



VOLTcraft®

VEZETÉK NÉLKÜLI ENDOSZKÓP BS-300XRSD

Ⓢ HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

2. - 19. oldal

Rend. sz.: 1209851
1209851

06/15 VÁLTOZAT **CE**

	Oldal
1. Bevezetés.....	3
2. Rendeltetésszerű használat	4
3. Szállítás tartalma	4
4. Jellemzők és funkciók.....	5
5. A szimbólumok magyarázata	5
6. Biztonsági tudnivalók	6
7. Tudnivalók elemekhez és akkukhoz.....	8
a) Általános	8
b) Li-Po akku.....	8
8. Kezelő szervek.....	9
9. Az elemek berakása/cseréje	10
10. A levehető monitor feltöltése	10
11. A kamera csatlakoztatása.....	11
12. MicroSD kártya betétele	11
13. Üzembe helyezés.....	11
a) Alapfunkciók	11
b) Beállítások	12
c) Foto-/video funkció	14
d) Levehető monitor.....	15
e) Monitor-karkötő	15
f) Csatlakoztatás számítógéphez	15
g) Csatlakoztatás egy TV készülékhez	16
h) RESET visszaállító gomb.....	16
14. Karbantartás és ápolás.....	16
15. Konformitási nyilatkozat (DOC)	17
16. Selejtezés.....	17
a) Termék	17
b) Elemek és akkuk	17
17. Műszaki adatok	18
a) Endoszkóp.....	18
b) Dugaszadapter	18
18. Hozzávaló tartozékok.....	19

1. **BEVEZETÉS**

Tisztelt Vásárlónk!

A jelen Voltcraft®- készülék megvásárlásával jól választott, amit köszönünk Önnek.

Voltcraft® - Ez a név a mérés-, töltési- és hálózati technika területén átlagon felüli, minőségi készülékeket jelent, amelyeket a szakmai hozzáértés, különleges teljesítmény és állandó innováció jellemez.

Az ambiciózus profi elektrotechnikustól a professzionális felhasználóig a Voltcraft® - márkacsalád készülékei a legmagasabb igényeket is kielégítik, és mindig az optimális megoldásokat alkalmazzák. És a különlegesség: a kiérlelt technika és a megbízható Voltcraft® - készülékek minősége mellett még egy majdnem verhetetlen kedvező ár/teljesítmény arányt nyújtunk. Ezzel megalapozunk egy hosszú, kellemes és sikeres üzleti kapcsolatot Önnel.

Sok örömet kívánunk Önnek az új Voltcraft®-készülékhez!

Az összes előforduló cégnév és készülékmegnevezés a mindenkori tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

Műszaki kérdéseknél forduljon a következőkhöz:

Németország: www.conrad.de/kontakt Ausztria:

www.conrad.at

www.business.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch

www.biz-conrad.ch

2.

RENDELTETÉSSZERŰ HASZNÁLAT

Az endoszkóp egy vizuális segédeszköz feszültségmentes készülékek és berendezések hibakereséséhez és vizsgálatához. A kameraképet a levehető TFT-monitoron nézhetjük. A kamera hegyén lévő világítás szabályozható. Egy PAL/NTSC videó kimenet áll rendelkezésre. A fényképek és videók egy külön rendelhető mikro-SD kártyán tárolhatók, és átvihetők számítógépre. A hattyúnyak-kamera vízálló, és híg folyadékokban (nem savak és lúgok) történő használatra alkalmas. Az alapkészülék nem tehető ki nedvességnek, ill. nem meríthető folyadékba. A tápellátást négy ceruzaelem biztosítja (nem szállítjuk vele). Nem használható robbanásveszélyes területeken, illetve nem alkalmazható embereken és állatokon.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék átalakítása és/vagy módosítása. Ha a készüléket a fentiekől eltérő célokra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés miatt veszélyek léphetnek fel, pl. rövidzár, tűz, áramütés stb. veszélye. Olvassa el a teljes használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

3.

