



## **CZ** NÁVOD K OBSLUZE

### Endoskop BS – 30XHR

Obj. č.: 108 63 36



#### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup endoskopu Voltcraft BS – 30XHR. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

**Voltcraft®** - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály, vždy naleznete ve výrobcích firmy „Voltcraft“ optimální řešení.

Přejeme Vám, abyste si v pohodě užili tento náš nový výrobek značky **Voltcraft®**.

### Účel použití

Endoskop je optický přístroj pro vizuální vyhledávání poruch a kontrolu porouchaných systémů a zařízení. Obraz z kamery se zobrazuje na integrovaném monitoru. Kamera je vybavena osvětlením, které je možné ovládat.

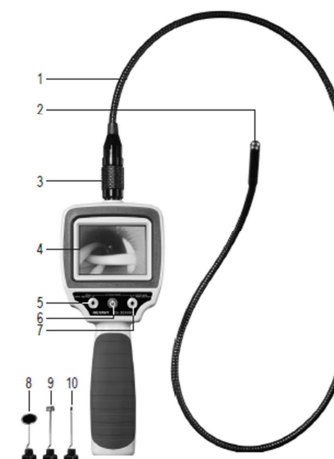
Husí krk kamery, který lze odstranit, je vodotěsný (IP67) a vhodný pro použití pod vodou (ne však v kyselinách, a v louhu). Samotné tělo přístroje nesmí být ponořeno, ani vystaveno vlhkosti. Přístroj je napájen 4 bateriemi AA, které nejsou součástí dodávky.

### Rozsah dodávky

- Endoskop
- Husí krk kamery
- Pouzdro na přenášení přístroje
- 3 x nástavec (háček, magnet, zrcadlo)
- Návod k obsluze

### Popis a ovládací prvky

1. Husí krk
2. Hlava kamery
3. Kryt připojení husího krku kamery
4. Monitor
5. Tlačítko ↓
6. Přepínač On / Off
7. Tlačítko ↑
8. Zrcátko
9. Magnet
10. Háček



### Vložení / Výměna baterií

1. Odstraňte kryt schránky baterií na zadní straně přístroje.
2. Vložte do schránky 4 baterie velikosti AA při dodržení správné polarity, která je vyznačena ve schránce.
3. Schránku baterií znova uzavřete.

➔ Baterie vyměňte okamžitě, jakmile se v pravé horní části displeje (4) objeví symbol baterie, nebo když se přístroj nezapíná.

### Připojení kamery

1. Konektor husího krku kamery připojte do příslušné zdířky na hlavní jednotce. Vyčnívající jazýček na konektoru kamery musí zapadnout do prohlubně v přední části zdířky.
2. Pro připevnění kamery zasuněte kryt připojení (3) směrem ke kameře a otočte jej až na doraz proti směru hodinových ručiček.
3. Při odpojení kamery od hlavní jednotky použijte opačný postup.



## Obsluha



Hlavu a krk kamery používejte jenom v kapalinách, které nejsou pod napětím. Krk kamery nevkládejte do kapaliny hlouběji, než po značku označující maximální úroveň ponoru „MAX Water Level“.

Endoskop se smí používat pouze pro kontrolu vypnutých systémů, které jsou bez proudu. Hlava kamery je vyrobena z kovu a může způsobovat zkratky. Z bezpečnostních důvodů odpojte před každou kontrolou všechny součásti sledovaného zařízení od elektrického proudu. Vyhňte se silnému mechanickému prnutí a vibracím. V žádném případě neohýbejte krk kamery více, než na stanovené minimum poloměru ohybu 45 mm.

### a) Zapnutí a vypnutí



1. Přepínačem  (6) endoskop zapnete a obraz z kamery se objeví na displeji monitoru (4).
2. Opakovaným stiskem tlačítka  (6) endoskop vypnete a obraz se ztratí.

### b) Osvětlení kamery





#### Pozor na LED světlo:

- Nedívejte se přímo do LED světla!
- Nedívejte se přímo nebo s pomocí optických nástrojů do LED světla!


