



VOLTcraft®

Ⓢ HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Verzió: 05/15

BS-18HD/USB USB-s endoszkóp, 8 mm

REND. SZ.: 1198816

RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT

Az endoszkóp egy számítógéphez csatlakoztatva egy vizuális segédeszköz optikai hibakereséshez és vizsgálathoz feszültségmentes készülékeken és berendezéseken. Az endoszkóp USB 2.0 csatlakozón keresztül csatlakozik. A hajlítható hatyúnyak segítségével a készülék csúcán elhelyezett színes kamerát hozzáférhetetlen helyekre is el lehet juttatni. Négy fehér világító dióda teszi lehetővé a felvételt teljesen sötét területeken is. A hatyúnyak és a kamerafej vízhatlan, ezért hig folyadékokban (savban vagy lúgban nem) is alkalmazható. Csak a kamerafejet és a hatyúnyakat tartsa bele feszültségmentes folyadékokba. A hatyúnyakat nem szabad az „IP67 max. water level” jelzésen túl bemelegíteni. A markolatrészt nem szabad kitenni semmilyen folyadéknak ill. nem meríthető folyadékba. A tápellátás és a képátvitel USB csatlakozón keresztül történik.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a készüléket a fent leírtaktól eltérő célokra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés miatt veszélyek léphetnek fel, pl. rövidzárlat, tűz, áramütés stb. lehetősége. Olvassa el pontosan a használati útmutatót és őrizze azt meg. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnev és készülék megnevezés a mindenkor tulajdonos márkanéve. Minden jog fenntartva.

A SZÁLLÍTÁS TARTALMA

- Endoszkóp
- Feltétek (kampó, mágnes, tűkőr)
- Szoftver CD
- Hordtáska
- Használati útmutató

BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági előírásokat tartsa be. Ha nem tartja be az ebben a használati útmutatóban szereplő biztonsági, és a szakszerű használatra vonatkozó előírásokat, az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.



a) Személyek / készülék

- A készülék nem játék. Tartsa távol a készüléket gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhatnak gyermekek kezében.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettel, közvetlen napsugárzástól, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, ne használja tovább a készüléket, és védje meg a véletlen használatba vételtől. A biztonságos használat már nem biztosítható, ha a készüléknek
 - látható sérülései vannak,
 - már nem működik rendeltetésszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Kezelje óvatosan a készüléket. Lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.
- Tartsa be azon készülékek használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- Alkalmazása nem megengedett robbanásveszélyes területeken, valamint embereken és állatokon.
- Ha nem használja, mindig helyezze az endoszkópot a bőröndbe. Érzékeny felületek (pl. bútorfelületek) a házzal kémiai reakcióba léphetnek.
- Kerülje az erős rázkódást. A minimális, 45 cm-es hajlítási sugárnál kisebbet nem szabad alkalmazni.
- Az endoszkóp markolatrésze nem vízhatlan, és emiatt nem szabad víz alatt használni. Óvja meg az endoszkóp ezen részét fröccsenő víztől.

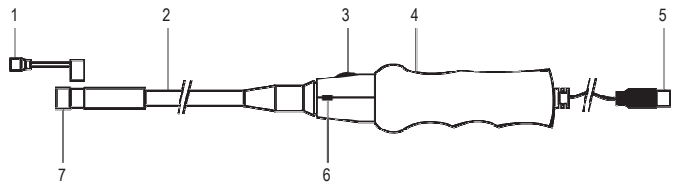
- Ne használja azonnal a készüléket, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte. Az eközben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkretelheti a készüléket. Ezen kívül a hálózati tápegység nél az elektromos áramütés kockázata miatt életveszély áll fenn! Hagyja a terméket először szobahőmérsékletre melegedni, mielőtt csatlakoztatná és használná. A körülményektől függően ez több óráig is eltarthat.
- Az endoszkópot csak feszültségmentes készülékek vizsgálatára szabad használni. A kamerafej fémből van, és rövidzárlatot okozhat. Biztonsági okokból minden vizsgálat előtt minden készülékrészt feszültségmentesítsen.
- Ne nézzen bele a LED-es fénysugárba! Ne nézze közvetlenül, vagy optikai eszközökkel!
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait is.

b) Egyéb

- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási-, beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.

