



# Návod k obsluze



## Dokladový foto systém **DIS710E**

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

*Tento návod je volným překladem originální anglické verze.*

# Obsah

---

1. Bezpečnostní upozornění .....	1-3
2. Vyjmutí systému z obalu .....	4
3. Příprava tiskárny .....	5
Instalace papíru .....	6
Instalace barevné folie .....	7
4. Propojení kabeláže systému .....	8-9
5. Pořízení prvního snímku .....	10-11
6. Nastavení kvality snímku (jas, barvy..) .....	12-14
7. Vlastnosti a funkce .....	15
8. Další možnosti nastavení .....	16-18
9. Odstraňování závad .....	19
10. Technická specifikace .....	20

## Jednotlivé komponenty systému

### Tiskárna

- Uživatelský manuál 2x
- Síťová šňůra 1x
- Dálkové ovládání 1x
- Zvyšovací nožičky 4x
- Plastová kazeta pro barevnou folii 1x
- Příruční návod k výměně papíru a folie 1x

### Kamera, Propojovací box

- Uživatelský manuál 2x
- Propojovací kabel 1x
- Dokladový papír CK-700S4P(HX) 1x
- Šablona na LCD zobrazovač

## Příslušenství na zvláštní objednávku

- Stativ s tripodem
- Monitor
- Zábleskové zařízení

# 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 / s602-410826.

### 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 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 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:**

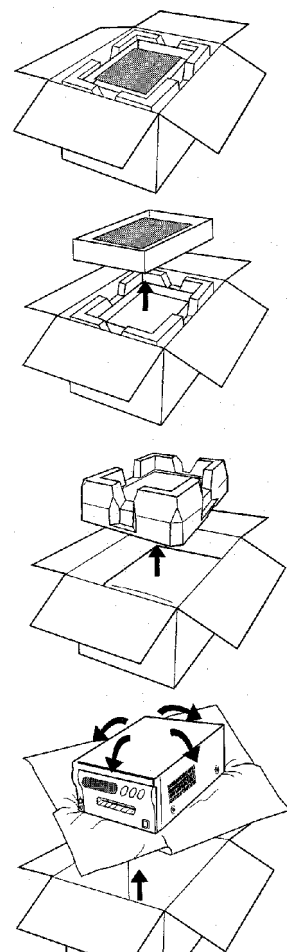
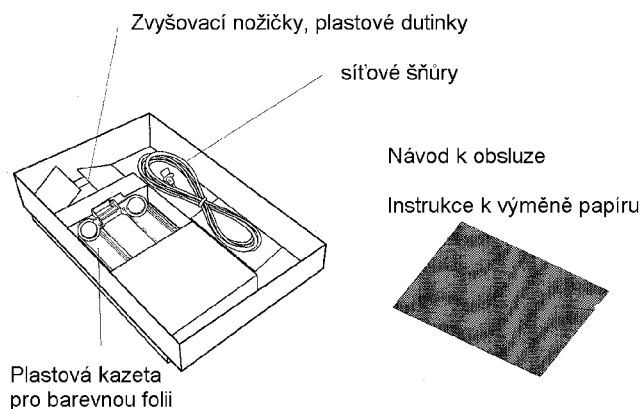
**ŽÁDÁME VÁS O POROZUMĚNÍ PŘI ZTRÁTĚ OBRÁZKU ULOŽENÉHO V PAMĚTI VIDEO-PRINTERU PŘI NENADÁLÉM VÝSKYTU ZÁVADY.**

## 2. Vyjmutí systému z obalu

Tiskárnu a kameru rozbalte následujícím způsobem - zkontrolujte úplnost příslušenství.

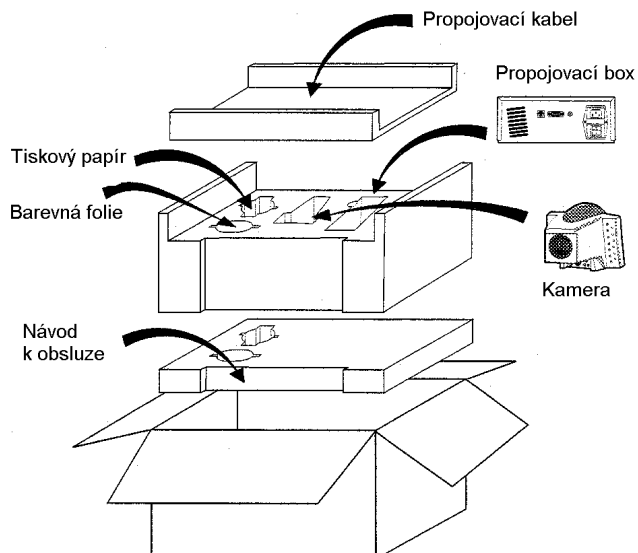
### TISKÁRNA

- 1 Rozřízněte lepicí pásku na vrchu krabice a odklopte víka do strany.
- 2 Sejměte krabici s příslušenstvím.
- 3 Sejměte vrchní část polystyrénového obalu.
- 4 Vytáhněte tiskárnu ven z krabice.
  - Ve shodné poloze ji postavte na stůl.
  - Na stole rozbalte tiskárnu - nechte zatím pod tiskárnou rozevřenou jemnou ochrannou látku pro vyjmutí fixačního šroubu.
- 5 Zkontrolujte úplnost příslušenství dle obr.



### KAMERA

- 1 Rozřízněte lepicí pásku na vrchu krabice a odklopte víka do strany.
- 2 Vyjměte propojovací systémový kabel.
- 3 Sejměte vrchní část polystyrénového obalu.
- 4 Vytáhněte propojovací box, kameru, papír s folií, návod k obsluze ven z krabice.
- 5 Zkontrolujte úplnost příslušenství dle obr.



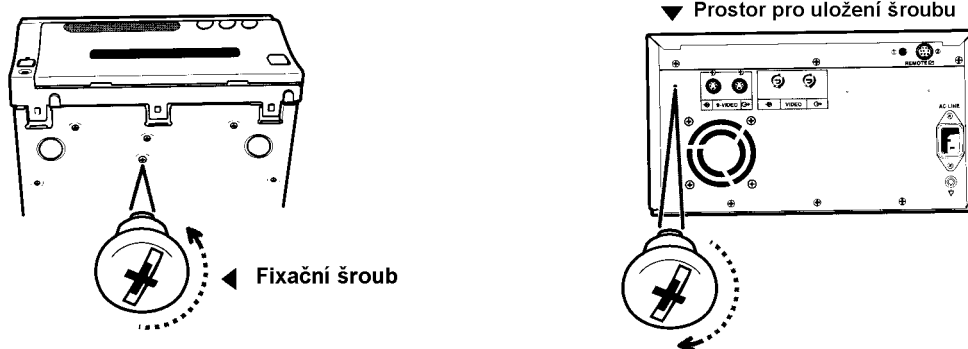
# 3. Příprava tiskárny

Po vybalení tiskárny odstraňte fixační šroub z tiskové jednotky a transportní vložku.

