

Rendeltetés

Az endoszkóp egy vizuális segédeszköz feszültségmentes készülékek és berendezések hibakereséséhez és vizsgálatához. A kamera képe egy beépített TFT monitoron jelenik meg és a kamera tetején a világítás szabályozható. Egy PAL video kimenet áll rendelkezésre. A hatyúnyak kamera vizálló és híg folyadékokban (nem savak és lúgok) történő használatra alkalmas. Az alapkészülék nem tehető ki nedvességnek, ill. nem meríthető folyadékba. A tápfeszültség ellátást négy ceruzaelem biztosítja (nem szállítjuk vele). Alkalmazása nem megengedett robbanásveszélyes területeken, valamint embereken és állatokon.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket a fent leírtaktól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezeléssel rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélye is keletkezhet. Olvassa át figyelmesen a használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a terméket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Szállítás tartalma

Endoszkóp
 Tároló koffer
 Video-kábel

3 db feltét (mágnes, akasztó, tűkör)
 Használati útmutató



Biztonsági előírások

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

a) Személyek / termék biztonsága

- Ez a készülék precíziós műszernek számít. Ne ejtse el, és ne tegye ki ütéseknek.
- Az alapkészülék nem vizálló, ezért nem használható a víz alatt.
- Az endoszkópot csak feszültségmentes készülékek vizsgálatára lehet használni. A kamerafej fémből van, és rövidzárlatot okozhat.
- Biztonsági okokból minden vizsgálat előtt feszültségmentesítsen minden készülékrészt.
- Ha nem használja, helyezze az endoszkópot, valamint a hozzá tartozó tartozékokat mindig a táskába.
- Érzékeny felületek (pl. bútorfényezések) a házzal kémiai reakcióba léphetnek.
- Kerülje el az erős mechanikus terhelést, ill. rezgéseket.
- A készülék nem való gyerek kezébe, nem játékszer.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhat gyermekek kezében.
- Ipari berendezéseknél a helyi szakhatóságok elektromos berendezésekre és eszközökre vonatkozó biztonsági előírásait kell betartani.

Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemem kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:

- a készüléknek látható sérülése van,
- a készülék nem működik, és
- ha hosszabb ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva, vagy

súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

- A készüléket soha ne helyezze üzembe azonnal, ha egy hideg helyiségből meleg helyre vitte. Az ilyenkor keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.

Vegye figyelembe az egyes fejezetekben, ill. a csatlakoztatott készülékek használati útmutatóiban szereplő biztonsági előírásokat is.

b) Elemek / akkuk

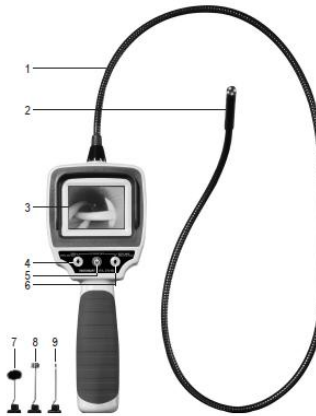
Az elemek/akkuk behelyezésekor ügyeljen a helyes pólusirányokra.

- Vegye ki az elemeket, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja a kifolyt elemek által okozott károk elkerülése érdekében. A kifolyt vagy sérült elemek/akkumulátorok a bőrrel érintkezve marási

sérüléseket okozhatnak. Ha sérült elemekkel/akkukkal kell foglalkoznia, viseljen védőkesztyűt.

- Az elemeket úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket ne hagyja szanaszét, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes akkut egyidejűleg kell cserélni. Régi és új elemek kevert használata a készülékben az elemek kifolyásához, és ezáltal a készülék meghibásodásához vezethet.
- Ne szedje szét az elemeket, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Soha ne próbáljon feltölteni nem feltölthető elemeket. Robbanásveszély!
- c) Egyebek**
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a termék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Karbantartási- beállítási- és javítási munkát csak szakemberrel, vagy szakmühellyel végeztesse.
- Amennyiben a megfelelő csatlakoztatással, vagy felszereléssel kapcsolatban olyan kérdései vannak, amelyekre az útmutató nem adott választ, forduljon műszaki vevőszolgálatunkhoz, vagy más szakemberhez.
- Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, Tel. 0180/ 586 582 7.

KEZELŐ SZERVEK



- Hattýnynyak
- Kamera fej
- Monitor
- Lefele gomb
- Be-/kikapcsoló gomb
- Felfele gomb
- Tűkör feltét
- Mágnes feltét
- Kampó feltét

Az elem betétele/cseréje

Csavarja ki az elemtartó rekesz fedelének csavarját egy keresztthornyú csavarhúzóval és vegye le a fedelet.

Vegye ki az elemeket az elemtartóból.

Helyezzen be négy ceruzaelemet az elemtartóba és közben ügyeljen az elemtartó rekeszein belüli helyes polarításra.

Helyezze vissza az elemeket az elemtartóba, és közben vegye figyelembe a pólus jelzéseket az elemtartó tetején, valamint az elemtartó belsejében.

