



Návod k obsluze



Malý dokladový systém **DIS910E**

Liberek
spol. s r.o.

Tento návod je volným překladem originální anglické verze.

Obsah

1. Bezpečnostní upozornění	1-3
2. Popis systému	
Tiskárna	4
Dálkové ovládání.....	5
Kamera	6
3. Pořízení prvního snímku	7-8
4. Změna barev	9
5. Výměna papíru	10
Výměna barevné folie	11
6. Nastavení 6/16 -fota	12
7. Nastavení kamery	
Clona	13
WB / bílá	14
8. Odstraňování závad	15
Chybová hlášení	16
Odstranění zaseknutého papíru	17
9. Údržba tiskárny	18
10. Technická specifikace	19-20

1. Bezpečnostní upozornění

V zájmu vlastní bezpečnosti, prosím dodržujte následující pokyny

NAPÁJENÍ

Systém je určen pro napájení 220 - 240V, 50 Hz. Nikdy jej nepřipojujte do zásuvky s odlišným napětím či frekvencí.

UPOZORNĚNÍ - TOTO ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT UZEMNĚNO.

OCHRANNÁ OPATŘENÍ

PŘI VZNIKU ABNORMÁLNÍ SITUACE,

Používání systému pokud z něj vychází kouř nebo jsou slyšet neobvyklé zvuky je nebezpečné. Okamžitě odpojte systém ze sítě a zavolejte Liberek tel.48-5135147 / 602-410826.

NIKDY NEVKLÁDEJTE JAKÝKOLIV PŘEDMĚT DO PŘÍSTROJŮ

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

NEPOKLÁDEJTE NIC NA TISKÁRNU

Těžké předměty položené na tiskárnu mohou způsobit její poškození nebo zabránit řádné ventilaci.

ZACHÁZEJTE OPATRNĚ SE SÍTOVOU 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 příjmem.

NESTAVTE NA TISKÁRNU NÁDOBY S VODOU

Nestavte na tiskárnu květinové vázy nebo nádoby obsahující vodu. Pokud se z nějakého důvodu dostane do tiskárny či kamery voda, odpojte systém od sítě (vidlici ze síťové zásuvky) a kontaktujte Liberek. Další provozování zařízení bez shlednutí 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 svěťte fy Liberek sro. Před otevřením krytu z důvodu uvolnění zaseknutého papíru apod., odpojte nejprve tiskárnu od sítě.

PŘI DLOUHODOBÉM NEPOUŽÍVÁNÍ ČI PŘI BOUŘCE ODPOJTE SYSTÉM ZE SÍTĚ

Vypněte hlavní vypínač (AC LINE) vzadu na propojovacím boxu a odpojte celý systém ze sítě při dlouhodobějším nepoužívání.

PŘI TRANSPORTU SYSTÉMU

Před transportem vyjměte z tiskárny kazetu s barevnou folií a papír - do prostoru po kazetě vsuňte polystyrenovou vložku. Nezapomeňte zafixovat výsuvnou tiskovou jednotku odspodu šroubem.

DÁVEJTE POZOR KOLEM ŠTĚRBINY VÝSTUPU PAPÍRU

Nestrkejte prsty či jiné předměty do štěrbin kudy vychází papír během tisku. Nedotýkejte se ostří trhátky ve výstupní štěrbině - hrozí poranění prstu.

NEDOTÝKEJTE SE TERMOHLAVY

Nedotýkejte se rukou termohlavou umístěné uvnitř tiskárny (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.

1. Bezpečnostní upozornění

ZACHÁZEJTE OPATRNĚ S TISKOVOU JEDNOTKOU

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

PROPOJOVACÍ KABELY

Používejte síťovou šňůru a kabely dodané se systémem.

UMÍSTĚNÍ

ZAJIŠTĚNÍ SPRÁVNÉ VENTILACE

Vstupní ventilační otvory tiskárny jsou po stranách přístroje a výstupní vzadu. Umístěte tiskárnu na rovný a hladký povrch ve vzdálenosti 10cm od bočních stěn pro zajištění řádné ventilace. Při umístění tiskárny 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

Neumísťujte systém do míst s vysokou vlhkostí a prašností, vyvarujte se míst s olejovými výparry 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 některého přístroje.

UMÍSTĚTE PŘÍSTROJ NA ROVNÝ POVRCH

Umístění na nestabilní či šikmé ploše může ovlivnit funkci tiskárny.

CHRAŇTE PROTI OROSENÍ

V extrémně studených místech, je-li systém rychle přenesen ze studené do teplé místnosti, může se vytvořit uvnitř tiskárny vlhkost. Jakmile je tiskárna vlhká, tisknutí není možné.

PRACOVNÍ TEPLOTA OKOLÍ

Prosah pracovní teploty okolí je 5° -40°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, benzínem, ředidlem nebo jakýmkoliv rozpouštědlem, postříkán insekticidním sprejem, či je-li povrch přístroje delší dobu v kontaktu s gumovými nebo PVC materiály.

PÉČE O POVRCH TISKÁRNY

Odpojte přístroj ze sítě a povrch očistěte měkkým hadříkem lehce navlhčeným mýdlovou vodou. Před opětovným 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 vytištění jemných detailů obrázku - v tomto případě se obraťte na firmu Liberek s žádostí o výměnu termohlavy.

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.

1. Bezpečnostní upozornění

PŘI PŘEMISŤOVÁNÍ TISKÁRNY

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

DALŠÍ UPOZORNĚNÍ

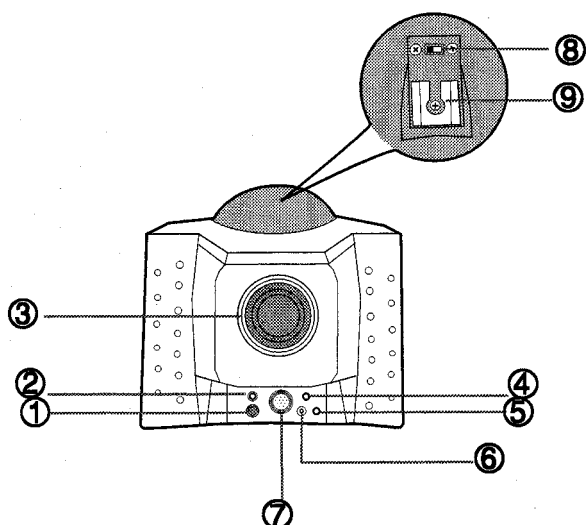
Prach či jiné látky, které přilnou na povrch papíru či barevné folie, nebo deformace vyplývající z vystavení papíru velmi nízké či naopak vysoké teplotě mohou způsobit ztrátu či nehomogennost barev, nerovnost křivek a sraženiny na povrchu vytištěného snímku.

POZNÁMKA:

ŽÁDÁME VÁS O POROZUMĚNÍ PŘI ZTRÁTĚ OBRÁZKU ULOŽENÉHO V PAMĚTI VIDEO-PRINTERU PŘI NENADÁLÉM VÝSKYTU ZÁVADY.

2. Popis systému - kamera

Kamera - čelní pohled



① POWER - napájení kamery.

