si Část 4.1, Chybová hlášení.
2. Pro VYPNUTÍ tiskárny stiskněte a podržte hlavní vypínač po dobu asi 3 sekund.

Jakmile je tiskárna připojena k vašemu 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.

1. Pro zapnutí tiskárny stiskněte a podržte hlavní vypínač po dobu asi 3 sekund tak, jak je zobrazeno dole na obrázku.



Tlačítkový spínač

2. Zkontrolujte, že se na LCD obrazovce hlášení objevilo ON LINE a že LED ON LINE (modrá) svítí.



3. ÚDRŽBA

VAROVÁNÍ!

1. Před prováděním údržby se ujistěte, že je tiskárna odpojena z elektrické sítě. Pokud by byla zapnutá, mohlo by dojít k zásahu elektrickým proudem.
2. Dávejte pozor, aby se vám při otevírání a zavírání krytu nebo bloku tiskové hlavy nepřiskříply prsty a nezpůsobili jste si zranění.
3. Tisková hlava se po hned po tisku velmi zahřeje. 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 se měli řídit následující tabulkou a provádět pravidelnou rutinní údržbu.

Cyklus čištění	Četnost
Vysoká zátěž	Každý den
Každá role pásky nebo média	Jednou

Pro udržení výkonnosti tiskárny a kvality tisku ji laskavě čistěte pravidelně a také vždy, když vyměňujete médium nebo pásku.

3.1 Čištění

3.1.1 Tisková hlava/Válec/Senzory

POZOR!

1. Nepoužívejte žádná těkavá rozpouštědla, včetně ředidel a benzenu, protože by mohly způsobit změny barvy krytu, selhání tisku nebo poruchu tiskárny.
2. Nedotýkejte se prvku tiskové hlavy holými rukama, protože by tiskovou hlavu mohla poškodit statická elektřina.
3. Vždy používejte čistič na tiskovou hlavu. Pokud tak neučiníte, může dojít ke zkrácení životnosti tiskové hlavy.

POZNÁMKA:

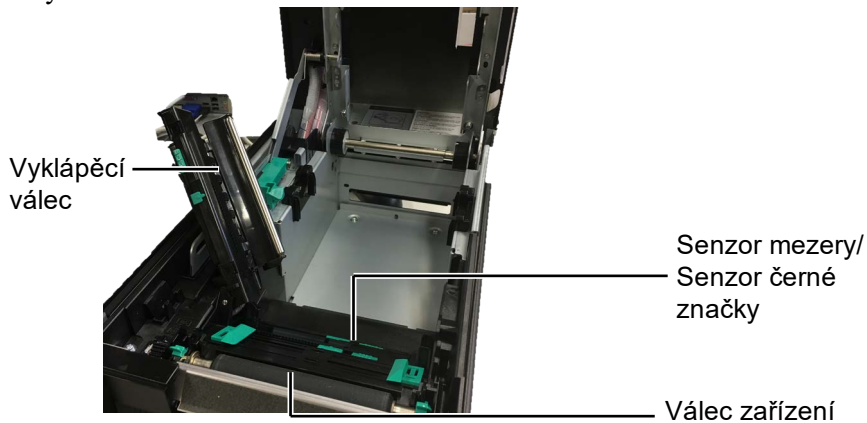
Čistič na tiskové hlavy (Pol.č.: 24089500013) zakupte laskavě od oprávněného zástupce servisu společnosti Toshiba Tec.

1. Tiskárnu vypněte a odpojte od sítě.
2. Stiskněte tlačítko pro uvolnění horního krytu a opatrně úplně otevřete horní kryt.
3. Vyjměte pásku a médium z tiskárny.
4. Prvek tiskové hlavy čistěte čističem na tiskové hlavy, vatovým tamponem nebo jemným hadříkem lehce navlhčeným v čistém etylalkoholu.



3.1.1 Tisková hlava/Válec/Senzory (pokrač.)

5. Válec zařízení a vyklápecí válec vyleštíte jemným hadříkem navlhčeným čistým etylalkoholem. Z vnitřních částí tiskárny odstraňte prach a cizí částice.
6. Vyčistěte senzor mezery podávání a senzor černé značky suchým jemným hadříkem.
7. Vyčistěte dráhu média.



3.1.2 Kryty a panely

⚠ POZOR!

1. *NELIJTE VODU přímo na tiskárnu.*
2. *NEPOUŽÍVEJTE čistič nebo čisticí prostředky přímo na kryty nebo panely.*
3. *Na plastový kryt NIKDY NEPOUŽÍVEJTE ŘEDIDLA ANI JINÁ NESTÁLÁ ROZPOUŠTĚDLA.*
4. *NEČISTĚTE panel, kryty nebo podávací okno alkoholem, protože by to mohlo vést k jejich odbarvení, mohly by se deformovat nebo by mohlo dojít k narušení jejich struktury.*

Otřete kryty a válce suchým jemným hadříkem nebo hadříkem navlhčeným v slabém čisticím roztoku.



3.1.3 Volitelný modul řezačky

POZNÁMKA:

Chcete-li otevřít či zavřít čelní kryt, nejprve otevřete horní kryt.

