

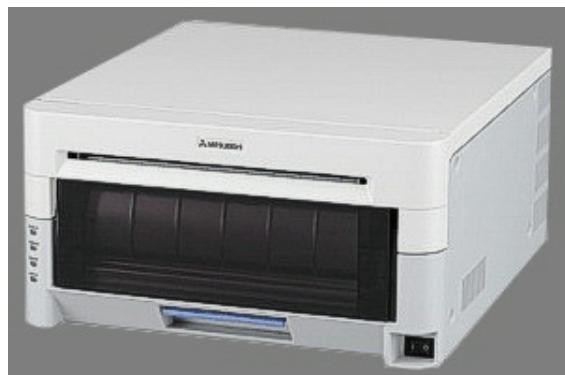


# MITSUBISHI

## Návod k obsluze

✓

- Rozlišení 300 DPI (300x600, 600x600)
- Formát foto 20x25cm, 20x30
- Lesk & mat
- Rychlý tisk .. 35 sec / formát 20x30
- Rozhraní USB 2
- Kompaktní rozměry



Tiskárna  
**CP-3800DW**

**Liberek**  
spol. s r.o.

*Tento návod je volným překladem originální anglické verze.*

# 1. Obsah

---

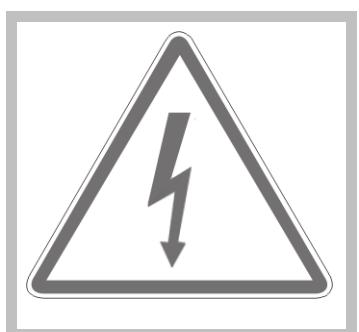
1. Obsah	
2. Bezpečnostní upozornění .....	1-2
3. Vyjmutí tiskárny z obalu .....	3
4. Vlastnosti a funkce	
Přední panel .....	4
Zadní panel .....	5
5. Propojení s počítačem	
Propojení přes USB .....	6
6. Instalace spotřebního materiálu	
Instalace papíru .....	7-8
Instalace barevné folie .....	9
Spotřební materiál .....	10
7. Instalace ovladače WIN 2000/XP	
Úvod, požadavky na hardware / software počítače .....	11
Nastavení jednotlivých menu .....	12-15
8. Odstraňování závad	
Chybová hlášení .....	16
Než vyhledáte opravnu .....	17
Odstranění zaseknutého papíru .....	18
Oprava přetřené folie .....	19
9. Údržba tiskárny .....	20
10. Technická specifikace .....	21

Tato digitální tiskárna splňuje podmínky EC Directive 1999/5/EC.

Konektory EN60799 / IEC60320-1

Zásuvka EN60799 / IEC60884

Síťová šnůra EN60799 / IEC60227-5



**POZOR !**  
**NEBEZPEČÍ ÚRAZU**  
**ELEKTRICKÝM PROUDEM.**  
**NESNÍMEJTE Z TISKÁNY**  
**ŽÁDNÉ KRYTY.**



Symbol horký povrch -



nedotýkat se



Symbol Vypnuto / Zapnuto - použitý u síťového napájení



Symbol střídavý proudu - zařízení je možné napájet jen střídavým proudem

# **2. Bezpečnostní upozornění**

---

**V zájmu vlastní bezpečnosti, prosím dodržujte následující pokyny**

## **NAPÁJENÍ**

### **OCHRANNÁ OPATŘENÍ**

Tiskárna je určena pro napájení 220 - 240V, 50 Hz. Nikdy ji nepřipojte do zásuvky s odlišným napětím či frekvencí.

**UPOZORNĚNÍ - TOTO ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT UZEMNĚNO.**

## **PŘI VZNIKU ABNORMALNÍ SITUACE, ....**

Používání přístroje pokud z něj vychází kouř nebo jsou slyšet neobvyklé zvuky je nebezpečné. Okamžitě odpojte přístroj ze sítě a zavolejte LIBEREK tel. 485 135 147.

## **NIKY NEVKLÁDEJTE JAKÝKOLIV PŘEDMĚT DO PŘÍSTROJE**

Jakékoliv cizí předměty vkládané do přístroje představují nebezpečný hazard, který může navíc způsobit rozsáhlé škody na přístroji.

## **NEPOKLÁDEJTE NIC NA PŘÍSTROJ**

Těžké předměty položené na přístroj mohou způsobit jeho poškození nebo zabránit řádné ventilaci.

## **ZACHÁZEJTE OPATRNĚ SE SÍŤOVOU ŠŇUROU**

Poškození síťové šňůry může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Při odpojování ze sítě, držte jen vidlici a opatrně ji vysuňte ze zásuvky. Používejte dodanou síťovou šňůru, která redukuje interferenci s radiovým/TV příjemem.

## **NESTAVTE NA PŘÍSTROJ NÁDOBY S VODOU**

Nestavte na přístroj květinové vázy nebo nádoby obsahující vodu. Pokud se z nějakého důvodu dostane do přístroje voda, odpojte přístroj od sítě (vidlici ze síťové zásuvky) a kontaktujte Liberek. Další provozování zařízení bez shlédnutí servisním pracovníkem může vést ke zničení přístroje.

V zájmu vlastní bezpečnosti vyhněte se manipulaci s kapalinami v blízkosti přístroje.

## **NESNÍMEJTE VNĚJŠÍ KRYTY**

Dotýkání se vnitřních částí tiskárny je nebezpečné a navíc může vést k poškození funkcí přístroje. Seržení a vnitřní kontroly svěřte fy Liberek. Před otevřením krytu z důvodu uvolnění zaseknutého papíru apod., odpojte nejprve přístroj od sítě.

## **PŘI DLOUHODOBÉM NEPOUŽÍVÁNÍ ČI PŘI BOUŘCE ODPOJTE PŘÍSTROJ ZE SÍTĚ**

Vypněte hlavní vypínač (POWER) na přístroji a odpojte celou tiskárnu ze sítě při dlouhodobějším nepoužívání.

## **PŘI TRANSPORTU PŘÍSTROJE**

Před transportem vyjměte z tiskárny kazetu s barevnou folií a papírem.

## **DÁVEJTE POZOR KOLEM ŠTĚRBINY VÝSTUPU PAPÍRU**

Nestrkejte prsty či jiné předměty do štěrbiny kudy vychází papír během tisku.

## **NEDOTÝKEJTE SE TERMOHLAVY**

Nedotýkejte se rukou termohlavu umístěné uvnitř přístroje (při výměně papíru). Termohlava je vyhřívána na vysokou teplotu. Může dojít k poranění.

Vlhkost, sůl, mastnota z Vašich rukou mohou kontaminovat hlavu a následně degradovat vytisklé snímky.

## **ZACHÁZEJTE OPATRNĚ S TISKOVOU JEDNOTKOU**

Nehýbejte s tiskárnou při vysunuté tiskové jednotce. Může dojít k úrazu. Při zavírání tiskové jednotky dávejte pozor abyste si nepřivřeli prsty.