Stiskem zapni, opětovným stiskem vypni kameru.

② VIDEO-OUT

(dodat. konektor pro připojení monitoru).

③ Objektiv kamery

④ Konektor pro dálkové ovládání

⑤ Konektor dálkového ovládání spouště SHOT

⑥ Konektor pro synchro kabel FLASH

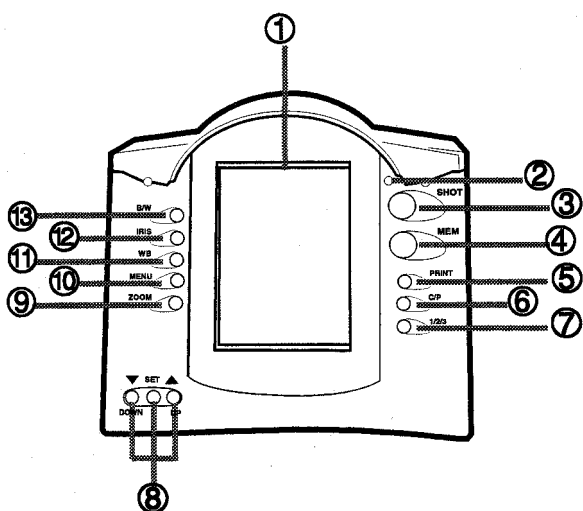
⑦ Konektor systémového kabelu CAMERA I/O

⑧ Zámek kamery

Přepnutím tohoto tlačítka se uzamknou všechny funkce na kameře kromě zoomu.

⑨ Vodítko pro blesk bez středového kontaktu

Kamera - zadní pohled



① LCD

Ukazuje živý snímání obraz, obraz z paměti kamery, číslo vybraného programu.

② Indikace zapnuté kamery

③ SHOT - spoušť

④ MEM

Stiskem se ukládá snímek do paměti tiskárny.

⑤ PRINT

Stiskem se spouští tisk snímku z paměti tiskárny

⑥ Tlačítko C/P (Monitor)

Přepíná na obrazovce snímek z paměti tiskárny a kamery. Snímek se symbolem C (camera) značí snímek živý či uložený v paměti kamery, snímek se symbolem P (printer) značí snímek z paměti tiskárny.

⑦ 1/2/3 tlačítko (PROGRAM)

Stisknutím tohoto tlačítka se periodicky přepíná

mezi programem 1, 2, 3, tj. vybírá se formát tisku.

⑧ UP, SET, DOWN tlačítka

Tlačítka UP / DOWN slouží ke změnám různých hodnot dle jednotlivých funkcí, které se zvolí stiskem tlačítek v levé řadě kamery. Tlačítko SET otevírá možnost změny hodnot a současně ukončuje / potvrzuje provedený výběr.

⑨ ZOOM

Výběrem této funkce se stiskem SET mění focus AUTO / LOCK, tlačítko UP zoomuje WIDE, tlačítko DOWN zoomuje TELE.

⑩ MENU

Výběrem této funkce se otevře hlavní menu kamery, kde tlačítkem UP/DOWN pojiždíte po položkách MENU, tlačítkem SET otevíráte jednotlivá submenu.

11/ WB

Výběrem této funkce lze měnit nastavení bílé (white balance).

12/ IRIS

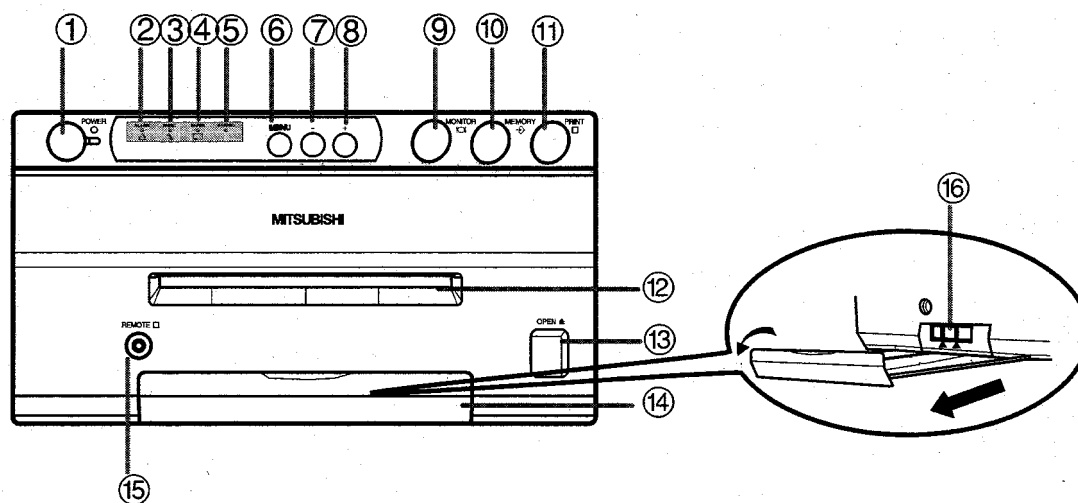
Výběrem této funkce lze měnit nastavení clony.

13/ B/W

Stiskem tohoto tlačítka se mění barevný a černobílý tisk.

2. Popis systému - tiskárna

Čelní panel



Tlačítko síťového napájení (POWER)

Stiskněte toto tlačítko při vypínání / zapínání přístroje, pokud nemáte systém připojen přes centrální vypínač. Při zapnutí svítí zelená indikace. Nevypínejte přístroj v průběhu tisku.

② Indikace (ALARM)

Je-li tisková jednotka přehřátá, indikace bliká. Při jakékoliv jiné závadě trvale svítí.

③ Indikace stavu barevné folie (SHEET)

Indikace svítí, je-li vypotřebována (nebo jakýkoliv problém) s barevnou folií.

④ Indikace stavu tiskového papíru (PAPER)

Indikace svítí, je-li vypotřebován (nebo problém) s tisk. papírem.

⑤ Indikace vstupního signálu (S-video)

Je-li vybrán jako vstupní signál S-video, indikace svítí.

⑥ Tlačítko (MENU)

Otevírá menu úpravy barev bez dálkového ovládání, bližší popis viz. dále.

⑦ Tlačítko minus (-)

Mění hodnotu vybrané položky do záporné hodnoty. Ukončete vybráním SET(+) a stiskem tlačítka + (8).

⑧ Tlačítko plus (+)

Mění hodnotu vybrané položky do kladné hodnoty. Uložení - vyberte SET(+) a stiskněte toto tlačítko.

⑨ Tlačítko (MONITOR)

Toto tlačítko přepíná obraz na monitoru z živého obrazu (snímaného např. kamerou) na obraz, který je uložen v paměti videoprinteru.

⑩ Tlačítko (MEMORY)

Stiskem tohoto tlačítka se uloží současný živý obraz do paměti videoprinteru.

11 Tlačítko (PRINT)

Stiskem tlačítka PRINT se započne tisk snímku uloženého v paměti přístroje.

12 Výstupní štěrbina - otvor, kudy vystupuje tištěný snímek.

13 Tlačítko (OPEN)

Slouží k otevření tiskové jednotky - výměna papíru a barevné folie (zámek ad16 musí být odemčen).