Pokud je obtížné otevřít čelní kryt, držte rukojeť krytu za spodní část.

1. Otevřete čelní kryt. (*Poznámka)
2. Uvolněte seřizovací šroub modulu řezačky a otevřete jej.
3. Pokud se v ní nachází nějaké uvízlé médium, vyjměte je.



Jednotka řezačky

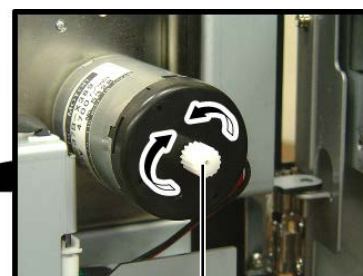
Seřizovací šroub

Jednotka řezačky

4. Vyčistěte vnitřek nože řezačky vlněným hadříkem navlhčeným v čistém etylalkoholu. Když otáčíte ručně hřídelí motoru řezačky, nůž řezačky se pohybuje nahoru a dolů.



Vnitřní část nože řezačky



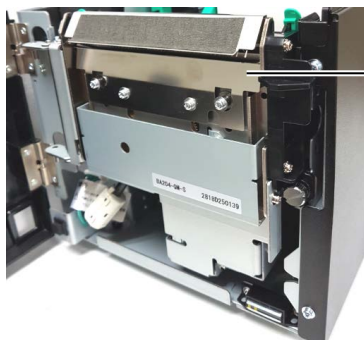
Hřídel motorku řezačky



VAROVÁNÍ!

Řezačka je ostrá, takže je třeba dávat pozor, abyste se při jejím čištění nezranili.

5. Stejným způsobem vyčistěte vnější část nože řezačky.



Vnější část nože řezačky

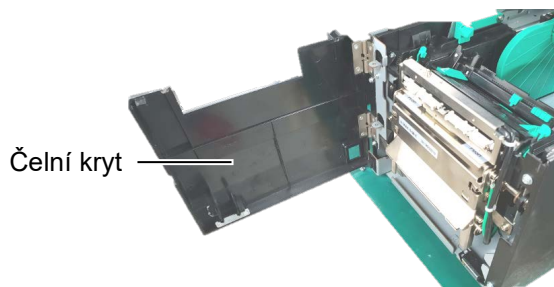
3.1.4 Volitelný oddělovací modul

POZNÁMKA:

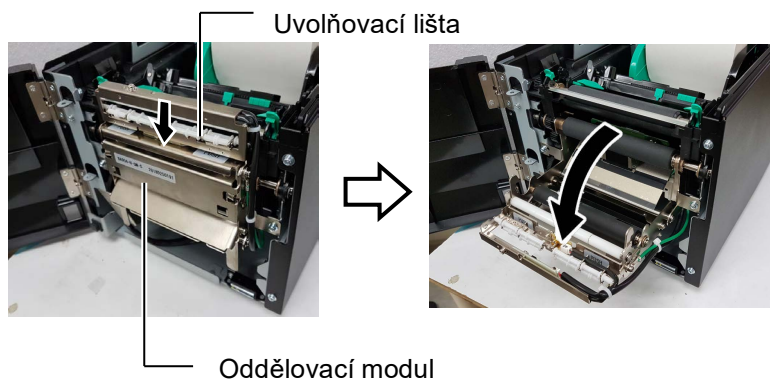
Chcete-li otevřít či zavřít čelní kryt, nejprve otevřete horní kryt.

Pokud je obtížné otevřít čelní kryt, držte rukojeť krytu za spodní část.

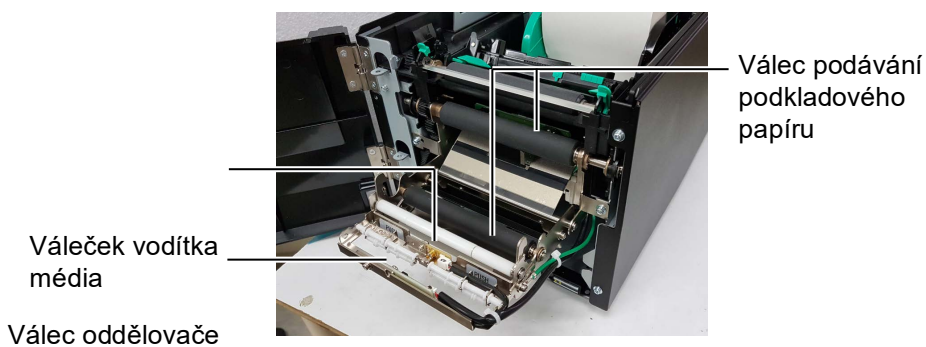
1. Držte čelní kryt na pravé straně a otevřete jej. (*Poznámka)



2. Oddělovací modul otevřete stlačením uvolňovací lišty.



3. Pokud se uvnitř nachází uvízlé médium nebo podkladový papír, odstraňte je.
4. Válec podávání podkladového papíru, válečky vodítek a válec oddělovače vyleštíte jemným hadříkem navlhčeným čistým etylalkoholem.



4. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Tato kapitola uvádí chybová hlášení a možné problémy i s jejich řešeními.