## **PROPOJOVACÍ KABELY**

Používejte síťovou šňůru dodanou s tiskárnou.

# **2. Bezpečnostní upozornění**

## **UMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJE**

### **ZAJIŠTĚNÍ SPRÁVNÉ VENTILACE**

Vstupní ventilační otvory jsou po stranách přístroje a výstupní vzadu. Umístěte přístroj na rovný a hladký povrch ve vzdálenosti 10cm od bočních stěn pro zajištění řádné ventilace. Při umístění přístroje do skříně ponechte dostatečný prostor mezi zadní stěnou přístroje a skříně.

### **NEVHODNÉ UMÍSTĚNÍ**

Vyhnete se místům kde působí vibrace nebo se mohou generovat ionty kyselin, sulfidů.

### **MÍSTA S VYSOKOU VLHKOSTÍ A PRAŠNOSTÍ**

Neumisťujte přístroj do míst s vysokou vlhkostí a prašností, může to značně poškodit přístroj. Vyvarujte se míst, kde by přístroj přišel do styku s olejovými výpary a vodní párou.

### **UMÍSTĚNÍ NA NEPŘÍLIŠ HORKÉM MÍSTĚ**

Místa vystavená přímému slunečnímu svitu nebo v blízkosti topných zařízení mohou dosáhnout extrémních teplot, které mohou zdeformovat plastové kryty nebo se stát primárním zdrojem poškození přístroje.

### **UMÍSTĚTE PŘÍSTROJ NA ROVNÝ POVRCH**

Umístění na nestabilní či šíkmé ploše může ovlivnit funkci přístroje.

### **CHRAŇTE PROTI OROSENÍ**

V extrémně studených místech, je-li přístroj rychle přenesen ze studené do teplé místnosti, může se vytvořit uvnitř přístroje vlhkost. Jakmile je přístroj vlhký, tisknutí není možné.

### **PRACOVNÍ TEPLOTA OKOLÍ**

Rozsah pracovní teploty okolí je 5° -35°c při relativní vlhkosti 35-80%. Při zástavbě tiskárny dbejte na dodržení předepsané teploty i uvnitř skříně.

## **PRO DLOUHOU ŽIVOTNOST PŘÍSTROJE**

### **NEVHODNÉ MATERIÁLY PRO TISKÁRNU**

Deformace a vytvoření fleků na povrchu přístroje se může vyskytnout, je-li přístroj čištěn chemicky napuštěnými prachovkami, benzínem, ředitlem nebo jakýmkoliv rozpouštědlem, postříkán insekticidním sprejem, či je-li povrch přístroje delší dobu v kontaktu s gumovými nebo PVC materiály.

### **PÉČE O POVRCH PŘÍSTROJE**

Odpojte přístroj ze sítě a povrch očistěte měkkým hadíkem lehce navlhčeným mýdlovou vodou. Před opětným zapnutím nechte důkladně vyschnout. Nikdy nepoužívejte roztoky na bázi petroleje nebo abrasivní čistící prostředky.

### **OPOTŘEBOVÁVÁNÍ TERMOMHLAVY**

Termomhlava tiskárny se stejně jako hlavička u videorekordéru postupně opotřebovává. Opotřebovaná hlava neumožňuje vytisknout jemných detailů obrázku - v tomto případě se obrátte na firmu Liberek s žádostí o výměnu termomhlavy.

### **PŘIPOJOVANÁ ZAŘÍZENÍ**

Přečtěte si pečlivě bezpečnostní upozornění v návodech na obsluhu k jednotlivým zařízením, které připojujete k tiskárně. Po skončení tisku odpojte vše ze sítě.

### **PŘI PŘEMIŠŤOVÁNÍ TISKÁRNY**

Při přemisťování přístroje odpojte síťovou šňůru a všechny kabely periferních zařízení, vyhněte se jakýmkoliv nárazům, mohou být příčinou poškození.

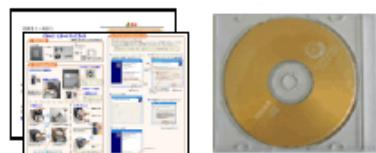
### 3. Vyjmutí tiskárny z obalu

Tiskárnu rozbalte následujícím způsobem - zkontrolujte úplnost příslušenství.

- ① Rozřízněte lepicí pásku na vrchu krabice a odklopte víka do strany.
- ② Sejměte vrchní polystyrény s příslušenstvím.
- ③ Vytáhněte tiskárnu ven z krabice
  - Vytahujte tiskárnu pokud možno v horizontální pozici
- ④ Vyjměte tiskárnu a na stole ji rozbalte.
  - Pro případ následujícího transportu si obalové prostředky ponechejte.
- ⑤ Zkontrolujte úplnost balení :



1x tiskárnu



Rychlý návod na instalaci a CD s ovladači



Síťové šnůry (standard CZ a GB / USA)



Uvnitř tiskárny se nachází - fixační bočnice na roli papíru



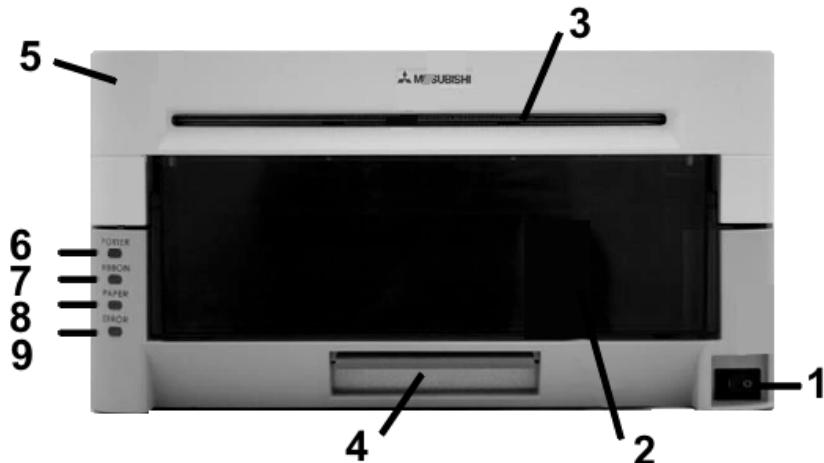
- plastová kazeta papíru



- kazeta na barevnou folii

# 4. Vlastnosti a funkce

## Čelní panel



### ① Tlačítko sítového napájení (POWER)

Stiskněte toto tlačítko při vypínání / zapínání přístroje. Při zapnutí svítí na předním panelu zelená indikace. Nevypínejte přístroj v průběhu tisku.

### ② Box na odstřízky papíru

Slouží na zachytávání odstřízků papíru při tisku tiskárny - pravidelně odstřízky vysypávejte (tiskárna nefunguje, pokud není box nasazen).

### ③ Výstupní štěrbina

- otvor, kudy vystupuje tištěný snímek.

### ④ Aretace výsuvné tiskové jednotky

- slouží k vysunutí tiskové jednotky (při výměně papíru či folie)

### ⑤ Horní výklopný kryt tiskárny

- v otevřené poloze se vyměňuje papír a barevná folie.

