

1. Bevezetés

Tisztelt Vásárlónk!

A jelen Voltcraft® termék megvásárlásával jól választott, amit köszönünk Önnek. Voltcraft® - Ez a név a mérés-, töltési és hálózati technika területén átlagon felüli, minőségi termékeket jelent, amelyeket szakmai hozzáértés, rendkívüli teljesítmény és állandó innováció jellemez.

A Voltcraft® márkacsalád termékével az igényes barkácsoló és a professzionális felhasználó egyaránt megtalálja az optimális megoldást a legigényesebb feladatokhoz is. Még egy előny: a Voltcraft® termékek kiértelmezett technikája és megbízható minősége mellett jó ár-teljesítmény arányt is tudunk nyújtani. Bizunk benne, hogy ez a vásárlás hosszú és eredményes együttműködés kezdetét jelenti.

Sok örömet kívánunk az új Voltcraft®-termékhez.

Az összes előforduló cégnevet és készüléknevezést a mindenkori tulajdonos márkaneve. Minden jog fenntartva

2. Rendeltetésszerű használat

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) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani. A fentiekől eltérő használat nem megengedett, és a termék károsodását okozhatja. Ezen túlmenően veszélyekhez, pl. rövidzár, tűz, áramütés stb. vezethet. Olvassa át gondosan a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára.



Vegye figyelembe a jelen útmutatóban közölt biztonsági tudnivalókat és egyéb információkat.

3. A szállítás tartalma

Endoszkóp
Monitor-kábel
Tároló koffer
3 db toldat (mágnes, akasztó, tűkör)
video-kábel
Használati útmutató

4. 5. Jelmagyarázat



A háromszögbe foglalt felkiáltójel olyan tudnivalókat jelez az útmutatóban, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni.



Ez a szimbólum a kezelésre vonatkozó tippekre és információkra utal.

5. Biztonsági előírások

A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti a szavatosság/garancia! A következményi károkért nem vállalunk felelősséget! A szakszerűtlen használatból, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő tárgyi, vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget. Ilyen esetekben a szavatosság vállalás/garancia megszűnik! A fontos tudnivalók, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni, a jelen használati útmutatóban felkiáltójellel vannak jelölve. Igen tisztelt vevő, a következő biztonsági tudnivalók nemcsak az Ön egészségét védik, hanem a készülék védelmét is szolgálják. Olvassa el figyelmesen a következő pontokat:

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 kofferbe.

Érzékeny felületek (pl. bútorfényezés) a házzal kémiai reakcióba léphetnek.

Kerülje el az erős mechanikus terhelést, ill. rezgéseket.

A készülék nem való gyerek kezébe. A készülék nem játékszer.

Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, mert veszélyes játékszerré válhat gyermekek kezében.

Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait is.

Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemen 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 igénybevétel érte.

Soha ne helyezze azonnal üzembe a készüléket, ha hideg környezetből egy meleg helyiségbe kerül. A közben 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.

Elemek / akkuk

Az elemek/akkuk behelyezésekor ügyeljen a helyes pólusirányokra.

Vegye ki az akkukat, ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, a kifolyt akkuk által okozott károk elkerülése érdekében. A kifolyt vagy sérült akkumulátorok a bőrrel érintkezve 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 akkut egyidejűleg kell cserélni. Régi és új elemek kevert használata a készülékben az elemek/akkuk kifolyásához, és ezáltal a készülék meghibásodásához vezethet.

Ne szedje szét az elemeket/akkukat, ne zárja rövidre, és ne dobja tűzbe őket. Soha ne próbáljon feltölteni nem feltölthető elemeket. Robbanásveszély!

Egyéb

A készülék javítását csak szakember, ill. szakszerviz végezheti.

Ha további kérdései lennének a készülék használatára vonatkozóan, amelyekre a jelen útmutatóban nem kapott választ, rendelkezésére áll a Műszaki Szolgálat alábbiakban közölt címe és telefonszáma:

Voltcraft®, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Deutschland, Tel.: 0180 / 586 582 7.

6. Kezelő szervek



1 Hatyúnyak	6 Gomb (fel) ↑
2 Elem-LED	(7) Be/ki kapcsoló
3 Tápellátás jelző LED	gomb
4 Video kimenet	8 Gomb (le) ↓
5 Monitor.	9 Elemtartó
	10 Mikro USB
	csatlakozó

7. Az elemek berakása/cseréje

1. Csavarja ki az elemtartó rekesz fedelének csavarját egy keresztornyú csavarhúzóval és vegye le a fedelet.
2. Vegye ki az elemeket az elemtartóból.
3. Helyezzen be négy ceruzaelemet az elemtartóba és közben ügyeljen az elemtartó rekeszein belüli helyes polarításra.
4. Helyezze vissza az elemeket az elemtartóba, és közben vegye figyelembe a pólus jelzéseket az elemtartó tetején, valamint az elemtartó belsejében.
5. Zárja vissza az elemtartó rekeszt.



Cserélje ki az elemeket, mielőtt az elem LED világít.

8. Kamera csatlakoztatása

1. A hattűnyak kamera dugóját kösse össze az alapkészüléken lévő hüvellyel. A kamera dugóján lévő kiálló fémmelvnek közben a hüvely elején lévő nyílásra kell irányulnia.
2. Tolja a csavaros zárat felfelé, a kamera irányába, és forgassa a csavaros zárat az óra járásával ellenkezően, a kamera rögzítésére.
3. Ezzel ellenkező sorrendet kövessen, ha a kamerát le akarja választani az alapkészülekről.