SZÁLLÍTÁS TARTALMA

- Endoszkóp
- Hattyúnyak kamerával
- Tároló koffer
- Videókábel
- USB-kábel
- 3 db feltét (mágnes, kampó, tűkör)
- Monitor karpánt
- Használati útmutató

4. JELLEMZŐK ÉS FUNKCIÓK

- Micro-SD kártyanyílás
- Levehető monitor
- Rádiós átvitel az endoszkópról a monitorra
- Video- és foto funkció
- LED-es megvilágítás
- A feltétek: mágnes, kampó és tükör
- Működtethető adapterrel vagy elemekkel.

5.A SZIMBÓLUMOK MAGYARÁZATA



Ez a szimbólum jelenik meg, ha az egészségét veszély - pl. áramütés - fenyegeti.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel különleges veszélyekre figyelmeztet a készülékkel való bánásmód, a használat vagy a kezelés folyamán.



A „nyíl” szimbólum speciális tippekre és kezelési tudnivalókra utal.

6. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



Olvassa figyelmesen végig a használati útmutatót és különösen vegye figyelembe a biztonsági tudnivalókat. Amennyiben a biztonsági utasításokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó útmutatásokat nem tartja be, nem vállalunk felelősséget az ebből adódó személyi sérülésekért vagy dologi károkért. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

a) Személyek / készülék

- A termék nem játékszer. Tartsa távol a készüléket gyerekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek kezében.
- Óvja meg 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 már nem biztonságos a készülék további használata, üzemen kívül kell helyezni és meg kell akadályozni a véletlen bekapcsolását. A biztonságos használat akkor nem lehetséges már, ha a készülék:
 - látható sérülést szenvedett,
 - már nem működik rendeltetészerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - szállítás közben erős igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon nagyon óvatosan a termékkel. Lökés, ütés, vagy akár kis magasságból való leesés következtében megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- Ez a készülék egy precíziós műszer. Ne ejtse le, és ne tegye ki ütődéseknek.
- Az alapkészülék nem vízálló, és emiatt nem szabad víz alatt használni.
- Az endoszkópot csak feszültségmentes készülékek vizsgálatára szabad használni. A kamerafej fémből van, és rövidzárlatot okozhat.
- Biztonsági okokból minden egyes vizsgálat előtt kapcsolja le a feszültséget a vizsgálandó berendezés összes részéről.



- Ha nem használja már az endoszkópot, rakja vissza a bőröndjébe tartozékaival együtt.
- Érzékeny felületek (pl. politúrozott bútorok) a műszerházzal vegyi reakcióba léphetnek.
- Ipari létesítményekben vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és üzemeltető anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait.
- Ne vegye azonnal használatba a készüléket, amikor hideg helyről hozta be meleg helyiségbe. Az eközben keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkretéheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.
- Ha az akku töltésére egy hálózati adaptert használ, annak a termékkel összeférhetőnek kell lennie. Vegye figyelembe a Műszaki adatokat.

b) Egyebek

- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási, beállítási és javítási munkát csak szakemberrel, vagy szakműhellyel végeztesen.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

7. TUDNIVALÓK AZ ELEMEKRŐL ÉS AKKUKRÓL

a) Általános tudnivalók

- Az elemek/akkuk berakásakor ügyeljen a helyes polarításra.
- Vegye ki az elemeket/akkukat, ha a készüléket hosszabb ideig nem fogja használni a kifolyt telepek által okozott károk elkerülése érdekében. Kifutott vagy sérült elemek/akkuk a bőrrel érintkezve a sav által marási sérüléseket okozhatnak. Ha sérült elemekkel/akkukkal kell foglalkoznia, viseljen védőkesztyűt.
- Az elemeket/akkukat úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket/akkukat ne hagyja szanaszét, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes elemet/akkut egyszerre kell cserélni. Régi és új elemek/akkuk kevert használata a készülékben az elemek/akkuk kifolyásához, és ez által a készülék meghibásodásához vezethet.
- Ne szedje szét az elemeket / akkukat, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Soha ne próbáljon feltölteni nem tölthető elemeket. Robbanásveszély áll fenn!