Amennyiben a megfelelő csatlakoztatással, illetve a használatl kapcsolatban olyan kérdései vannak, amelyekre az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.

KEZELŐSZERVEK



- | | |
|--|--------------------------------|
| 1 A három feltét (kampó, mágnes, tűkőr) cserélhető | 5 USB kábel mini USB A dugóval |
| 2 Hatyúnyak | 6 Pillanattfelvétel-gomb SNAP |
| 3 Fényszabályzó LED | 7 Kamerafej LED-del |
| 4 fogantyú | |

Szoftvertelepítés

→ A "ViewPlayCap" felhasználói program egy általános program támogatott Windows® operációs rendszerekhez. A jelen kezelési utasításban nem ismertett menüpontok nem tartoznak az endoszkóp funkciói közé.

1. Indítsa el a számítógépe operációs rendszerét.
2. A felhasználói program telepítése előtt ügyeljen arra, hogy az endoszkóp ne legyen csatlakoztatva a számítógéphez.
3. Rakja be a mellékelt CD-t a számítógép CD- vagy DVD lemezmeghajtójába. A telepítéshez adminisztrátori jogosultság szükséges.
4. A telepítés automatikusan elindul a szoftver-CD berakása után. Ha nem így történne, nyissa meg a CD/DVD meghajtót é kattintson duplán a "setup.exe" fájlra a telepítés elindításához.
5. A biztonsági kérdésre adott megerősítés után a telepítés automatikusan befejeződik. Az operációs rendszertől függően szükség lehet a számítógép újraindítására. Nézzon ennek utána a Microsoft® Windows súgómenüjében.
6. A ViewPlayCap ekkor települt a számítógépére.

→ Támogatott MAC OS X operációs rendszerek esetén nyissa meg a „Photo Booth” alkalmazást és válassza ki az USB 2.0 kamerát. Ezután a „Photo Booth” segítségével pillanattfelvételeket vagy videókat készíthet.

ÜZEMBE HELYEZÉS

a) ViewPlayCap elindítása - kép- és videófelvétel előkészítése

1. Csatlakoztassa először is az endoszkópot a számítógép egy szabad USB 2.0 portjára. Ha lehetséges, távolítsa el először a többi digitális képfelvevő készüléket.

Indítsa el a „ViewPlayCap” programot. A felhasználói program az endoszkóp kamerát képfelvevő készülékként azonosítja.

→ Ha egyszerre több képfelvevő készülék csatlakozik a számítógéphez, egy hibajelentést kaphatunk. Lépjen a „Devices” menüpontba és válassza ki az „USB Camera”-t (USB kamera).

b) Videófelvétel

1. Menjen a ViewPlayCap főmenüjében az „Option” (opció) menüpontba és kattintson a „Preview”-ra (előnézet). A kamerakép előnézetként jelenik meg a számítógép monitoron, kétszeri megnyomás után az előnézet ismét kikapcsol. Egy felvétel a "Videos" mappában tárolódik, ha kiválasztjuk a „Capture” → „Set Time Limit” → „Use Time Limit” opciókat. Ha nem így történik, akkor a videó a „Set Capture File” nevű tárhelyre kerül.

