



NÁVOD K OBSLUZE

Endoskop BSK-2035

BASETech



Obj. č. 210 89 50

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup Wi-Fi 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

Tento výrobek je endoskop, vhodný pro optické řešení různých potíží nebo k prohlížení potrubních systémů a stejně tak i elektrických instalací (odpojených od zdroje napájení). Zařízení je voděodolné. To však platí pouze pro kontakt s vodou, nikoliv s kyselinami nebo alkalickými tekutinami.

Tento výrobek nesmí sloužit pro účely vyšetřování lidí nebo zvířat. Nikdy jej nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Hlava kamery a její tělo mají vysoký stupeň ochrany IP 67. Tyto části jsou tak chráněny proti prachu a vniknutí vody až do hloubky 1 m po dobu 30 minut. Pro zvýšení ochrany čočky před vniknutím vody a poškozením doporučujeme používat dodávaný kryt. Modul pro ovládání přísvitů, USB-A konektor ani Wi-Fi box nevystavujte přílišné vlhkosti ani stříkající vodě. Na flexibilním kabelu (v části mezi kamerou a ovládacím modulem LED přísvitů) je vyznačena úroveň pro maximální ponoření.

Za tímto označením končí garantovaná voděodolnost.

Rozsah dodávky

Endoskop
Wi-Fi box
Ochranná krytka čočky
Příslušenství endoskopu: háček, magnet, zrcátko
Nabíjecí kabel
Návod k obsluze

Důležitá bezpečnostní opatření



Před uvedením tohoto výrobku do provozu se velmi podrobně seznámte se všemi pokyny, uvedenými v tomto návodu k obsluze. V případě použití výrobku k jiným účelům nebo v rozporu s těmito pokyny, výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za způsobené škody. Zároveň přitom dochází k zániku záruky. Tento výrobek není žádná hračka a nepatří tak do rukou malých dětí. Nikdy neponechávejte volně ležet obalový materiál. Plastové obaly, sáčky a fólie se mohou stát nebezpečnou hračkou pro děti nebo domácí zvířata! Výrobek nikdy nevystavujte působení extrémních teplot, vlhkosti, chemickým výparům, dopadům přímých slunečních paprsků, mechanickému tlaku, pádu nebo vibracím.

Výrobek neuvádějte do provozu v případě, že vykazuje viditelná poškození, správně nefunguje nebo byl delší dobu vystaven působení nepříznivých podmínek během jeho přepravy nebo uskladnění.

V případě, že si nejste jisti správným uvedením, připojením nebo obsluhou tohoto výrobku do provozu, obraťte se s žádostí o radu na kvalifikovaného odborníka! Použití elektrických a elektronických spotřebičů ve školách, hobby dílnách a jiných zájmových a vzdělávacích oblastech je možné pouze za neustálého dohledu odborného personálu. Při použití výrobku v průmyslovém prostředí je zapotřebí dbát všech interních předpisů na úseku předcházení vzniku úrazu v souvislosti s obsluhou elektrických a elektronických spotřebičů. Opravy a servis tohoto výrobku svěřte pouze do rukou odborníka.

Podmínky pro použití endoskopu

Tento endoskop můžete používat pouze v instalacích, které jsou odpojené od zdroje napětí! Hlava kamery je vyrobena z kovu, a může tak způsobit zkrat. Před každým použitím endoskopu se vždy ujistěte o tom, že všechny komponenty instalace jsou v beznapěťovém stavu. Kameru a její hlavu můžete vkládat pouze do vhodných kapalin, které nemají kontakt s napěťovým potenciálem. Nikdy kameru neponořujte do kapalin hlouběji, než je označení na flexibilní sondě „Max. water level“. Endoskop nikdy nevystavujte působení mechanického tlaku, pádu ani vibracím. Nedovoľte, aby došlo k většímu ohybu flexibilní sondy endoskopu nad rádius 30 mm.

LED osvětlení

Upozornění! Nikdy se nedívejte přímo ani prostřednictvím různých optických prostředků do světla LED! V opačném případě může dojít k poškození zraku!

Pokyny pro nakládání s akumulátory

V endoskopu je instalován akumulátor, který nelze vyměnit. Zabraňte poškození akumulátoru. Při poškození krytu endoskopu může dojít k explozi akumulátoru a následnému požáru! Na rozdíl od běžných baterií (články AA nebo AAA) nemají akumulátory žádnou pevnou pouzdro, ale jen tenký ochranný film, který je daleko citlivější na mechanické poškození. Nikdy nezkratujte kontakty na akumulátoru. Akumulátory ani baterie nikdy nevhazujte do ohně. Hrozí tak riziko jejich exploze!

