



Návod k obsluze

✓

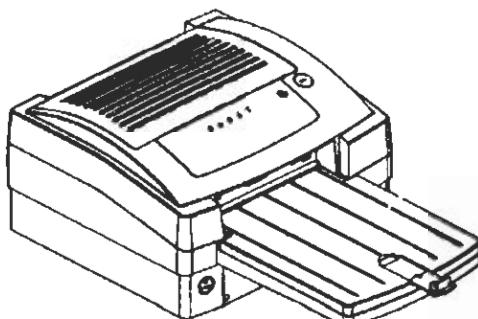
Rozlišení 314 DPI

Formát snímku L (200x250) nebo LL (200x300)

Lesklý i matový papír

Tisk .. 77 sec / formát A4

Rozhraní USB



Tiskárna **CP-3020DE**

Liberek
spol. s r.o.

1. Obsah

1. Obsah	
2. Bezpečnostní upozornění	1-3
3. Vyjmutí tiskárny z obalu	4
4. Vlastnosti a funkce	
Přední panel	5
Zadní panel	6
5. Propojení s počítačem	
Propojení přes USB	7
6. Instalace spotřebního materiálu	
Instalace papíru	8
Instalace barevné folie	9
Spotřební materiál	10
7. Instalace ovladače WIN 98/2000/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
9. Údržba tiskárny	19
10. Technická specifikace	20

2. Bezpečnostní upozornění

V zájmu vlastní bezpečnosti, prosím dodržujte následující pokyny

NAPÁJENÍ

Tiskárna je určena pro napájení 220 - 240V, 50/60 Hz. Nikdy ji nepřipojujte do zásuvky s odlišným napětím či frekvencí.

UPOZORNĚNÍ - TOTO ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT UZEMNĚNO.

OCHRANNÁ OPATŘENÍ

PŘI VZNIKU ABNORMÁLNÍ 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.

NIKDY 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 vidlice a opatrně ji vysuňte ze zásuvky. Používejte dodanou síťovou šňůru, která redukuje interferenci s radiovým/TV přijmem.

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 (vidlice 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. Seřízení 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 papír - zaaretujte tiskový mechanismus (viz dále).

DÁVEJTE POZOR KOLEM ŠTĚRBINY VÝSTUPU PAPÍRU

Nestrkejte prsty či jiné předměty do štěrbiny kudy vychází papír během tisku - hrozí poranění prstu.

NEDOTÝKEJTE SE TERMOHLAVY

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

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

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 přšel do styku s olejovými výparu 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

Umištění na nestabilní či šikmě 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

Prozsa pracovní teploty okolo je 5° -35°c při relativní vlhkosti 20-80%. 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, benzinem, 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 povrh očistěte měkkým hadříkem lehce navlhčeným mýdlovou vodou. Před opětným zapnutím nechte důkladně vyschnout. Nikdy nepoužívejte roztoky na bázi petroleje nebo abrasivní čisticí prostředky.

OPOTŘEBOVÁVÁNÍ TERMOHLAVY

Termohlava tiskárny se stejně jako hlavička u videorekordéru postupně opotřebovává. Opotřebovaná hlava neumožňuje vytíštění jemných detailů obrázku - v tomto případě se obratěte na firmu Liberec s žádostí o výměnu termohlav.

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.

2. Bezpečnostní upozornění

BEZPEČNOSTNÍ NORMY

Toto zařízení je v souladu s EC 89/336/EEC, 73/23/EEC a 93/68/EEC.

DALŠÍ UPOZORNĚNÍ

Použijte USB kabel max. 2m dlouhý dle USB 2.0 standardu a schválený dle USB IF, v souladu s normou EN60601-1-2.



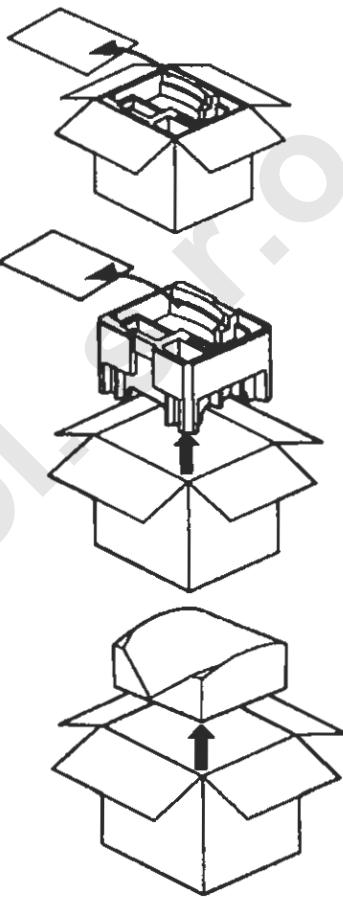
**POZOR !
NEBEZPEČÍ ÚRAZU
ELEKTRICKÝM PROUDEM.
NESNÍMEJTE Z TISKÁNY
ŽÁDNÉ KRYTY.**

**SERVISNÍ ZÁSAHY SMÍ
PROVÁDĚT JEN SERVISNÍ
TECHNIK.**

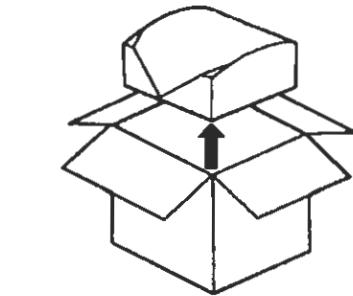
3. Vyjmutí tiskárny z obalu

Tiskámu rozbalte následujícím způsobem - zkontrolujte úplnost příslušenství.