Na spodní části tiskárny je fixovací šroub, který zajišťuje šuplík tiskové jednotky proti náhodnému vysunutí během transportu. Položte tiskárnu na bok na ochrannou látku tak, aby se neodřela.

⑥ **Vyšroubujte fixační šroub šroubovákem nebo mincí.**

- Našroubujte ho zpátky na zadní panel tiskárny do prostoru označeného SCREW, aby nedošlo k jeho ztrátě. Šroub ponechte trvale na zadním panelu - je potřebný při jakémkoliv transportu tiskárny.



Zpod tiskárny vytáhněte jemnou ochrannou látku - už ji nebudete potřebovat. Z tiskové jednotky vyjměte polystyrenovou transportní vložku.

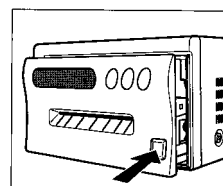
⑦ **Stiskněte tlačítko OPEN na předním panelu.**

Tisková jednotka se vysune dopředu.

- Prosím nestrkejte ruce dovnitř tiskárny, kromě vysunuté tiskové jednotky. Uvnitř tiskárny je umístěna v horní části termohlava, která je nejdražší částí celého zařízení - otisky prstů či prach na termohlavě degradují kvalitu tisku, neopatrné škrábnutí tvrdým předmětem o povrch termohlavy může hlavu zničit !

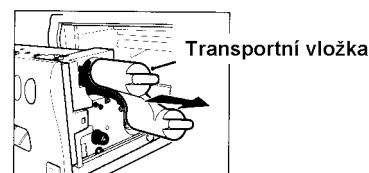
⑧ **Vytáhněte transportní vložku z pravé strany.**

- Uchovejte vložku pro případ následného transportu tiskárny.
- Je velice důležité mít během transportu tiskárny vložku zasunutou zpět do tiskové jednotky tak, aby se při náhodném rázu nezničila termohlava úderem o tiskový válec.



⑨ **Zasuňte tiskovou jednotku zpět do tiskárny až zřetelně zacvakne.**

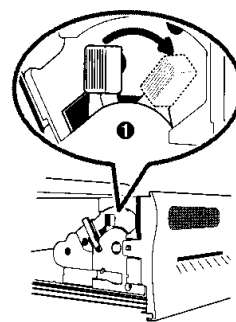
- Nyní již zacházejte s tiskárnou opatrně - vyhněte se jakýmkoliv rázům při přemísťování, připojování kabelů apod.



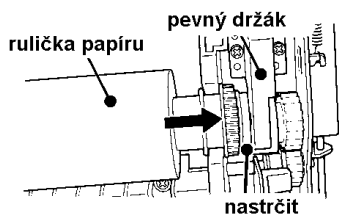
# 3. Příprava tiskárny - instalace papíru

## Postup vložení ruličky papíru CK-700S4P(HX)

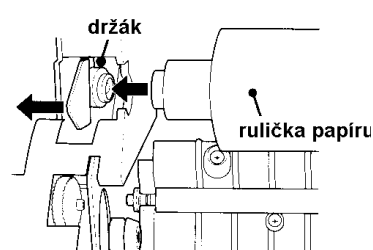
- 1 **Posuňte páčku** na boku tiskové jednotky ve směru šipky do pozice **PAPER SET**.
- 2 **Vložte ruličku** papíru justovanou samolepkou do tiskové jednotky dle spodních obrázků.  
Strana osičky, na které je ozubené kolo musí být vpravo.  
Nejdříve vsuňte pravou část osičky do ozubení.



Pravá strana

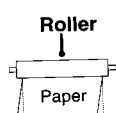


Levá strana

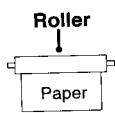


Potom levou část, přičemž levou rukou odklopte držák papíru - následně zaklapněte.

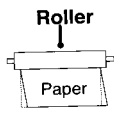
- 3 Sejměte samolepku z ruličky papíru a **konec papíru zasuňte a protáhněte papír pod hřídelemi 1 a 2.**
- 4 **Čelo papíru zastrčte mezi válce** (horní je válec 3).  
Papír vkládejte rovně.



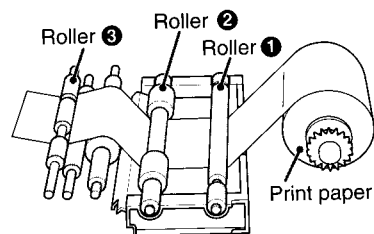
ŠPATNĚ



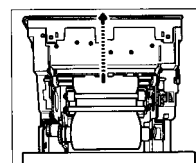
SPRÁVNĚ



ŠPATNĚ



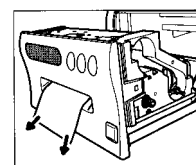
- 5 **Papír zasouvejte** rukou rovně do výstupní štěrbině až vyleze ven.



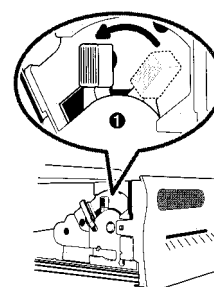
- 6 **Jemně zatáhněte za papír tak, aby se vypnul.**

Pozn :

Jestliže vytáhnete příliš dlouhý kus papíru, může to vést k chybovému hlášení PAPER JAM 12, které se Vám objeví na obrazovce monitoru. V tomto případě podržte stisknuté tlačítko MONITOR a stiskněte (MONITOR stále stisknutý) cca po dobu 1 sec tlačítko MEMORY.



- 7 **Vraťte páčku** na boku tiskové jednotky do **původní polohy PRINT** - ve směru šipky.



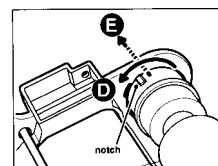
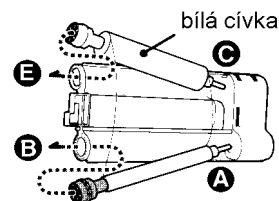


# 3. Příprava tiskárny - instalace folie

## Instalace barevné folie CK-700S4P(HX)

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

- ① Vsuňte folii na tmavé cívce do kazety dle pozice A, B (v kazetě nápis BLACK BOBBIN).
  - ② Vsuňte tenký špičatý konec bílé cívky do otvoru kazety dle C (v kazetě nápis WHITE BOBBIN).
  - ③ Tlustší konec bílé cívky do oka v kazetě dle D, E.
- Výstupek na cívce natočte proti výřezu v oku kazety a prostrčte ho skrze otvor v kazetě.