- V hlavě kamery (2) jsou zabudovány čtyři LED, jejichž intenzitu lze nastavit na 6 různých úrovních.
  - Jas LED zvýšíte opakovaným zmáčknutím tlačítka  (7).
  - Pro snížení intenzity osvětlení, nebo vypnutí LED zmáčkněte opakovaně tlačítko  (5).
- Při úpravě intenzity světla se uprostřed spodní části monitoru (4) objeví vodorovný sloupcový graf, který ukazuje nastavenou úroveň světla.

➔ Osvětlení nastavte tak, aby obraz na displeji nebyl ani přexponovaný, ani podexponovaný.


### c) Podsvícení displeje

- Pokud stisknete a podržíte současně obě tlačítka  (7) a  (5), můžete si nastavit intenzitu podsvícení monitoru (4) v třech různých úrovních.
- Dosáhnete-li požadované úrovně, tlačítka uvolněte.

### d) Zoom

- Zvětšení obrázku lze nastavit ve dvou úrovních:
  - 1,5 násobné zvětšení
  - 2 násobné zvětšení
- Stisknete a podržíte tlačítko  (5). Na monitoru (4) se ukáže jeden ze 3 ukazatelů:
  - **1.5x** (1,5 násobné zvětšení)
  - **2.0x** (2 násobné zvětšení)
  - **1.0x** (žádné zvětšení)

### e) Otáčení obrazu

Stisknutí a přidržení tlačítka  (7) můžete otočit obraz o 180°.

### f) Nástavce

- Opatrně otevřete kroužek pro upevnění nástavce a nástavec připevněte do mělké prohlubně pod krkem kamery. Upevňovací kroužek při otvírání příliš neohýbejte, aby se nezlomil.
- Před použitím se přesvědčte, že kroužek pro upevnění nástavce je uzavřen. V opačném případě se vystavujete riziku, že nástavec se uvolní a vypadne.
- Pomocí nástavce se zrcátkem (8) můžete rozšířit úhel pohledu na oblast, do které se s hlavou kamery nemůžete dostat.
- Nástavec s magnetem (9) lze použít, pokud potřebujete najít ztracený kovový předmět.
- Nástavec s háčkem (10) se používá pro zachycení malých předmětů.

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do endoskopu. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, ořesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.



Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění pouzdra použijte pouze měkký, mírně vodou navlhlý hadřík. Husí krk kamery opláchněte po každém použití v kapalinách, pečlivě čistou vodou a před uložením do pouzdra jej nechte vyschnout. K čištění čoček kamery použijte malý kartáček, nebo bavlněný tampon. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit displej a pouzdro endoskopu.

## Manipulace s bateriemi a akumulátory



Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovém případě použijte vhodné ochranné rukavice! Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze! Nabíjet můžete pouze akumulátory.



Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!



**Šetřete životní prostředí!**

## Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

**Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!**

## Technické údaje

Napájení	4 x baterie AA 1,5 V (nejsou součástí dodávky)
Displej	6,9 cm (2,7")
Rozlišení	960 x 240 pixelů (monitor), 640 x 480 pixelů (kamera)
Světlo kamery	4 bílé LED
Rovnováha bílé	automaticky
Expozice	automaticky
Úhel pohledu	54°
Hloubka zaostření	≥6 cm
Provozní teplota	0 až +45 °C
Provozní vlhkost	15 – 85 % relativní vlhkosti
Skladovací teplota	-10 to +50 °C
Skladovací vlhkost	15 – 85 % relativní vlhkosti
Poloměr ohybu	Min. 45 mm
Délka husího krku	88 cm ±2 cm
Průměr husího krku	6,5 mm
Průměr hlavy kamery	8 mm
Rozměry (Š x V x H)	86 x 219 x 53 mm
Hmotnost	cca 330 g

## Záruka

Na endoskop Voltcraft BS – 30XHR poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebením, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.



**VOLTCRAFT®**

Příklad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

VAL/10/2015