- ① Rozřízněte lepicí pásku na vrchu krabice a odklopte víka do strany.

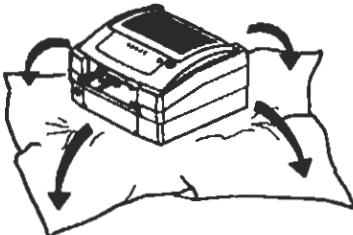


- ② Sejměte vrchní polystyrén s příslušenstvím.



- ③ Vytáhněte tiskámu ven z krabice.

- Držte tiskámu v horizontální poloze.
- Na stole rozbalte tiskámu.

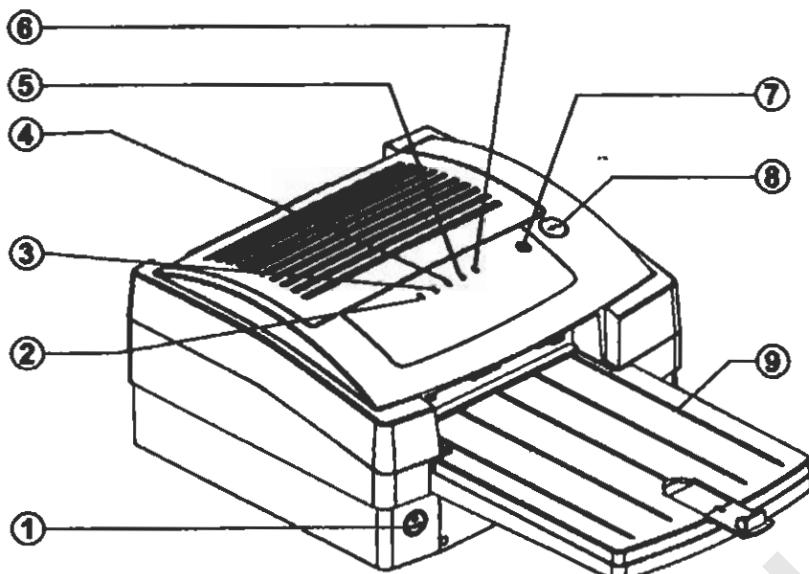


- ④ Zkontrolujte úplnost příslušenství

- CD-ROM s ovladačem 1x
- plastová kartuď pro barevnou folii 1x
- zásobník papíru 1x
- síťová šňůra 1x
- český návod k obsluze

4. Vlastnosti a funkce

Čelní panel



① Tlačítko sítového napájení (POWER)

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

② Indikace (POWER)

Při zapnutí tiskárny svítí zelená indikace.

③ Indikace (ALARM)

Dojde-li k zaseknutí papíru, indikace bliká. Je-li otevřen vrchní kryt či nainstalován jiný typ papíru a folie, indikace trvale svítí.

④ Indikace stavu tiskového papíru / barevné folie

Indikace bliká, je-li vypotřebován (nebo problém) s tiskovým papírem či barevnou folií, indikace svítí v případě nainstalování jiného typu papíru než je specifikován v ovladači či chybné kombinace folie s papírem.

⑤ Indikace přenosu dat z počítače (DATA)

V momentě přenášení dat do tiskárny či přehrátky tiskové jednotky indikace bliká, v průběhu tisku svítí.

⑥ Indikace READY

Indikace stavu připravenosti tiskárny - indikace svítí též během přenosu dat / tisku, bliká během inicializace a při zrušení kontinuálního tisku.

⑦ Tlačítko CANCEL

Stiskem tohoto tlačítka se zruší kontinuální tisk (viz. dále).

⑧ Tlačítko (OPEN)

Slouží k otevření vrchního krytu tiskové jednotky - v klidovém stavu při výměně barevné folie či zaseknutí papíru.

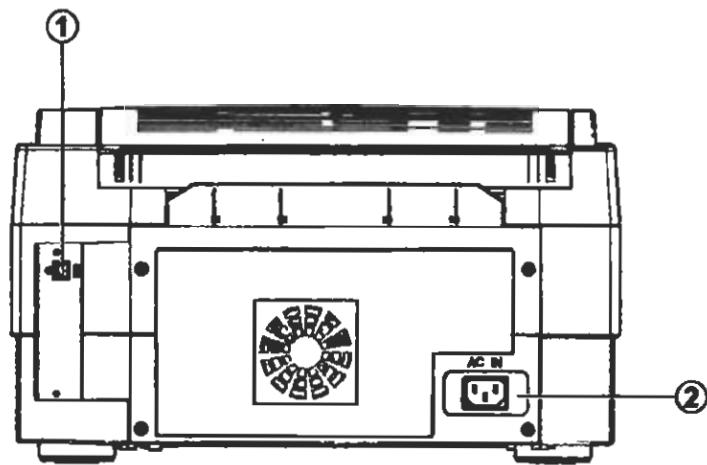
! Nemačkejte toto tlačítko během tisku - může dojít k poškození tiskárny !

⑨ Zásobník papíru

Slouží k uložení čistých papírů a současně jako podnos na hotové snímky. Před zasunutím zásobníku do tiskárny je nezbytné vyjmout fixační / přepravní segmenty.

4. Vlastnosti a funkce

Zadní panel



① Konektor rozhraní USB

Zásuvka pro přívod USB kabelu, viz. následující strana.

② ZÁSUVKA PRO SÍŤOVOU ŠŇURU (AC LINE)

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

Zrušení kontinuálního tisku

Potřebujete-li zastavit tisk více kopí při nastavení CONTINUOUS PRINTING, které jste provedli v ovladači na PC -

① Stiskněte tlačítko CANCEL.

