

Rend. sz.: 2108950 (BSK-2035)
Rend. sz.: 2109094 (BSK-2100)

Rendeltetészerű használat

A termék alkalmas csőrendszerekben végrehajtandó optikai hibakeresésre, valamint áramtalanított (feszültségmentes) rendszerek és berendezések átvizsgálására. A használat előtt jusson eszünkbe, hogy a vízállóság kizárólag csak a ph-semleges folyadékok esetében (tehát savaknál, lúgoknál nem) érvényes. Tilos alkalmazni a készüléket embereken és állatokon, valamint robbanásveszélyes területen! A kamera objektív és ház az IP67 védetségű fokozat követelményei szerint készült. Ez védetséget jelent por ellen és legfeljebb 30 perces időtartamra max. egy méteres vízbe mártás esetére. Ajánljuk, hogy mindig tegye fel a csomagban található védősapkát az objektívre, ezzel is csökkenti a víz bejutásának lehetőségét. Semmilyen körülmények között ne kerüljön nedvesség a fényerő szabályzóra, az USB-A dugóra és a WLAN modulra. A kamera háza és a fényerő szabályzó között lévő vezetéken található egy matrica, amely jelzi azt a még megengedett vízmélységet, amelynél az IP67 szerinti védetség biztosított. Balesetvédelmi és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben ezt a készüléket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék tönkremehet. Ezen túlmenően, a szakszerűtlen használat következtében balesetveszély léphet fel, mint pl. rövidzárlat, tűz, áramütés, stb. Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és őrizze meg későbbi betekintés céljára. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is. A készülék teljesíti a nemzeti és európai törvényi előírások követelményeit. Az útmutatóban található cégnevek és termék megnevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítási tartalom

- Endoszkóp
- óp
- WLAN modul
- az objektív védősapkája
- 3 kiegészítő eszköz (kampó, mágnes, tükör)
- Töltőkáb
- el
- Használati útmutató

Figyelmesen olvassa el végig a Használati Utasítást és feltétlenül tartsa be a biztonsági tudnivalókat. Amennyiben figyelmen kívül hagyja a Használati Utasításban szereplő biztonsági tudnivalókat, a készülék gyártója nem vállal felelősséget az így bekövetkező személyi sérülésekért vagy anyagi kárért. Ezekben az esetekben érvényét veszíti a termékszavatosság/garancia is:

a) Általános tudnivalók

- Ez a készülék nem játékszer. Tartsa távol a gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül, mert veszélyes játékszerré válhat a gyermekek számára.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól,
- nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket erős mechanikai igénybevételnek. Ha a készüléket tovább már nem lehet biztonságosan működtetni, akkor helyezze üzemén kívül és akadályozza meg, hogy valaki akaratlanul is ismét használatba vegye. A biztonságos használat tovább már nem lehetséges, ha a készülék:
 - látható sérülései vannak, - már nem működik rendeltetészerűen, - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között tárolták, vagy súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon mindig óvatosan a készülékkel! ütődések vagy a kis magasságból történő leesés/leejtés is tönkretelhetik a terméket.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működéssel, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Elektromos készülékek használata iskolákban, oktató intézményekben, hobbi- és kézműves műhelyekben szakképzett személyzet felügyelete mellett engedhető meg.
- Az ipari intézményekben be kell tartani az összes, az elektromos berendezésekre és gyártási eszközökre vonatkozó biztonsági előírást.
- A karbantartási-, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, vagy egy erre szakosodott műhellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki

Aktuális használati utasítások

Töltse le az aktuális használati utasításokat a következő web-oldalról: www.conrad.com/downloads linkről, vagy szkennelje be az ott található QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.



Szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám szimbóluma az egészségre ártalmas veszélyekre, pl. áramütés veszély, utal. A háromszögbe foglalt felkiáltójel a különleges tudnivalókra hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat. A nyíl szimbólum különleges információkra és kezelési tanácsokra hívja fel a figyelmet.

c) LED fény

- Figyelem, LED-világítás:
 - Soha ne nézzen bele közvetlenül a LED fényébe!
 - Se közvetlenül, se optikai eszközön keresztül ne nézzen bele a fénycsóvába!