b) Li-Po akku

- A termék fixen beépített akkuval rendelkezik, az akkut nem lehet cserélni.
- Kerülje az akku károsodását. Az akku köpenyének a sérülése következtében robbanás- és tűzveszély keletkezik. A LiPo akkuk külső köpenye eltérően a hagyományos elemektől/akkuktól (pl. ceruza vagy mikroelemek) nem egy vékony lemezből, hanem csak egy érzékeny műanyag fóliából áll.
- Soha ne zárja rövidre az akku érintkezőit/kapcsait. Ne dobja tűzbe az akkut, ill. a készüléket. Robbanás- és tűzveszély áll fenn!
- Rendszeresen töltsse fel az akkumulátort, amikor nem használja a készüléket. Az alkalmazott akkutechnikának köszönhetően nem szükséges az akku előzetes kisütése.
- Ne töltsse felügyelet nélkül a készülék akkuját.
- Töltés közben rakja a készüléket hőre nem érzékeny felületre. Töltés közben egy kis felmelegedés normális dolog.

8. KEZELŐSZERVEK



- | | | | |
|---|----------------------|----|--------------------|
| 1 | Hattyúnyak | 8 | Gomb ↓ |
| 2 | Elemjelző LED | 9 | Kioldó gomb |
| 3 | Tápellátás jelző LED | 10 | Gomb ↑ |
| 4 | Monitor | 11 | Be/ki gomb |
| 5 | Elementartó | 12 | miniUSB csatlakozó |
| 6 | Fényszabályozó | 13 | microSD nyílás |
| 7 | Gomb MENU | 14 | Video kimenet |

9. AZ ELEMEK BERAKÁSA/CSERÉJE

- Csavarja ki a hátoldalon lévő elemtartó rekesz fedelének csavarját egy keresztornyú csavarhúzóval és vegye le a fedelet.
 - Vegye ki az elemtartót az elemtartó rekeszből (5).
 - Rakjon be négy ceruzaelemet az elemtartóba, és figyeljen közben az elemtartóban feltüntetett helyes polarításra.
 - Rakja vissza az elemtartót a fészkébe, és közben vegye figyelembe a polaritás-jelzéseket az elemtartó tetején, valamint az elemtartó belsejében.
 - Zárja vissza az elemtartót.
- ➔ Cserélje ki az elemeket, ha a hattűnyak kamera nem működik rendeltetészerűen, vagy a LED a kamerán nem világít teljes fényerővel.

10. A LEVEHETŐ MONITOR FELTÖLTÉSE

Ha az elemállapot-jelző LED (2) pirosan villog, vagy használat közben üres elemszimbólum jelenik meg a kijelzőn, akkor már alacsony a levehető monitorban (4) lévő elem töltöttségi állapota. Tegye a következőket a feltöltéshez:

- **Ne vegye le a monitort a termékről az akku töltése közben.**
- Nyissa fel a kijelző jobb oldalán lévő fedelet.
- A monitor a mellékelt USB kábellel egy számítógépről, vagy egy kompatibilis USB hálózati adapterrel tölthető fel. Az akku ezen kívül feltölthető egy mobiltelefonról, tabletről vagy adatterről ugyancsak a mellékelt USB kábellel. A hálózati adapternek / az USB csatlakozónak azonban képesnek kell lennie arra, hogy a szükséges töltőáramot átadja (lásd a "Műszaki adatok" c. fejezetet).
- Kösse össze az USB-kábel / a hálózati adapter mini USB dugóját a készülék mini-USB csatlakozójával (12).
- Ha hálózati adaptert alkalmaz, csatlakoztassa az adaptert egy megfelelő dugaszoló aljzathoz.
- Az USB kábel használatánál csatlakoztassa a kábel másik végét egy számítógép (5 V/500 mA) USB portjára.
- Az akkujelző LED narancs színnel világít, amikor a levehető monitor töltődik. Ha teljesen feltöltődött, kialszik a LED. Ha be van kapcsolva a levehető monitor, villog az akkusimbólum.
- A töltés befejezése után távolítsa el az USB-kábelt. Ha bekapcsolja az endoszkópot, az elemszimbólum az elem állapotát mutatja.