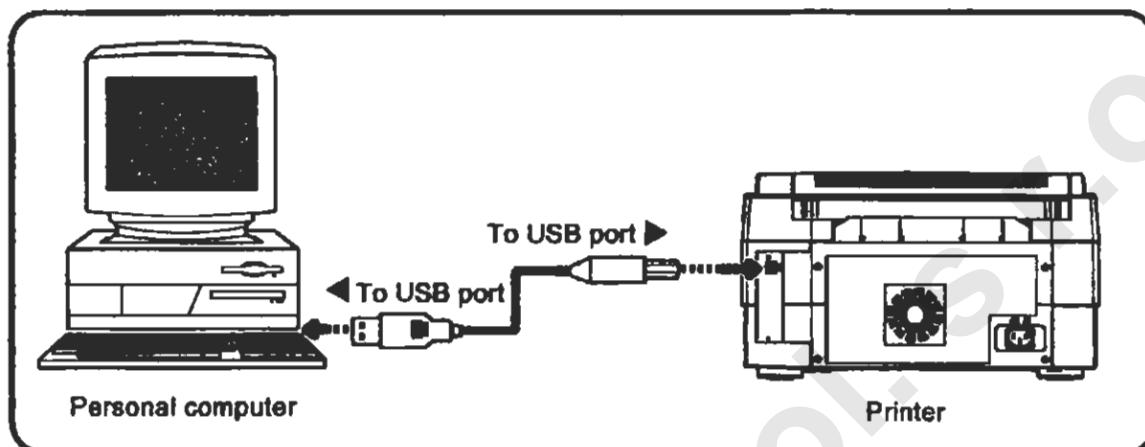
② Rozbliká se indikace READY a po dotisknutí stávajícího snímku se funkce kontinuálního tisku zruší.

! Tlačítko CANCEL je funkční pouze při používání papíru CK-3020L4P / L4PM, tj. formátu A4 !

5. Propojení s PC, vyjmutí fixací

USB ROZHRANÍ

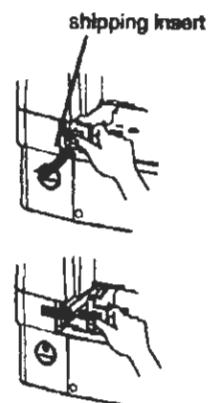
Propojte počítač a tiskámu pomocí kabelu USB (USB kabel max. 2m dlouhý dle USB 2.0 standardu a schválený dle USB IF, v souladu s normou EN60601-1-2).



VYJMUTÍ FIXAČNÍCH SEGMENTŮ PŘED INSTALACÍ PAPÍRU

Před používáním tiskámy vyjměte transportní vložky a fixace namontované ve výrobním závodě -

- ① **Vyjměte vložku ze zásobníku papíru**
Vložka je pod krytem zásobníku papíru.
- ② **Vysuňte fixační segmenty ze zásuvných drážek**
Vyjměte segmenty z obou drážek tiskárny (viz. obr.) a ponechte si je pro případ transportu - chrání hřídele proti deformaci.



6. Instalace papíru

Před prvním použitím tiskárny vyjměte fixační transportní vložky ze zásobníku papíru.

Postup vložení papíru

- ① Prohněte zabalený papír lehce tak, aby se uvolnily jednotlivé listy, které mohou být po delším skladování částečně slepené.
 - Při rozbalování sady nechte na povrchu kartón, který chrání povrch papíru proti prachu a otiskům prstů a vložte celou sadu papíru do zásobníku včetně vrchního kartónu.



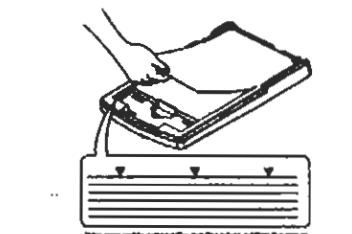
- ② Podle druhu papíru A4/ prodloužená A4 připravte zásobník papíru.
 - Délkovou zarážku sklopte (prodl. A4) či vztyče (A4).
 - Podélné lišty sklopte (prodl. A4) či postavte (A4).



- ③ Před vložením sady papíru ještě zaaretujte podavač papíru směrem dolů (proti pružinám) do slyšitelného zacvaknutí.

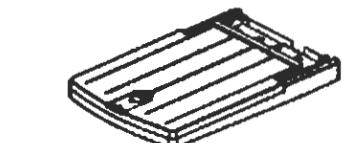


- ④ Sadu papíru zasouvejte rovně, horní konec musí zapadnout pod jazýčky.

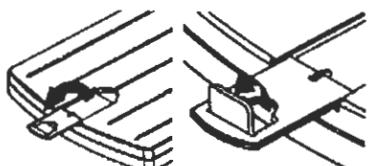
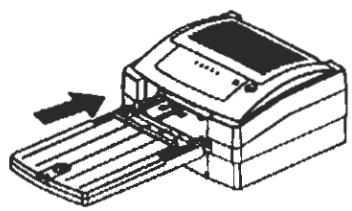


- ⑤ Vyjměte vrchní kartón a přiklopte zásobník kouřovým krytem.

- Zásobník je schopen pojmut jednu sadu papíru, přidáváte-li papíry do zásobníku postupně, zkontrolujte, zda-li nedáváte papíru více než povoluje červená ryska.