14 Podnos

Slouží k zachycení vytištěných snímků, vytažení směrem k sobě dopředu po jemném odklopení.

15 Zdířka dálkového ovládání (REMOTE)

Do této zdířky připojte dálkové ovládání.

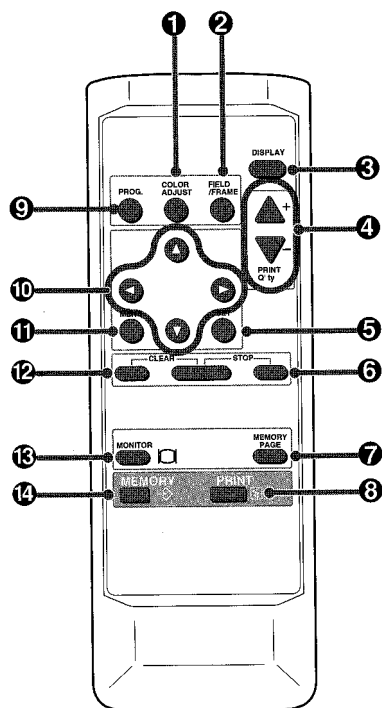
16 Zámek tiskové jednotky (LOCK / UNLOCK)

Fixování tiskové jednotky při transportu, po rozbalení tiskárny posuňte páčku doprava na UNLOCK, při opětovném transportu dejte na LOCK.

2. Popis systému - dálkové ovládání

Dálkové ovládání

Většinu funkcí systému lze ovládat z kamery, dálkové ovládání slouží jen k úpravě barev - popis funkcí jednotlivých tlačítek pro INFO



- ① **TLAČÍTKO NASTAVENÍ BAREV** (color adjust)
Nepoužívat - u tohoto systému mění barevný a černobílý tisk.
- ② **TLAČÍTKO PULSNÍMEK/SNÍMEK** (field/frame)
Nepoužívat - stiskem tohoto tlačítka se přepíná u tohoto systému MEMORY POSITION - viditelný rámeček velikosti snímku.
- ③ **TLAČÍTKO DISPLEJ** (display)
Nepoužívat - stiskem tohoto tlačítka zmizí na monitoru nastavené podmínky. Dalším stiskem se objeví.
- ④ **TLAČÍTKO POČTU SNÍMKU** (print Q'ty)
Stiskem tohoto tlačítka se nastavuje počet snímků které se budou tisknout. Šipka nahoru (+) hodnotu zvyšuje, opačně šipka dolů (-) hodnotu snižuje. Aktuálně nastavený počet je indikován na monitoru.
- ⑤ **TLAČÍTKO SET**
Set potvrzuje a ukončuje výběr nastavení v menu.
- ⑥ **TLAČÍTKA STOP**
Při současném stisku se zruší tisk, tj. videoprinter ustříhne papír se snímkem natištěným ve stavu, jaký byl ve chvíli stisku tlačítek. Stiskem tlačítek při otevřeném hlavním menu se otevře vedlejší menu videoprinteru.

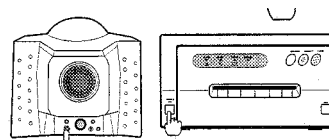
- ⑦ **STRÁNKA PAMĚTI** (memory page)
Nepoužívat - Tlačítko umožňující přepínat stránky (zobrazit na monitoru) obraz A, B, uložený v paměti videoprinteru.
- ⑧ **TLAČÍTKO PRINT**
Stiskem tohoto tlačítka se spustí tisk obrázku uloženého v paměti videoprinteru.
- ⑨ **TLAČÍTKO PROGRAM** (PROG.)
Změna formátu tisku - videoprinter umožňuje nastavení parametrů - od barvy, po druh vstupního signálu, velikost tištěného snímku vše se provádí pomocí menu, které se na konci potvrdí tlačítkem SET, tj. do paměti se uloží tzv. program (souhrn nastavení). Videoprinter umožňuje uložit do paměti celkem 3 programy, které lze vybírat stiskem tlačítka PROG., tj. v podstatě lze skokově měnit 3 nejpoužívanější formáty tisku. Změnu programu není možné provést během tisku.
- ⑩ **TLAČÍTKA SHIFT**
Tlačítka umožňující pohyb po menu, přechod do submenu.
- 11/ **TLAČÍTKO MENU**
Stiskem tohoto tlačítka se otevře hlavní menu nabídek - zobrazené na připojeném monitoru.
- 12/ **TLAČÍTKA CLEAR**
Nepoužívat - stiskem těchto tlačítek se vymaže obsah paměti / paměti videoprinteru.
- 13/ **TLAČÍTKO MONITOR**
Nepoužívat - stiskem tohoto tlačítka se trvale (tj. do doby opětovného stisku) objeví na monitoru obraz uložený v paměti videoprinteru. Periodický stisk tedy přepíná mezi živým a již uloženým obrazem ve videoprinteru.
- 14/ **TLAČÍTKO MEMORY**
Nepoužívat - tlačítkem memory se ukládá obrázek do paměti videoprinteru - obrázek se uloží v okamžiku stisku tlačítka. Opakovanými stisky se naplní všechny 3 paměti a následně se přepisují.

3. Pořízení prvního snímku

Máte možnost zachytit 2 snímky, dát zákazníkovi vybrat a tisknout jen ten vybraný.

① Zapněte celý systém

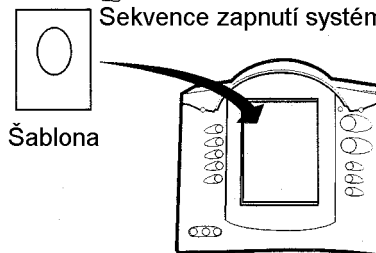
Nejjednodušší je mít systém připojen přes centrální vypínač, pokud tomu tak není, zapněte kameru, tiskárnu, TV.



Sekvence zapnutí systému

② Na LCD připevněte šablonu

Šablona ulehčuje zoomování na správnou velikost hlavy odpovídající požadovaným rozměrům.



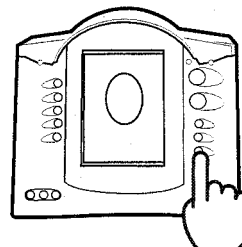
Šablona

③ Stiskem tlačítka 1/2/3 vyberte rozměr snímku, který chcete tisknout

PRG 1 Celé foto 100x75mm

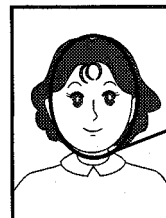
PRG 2..... 2-foto (45x60mm, na šabloně se řiďte konturou plné elipsy)

PRG 3 4-foto (35x45mm, kontura plné elipsy)

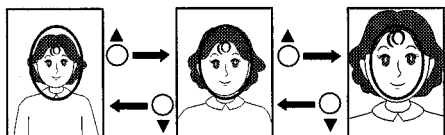
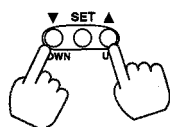


1/2/3 tlačítko

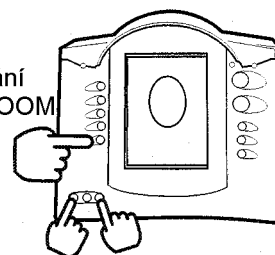
④ Zvolte na kameře funkci ZOOM (spodní tlačítka v levé řadě) a pomocí tlačítek UP / DOWN zoomujte správnou velikost hlavy portrétu dle šablony.