⚠ VAROVÁNÍ!

Pokud nelze problém vyřešit pomocí zásahů popsanych v této kapitole, nesnažte se tiskárnu opravit. Tiskárnu vypněte, odpojte od zásuvky a obraťte se na servisního zástupce společnosti Toshiba Tec.

4.1 Chybová hlášení

POZNÁMKY:

1. Jestliže po stisknutí tlačítka [RESTART] chyba nezmizí, tiskárnu vypněte a znovu zapněte.
2. Pokud tiskárny vypnete, všechna tisková data v ní budou vymazána.

Chybová hlášení	Problémy/příčiny	Řešení
HEAD OPEN	Je otevřený čelní kryt v on-line režimu.	Zavřete horní kryt.
HEAD OPEN	Došlo k pokusu o podávání nebo o výstup tisku s otevřeným horním krytem.	Zavřete horní kryt. Poté stiskněte tlačítko [RESTART] .
COVER OPEN	Došlo k pokusu o podávání nebo o výstup tisku s otevřeným čelním krytem.	Čelní kryt zavřete a stiskněte tlačítko [RESTART] .
COMMS ERROR	Došlo k chybě komunikace.	Ujistěte se, že kabel rozhraní je správně připojen k tiskárně a k hostiteli a že je hostitel zapnutý.
PAPER JAM	1. V dráze média došlo k uvíznutí média. Médium nebylo správně podáno.	1. Vyjměte uvízlé médium a vyčistěte válec. Poté správně vložte médium. Nakonec stiskněte tlačítko [RESTART] .
	2. Pro vkládané médium je používán nesprávný senzor.	2. Tiskárnu vypněte a znovu zapněte. Poté vyberte senzor médií pro právě používané médium. Nakonec znovu zadejte tiskovou úlohu.
	3. Senzor černé značky není v rovině s černou značkou na médiu.	3. Upravte pozici senzoru. Poté stiskněte tlačítko [RESTART] . ⇒ Část 2.3.
	4. Velikost vloženého média je jiná než naprogramovaná velikost.	4. Vyměňte vložené médium za médium, které se shoduje s naprogramovanou velikostí, a poté stiskněte tlačítko [RESTART] , nebo tiskárnu vypněte a znovu zapněte, pak zvolte naprogramovanou velikost, která odpovídá vloženému médiu. Nakonec znovu zadejte tiskovou úlohu.
	5. Horní a dolní senzor nejsou v jedné rovině.	5. Srovnajte horní a dolní senzor. ⇒ Část 2.3.
	6. Senzor mezery není schopen rozeznat oblast tisku od mezery mezi štítky.	6. Podrobné informace si vyžádejte u svého zástupce servisu.

4.1 Chybová hlášení (pokrač.)

Chybová hlášení	Problémy/příčina	Řešení
CUTTER ERROR	V řezačce je uvízlé médium.	Odstraňte uvízlé médium. Poté stiskněte tlačítko [RESTART] . Pokud se tím problém nevyřeší, vypněte tiskárnu a kontaktujte zástupce autorizovaného servisu Toshiba Tec.
NO PAPER	1. Došlo médium.	1. Vložte nové médium. Poté stiskněte tlačítko [RESTART] . ⇒ Část 2.3.
	2. Médium není správně vloženo.	2. Médium vložte znovu a správně. Poté stiskněte tlačítko [RESTART] . ⇒ Část 2.3.
	3. Médium je povolené.	3. Natáhněte povolené části média.
RIBBON ERROR	1. Páska nebyla správně podána.	1. Odstraňte pásku a zkontrolujte její stav. Je-li to potřeba, vyměňte ji. Pokud se tím problém nevyřeší, vypněte tiskárnu a kontaktujte zástupce autorizovaného servisu Toshiba Tec.
	2. Došla páska.	2. Vložte novou pásku. Poté stiskněte tlačítko [RESTART] . ⇒ Část 2.4.
EXCESS HEAD TEMP	Došlo k přehřátí tiskové hlavy.	Vypněte tiskárnu a nechte hlavu vychladnout (asi 3 minuty). Pokud se tím problém nevyřeší, kontaktujte zástupce autorizovaného servisu Toshiba Tec.
HEAD ERROR	Došlo k problému s tiskovou hlavou.	Je třeba vyměnit tiskovou hlavu. Kontaktujte zástupce autorizovaného servisu Toshiba Tec.
SYSTEM ERROR	1. Tiskárna je používána v hlučném místě nebo se v okolí tiskárny či kabelu rozhraní nachází napájecí kabely jiných elektronických zařízení.	1. Umístěte tiskárnu a kabely rozhraní mimo hlučná místa.
	2. Napájecí kabel tiskárny není uzemněn.	2. Uzemněte napájecí kabel.
	3. Tiskárna používá stejný zdroj napájení jako další elektronické přístroje.	3. Použijte pro tiskárnu výhradní zdroj napájení.
	4. Software na vašem hostitelském počítači je chybový nebo nefunguje.	4. Ujistěte se, že hostitelský počítač správně pracuje.
FLASH WRITE ERR.	Během zápisu na flash disk došlo k chybě.	Tiskárnu vypněte a znovu zapněte.
FORMAT ERROR	Během formátování flash disku došlo k chybě.	Tiskárnu vypněte a znovu zapněte.
MEMORY FULL	Ukládání selhalo, protože na flash disku není dostatek místa.	Tiskárnu vypněte a znovu zapněte.
RFID WRITE ERROR	Tiskárně se ani po daném množství pokusů nepodařilo zapsat data na etiketu RFID.	Stiskněte tlačítko [RESTART] .

