

Přesné údaje o produktu

Model číslo	Art. 1998
Senzor snímače	1/11 inch (palce) CMOS
Celkově rozlišení pixelů	648 X 488
Vodorovný úhel pohledu	40°
Minimální osvětlení	0 luxů
Druh baterie	4x AA baterie
Míra voděodolnosti	IP67 (pouze pro čočku/průzkumný kabel)
Typ LCD displeje	2.7" TFT-LCD
Průměr kabelu	5.8 mm
Rozlišení pixelů LCD	960 X 240
Systém videa	PAL
Kapacita SD karty	podporována karta o kapacitě až 32 GB
Typ snímků	. JPEG
Typ videa	. AVI
Rozlišení pixelů snímku/video	640 X 480
Velikost videa	27 MB / minuta
Četnost snímků	5-30 / vteřina (optimální)
Přenos dat	USB 2.0
Rozměry (mm)	263 X 86 X 49 (mm) včetně ohybného kabelu
Váha	300 g
Provozní teplota	-10°C – 50°C / 14°F – 122°F
Provozní vlhkost	15 – 85%

Zákaznická služba

Kontaktujte místního dovozce nebo Vaši prodejnu, abyste získali kontakt na zákaznickou službu. Naše partnery najdete níže.

www.kraftwerk.eu

2 roky záruka

Od data koupě na materiální závady a závady vzniklé při výrobě.



Endoskop foto/video

KR-1998



**Děkujeme, že jste si vybrali endoskop KRAFTWERK.
Před jeho použitím si prosím pozorně přečtete návod.**

Obsah

Všeobecné informace o bezpečnosti

Vítejte

Funkce

Seznam částí

Složení

Instalace

Operace

Zapnutí kamery	Nastavení videa
Přibližování snímku	Formátování
Nastavení jasu displeje	Původní nastavení
Nahrávání videa	Zobrazení verze
Tvorba snímku	Nastavení data/času
Přehrávání videa/snímku	Nastavení četnosti snímků
Vymazání videa/snímku	Nastavení datumovky
Vymazání složky	Případné přehrávání
Vstup do režimu nastavení	Přesné údaje o produktu
Nastavení jazyka	

Všeobecné informace o bezpečnosti

VAROVÁNÍ! Důkladně čtěte všechny pokyny. Neuposlechnutí pokynů může vést k elektronickému šoku, vzniku požáru a/nebo může způsobit újmu na zdraví.

Pamatujte následující!

Chraňte přístroj před stykem s kapalinou. Nevystavujte displejovou část kontaktu s žádným druhem kapaliny. Kapalina zvyšuje riziko elektrického šoku a poškození přístroje.

Přístroj není odolný vůči nárazům. Nepoužívejte endoskop jako kladivo a vyhněte se nárazům věcí, které dopadají na přístroj z výšky.

Neponořujte rukojeť kamery nebo LCD displej do vody. Zabraňte kontaktu s vlhkostí a skladujte přístroj v suchých místech. Tato opatření snižují riziko vzniku elektrického šoku. **Čočka a optický kabel jsou voděodolné pokud jsou části důkladně smontovány v jeden celek, ale LCD displej a rukojeť voděodolné nejsou.**

Nepoužívejte kameru v případě, že dojde ke srážení vody v čočce. Nechte vodu odpařit před opětovným použitím.

Vypněte přístroj, pokud není používán.

Pamatujte na ekologicky nezávadnou likvidaci baterie.

V případě čištění přístroje vyjměte baterie.

Vyjměte baterie před dlouhodobým skladováním.

Pokud je to nezbytně nutné, NAHRAĎTE VŠECHNY 4 BATERIE v přístroji novými náraz, ne pouze jednu nebo dvě baterie.

Používejte pouze takové baterie, které svou velikostí a typem přístroji odpovídají.

Ujistěte se, že baterie vkládáte do přístroje ve správné polaritě tak, jak je to naznačeno v přihrádce pro baterii.

Provedte řádnou likvidaci baterií. Vystavování baterií velkým teplotám může vést k jejich explozi.

Nedávejte baterie do ohně. Svorky přelepte páskou tak, aby nedošlo k jejich kontaktu s jinými předměty.

Některé země mají předpisy vztahující se k likvidaci baterií. Prosíme, těmito předpisy se řiďte.

Vítejte!