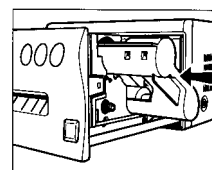
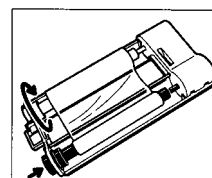


## Zasunutí kazety s folií

- ① Vypněte folii v kazetě.

Podržte tmavou cívku (A,B) a vypněte lehce folii otáčením bílé cívky tak, aby případný provis nezpůsobil zmuchlání folie při zasouvání do tiskové jednotky.

- ② Zasuňte kazetu s folií z boku do tiskové jednotky. Kazeta je při zasouvání orientována otevřenou stranou nahoru, přitlačte ji v konečné fázi až ucítíte zřetelné "zacvaknutí" kazety.
- Chcete-li kazetu vytáhnout, musíte nejprve odjistit aretaci zelenou páčkou umístěnou na levém boku tiskové jednotky.



## Inicializace tiskové jednotky

- ① Zasuňte (pokud je vytažená) tiskovou jednotku až do zaaretování.
  - ② Po připojení síťové šňůry zapněte přístroj stiskem tlačítka POWER.
  - ③ Stiskněte tlačítko MONITOR a současně stiskněte (MONITOR stále stisknutý) cca po dobu 1 sec 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. Tisková jednotka je inicializována.
- Při inicializaci tiskárny papír vyjíždí ven a dovnitř - dejte prosím pozor, aby s papírem nebyl vtažen jiný cizí předmět do tiskárny.
  - Není vhodné provádět zastřížení papíru více jak 2-3x. Přestože role papíru má určitou rezervu, mohlo by se Vám stát, že nebudete schopni na tiskárně vytisknout deklarovaný počet snímků z jedné role.

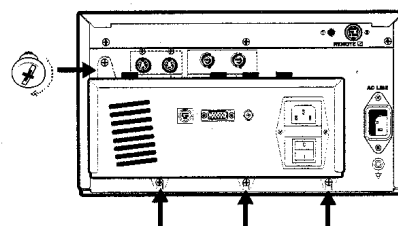
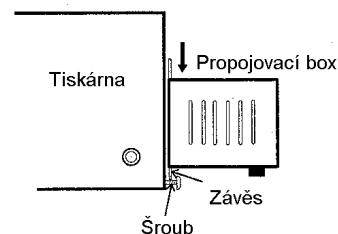
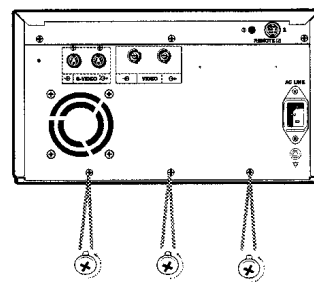
# 4. Propojení kabeláže systému

## Instalace propojovacího boxu

Propojovací box obsahuje kabeláž a napaječ kamery. Podle prostorových podmínek můžete box přišroubovat na zadní panel tiskárny (tj. prodloužit tiskárnu), nebo jej posadit na tiskárnu.

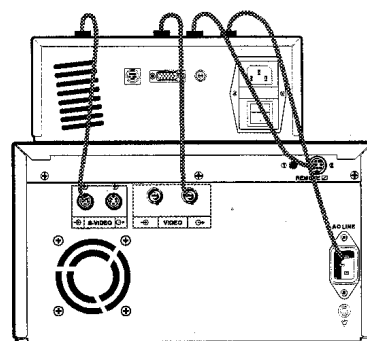
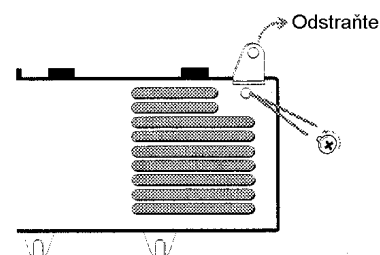
### FIXACE NA ZÁŘ TISKÁRNY

- 1 Povolte 3 šroubky na spodní hraně tiskárny.
- 2 Nasadte propojovací box - závěsné háčky musí zapadnout za všechny 3 povolené šroubky.
- 3 Utáhněte šroubky dole i nahoře - nahoře pomocí fixačního transportního šroubu.



### POSAZENÍ NA TISKÁRNU

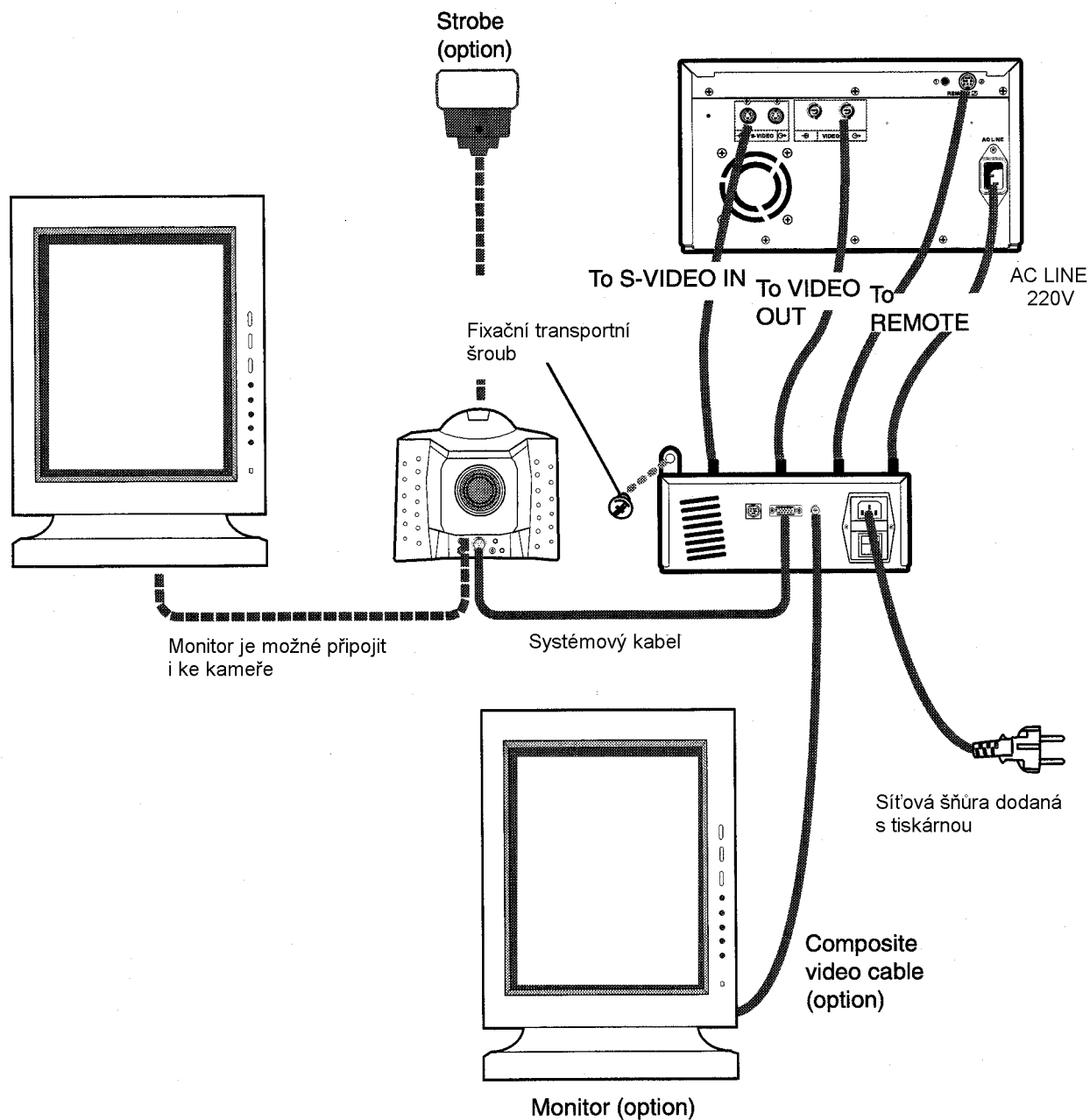
- 1 Odstraňte závěsné oko.  
Sejměte z propojovacího boxu závěsné oko uvolněním znázorněného šroubu na obr.
- 2 Položte propojovací box na tiskárnu a provedte zapojení kabelů dle popisu na následující straně.