Provádějte pravidelné nabíjení akumulátoru. To platí zejména pro případ, kdy endoskop nebudete delší dobu používat. Při běžném používání endoskopu dochází k potřebnému procesu nabíjení a vybíjení akumulátoru. Nabíjení akumulátoru provádějte vždy za neustálého dohledu. Při nabíjení endoskop umístěte na stabilní a nehořlavý povrch. Během nabíjení dochází k určitému ohřevu akumulátoru. Nejedná se tak o žádnou provozní nebo výrobní závadu. Před připojením endoskopu ke zdroji nabíjení se ujistěte o tom, že USB zdroj může poskytovat dostatečný proud, který je potřebný pro nabití akumulátoru na jeho maximální kapacitu. Pro nabíjení nepoužívejte USB port u klávesnice, PC nebo USB hub bez vhodného napájecího adaptéru, který umožňuje optimální nabíjení akumulátoru.

Popis a ovládací prvky



- 1 – Modul pro ovládání LED osvětlení
- 2 – Flexibilní kabel kamery
- 3 – Tělo kamery
- 4 – LED osvětlení na hlavě kamery
- 5 – Nabíjecí USB kabel
- 6 – Ochranný kryt čočky
- 7 – Zrcátko
- 8 – Magnet
- 9 – Háček
- 10 – Indikátor kapacity akumulátoru
- 11 – Provozní spínač na Wi-Fi boxu
- 12 – Stavový indikátor
- 13 – Nabíjecí mikro USB port
- 14 – Vstup USB-A pro napájení kamery

Nabíjení akumulátoru ve Wi-Fi boxu

Připojte jeden konec nabíjecího kabelu (5) do nabíjecího mikro USB portu (13). Opačný konec nabíjecího kabelu pak připojte ke vhodnému zdroji napájení. Během nabíjení bude na Wi-Fi boxu svítit červená LED kontrolka. Jakmile dojde k nabití akumulátoru na jeho plnou kapacitu, kontrolka zhasne.

→ Nízká kapacita akumulátoru je na Wi-Fi boxu indikována blikající LED kontrolkou modré barvy

Nastavení intenzity světla LED

Pro nastavení požadované intenzity osvětlení použijte ovládací kolečko (1) na endoskopu. Otáčením ve směru symbolu „+“ dojde k zesílení intenzity světla. Naopak otáčením kolečka směrem k symbolu „-“ osvětlení snížíte.

Použití endoskopu se smartphone

Instalace

1. Přejděte do obchodu Google Play a stáhněte si aplikaci „HD wifi Endoscope“ od společnosti Basetech.
2. Připojte váš endoskop do kamerového vstupu USB-A (14) na Wi-Fi boxu.
3. Zapněte Wi-Fi box. Stiskněte a podržte proto tlačítko Power On/off (11) na Wi-Fi boxu. Stejným způsobem Wi-Fi box i vypnete.
4. Objednací číslo/model Wi-Fi endoskopu:
 - 2108950: BASETech BSK-2035
 - 2109094: BASETech BSK-2100
5. Po připojení do Wi-Fi endoskopu spusťte aplikaci HD wifi Endoscope. Na displeji smartphone poté bude přenášén obraz, snímáný kamerou endoskopu.



Aplikace HD wifi Endoscope.

→ V případě, že se zobrazí následující zpráva „No data connection. Allow Wi-Fi assistant to switch the network to a better one?“ zvolte možnost „Decline“.

Použití endoskopu s laptopem / PC

Připojení endoskopu do vašeho počítače

Endoskop nelze s použitím Wi-Fi boxu připojit bezdrátově do vašeho laptopu nebo počítače. Pro účely připojení endoskopu do počítače použijte volný USB-A port. Operační systém počítače poté zajistí automatickou konfiguraci a přípravu endoskopu a jeho kamery k dalšímu použití. Vyčkejte na dokončení procesu a postupujte podle dalších pokynů průvodce nastavením na monitoru.

Pro ukládání a zpracování video záznamu, pořízeného endoskopem, můžete využít standardní mediální přehrávač, který je součástí operačního systému na vašem počítači, popřípadě si stáhněte alternativní aplikaci (například VLC Media Player na portále www.videolan.org/vlc).

Operační systém Windows®

1. Doporučujeme použití programu „Smart Camera“:
 - Přejděte na portál výrobce endoskopu www.conrad.com/downloads a zadejte číslo vašeho modelu. Stáhněte program „Smart Camera“ a instalujte ji do vašeho počítače.
2. Připojte endoskop do volného USB-A portu u vašeho počítače.
3. Dvojitým poklepáním na příslušnou ikonu spusťte program „Smart Camera“.

V případě, že nedojde k přenosu obrazu kamery na obrazovku PC monitoru, postupujte podle následujících pokynů:

- Ujistěte se o tom, že došlo k výběru správného zařízení „Device“.
Přejděte proto do části „Nastavení“ (Settings).
- Restartujte program a poté odpojte endoskop z počítače. Chvilí vyčkejte a znovu připojte endoskop do počítače. Operační systém poté zajistí načtení konfigurace endoskopu.
- 4. Znovu spusťte program „Smart Camera“.