- ⑥ Vsuňte celý zásobník do tiskárny a nakonec vztyče zarážku papíru tak, aby po dotisku snímek nemohl sklouznout ze zásobníku na zem.

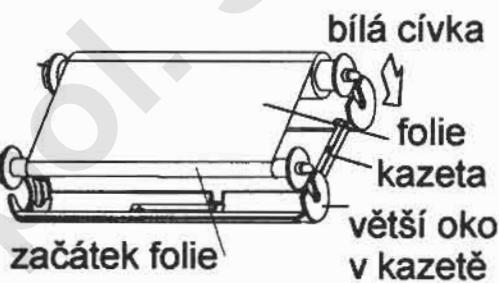
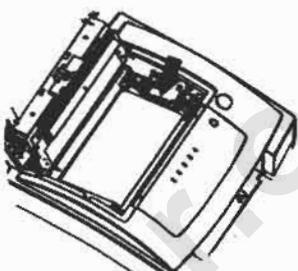
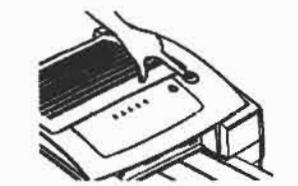


6. Instalace barevné folie

Instalace - výměna barevné folie

Popsána je výměna folie, pokud instalujete folii poprvé, přeskočte bod 2, 3.

- ① Otevřete kryt tiskové jednotky stiskem tlačítka OPEN na vrchu tiskárny.
 - Na odklopeném krytu je fixována vlastní tisková hlava - nedotýkejte se jí, nemanipulujte v její blízkosti s žádnými ostrými předměty !
- ② Uvolněte kazetu s vypotřebovanou folií lehkým tlakem proti odpruženým ozubeným kolům a vytáhněte ji tahem směrem nahoru.
- ③ Vyjměte vypotřebovanou folii z plastové kazety vycvaknutím z vodících ok.
 - Vypotřebovanou barevnou folii můžete likvidovat normálním způsobem.
- ④ Rozbalte novou folii a vložte ji do plastové kazety viz. obr.
 - Krajní čepy prázdné barevné (zelené) cívky zacvakněte do vybrání (na pravé straně je oko větší - současně i čep cívky je osazený) a zatlačte je tak, až dosednou do vybrání.
 - Uchopte bílou (plnou) cívku a táhněte na druhou stranu kazety a analogicky zasuňte krajní čepy cívky do vybrání v kazetě.
 - Snažte se držet po celou dobu folii za kraje tak, aby jste se prsty nedotýkali vlastní barevné folie, částečně Vám v tom pomáhají fixační transportní molitanové segmenty, které pak zlikvidujte.



- ⑤ Zasuňte kazetu s folií do tiskové jednotky.
 - Vypněte folii v kazetě, uchopte kazetu a levou stranu zasuňte šikmo do ozubených kol, následně kazetu přitlačte dolů, aby konec dříků dosedly do vybrání v tiskárně. V konečné fázi ucítíte zřetelné "zacvaknutí" kazety.
- ⑥ Zavřete kryt tiskové jednotky.

Spotřební materiál - všeobecná upozornění

- Následuje sortiment papírů a barevných náplní pro CP-3020DE. Používejte jen uvedené typy. (pozn. komplexní sortiment všech papírů s ceníkem viz. www.liberek.cz).

PAPÍR S FOLIÍ Název výrobku	Velikost tisku	Počet (obsah) snímků	Použití
CK3020L4P	velikost A4	70	lesklý
CK3020L4PM	velikost prodl.A4	60	lesklý
CK3020LL4P	velikost A4	70	matný
CK3020LL4PM	velikost prodl A4	60	matný

Upozornění před tiskem

- Otisky prstů nebo prach na povrchu tiskového papíru mohou degradovat kvalitu tisku či přispět k zaseknutí papíru.
- 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 vyrovnání teplot.
- Jestliže dojde v tiskárně papír nebo barevná náplň, indikace tiskárny hlásí konec papíru či konec folie. Vyměňte příslušné za nové.
- Nepoužívejte papír, který je mokrý či mechanicky poškozený.
- Používejte správnou kombinaci folie a odpovídajícího papíru.

Upozornění po tisku

- Dotkněte-li se vytisklého snímku mokrou rukou, snímek může ztráct barvy.
- Jestliže snímek nasákne neprchavá organická ředitidla (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 (vlhkost 20-60%).
- Vyhnete se přímému slunci / UV a skladování těsně vedle topení (teplota 5-30 C).

7. Ovladač WIN 98/2000/XP

Obsah

Součástí dodávky tiskárny CP-3020DE je CD-ROM obsahující :

CPD3020W ... ovladač určen pro operační systém WIN 98/ME .

CPD3020X ... ovladač určen pro operační systém WIN 2000/XP.

