



(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

USB Endoskop BS - 10

VOLTcraft.

Obj. č.: 12 02 55



Vážený zákazniku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup USB endoskopu BS-10.

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 k obsluze.

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

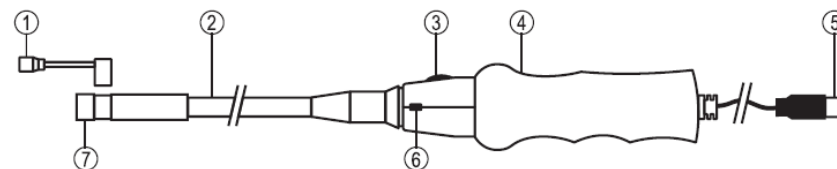
Voltcraft® - Tento název představuje nadprůměrně kvalitní výrobky z oblasti síťové techniky (napájecí zdroje), z oblasti měřicí techniky, jakož i z oblasti techniky nabíjení akumulátorů, které se vyznačují neobvyklou výkonností a které jsou stále vylepšovány. Ať již budete pouhými kutily či profesionály,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

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

Účel použití

Endoskop slouží ve spojení s počítačem jako vizuální pomůcka k optickému vyhledávání vad a k inspekci zařízení a přístrojů, které nejsou pod napětím. Přístroj připojíte k PC přes USB port a za pomoci pružného husího krku může kamera na konci sondy zachytit i velmi nepřístupná místa. Pokud natáčení probíhá v tmavém prostoru, prostor osvětlí 2 LED. Sonda je vodotěsná (stejně tak i husí krk) a můžete je použít do hloubky 66 cm, nikoli ovšem v kyselinách nebo v louhu. Rukojeť přístroje nevystavujte tekutinám nebo vlhkosti. Výrobek je napájen přes port USB. Endoskop nepoužívejte v dosahu výbušných a hořlavých materiálů nebo jej nepřipevňujte na zvířata. "

Popis a ovládací prvky



1. Magnetický nastavec
2. Pružný husí krk
3. Vypínač osvětlení
4. Rukojeť
5. USB konektor
6. Tlačítko pro pořízení snímku
7. Kamera s LED světlem

Systémové požadavky

Pentium III 200 MHz nebo vyšší
Min. 32 MB RAM
40 MB volného místa na disku
Mechanika CD nebo DVD
Operační systém min. Windows 98

Uvedení do provozu

Instalace software



Před prvním připojením endoskopu k počítači nejdříve nainstalujte potřebný software.

- Přesvědčte se, že přístroj není připojen k počítači.
- Zapněte počítač a spusťte operační systém.
- Vložte do mechaniky přiložené CD nebo DVD.
- Otevřete soubor na CD/DVD a spusťte soubor „Telescope DRIVER“ dvojitým kliknutím, poté začne instalace.
- OS Windows budete informováni, že není s tímto software seznámen, varování odklikněte a pokračujte v instalaci.
- V pokynech na monitoru pokračujte a po skončení okno zavřete.
- Počítač nejlépe restartujte.

Instalace hardware



Před prvním připojením endoskopu k počítači nejdříve nainstalujte potřebný software.

- Přesvědčte se, že přístroj není připojen k počítači.
- Propojte USB konektor s endoskopem s volným portem ve Vašem počítači. Nový zařízený je automaticky rozeznáno a spustí se instalace.
- Klikněte na automatické pokračování instalace, řiďte se pokyny na monitoru.
- OS Windows budete informováni, že není s tímto software seznámen, varování odklikněte a pokračujte v instalaci.
- Řiďte se pokyny, dokud se instalace nedokončí a pak okno uzavřete.

Uvedení do provozu



Program „AMCAP“ je univerzální program různých výrobků. Všechny body v menu, které nejsou v tomto návodu uvedeny, nejsou konkrétně u tohoto přístroje k dispozici.

Endoskop se smí používat pouze pro inspekci míst, která nejsou pod napětím. Hlava kamery je kovová a hrozí nebezpečí zkratu.

Před kontrolou musíte proto zdroj napětí vypnout!

- Přesvědčte se, že není endoskop připojen k počítači.
- Propojte endoskop s počítačem.
- Spusťte program „AMCAP“, symbol pro spuštění najdete na ploše nebo v nabídce „START“, soubory naleznete také ve složce „AIT Telescope Driver“.
- Pokud nainstalujete ovladače jiné USB kamery, můžete dojít při startu programu k chybnému hlášení. Zvolte poté v menu „Devices“ ovladač „Telescope driver“. Poté se Vám zobrazí všechny nainstalovaná zařízení.

Ovládání

- Připojte endoskop, spusťte program „AMCAP“ (viz. výše) a zvolte pod „Devices“ ovladač „Telescope driver“.
- Zobrazí se Vám obraz z kamery.
- Pomocí tlačítka „3“ nastavíte osvětlení kamery.

Seznam v menu

File	Set Capture File	Zvolíte místo, kam se má uložit videozáznam ve formátu avi.
	Allocate File Size	Nastavte velikost prostoru pro uložení. Zobrazí se velikost volného místa, která je k dispozici. V bodě menu „Capture File Size“ můžete nastavit požadovanou velikost souboru.
	Save Captured Video	Uloží pořízenou videosekvenci.
	Exit	Ukončení programu.
Options	Preview	Zobrazí se pořizovaný záběr.
Capture	Start Capture	Začne s pořizováním snímku, potvrďte tlačítkem „OK“.
	Stop Capture	Ukončení záznamu.
	Set Frame Rate	Nastavení počtu pořízených snímků za vteřinu.
	Set Time Limit	Nastavení max. doby pořízení jednoho snímku.

Pod hlavním obrázkem se zobrazí řádek s počtem pořízených snímků.



Dodávaný ovladač „TWIN32-kompatibilní“. Kamera podporuje všechny programy, které podporují stejné rozhraní.

Pořízení snímku

- Pro uložení jednotlivého obrázku stiskněte na endoskopu tlačítko „6“. Poté se otevře okno, kde se zobrazí pořízený snímek.
- V bodě menu „File“ můžete obrázek uložit (Save), vymazat a poté menu opustit (Exit).
- V bodě menu „Rotate Orientation“ můžete obrázek otočit.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do endoskopu. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek 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 žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla

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!

Technické údaje

Rozlišení	640 x 4800 pixelů (VGA)
Frekvence pořizování snímků	30 fps (snímků/s)
Obrázek	24 Bit RGB barva (1/6" CMOS)
Kompensace světlosti	automatická
Osvětlení	automatická
Videoformát	AVI
Osvětlení kamery	2 bílé LED
Rozhraní USB	USB 1.1
Napájení	5 V přes USB port
Teplota okolí/ provozní teplota	0 °C až 45 °C
Délka vodičového kabelu	cca 200 cm
délka přístroje	88 cm
Užitá délka přístroje	66 cm
Min. radius ohnutí	6 cm
Průměr hlavy kamery	1,4 cm
Zorné pole	54 °
Ohnisko	> 6 cm
Hmotnost bez příslušenství	cca 320 g

Příklad 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.

DO/11/20012