



CZ NÁVOD K OBSLUZE

USB endoskop BS-18HD/USB,

sonda Ø 8 mm

Obj. č. 119 88 16



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup endoskopu Voltcraft.

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®**.

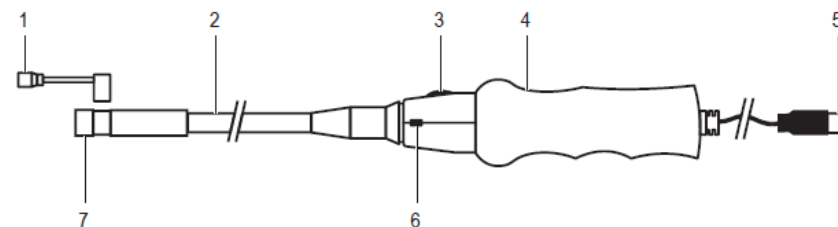
Účel použití

Endoskop slouží pro vizuální kontrolu různých zařízení a systémů. Kontrolu lze provádět pouze, pokud kontrolovaná zařízení nejsou pod napětím. V opačném případě hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Endoskop je možné připojit prostřednictvím USB rozhraní k počítači a provést jeho požadovanou konfiguraci. K endoskopu se připojuje flexibilní sonda (tzv. „husí krk“), která umožňuje kontrolu v nedostupných místech. Vestavěné LED na kameře poskytují možnost kontroly i v oblastech se špatnou viditelností. Sonda a hlava kamery jsou voděodolné a mohou tak být použity i v kapalinách (vyjma kyselin a jiných chemikálií), které však nejsou pod napětím. Sondu ponořujte do kapalin maximálně po úroveň označení „IP 67 Max. water level“. Hlavní část endoskopu (rukojeť) nesmí být vystavena vlhkosti ani vodě. Napájení a datový přenos záznamu je realizován prostřednictvím USB portu.

Rozsah dodávky

Endoskop
Příslušenství (háček, magnet, zrcátko)
Instalační CD
Přepravní kufr
Návod k obsluze

Popis a ovládací prvky



- 1 Vyměnitelné příslušenství (magnet, háček a zrcátko)
- 2 Flexibilní sonda (husí krk)
- 3 Otočný regulátor intenzity osvětlení
- 4 Rukojeť
- 5 Propojovací USB kabel
- 6 Spoušť pro pořízení snímku (SNAP)
- 7 Hlava kamery s LED osvětlením

Instalace software

Aplikace **ViewPlayCap** dodávána s endoskopem je plně kompatibilní se systémem Windows. V další části návodu jsou uvedeny pouze příslušné položky menu, které se vztahují pro použití tohoto typu endoskopu.

1. Spustíte operační systém.
2. Před samotnou instalací aplikace připojte endoskop k počítači.
3. Vložte instalační CD do mechaniky. Instalace vyžaduje administrátorská oprávnění (možnost konfigurace a instalace software do PC).
4. Program automaticky spustí instalaci aplikace. Pokud se tak nestane, otevřete obsah CD k prohlížení a spustíte soubor „Setup.exe“.
5. Po úspěšném dokončení instalace dojde k jejímu automatickému ukončení. Systém může navíc vyžadovat restart.
6. Tím je instalace **ViewPlayCap** úspěšně dokončena.

U podporovaného operačního systému Mac OS X, spustíte aplikaci **Photo Booth** a zvolte USB 2.0 Camera. Poté je možné prostřednictvím aplikace **Photo Booth** pořizovat snímky a nahrávat video.

Uvedení do provozu

Pořízení videozáznamu / režim fotoaparát

Připojte endoskop do USB rozhraní u počítače. Odpojte od počítače ostatní zařízení pro digitalizaci videa.

Spusťte aplikaci **ViewPlayCap**. Endoskop bude aplikací rozpoznán coby zařízení pro digitalizaci obrazu. Pokud však jsou v té chvíli k počítači připojena i jiná zařízení, může se zobrazit chybové hlášení. V takovém případě přejděte do nabídky připojených zařízení a vyberte **USB Camera**.

Režim videozáznamu

1. V hlavním Menu aplikace přejděte do položky **Option** a dále vyberte **Preview**.
Obraz kamery se v té chvíli bude přenášet do monitoru počítače. Stisknete-li tlačítko spouště 2x náhled obrazu kamery se vypne. V případě pořízení záznamů v režimech Capture / Set Time Limit / Use Time Limit budou data uložena do složky **Video**.
2. Přejděte do nabídky **Capture** a vyberte **Start Capture** a potvrďte **OK**. Tím dojde ke spuštění videozáznamu a ukončení v předem nastaveném čase. Pokud nebyl nastaven žádný časový interval, bude záznam videa probíhat i nadále, dokud nebude dosaženo maximální možné kapacity souboru pro uložení. Pozastavení záznamu je možné výběrem **Start Capture**.
3. Upravte jas LED osvětlení pomocí otočného regulátoru (3).