### ⑥ Indikace (POWER)

- je-li tiskárna zapnuta, LED svítí.

- Dojde-li k přehřátí tiskárny, indikace POWER bliká.

### ⑦ Indikace stavu barevné folie (RIBBON)

Indikace bliká, je-li vypotřebována barevná folie

Indikace svítí současne s ERROR je-li chybně nainstalována či jiný problém.

### ⑧ Indikace stavu role papíru (PAPER)

Indikace bliká, je-li vypotřebována role papíru

Indikace svítí současne s ERROR je-li chybně nainstalována či jiný problém.

### ⑨ Indikace poruchy / problému (ERROR)

Indikace bliká, není-li dovršena tisková jednotka, není-li nainstalován box na odstřízky, svítí současně s papírem / folíí v případě chybné instalace spotřebního materiálu, pokud svítí samostatně kontaktujte LIBEREK.

## Boční a zadní panel



① **Konektor rozhraní USB**

Zásuvka pro přívod USB kabelu.

② **ZÁSUVKA PRO SÍŤOVOU ŠŇURU (AC LINE)**

Do této zásuvky zastrčte pevně síťovou šňůru, která je součástí příslušenství.

③ **VENTILAČNÍ OTVORY**

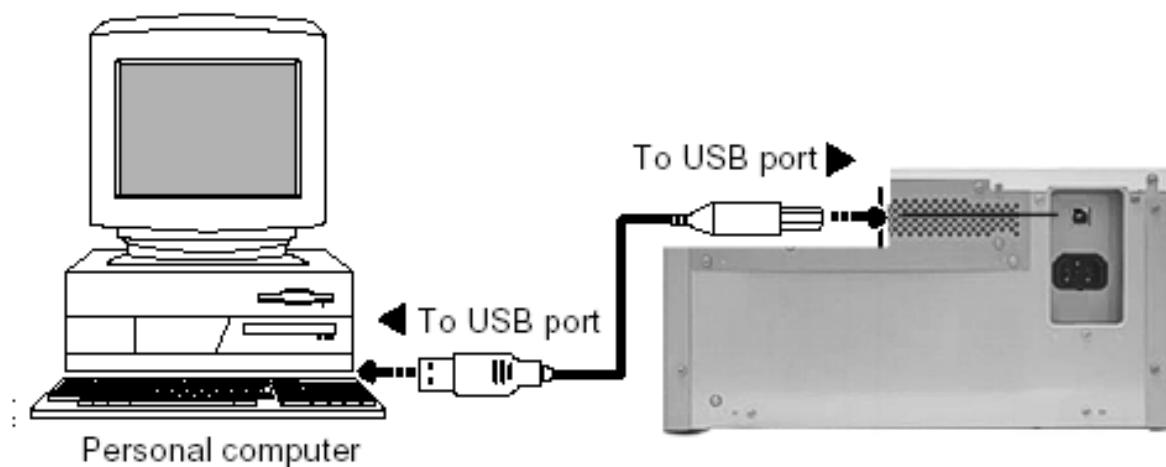
Při umístění tiskárny neopomeňte nechat z boků a ze zadu tiskárny cca 10 cm volného prostoru tak, aby ventilačními otvory mohl proudit chladící vzduch.

## ***5. Propojení s PC - USB***

---

### **USB ROZHRANÍ**

**Propojte tiskárnu a počítač příslušným USB kabelem**



Propojte počítač a tiskárnu pomocí kabelu USB (USB kabel dle USB 2.0 standardu a schválený dle USB IF, v souladu s normou EN60601-1-2).

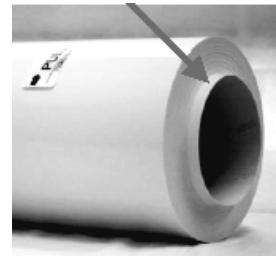
- Kabel není součástí dodávky tiskárny CP-3800DW, příslušný kabel si můžete objednat u fy LIBEREK spol. s r.o., tel. 485 135 147, mail: liberek@liberek.cz, www.liberek.cz.
- Kabel by neměl být delší než 2m.

# 6. Instalace papíru

## Postup vložení papíru CK -38 .....

Vyjměte roli papíru opatrně z balení (je bezjádrová) - justovací samolepku ponechte na roli.

Info : bok cívky musí být rovný, pokud tomu tak po vybalení není, prosím vyrovnejte bok role např. o rovný stůl.



- Manipulujte s rozbalenou cívkou papíru opatrně - postavte ji na bok nebo na čistý hadřík .. obecně, snažte se povrch role udržet v maximální čistotě !

### ① Nasadte černé fixační bočnice z obou stran do role papíru

- Bočnice jsou shodné - nelze je nasadit obráceně
- Bočnice tvoří současně jádro cívky
- Nainstalujte obě bočnice na papír až na doraz, mezi bokem papíru a bočnicí nesmí být vůle (nasazení bočnic vyžaduje určitou sílu).



### ② Vysuňte tiskovou jednotku - stiskněte páčku aretace a vysuňte jednotku.



### ③ Odklopte horní kryt - stiskněte modrou páčku aretace směrem k sobě .... odklopí se horní kryt.

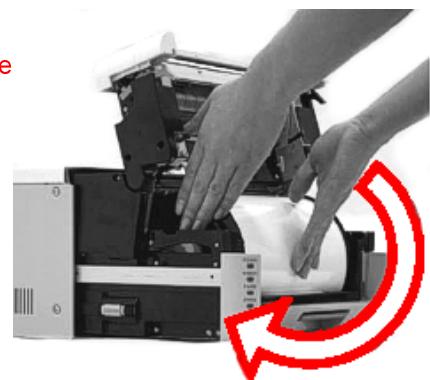
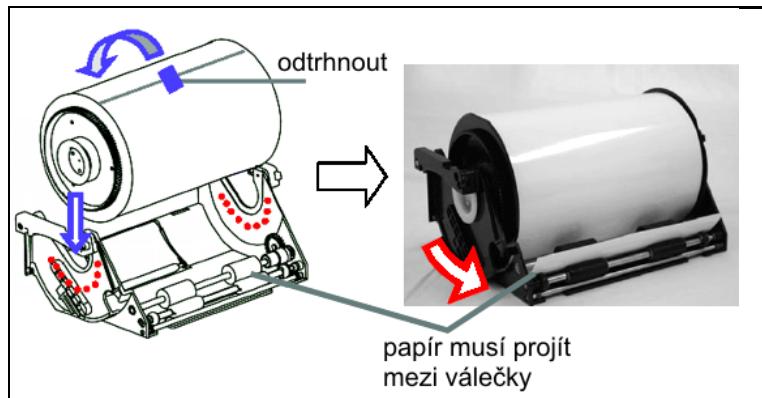
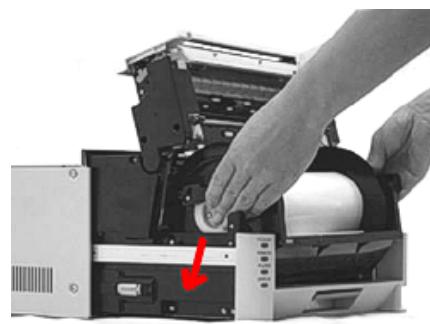


### ④ Vysuňte box na odstřízky - plastový box je pouze vsazen do předního krytu, vyjměte jej tahem směrem nahoru (a vysypete z něj při každé vyměně papíru ústřížky).