Na CD-ROM je README ve verzi pdf, prosím přečtěte si před instalací řádně všechna upozornění.
Vzhledem k tomu, že verze ovladače se neustále vyvíjejí, prosím stáhněte si poslední verzi ovladače ze stránek www.liberek.cz (na úvodní indexové straně klikněte na DRIVER-DOWNLOAD umístěné pod tlačítkem TISKÁRNY)

CPD3020DE požadavky na hardware / software počítače

PC Pentium nebo vyšší
paměť RAM 64Mbyte nebo více (pro WIN XP 128Mb)
HD více než 256 Mbyte volného prostoru
 operační systém WIN 98/M/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 CPD3020W / X

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

- ① Zapněte počítač / nastartujte WIN98/M či 2000/XP. Ukončete činnost všech jiných aplikací, které mohou být např. v Startup apod. a zasuňte propojovací kabel USB.
Nainstalujte USB port pro WIN98/M
Instalace USB portu je automatická pro WIN2000/XP
- ② Neproběhne-li instalace z "Byl nalezen nový Hardware" , otevřete okno TISKÁRNY, klikněte na ikonu PŘIDAT TISKÁRNU
otevře se průvodce, klikněte na "Další" , dostanete-li nabídku místní / síťová tiskárna, zvolte místní.
- ③ Vyberte port (USB001 , USB002) na který jste připojili tiskámu CP-3020DE (u WIN98/M je tento výběr až po ad4)
- ④ Objeví se dialogové okno s již předinstalovanými ovladači, klikněte na " CD-ROM".
Zasuňte medium s ovladačem do Vašeho počítače a klikněte na " Procházen" ->
 - Vyberte cpd302x.inf (WIN2000/XP) nebo cpd3020w.inf (WIN98/M)
- ⑤ V následujícím okně vyberte Vaši tiskámu - chcete-li tuto tiskámu používat jako základní vyberte ANO - zakažte sdílení tiskárny s ostatními uživateli - instalace ovladače je ukončena, restartuje se PC - můžete si nechat vytisknout zkušební stránku.

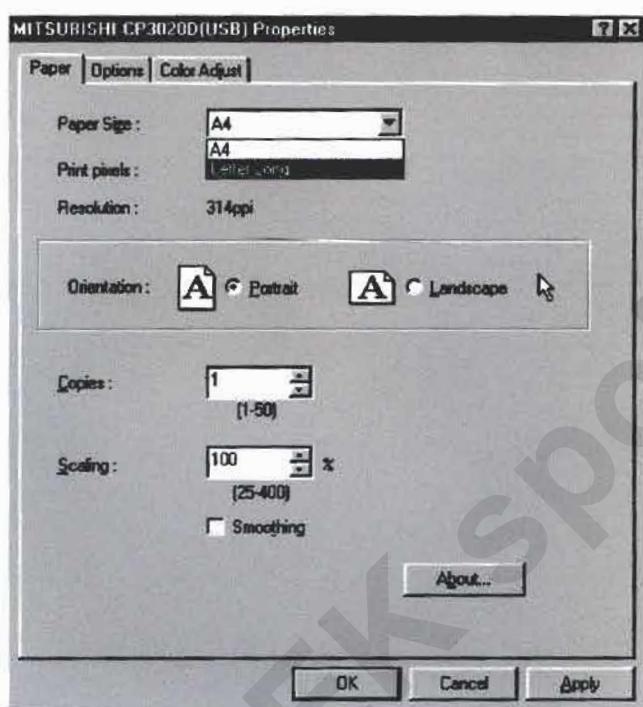
7. Dialog. okno - papír / PAPER

Před vlastním tiskem z aplikačního programu je nezbytné vědle specifikace tiskárny "Mitsubishi CP-3020DE" kliknout i na tlačítko "Vlastnosti" a provést následující nastavení:

① PAPER

PAPER SIZE:

Zde je nezbytné zvolit velikost formátu tisku podle nainstalovaného papíru (A4) L / LL (letter long) v tiskárně.



PRINT PIXEL:

Ukazuje rozlišovací schopnost pro každý jednotlivý formát L 2508 x 3134 / LL 2508 x 3762.

RESOLUTION :

314 DPI fixní hodnota daná tiskovou termohlavou.

ORIENTATION:

Nastavte orientaci portrait / landscape, tj. nastojato či na šířku.

COPIES:

Počet kopií může být nastaven v rozmezí 1-50.

SCALING:

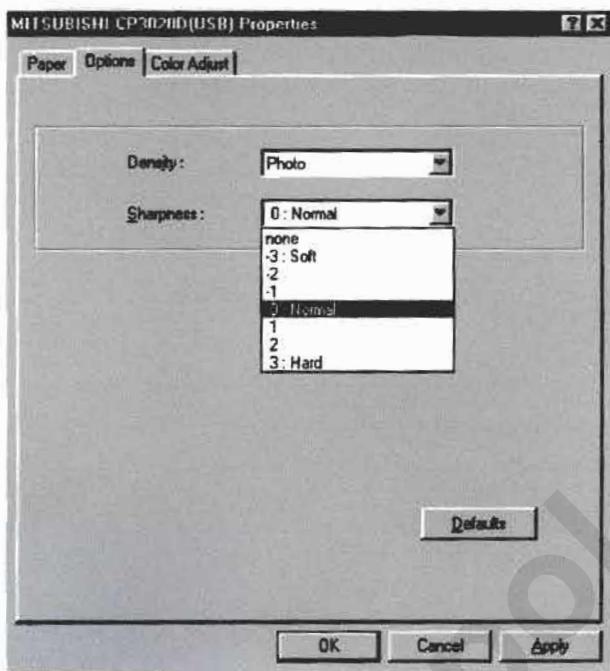
Kromě originální velikosti obrázku můžete tisknout též zmenšený / zvětšený obrázek od 25 do 400 % původní velikosti.

SMOOTHING:

Tato možnost je jen ve WIN98 (2000, XP - NE) a vyhlazuje pixelizaci při zvětšení / zmenšení snímku.

7. Dialog. okno - OPTION

Nastavení dialogového okna OPTION ovladače tiskárny. Druhým dialogovým oknem nastavení tiskárny "Mitsubishi CP-3020DE" je okno nazvané OPTION:



② OPTION

DENSITY:

Nastavení HIGH CONTRAST nebo PHOTO.