4.1 Chybová hlášení (pokrač.)

Chybová hlášení	Problémy/příčina	Řešení
RFID ERROR	Tiskárně se nedaří komunikovat s RFID modulem.	Tiskárnu vypněte a znovu zapněte.
SYNTAX ERROR	Tiskárna se nachází v režimu stahování, protože právě probíhá aktualizace firmwaru, a během toho dojde nesprávný příkaz, například příkaz pro výstup tisku.	Tiskárnu vypněte a znovu zapněte.
POWER FAILURE	Došlo k náhlému výpadku proudu.	Zkontrolujte zdroj napájení, do kterého je tiskárna zapojena. Pokud není výkon dostatečný nebo pokud je tiskárna zapojena do stejné zásuvky jako další elektronická zařízení s velkou spotřebou elektrické energie, použijte jinou zásuvku.
LOW BATTERY	Napětí v baterii hodin skutečného času je 1,9 V nebo méně.	Podržte stisknuté tlačítko [RESTART] tak dlouho, dokud se nezobrazí „<1>RESET“. Jestliže chcete dál používat stejnou baterii i po zobrazení chyby „LOW BATTERY“, nastavte funkci Kontrola vybité baterie (Low battery check) na OFF a nastavte datum a čas na aktuální čas. Funkce hodin skutečného času bude fungovat tak dlouho, dokud bude zařízení připojeno ke zdroji napájení. Jakmile ale zdroj napájení vypnete, datum a čas se resetují. Pokud budete chtít baterii vyměnit, kontaktujte zástupce autorizovaného servisu Toshiba Tec.
Další chybová hlášení	Došlo k problému s hardwarem nebo softwarem.	Tiskárnu vypněte a znovu zapněte. Pokud se tím problém nevyřeší, vypněte znovu tiskárnu a kontaktujte zástupce autorizovaného servisu Toshiba Tec.

4.2 Možné problémy

Tato část popisuje problémy, ke kterým může dojít během používání tiskárny, a jejich příčiny a řešení.

Možné problémy	Příčiny	Řešení
Tiskárna se nechce zapnout.	1. Je odpojený napájecí kabel.	1. Zapojte napájecí kabel.
	2. Elektrická zásuvka nefunguje správně.	2. Vyzkoušejte zásuvku pomocí napájecího kabelu jiného elektrického spotřebiče.
	3. Vyhořela pojistka nebo došlo k vypadnutí jističe.	3. Zkontrolujte pojistky a jistič.
Médium nebylo podáno.	1. Médium není správně vloženo.	1. Vložte médium správným způsobem. ⇒ Část 2.3.
	2. V tiskárně došlo k chybě.	2. Vyřešte problém pomocí obrazovky hlášení.
Stisknete-li tlačítko [FEED] v počátečním stavu, dojde k chybě.	Došlo k pokusu o podání nebo o výstup tisku, aniž by panovaly následující podmínky. Typ senzoru: Senzor mezery Metoda tisku: Tisk tepelným přenosem Rozteč média: 76,2 mm	Změňte podmínky tisku tím, že použijete ovladač tiskárny nebo tiskový příkaz, který odpovídá vašim tiskovým podmínkám. Poté smažte chybový stav stisknutím tlačítka [RESTART] .

4.2 Možné problémy (pokrač.)

Tato část popisuje problémy, ke kterým může dojít během používání tiskárny, a jejich příčiny a řešení.

Možné problémy	Příčiny	Řešení
Na médiu není nic vytištěno.	1. Médium není správně vloženo.	1. Vložte médium správným způsobem. ⇒ Část 2.3.
	2. Páska nebyla správně vložena.	2. Vložte pásku správným způsobem. ⇒ Část 2.4.
	3. Páska neodpovídá typu média.	3. Zvolte vhodnou pásku pro používaný typ média.
Vytištěný obrázek je rozmazaný.	1. Páska neodpovídá typu média.	1. Zvolte vhodnou pásku pro používaný typ média.
	2. Tisková hlava není čistá.	2. Tiskovou hlavu čistěte čističem na tiskové hlavy nebo jemným hadříkem lehce navlhčeným v etylalkoholu.
Volitelný modul řezačky nefunguje.	1. Modul řezačky není správně uzavřen.	1. Zavřete pořádně modul řezačky.
	2. V řezačce je uvízlé médium.	2. Odstraňte uvízlý papír.
	3. Nůž řezačky je ušpiněný.	3. Očistěte nůž řezačky.

4.3 Odstraňování zaseknutého média

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

⚠ POZOR!