Režim fotoaparátu

1. Na endoskopu stiskněte tlačítko spouště **SNAP** (6). Tím dojde k pořízení snímku. Pořízené snímky se ukládají do složky **My Pictures** (Moje snímky).
 2. V menu **Snapshot** vyberte nabídku **Still Image Snapshot** ve které je možné nastavit další parametry pro pořízení snímků.
- Snímek je možné pořídít pouze s administrátorským oprávněním.
 - Tlačítko spouště **SNAP** (6) je možné použít pro pořízení snímku ve všech kompatibilních systémech. V systému Windows 7 je k dispozici tlačítko SNAP v příslušné aplikaci. Systém Windows 8 a vyšší poskytuje obě možnosti pro použití funkce spouště.

Příslušenství

K hlavě kamery je možné připevnit magnet, háček nebo zrcátko. Uvedené příslušenství využijete při hledání a zachycení různých předmětů. Pomocí magnetu lze zajistit feromagnetické předměty (například ocel, kobalt, nikl).

Aplikace ViewPlayCap

File	Set Capture File	Nastavení adresáře pro ukládání záznamů a snímků (bez časového nastavení). Na výběr je formát .avi nebo .asf a max. velikost souboru.
Soubor	Výběr cíle pro ukládání	
	Exit	Ukončení aplikace
Devices	USB 2.0 PC CAM	Pro tento produkt zvolte položku „USB 2.0 PC CAM“
Zařízení		
Options	Preview Zobrazení	Přepínání real-time zobrazení On/Off
Volby	Preview format Formát zobrazení	Image settings – nastavení obrazu
	Video Capture Pin	<u>Video formát:</u> Standard (nelze upravovat) Frame rates (frekvence snímků – nemějte hodnotu 30 FPS) Color space / Compression (ponechte parametr YUY2) Output Size (neupravujte parametry 1280 x 720) <u>Kompresce:</u> Nelze upravovat Nastavení se aplikuje výběrem „Apply“ a potvrzením „OK“
	View Capture Filter Filtr záznamu	Otevření nového okna „Capture Filter Properties“ a záložek „Video Proc Amp“ a „Camera Control“. Předvolené parametry nijak neupravujte.
	Audio Capture Filter	Pro tento model není k dispozici nabídka
	Mirror + Flip	Otáčení obrazu o 180°

Capture	Start Capture Zahájení záznamu	Spuštění záznamu potvrďte „OK“. Dalším výběrem „Start Capture“ se záznam ukončí
	Capture Audio	Není k dispozici
	Set Time Limit	Nastavení max. času pro záznam (s)
	AVI Format	Výběr požadovaného formátu
	ASD Format	
Snapshot	Still Image Snapshot	Pořízení snímku
	Still Image Format	V menu „Snapshot“ vyberte „Original“ a následně zvolte požadovaný formát
	PNG / JPG / BMP Format	Vyberte mezi formáty .png, .jpg, .bmp. Výchozí nastavení je „JPG Format“
	12 / 8 / 5 / 2 M	Není k dispozici
	Original	V menu „Snapshot“ vyberte „Original“ a následně zvolte požadovaný formát
View Zobrazení	Always on Top / Show FPS	Není k dispozici
	Open Desktop	Otevření pracovních nástrojů
	Open My Videos	Vstup do adresáře „My Videos“ (videa)
	Open My Pictures	Vstup do adresáře „My Pictures“ (snímky)
Help	Nápověda k aplikaci	Zobrazení verze software a výrobce

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 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 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 teploměru.

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	5 V DC / 200 mA (prostřednictvím USB rozhraní)
USB rozhraní	verze 2.0
Senzor kamery	CMOS 1/6"
Rozlišení	1280 x 720 pixelů (HD)
Snímková frekvence	30 FPS
Vyvážení bílé	auto
Expozice	auto
Video formát	AVI / ASF
Osvětlení kamery	4 LED (cool white)
Svitivost LED	max. 1000 lux ± 150 lux (při vzdálenosti alespoň 20 mm)
Provozní teplota / vlhkost	0 až +45°, 15 – 85 %
Teplota pro uskladnění / vlhkost	- 10° až +50°, 15 – 85 %
Minimální ohyb sondy	> 45 mm
Ø Kamery	8 mm
Zorné pole	54°
Zaostřovací vzdálenost	> 30 mm
Délka husího krku	88 cm
Délka kabelu	200 cm
Podporované operační systémy	Windows © XP, Vista™, 7, 8 a novější, MAC OS X 10.4 a novější
Systémové nároky	Pentium © III 200 MHz a výkonnější, min. 32 MB RAM, 40 MB volného prostoru na HDD, CD / DVD mechanika
Rozměry (délka)	115 cm (bez kabelu)
Hmotnost	cca 300 g

Záruka

Na USB endoskop 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®

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.

REI/6/2015