Blahopřejeme Vám ke koupi endoskopu s LCD displejem a optickým kabelem. Prosíme, před použitím přístroje si důkladně přečtěte tento návod. Tento přístroj je designován jako dálkové průzkumné zařízení, schopné nahrávat video / vytvářet snímky. Je vhodný pro průzkum potrubí,

Původní nastavení

1. V režimu nastavení stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „SYSTEM SETTING“.
Poté stiskněte tlačítko OK.
2. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „Default Setup“ (výchozí nastavení). Poté stiskněte tlačítko OK.
3. Stiskněte tlačítko vlevo/vpravo pro výběr mezi YES (ano, zvolit původní nastavení) a NO (ne, nevolit původní nastavení). Výběr potvrdíte stisknutím tlačítka OK. Poté stiskněte tlačítko MENU pro návrat.

Zobrazení verze

1. V režimu nastavení stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „SYSTEM SETTING“.
Poté stiskněte tlačítko OK.
2. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „Version“ (verze). Poté stiskněte tlačítko OK. Nyní můžete vidět detaily týkající se verze produktu.

Nastavení data/času

1. V režimu nastavení stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „Date/Time“ („datum/čas“). Poté stiskněte tlačítko OK. Vpravo se zobrazí tabulka:
2. Stiskněte tlačítko OK pro výběr data, nebo času:
Stiskněte šipku vlevo/vpravo pro výběr data/času;
Stiskněte tlačítko MENU pro návrat.



Nastavení četnosti snímků

1. V režimu nastavení stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „RECORDED SETTING“ („nastavení nahrávání“). Poté stiskněte tlačítko OK.
2. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „Frame Rate“ („četnost snímků“). Poté stiskněte tlačítko OK.
3. Stiskněte šipku vlevo/vpravo pro výběr mezi různými nabídkami četnosti snímků. Výběr potvrdíte stisknutím tlačítka OK. Poté stiskněte tlačítko MENU pro návrat.

Nastavení datumovky

1. V režimu nastavení stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „RECORDED SETTING“ („nastavení nahrávání“). Poté stiskněte tlačítko OK.
2. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „Time Stamp“ („datumovka“). Poté stiskněte tlačítko OK.
3. Stiskněte šipku vlevo/vpravo pro výběr On a Off (On – ano/Off – ne). Výběr potvrdíte stisknutím tlačítka OK. Poté stiskněte tlačítko MENU pro návrat.

Případné přehrávání

1. V režimu nastavení stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „EVENT PLAYBACK“ („případné přehrávání“). Poté stiskněte tlačítko OK.
2. Viz informace příručky: sekce přehrávání videa/snímků, vymazání videa/snímku a vymazání složky.

Vymazání snímku

1. Pro vybrání Vámi požadovaného souboru videa/snímku stiskněte tlačítko šipka vpravo v režimu „reálný čas“ (real-time).
2. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali Vámi požadovanou složku, a poté stiskněte tlačítko OK.
3. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali Vámi požadovaný soubor, a poté stiskněte tlačítko koš/zoom. Vpravo se zobrazí dva symboly.
4. Stiskněte šipku vlevo/vpravo. Vyberte si mezi dvěma symboly: zrušit X vymazat. Poté, co si vyberete mezi symboly (vybraný symbol se zobrazí tučně), stiskněte tlačítko OK.

Vymazání složky

Vymazání složky docílíte stejným postupem jako při mazání souboru.

Vstup do režimu nastavení

Stiskněte tlačítko MENU v režimu „reálný čas“ (real-time)“

Nastavení jazyka

1. V režimu nastavení stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „SYSTEM SETTING“, a poté stiskněte tlačítko OK.
2. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „Language“ (jazyk), a poté stiskněte tlačítko OK. Na displeji se zobrazí vlajky pro volbu jazyka.
3. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste si vybrali Vámi požadovaný jazyk.
4. Stiskněte tlačítko OK pro potvrzení. Poté stiskněte tlačítko MENU pro návrat.



Nastavení videa

1. V režimu nastavení stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „SYSTEM SETTING“. Poté stiskněte tlačítko OK.
2. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „Video setting“ (nastavení videa). Poté stiskněte tlačítko OK.
3. Stiskněte tlačítko vlevo/vpravo pro výběr mezi NTSC a PAL. Výběr potvrdíte stisknutím tlačítka OK. Poté stiskněte tlačítko MENU pro návrat.