- ➔ Ne vegye le a monitort a termékről az akku töltése közben. Ha leveszi, a rendszer leáll, és a terméket a monitor hátoldalán lévő visszaállító **RESET** gomb nyomásával vissza kell állítani.

10. A KAMERA CSATLAKOZTATÁSA

- A hattyúnyak-kamera dugóját kösse össze az alapkészüléken lévő hüvellyel. A kamera dugóján lévő kiálló fémmylevnek közben a hüvely elején lévő horonyra kell irányulnia.
- Tolja a csavaros csatlakozót felfelé a kamera irányába, és forgassa a csavaros zárót az óramutató járásval ellenkező irányba, a kamera rögzítésére.
- Ezzel ellenkező sorrendet kövessen, ha a kamerát le akarja választani az alapkészülekről.

11. MICRO-SD KÁRTYA BETÉTELE

A fotó-/videó funkció használatához először is be kell rakni egy mikroSD kártyát (nem szállítjuk vele). Az eljárás a következő:

- Nyissa fel a monitortól jobbra lévő fedelet.
- Rakjon be egy mikroSD kártyát a mikroSD kártyanyílásba (13). A kártya érintkezőinek a monitor irányába kell nézniük. A kártyának be kell pattannia.
- Zárja le a fedelet.

12. ÜZEMBE HELYEZÉS

a) Alapfunkciók



Csak a kamerafejet és a hattyúnyakat (1) tartsa bele feszültségmentes folyadékokba. A hattyúnyakat nem szabad az „IP67 max. water level” (... maximális vízszint) jelölésen túl bemeríteni.



Az endoszkópot csak feszültségmentes készülékek vizsgálatára szabad használni. A kamerafej fémből van, és rövidzárlatot okozhat. Biztonsági okokból minden egyes vizsgálat előtt kapcsolja le a feszültséget a vizsgálandó berendezés összes részéről.

Kerülje el az erős mechanikus terhelést, ill. rezgéseket. A minimális, 45 mm-es hajlítási sugárnál kisebbet nem szabad alkalmazni.

- Kapcsolja be a készüléket a be-/kikapcsológomb (11) megnyomásával. A tápellátás jelző LED (3) kigyullad, majd a fényszabályozót (6) csavarja az „ON” (be) irányba. A képernyőn megjelenik a kamera képe.

- A kamerafejbe négy LED van beépítve.
 - Forgassa a fényszabályozót az „ON” irányba, ha meg akarja növelni a LED-ek fényerejét.
 - Forgassa a fényszabályozót az „OFF” (ki) irányba, ha le akarja csökkenteni a LED-ek fényerejét, ill. ha a világítást és az endoszkópot teljesen ki akarja kapcsolni. Vegye figyelembe, hogy a kamera kikapcsolódik, ha a fényszabályozót végállásig forgatja.
- ➔ Úgy állítsa be a megvilágítást, hogy a kijelzett kamerakép ne legyen túl- vagy alulvilágított.

- Tartsa a ↑ gombot kb. két másodpercig megnyomva a kép 180 fokkal történő elforgatása céljából.
- Tartsa nyomva a ↓ gombot, hogy ráközelítsen a tárgyra.

Rátétek

- Szükség szerint rögzítse a három feltét egyikét (mágneses, kampós, tükrös) a kamerafej alatti keskeny mélyedésben.
- Használat előtt győződjön meg arról, hogy a feltét rögzítőgyűrűje zárva van-e.

Háromszögű felerősítési pont

A képernyő tetején egy háromszögű felerősítési pont van kialakítva. Szükség esetén tegye fel egy hordszíjra (nem szállítjuk vele, hogy szabadkezes tevékenységet tegyen lehetővé).

b) Beállítások

A menüben az alábbi gombok vannak az alábbi funkciókkal:

Taste	Funktion
MENU	<ul style="list-style-type: none"> • Menü aufrufen • vom Untermenü zurück ins Hauptmenü navigieren • Hauptmenü verlassen
↓	<ul style="list-style-type: none"> • Cursor nach unten bewegen • Wert verringern
↑	<ul style="list-style-type: none"> • Cursor nach oben bewegen • Wert vergrößern
Auslöser Taste	Auswahl bestätigen

Video-kimeneti formátum

- Nyomja meg a **MENU** gombot (7), a menü előhívására.
- Válassza ki a ↓ (8) vagy a ↑ (10) gombbal a „Setting” (beállítás) menüpontot, és nyomja meg megerősítésül a kioldó gombot (9).
- Válassza ki a „TV Output” (TV-kimenet) menüpontot, és erősítse meg a választást.
- Válassza ki a kívánt formátumot (NTSC vagy PAL), és erősítse meg a választást.
- Hagyja el a menüt a **MENU** gomb megnyomásával.

