

6. SD karta

- Jednotlivé obrázky jsou ukládány s předponou v názvu IMG
- Jednotlivá videa jsou ukládána s předponou v názvu MOV
- Za předponou následuje číslo dle pořadí foto/video snímku

7. Řešení problémů a možné příčiny

Závada: Po zapnutí není na monitoru žádný obraz, tlačítko **POWER** nesvítí.

Příčina: Vybitá baterie – nabijte ji, nebo připojte síťový adaptér.

Závada: LCD je zapnutý, ale není žádný obraz.

Příčina: Zkontrolujte konektory, zda jsou dobře zasunuté.

Závada: Nelze vytvořit foto/video snímky

Příčina: Není zasunutá SD karta

Zatuhnutí přístroje: pokud zařízení zatumne nebo „spadne“, stiskněte tenkým hrotem tlačítko **RESET** na zadní straně ovládací konzoly. Systém se automaticky restartuje.

8. Technická data:

Technické údaje multifunkční konzoly:

Monitor:	3,5" TFT 640 (H) x 480 (V), 16,7 mil. barev
Obraz:	ca. 30 fps
Systém:	NTSC a PAL
Baterie:	Li-Polymerová baterie 3,7V 1800mAh (100-240 V / 50-60 Hz)
Doba nabíjení:	2 h
Doba používání:	3 h
Paměťové médium:	SD Card 2 GB (max. 8 GB)
Formát zhuštěný:	MPEG4
Formát obrázkový:	JPEG (640 x 480)
Formát video:	ASF (320 x 240)
Pracovní teplota:	-20°C až +60°C
Rozměry:	180 mm x 85 mm x 25mm

Technické údaje kamerového objektivu / kabelu:

Obrazový senzor:	CMOS
Průměr:	5,5 mm
Délka:	3 m
Směr objektivu:	0 Grad
Zorný úhel:	70°
Hloubka:	2,5 cm – 10 cm
Rozlišení:	640 vodorovně x 480 svisle = 300'000 pixelů
Osvětlení:	4 bílé, ztlumitelné mini LED
Pracovní teplota:	-20° C až + 60° C.
Stupeň ochrany:	IP67, odolné vůči oleji a benzínu

Zákaznický servis:

Pro potřeby servisu nebo v případě problémů kontaktujte Vašeho prodejce, případně importéra jehož kontakt naleznete na www.kraftwerk.eu

Uživatelský manuál pro 4900-45B / 4900-45K

FOTO/VIDEO ENDOSKOP

(paměť 2GB, rozlišení 300.000 pixel, ohebný kabel 3m)

Přečtěte si prosím pozorně tento návod, abyste mohli bezpečně a efektivně používat toto zařízení. Tento návod je aktualizovaný a nejedná se o doslovný překlad návodu, který je součástí balení.

Výstraha:

Toto zařízení nesmí být používáno na medicínské a veterinární účely.

Neupravujte a nerozebírejte výrobek.

Nepoužívejte toto zařízení ve výbušném prostředí.

Upozornění:

- Držte mimo dosah dětí
- Neříkejte se přímo do objektivu na konci ohebného kabelu – riziko vážného poškození Vašeho zraku.
- Nezhýbejte násilím, nekrutěte a nenatahujte ohebný kabel.
- Silný úder může způsobit poškození skleněného objektivu na konci ohebného kabelu.
- Nepoužívejte a neskladujte při teplotě nad +60°C nebo pod -20°C.
- Nepoužívejte na přímém slunci.
- Skladujte v suchém a v přiměřeně větraném prostoru.
- Udržujte mimo dosah kyselinových a zásaditých roztoků, oleje, benzínu a nepoužívejte v ovzduší obsahujícím páru.
- Nevyjímejte SD paměťovou kartu, pokud se ukládají data – můžete způsobit ztrátu dat a zničení karty.

1. Popis

Endoskop je kompaktní ruční zařízení, umožňující uživateli vidět místa ve skrytém prostoru, který by za normálních okolností volným okem vidět nemohl. Dodává se v COMPLETEO kazetě, obsahující zobrazovací jednotku, ohebný kabel a napájecí adaptér.

Na prohlížení se používá zobrazovací jednotka s 3,5" širokoúhlovou TFT-LCD obrazovkou a umožňuje prohlížení, ukládání a opakované prohlížení obrázků a videozáznamů.

Obraz může být zobrazován i přímo na televizor a přenášený a ukládán na PC pro pozdější použití.

Zobrazovací jednotka je napájena nabíjecí Li-polymerovou baterií. Součástí dodávky je i multipaměťová karta. Ohebný 3-metrový kabel má špičku s průměrem jen 5,5mm a je vybavený výkonným LED světlem.

Doobjednat se dají doplňkové objektivy / čočky.