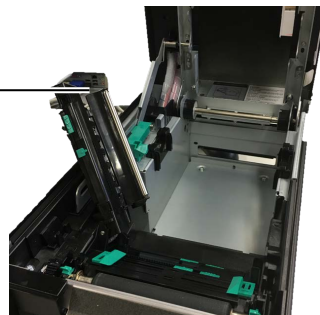
Nepoužívejte žádné nástroje, které by mohly způsobit poškození tiskové hlavy.

POZNÁMKA:

Dochází-li často k uvíznutí papíru v řezačce, kontaktujte zástupce autorizovaného servisu Toshiba Tec.

1. Tiskárnu vypněte a odpojte od sítě.
2. Stiskněte tlačítko pro uvolnění horního krytu a opatrně úplně otevřete horní kryt a podpírejte jej rukou.
3. Stlačte páčku horního senzoru směrem dovnitř a otevřete sestavu horního senzoru.
4. Vyjměte pásku a médium z tiskárny.

Sestava horního senzoru



5. Vyjměte zaseknuté médium z tiskárny. NEPOUŽÍVEJTE žádné ostré náčiní ani nástroje, které by mohly tiskárnu poničit.
6. Vyčistěte tiskovou hlavu a válec zařízení. Pak odstraňte veškeré další nečistoty a cizí předměty.
7. Uvíznutí papíru v modulu řezačky může být způsobeno opotřebeným nebo zbytkovým lepidlem ze stohu štítků v řezačce. V řezačce nepoužívejte nespecifikované typy médií.

5. TECHNICKÉ PARAMETRY TISKÁRNY

Tato část popisuje technické parametry tiskárny.

Model		BA410T-GS12-QM-S	BA410T-TS12-QM-S
Položka			
Rozměry (Š × H × V)		238 mm × 401,7 mm × 331,5 mm	
Hmotnost		15 kg (bez média a pásky)	
Rozsah provozní teploty	Přímý tepelný tisk	0°C až 40°C°	
	Tisk tepelným přenosem	5°C až 40°C°	
Relativní vlhkost		25% až 85% RH (bez kondenzace)	
Zdroj napájení		Univerzální zdroj střídavého napětí AC100V až 240V, 50/60Hz ±10%	
Vstupní napětí		AC100 až 240V, 50/60Hz ±10%	
Spotřeba energie	V průběhu tisku* ¹	2,1 A (100 V) až 1,1 A (240 V), výkon 155 W	
	V pohotovostním režimu	0,19 A (100V) až 0,15 A (240 V), 13W (100 V) až 22 W (240 V)	
Rozlišení		8 bodů/mm (203 dpi)	11,8 bodů/mm (300 dpi)
Metoda tisku		Tisk tepelným přenosem nebo přímý tepelný tisk	
Rychlost tisku		50,8 mm/sek. (2 palce/sek)* ² 203,2 mm/sec (8 palce/s) 101,6 mm/sek (4 palce/s) 152,4 mm/sek (6 palců/s)	
Dostupná šířka média (včetně podkladového papíru)	Přímý tepelný tisk	25,0 mm až 118,0 mm (1 až 4,6 palce)	
	Tisk tepelným přenosem	25,0 mm až 114,0 mm (1 až 4,5 palce)	
Maximální efektivní šířka tisku		104,0 mm (4,1 palce)	105,7 mm (4,2 palce)
Režim výstupu tisku		Dávkový, oddělování (volitelné), a řezání (volitelné)	
LCD obrazovka hlášení		Grafický typ 128 x 64 bodů	

*¹: Při kterém je tištěno 30 % šikmých čar v určeném formátu.

*²: Pokud zvolíte režim 2 "/s v režimu tepelného přenosu, vytiskne se rychlostí 3"/s.

Položka	Model	BA410T-GS12-QM	BA410T-TS12-QM
Dostupné typy čárových kódů		JAN8, JAN13, EAN8, EAN8+2 číslice, EAN8+5 číslic, EAN13, EAN13+2 číslice, EAN13+5 číslic, UPC-E, UPC-E+2 číslice, UPC-E+5 číslic, UPC-A, UPC-A+2 číslice, UPC-A+5 číslic, MSI, ITF, NW-7, CODE39, CODE93, CODE128, EAN128, Industrial 2 až 5, Customer Bar Code, POSTNET, KIX CODE, RM4SCC (ROYAL MAIL 4STATE CUSTOMER CODE), GS1 DataBar, MATRIX 2 z 5 pro NEC,	
Dostupný dvourozměrný kód		Data Matrix, PDF417, QR code, Maxi Code, Micro PDF417, CP Code, Security QR code, Aztec, GS1 Data Matrix	
Dostupný font		Times Roman (6 velikostí), Helvetica (6 velikostí), Presentation (1 velikost), Letter Gothic (1 velikost), Prestige Elite (2 velikosti), Courier (2 velikosti), OCR (2 typy), Gothic (1 velikost), Outline font (4 typy), Price font (3 typy)	
Rotace		0°, 90°, 180°, 270°	
Standardní rozhraní		USB rozhraní (V2.0 vysokorychlostní) Rozhraní LAN (10/100BASE) Bluetooth rozhraní (2400MHz až 2483,5MHz , CLASS2(2,5mW)) NFC(MIFARE (ISO/IEC 14443 Typ A)) USB hostitelského rozhraní	
Volitelné vybavení		Modul řezačky (BA204-QM-S) Modul oddělovače (BA904-H-QM-S) Deska sériového rozhraní (BA700-RS-QM-S) Deska bezdrátové sítě LAN (BA700-WLAN-QM-S) Deska rozšíření I/O (BA700-IO-QM-S) Hodiny skutečného času (BA700-RTC-QM-S) Vodítko skládaného papíru (BA904-FF-QM-S) Paralelní rozhraní (CEN) (BA700-CEN-QM-S) UHF RFID (BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S)	

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.

