

VOLTCRAFT BS10 USB-s endoszkóp kamera

Rendelési szám: 120255

Rendeltetésszerű használat

Az endoszkóp egy számítógéppel összekapcsolva vizuális segédeszköz optikai hibakeresés, továbbá feszültség-mentes berendezések és készülékek vizsgálata céljára. Az endoszkópot egy USB-porton keresztül csatlakoztatjuk a számítógépre.

A készülék csúcán elhelyezkedő színes kamerát a hajlítható hattyúnyak segítségével hozzáférhetetlen helyre is eljuttathatjuk. Két fehér fénydióda abszolút sötét helyekről is lehetővé teszi felvételek készítését.

A hattyúnyak és a kamerafej vízhatlan, ezért híg folyadékokhoz (savban vagy lúgban nem) is alkalmas. A bemerülési mélység legfeljebb 66 cm. A fogantyút és a monitort nem szabad kitenni a folyadéknak, illetve bemeríteni abba.

A táplálást az USB-port adja.

Tilos a készülék használata robbanásveszélyes helyen, ill. emberen és állaton való alkalmazása.

A fentiekől eltérő használat a készülék károsodását és sérüléseket eredményezhet. A termék egyetlen részét sem szabad megváltoztatni vagy átalakítani. Feltétlenül tartsuk be a biztonsági előírásokat.

Biztonsági előírások

A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából eredő károokra nem vonatkozik a garancia. A következményes károkért sem vállalunk semmilyen felelősséget!

A szakszerűtlen kezelésemből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő anyagi és személyi károkért sem vállalunk felelősséget. Ezekben az esetekben is megszűnik a garancia.

Biztonsági és engedélyezési (CE) okokból tilos a készülék önkényes megváltoztatása és/vagy módosítása.

Ha nem használjuk már az endoszkópot, rakjuk vissza a bőröndjébe. Érzékeny felületek (pl. bútor-politúr) vegyi reakcióba léphetnek a házzal.

Ne tegyük ki a készüléket erős mechanikai igénybe-vételnek, ill. erős rezgések behatásának. Ne alkalmazzunk a 6 cm-es minimális hajlítási sugárnál kisebb értéket.

A készülék nem játék, nem való gyerek kezébe.

Ne hagyjuk szabadon heverni a csomagolási anyagokat, mert könnyen veszélyes játékká válhatnak a gyerekek kezében.

Ipari alkalmazás esetén vegyük figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetelhárítási rend-szabályait is.

Csak a kamerafejet és a hattyúnyakat tartsuk bele a feszültségmentes folyadékba. A bemerülési mélység ne legyen nagyobb 66 cm-nél.

Ha feltételezhető, hogy már nem lehetséges a készülék biztonságos használata, mert

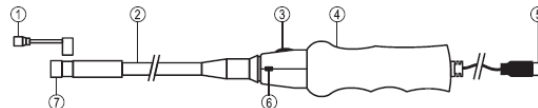
- láthatóan sérült,
 - már nem működik,
 - hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között volt tárolva,
 - nehéz szállítási igénybevételnek volt kitéve,
- akkor vonjuk ki a használatból, és gondoskodjunk arról, hogy véletlenül se lehessen használni.

Ne vegyük azonnal használatba a készüléket, amikor hideg helyről hoztuk be meleg helyiségbe. Az ilyenkor lecsapódó pára kedvezőtlen körülmények között tönkretelheti a készüléket. Várjunk, amíg a készülék felveszi a helyiség hőmérsékletét.

A szállítás részei

- endoszkóp
- mágneses toldat
- szoftver- és meghajtó-CD
- bőrönd és kezelési utasítás

A készülék részei



- 1 mágneses toldat
- 2 hattyúnyak
- 3 a LED-világítás fényerőszabályzója
- 4 fogantyú
- 5 USB-csatlakozódugó
- 6 gyors-működtető gomb
- 7 kamerafej LED-világítással

Rendszerfeltételek

Pentium® III 200 MHz vagy magasabb
legalább 32 MB RAM
40 MB szabad merevlemez-tárolókapacitás
CD- vagy DVD-lemez-meghajtó
operációs rendszer Windows® 98-tól

Elő üzembeállítás

Szoftvertelepítés

Figyelem! Először a szoftvert telepítsük, mielőtt még első ízben összekötjük az endoszkópot a számítógéppel.

- Az endoszkópot nem szabad csatlakoztatni!
- Kapcsoljuk be a számítógépet, és indítsuk el az operációs rendszert.
- Rakjuk be a mellékelt CD-t a számítógép CD- vagy DVD-lemez-meghajtójába.
- Válasszuk ki a lemez-meghajtó egységet a „Sajátgép” (My computer) mappában, és indítsuk el a „Telescope DRIVER” fájlt kétszeri rákattintással. A telepítés ezzel megkezdődik.
- Nyugtazzuk a „Windows Logo Test” (a logo vizsgálata) felszólítást a „Continue installation” (a telepítés folytatása) szövegre rákattintva. Ez a teszt csak azt jelzi, hogy a Windows® nem ismeri fel a szoftvert.
- Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat, amíg be nem fejeződik a telepítés (complete).
- Szükség esetén indítsuk újra a számítógépet.