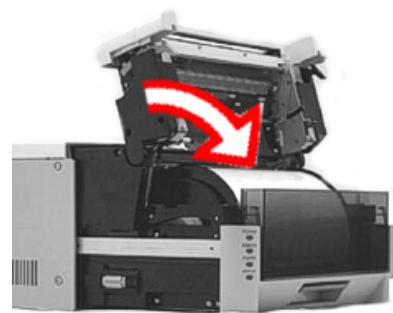


## **6. Instalace papíru**

- ⑤ Vložte pomalu roli papíru justovanou samolepkou **dolů do tiskové jednotky** - papír musí být orientován tak, aby se odtáčel z role směrem k Vám tj. dolů (viz. šipka na obr.).
- ⑥ Stiskem **sítového tlačítka** na předním panelu zapněte tiskárnu
- ⑦ Sejměte samolepku z ruličky papíru a **celou roli začněte otáčet** (viz. spodní obr napravo dole) ve směru šipky tak, aby papír **zajel mezi hřídele ... zasouvejte papír tak dlouho, dokud neuslyšíte audio signál.**
- Upozornění - pokud by se Vám to nedařilo, máte možnost vysunout celou plastovou kazetu ve které je uchycen papír, nasadit roli papíru ve vyjmuté kazetě např. na stole a zasunout celou kazetu a poté opět pootáčet papírem směrem dovnitř do tiskové jednotky dokud nezazní audio signál !



- ⑧ **Nasadte box na odstízky** - plastový box nasadte kolmo shora !
- ⑨ **Zavřete horní kryt**
- Instalace papíru je ukončena



# 6. Instalace barevné folie

## Instalace barevné folie

Vložte nejprve barevnou folii do plastové kazety a pak celou kazetu do tiskové jednotky. Folie je samostatně zabalená v měkčeném plastu.

- Položte si ČERNOU kazetu na rovné místo.
- Proveďte instalaci v neprašném místě, nečistota usazená na folii má za následek vady na výtiscích.
- Manipulujte s folií opatrně tak, aby se folie neroztočila či nepomačkala.

- ① Položte **ozubený konec černé plné cívky** (viz. obr) nalevo a druhou stranu do ok kazety a čepy cívky zacvakněte do vybrání.



- Na boku kazety je orientační samolepka.



- ② Vsuňte **ozubený konec bílé prázdné cívky** (viz. obr) nalevo a druhou stranu do protilehlých ok kazety a čepy cívky zacvakněte do vybrání.

- Vypněte folii v kazetě - podržte jednu cívku a vypněte lehce folii otáčením druhé cívky.

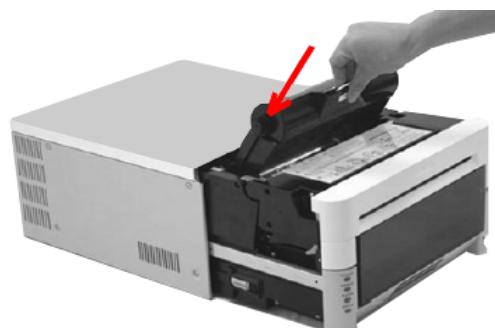
- ③ **Vysuňte tiskovou jednotku** - stiskněte páčku aretace a vysuňte jednotku.



- ④ **Vsuňte kazetu dovnitř tiskárny**.

Zasouvejte kazetu šikmo dovnitř tiskárny (kazeta jede ve vybráních na bocích) až nadoraz.

- **Upozornění - zasouvání kazety provádějte opatrně tak, abyste se nedotýkali tiskové termohlavy, které je umístěna nad prostorem pro zasunutí kazety. V žádném případě v tomto prostoru nemanipuluje s jakýmkoli ostrým předmětem - termohlava je nejdražší částí tiskárny.**



- ⑤ **Zavřete tiskovou jednotku**.

- Po dovrzení dveří se provede automaticky 4x zastřížení papíru, je-li tiskárna zapnuta. Pokud se zapne tiskárna až po instalaci, zastřížení neproběhne.

- ⑥ Instalace papíru je ukončena.



*Upozornění : Papír i folii vyměňujte vždy současně, při výměně papíru neopomeňte vysypat ústřížky papíru z boxu fixovaného na čele tiskárny.*

- > nainstalujte driver tiskárny

# 6.

---

## Spotřební materiál - všeobecná upozornění

- Následuje sortiment papírů a barevných náplní pro CP-3800DW. Aktuální komplexní sortiment všech papírů s ceníkem viz. [www.liberek.cz](http://www.liberek.cz).

### PAPÍR S FOLÍÍ

Název výrobku	Velikost tisku	Počet (obsah) snímků	Použití
CK3810	velikost 20x25	130	4 panelový tisk
CK3820	velikost 20x30	110	4 panelový tisk

### Upozornění před tiskem

- Otisky prstů nebo prach na povrchu tiskového papíru mohou degradovat kvalitu tisku či přispět k zaseknutí papíru. Vždy po výměně papíru 4x zastříhněte papír. Pokud neprovedete zastříhnutí první snímky budou obsahovat otisky prstů, pruhy způsobené prachem atd.
- Jestliže rychle přenesete uskladněný tiskový papír ze studené do velmi teplé místnosti, může se na povrchu vytvořit rosa či vodní mlha způsobující degradaci tisku, popř. zaseknutí papíru. Z tohoto důvodu nechte chvíli ležet papír před vložením do tiskárny, až dojde k vyrovnaní teplot.
- Jestliže dojde v tiskárně papír nebo barevná náplň, indikace tiskárny hlásí konec papíru či konec folie. Vyměňte příslušné za nové.

### Upozornění po tisku - neplatí pro 4panelové papíry

- Dotkněte-li se vytištěného snímků mokrou rukou, snímek může ztráct barvy.
- Jestliže snímek nasákne neprchavá organická ředityla (alkohol, ester, keton atd.), snímek může ztráct barvy.
- Degradace barev je značně urychlena při styku s měkkým PVC, jako např. s průhlednou lepicí páskou.

### Skladování

- Skladujte snímky v suchých a tmavších místnostech.
- Vyhnete se přímému slunci a skladování těsně vedle topení.

