



(CZ) NÁVOD K OBSLUZE

Endoskop BSK-2035

Obj. č. 210 89 50

BSK-2035

Obj. č. 210 90 94

BSK-2100



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového endoskopu.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto 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.

Účel použití

S použitím tohoto výrobku – endoskopu můžete provádět kontrolu potrubních systémů a ostatních systémů a aplikací, které však nejsou připojené ke zdroji napětí. Voděodolnost tohoto zařízení se vztahuje pouze na kameru a flexibilní sondu do příslušného označení. Nikdy však tato sonda nesmí být vystavována působení kyselin nebo alkalických substancí. Tento výrobek nepoužívejte v prašném prostředí nebo v prostředí s výskytem nebezpečných plynů a výparů chemikálií! Toto zařízení není určeno pro použití na lidech nebo zvířatech!

Kamera a její pouzdro na konci flexibilní sondy disponují voděodolností se stupněm ochrany IP 67, což poskytuje dostatečnou ochranu před vniknutím prachu a vody při ponoření do kapaliny až do hloubky 1 m po dobu 30 minut. Přesto doporučujeme používat dodávaný kryt čočky kamery, který zvyšuje ochranu před vniknutím vody do kamery. Ovladač pro nastavení intenzity LED osvětlení, USB-A konektor ani Wi-Fi box nikdy nevystavujte působení vlhkosti nebo stříkající vody. Na kabelu flexibilní sondy je značka „Max. water level“, která udává místo, kam až můžete kabel s kamerou ponořit do kapalin. Tato značka je na kabelu v úseku mezi kamerou a ovladačem. Nikdy proto neponožujte endoskop a jeho kabel hlouběji do kapalin.

Rozsah dodávky

Endoskop
Wi-Fi box
Ochranný kryt čočky kamery
Příslušenství: Háček, zrcátko a magnet
Nabíjecí kabel
Návod k obsluze

Popis a ovládací prvky

Na obrázku je endoskop obj. č. 210 90 94 (BSK-2100).



1 – Ovladač LED osvětlení
2 – Flexibilní kabel kamery
3 – Tělo kamery
4 – LED osvětlení v kameře

5 – Nabíjecí kabel
6 – Krytka objektivu
7 – Zrcátko
8 – Magnet
9 – Háček

10 – Provozní LED indikátor
11 – Hlavní spínač Wi-Fi boxu
12 – Stavový LED indikátor
13 – Nabíjecí mikro USB port
14 – Kamerový vstup USB-A

Nabíjení Wi-Fi boxu

Připojte jeden konec nabíjecího kabelu (5) do nabíjecího mikro USB portu (13) Wi-Fi boxu a opačný konec kabelu ke vhodnému zdroji napájení. Během nabíjení se na Wi-Fi boxu rozsvítí červený LED indikátor (12). Při plném nabití akumulátoru pak tento indikátor zhasne. V případě, že se během provozu na Wi-Fi boxu rozsvítí modrá LED, znamená to, že akumulátor uvnitř boxu je téměř vybitý.

Ovládání intenzity LED osvětlení

Pro ovládání intenzity osvětlení použijte otočný ovladač (1) na endoskopu.

Pro zvýšení intenzity osvětlení otáčejte kolečkem ve směru k symbolu „+“.

Naopak pro snížení intenzity osvětlení otáčejte kolečkem směrem k symbolu „-“.

Použití endoskopu se smartphone

Instalace

1. Přejděte do příslušného obchodu (Google Play nebo App Store) a stáhněte si aplikaci „HD WiFi Endoscope“ od společnosti Basetech.
2. Připojte kabel endoskopu do kamerového vstupu USB-A (14) na Wi-Fi boxu.
3. Delším stiskem tlačítka Power On/Off (11) zapněte Wi-Fi box. Opětovným stiskem stejného tlačítka Wi-Fi box i vypnete.
4. Název endoskopu v síti Wi-Fi je:
 - Obj. č. 2108950: BASETech BSK-2035
 - Obj. č. 2109094: BASETech BSK-2100
5. Po připojení endoskopu do sítě Wi-Fi spusťte aplikaci „HD wifi Endoscope“.