Zárja vissza az elemtartó rekeszt.

Cserélje ki az elemeket, mielőtt a monitor jobb felső részén villogni kezd az elem szimbólum vagy a készüléket nem lehet bekapcsolni.

Üzembe helyezés

Csak a kamerafejet és a kameranyakat tartsa a feszültségmentes folyadékba. A kameranyakat nem szabad a "MAX Water Level" jelzésen túl bemeítenni.

Az endoszkópot csak feszültségmentes készülékek vizsgálatára lehet használni. A kamerafej fémből van, és rövidzárlatot okozhat. Biztonsági okokból minden vizsgálat előtt feszültségmentesítsen minden készülékrészt.

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

a) Be-/kikapcsolás

Nyomja meg a bekapcsoló gombot (5) a készülék bekapcsolásához. A monitoron (3) megjelenik a kamera képe.

A készülék kikapcsolásához nyomja meg ismét a bekapcsoló gombot, ekkor a monitor képe eltűnik.

b) Kamera megvilágítás

Figyelem! Ne nézzen a LED fényugárba!

A kamera feje (2) 4 db beépített LED található, amikkel a fényerő 6 fokozatban állítható.

Nyomja meg többször a felfelé gombot a LED-ek fényerejének növeléséhez.

Nyomja meg többször a lefelé gombot a LED-ek fényerejének csökkentéséhez.

A fényerő állítása közben a monitor alsó középső területén egy oszlopdiagram jelenik meg, ami jelzi a beállított fényerő mértékét.

Állítsa be úgy a fényerőt, hogy a kép ne legyen túl- vagy alulvilágított.

c) Monitor háttérvilágítás

Tartsa lenyomva egyszerre a felfele és lefele gombot a monitor háttérvilágításának 3 fokozatban történő beállításához. Engedje el mindkét gombot, ha elérte a kívánt fokozatot.

d) Zoom

A kép 2 fokozatban nagyítható: 1,5-szeres és 2-szeres nagyítás
Tartsa lenyomva a lefele gombot. A kívánt nagyítás beállításához (1.5x, 2.0x és 1.0x=nincs nagyítás)

e) Kép forgatása

Tartsa lenyomva a felfelé gombot a kép 180 fokos elforgatásához.

f) Feltételek

Szükség szerint rögzítse a három toldat egyikét (mágnes, akasztó, tükör), a kamerafej alatti keskeny mélyedésben.

Használat előtt győződjön meg arról, hogy a toldat rögzítő gyűrűje zárva van-e.

d) Felfüggesztő fogantyú

A monitor felett van elhelyezve egy felfüggesztő fogantyú. Szükség esetén kösse össze a fogantyút egy vállpánttal (nem szállítjuk vele), hogy használat közben mindkét keze szabad legyen.

Karbantartás és tisztítás

A készülék az alkalmankénti tisztításon kívül nem igényel karbantartást. Tisztításához használjon egy puha, antistatikus és bolyhosodás mentes ruhát.

Ne használjon súroló vagy vegyi tisztítószeret. •

A hattyúnyak kamerát minden folyadékban történő használat után tiszta vízzel alaposan öblítse le és szárítsa meg, mielőtt a táskába csomagolja.

A kamera lencséjének tisztításához használjon egy kis ecsetet vagy egy fültisztító pálcikát.

Ártalmatlanítás

a) Termék

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

Az elhasznált terméket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell selejtezni.

b) Elemek / akkuk



Végfelhasználóként Önt törvény kötelezi minden elhasznált elem és akku leadására; a háztartási szemétként való ártalmatlanítás tilos!

A káros anyag tartalmú elemek/akkuk az itt feltüntetett szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek megfelelően tilos az ártalmatlanításuk a háztartási szemét útján. A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon a szöveg mellett látható szeméttároló edény ikon alatt található).



Az elhasznált elemeket, akkumulátorokat térítésmentesen leadhatja a lakóhelye közelében található gyűjtőhelyen, szaküzleteinkben vagy minden olyan helyen, ahol elemet, akkumulátort árusítanak.

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez!

Műszaki adatok

Tápfeszültség:..... 4 db 1,5 V-os ceruzaelem, AA-méret (nem szállítjuk vele)

Kijelző.....5,8 cm (2.3") TFT

Felbontás.....960 x 240 pixel (monitor), 640 x 480 pixel (kamera)

Kamera-világítás.....4 fehér LED

Féherkiegyenlítés.....automatikus

Világítás.....automatikus

Látószög.....54°

Mélységélesség.....> 3 cm

Üzemi hőmérséklet.....0 ..+45 °C

Üzemi páratartalom.....15 – 85 % rel. nedv.

Tárolási hőmérséklet.....-10...+50°C

Tárolási páratartalom.....15 – 85% rel. nedv.

Hattyúnyak hossz.....88 cm ±2 cm

Kamera-Ø.....6,5 mm

Kamera fej Ø.....8 mm

Méret (Sz x Ma x Mé)..... 86 x 1105 x 60 mm

Súlykb. 313 g