Šablona určuje velikost hlavy



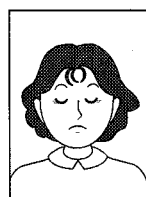
Vybrání fce ZOOM



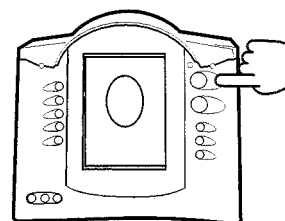
Zoomování tlačítka UP/DOWN

⑤ Stiskněte tlačítka SHOT k zachycení snímku do paměti kamery.

! Mezi ukončením zoomování a stiskem tlačítka SHOT musí být alespoň 3 sec., které umožňují kameře zafixovat focus !



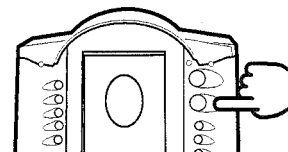
1. zachycený snímek



3. Pořízení prvního snímku

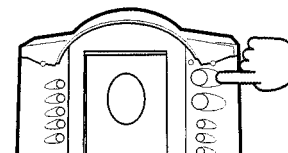
- ⑥ **Stiskněte tlačítko MEM, které přenesení snímek z paměti kamery do paměti tiskárny.**

Nyní je zachycený snímek uložený v paměti tiskárny.

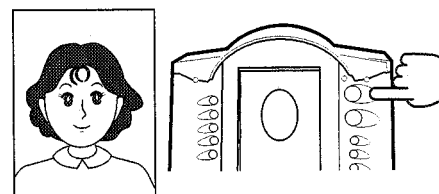


- ⑦ **Stiskněte znovu tlačítko SHOT do živého obrazu**

Stiskem tohoto tlačítka se uvolní paměť v kameře pro zachycení druhého snímku.



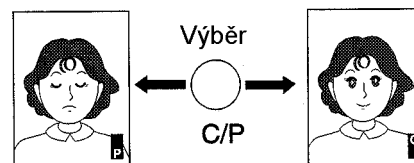
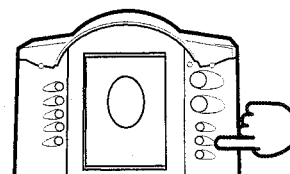
- ⑧ **Zachyťte 2. snímek opětovným stiskem tlačítka SHOT.**



2. zachycený snímek

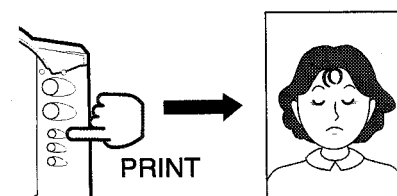
- ⑨ **Vyberte jeden ze dvou snímků**

Stiskem tlačítka C/P vybíráte snímek zachycený v paměti kamery C (jako camera) nebo v paměti tiskárny P (jako printer). Znaky P nebo C jsou znázorněny na LCD.



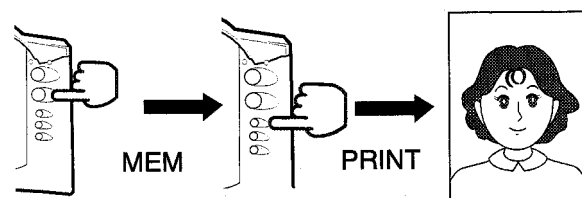
- ⑩ **Vytiskněte snímek**

Chcete-li tisknout snímek z paměti tiskárny (označený P) stiskněte tlačítko PRINT a začne tisk.



Tištěný snímek

Chcete-li tisknout snímek uložený v paměti kamery (označený C) musíte jej nejprve přenést z paměti kamery do paměti tiskárny tj. stiskněte nejprve tlačítko MEM, následně PRINT.



Tištěný snímek

Máte možnost fotografovat jen na jeden snímek, tj. postup je shodný viz. předchozí popis, nicméně přeskočte body 7, 8, 9.

4. Změna barev

Nastavení barev (color adjustment)

Jemné doladění barev se může provádět i po základním nastavení barev na tiskárně, což je dané odlišnostmi v barvě pleť jednotlivců. Především se mění BRT (jas snímku). Ovládání je možné jen z dálkového ovládání.

- 1 Stiskněte tlačítko MENU na dálkovém ovládání.

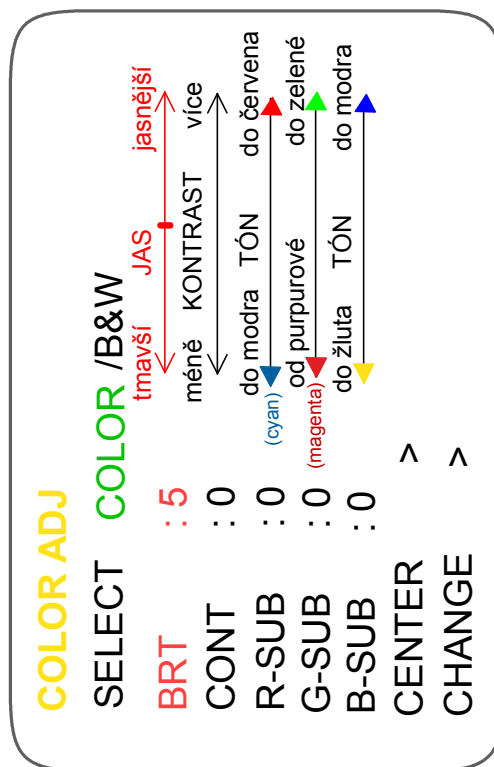
Otevře se hlavní MENU tiskárny, položka nastavení barev (COLOR ADJ) je hned na prvním řádku.

- 2 (sjedťte kurzorem (šipka nahoru / šipka dolů) na první řádek COLOR ADJ).

- 3 Stiskněte kurzor (šipka doprava) a rozbalte submenu COLOR ADJ.

- 4 Změňte požadované barvy

Analogicky kurzorem nahoru / dolů vyberte položku, kterou chcete měnit a kurzorem doprava / doleva měňte hodnotu jejího nastavení. Při běžném používání stačí jen změna jasu (BRT), pro blondýny v bílém nastavte BRT (jas) do mínusových hodnot, pro tmavší pleť do plusových, Romové cca +20.



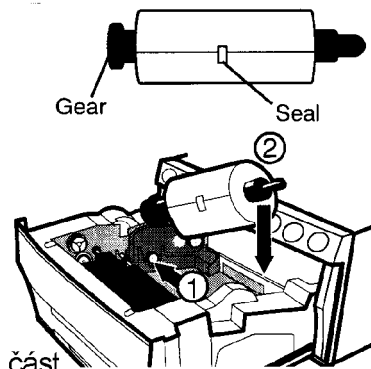
- 5 Stiskněte 2x SET, čímž se nastavené hodnoty uloží.