# 4. Propojení kabeláže systému

## Propojení kabelů systému

Propojte celou sestavu dle obrázku. Přesvědčte se, že jsou všechna zařízení před propojováním vypnutá.

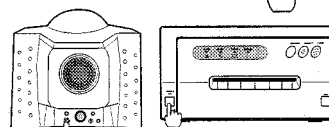
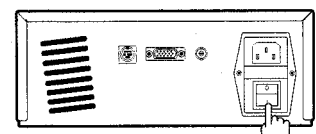


# 5. Pořízení prvního snímku

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

## ① Zapněte celý systém

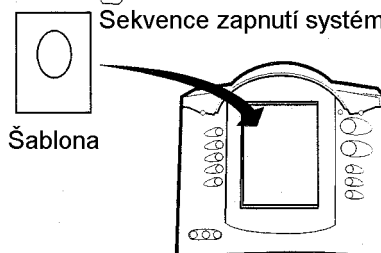
Stiskněte nejdříve síťové tlačítko vzadu na propojovacím boxu, následně zapněte kameru a tiskárnu viz. obrázek.



Sekvence zapnutí systému

## ② Na LCD připevněte šablonu

Šablona ulehčuje zoomování na správnou velikost hlavy odpovídající požadovaným rozměrům.



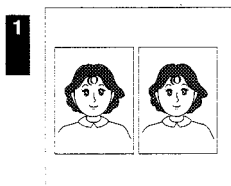
Šablona

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

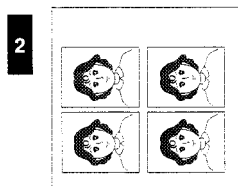
PRG 1..... 2-foto (45x60mm, na šabloně se řídíte konturou plné elipsy)

PRG 2 ..... 4-foto (35x45mm, kontura plné elipsy)

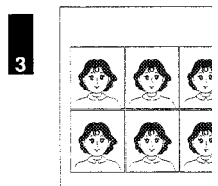
PRG 3 ..... 6-foto (30x35mm, kontura čárkované elipsy)



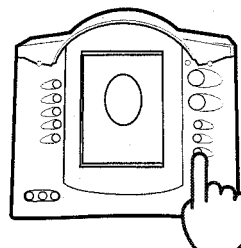
PRG.1



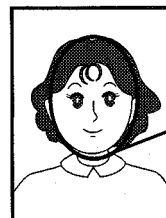
PRG. 2



PRG. 3

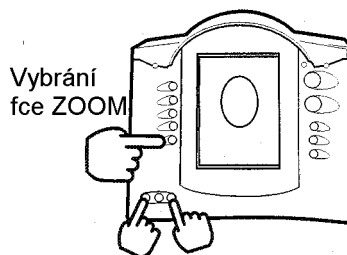
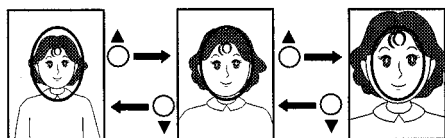
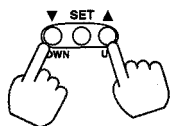


1/2/3 tlačítko



Šablona určuje velikost hlavy

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



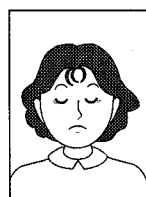
Vybrání fce ZOOM

Zoomování tlačítka UP/DOWN

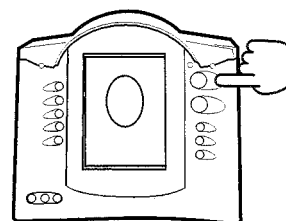
## ⑤ Stiskněte tlačítko SHOT k zachycení

snímku do paměti kamery.

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



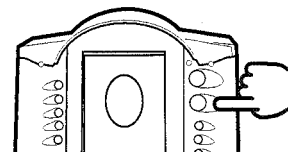
1. zachycený snímek



## 5. Pořízení prvního snímku

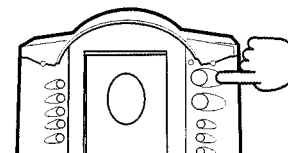
- ⑥ **Stiskněte tlačítko MEM, které přenesení snímek z paměti kamery do paměti tiskárny.**

Nyní je zachycený snímek uložený v paměti tiskárny.