Formátování

1. V režimu nastavení stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „SYSTEM SETTING“. Poté stiskněte tlačítko OK.
2. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali „Format“ (formátování). Poté stiskněte tlačítko OK.
3. Stiskněte tlačítko vlevo/vpravo pro výběr mezi YES (ano, zformátovat) a NO (ne, neformátovat). Výběr potvrdíte stisknutím tlačítka OK. Poté stiskněte tlačítko MENU pro návrat.

trubek, rour a jiných těžko dostupných míst; pro opravu vozidla apod. Přístroj disponuje voděodolným LED displejem, nahráváním času a možností ukládání dat na mikro SD kartu.

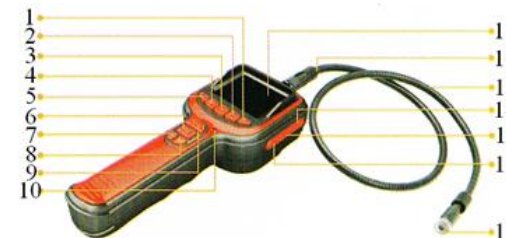
Funkce

- umožňuje snadné mapování malých těžko dostupných míst
- mini voděodolná kamera s 1m (3 stopy) dlouhým ohebným optickým kabelem
- vyroben a testován podle IP67 voděodolným standardům
- 2.7" TFT-LCD displej
- OSD menu pro provoz
- schopnost nahrávání videí s podporou 32GB mikro SD karty
- nastavitelný jas čočky – LED svítilny
- 3 užitečná příslušenství: hák, zrcadlo a magnet
- lehký, ručně uchopitelný, přizpůsobivý a praktický k použití



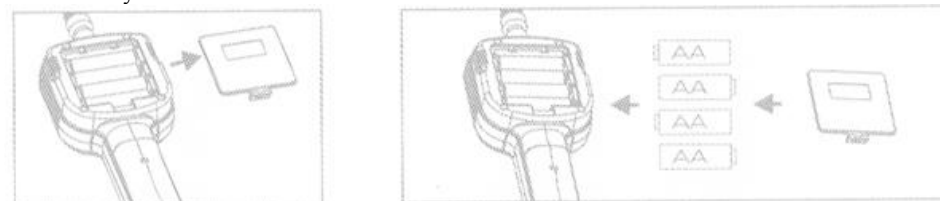
Složení

1. tvorba snímku
2. nahrávání videa
3. přehrávání
4. vymazání souboru/přiblížení snímku
5. rychlé přepnutí
6. OK
7. nahoru
8. dolů
9. MENU
10. ukazatel stavu přístroje
11. TFT-LCD displej
12. připojení optického kabelu
13. optický kabel
14. USB vstup
15. vstup pro mikro SD kartu
16. video výstup
17. mini 5.8 mm voděodolná čočka



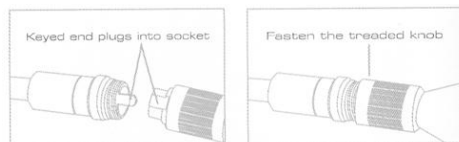
Instalace baterií (Osušte si ruce před vkládáním nebo vyjmutím baterií.)

1. Sejměte kryt baterie
2. Vložte 4 AA baterie do správné přihrádky, ve správné polaritě tak, jak je naznačeno v přihrádce
3. Kryt baterie vraťte na své místo



Připojení ohebného optického kabelu k rukojeti

Před připojením ohebného optického kabelu s kamerou k rukojeti se ujistěte, že spojovací konce kabelu a rukojeti do sebe zapadají. Poté použijte mírné síly, spojte je a ve směru hodinových ručiček oběma konci pootočte až do úplného spojení obou konců.

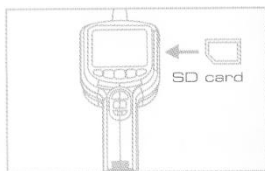


Vložení SD karty

Po vložení SD karty do přihrádky pro SD kartu se na displeji zobrazí ikona označující přítomnost SD karty. V jiném případě se na displeji zobrazí ikona označující nepřítomnost SD karty: „no SD card“.

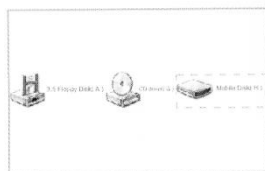
POZNÁMKA: pokud se zařízení nezdaří načíst paměťovou kartu (chybné vložení paměťové karty nebo problémová paměťová karta), na displeji zařízení se zobrazí „FORMAT TF CARD“ – zformátujte paměťovou kartu.