d) LiPo akku

- Az akkumulátor fixen be van építve a készülékbe, ezért nem cserélhető.
- Soha ne tegye ki sérülésnek az akkumulátort. Az akkumulátorház sérülése tűz- és robbanásveszélyt okoz! A LiPo-akkumulátor külső köpenye jelentősen különbözik a hagyományos elemek/akkuk (pl. AA és AAA típusúak) esetében megszokottól, vagyis a külső borítás nem egy vékony fémlemezből, hanem csak egy igen érzékeny műanyag fóliából áll.
- Soha ne zárja rövidre az akkumulátor érintkezőit/kapcsait. Soha ne dobja tűzbe az akkumulátort, ill. a készüléket. Tűz- és robbanásveszély alakul ki!

vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

b) Endoszkóp

- Az endoszkópot csak feszültségmentesített készülékek vizsgálatára szabad használni.** Erre az a magyarázat, hogy a kamera feje fémből készült, így könnyen tudnak rövidzárlatot okozni.
- Biztonsági okokból minden vizsgálat előtt feszültségmentesítsen minden készüléket és annak részegységeit.**
- Kizárólag előzőleg feszültségmentesített folyadékba merítse a vizsgálófejet és a kamera elejét. Eközben ne feledje, hogy a kamera vizsgálófejét csakis a max. merítési mélység jelölésig merítheti a folyadékba.**
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek vagy vibrációnak. Feltétlenül tartsa be azt a szabályt is, hogy 30 mm-nél jobban ne hajlítsa be (ne törje meg) a vizsgálófejet.**

Akkor is rendszeresen töltsen fel az akkumulátort, ha nem is használja a készüléket. Az alkalmazott akkumulátortechnikának köszönhetően nem szükséges az akkumulátor előzetes kisütése.

- Töltés közben ne hagyja felügyelet nélkül a készülék akkumulátorát.
- Töltés közben helyezze a terméket egy hőálló felületre. Töltés közben bizonyos mértékű melegezés teljesen normális.

A készülék csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy az USB áramforrás elegendő áramot képes leadni, mert különben tönkremehet az áramforrás. Ne alkalmazza tehát egy számítógép, egy tasztatúra vagy egy tápegység nélküli USB-hub USB-portját, mivel ezeknek az árama nem elegendő.

Kezelő szervék és tartozékok

Az alábbi képen a 2109094. rendelésszámú termékről van szó.



fényerő szabályzó LED gyűrű	6 az objektív védősapkája	11 a WiFi üzemmód be-/kikapcsoló gombja
2 kamera vezeték	7 Tükör feltét	12 állapotjelző
3 Kameraház	8 Mágnes feltét	13 micro USB töltőcsatlakozó
4 kameraobjektív	9 Kampó feltét	14 USB A kamera bemenet
LED gyűrű	10 működésjelző	
5 Töltőkábel		

A WLAN modulba épített akku töltése

Dugja a töltőkábel (5) egyik végét a micro USB töltő csatlakozóba (13), ami a modulon található, majd a másik végét egy erre alkalmas USB áramforrásba.

A töltés állapotjelző (12) végig világít a töltés alatt, de elalszik, milyest az akku fel van töltve.



→ Az alacsony töltöttséget az állapotjelző kék színű villogása jelzi.

A LED fényerő beállítása

Ehhez használja a +/– jelöléssel ellátott fényerő szabályzó gombot (1), amivel a fényerőt (4) növelheti („+“) ill. csökkentheti („–“).

Hogyan használjuk egy mobillal együtt?

a) Konfiguráció

1. Keresse meg az App Store-ban vagy a Google Play Store-ban a „HD WiFi Endoscope“ Basetech applikációt és töltsé le onnan.
2. Dugja be az endoszkópot a kamera USB-A bemenetébe (14), ez a WLAN modulon található.
3. Tartsa nyomva a be-/kikapcsoló gombot (11), ezzel kapcsolja be ugyanis a WLAN modult.
 - Ha ki akarja kapcsolni, akkor ismét tartsa nyomva a be-/kikapcsoló gombot (11).
4. Az endoszkópot ezen a néven keresse a wifi hálózatban:
 - Rend.-sz.: 2108950: Basetech BSK-2035
 - Rend.-sz.: 2109094: Basetech BSK-2100
5. Ha létrejött a WiFi kapcsolat az endoszkóp és a WLAN modul között, akkor indítsa el az applikációt. A mobilja képernyőjén megjelenik a kamera által közvetített kép.