2. Menjen ViewPlayCap főmenüjében a "Capture" menüpontba és kattintson a „Start Capture”-re. A videófelvételek visszaigazolása az "OK"-val történjen. A videófelvétel elindul; magától leáll a beállított idő lelete után. Ha ez utóbbi nem áll rendelkezésre, akkor a felvételt akkor áll le, amint elérte a maximálisan elmenthető fájlméretet. A felvételt a „Start Capture” megnyomásával szakíthatja meg.
3. A kameramegvilágítás fényereje a fényerő szabályozó LED (3) forgatásával állítható be.



c) Pillanatképfelvétel készítése

- Nyomja meg az endoszkóp **SNAP** (6) pillanatképfelvétel gombját a pillanatképfelvételek készítéséhez. A pillanatképfelvétel megnyílik a Windows fényképnézőben, és rögzítésre kerül az „Eigene Bilder” (saját képeim) mappában.
- Kattintson a „Snapshot” menüben a „Still Image Snapshot”-ra, így is készíthet pillanatképfelvételet.
 - ➔ A pillanatképfelvétel funkció csak adminisztrátor-jogosultsággal használható. Forduljon emiatt a rendszeradminisztrátorhoz.
 - ➔ A **SNAP** (6) pillanatképfelvétel gomb az összes kompatibilis operációs rendszer alatt használható fotók készítéséhez. Windows 7 operációs rendszer alatt a pillanatképfelvétel a szoftveres gombok segítségével a „Snapshot” menüpontban készíthető. Magasabb verziók használata esetén (Windows 8-tól) egy pillanatképfelvétel csak az endoszkóp pillanatképfelvétel gombjával készíthető.

d) Feltétek

Egy mágnes feltét, kámpó feltét vagy egy kis tűkőr (1) csíptethető a kamera fejre. A tűkőr kis részek kereséséhez használható. A kámpó feltét a legkülönbözőbb anyagú kis alkatrészek megfogásához használható, a mágneses feltét pedig meg lehet határozni és rögzíteni lehet kisebb ferromágneses részeket (pl. acél, nikkal vagy kobalt) nehezen hozzáférhető helyeken.

e) A ViewPlayCap főmenüsor

- ➔ A ViewPlayCap néhány funkciója alternatív módon az On-Screen Shortcut gombokkal is használható. Próbálgassa ki ezeket a funkciókat. Ezekről nem szól a használati útmutató.

File (fájl)	Set Capture File (a fájlrögzítés beállítás)	Az időkorlátozással nem rendelkező videófelvételek tárolási helyének és fájlnevének kiválasztása. Válassza ki az .avi vagy az .asf videófájl-típust. Felsőzólítást kap a fájlméret megadására.
	Exit	A program befejezése.
Devices (eszközök)	USB 2.0 PC Cam	Ehhez a készülékhez válassza ki az „USB 2.0 PC Cam” menüpontot.
Opciók	Preview	Be/kikapcsolja a valós idejű megjelenítést.
	Preview Format (előnézeti)	Menjen a d) "Bildeinstellungen"-hez (képbeállítások)
	Video Capture Pin (videórögzítés)	Video Format (videóformátum): ■ Video Standard (videószabvány, nem változtatható meg). ■ Frame Rate (képráta beállítása, 30 kép/mp, ne változtassa meg), ■ Color Space / Compression (színtér / tömörítés, YUY2-re előbeállítva, ne változtassa meg), ■ Kimenő méret, (1280 x 720-ra előbeállítva, ne változtassa meg) <u>Compression (tömörítés)</u> , nem változtatható meg. Az „Apply”-al alkalmazhatja és a beállításokat „OK”
	Video Capture Filter (videórögzítés szűrője)	Egy új ablak „Capture Filter Properties” (rögzítés szűrő tulajdonságai) nyílik meg. Ez tartalmazza a „Video Proc Amp” és Camera Control” füleket. Javasoljuk, hogy ne változtassa meg ezeket a beállításokat.
	Audio Capture Filter	Nincs szerepe ennél a termékénél.
	Mirror + Flip	180°-al elfordítja a képet. Nyomja meg újból a „Mirror+Flip” gombot, hogy visszatérjen az eredeti képmegjelenítésre.
Capture (rögzítés)	Start Capture:	Elindít egy videófelvételt. Erősítse meg az OK gombbal. Nyomja meg újból a „Start Capture” gombot a rögzítés befejezése céljából.
	Capture Audio	Nincs szerepe
	Set Time Limit	Egy maximális felvételi időtartam megadása
	AVI format	Válassza ki az .avi vagy az .asf videófájl-típust.
	ASF format	