Foto dává jemnější barvy, kontrast zvyšuje výraznost barev.

SHARPNESS:

Tímto nastavením se mění úroveň korekce obrysů od měkkých až po tvrdé.

NONE .. korekce se žádná neprovádí

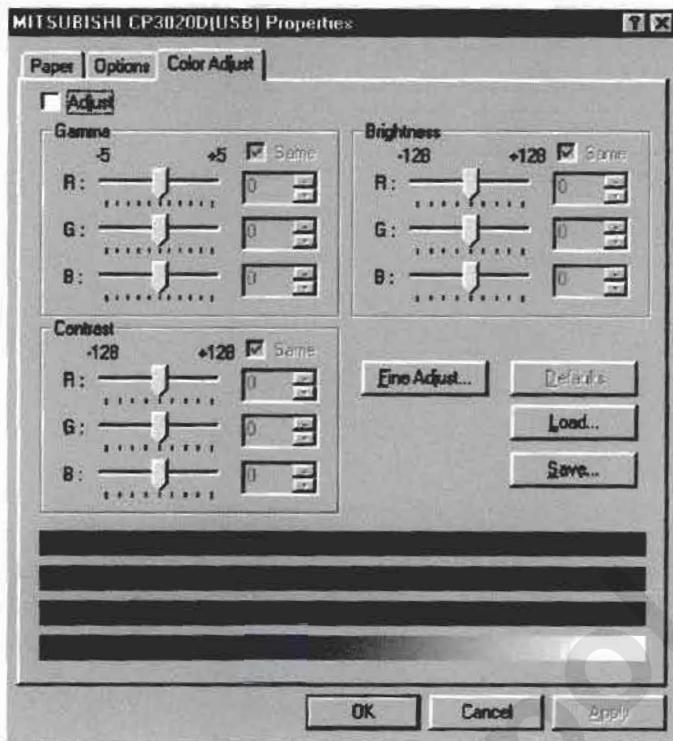
-3 až +3 od změkčování (minusové hodnoty) až po tvrdší kontury (+3)

DEFAULTS

Kliknutím na tuto volbu se nastaví počáteční nastavení.

7. Dialog. okno - COLOR ADJUST

Třetím dialogovým oknem nastavení tiskárny "Mitsubishi CP-3020DE" je COLOR ADJUST:



V případě, že zvolíte ADJUST, před započetím tisku se přeypočítávají hodnoty obrázku - nepatrně se prodlužuje doba vyslání dat na tiskárně.

GAMMA

Hodnotou (-5 až +5) lze nastavit hrubě sytost tisku. Pokud individuálně nastavujete gamu jednotlivých barev, barevně korigujete celý snímek dle jednotlivých složek R,G,B. Toto nastavení je dost výrazné, posun o +1 je na snímků výrazně vidět !

BRIGHTNESS

Hodnotu jasu lze nastavit od hodnoty (-128 až +128) jak pro všechny barvy, tak opět individuálně pro jednotlivé složky barev R,G,B.

R červené (cyan - červená) (-128 až +128)

G zelené (magenta - zelená) (-128 až +128)

B modré (žlutá - modrá) (-128 až +128)

CONTRAST

Hodnotu kontrastu lze nastavit od hodnoty (-128 až +128) jak pro všechny barvy, tak opět individuálně pro jednotlivé složky barev R,G,B.

FINE ADJUST

Možnost korekci pomocí gama křivky, tj. nastavení jednotlivých barev nejen plošně, ale i v různých odstínech dané barvy, viz. následující strana. Složitější a déle trvající nastavení používané např. pro pleťové barvy.

DEFAULTS

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

LOAD

Načtení dat předem vytvořeného a uloženého nastavení včetně funkce GAMMA.

SAVE

Možnost uložení specifického nastavení (včetně GAMMA) 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 -

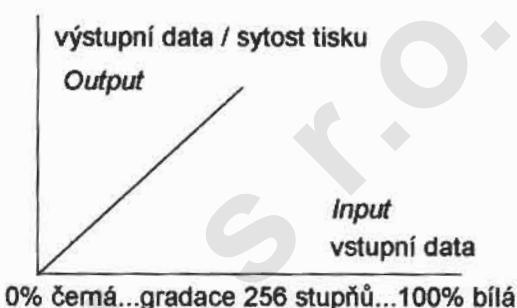
- používáte-li na jednom typu tiskárny různé druhy papírů, které většinou nemají shodnou barevnou charakteristiku, ale vy požadujete barevně identický tisk.
- Vaše vstupní zařízení ať již skener, digitální fotoaparát ... ujízdějí typicky do jedné např. červenější barvy, tj. je výhodné najít polohu křivky 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.

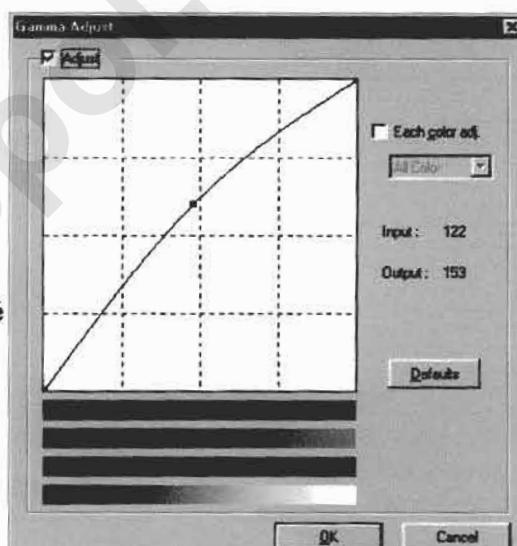
V normálním nastavení je gama křivka lineární, tj. danému stupni odstínu barvy odpovídá shodný stupeň odstínu při tisku.