Amennyiben ezt az üzenetet látja: „... No data connection. Allow Wi-Fi assistant to switch the network to a better one?“ akkor válassza ezt: „Decline“. (vagyis a mostani helyett ne keressen más wifi kapcsolatot)

→

b) Üzemzavar elhárítása


Probléma	Megoldás
Nem lehet lementeni a mobilra a képeket vagy videókat.	Ehhez engedélyezze a „HD WiFi Endoscope” app számára a mobilja képgalériájához való hozzáférést. <ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze, hogy fennáll-e a WiFi kapcsolat a mobil és a „HD WiFi Endoscope” között. Törölje az applikációt és telepítse újra.
Az applikáció indítása után nem jelenik meg élő kép.	<ul style="list-style-type: none"> Ellenőrizze a WLAN modulban lévő akku töltöttségi szintjét. Nyissa meg a mobilja Beállítások menüt és engedélyezze a „HD WiFi Endoscope” app számára a hozzáférést a WiFi és/vagy mobilhálózathoz A mobilján kapcsolja be, majd ismét ki a „Mobil adatforgalom” funkciót.

Hogyan használjuk laptopon vagy asztali számítógépen?

a) Csatlakoztatás

- A WLAN modul nem alkalmas arra, hogy azzal egy vezeték nélküli hálózaton keresztül csatlakozzon egy laptophoz vagy asztali számítógéphez. Ehelyett inkább csatlakoztassa az endoszkópot a számítógép egyik USB A aljzatához. A számítógép majd automatikusan konfigurálja az endoszkópot úgy, hogy azt kameraként lehessen használni. Várja meg, amíg a számítógép elvégzi a munkáját és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Arra is van lehetőség, hogy az endoszkópot videokameraként használja. Ez úgy lehetséges, hogy vagy a számítógép médialejátszó programját használja, vagy letölti pl. a VLC Media Player programot (www.videolan.org/vlc) az internetről.

b) Windows®

- A „Smart Camera” programot javasoljuk, mert azt kifejezetten az endoszkóppal együtt való alkalmazásra fejlesztették ki:
 - Keresse fel a Conrad Electronic SE hivatalos internetes oldalát itt: www.conrad.com/downloads és írja be a keresőablakba a cikkszámot.
 - Töltse le a „Smart Camera” programot.
 - Ezután installálja a számítógépre.
- Csatlakoztassa az endoszkópot a számítógép egyik USB A aljzatához.
- Indítsa el a „Smart Camera” programot úgy, kétszer rákattint a képernyőn lévő  ikonra.

Probléma	Megoldás
Az applikáció indítása után nem jelenik meg élő kép.	<ul style="list-style-type: none"> Mindig győződjön meg arról, hogy a „jó” készüléket választotta ki. Ezzel kapcsolatban bővebben olvashat a Különböző felhasználási lehetőségek → „Beállítások” fejezetben. <ol style="list-style-type: none"> zárja be a programot és húzza ki az endoszkóp vezetékét. Várjon egy kicsit, majd csatlakoztassa ismét az endoszkópot. Hagyjon egy kis időt a számítógépének, amíg felismeri az újonnan csatlakoztatott USB eszközt. Indítsa el a „ViewPlayCap” programot. programot.

Különböző felhasználási lehetőségek: „Beállítások”

Beállítás	Leírás
„eszköz”	A felugró ablakban válassza ki az endoszkópot.
„Video Format”	Állítsa be a felbontást és a képismétlési frekvenciát.
„Recording Method”	Állítsa be a felvétel minőségét.
„Video Renderer”	nem alkalmazható
„Video Compressor”	Állítsa be a tömörítés jellemzőit.
„Audio Device”	nem alkalmazható
„Audio Compressor”	nem alkalmazható
„IP cameras”	nem alkalmazható
„Video Advanced Beállítások	A video felvételeknél és a kameránál végezze el a finombeállításokat. <ul style="list-style-type: none"> Állítsa be a video felvételek és a képek tárolási útvonalát.
„Photo Snap Setting”	<ul style="list-style-type: none"> Egészítse ki a lementett fájlnevet egy jellemzővel. Állítsa be a kép felvételek ütemezését.

MacOS

A „Smart Camera” felhasználói program egy általános program, amely a Windows® operációs rendszerek által támogatott. Alternatívaként az alábbi programokat javasoljuk még: „Photo Booth”, „QuickTime Player” vagy „VLC Player”.