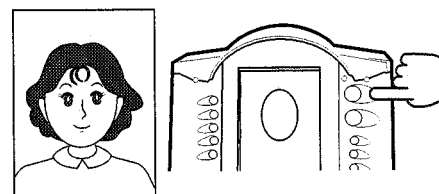


- ⑦ **Stiskněte znovu tlačítko SHOT do živého obrazu**

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



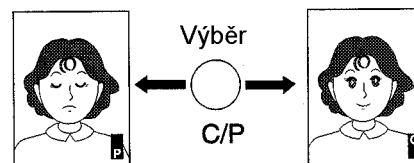
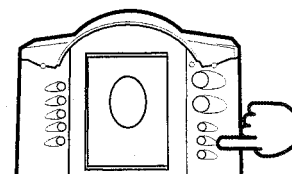
- ⑧ **Zachyťte 2. snímek opětovným stiskem tlačítka SHOT.**



2. zachycený snímek

- ⑨ **Vyberte jeden ze dvou snímků**

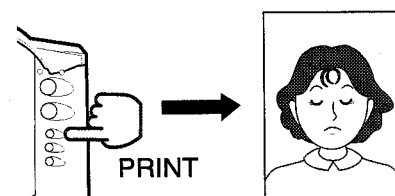
Stiskem tlačítka C/P vybíráte snímek zachycený v paměti kamery C (jako camera) nebo v paměti tiskárny P (jako printer). Znaky P nebo C jsou znázorněny na LCD.



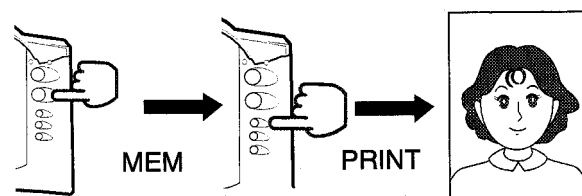
- ⑩ **Vytiskněte snímek**

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

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



Tištěný snímek

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

# 6. Nastavení kvality snímku

Při instalaci systému je nezbytné nastavit kameru (clonu, vyvážení bílé) a současně tiskárnu (barevné podání) podle světelných podmínek v daných podmínkách. Toto nastavení zůstává shodné pokud se světelné podmínky nezmění. Pro toto nastavení je nezbytné mít k systému připojený monitor a blesk.

## NASTAVENÍ KAMERY

### Nastavení clony / IRIS

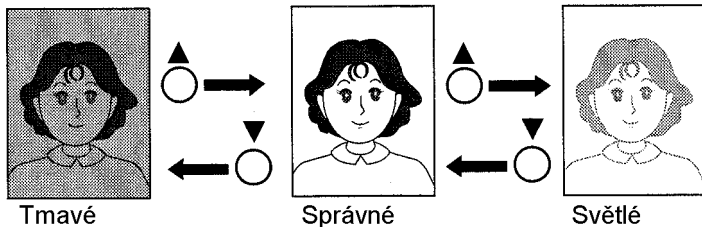
- 1 Zachytte snímek tlačítkem **SHOT**.
- 2 Vyberte funkci **IRIS** stiskem 2. tlačítka zhora / levá řada.

- 3 Stiskněte **UP / DOWN** tlačítka a vyberte **MANUAL**

MANUAL znamená manuální nastavení clony.

- 4 Stiskněte tlačítko **SET**.

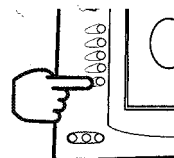
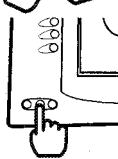
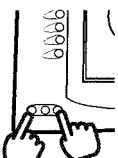
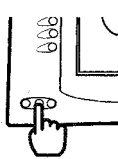
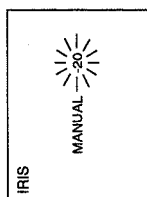
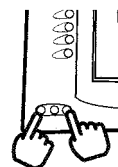
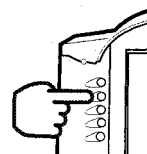
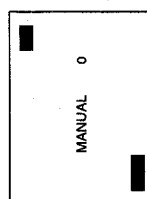
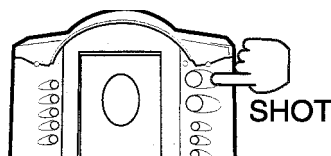
Nastavená hodnota se rozblíká a pomocí tlačítek **UP / DOWN** je možné ji měnit. Jestliže je zachycený snímek na monitoru příliš světlý, nastavte vyšší číslo, opačně je-li tmavý, nastavte nižší číslo clony.



- 5 Výběr ukončete stiskem tlačítka **SET**.
- 6 Stiskněte tlačítko **ZOOM** ke zrušení funkce **IRIS**.

- 7 Zachytte další snímek stiskem tlačítka **SHOT**.

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



# 6. Nastavení kvality snímku

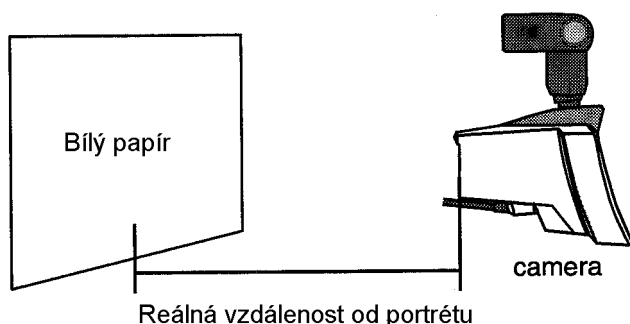
## Nastavení bílé (white balance)

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

- ① **Zavěste před kameru bílý papír tak, aby bílá překrývala celou plochu obrazovky / LCD.**

Umístěte bílou plochu do stejné vzdálenosti od kamery jako je fotografovaný objekt.

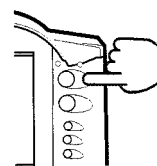
! V hledáčku nesmíte mít žádný další (nebílý) předmět !



- ② **Stiskněte**

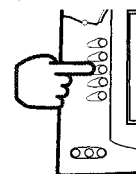
**tlačítko SHOT a zachyťte pomocí blesku snímek.**

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

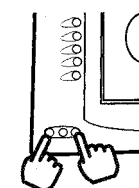
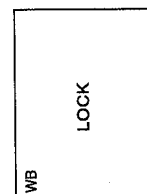
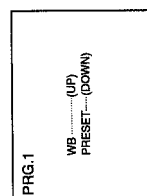


- ③ **Stiskněte tlačítko WB**

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

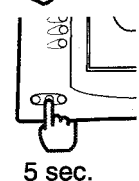
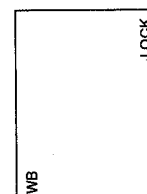


- ④ **Pomocí tlačítek UP / DOWN vyberte uzamčení bílé LOCK.**



- ⑤ **Stiskněte a podržte po cca 5 sec tlačítko SET.**

Během této doby dojde k nastavení bílé a jejímu následnému fixnímu uložení / uzamčení v kameře.