5. Výměna papíru

Postup vložení nové ruličky papíru

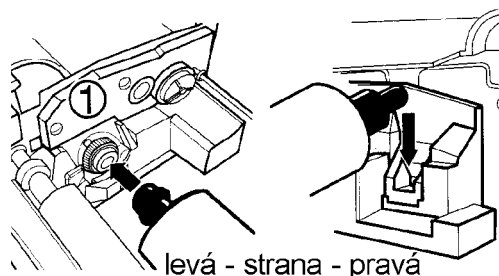
① Vložte do tiskárny novou ruličku papíru

- Vyjměte nový papír z obalu, konec papíru na ruličce ponechte justovaný samolepkou.
- Vložte ruličku do tiskárny - strana osičky, na které je ozubené kolo musí být vlevo - vsuňte levou část do ozubení (1) dle obrázku.

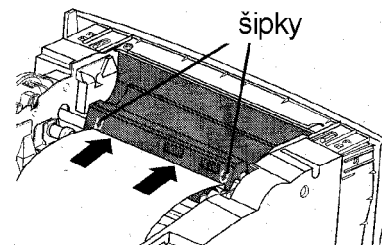


- ② Pravou část (2) zacvakněte směrem dolů do vybrání až na doraz.

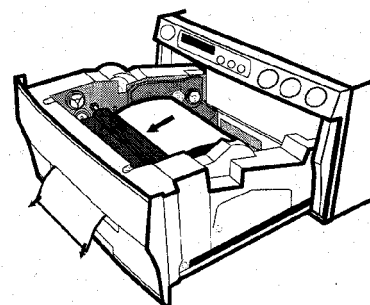
- Obr. ukazuje detail levé a pravé strany kam se zasouvá papír



- ③ Sejměte samolepku z ruličky papíru a konec papíru zasuňte ve směru šipek pod kryt.

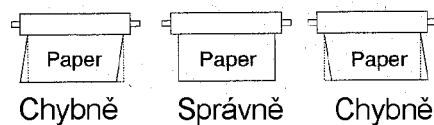


- ④ Papír zasouvejte rukou rovně do výstupní štěrbiny až vyleze ven. Papír posouvejte rovně.



- ⑤ Jemně zatáhněte za papír tak, aby se vypnul.

- Papír se snažte táhnout z jednotky rovnoběžně s tiskárnou (ne do strany).



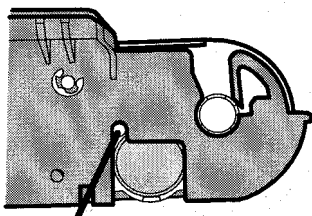
5. Výměna folie

Instalace barevné folie

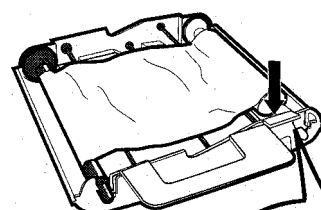
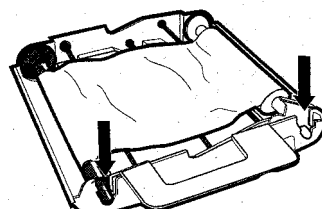
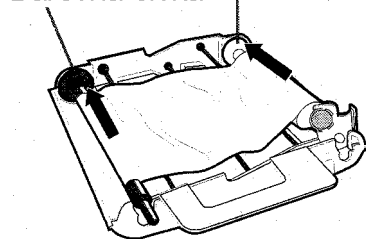
Vložte nejprve barevnou folii do plastové kazety a pak celou kazetu do tiskové jednotky.

- ① Vsuňte folii / bílá cívka do levého krajního oka kazety (v kazetě nápis WHITE BOBBIN).
- ② Pravou stranu / čep zacvakněte do vybrání a zatlačte na bílou packu tak, až dosedne a čip (vypadá jako baterie) je viditelný z boku kazety.
- ③ Uchopte barevnou (růžovou cívku) a táhněte ji s folií do místa s nápisem COLOR BOBBIN, analogicky zasuňte levou část do oka a čep zacvakněte do vybrání.

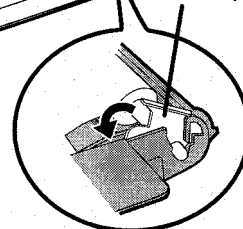
- Bez čipu nebude řádně fungovat tiskárna - přesvědčte se, že na boku je malý aretační bílý výstupek opřen o vybrání v modré kazetě viz. obr.



Barevná cívka Bílá cívka

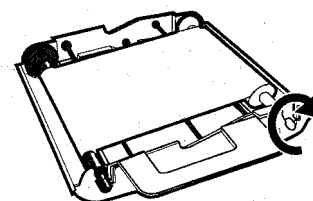


Držák čipu



Zasunutí kazety s folií

- ① Vypněte folii v kazetě. Podržte tmavou cívku a vypněte lehce folii otáčením bílé cívky dle obr.
- ② Zasuňte kazetu s folií zvrchu do tiskové jednotky. Uchopte kazetu za držák a levou stranu zasuňte šikmo do ozubených kol (1), následně kazetu přitlačte dolů, aby konce dřívků dosedly do vybrání v tiskárně. V konečné fázi ucítíte zřetelné "zacvaknutí" kazety.

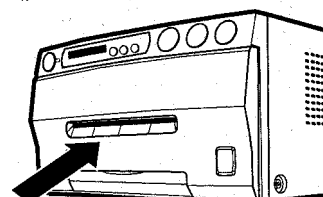
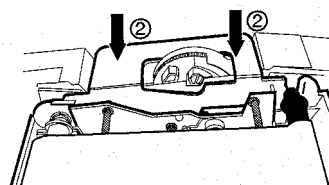
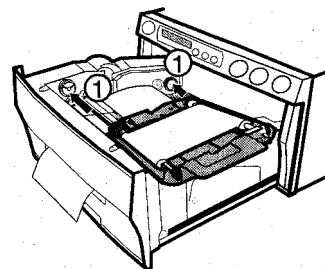


Inicializace tiskové jednotky

- ① Zasuňte tiskovou jednotku do tiskárny až do zaaretování.
- ② Po připojení síťové šňůry zapněte přístroj stiskem tlačítka POWER - tiskárna si automaticky zastříhne 2x konec papíru.

Pokud by k tomu nedošlo proveďte inicializaci tiskárny sami -

- ③ Stiskněte tlačítko MONITOR a současně stiskněte tlačítko MEMORY. Nastane inicializace jednotky, kdy se ustříhne cca 10 cm kraje papíru.
 - ④ Opakujte ještě jednou krok 3. Tímto způsobem se odstraní otisky prstů, prach, zbytky po samolepce, které jsou na kraji papíru.
- Při kroku 3 - 4, dejte pozor a stiskněte tlačítko MONITOR jako první. Jestliže omylem stisknete jako první MEMORY, vymažete si snímek uložený v paměti tiskárny.