Hardvertelepítés

Figyelem! Először a szoftvert telepítsük, mielőtt még első ízben összekötjük az endoszkópot a számítógéppel.

- Kapcsoljuk be a számítógépet, és indítsuk el az operációs rendszert.
- Dugjuk rá az endoszkóp USB-csatlakozódugóját (5) a számítógép egyik szabad USB-portjára. A számítógép új készüléket ismer fel, és automatikusan elindítja a telepítő-varázslót.
- Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat, és válasszuk az „Install software automatically” opciót. Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat továbbra is.
- Nyugtazzuk a „Windows Logo Test” (a logo vizsgálata) felszólítást a „Continue installation” (a telepítés folytatása) szövegre rákattintva. Ez a teszt csak azt jelzi, hogy a Windows® nem ismeri fel a szoftvert.
- Kövessük a képernyőn megjelenő utasításokat, amíg be nem fejeződik a telepítés (complete).

Üzembevitel

Figyelem! Az „AMCAP” felhasználói program általános program különféle készülékek számára. A jelen kezelési utasításban nem ismertetett menüpontok nem tartoznak az endoszkóp funkciói közé.

Figyelem! Az endoszkópot csak feszültségmentes berendezések vizsgálatára szabad használni. A kamerafej fémből van, és rövidzárt okozhat. A biztonság kedvéért minden egyes vizsgálat előtt kapcsoljuk le a feszültséget a berendezés összes részéről.

- Kapcsoljuk be a számítógépet, és indítsuk el az operációs rendszert.
- Kövessük össze az endoszkópot a számítógéppel.
- Indítsuk el az „AMCAP” programot, amelyet vagy az asztalon találunk meg, vagy a „Start, Minden program” útvonalon az „AIT Telescope Driver” mappában.
- Ha már van telepítve egy másik USB-kamera, akkor a program indításakor esetleg egy hibaüzenetet kapunk. Válasszuk ki ekkor a főmenü „Devices” (eszközök) menüpontjában a „Telescope driver” meghajtót. Az összes telepített eszköz ebben a menüpontban található meg.

Kezelés

- Csatlakoztassuk az endoszkópot, indítsuk el a fenti fejezet szerint az „AMCAP” programot, válasszuk ki a főmenü „Devices” menüpontban a „Telescope driver” meghajtót.
- A kamerakép megjelenik.
- A „3” szabályzóval beállíthatjuk a kamera-világítást.
-

A főmenü sorai

A főablak alatt, a státuszsorban a felvett képek száma jelenik meg.

Figyelem! A szállított meghajtó „TWAIN32”-kompatibilis. Ennek következtében a kamera bármely, ezt az interfészt támogató programmal működik.

Pillanattfelvétel

- Egyedi képek rögzítéséhez nyomjuk meg a „6” gombot az endoszkópon. Egy újabb ablak nyílik meg, amely a pillanattfelvételt mutatja.

- A „File” menüpont alatt tárolhatjuk a képet (Save), vagy visszavonhatjuk, és kiléphetünk (Exit).
- A „Rotate orientation” menüpont alatt elforgathatjuk a képet.

Mágneses toldat

A mágneses toldat feldugható a kamerafejre. Segítségével elveszett tárgyakat kereshetünk meg és menthetük ki.

Karbantartás és tisztítás

A készülék az alkalmankénti tisztításon kívül nem igényel karbantartást. A készüléket csak egy puha, anti-sztatikus és szálmentes ruhával tisztítsuk.

Ha az endoszkóp hattyúnyakát folyadékba merítve használtuk, alaposan öblítsük le tiszta vízzel, majd szárítsuk meg, mielőtt a bőröndbe beraknánk.

Eltávolítás

Az elhasználadott készüléket nem szabad a háztartási hulladék közé dobni, hanem vigyük az elektronikus hulladékok gyűjtőhelyére újrahasznosítás céljából.

Műszaki adatok

Feloldás	640 x 480 pixel
Képkocka-sebesség	30 fps (képkocka/sec)
Kép	24 bit RGB színes (1/6” CMOS)
Fehéregyensúly	automatikus
Expozíció	automatikus
Videoformátum	AVI
Kameravilágítás	2 LED, fehér
USB-port	USB 1.1
Tápáramellátás	5V= az USB-portról
Környezeti/üzemi hőmérséklet	0°C ÷ +45°C
Kábelhossz	kb. 200 cm
A készülék teljes hossza	88 cm
Az endoszkóp effektív hosszúsága	66 cm
Minimális hajlítási sugár	6 cm
Kamerafej átmérője	1,4 cm
Lencse látómezeje	54°
Fókusz	> 6 cm
Súly tartozékok nélkül	kb. 320 gramm