# **7. Ovladač WIN 2000/XP**

---

## **Obsah**

Součástí dodávky tiskárny CP-3800DW je CD obsahující :

**ovladač “2K” pro operační systém WIN2000 a “XP” ovladač pro WIN XP.**

Vzhledem k tomu, že verze ovladače se neustále vyvíjejí, **prosím stáhněte si poslední verzi ovladače ze stránek [www.liberek.cz](http://www.liberek.cz)** (na úvodní indexové straně klikněte na DRIVER-DOWNLOAD umístěném pod tlačítkem TISKÁRNY)

## **CP3800DW požadavky na hardware / software počítače**

PC ..... Pentium nebo vyšší  
paměť RAM ..... 512Mbyte nebo více  
HD ..... více než 512Mbyte volného prostoru  
operační systém ..... WIN 2000/XP\*  
kabel USB ..... max. 2m

### **ODPOVĚDNOST**

Firma Mitsubishi nenesе žádnou zodpovědnost za způsobené škody, ztrátu dat apod. vzniklé v souvislosti s instalací či používáním dodaného programového vybavení.

Je zakázáno kopírování dodaného programového vybavení bez písemného povolení Mitsubishi Electric.

## **Instalace ovladače**

Instalace ovladačů pod USB je bezproblémová (sled kroků se může lišit dle typu WIN), prosím postupujte dle README.

- ① Zapněte počítač / nastartujte WIN. Ukončete činnost všech jiných aplikací, které mohou být např. v Startup apod. a zasuňte propojovací kabel USB.
  
- ② Uvítá Vás průvodce nově nalezeného HW .. vyberte volbu, že se nyní k internetu připojovat nechcete ....
  
- ③ V dalším okně NEDÁVEJTE doporučenou automatickou instalaci ale zaškrtněte, že chcete provést instalaci ze specifického místa ...
  
- ④ V dalším okně nastavte cestu k ovladači, prosím nepoužívejte dodané CD, jelikož v balení u tiskárny bývají ovladače starších verzí - nastavte cestu na nejnovější ovladač stažený z [www.liberek.cz](http://www.liberek.cz) "Procháset" ->
  - Vyberte CSJCXW.inf
  
- ⑤ Potvrďte že chcete nainstalovat tento ovladač i když neprošel testem u fy Microsoft .. následně bude dokončena instalace ovladače.

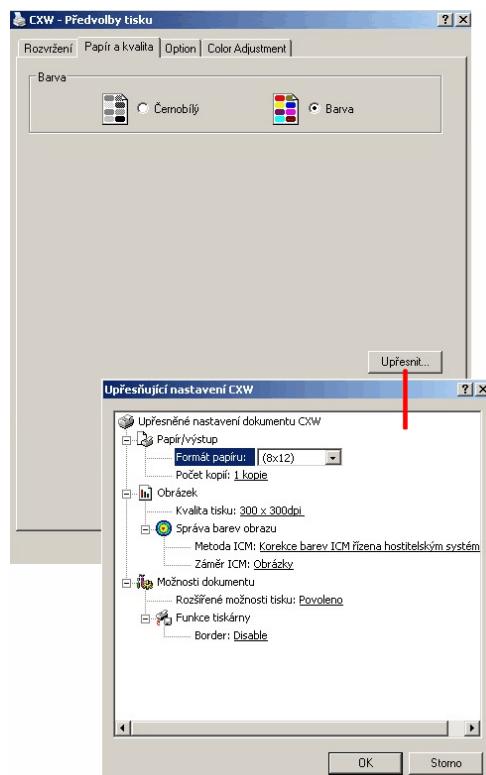
# 7. Dialog. okno - papír

Nastavení dialogového okna PAPÍR ovladače tiskárny.

Před vlastním tiskem z aplikacního programu je **nezbytné** vedle specifikace tiskárny kliknout i na tlačítko "Vlastnosti" a provést následující nastavení:

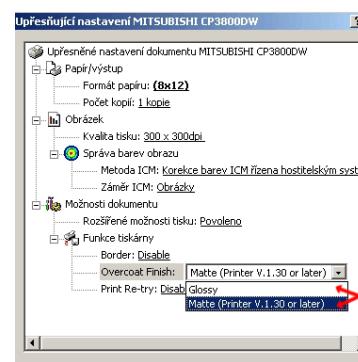
## ① PAPÍR

Zde je **NUTNÉ** nastavit velikost formátu tisku podle nainstalovaného papíru **20x25 / 20x30** (v ovladači je defaultně nastaven v ČR nepoužívaný formát  $8 \times 10 = 20 \times 25$ ). Současně si zde nastavujete tisk Lesk / Mat.



**Papír CK3810 = 20x25 = 8x10"**  
**Papír CK3820 = 20x30 = 8 x12"**

**Tisk lesk = Glossy**  
**Tisk mat = Matte**



### POČET KOPIÍ:

Počet kopíí může být nastaven v rozmezí 1-1000 (default 1).

### KVALITA TISKU:

Lze nastavit 300x300DPI, 300x600DPI, 600x600DPI (default 300DPI).

### SPRÁVA BAREV:

Lze povolit řízení barev dle ICM či zakázat (default = korekce řízena hostitelským systémem) a nastavit typický výtisk, obrázky se rozumí fotografie (default=Obrázky).

### MOŽNOSTI DOKUMENTU:

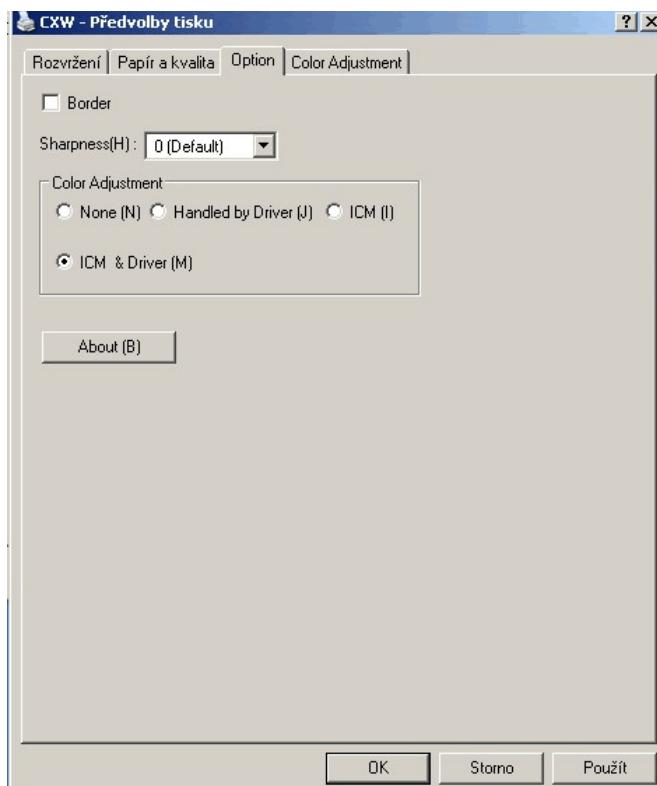
Lze povolit či zakázat rozšířené možnosti tisku (default = Povoleno)

### FUNKCE TISKÁRNY:

Lze povolit či zakázat okrajový tisk (default = Disable)

# 7. Dialog. okno - OPTION

Nastavení dialogového okna OPTION ovladače tiskárny "Mitsubishi CP3800DW":



## ② OPTION

### BORDER:

Nastavení okrajového tisku

### SHARPNESS:

Možnost nastavení od -3 až +8. Tímto nastavením se mění úroveň korekce obrysů od měkkých (soft) až po tvrdé (hard).