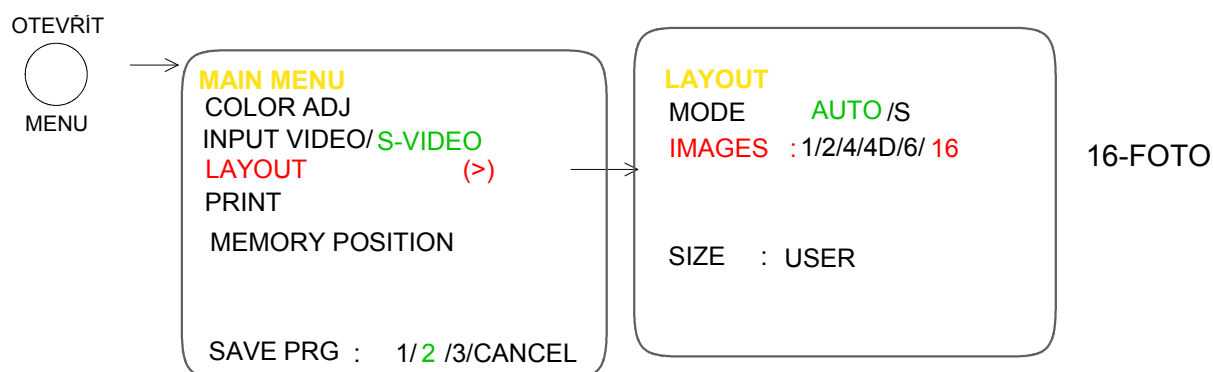


6. Nastavení 6 / 16 ti - fota

Kromě dělení celého snímku na 1/2/4 což se automaticky děje stiskem tlačítka 1/2/3 (1/2/3 jsou programy v tiskárně) máte možnost vytisknout 6-snímek (30x35), či snímek dělený na 16 menších. Dělá se to následujícím způsobem, kdy přeprogramujete jeden ze 3 programů na Vaše specifické nastavení.

TISK DĚLENÉHO SNÍMKU NA 6 / 16

- ① **Vyberte si program, který nepoužíváte, např. 2-foto, který přeprogramujete.** Po stisku tlačítka PRG se objeví v dolním levém rohu obrazovky číslo programu.
- ② **Stiskněte tlačítko MENU** na dálkovém ovládání.
Otevře se hlavní MENU tiskárny, položka LAYOUT je na 3. řádku
- ③ **Sjedťte kurzorem (šipka nahoru / šipka dolů) na 3. řádek.**
- ④ **Stiskněte kurzor (šipka doprava) a rozbalte submenu LAYOUT.**



- ⑤ **Kurzorem najedťte na 2. řádek IMAGES: 1/2/4...**
- ⑥ **Stiskněte kurzor (doleva/doprava) a vyberte 6 nebo 16**
- ⑦ **Uložte dané nastavení 2x stiskem tlačítka SET**

Tímto způsobem máte trvale v programu PRG2 nastavené 6 nebo 16 foto - přepínáním tlačítka 1/2/3/ se mění indikace na kameře i monitoru a ukazuje Vám správně dělení 6-foto či 16-foto.

7. Nastavení kamery - clona

ODEMČENÍ KAMERY

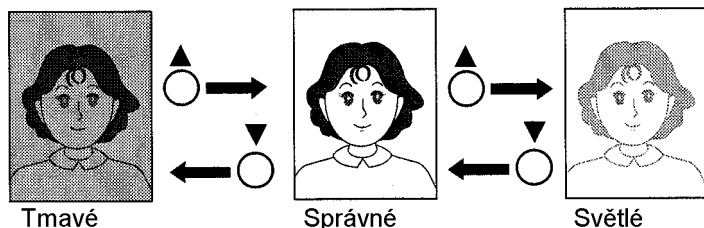
Po instalaci zařízení Vám byla zamknuta kamera - tlačítka na levé straně jsou neaktivní, kromě ovládání zoomu

Přepínač umístěný nahoře na kameře přepněte do polohy - "L" (locked) zamknutá kamera v červené poloze (U - unlocked v zeleném znamená neuzamčený stav)

Nastavení clony / IRIS

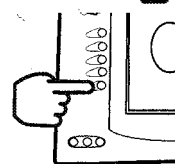
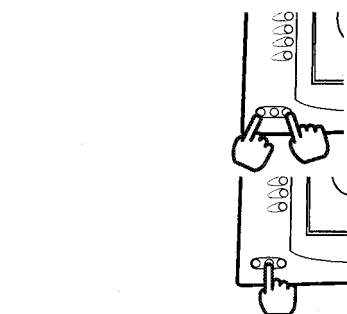
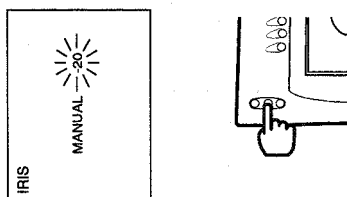
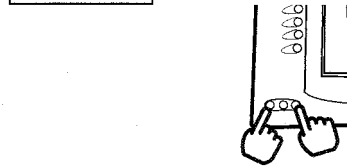
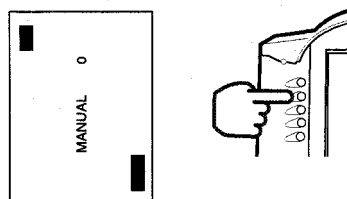
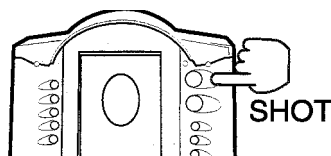
Při instalaci systému Vám byla nastavena clona a vyvážení bílé dle světelných podmínek. Měníte-li umístění / typy blesků nastavte obojí znovu.

- 1 Zachyťte snímek tlačítkem SHOT.
- 2 Vyberte funkci IRIS stiskem 2. tlačítka zhora / levá řada.
- 3 Stiskněte UP / DOWN tlačítka a vyberte MANUAL
MANUAL znamená manuální nastavení clony.



- 4 Stiskněte tlačítko SET.
Nastavená hodnota se rozbliká a pomocí tlačítek UP / DOWN je možné ji měnit. Jestliže je zachycený snímek na monitoru příliš světlý, nastavte vyšší číslo, opačně je-li tmavý, nastavte nižší číslo clony.
- 5 Výběr ukončete stiskem tlačítka SET.
- 6 Stiskněte tlačítko ZOOM ke zrušení funkce IRIS.
- 7 Zachyťte další snímek stiskem tlačítka SHOT.

Tímto postupným způsobem vyladíte správný jas snímku. Vzhledem k tomu, že jas snímku na obrazovce neodpovídá při instalaci jasů vytištěného snímku, musíte si ověřit správnost nastavení kontrolním výtiskem.



7. Nastavení kamery - WB

Nastavení bílé (white balance)

Kamera je po instalaci nastavená na manuální nastavení bílé. Pokud nejste spokojeni s nastavením postupujte následujícím způsobem.

① **Posaďte normálním způsobem zákazníka jako při fotografování.**

Použijte bílou plochu jako pozadí, na kterém jsou nejlépe viditelné barevné odchylky po vytištění od bílé / šedé.

