



## NÁVOD K OBSLUZE

### Endoskop BS-200XW

VOLTcraft.



Obj. č.: 12 33 25

#### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup endoskopu BS-200XW.

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

Obraz snímáný kamerou se zobrazuje na zabudovaném TFT monitoru a osvětlení na špičce kamery lze regulovat. Máte k dispozici videovýstup PAL. Hrdlo i hlava kamery jsou vodotěsné a vhodné pro použití ve vodnatých tekutinách (nikoliv v kyselinách nebo loužích). Základní přístroj se nesmí vystavovat vlhkosti resp. ponořovat. Zdrojem napájení jsou 4 baterie typu AA (nejsou součástí dodávky). Není přípustný provoz přístroje ve výbušném prostředí resp. použití na lidech nebo zvířatech. Z bezpečnostních a schvalovacích důvodů (CE) není dovoleno svévolné přestavování a/nebo pozměňování výrobku. Jiné než shora popsané použití není dovoleno, může vést k poškození výrobku a je spojeno s nebezpečím zkratu, vzniku požáru, zasažení elektrickým proudem apod. Pozorně si přečtěte návod k použití a uschovejte jej pro případ pozdější potřeby.

### Rozsah dodávky

- Endoskop
- Kabel k monitoru
- Kuffřík na uskladnění přístroje
- 3 nástavce (magnet, hák, zrcátko)
- Kabel pro video
- Návod k obsluze

### 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, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří k do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké nebezpečí pro děti, neboť by je mohly děti 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.

Endoskop nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. 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 (iž 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!**

## Ovládací prvky

- Hrdlo (husí krk)
- LED indikátor baterie
- Stavová LED kontrolka
- Videovýstup
- Monitor
- Tlačítko ↑
- Tlačítko vypínače
- Tlačítko ↓
- Příhrádka na baterie
- Kontakt micro USB



## Vložení a výměna baterií

1. Pomocí křížového šroubováku uvolněte šroubek a víčko příhrádky na baterie sejměte.
2. Z příhrádky na baterie vyjměte držák na baterie.
3. Vložte do držáku na baterie 4 baterie typu AA a dbejte přitom na údaje o správné polaritě uvedené v příhrádce na baterie.
4. Vložte držák na baterie zpátky do příhrádky na baterie a dbejte přitom na údaje o správné polaritě uvedené na horní straně držáku na baterie a uvnitř příhrádky na baterie.
5. Příhrádku na baterie znovu uzavřete.

➔ Baterie vyměňte, jakmile se rozsvítí LED kontrolka stavu baterie.

## Připojení kamery

1. Zapojte konektor kamery s hrdlem (husím krkem) do zdířky na základním přístroji. Přecházející kovový jazýček na konektoru kamery by přitom měl směřovat do prohlubně na přední straně zdířky.
2. Šroubovací uzávěr posuňte nahoru ve směru kamery a otáčejte proti směru hodinových ručiček, abyste kameru zařizovali.
3. Chcete-li kameru odpojit od základního přístroje, postupujte v obráceném pořadí.

## Základní funkce



**Do tekutin, které nejsou pod napětím, ponořujte pouze hlavu kamery a hrdlo. Hrdlo kamery nesmíte ponořit dále než po označení „Max Water Level“. Endoskop se smí používat pouze ke kontrole zařízení, která nejsou pod napětím. Hlava kamery je z kovu a mohla by způsobit zkratky. Proto z bezpečnostních důvodů vždy všechny části kontrolovaného zařízení odpojte od napětí. Vyhněte se silnému mechanickému namáhání resp. vibracím. Nesmí být překročen minimální poloměr ohybu 45 mm.**

1. Chcete-li přístroj zapnout, stiskněte tlačítko vypínače. Poté se rozsvítí stavová LED kontrolka a na monitoru se objeví obraz snímáný kamerou.
  2. V hlavě kamery jsou integrované dvě LED kontrolky.
    - Stiskněte tlačítko ↑, chcete-li zvýšit jas LED kontrolky.
    - Stiskněte tlačítko ↓, chcete-li jas LED kontrolky snížit, resp. osvětlení kompletně vypnout.
- ➔ Nastavte osvětlení tak, aby obraz na monitoru nebyl ani přesvětlený, ani nedostatečně osvětlený.
3. Stiskněte současně tlačítka ↑ a ↓, chcete-li obraz otočit o 180°.

## Nástavce

Je-li třeba, nasadte jeden ze tří nástavců (magnet, hák, zrcátko) na prohlubeň pod hlavou kamery. Před jejím použitím si zkontrolujte, jestli je upevňovací prstenec nástavce uzavřený.

## Očko k zavěšení

Nad monitorem je připevněné očko. Je-li třeba, k očku připevněte popruh (není součástí dodávky) – díky tomu budete mít při používání přístroje obě ruce volné.

## Odnímatelný monitor

Monitor můžete v případě potřeby od endoskopu odpojit. Obraz snímáný kamerou je do monitoru přenášen kabelem. Postupujte následovně:

1. Posuňte monitor nahoru, ve směru hrdla, a sejměte ho.
2. Zapojte micro USB konektor kabelu do příslušné zdířky na levé straně jednotky monitoru.
3. Zapojte mini USB konektor kabelu do příslušné zdířky na endoskopu. Tato zdířka se nachází na místě, na kterém byl předtím nasazený monitor.
4. Nyní endoskop zapněte. Na monitoru se objeví obraz snímáný kamerou.

## Připojení k televizoru

1. Zapojte kolíkovou zástrčku videokabelu do patřičné zdířky na endoskopu a zapojte cinch konektor do videovstupu televizoru.
2. Poté obraz snímáný kamerou zmizí z monitoru a objeví se na televizoru.

## 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	4x 1,5 V baterie typu AA (nejsou součástí dodávky)
Odběr proudu	max. 400 mA
Displej	TFT 8,9 cm (3,5")
Rozlišení	320 x 240 pixelů (monitor), 640 x 480 pixelů (kamera)
Formát pro video	PAL
Osvětlení kamery	2 bílé LED
Vyvážení bílé	automaticky
Expozice	automaticky
Zorný úhel	54°
Hloubka ostrosti	3 až 6 cm
Provozní teplota	0 až +45 °C
Vzdušná vlhkost při provozu	15 až 85 % rF
Skladovací teplota	-10 až +50 °C
Vzdušná vlhkost při skladování	15 až 85 % rF
Délka hrdla	88 cm (±2 cm)
Průměr kamery	9,8 mm
Minimální poloměr ohnutí	45 mm
Rozměry (š x v x h)	90 x 205 x 131 mm
Hmotnost	cca 430 g

## Vhodné příslušenství

### Kamera s hrdlem

Objednací číslo 12 31 21 12 31 23 12 31 42 12 31 41

Průměr kamery 5,5 mm 5,9 mm 9,8 mm 9,8 mm

Délka 1 m 1 m 1 m 3 m

### Prodloužení hrdla kamery

Objednací číslo 12 31 26 12 31 30

Délka 1 m 3 m

### Ostatní

Akumulátory Popruh Nástavce (magnet, hák, zrcátko) pro 9,8mm kameru

Objednací číslo 25 10 20 12 30 96 12 30 97

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii 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.

MIH/01/2012