- ⑥ **Stiskněte tlačítko ZOOM ke zrušení funkce IRIS.**

# 6. Nastavení kvality snímku

## NASTAVENÍ TISKÁRNY

### Nastavení barev (color adjustment)

Jemné doladění barev se může provádět i po základním nastavení barev na tiskárně, což je dané odlišnostmi v barvě pleti jednotlivců. Především se mění BRT (jas) a COLOR (sytnost snímku). Ovládání je možné jen z dálkového ovládání, které lze připojit buď k tiskárně nebo ke kameře.

① Připojte dálkové ovládání k tiskárně či kameře.

Není-li zapnutá tiskárna, zapněte ji.

② Stiskněte tlačítko MENU na dálkovém ovládání.

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

③ Sjedťte kurzorem (šipka nahoru / šipka dolů) na první řádek.

Pokud měníte jen barvy, okamžitě po stisku tlačítka MENU budete již na řádku COLOR ADJ.

④ Stiskněte kurzor (šipka doprava) a rozbalte submenu COLOR ADJ.

⑤ Změňte požadované barvy

Analogicky kurzorem nahoru / dolů vyberte položku, kterou chcete měnit a kurzorem doprava / doleva měňte hodnotu jejího nastavení.

BRT : mění jas snímku

CONT: nastavuje kontrast snímku

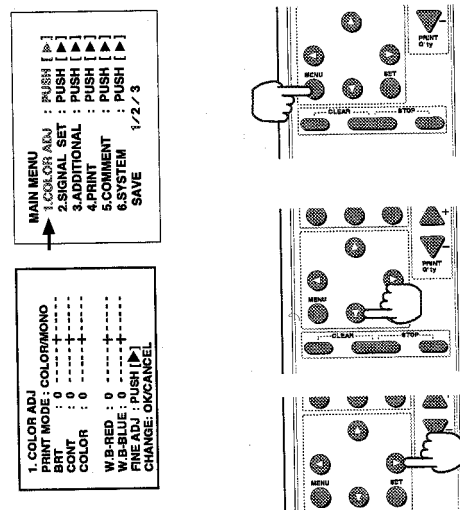
COLOR: mění sytnost tisku, hodnoty nižší použijte na brunátné / opálené obličej, naopak hodnoty vyšší pro velmi světlé pleťové barvy.

W.B.-RED nastavuje podbarvení červené, minusové hodnoty ubírají červeně přidáváním modrozelené, plusové hodnoty zesilují červenou.

W.B.-BLUE nastavuje podbarvení modré, minusové hodnoty ubírají modř přidáváním žluté, plusové hodnoty zesilují modrou.

⑥ Stiskněte 4x SET, čímž se nastavené hodnoty uloží.

⑦ Stiskněte tlačítko MEM, čímž se změna uloží do paměti tiskárny, následně stiskněte tlačítko PRINT.



#### 1.COLOR ADJ

BRT : 5  
CONT : 0  
COLOR : 0

tmavší JAS jasnější  
méně KONTRAST více  
méně SYTNOST BAREV více

W.B.-RED : 0 do modrozelená TÓN do červená  
(cyan) do žluta TÓN do modra

CENTER: OFF/ON

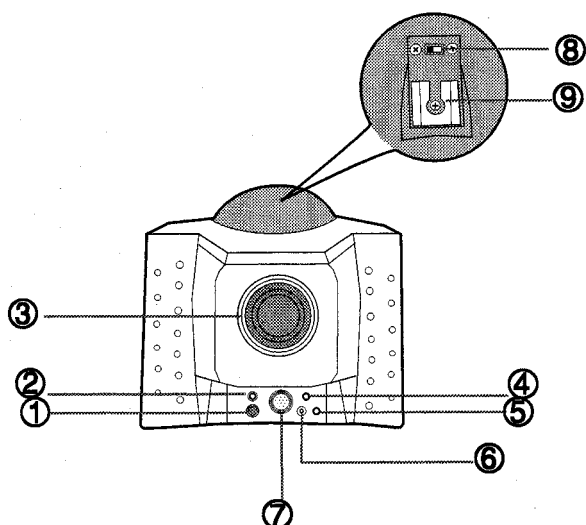
ANALOG ADJ: PUSH(>)

CHANGE : OK/CANCEL



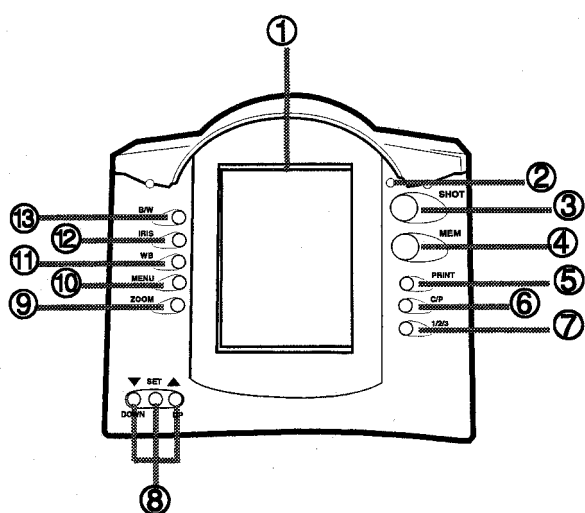
# 7. Vlastnosti a funkce

## Kamera - čelní pohled



- ① **POWER - napájení kamery.**  
Stiskem zapni, opětovným stiskem vypni kameru.
- ② **VIDEO-OUT**  
Konektor pro připojení monitoru.
- ③ **Objektiv kamery**
- ④ **Konektor pro dálkové ovládání REMCON**
- 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 snímaný 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 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 (str.10).

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 pojdíte po položkách MENU, tlačítkem SET otevíráte jednotlivá submenu.

11/ **WB**

Výběrem této funkce lze měnit nastavení bílé (white balance) popsané na str. 13.

12/ **IRIS**

Výběrem této funkce lze měnit nastavení clony, viz. popis na str. 12.

13/ **B/W**

Stiskem tohoto tlačítka se mění barevný a černobílý tisk.

# 8. Další možnosti nastavení

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

## TISK CELÉHO SNÍMKU NEBO DĚLENÍ 1/16

① Vyberte si program, který nepoužíváte, např. program 3 (dělení na 6) , který přeprogramujete.

② Zastrčte konektor dálkového ovládání do tiskárny či kamery.

③ Stiskněte tlačítko MENU.  
Otevře se hlavní MENU tiskárny, položka ADDITIONAL je na 3. řádce

③ Sjedťte kurzorem (šipka nahoru / šipka dolů) na 3. řádek.

④ Stiskněte kurzor (šipka doprava) a rozbalte submenu ADDITIONAL.