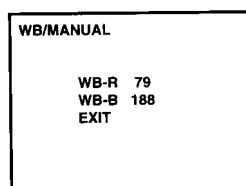
② **Stiskněte tlačítko SHOT a zachyťte pomocí blesku snímek.**

Snímek zůstane v paměti kamery, viditelný na LCD / monitoru.

③ **Stiskněte tlačítko WB**

Funkce nastavení bílé je 3. tlačítko zhora v levé řadě.

④ **Pomocí tlačítka UP vyberte WB MANUAL**



- Stiskněte tlačítko SET, až se rozbliká první WB-R.
- Pomocí tlačítek ▲ ▼ vyberte WB-R, WB-B a stiskněte tlačítko SET - rozbliká se nastavená hodnota.

WB-R od zelené do červené (rozsah nastavení 0 až 255).

WB-B od žluté do modré (0 až 255).

- Pomocí tlačítek ▲ ▼ změňte hodnotu blikající funkce v rozsahu 0 až 255. Ukončení provedte stiskem tlačítka SET, čímž se rozbliká následující funkce. Tímto způsobem nastavte manuální nastavení bílé.

⑤ **Je-li barva zachyceného portrétu již přirozená, ukončete nastavení pomocí tlačítek ▲ ▼ najetím na EXIT a následným stiskem tlačítka SET.**

⑥ **Stiskněte tlačítko ZOOM, čímž se dostáváte do normálního režimu - opětně zamkněte kameru proti nechtěnému přenastavení obsluhou.**

8. Odstraňování závad

Dříve než vyhledáte opravnu

SYMPTOM

Chybí napájení či signál (na LCD není žádný obraz).

Tiskárna netiskne.

Kamera nereaguje na stisk tlačítek na levé straně.

Zachycený snímek není zaostřený.

KONTROLA A NÁPRAVA

- Zkontrolujte zda je zapojena síťová šňůra do tiskárny / TV.
- Zkontrolujte správnost zapojení kabelů systému.
- Uložili jste snímek do paměti tiskárny tlačítkem MEM ?
- Jsou všechna menu tiskárny uzavřená tj. na displeji je standardní obrázek?
- Je v tiskárně papír a folie - není na obrazovce varovné hlášení , eventuelně nesvítí na tiskárně kontrolka papíru či folie ?
- Není kamera v uzamčené poloze, zkontrolujte horní přepínač.
- Je-li mód FOCUS AUTO změňte jej na FOCUS LOCK a snímek zaostřete .

*V případě vyskytnutí problému kontaktujte
Liberek 602-410826*

8. Chybová hlášení

Jestliže z nějakého důvodu tiskárna netiskne nebo přestane tisknout, na obrazovce monitoru se zobrazí chybové hlášení v angl. jazyce (eventuelně na předním panelu tiskárny svítí indikace PAPER, SHEET, ALARM) - proveďte korekci dle následující tabulky.

Chybová hlášení	Příčiny	Nápravná opatření
DOOR OPEN	Tisková jednotka není dovřena.	Dovřete tiskovou jednotku až po slyšitelné zaaretování.
CHANGE PAPER	Papír došel během tisku.	Nainstalujte papír.
CHANGE INK	Došla folie během tisku.	Nainstalujte barevnou folii
SET PAPER	Papír je chybně nainstalován nebo není vůbec nainstalován.	Nainstalujte papír
SET CASSETTE	Není nainstalována kazeta s folií.	Nainstalujte kazetu s folií
OVER HEAT	Přístroj je přehřátý	Vyčkejte do doby než chybové hlášení automaticky zmizí
CHECK INK 1	Není nainstalován čip do kazety. Data z čipu nelze přečíst.	Nainstalujte znovu čip dodaný s danou kazetou.
CHECK INK 4	Čip nesouhlasí s typem barevné folie.	Nainstalujte patřičný čip se správnou barevnou folií.
REMOVE PAPER 11 REMOVE PAPER 12	Zaseknutý papír.	viz. následující strana.
CHECK EXIT	Papír uvízl ve výstupním otvoru.	Odejměte papír.
MECHA ERROR 20 MECHA ERROR 30 MECHA ERROR 40	Jiný defekt.	Proveďte inicializaci tiskárny. Jestliže se provedeným úkonem situace nezlepší kontaktujte Liberek.
OTHERS	JINÉ.	Kontaktujte Liberek.

Na obrazovce monitoru se mohou objevit hlášení o momentálním stavu tiskárny, eventuelně žádost o provedení inicializace tiskárny.

PUSH FEED&CUT	Stiskněte tlačítko MEMORY , přičemž držte stisknuté tlačítko MONITOR. Pozn:
MECHA INITIALIZE	Hlášení indikované na obrazovce během mech. inicializace.
PRINT STOP	V případě, že tisk je zastaven pomocí tlačítka STOP na dálkovém ovládní, toto hlášení je indikováno na monitoru po dobu skončení tisku.

Pozn: Uvedené opatření je standardní inicializace mechaniky. Dejte pozor, abyste stiskli tlačítko MONITOR jako první, jinak hrozí ztráta (přemazání) obrázku, který máte v paměti videoprinteru.

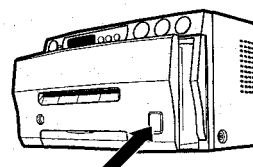
8. Odstranění zaseknutého papíru

Při používání tiskárny může dojít k zaseknutí papíru. Tímto pojmem je nazývána jednak situace, kdy v průběhu tisku dojde k výpadku elektrického proudu (např. při prasknutí žárovky osvětlení, která vyhodí jistič společný pro okruh napájení videoprinteru) a termohlava zůstane přiklopena na papír. V tomto případě nelze otevřít tiskovou jednotku - prosím proveďte jen inicializaci tiskárny (společný stisk tlačítek MONITOR + MEMORY na tiskárně).

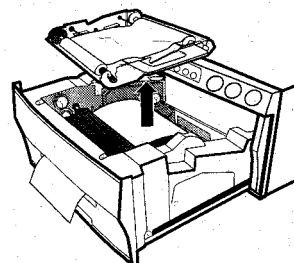
V druhém případě může dojít ke zmačkání papíru v tiskové jednotce, např. tím že na jedno z čidel se zachytí chomáček prachu, tím čidlo nepracuje správně - pokud jde vysunout tisková jednotka postupujte následovně :

POSTUP

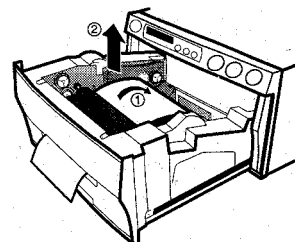
① Stiskněte tlačítko OPEN k vysunutí tiskové jednotky.



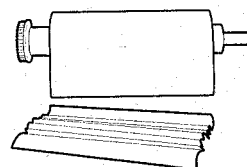
② Vysuňte kazetu s barevnou folií.



③ Vyměňte ruličku s tiskovým papírem.



④ Ustříhnete část pomačkaného papíru nůžkami.



⑤ Zastříhnete rohy papíru pro snazší navedení.



⑥ Nainstalujte zpětně papír.