6. PŘÍLOHA 1 ROZHRANÍ

POZNÁMKA:

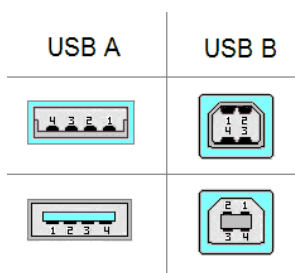
Pro zajištění ochrany před radiací a příjmem elektrického šumu musí kabely rozhraní splňovat následující požadavky:

- V případě kabelu paralelního rozhraní nebo kabelu sériového rozhraní musí být plně stíněny a vybaveny kovovým nebo pokoveným pláštěm.
- Musí být pokud možno co nejkratší.
- Neměly by být těsně svázány s napájecími kabely.
- Neměly by být svázány s kabelovými kanály.
- Používaný kabel paralelního rozhraní by měl být v souladu s IEEE1284.

USB rozhraní (standardní)

Standardní: V souladu s V2.0, vysokorychlostním
 Typ přenosu: Kontrolovaný přenos, hromadný přenos
 Rychlost přenosu: 480M bps
 Třída: Třída tiskárny
 Režim ovládání: Stav s volnou vyrovnávací pamětí pro přijímání informací
 Počet portů: 1
 Napájení: vlastní
 Konektor: Typ A a typ B

Pin č.	Signál
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND



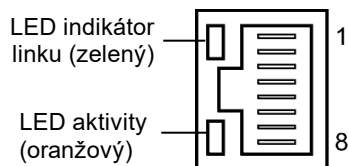
LAN (standardní)

Standardní: IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX

Počet portů: 1

Konektor: RJ-45

Stav LED: LED indikátoru linku
LED aktivity



LED	Stav LED	Stav LAN
Link	Zapnuto	Zjištěn 10Mbps link nebo 100Mbps link.
	Vypnuto	Nebyl zjištěn žádný link. * Komunikaci nelze navázat, pokud je vypnutý LED indikátor linku.
Aktivita	Zapnuto	Probíhá komunikace
	Vypnuto	Nečinná

LAN kabel: 10BASE-T: UTP kategorie 3 nebo kategorie 5
100BASE-TX: UTP kategorie 5

Délka kabelu: Délka segmentu max. 100 m

Bluetooth (standardní)

Název modulu:	MBH7BTZ42
Verze Bluetooth:	V2.1 + EDR
Frekvence:	2,4000 až 2,4835 GHz
Max. přenos:	Třída 2
Výkon:	+4 dBm (kromě zisku antény)
Citlivost příjmu:	-87 dBm
Rychlost přenosu:	1Mbps (základní sazba)/2Mbps (EDR 2Mbps)/3Mbps (EDR 3Mbps)"
Komunikační vzdálenost:	3m/360deg (pro specifikaci BA400)
Certifikace (modul):	TELEC/FCC/IC/EN
Technické parametry antény:	Jednopolová anténa
Maximální zisk:	-3,6 dBi (2,4 GHz)

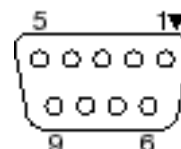
NFC

Komunikační standard:	MIFARE (ISO/IEC 14443 Typ A)
Velikost paměti:	Lze zapisovat na NFC tagy.
Provozní frekvence:	13, 56 MHz

■ Volitelné sériové rozhraní : BA700-RS-QM-S

Typ:	RS-232C
Režim komunikace:	Plný oboustranný režim
Rychlost přenosu:	2400 bps, 4800 bps, 9600 bps, 19 200 bps, 38 400 bps, 115 200 bps
Synchronizace:	Synchronizace start-stop
Start bit:	1 bit
Stop bit	1 bit, 2 bit
Délka dat:	7 bit, 8 bit
Parita:	Žádná, SUDÁ, LICHÁ
Rozpoznání chyb:	Chyba parity, chyba rámce, chyba přesahu
Protokol:	Bezprocedurální komunikace
Kódování datového vstupu:	Kódování ASCII, Evropské 8-bitové kódování, grafické 8-bitové kódování, kódování JIS8, kódování Shift JIS Kanji, kódování JIS Kanji
Vyrovnávací paměť:	1 MB
Konektor:	

Pin č.	Signál
1	N.C
2	TXD (Odeslaná data)
3	RXD (Přijatá data)
4	DSR (Připravená data)
5	SG (Signál země)
6	DTR (Terminál dat připraven)
7	CTS (Připraveno k odeslání)
8	RTS (Požadavek na odeslání)
9	N.C