Képsémplési ráta

- Nyomja meg a **MENU** gombot, a menü előhívására.
- Válassza ki a ↓ vagy a ↑ gombbal a „Setting” (beállítás) menüpontot, és nyomja meg megerősítésül a kioldó gombot.
- Válassza ki a „Frame Rate” menüpontot, és erősítse meg a választást.
- Válassza ki a kívánt képsémplési rátát (20 fps / 25 fps / 30 fps; fps = frame/s), és erősítse meg a választást.
- Hagyja el a menüt a **MENU** gomb megnyomásával.

A mikro-SD-kártya formátálása

- Nyomja meg a **MENU** gombot, a menü előhívására.
- Válassza ki a ↓ vagy a ↑ gombbal a „Setting” (beállítás) menüpontot, és nyomja meg megerősítésül a kioldó gombot.
- Válassza ki a „Format” menüpontot, és erősítse meg a választást.
- Válassza ki a „YES” (igen) opciót, és erősítse meg a választást. Ezek után a készülék formátálja a mikroSD kártyát.
- Válassza ki a „NO” (nem) opciót a folyamat leállítására céljából.

A nyelv beállítása

- Nyomja meg a **MENU** gombot, a menü előhívására.
- Válassza ki a ↓ vagy a ↑ gombbal a „Setting” (beállítás) menüpontot, és nyomja meg megerősítésül a kioldó gombot.
- Válassza ki a „Language” (nyelv) menüpontot, és erősítse meg a választást.
- Válassza ki a nyelvet, majd hagyja jóvá a választást.
- Hagyja el a menüt a **MENU** gomb megnyomásával.

A dátum és a pontos idő beállítása

- Nyomja meg a **MENU** gombot, a menü előhívására.
- Válassza ki a ↓ vagy a ↑ gombbal a „Setting” (beállítás) menüpontot, és nyomja meg megerősítésül a kioldó gombot.
- Válassza ki a „Time/Date” (idő/dátum) menüpontot, és erősítse meg a választást. A nap villog.
- Állítsa be a ↓ vagy a ↑ gombbal a napot, és erősítse meg a választást. A hónap villog.
- A fentiekhez hasonló módon állítsa be a hónapot, az évet, az órát, a percet és a másodpercet.

c) Foto-/videó funkció

Fénykép

- Nyomja meg a **MENU** gombot, a menü előhívására.
- Válassza ki a ↓ vagy a ↑ gombbal a „Camera” menüpontot, és megerősítésül nyomja meg a kioldógombot. Balra fenn a monitoron megjelenik egy fényképezőgép szimbóluma.
- Nyomja meg most a kioldó gombot egy fényképfelvétel elkészítéséhez.

Videó

- Nyomja meg a **MENU** gombot, a menü előhívására.
- Válassza ki a ↓ vagy a ↑ gombbal a „DVR” menüpontot, és megerősítésül nyomja meg a kioldó gombot. Balra fenn a monitoron megjelenik a videokamera szimbóluma.
- Nyomja meg most a kioldó gombot egy videófelvétel elkészítéséhez.
- Nyomja meg ismét a kioldó gombot a videófelvétel befejezéséhez.

Lejátszás

- Nyomja meg a **MENU** gombot, a menü előhívására.
- Válassza ki a ↓ vagy a ↑ gombbal a „Playback” (lejátszás) menüpontot, és nyomja meg megerősítésül a kioldó gombot.
- Az utoljára felvett fénykép-/videófelvétel jelenik meg a monitoron.
- Válassza ki a ↓ vagy a ↑ gombbal a kívánt fénykép-/videófelvételt.