Na displeji smartphone poté bude přenášet obraz z kamery endoskopu.

Poznámka: V případě, že se na displeji zobrazí hlášení: „No data connection.“

Allow Wi-Fi assistant to switch the network to a better one?“, vyberte volbu „Decline“.

BASETech



Řešení problémů

Problém	Možná příčina a její řešení
Do smartphone nelze uložit snímky nebo video přenášené z kamery endoskopu.	Povolte aplikaci „HD wifi Endoscope“ přístup do mediální knihovny vašeho smartphone.
Po spuštění aplikace se do smartphone nepřenáší live obraz z kamery endoskopu.	1) Ujistěte se o tom, že je váš smartphone připojený do společné sítě „HD wifi Endoskope“. 2) Restartujte aplikaci „HD wifi Endoskope“. 3) Ukončete proto a poté opětovně spusťte aplikaci. 4) Ověřte kapacitu integrovaného akumulátoru ve Wi-Fi boxu. 4) Přejděte do menu nastavení vašeho smartphone a umožněte aplikaci „HD wifi Endoskope“ přístup do bezdrátové sítě „WLAN“ nebo „WLAN & Cellular Data“. 5) Vypněte a znovu zapněte datový přenos na vašem smartphone.

Použití endoskopu s laptopem / PC

Připojení endoskopu

Při použití Wi-Fi boxu není možné bezdrátově připojit endoskop k vašemu počítači ani laptopu. Endoskop tak lze připojit pouze do volného USB-A portu u vašeho počítače. Operační systém počítače zajistí automatickou konfiguraci endoskopu po připojení s možností okamžitého použití zařízení. Vyčkejte proto několik sekund a postupujte přitom podle pokynů průvodce nastavením na obrazovce počítače.

Tento endoskop můžete používat pro pořízení video záznamu prostřednictvím programu Windows Media Player®, který je součástí každého operačního systému Windows®.

Alternativně však můžete použít i jinou aplikaci například VLC Media Player (www.videolan.org/vlc).

Windows®

1. Doporučujeme použití aplikace „Smart Camera“. Přejděte proto na stránky s aplikací www.conrad.com/downloads a zadejte zde objednací číslo endoskopu. Stáhněte si aplikaci „Smart Camera“ a instalujte ji do vašeho počítače.
2. Připojte endoskop do volného USB-A portu u vašeho počítače.
3. Aplikaci „Smart Camera“ spusťte poklepáním na příslušnou ikonu na pracovní ploše.

Řešení problémů

Problém	Možná příčina a její řešení
Po spuštění aplikace se nezobrazuje live přenos z kamery endoskopu	Ujistěte se o tom, že jste pro připojení vybrali správné zařízení „Device“. Přejděte proto do menu „Settings“ (viz další část návodu). 1. Ukončete aplikaci a poté odpojte endoskop. 2. Vyčkejte několik sekund a poté endoskop znovu připojte. Během chvíle dojde systémem k načtení endoskopu. 3. Restartujte aplikaci.

Menu „Settings“ v aplikaci

Device	V rozbalovacím menu vyberte váš endoskop.
Video Format	Nastavte požadované rozlišení a snímkovací frekvenci „Frame rate“.
Recording Method	Vyberte kvalitu video záznamu.
Video Render	Toto menu nelze použít.
Video Compressor	Nastavte požadovaný formát video komprese.
Audio Device	Toto menu nelze použít.
Audio Compressor	Toto menu nelze použít.
IP cameras	Toto menu nelze použít.
Video Advanced Settings	Uživatelská konfigurace video záznamu a nastavení kamery.
Photo Snad Setting	• Výběr adresáře pro ukládání snímků a video záznamů. • Použití předvolby pro název ukládaných souborů. • Nastavení intervalu pro automatické pořízení snímku.

MacOS

Aplikace „Smart Camera“ není se systémem Mac kompatibilní. Doporučujeme proto se systémem MacOS použít následující aplikace „Photo Booth“, „QuickTime Player“ nebo „VLC Player“.

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 přílišné vlhkosti, nenamácejte 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 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 povrch a součásti výrobku.

