



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Endoskop BS-25HR

Obj. č.: 108 63 32



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup endoskopu Voltcraft BS-25HR. 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.

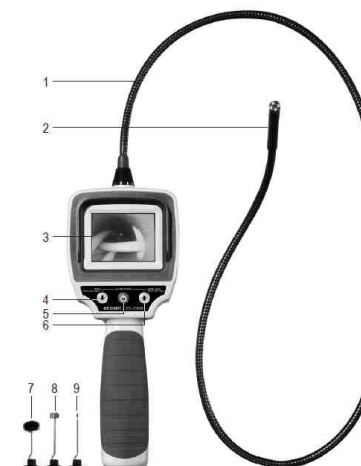
Trvale nainstalovaný husí krk kamery je vodotěsný (IP67) a vhodný pro použití pod vodou (ne však v kyselinách, ani v louhu). Samotné tělo přístroje nesmí být ponořeno, ani vystaveno vlhkosti. Endoskop je napájen 4 AA bateriemi, které nejsou součástí dodávky. Není povoleno používat přístroj ve výbušném prostředí a nesmí se aplikovat na lidi a zvířata.

Rozsah dodávky

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

Popis a ovládací prvky

1. Husí krk
2. Hlava kamery
3. Monitor
4. Tlačítko ↓
5. Spínač / Vypínač On / Off
6. Tlačítko ↑
7. Zrcátko
8. Magnet
9. Háček



Vložení / Výměna baterií

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

➔ Baterie vyměňte okamžitě, jakmile se v pravé horní části displeje (3) zobrazí symbol baterie, nebo pokud se přístroj nezapíná.

Obsluha



Hlavu a krk kamery používejte pouze v kapalinách, které nejsou pod napětím. Krk kamery nevkládějte 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. Vyhněte se silnému mechanickému pnutí a vibracím. V žádném případě neohýbejte krk kamery více, než na stanovené minimum poloměru ohybu 45 mm.

a) Zapnutí a vypnutí

1. Spínačem on / off (5) endoskop zapněte. Obraz z kamery se zobrazí na displeji monitoru (3).
2. Opakovaným stiskem tlačítka on / off (5) endoskop vypnete.

b) Osvětlení kamery



Pozor na LED osvětlení!

- Nedívejte se přímo do LED!
- Nedívejte se přímo nebo s pomocí optických nástrojů do LED!
- Ve hlavě kamery (2) jsou zabudovány čtyři diody, jejichž intenzitu lze nastavit na 6 různých úrovních.
 - Jas LED zvýšíte opakovaným stisknutím tlačítka ↑ (6).
 - Pro snížení intenzity osvětlení, nebo vypnutí LED stisknete opakovaně tlačítko ↓ (4).
- Při úpravě intenzity světla se uprostřed spodní části displeje (3) objeví vodorovný sloupcový graf, který ukazuje nastavenou úroveň světla.

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

c) Podsvícení displeje

- Pokud stisknete a podržíte současně obě tlačítka ↑ (6) a ↓ (4), můžete si nastavit intenzitu podsvícení monitoru (3) v třech 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 ↓ (4). Na monitoru (3) 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 ↑ (6) 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 (7) můžete rozšířit úhel pohledu na oblasti, do kterých se s hlavou kamery nemůžete dostat.
- Nástavec s magnetem lze použít, když potřebujete najít ztracený kovový předmět.
- Nástavec s háčkem 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, otřesům 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 veliké 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.

Endoskop nevyžaduje kromě výměny baterií žádnou speciální 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.

- 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.

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

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!

Technické údaje

| | |
|---------------------|---|
| Napájení | 4 x 1,5 V baterie AA (nejsou součástí dodávky) |
| Displej | 5,8 cm (2,3") TFT |
| 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 | ≥3 cm |
| Provozní teplota | 0 to +45 °C |
| Provozní vlhkost | 15 – 85 % rel. vlhkosti |
| Skladovací teplota | -10 to +50 °C |
| Skladovací vlhkost | 15 – 85 % rel. vlhkosti |
| Poloměr ohybu | Min. 45 mm |
| Délka husího krku | 86 cm ±2 cm |
| Průměr husího krku | 6,5 mm |
| Průměr hlavy kamery | 8 mm |
| Rozměry (Š x V x H) | 86 x 1105 x 60 mm |
| Hmotnost | cca 313 g |

Záruka

Na endoskop Voltcraft BS – 25HR poskytujeme **záruku 24 měsíců**.

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



VOLTCRAFT.

Překlad 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/11/2014