➔ A videó lejátszás automatikusan elindul. Ha meg akarja szakítani a videó lejátszását, lejátszás közben nyomja meg a kioldógombot. A videófelvétel lejátszásának a folytatásához nyomja meg újból a kioldógombot.

d) Levehető monitor

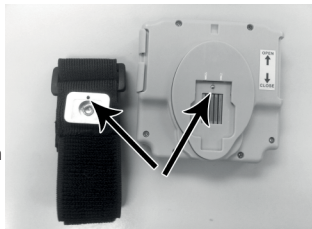
Ha szükséges, le is veheti a monitort az endoszkópról. A kamerakép most vezeték nélküli átvitel útján jelenik meg a monitoron. Az eljárás a következő:

- Tolja a monitort felfelé a hatyúnyak irányába, és vegye le a monitort.
- Kapcsolja most be az endoszkópot. A monitoron megjelenik a kamera képe.
- A feltételhez tolja a monitort lefelé.

➔ Ne vegye le a monitort akkor, ha az akku éppen töltés alatt van. Ha leveszi, a rendszer leáll, és a terméket a monitor hátoldalán lévő visszaállító RESET gomb nyomásával vissza kell állítani.

e) Monitor karkötő

- Csomagolja ki a karkötőt, és tegye fel a karjára.
- Rögzítse a levehető monitort a fém lemezen. Figyeljen közben a helyes irányra, a monitoron lévő fémpontra a lapon lévő lyukba kell illesznie. Tolja lefelé a monitort, hogy a karkötőn reteszelődjön.



f) Csatlakoztatás számítógéphez

- Nyissa fel a monitortól jobbra lévő fedelet.
- Kösse össze a mini USB dugót a hozzáillő aljjal, és kösse össze az USB-A dugót a számítógép egy szabad USB csatlakozójával.
- Az endoszkóp most kártyaolvasóul szolgál. Így a microSD kártyán tárolt adatokat kiolvashatja a számítógépén.
- Válassza szét előbb az operációs rendszeren keresztüli összeköttetést, mielőtt kihúzná az USB-kábel csatlakozóit.

➔ Ha a monitort egy számítógépre csatlakoztatja az USB kábellel, az elemjelző LED narancs színben világít, és a monitor akkujja töltődik.

A monitort akkor is csatlakoztathatja egy számítógépre, ha a monitort az endoszkópról leválasztotta.



Ne kösse rá azonban az endoszkóp alapkészülékét egy számítógépre, ha levette a monitort az endoszkópról.

g) Csatlakoztatás egy TV készülékhez

- Állítsa be először a videókimeneti formátumot (lásd a „Beállítások” c. fejezetben).
- Nyissa fel a monitortól jobbra lévő fedelet.
- Csatlakoztassa a video kábel jack dugóját az endoszkóp Video (14) kimenetéhez, és kösse össze az RCA dugót a TV készülék video bemenetével.
- Erre a kép eltűnik a monitorról, és a kamera képe a televízión jelenik meg. Nyomja meg a **MENU** gombot, ekkor a menü megjelenik a televízión. A kezelés a monitoron lévő gombokkal végezhető.
- A felvett videók lejátszhatók a televízión.

h) A RESET visszaállító gomb

- Amennyiben a monitor nem működik rendeltetésszerűen, vagy a monitor képe nem mozog többé, nyomja meg a **RESET** visszaállító gombot a monitor hátoldalán. Ehhez egy gemkapocs végét vagy hasonló hegyes tárgyat használjon.



A nyílás helyzete a
RESETgombhoz.

11.