### COLOR ADJUSTMENT:

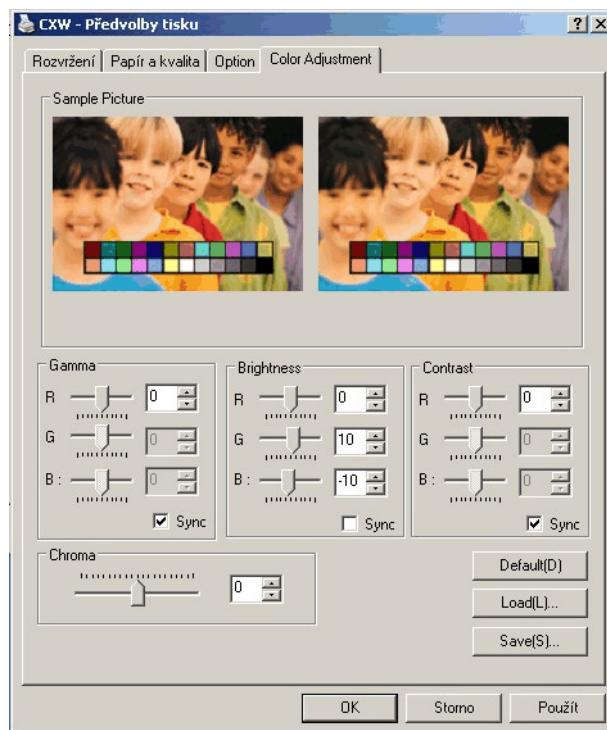
Barvy nejsou korigovány, nebo jsou korigovány dle nastavení ovladače, nebo jen dle ICM či se korigují jak podle ICM tak i nastavením v ovladači.

### ABOUT :

Info o verzi ovladače.

# **7. Dialog. okno - COLOR ADJUST**

Dalším dialogovým oknem nastavení tiskárny "Mitsubishi CP3800 DW" je COLOR ADJUSTMENT:



## GAMMA

Hodnotou (-100 až +100) lze nastavit sytost tisku. Pokud individuálně nastavujete gamu jednotlivých barev, (Políčko "Sync" nesmí být zatrženo) barevně korigujete celý snímek dle jednotlivých složek R,G,B.

## BRIGHTNESS

Hodnotu jasu lze nastavit od hodnoty (-100 až +100) jak pro všechny barvy, tak opět individuálně pro jednotlivé složky barev R,G,B.

R červené (cyan - červená) (-100 až +100)

G zelené (magenta - zelená) (-100 až +100)

B modré (žlutá - modrá) (-100 až +100)

## CONTRAST

Hodnotu kontrastu lze nastavit od hodnoty (-100 až +100) jak pro všechny barvy, tak opět individuálně pro jednotlivé složky barev R,G,B.

## CHROMA

Hodnotou (-100 až +100) lze nastavit saturaci tisku.

## DEFAULTS

Po kliknutí na toto tlačítko se všechna nastavení barev vrátí na původní polohu.

## LOAD

Načtení dat předem vytvořeného a uloženého nastavení.

## SAVE

Možnost uložení specifického nastavení a zpětného vyvolání v případě potřeby pomocí LOAD.

# 7. Dialog. okno - COLOR ADJUST

Součástí okna nastavení barev je gama křivka, pomocí které lze měnit barevné podání v jednotlivých odstínech tištěného snímku. Změna gama křivky může být výhodná -

- používáte-li na jednom typu tiskárny různé druhy papírů, které většinou nemají shodnou barevnou charakteristiku, ale vy požadujete barevně identický tisk.

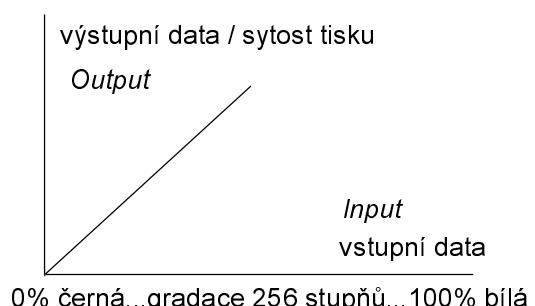
- Vaše vstupní zařízení ať již skener, digitální fotoaparát ... ujíždějí typicky do jedné např. červenější barvy, tj. je výhodné najít polohu křivky R, která dává požadovaný výstup a tuto gama křivku si trvale uložit.

Osa X znázorňuje 256 stupňů odstínu barvy a to od černé až po bílou, tj. po ose X jdeme ke světlejším odstínům !

Osa X reprezentuje vstupní data, tj. zdrojový obrázek.

Osa Y je analogická, ale znázorňuje výstupní data, tj. jakým způsobem bude obrázek tištěn.

V normálním nastavení je gama křivka lineární, tj. danému stupni odstínu barvy odpovídá shodný stupeň odstínu při tisku.

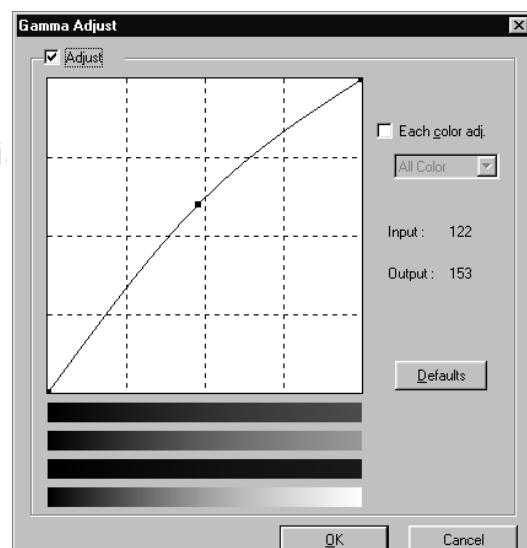


## 1/ ZMĚNA CELÉHO SPEKTRA BAREV (viz. obr)

Jestliže myší chytnete bodem křivky směrem +Y, přiřazujete danému odstínu na ose X vyšší = světlejší odstín při tisku.

S pohnutím bodu křivky se pohne stejným směrem i celá křivka, tj. při pohybu +Y se zvýší jas všech barev v celém rozsahu odstínů proti původnímu nastavení.