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.

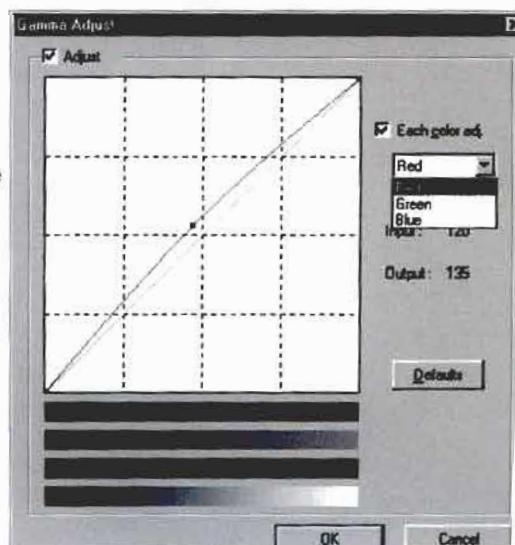
Máte ale možnost chytnout kterýkoliv bod na křivce a nastavit jej individuálně, tj. např. světlé tóny změnit na ještě jasnější a tmavé na tmavší apod.



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 znatelný!). 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.

ALARM	MEDIA	DATA	READY	Příčina a nápravné opatření
-	bliká	-	-	V tiskárně došel papír . Papír či folie není nainstalována. -> Zkontrolujte správnost instalace papíru viz. str 8/9.
svítí	svítí	-	-	V tiskárně je jiný druh papíru a folie, chybně jste určili typ papíru v ovladači tiskárny. -> Zkontrolujte správnost papíru a určení v ovladači.
svítí	-	-	-	Otevřené víko tiskové jednotky. -> Zavřete kryt.
-	-	- pozn.	bliká	Přehřátá termohlava -> chvíli počkejte až přestane indikace blikat.
bliká	bliká	-	-	Zaseknutý papír v tiskárně. -> viz. str. 18.
bliká	-	-	-	Jiná mechanická závada -> vysuňte zásobník papíru, vypněte tiskárnu, znova ji zapněte a nasuňte zásobník papíru.

Pozn: DATA indikace bliká při přenášení dat.

8. Odstraňování závad

Dříve než vyhledáte opravnu

SYMPTOM

CHYBÍ NAPÁJENÍ (indikace nesvítí)

OBRÁZEK SE NEVYTISKNE

PAPÍR SE NENATÁHNE ZE ZÁSOBNÍKU DO TISKÁRNY

BÍLÉ ČI BAREVNÉ PRUHY SE OBJEVÍ NA VÝTISKU

ROZMAZANÁ MÍSTA, OTISKY PRSTŮ .. JSOU NA SNÍMKU.

KONTROLA A NÁPRAVA

- Je napájecí šňůra připojená do zásuvky?
-> Připojte ji.
- Po vypnutí tiskárny počkejte cca 2 min.
Potom následně znovu zapněte tiskárnu.

- Byla data skutečně vyslána do tiskárny ?
- Není vypotřebován papír nebo folie ?
-> Zkontrolujte indikaci na tiskárně.

- Máte správnou kombinaci papíru v zásobníku a folie v kazetě ?
- Je v zásobníku papír ?
- Není v zásobníku příliš mnoho listů, tj. vrchní nad červenou značku ?
-> Přesvědčte se.

- Není znečištěn papír či folie ?
-> Vyměňte papír či folii.
- Není špinavá termohlava ?
-> Vyčistěte ji, viz. dále.

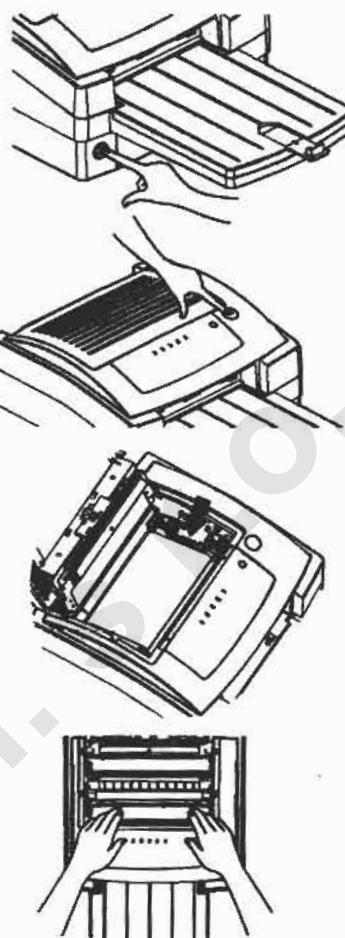
- Není zamaštěn papír či folie ?
-> Vyměňte papír, popř. folii.

8. Odstranění zaseknutého papíru

ODSTRANĚNÍ V MÍSTĚ FOLIE

- ① Vypněte tiskárnu stiskem tlačítka POWER.
- ② Stiskněte tlačítko OPEN k otevření tiskové jednotky.
- ③ Uvolněte kazetu s folií lehkým tlakem proti odpruženým ozubeným kolům a vytáhněte ji tahem směrem nahoru.
- ④ Vytáhněte zaseknutý papír.
! Nedotýkejte se termohlav - po tisku může být horká !
- ⑤ Zpětně nainstalujte kazetu s folií.