Před každým čištěním odpojte endoskop z Wi-Fi boxu nebo počítače. Po každém použití endoskopu v kapalinách vždy opláchněte kameru a flexibilní sondu v čisté vodě a dokonale vysušte. Teprve poté můžete uskladnit endoskop v dodávaném pouzdře. Kameru a kabel můžete oplachovat pouze po značku „Max. water level“. Objektiv kamery můžete čistit pouze s použitím speciálního šátečku nebo bavlněného hadříku.

Tento výrobek je určen pouze pro použití v systémech, které jsou v beznapěťovém stavu! Kamera a její hlava jsou vyrobeny z kovu a mohou způsobit zkrat živých částí elektrické instalace. Z bezpečnostních důvodů se proto vždy před použitím endoskopu ujistěte o tom, že jsou všechny komponenty systému bez napětí. Kameru a její kabel můžete ponořit do kapalin pouze do úrovně označení „Max. water level“ na kabelu flexibilní sondy. Endoskop nikdy nevystavujte působení vibrací, pádu nebo mechanickému tlaku. Kabel flexibilní sondy má rádius ohybu do 30 mm. Nedovoľte proto nikdy, aby došlo k většímu ohybu tohoto kabelu. V opačném případě hrozí riziko nevratného poškození kabelu a celého zařízení.

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! Vytékající 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 vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Prohlášení o shodě

Společnost **Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau** tímto prohlašuje, že tento výrobek splňuje směrnici 2014/53 / EU. Kliknutím na následující odkaz si přečtete úplné znění EU prohlášení o shodě: www.conrad.com/downloads. V dalším menu vyberte požadovanou jazykovou mutaci podle symbolu národní vlajky a do vyhledávacího pole poté zadejte objednávací číslo výrobku. Poté si můžete stáhnout plné znění EU prohlášení o shodě v PDF formátu.



Technické údaje

Zdroj napájení endoskopu
Akumulátor
Doba nabíjení akumulátoru
Provozní doba plně nabitého aku
LED

Ochrana
Senzor kamery
Rozlišení kamery
Video rozlišení
Snímkovací frekvence
Šířka záběru
Úhel zorného pole
Vyvážení bílé WB/Expozice
Video formát
Formát fotoaparátu
Rádus pro max. ohyb kabelu
Podmínky provozu

Podmínky pro skladování

Rozměry

Kabel kamery

Hmotnost

Wi-Fi box

SSID

Konektivita
Frekvenční rozsah
Bezdrátový dosah
Přenosový výkon

Mobilní zařízení/PC

Podpora aplikace
Podpora Plug and Play
Aplikace

5 V DC prostřednictvím USB-A portu
Li-Po 3,7 V 550 mAh (2035 Wh)
cca 1 h
cca 20 h
počet: 8
Spotřeba energie: 3,2 V / 100 mA
Teplota světla: 5500 – 600 kelvinů
IP 67 (kamera a kabel pouze po úroveň „Max. water level“)
CMOS 2 mpx
640 x 480, 1280 x 960, 1600 x 1200, 1920 x 1440 p
640 x 480, 320 x 240 px
25 FPS
4 – 10 cm
70°
automaticky
MP4
JPEG
do 30 mm
provozní teplota v rozsahu 0 až +70 °C
relativní vlhkost až 95 % (nekondenzující)
teplota v rozsahu 0 až +50 °C
relativní vlhkost až 95 % (nekondenzující)
Wi-Fi box: 94 x 22 x 21 mm (d x š x v)
Tělo kamery: Objektiv ø 8 mm (bez příslušenství)
Obj. č. 2108950 (BSK-2035): 3,5 m
Obj. č. 2109094 (BSK-2100): 10 m
100 g

Obj. č. 2108950: BSK-2035
Obj. č. 2109094: BSK-2100
Wi-Fi 802.11b/802.11n
2,4 – 2,4835 GHz
cca 10 m (za přímé viditelnosti)
< 20 dBm

iOS 8.0 a novější, Android 4.4 a novější
Windows® a MacOS
Windows® XP a novější (16/32 bit)
Windows® Smart Camera
Android + iOS: HD wifi Endoscope

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopíí 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/1/2021