■ Volitelné paralelní rozhraní : BA700-CEN-QM-S

Režim: V souladu s IEEE1284
Kompatibilní režim (SPP režim), půlbitový režim

Metoda datového vstupu: Paralelní 8-bitový

Kontrolní signál:

SPP režim	Půlbitový režim
nStrobe	HostClk
nAck	PtrClk
Busy	PtrBusy
Perror	AckDataReq
Select	Xflag
nAutoFd	HostBusy
nInit	nInit
nFault	nDataAvail
nSelectIn	IEEE1284Active

Kódování datového
vstupu:

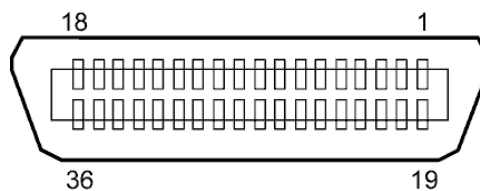
Kódování ASCII
Evropské 8-bitové kódování
Grafické 8-bitové kódování
Kódování JIS8
Kódování Shift JIS Kanji
Kódování JIS Kanji

Vyrovnávací paměť: 1 MB

Konektor:

Pin č.	Signál	
	SPP režim	Půlbitový režim
1	nStrobe	HostClk
2	Data 1	Data 1
3	Data 2	Data 2
4	Data 3	Data 3
5	Data 4	Data 4
6	Data 5	Data 5
7	Data 6	Data 6
8	Data 7	Data 7
9	Data 8	Data 8
10	nAck	PtrClk
11	Busy	PtrBusy
12	PError	AckDataReq
13	Select	Xflag
14	nAutoFd	HostBusy
15	NC	NC
16	0V	0V
17	CHASSIS GND	CHASSIS GND
18	+5V (pro rozpoznání)	+5V (pro rozpoznání)
19	TWISTED PAIR GND(PIN1)	TWISTED PAIR GND(PIN1)
20	TWISTED PAIR GND(PIN2)	TWISTED PAIR GND(PIN2)
21	TWISTED PAIR GND(PIN3)	TWISTED PAIR GND(PIN3)
22	TWISTED PAIR GND(PIN4)	TWISTED PAIR GND(PIN4)
23	TWISTED PAIR GND(PIN5)	TWISTED PAIR GND(PIN5)
24	TWISTED PAIR GND(PIN6)	TWISTED PAIR GND(PIN6)
25	TWISTED PAIR GND(PIN7)	TWISTED PAIR GND(PIN7)
26	TWISTED PAIR GND(PIN8)	TWISTED PAIR GND(PIN8)

27	TWISTED PAIR GND(PIN9)	TWISTED PAIR GND(PIN9)
28	TWISTED PAIR GND(PIN10)	TWISTED PAIR GND(PIN10)
29	TWISTED PAIR GND(PIN11)	TWISTED PAIR GND(PIN11)
30	TWISTED PAIR GND(PIN31)	TWISTED PAIR GND(PIN31)
31	nInit	nInit
32	nFault	NDataAvail
33	0V	0V
34	NC	NC
35	NC	NC
36	nSelectIn	IEEE1284Active



Přípojka IEEE1284-B

■ Volitelné rozhraní WLAN: BA700-WLAN-QM-S

Název modulu:	RS9113DB
Standardní:	IEEE802.11 a / b / g / n
Frekvence:	"2412 MHz – 2484 MHz/4910 MHz – 5825 MHz"
Kmitočet:	5 MHz (2.4GHz), 20 MHz (5GHz)
Kanál:	US : 1 - 11, 36 - 48, 52 - 64, 100 - 116, 120 - 128, 132 - 140, 149 - 165 Evropa: 1- 13, 36 - 48, 52 - 64, 100 - 140 Japonsko 1 - 14, 36 - 48, 52 - 64, 100 - 140
Anténa:	integrovaná anténa
Rychlost komunikace/Modulace	802,11b: 1, 2, 5,5, 11 Mbps 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps 802.11n: MCS0 až MCS7 s nebo bez Short GI" OFDM s BPSK, QPSK, 16-QAM, a 64-QAM 802.11b s CCK a DSSS"
Citlivost příjmu:	-97 dBm
Přenosový výkon:	17 dBm

⚠ VAROVÁNÍ!

Nepoužívejte pásmo 5 GHz pro komunikaci venku. Použití bezdrátových zařízení v pásmu 5 GHz je ve venkovních prostorech zakázáno. Chcete-li používat bezdrátovou LAN síť tohoto produktu venku, používejte pouze pásmo 2,4 GHz.