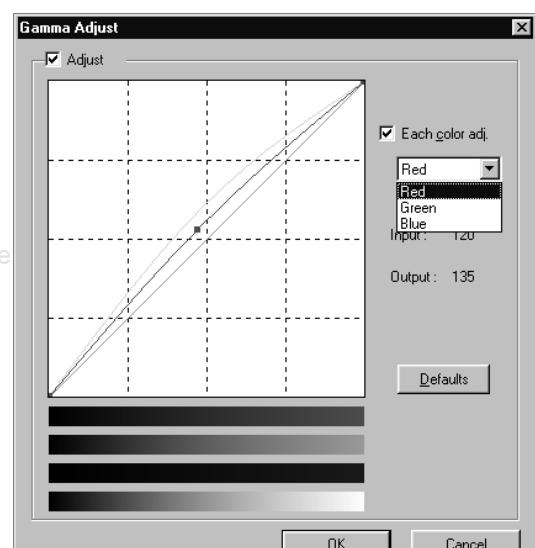
Máte ale možnost chytnout kterýkoliv bod na křivce a nastavit jej individuálně, tj. např. světlé tóny změnit na ještě jasnější a tmavé na tmavší apod.



## 2/ ZMĚNA JEDNOTLIVÝCH BAREV

Při tisku se užívají základní barvy CMY (yellow, magenta, cyan), nicméně pro změnu barev se používá v tabulce RGB model.

Nastavení lze provést samostatně pro jednotlivé barvy, viz. obr. Barvy RGB se nastavují přímo, ale např. žlutá barva se nastavuje pomocí změny červené a zelené, které ji dohromady tvoří. Chcete-li tedy např. pro portrétní foto přidat trochu žluté-posuňte obě křivky R,G jemně nahoru do jasnějších odstínů, které jsou více viditelné, tj. v obrázku se zvýší podíl žluté (převážně u portrétního foto rozdíl Input/Output již o 10 je velice značný!). Tímto způsobem lze velice přesně nastavit barevné podání pro specifickou aplikaci.



## **8. Odstraňování závad - chyb. hlášení**

Jestliže z nějakého důvodu tiskárna netiskne nebo přestane tisknout, světelná indikace na předním panelu začne svítit či blikat, provedte korekci dle následující tabulky.



POWER	RIBBON	PAPER	ERROR	Příčina a nápravné opatření
zeleně svítí	-	oranžově bliká	-	V tiskárně došel papír -> vyměňte papír*.
zeleně svítí	oranžově bliká	-	-	Barevná folie v kazetě je vypotřebovaná -> vyměňte folii v kazetě**.
zeleně svítí		oranžově bliká	červeně bliká	Papír je špatně nainstalován -> nasadte korektně roli papíru a zavřete tiskovou jednotku.
zeleně svítí	-	-	červeně bliká	Je otevřena tisková jednotka -> zavřete ji. Není instalován box na odstřížky -> nasuňte ho.
zeleně svítí	-	oranžově svítí	červeně svítí	Zaseknutý papír v tiskárně či jiný problém s papírem -> viz. následující kapitola.
zeleně svítí	oranžově svítí	-	červeně svítí	Problém s folií v tiskárně -> viz. následující kapitola.
zeleně svítí			červeně svítí	Chyba tiskárny -> tiskárnu vypněte síťovým tlačítkem a následně zapněte ***.
zeleně bliká				Tiskárna se chladí -> chvíli počkejte.

\*/ \*\* vyměňujte papír a folii najednou

\*\*\* pokud se vypnutím a zapnutím problém nevyřeší, prosíme kontaktujte LIBEREK spol. s r.o., tel. 485 135 147, 602 410 826, liberek@liberek.cz, www.liberek.cz.

# **8. Odstraňování závad**

---

## **Dříve než vyhledáte opravnu**

### **SYMPTOM**

#### **CHYBÍ NAPÁJENÍ**

### **KONTROLA A NÁPRAVA**

- Je napájecí šňůra připojená do zásuvky?  
-> Připojte ji.
- Je v zásuvce proud ? -> zkuste připojit jiné zařízení, zkонтrolujte jistič.
- Je zapnuté přední síťové tlačítko ?
- Po vypnutí tiskárny počkejte cca 2 min.  
Potom následně znova zapněte tiskárnu.

#### **OBRÁZEK SE NEVYTISKNE**

- Není vypotřebován papír nebo folie ?  
-> Zkontrolujte LED indikaci na předním panelu tiskárny, viz. popis na předchozí stránce.
- Byla data skutečně vyslána do tiskárny ?  
-> Zkontrolujte kam (do které tiskárny) jsou data posílána.  
-> Zkontrolujte USB kabel  
-> Zkontrolujte nastavení ovladače.  
-> Pošlete data na tiskárnu.

# 8. Odstranění zaseknutého papíru

Při používání tiskárny může dojít k zaseknutí papíru. Tímto pojmem je nazývána jednak situace, kdy v **průběhu tisku doje k výpadku elektrického proudu a termohlava zůstane přiklopena na papír**. V tomto případě nelze vysunout tiskovou jednotku - prosím vypněte a zapněte tiskárnu, po zapnutí tiskárny se nedotíštěný snímek nastříhá na ústřížky - následně můžete vysunout tiskovou jednotku a přesvědčit se, že uvnitř není žádný nedotíštěný či zmuchlaný snímek.

V druhém případě může dojít ke **zmačkání papíru v tiskové jednotce** - postupujte následovně :

## POSTUP

### ① Vysuňte tiskovou jednotku.

Pokud jednotka nejde otevřít, vypněte a opětovně zapněte tiskárnu, následně vysuňte tiskovou jednotku.

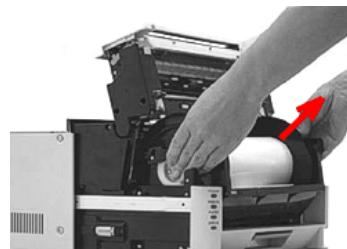
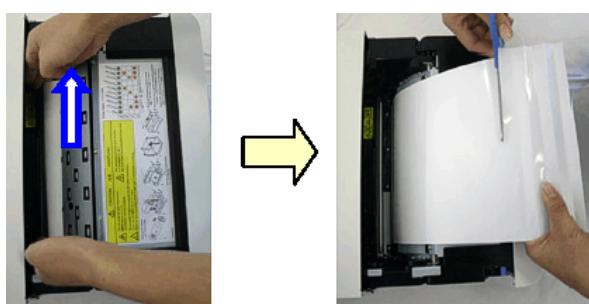


### ② Vysuňte kazetu s barevnou folií.



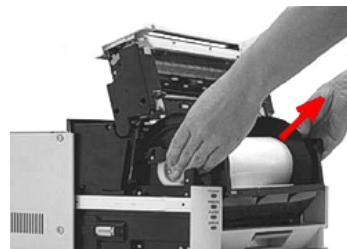
### ③ Zkontrolujte prostor kde je barevná folie.

- Z prostoru barevné folie vysuňte jakýkoliv papír, který tam zbývá ve směru šipky (postupujte pomalu a opatrně tak, aby se nepoškodila tiskárna a zmačkaný vytažený konec papíru ustříhněte nůžkami).



### ④ Teprve následně vyjměte roli papíru včetně celé kazety.

- Zkuste nejdříve papír odtáčet tak, aby se papír vysunul ze zadních válců, nejlépe vysuňte celou tiskovou jednotku.