Snapshot (pillanatképfelvétel)	Still Image Snapshot	pillanatképfelvétel kép létrehozása.
	Still Image Format pillanatképfelvétel formátum	Válassza ki először az "Original" (eredeti) pontot a "Snapshot" menüben. Majd válassza ki a "Still Image Format" pontban a kívánt képméretet.
	PNG Format	Válassza ki a .png, .jpg vagy .bmp fájl típust. A fájl típus „JPG Format” (.jpg) előbeállítással rendelkezik.
	JPG Format	
	BMP Format	
	→12M → 8M → 5M → 2M	nincs funkció
	Válassza ki először az „Original” (eredeti) pontot a "Snapshot" menüben. Majd válassza ki a "Still Image Format" pontban a kívánt képméretet.	
View	Always on Top	nincs funkció
	Show FPS	nincs funkció
	Open Desktop	Megnyitja az asztalt.
	Open My Videos	Megnyitja az "Eigene Videók" (saját videók) mappát.
	Open My Pictures	Megnyitja az „Eigene Bilder” (saját képek) mappát. A pillanatképfelvételek itt tárolódnak.
Help	About ViewPlayCap...	Megmutatja a szoftver verziót és a gyártót.

KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

- Válassza le az USB dugót a számítógépről minden tisztítás előtt.
- A készülék az alkalmankénti tisztításon kívül nem igényel karbantartást. Tisztításához használjon egy puha, antisztatikus és bolyhosodás mentes ruhát.
- Ne merítse vízbe az endoszkóp markolatát és az USB kábelt a tisztításhoz.
- Ha az endoszkóp hatványkát folyadékba merítve használta, alaposan öblítse le tiszta vízzel, majd szárítsa meg, mielőtt a bőröndbe berakná.
- Ne használjon súroló vagy vegyi tisztítószereket.

ELTÁVOLÍTÁS



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, nem valók a háztartási szemétkébe.

Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

MŰSZAKI ADATOK

Üzemi feszültség/áram	.....5 V/DC, USB-n keresztül,
200 mA-s USB-s csatlakozó	.....USB 2.0
Kameraérzékelő	.....CMOS 1/6"
Kamera felbontás	.....HD 1280 x 720 pixel
Képssebesség	.....30 fps
Fehérkiégyenlítés	.....automatikus
Megvilágítás	.....automatikus
Videófájl formátuma	.....AVI / ASF
Kameravilágítás	.....4 fehér LED
LED-es megvilágítás erőssége	.....max. 1000 lux, ± 150 lux (20 mm távolságról)
Üzemelési feltételek	.....0 ... +45 °C, 15 – 85 % rF
Tárolási feltételek	.....-10°C... 50°C, 15 – 85 % rF
Minimális hajlítási sugár	.....> 45 mm Kamea
fej átmérő	.....8,0 mm
Látómező	.....54°
Fókuszálás	.....> 30 mm
Hatványok hossza	.....kb. 88 cm
Vezeték hossz	.....kb. 200 cm
Támogatott operációs rendszerek	.....Windows® XP, Vista™, 7, 8 és magasabb, Mac OS X (10.4 vagy magasabb)
Rendszerfeltételek	.....Pentium® III 200 MHz vagy magasabb, min. 32 MB RAM 40 MB szabad merevlemez-tárolókapacitás CD- vagy
DVD-lemez meghajtó	
Méret (H)	.....kb. 115 cm (kábel nélkül)
Súly	.....kb. 300 gramm

Impressum

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.