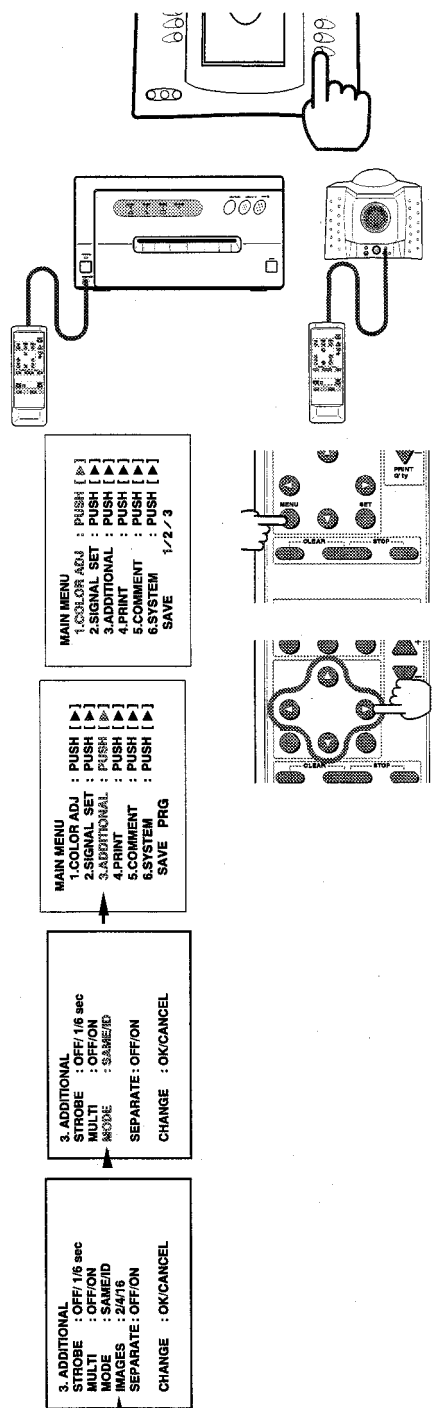
⑤ Kurzorem najedťte na 3. řádek MODE: SAME/ID

⑥ Stiskněte kurzor (doleva/doprava) a vyberte SAME, čímž se objeví nabídka IMAGES: 2/4/16

⑦ Vyberte volbu 16

⑧ Uložte dané nastavení 4x stiskem tlačítka SET

Chcete-li tisknout 1 celý snímek, přepněte ve druhém řádku volbu MULTI: OFF/ON na OFF.

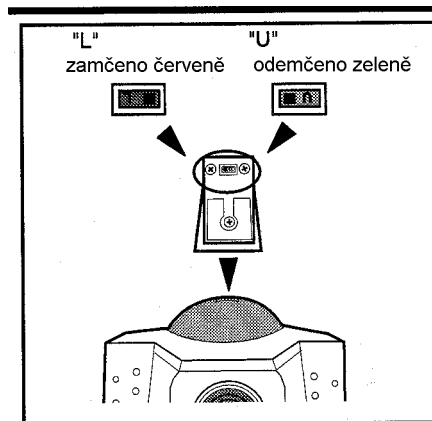


# 8. Další možnosti nastavení

## UZAMČENÍ KAMERY

Po instalaci zařízení v daných světelných podmínkách již není nutné dále měnit nastavení kamery, tj. doporučuje se její uzamčení, čímž se všechna tlačítka na levé straně stanou neaktivní, kromě ovládání zoomu. Tímto způsobem se zabrání nechtěnému přenastavení kamery obsluhou při náhodném stisku tlačítka.

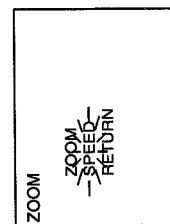
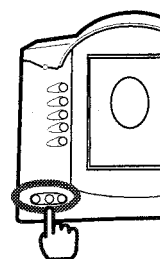
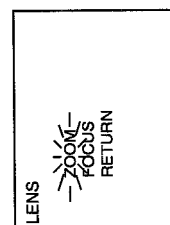
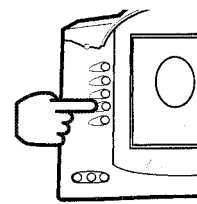
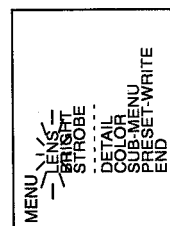
Přepínač umístěný nahoře na kameře přepněte do polohy - "L" (locked) zamknutá kamera v červené poloze (U - unlocked v zeleném znamená neuzamčený stav)



## ZMĚNA RYCHLOSTI ZOOMOVÁNÍ

Při instalaci je rychlost zoomu nastavená na nejnižší rychlost tak, aby bylo možné přesněji nastavit velikost hlavy. Chcete-li rychlost zoomu zvýšit, postupujte dle následujícího.

- 1 Stiskněte tlačítko MENU na kameře.  
Otevře se hlavní MENU kamery, položka LENS je na prvním řádku.
- 2 Sjedťte kurzorem (šipka nahoru / šipka dolů) na první řádek LENS a stiskněte tlačítko SET.
- 3 Sjedťte kurzorem (šipka nahoru / šipka dolů) na 1. řádek ZOOM a stiskněte tlačítko SET.
- 4 Sjedťte kurzorem (šipka nahoru / šipka dolů) na 2. řádek SPEED a stiskněte tlačítko SET.
- 5 Vyberte kurzorem (šipka nahoru / šipka dolů) rychlost SLOW (pomalá), MEDIUM (střední), FAST(rychlá), VERY FAST (velmi rychlá).



## VOLBA AUTOMATICKÉHO / MANUÁLNÍHO OSTŘENÍ

Pro běžné fotografování je fokus zamknutý, ale kamera automaticky ostří při zoomování, pokud to chcete změnit, postupujte následovně.