Přehled nastavení v programu Smart Camera (Settings)

Device	V rozbalovacím menu vyberte váš endoskop.
Video Format	Nastavte požadované rozlišení a snímkovací frekvenci pro video přenos.
Recording Method	Vyberte požadovanou kvalitu video záznamu.
Video Renderer	Nelze aplikovat.
Video Compressor	Zvolte požadovaný formát komprese videa.
Audio Device	Nelze aplikovat.
Audio Compressor	Nelze aplikovat.
IP cameras	Nelze aplikovat.
Video Advanced Settings	Podrobné nastavení video rekordéru a konfigurace kamery.
Photo Snad Setting	- Výběr místa pro ukládání vašich snímků a video záznamu. - Nastavení formátu pro ukládání data. - Nastavení intervalu pro automatické pořízení snímku.

Operační systém MacOS

Aplikace „Smart Camera“ není kompatibilní s operačním systémem MacOS. Doporučujeme proto použití například některou z následujících aplikací: Photo Booth, Quick Time Player“ nebo „VLC Player“.

Údržba a čištění

Před každým čištěním odpojte endoskop z Wi-Fi boxu resp. počítače. Po každém použití opláchněte endoskop čistou vodou a vytřete do sucha. Teprve poté můžete endoskop uskladnit. Při oplachu endoskopu a jeho sondy však dbejte příslušného označení „Max. water level“. Pro čištění čočky kamery použijte speciální štěteček nebo bavlnu. Nečistoty z endoskopu můžete odstraňovat pouze s použitím čistého hadříku z mikrovlákna. K čištění endoskopu nikdy nepoužívejte žádné chemikálie, rozpouštědla ani prostředky pro drhnutí. V opačném případě může dojít k nevratnému poškození 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! Vytéklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto 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!

Řešení problémů

Problém	Příčina a její řešení
Do smartphone nelze ukládat snímky nebo videa pořízené endoskopem	Pro možnost ukládání snímků a videa bude nezbytné umožnit aplikaci „HD wifi Endoscope“ přístup do vašich multimediálních knihoven v úložném systému vašeho smartphone.
Po spuštění endoskopu se na displeji smartphone nezobrazuje live náhled kamery.	- Ujistěte se o tom, že je váš smartphone řádně připojený do endoskopu. - Restartujte mobilní aplikaci. - Ověřte, zda má akumulátor ve Wi-Fi boxu dostatečnou kapacitu. - Vstupte do nastavení vašeho smartphone a umožněte aplikaci „HD wifi Endoscope“ přístup do bezdrátové sítě „WLAN“ nebo WLAN + Cellular Data“. - Vypněte a po chvíli znovu zapněte smartphone a zopakujte celý proces připojení smartphone do endoskopu.

Technické údaje

Obecné údaje

Napájení	5 V DC prostřednictvím USB portu (A)
Akumulátor	Li-Pol 3,7 V / 550 mAh (2 035 Wh)
Doba provozu na plné nabití	cca 20 hod
Doba nabíjení akumulátoru	cca 1 hod
LED	počet: 8 spotřeba 3,2 V / 100 mA jas: max 104 lm teplota barvy: 5500 – 6000 K IP 67 (tělo kamery a část kabelu)
Ochrana	2 mpx CMOS
Senzor kamery	1600 x 1200 pxl
Rozlišení	640 x 480, 1280 x 960, 1600 x 1200, 1920 x 1440 pxl
Rozlišení fotoaparátu	640 x 480, 320 x 240 pxl
Video rozlišení	25 FPS
Snímkovací frekvence	4 – 10 cm
Šířka zorného pole	70°
Pole záběru	automatické
Vyvážení bílé/Expozice	MP4
Video formát	JPEG
Formát fotoaparátu	max. 30 mm
Rádus ohybu	teplota za provozu 0 až +70 °C, až 95 % relativní vlhkosti (nekondenzující)
Podmínky provozu	teplota pro uskladnění 0 až +50 °C, až až 95 % relativní vlhkosti (nekondenzující)

Rozměry

Flexibilní kabel

Hmotnost

Wi-Fi box

SSID

Konektivita
Frekvenční rozsah
Dosah přenosu
Vysílací výkon

endoskop obj. č. 2108950 (BSK-2035)
endoskop obj. č. 2109094 (BSK-2100)
Wi-Fi standard 802.11 b/n
2,4000 – 2,4835 GHz
cca 10 m (za přímé viditelnosti)
max. 20 dB

Smartphone / PC

Podpora
Podpora technologie Plug and Play
Aplikace Smart Camera

iOS verze 8.0 a novější, Android 4.4 a novější
operační systémy Windows® a Mac OS
podpora v systému Windows® XP a novější (16/32 bit)
Android/iOS: HD wifi Endoscope

REI/10/2020