POZN :

Aby se zabránilo zaseknutí papíru, je vhodné po určité době (např. 1 rok) odsát prach a nečistoty z vnitřku tiskové jednotky - proveďte to opatrně vysavačem (při předem vysunutě kazetě s folií).

9. Údržba tiskárny - čištění

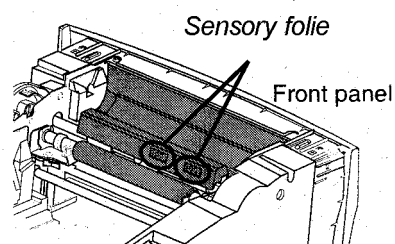
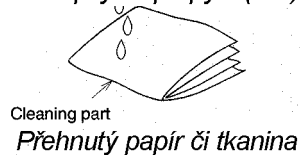
V případě intenzivního používání tiskárny, popř. máte-li na snímcích flíčky nebo podélné prouhy, nebo používáte-li tiskárnu ve venkovním či jinak prašnějším prostředí - prosím nechte si vyčistit tiskárnu (cca 1x ročně / fa Liberek), či proveďte následující čištění.

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

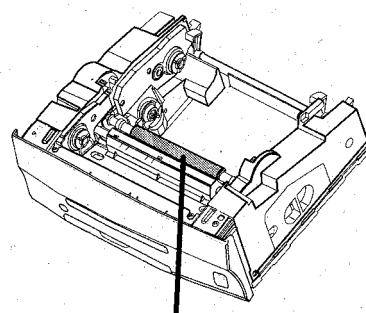
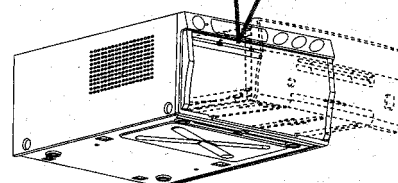
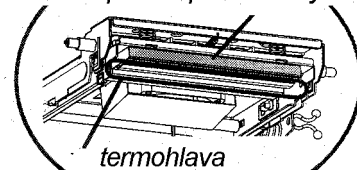
Před tištěním vypněte tiskárnu tlačítkem POWER a očistěte následující části -

- ① **Otevřete tiskovou jednotku.**
 - ② **Vysuňte kazetu s barevnou folií a tiskový papír.**
 - ③ **Očistěte sensory folie.**
 - V této části tiskárny se usazuje především prach, tj. nejlépe celý vnitřek tiskové jednotky vysát vysavačem, popř. sensory navíc otřít parátkem s vatičkou namočenou lehce v isopropylu.
 - ④ **Očistěte odraznou plochu sensorů na hraně termohlavy.**
 - Aby sensory mohly správně fungovat, musí být odrazná část lesklá - jemně otřete hranu termohlavy hadříkem namočeným v isopropylu.
 - ⑤ **Očistěte spodní část vlastní termohlavy.**
 - Velice opatrně a jemně otřete termohlavu zespodu měkkým hadříkem s isopropylem viz. obr. dole.
- 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 termohlavy se může provádět 1x ročně (zcela závislé na prostředí ve kterém je přístroj používán a na četnosti používání).
- ⑥ **Očistěte tiskový gumový válec.**
 - Na tiskovém válci ulpívá prach, nalepené kousky papíru .. Očistěte povrch válce hadříkem namočeným v isopropylu.

Kapky isopropylu (lihu)

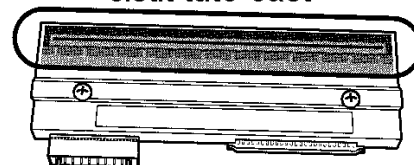


odrazná plocha pro sensory folie



Gumový válec

↑ směr ven
čistit tuto část



dovnitř přístroje ↓

10. Technická specifikace

Tiskárna CP-910E	
Metoda tisku	Termosublimační
	Postupné nanášení 3 barev (žlutá, magenta, cyan)
Rozlišovací schopnost	Bodové rozlišení max. 1280 x 600 bodů
	Počet stupňů (šedi) 256 na barvu
Doba tisku	Cca 40 sec
Barevná folie	Speciální na vložení do plastové kazety
Tiskový papír	Spec. ruličkový papír velikost L 160x110mm
	Potištěná plocha mód W 125 x 94mm mód M 118 x 89mm mód N 113 x 85mm
	Spec. ruličkový papír velikost S 110x105mm
	Potištěná plocha mód W 100 x 75mm mód M 94 x 70mm mód N 90 x 68mm
Podávání papíru	Automatické
Vstupní konektory	Kompozitní video (1x BNC konektor)
	S-video (1x DIN-4p)
Výstupní konektory	Kompozitní video (1x BNC konektor)
	S-video (1x DIN-4p)
Vstupní / výstupní konektor	externí kon. dálkového ovládání REMOTE 1 (Stereo mini jack)
	externí kon. dálkového ovládání REMOTE 2 (mini DIN-8p)
Vstupní frekvence	H frekvence 15.625 kHz V frekvence 50 Hz
Napájení	AC 220-240 V, 50Hz
Spotřeba proudu	1,2 A během tisku
Provozní podmínky	teplota 5-40°C, vlhkost 20-80% (bez kondenzace) provozní náklon videoprinteru: +- 5°
Vnější rozměry	280 (š) x 150 (v) x 400 (h) mm
Hmotnost	11 kg

Kamera	
Snímací prvek	1/4" CCD snímač (470 000 pixelů)
Rozlišovací schopnost	752 (H) x 582 (V) (440 000 efekt. pixelů)
Horizontální rozlišení	430 TV řádků (při propojení přes S-video výstup)
Norma řádkování	PAL, 625 řádků, 2:1 prokládaně
Řádková frekvence	15.625kHz (H), 50 Hz (V)
Synchronizace	Interní
Video výstup	S-video
Řídicí rozhraní	RS 232C
Odstup signál - šum	> 46 dB
Řízení zesílení (gain)	AUTO / MANUAL
Vyvážení bílé	AUTO / INDOOR / FL LIGHT / OUTDOOR / LOCK / MANUAL
Nastavení barev	R-GAIN / B-GAIN / R-HUE / B-HUE
Elektronická uzávěrka	1/50
Min. vzdálenost	1 cm (nejširší úhel) 1m (tele)
Objektiv	Motorizovaný 14-násobný zoom, F1.4, f=3.9-54.6mm Nastavitelná rychlost zoomu 2/3/6/10 sec. mezi krajními polohami Zaostřování AUTO / LOCK / MANUAL Iris AUTO / MANUAL
LCD	4"
Provozní podmínky	teplota 0-40°C, vlhkost 20-80% (bez kondenzace) (skladovací teplota -20 až +40°C)
Napájení	DC 12V +-1V, zvlnění menší než 500mV š-š)
Spotřeba el. proudu	900 mA / DC12V
Vnější rozměry	165 (š) x 147 (v) x 205 (h) mm
Hmotnost	1 kg

- Změna provedení a specifikace vyhrazena bez předchozího upozornění.
- Zákaz kopírování bez písemného souhlasu Liberek spol. s r.o.
- Liberek dne 30.8.2002.