Ápolás és tisztítás

- Mielőtt bármilyen takarításhoz, vagy tisztításhoz kezdené, csatlakoztassa le a kamerát a WLAN modulról ill. a számítógépről.
- Tiszta vízzel alaposan mossa le a kamera csövét, miután azt folyadékban használta. Majd hagyja, hogy teljesen megszáradjon és csak ezután tegye vissza a dobozába. A kamerát nyugodtan lemoshatja a megengedett vízmélységet jelző matrica vonaláig.
- Egy kisebb ecsetet vagy fültisztító vattarudacskát használjon a kamera objektív megtisztításához.
- A szennyeződést csak tiszta, száraz és szármentes ronggyal távolítsa el.
- Ne használjon agresszív tisztítószereket, alkoholt vagy más vegyi oldószert, mert ezek a készülékház sérüléséhez és a készülék hibás működéséhez vezethetnek.

Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy a jelen készülék megfelel a 2014/53/EU irányvonalnak.

→ Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internet címen áll rendelkezésre: www.conrad.com/downloads

Válasszon egy nyelvet egy zászlósimbólumra való kattintással, és adja be a készülék rendelési számát a keresőmezőbe; ezután az EU megfelelőségi nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

Az elektromos készülékek értékes alapanyagok, így ezek nem a háztartási szemétként való! Az elektromos készülék élettartama végén gondoskodni kell az érvényes törvényi szabályozásnak megfelelő hulladékkezelésről. Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezete védelméhez.



Műszaki adatok:

a) Általános tudnivalók

Áramellátás.....	5 V/DC egy USB A aljzaton keresztül
Akku.....	LiPo, 3,7 V, 550 mAh (2,035 Wh)
Akku töltési idő.....	kb. 1 óra
Akku üzemidő.....	kb. 20 óra
LED.....	Mennyiség: 8 darab
	Áramfelvétel: 3,2 V, 100 mA
	Fényerő: max. 104 Lumen
	Színhőmérséklet 5500 – 6000 K

Védelmi besorolás:..... IP67 (csak a kamera háza és vezetéke)

Képzékelő 2 megapixel CMOS

A kamera felbontása..... 1600 x 1200 Pixel

Képfelbontás: 640 x 480, 1280 x 960, 1600 x 1200,

1920 x 1440 Pixel

Videófelbontás..... 640 x 480, 320 x 240 Pixel

Képismétlési frekvencia 25 fps

Élességi mélység 4 – 10 cm

Látómező..... 70°

Fehérfény kiegyenlítés/megvilágítás automatikus

Video fájlformátum..... mp4

Fénykép fájlformátum JPEG

Max. hajlítási szög > 30 mm

Üzemi feltételek..... 0 ... +70 °C, <95 % rF (nem kondenzáló)

Tárolás: 0 és +50 °C, <95 % rF (nem kondenz.)

Méretetek..... WLAN modul: 94 x 22 x 21 mm (H x Sz x Ma)

Kamera háza: ø8 mm (kiegészítők nélkül)

Kamera vezeték

Rend. sz.: 2108950 (BSK-2035): 3,5 m

Rend. sz.: 2109094 (BSK-2100): 10 m

Súly..... 100 g

b) WiFi

SSID Rend. sz.: 2108950: BASETech BSK-2035

Rend. sz.: 2109094: BASETech BSK-2100

Kapcsolat: WLAN 802.11b/802.11n

Frekvencia tartomány..... 2,4000 – 2,4835 GHz

Hatósugár..... kb 10 m (légvonalban)

Adóteljesítmény..... <20 dBm

c) Mobil / PC

App környezet..... iOS 8.0 vagy előlött, Android 4.4 vagy előlött

Plug-and-Play támogatás..... Windows® és MacOS

Windows® XP vagy előlött (16/32 Bit)

Tartozék programok és alkalmazások Windows®: Smart Camera

Android: HD WiFi Endoscope

iOS: HD WiFi Endoscope

Ez a Conrad Electronic SE publikációja, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com) Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm felvételhez vagy elektronikus adatfeldolgozó készülékre való átvitelhez a kiadó írásbeli engedélyre van szükség. Az utánnymás, kivonatos formában is, tilos. A jelen publikáció megfelel a technika nyomtatás idején fennálló szintjének.

Copyright 2020 by Conrad Electronic SE. *2108950_2109094_v1_0520_02_dh_m_de