### ⑤ Zastříhněte konec pomačkaného papíru KOLMO nůžkami.

- Ustříhněte celou i jen trochu pomačkanou část papíru, nesnažte se ji namotávat zpět na cívku atd. Poškozený papír může způsobit nalepení folie na cívku během tisku a tím přetrhnutí folie.

### ⑥ Nainstalujte zpětně papír a folii viz. str. 7-9.

POZN : Aby se zabránilo zaseknutí papíru, je vhodné po určité době (nejpozději cca 1 rok i při minimálním používání) provést čištění viz. kapitola 9.

Dojde-li k zaseknutí papíru tím, že **nedostříhnou nůžky** :

- Pokuste se jemně uvolnit nůžky tím, že vyjměte nedostřížený či zmačkaný papír a vrátěte nůžky do původní pozice, vypněte a zapněte tiskárnu ... konzultujte prosím tuto operaci s LIBEREK spol. s r.o., tel. 485 135 147, 602 410 826, liberek@liberek.cz, www.liberek.cz.

# 8. Oprava přetržené folie

Při používání tiskárny může dojít k nalepení barevné folie na tištěný papír, čímž se přeruší tisk a tiskárna bude oznamovat chybové hlášení.

Může dojít k nalepení folie, jejímu zmuchlání uvnitř tiskové jednotky, popř. k přetržení folie :

## **POSTUP**

### **① Vysuňte tiskovou jednotku.**

Pokud jednotka nejde otevřít, vypněte a opětovně zapněte tiskárnu, následně vysuňte tiskovou jednotku.



### **② Pomalu vysouvezte kazetu s barevnou folií.**

- Pokud je folie nalepena na papíru, budete táhnout současně s kazetou i folii viz. obr.



### **③ Odstrihněte nalepenou folii od kazety**

- Přestrihněte nalepenou folii od kazety a kazetu s barevnou folií vyjměte.



### **④ Vyjměte všechny zbytky folie (papíru) z tiskové jednotky.**

Pokud byla folie v tiskárně zmuchlána, vyčistěte ještě tiskový válec / termohlavu tak, aby zbytky barviva z folie při tisku neumazaly snímek.



### **⑤ Naviňte barevnou folii**

- Přestriženou folii není nutné vyhazovat, stačí jen ustřížený konec cca 3 - 5x ovinout kolem cívky (kde je vypotrebovaná folie) a folii lze dále použít. Chcete-li mít jistotu, slepte 2 kusy přestrižené folie dohromady průhlednou lepicí páskou.
- Před instalací do tiskárny folii vypněte a přesvědčte se, že kraje folie nejsou přehnute a že obě cívky jsou pěkně rovné.
- Nainstalujte folii zpět do tiskárny



# **9. Údržba tiskárny - čištění**

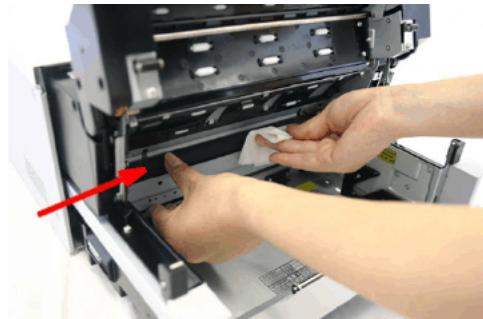
V případě intenzivního používání tiskárny, popř. máte-li na snímcích flíčky nebo podélné prouhy, provedte následující čištění (při vypnuté tiskárně) :

- ① **Otevřete tiskovou jednotku.**
- ② **Vysuňte kazetu s barevnou folií a celou kazetu s rolí papíru viz. str. 8**

## **Čištění tiskového válce**

### **Očistěte tiskový válec.**

- Na kvalitu tisku má samozřejmě vliv i čistota pogumovaného válce, přes který jde při tisku papír a na který termohlava tiskne barevnou folii. Vyčistěte celý váleček vlhkým hadříkem namočeným do isopropylu / líhu - otáčejte válcem postupně dokola, ať jej vyčistíte celý.
- V tiskárně se usazuje především prach, který může být zdrojem nečistot viditelných na výtisku - otřete kazetu na papír a občas vysajte vnitřek zásobníku papíru velice opatrně vysavačem.



## **Čištění termohlav**

Pokud máte na snímku prouhy, apod., které nezmizí čištěním tiskového válce, vyčistěte termohlavu. Čištění se provádí měkkým hadříkem který nechlupatí , popř jemným papírem - obojí velice jemně navlhčete isopropylem.



### **Očistěte spodní část vlastní termohlavu.**

- Velice opatrně a jemně otřete termohlavu ZESPODU (částí která se shora přiklápí na folii) měkkým hadříkem namočeným v isopropylu popř. technickém líhu.

### **Pozn:**

- Pozor - nešetrné zacházení může vést až ke zničení termohlavy.
- Jestliže očištění nepřineslo kýžený výsledek, může být zapotřebí vyměnit termohlavu za novou - kontaktujte Liberek.
- Po tisku je termohlava horká - vyčkejte s čištěním do vychladnutí.
- Dávejte pozor abyste nezničili / nepoškrábali termohlavu.
- Čištění termohlav je dobré provádět pravidelně.

## **Čištění fixačních bočnic**

### **Očistěte vnitřní čela bočnic.**

- Očistěte občas čela černých bočnic hadříkem namočeným v isopropylu tak, aby se papír z role lehce odtácel.

# **10. Technická specifikace**

---

Třída	Barevná digitální tiskárna
Model	CP-3800DW
Metoda tisku	Termosublimační
	Postupné nanášení 3 barev (žlutá, magenta, cyan ) + laminace
Rozlišovací schopnost	Standardní rychlý mód 300 x 300 DPI, Mód vysoké kvality 300x600 DPI, 600x600 DPI
	Počet stupňů (šedi) 256 na barvu
Doba tisku (mimo dobu přenosu dat)	Rychlý mód cca 30 sec / 20x25 formát cca 35 sec / 20x30 formát Mód vysoké kvality cca 40 sec / 20x25 formát cca 46 sec / 20x30 formát
Barevná folie	Speciální vkládaná do plastové kazety, YMC + laminační vrstva
Tiskový papír	Spec. ruličkový papír potištěná plocha 203 x 254mm potištěná plocha 203 x 305mm
Podávání papíru	automatické
Vstupní / výstupní konektory	USB2
Napájení	AC 100-240V, 50/60Hz
Spotřeba proudu	1.7 A během tisku
Provozní podmínky	teplota 5-35°C, vlhkost 35-80% (bez kondenzace)
Vnější rozměry	322 (š) x 170 (v) x 366 (h) mm
Hmotnost	cca 14 kg

Před zavoláním do servisu, prosím pročtěte si tento návod k použití včetně kapitoly 8, Chybová hlášení.  
V případě dalších problémů volejte LIBEREK spol. s r.o., tel. 485 135 147, 602 410 826, liberek@liberek.cz,  
[www.liberek.cz](http://www.liberek.cz).

- Změna provedení a specifikace vyhrazena bez předchozího upozornění.
- Přeloženo firmou Liberek dne 19.2.2008