Tlačítka a jejich funkce:

A: vypínač **POWER**

B: tlačítko pro foto snímky **FOTO**

C: tlačítko pro video **REC**

D: tlačítko **PREV** pro předchozí nabídku

E: tlačítko **NEXT** pro další nabídku

F: tlačítko **OK** pro potvrzení

G: tlačítko **ESC** pro návrat zpět

H: intenzita osvětlení

I: SD slot

J: AV/TV výstup

K: USB výstup

L: DC vstup

M: hlavní menu

N: výstup kabelu





2. Informace o rozhraní

Toto zařízení je navrženo s jednoduše ovladatelnými funkcemi pro použití amatérů i profesionálů. Dostupné jsou tyto základní operační stavy:

HLAVNÍ MENU Nastavení konzoly, snímání obrázků, snímání a videa, atd.
PROHLÍŽECÍ MENU Umožňuje prohlížení foto/video snímků na paměťové kartě.

3. Ovládání

Tlačítka mají při různých operačních stavech různé funkce – viz. tabulka
Pro vstup do **PROHLÍŽECÍHO MENU** stiskněte **ESC**.

tlačítko	hlavní menu	prohlížeč menu
	Zpět	Na předchozí obrázek/video
	Dopředu	Na následující obrázek/video
OK	Vstup do hlavní nabídky menu / potvrzení výběru	Vymazat snímek/video
ESC	Návrat	Návrat do hlavního menu
	Fotografovat / snímat obrázky	Návrat do hlavního menu PAUSE při přehrávání videa
	Spustit / zastavit natáčení videa	START přehrávání videa PAUSE při přehrávání videa

4. Menu

HLAVNÍ MENU
stiskněte OK – zobrazí se nabídka:

DELETE ALL

zobrazí se okno s dvěmi nabídkami (obr. 2)
tlačítka **PREV** a **NEXT** vyberte ANO / NE a stiskněte **OK** na potvrzení svojí volby.

VIDEO OUTPUT

Když připojíte video kabel, vyberte tuto funkci na přenos snímaného obrazu na TV. Obrazovka na ovládací jednotce zhasne. Opětovným zvolením této funkce přenesete zobrazování zpět na obrazovku ovládací jednotky.

Stisknutím **PREV** a **NEXT** vyberte rok / měsíc / den nebo **DATE / TIME SETUP** hodinu / minutu / sekundu. Stiskem **FOTO** zvýšíte hodnoty, stiskem **REC** snížíte hodnoty. Pokud je **DATE / TIME SETUP** ve stavu **ON** (nastavený), na fotografických snímcích bude ukázaný i datum a čas fotografování.

LANGUAGE SETUP

Stisknutím **PREV** a **NEXT** vyberte příslušný jazyk a potvrďte tlačítkem **OK**

VIDEO FORMAT SETUP

Stisknutím **PREV** a **NEXT** vyberte příslušný formát videa a potvrďte tlačítkem **OK**

AUTO POWER OFF

Stisknutím **PREV** a **NEXT** vyberte čas automatického vypnutí a potvrďte tlačítkem **OK**

5. Instalace (začínáme)

Krok 1 (obr. 9)

Zasuňte ohebný kabel (označeno šipkou) do ovládací konzoly a zašroubujte. Dbejte na správnou polohu při zasouvání koncovky.

Krok 2 (obr. 10)

Pro zapnutí stiskněte na 3-5 sekund tlačítko **POWER**. Endoskop je připravený k použití.

Krok 3

Pro vypnutí stiskněte tlačítko **POWER**

FOTOGRAFOVÁNÍ

Stiskněte **FOTO** pro vytvoření obrázku.
Po vyfocení se systém automaticky přepne zpět do operačního stavu

NAHRÁNÍ VIDEO

Stiskněte **REC** pro vytvoření videa.
Opakovaným stiskem ukončíte nahrávání

PROHLÍŽENÍ FOTOGRAFIÍ / VIDEO

Stiskněte **ESC** pro vstup do prohlížečímódu
Stisknutím **PREV** a **NEXT** vyberte příslušný soubor fotografie / video
Pro přehrání videa stiskněte tlačítko **REC**
Opakovaným stiskem zastavíte přehrávání.

VÝMAZ JEDNOTLIVÝCH SNÍMKŮ FOTO/VIDEO

Pro vymazání jednotlivých foto / video snímků vyberte požadovaný soubor a stiskněte **OK**. Z nabídky vyberte **ANO** a potvrďte stisknutím tlačítka **OK**. Vybraný foto / video snímek bude vymazán.

VÝMAZ VŠECH SNÍMKŮ FOTO/VIDEO

Postupujte dle bodu 4 (DELETE ALL)

Před prvním použitím endoskopu nastavte datum a čas pro lepší budoucí identifikaci foto/video snímků.

Příslušenství (obsah balení)

- Ovládací konzola
- Ohebný kabel 3 metry se sondou
- USB kabel – na připojení k PC pro přenos souborů a údržbu
- Video kabel – spojuje jednotku s TV nebo PC pokud je to potřebné
- Napájecí adaptér – umožňuje nabíjení baterií, když je indikováno jejich vybití
- SD karta - při vkládání se řiďte obrázkem na konzole u SD slotu
- 4900-45-01: 90° adaptér pro pohled do boku
- 1 náhradní baterie

Baterie

- baterie se nabíjí, když je endoskop zapnutý a připojený na síť přes nabíjecí adaptér. Nabíjení je indikované blikáním symbolu baterie v pravém horním rohu obrazovky. Po nabití přestane symbol blikat.
- baterie se nabíjí, i když je endoskop vypnutý a připojený na síť přes nabíjecí adaptér.