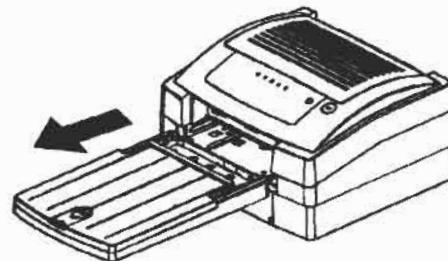
Nezkoušejte znova tisknout na poškozený papír, zlikvidujte jej.



ODSTRANĚNÍ V MÍSTĚ ZÁSOBNÍKU

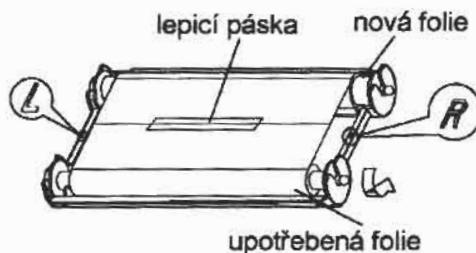
- ① Vypněte tiskárnu stiskem tlačítka POWER.
- ② Vysuňte zásobník papíru.
- ③ Vytáhněte zaseknutý papír.
- ④ Zpětně nainstalujte zásobník papíru (až do zavaknutí).

Nezkoušejte znova tisknout na poškozený papír, zlikvidujte jej.



SLEPENÍ PŘETRŽENÉ FOLIE

- ① Položte kazetu na rovný a čistý povrch.
- ② Slepěte oba konce folie hubenější lepicí páskou.
- ③ Naviňte folii ve směru šipky na cívku s již vypotřebovanou folií - až není lepicí páska vidět.
- ④ Zpětně nainstalujte folii do tiskárny.



9. Údržba tiskárny - čištění

V případě intenzivního používání tiskárny, popř. máte-li na snímcích flíčky nebo podélné prouhy, nebo používáte-li tiskámu v prašnějším prostředí - prosím nechte si vyčistit tiskámu (cca 1x ročně / fa Liberek), či provedte následující čištění.

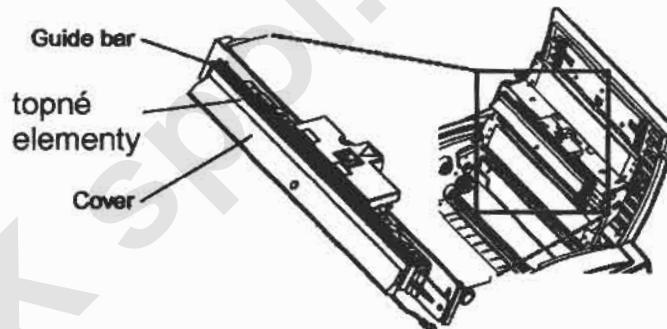
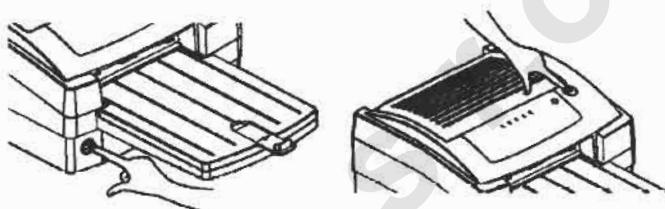
Vlastní čištění se provádí měkkým hadříkem který nechlupatí , popř jemným papírem - obojí velice jemně navlhčete isopropylem.

Je možné si též objednat speciální stérku a čistící pero.

Před tištěním vypněte tiskámu tlačítkem POWER a očistěte hlavu následovně -



- ① Vypněte tiskámu a otevřete tiskovou jednotku.
- ② Vysuňte kazetu s barevnou folií.
- ③ Očistěte spodní část vlastní termohlavu.
 - Velice opatrně a jemně otřete termohlavu 3-4x napříč celé šířky v místě topných segmentů měkkým hadříkem s isopropylem viz. obr.
- ④ Nechte termohlavu cca 2 min. oschnout.
- ⑤ Nainstalujte folii, zavřete kryt a zapněte tiskámu.
- ⑥ Jsou-li na vytiském snímku ještě stopy, opakujte kroky 1-4.



Pozn:

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

10. Technická specifikace

Třída	Barevná digitální tiskárna
Model	CP-3020DE
Metoda tisku	Termosublimační Postupné nanášení 3 barev (žlutá, magenta, cyan) + laminace
Rozlišovací schopnost	Bodové rozlišení formát L: 3134 x 2508 bodů 314 DPI formát LL : 3762 x 2508 bodů Počet stupňů (šedi) 256 na barvu
Doba tisku (mimo doby přenosu dat)	cca 77 sec / L formát cca 90 sec / LL formát
Barevná folie	Speciální vkládaná do plastové kazety
Tiskový papír	Spec. papír velikost L 297x210mm / potištěná plocha 253,9x203,2mm velikost LL 355,6x215,6mm / potištěná plocha 304,8x203,2mm
Podávání papíru	automatické
Vstupní / výstupní konektory	USB ver. 1.1
Napájení	220-240 V, 50/60Hz
Spotřeba proudu	1,35 A během tisku, cca 0,2A při zapnutém stavu
Provozní podmínky	teplota 5-35°C, vlhkost 30-80% (bez kondenzace) provozní náklon : +- 5°
Vnější rozměry	402 (š) x 231 (v) x 378 (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.

- Změna provedení a specifikace vyhrazena bez předchozího upozornění.
- Přeloženo firmou Liberek dne 2.2.2003.