KARBANTARTÁS ÉS ÁPOLÁS

- A készülék nem igényel karbantartást, tehát ne szedje szét. A karbantartást és javítást bízza megfelelő szakemberre.
- Ne tisztítsa a terméket akkor, ha a monitor akkuja éppen feltöltés alatt van.
- Tisztítás előtt vegye ki az elemeket/akkukat a tartórekeszekből.
- A készülék külsejét csak egy tiszta, puha, száraz kendővel tisztítsa. A port egyszerűen csak egy tiszta, puha ecsettel és porszívóval távolíthatja el.
- A hattyúnyak kamerát minden folyadékban történő használat után tiszta vízzel alaposan öblítse le és szárítsa meg, mielőtt a kofferbe csomagolja.
- A kamera lencséjének tisztításához használjon egy kis ecsetet vagy egy fültisztító pálcikát.
- Semmi esetre se alkalmazzon agresszív tisztítószeret vagy oldószert, mert azok károsíthatják a készülékek felületét (a felület elszíneződik).

12.

KONFORMITÁSI NYILATKOZAT (DOC)

A Conrad Electronic cég (Klaus Conrad-Strasse 1, D- 92240 Hirschau) ehelyt kijelenti, hogy a jelen készülék megfelel az 1999/5/EU Irányelv alapvető követelményeinek, és egyéb lényeges előírásainak.

➔ A készülék megfelelőségi nyilatkozata megtalálható a www.conrad.com cím alatt.

13.

ELTÁVOLÍTÁS

a) Termék



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagként tekintendők, és nem valók a háztartási szemétként.

Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Vegye ki belőle az esetleg benne lévő elemet és azt a terméktől elkülönítve ártalmatlanítsa.

A beépített akkut a készülék eltávolítása előtt szakemberrel távolíttassa el.

b) Elemek és akkuk

Ön mint végfelhasználó törvényileg (telepekre vonatkozó rendelet) kötelezett az elhasznált elemek és akkumulátorok leadására, tilos őket a háztartási szemétként dobni!



A káros anyag tartalmú elemeket/akkukat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemét útján való eltávolítás tilalmára hívják fel a figyelmet. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon, pl. a baloldalon látható szeméttartály ikon alatt található).

Az elhasznált elemeket, akkukat térítésmentesen leadhatja a lakóhelyén található gyűjtőhelyeken, a szakszerveleteinkben, vagy olyan helyeken, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak!

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezet védelméhez!

14.

MŰSZAKI ADATOK

a) Endoszkóp

Tápellátás:	4 db ceruzaelem (nem szállítjuk vele)
	Monitor: Li-Po akku, 1000 mAh Áramfelvétel
.....	max. 450 mA
SD kártya típus.....	mikroSD (max. 2 GB), mikro SDHC (max. 32 GB)
Monitor.....	8,9 cm (3,5") TFT
Felbontás.....	320 x 240 pixel (monitor), 640 x 480 pixel (kamera)
Fehéregyensúly.....	automatikus
Világítás.....	automatikus
Videoformátum.....	PAL/NTSC
Videofelvétel formátum	AVI
Kameravilágítás.....	4 fehér LED
LED-világítás erőssége.....	max. 950 lux, \pm 150 lux (20 mm távolságnál)
Hajlási sugár.....	> 45 mm
Kamerafej Ø	8,0 mm
Látómező.....	54° (átlós)
Fókusz.....	>60 mm - ∞
Hattýnyak méretek (H x Ø)	1800 x 8 mm Rádiós hatótáv
.....	max. 5 méter
Üzemi körülmények.....	0°C ...+45°C, 15 – 85% rel. párat.
Tárolási körülmények.....	-10°C ... 50°C, 15 – 85% rel. párat.
Méretek (Szé x Ma x Mé).....	90 x 205 x 222 mm
Súly.....	kb. 560 g (tartozékok nélkül)

b) Hálózati dugaszadapter (nem szállítjuk vele)

Kimeneti feszültség/áram.....5 V/DC, 0,5 A

15.

Hozzávaló tartozékok

Hattyúnyak-kamera

Rend. sz.:	123121	123123	123142	123141
Kamera-átmérő:	5,5 mm	5,9 mm	9,8 mm	9,8 mm
hossz	1 m	1 m	1 m	1 m

Hattyúnyak hosszabbító

Rend. sz.:	123126	123130
Hossz	1 m	3 m

Egyebek

	Akkuk	Hordszj	Feltétek (mágnes, kampó, tükör) a 9,8 mm-es kamerához
Rend. sz.:	251020	123096	123097