9. Alapfunkciók

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

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.

1. Kapcsolja be a készüléket a be-/kikapcsológomb megnyomásával. Erre kigyullad a Power LED és a képernyőn megjelenik a kamera képe.
2. A kamerafejbe két LED-et építettek be.

A LED-ek fényerejének növeléséhez nyomja meg a ↑ gombot.

A LED-ek fényerejének csökkentéséhez, illetve a világítás teljes kikapcsolásához nyomja meg a ↓ gombot.



Úgy állítsa be a megvilágítást, hogy a kijelzett monitorkép ne legyen túl- vagy alulvilágított.

3. A kép 180°-kal történő forgatásához nyomja meg a ↑ és a ↓ gombot.

Feltétek

1. Szükség szerint rögzítse a három todat egyikét (mágnes, akasztó, tűkör), a kamerafej alatti keskeny mélyedésben.
2. Használat előtt győződjön meg arról, hogy a todat rögzítő gyűrűje zárva van-e.

Felfüggesztő fogantyú

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

10. Levehető monitor

Szükség esetén a monitor az endoszkópról leválasztható. A kamera képét ekkor a monitor kábel viszi át a monitorra. Tegye ehhez a következőket:

1. Tolja a monitort felfelé a hattűnyak irányába, és vegye le a monitort.
2. Kösse össze a monitor-kábel mikro USB dugóját a megfelelő csatlakozóval a monitor-egység baloldalán.
3. Kösse össze a monitor-kábel mini USB dugóját az endoszkóp Kables mit dem passenden Anschluss am Endoskop. Ez a csatlakozó azon a helyen van, ahol azelőtt a monitor volt.
4. Kapcsolja most be az endoszkópot. A monitoron megjelenik a kamera képe.

11. Csatlakozás egy televízióhoz

1. Kösse össze a videokábel jackdugóját a megfelelő hüvellyel az endoszkópon, és kösse össze az RCA dugót a televízió video bemenetével.
2. Erre a kép eltűnik a monitoron, és a kamera képe jelenik meg a TV-n.

12. Karbantartás és tisztítás

- A készülék az alkalmankénti tisztításon kívül nem igényel karbantartást. Tisztításához használjon egy puha, antistatikus és bolyhosodás mentes ruhát.
- Ne használjon sűrűlő vagy vegyi tisztítószereket.
- A hattűnyak 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.

13. Ártalmatlanítás



Környezetünk védelmében és a felhasznált anyagok lehetőség szerinti teljes újrafeldolgozása érdekében a felhasználó köteles használt és hibás készülékeit az elektromos hulladékok kommunális gyűjtőhelyére eljuttatni.

Az áthúzott kerek szeméttartály jelkép azt jelenti, hogy a termék az elektronikai hulladékok számára kialakított gyűjtőállomáson kell leadni a nyersanyagok lehető legjobb újrahasznosítása érdekében.

Elemek / akkuk



Végfelhasználóként Önt törvény kötelezi minden elhasznált elem és akku leadására; a háztartási szeméten keresztül való eltávolítás tilos! A károsanyag tartalmú elemek/akkuk az itt feltüntetett

szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek megfelelően tilos az eltávolítás a háztartási szemétbe. A mértékadó nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom.

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

Így teljesíti a törvényben foglalt kötelezettségeit, és hozzájárul a környezet védelméhez!

14. Műszaki adatok

Tápfeszültség:	4 db ceruzaelem (nem szállítjuk vele)
Áramfelvétel:	max. 400 mA
Kijelző:	8,9 cm (3,5") TFT
Felbontás:	320 x 240 pixel (monitor), 640 x 480 pixel (kamera)
Videoformátum:	PAL
Kamera megvilágítás:	2 fehér LED
Féhrkiegyenlítés:	automatikus
Megvilágítás:	automatikus
Látómező:	54°
Élesség mélység:	3 – 6 cm
Üzemi hőmérséklet:	0...+45 °C
Környezeti páratartalom:	15 - 85% rel. légnedv.
Tárolási hőmérséklet:	-10 ... +50 °C
Tárolási páratartalom:	15 - 85% rel. légnedv.
Hattűnyak hosszúsága:	88 cm ±2 cm
Kamera-Ø:	9,8 mm
A minimális hajlítási sugár:	45 mm
Méreték (Szé x Ma x Mé):	90 x 205 x 131 mm
Súly:	kb. 430 g

15. Hozzávaló tartozékok

Hattűnyak kamera

Rend. sz.:	12 31 21	12 31 23	12 31 42	12 31 41
Kamera-Ø:	5,5 mm	5,9 mm	9,8 mm	9,8 mm
Hossz	1 m	1 m	1 m	3 m

Hattűnyak hosszabbítás

Rend. sz.:	12 31 26	12 31 30
Hossz:	1 m	3 m

Egyéb

	Akkuk	Hordszij	Feltétek (mágnes, kampó, tűkör)
Rend. sz.:	25 10 20	12 30 96	a 9,8 mm-es kamerához 12 30 97

További tartozékokat a conrad.com weboldalon talál.