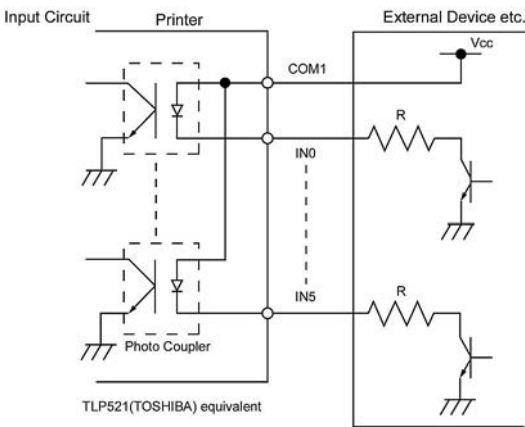
Volitelný modul EX I/O: BA700-IO-QM-S

- Vstupní signálIN0 až IN5
- Výstupní signálOUT0 až OUT6
- PřípojkaFCN-781P024-G/P nebo ekvivalentní
(Vnější část zařízení)
- PřípojkaFCN-685J0024 nebo ekvivalentní
(Boční strana tiskárny)

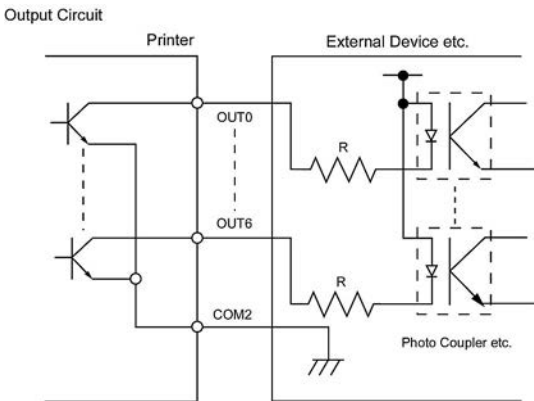
Pin	Signál	I/O	Funkce	Pin	Signál	I/O	Funkce
1	IN0	Vstup	FEED	13	OUT6	Výstup	
2	IN1	Vstup	PRINT	14	N.C.	-----	
3	IN2	Vstup	PAUSE	15	COM1	Vlastní (Napájení)	
4	IN3	Vstup		16	N.C.	-----	
5	IN4	Vstup		17	N.C.	-----	
6	IN5	Vstup		18	N.C.	-----	
7	OUT0	Výstup	FEED	19	N.C.	-----	
8	OUT1	Výstup	PRINT	20	N.C.	-----	
9	OUT2	Výstup	PAUSE	21	COM2	Vlastní (zem)	
10	OUT3	Výstup	ERROR	22	N.C.	-----	
11	OUT4	Výstup		23	N.C.	-----	
12	OUT5	Výstup	POWER ON	24	N.C.	-----	

N.C.: Bez připojení

Vstupní okruh



Výstupní okruh



- Provozní prostředí
- Teplota: 0 až 40 °C
- Vlhkost: 20 až 90% (bez kondenzace)

■ Volitelný modul RFID: BA704-RFID-U4-KR-S, BA704-RFID-U4-EU-S, BA704-RFID-U4-AU-S

• (Volitelný) BA704-RFID-U4-KR-S

Modul: TRW-USM-10
Frekvence: Nastavení KR: 920,9-923,3 MHz (UHF Korea)
Výstup: 1 až 100 mW
Dostupné RFID štítky: EPC C1 Gen2, ISO-18000-6C

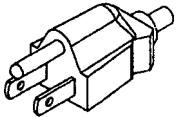
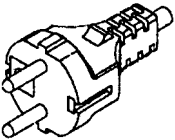
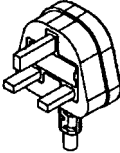
• (Volitelný) BA704-RFID-U4-EU-S

Modul: TRW-EUM-10
Frekvence: 869,85 MHz (UKV Evropa)
Výstup: 1 až 100 mW
Dostupné RFID štítky: EPC C1 Gen2, ISO-18000-6C

• (Volitelný) BA704-RFID-U4-AU-S

Modul: TRW-USM-10
Frekvence: 918,25 -925,75 MHz (UHF Austrálie)
Výstup: 1 až 100 mW
Dostupné RFID štítky: EPC C1 Gen2, ISO-18000-6C

7. PŘÍLOHA 2 NAPÁJECÍ KABEL

Pokyny pro napájecí kabel				
- Pro napájení z elektrické sítě 100 – 125 V AC zvolte prosím napájecí kabel pro jmenovitý příkon min. 125 V, 10 A. - Pro napájení z elektrické sítě 200 – 240V AC zvolte prosím napájecí kabel pro jmenovitý příkon min. 250V. - Vyberte prosím napájecí kabel o délce max. 4,5m. - Zástrčka napájecího kabelu připojovaná do adaptéru na střídavý proud musí být vhodná pro zásuvku ICE-320-C14. Tvar zástrčky viz následující obrázek.				
				
Země / Region	Severní Amerika	Evropa	Spojené království	Austrálie
Napájecí kabel				
Jmenovitý příkon (min.)	125V, 10A	250V	250V	250V
Typ	SVT	H05VV-F	H05VV-F	schválený podle AS3191, lehký nebo pro běžné použití
Velikost vodiče (min.)	č. 3/18AWG	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

*1 Min. 125% jmenovitého proudu produktu.

Tiskárna čárových kódů
Příručka uživatele
BA410T-GS12-QM-S
BA410T-TS12-QM-S

Toshiba Tec Corporation

1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokio 141-8562, JAPONSKO
© 2019 – 2024 Toshiba Tec Corporation Všechna práva vyhrazena

VYTIŠTĚNO V INDONÉSII
BU220056A0-CS
Ver0020