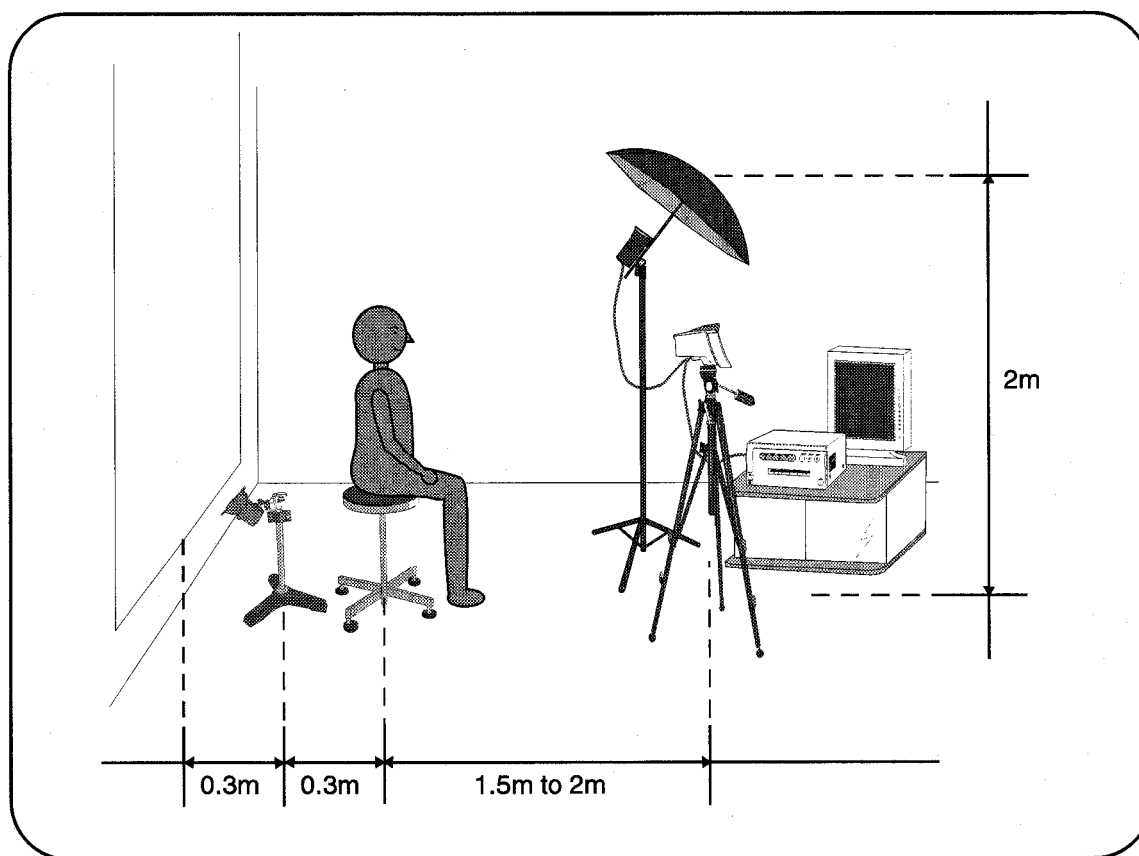
- 1 Stiskněte tlačítko SET na kameře.

Periodickým stiskem tlačítka SET se vyvolá na obrazovku FOCUS AUTO / LOCK (zamknutý). Pokud necháte jednu volbu na displeji, automaticky se cca po 4 sec. uloží do paměti kamery.

!! Změna MANUAL / AUTO je možná i v případě, že kamera je uzamčená vypínačem !!

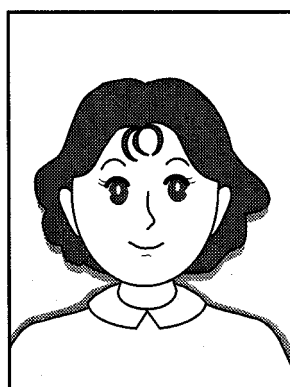
## 8. Další možnosti nastavení

### Nejlepší podmínky pro fotosystém

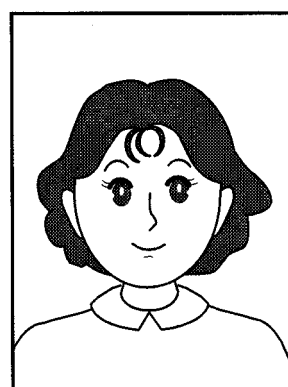


### Zadní blesk

Zadní blesk redukuje stíny na pozadí



Bez blesku



S bleskem

# 9. Odstraňování závad

## Dříve než vyhledáte opravnu

### SYMPTOM

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

- Zkontrolujte zda je zapojena síťová šňůra do propojovacího boxu.
- Zkontrolujte zda jsou zapnuta všechna 3 zařízení tj. propojovací box, tiskárna, kamera, svým vlastním vypínačem.
- Zkontrolujte správnost zapojení kabelů systému.

Tiskárna netiskne.

- 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 ?

Kamera nereaguje na stisk tlačítek na levé straně.

- Není kamera v uzamčené poloze, zkontrolujte horní přepínač.

Zachycený snímek není zaostřený.

- Je-li mód FOCUS AUTO změňte jej na FOCUS LOCK a snímek zaostřete .

*V případě vyskytnutí problému kontaktujte  
Liberec 0602-410826*

### KONTROLA A NÁPRAVA

## POMĚR VELIKOSTI SNÍMKU NA LCD displeji / VÝTISKU

*Následující tabulka uvádí poměr mezi velikostí hlavy jak ji vidíte na malém LCD zobrazovači a jak ve skutečnosti vyjde z tiskárny.*

SNÍMEK DĚLENÝ	VELIKOST NA TISKÁRNĚ/LCD
1 celý	1 : 0.88
2	1 : 1.33
4	1 : 1.77
6	1 : 1.35
16	1 : 3.5

Příklad : Chcete-li vytisknout hlavu výšky 25mm jako 4-foto, vynásobte 25mm x 1.77 = velikost 44mm na LCD (můžete si sami vytvořit konturu na šablonu).

# 10. Technická specifikace

Tiskárna CP-710E	
Metoda tisku	Termosublimační
	Postupné nanášení 3 barev (žlutá, magenta, cyan)
Rozlišovací schopnost	Bodové rozlišení max. 1200 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 162x110mm
	Potíštěná plocha mód W 130 x 96mm mód M 122 x 93mm mód N 118 x 89mm
	Spec. ruličkový papír velikost S 110x107mm
	Potíštěná plocha mód W 100 x 73mm mód M 94 x 71mm mód N 91 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 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 398 (h) mm
Hmotnost	14,5 kg

Propojovací box	
Výstup	video PAL
RS-232	Mini DIN (řízení kamery)
Napájení	AC 220-240V, 50Hz
Spotřeba el. proudu	600 mA
Vnější rozměry	214 (š) x 85 (v) x 110 (h) mm
Hmotnost	1,5 kg

- 
- Změna provedení a specifikace vyhrazena bez předchozího upozornění.
  - Zákaz kopírování bez písemného souhlasu Liberek spol. s r.o.
  - Přeloženo firmou Liberek dne 21.2.2000.

Denně jsme Vám k dispozici od 7.30 do 19.00 na adrese :

LIBEREK spol. s r.o.  
Hodkovická 42  
460 06 Liberec 6

Tel / zázn. 48 / 513 5147  
602 - 410 826  
Fax 48 / 513 44 34  
e-mail : [liberek@liberek.cz](mailto:liberek@liberek.cz)