Pokud je paměťová karta v běžném stavu, stiskněte OK; v jiném případě stiskněte YES (ano), abyste zformátovali kartu.



Připojení USB kabelu

Pro spojení přístroje s jakýmkoliv počítačem (pomocí USB vstupu) použijte USB kabel. Váš počítač by měl automaticky rozpoznat nové zařízení (hardware), které můžete dále prohlížet pomocí dvojklíku na ikonu, která je umístěna na ploše počítače.



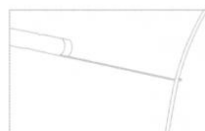
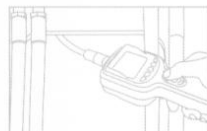
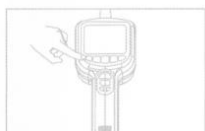
Prohlížení videa

Vložte jeden konec video kabelu do video-výstupu u displeje a druhý konec kabelu vložte do vstupu jakéhokoliv kompatibilního monitoru televize. LCD displej je tak schopný přenést video v té nejvyšší kvalitě na jakýkoliv jiný displej/monitor.

Operace

Zapnutí kamery

1. Stiskněte a držte tlačítko zapnutí po dobu 3 vteřin. Kamera se zapne, rozsvítí se indikátor a zobrazí se LCD displej.
2. Při používání pružného kabelu by se měl kabel pohybovat samovolně. Nepoužívejte nadměrnou sílu.
3. Ohebný kabel může být ohýbán do mnoha tvarů tak, aby prozkoumal místa, která není možné vidět.
4. Příslušenství, které je součástí může být použito ke zdvihání zapadnutých malých předmětů, jako jsou prsteny nebo šrouby.

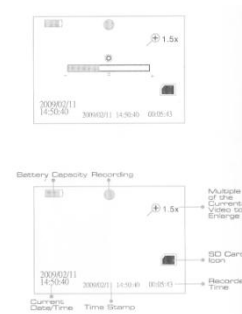


Přibližování snímku

V režimu „reálný čas“ (real-time) stiskněte tlačítko koš/zoom. Tím docílíte přiblížení snímku (1.0x, 1.5x, 2.0x, 3.0x).

Nastavení jasu displeje

5 stupňů nastavení jasu LED displeje je možné volit pomocí stisknutí šipek vlevo/vpravo (vlevo – ubírání jasu/vpravo – přidávání jasu). Volit jas je možné v režimu „reálný čas“ (real-time) nebo v režimu nahrávání videa.



Nahrávání videa

1. Pro spuštění nahrávání videa stiskněte tlačítko kamera v režimu „reálný čas“ (real-time)
2. Pro ukončení nahrávání videa stiskněte stejné tlačítko opětovně.

POZNÁMKA: Video je vždy po 30 minutách uloženo jako jednotný soubor. „Plná paměť“ („Memory Full“) se na LCD displeji objeví vždy tehdy, pokud je paměť SD karty plná.

Přehrávání videa/snímku

1. K přepínání jednotlivých souborů videí/snímků stiskněte tlačítko šipka vpravo v režimu „reálný čas“ (real-time).
2. Stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali Vámi požadovaný soubor. Poté jej potvrďte kliknutím tlačítka OK.

POZNÁMKA: Obrázek kamera znamená, že se jedná o video. Obrázek fotoaparátu znamená, že se jedná o snímek.

Pro přehrání videa

- stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali Vámi požadované video. Poté spuštění videa potvrďte stisknutím tlačítka OK.

Pausa: stisknutím tlačítka OK během přehrávání videa dané video pozastavíte. Pro pokračování v přehrávání videa opětovně stiskněte tlačítko OK.

Pro přetočení videa vpřed stiskněte šipku vpravo a přidržte ji. Na displeji se zobrazí dvě šipky vpravo, které znamenají přetáčení vpřed. Pro přetočení videa vzad stiskněte šipku vlevo a přidržte ji. Na displeji se zobrazí dvě šipky vlevo, které znamenají přetáčení vzad. Pro ukončení/opuštění přehrávání videa stiskněte tlačítko MENU.

Pro náhled - stiskněte šipku vlevo/vpravo tak, abyste vybrali Vámi požadované video. Stiskněte tlačítko OK nebo MENU pro náhled a poté opět pro ukončení.

