

INSIZE

Návod k obsluze | Operating instructions | Használati utasítások | Bedienungsanleitung



Endoskop
Endoscope
Endoszkóp
Endoskop

ISV-E10



Návod k obsluze (3-8)



www.insize.cz



www.insize.sk

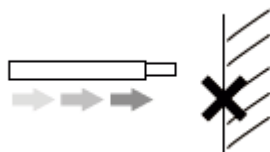


www.insize.hu



www.insize.at

1.1 Přední část objektivu nelze zasáhnout.



1.2 Vodotěsná sonda objektivu splňuje stupeň krytí IP65. Při testu podtlakem byla umístěna do prašné komory — po jejím otevření sonda neobsahovala žádné prachové částice, což potvrzuje její prachotěsnost. Dále byla sonda vystavena proudu vody ze všech směrů s průtokem 12,5 l/min po dobu maximálně 3 minut, přičemž nedošlo k žádnému ovlivnění její funkčnosti.

1.3 Objektiv a kabel nejsou kryty zárukou. Mohou být poškozeny v důsledku nesprávné manipulace a nelze je opravit.

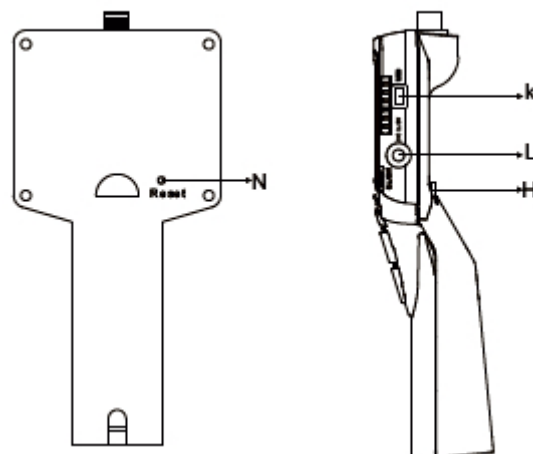
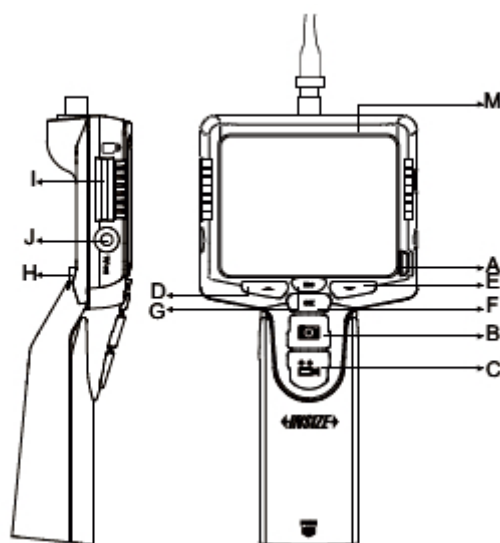
1.4 Kabel je ohebný, ale nelze jej tvarovat do pevné nebo trvale dané podoby.

Struktura



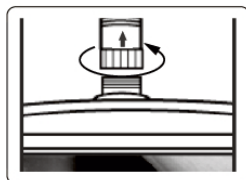
a-objektiv
b-nastavitelné LED osvětlení
c-rukojeť

A- on/off - Zapnutí/vypnutí napájení
B- -pořídit fotografii
C- -pořídit video
D- -nahoru
E- -dolů
F- OK- menu
G- ESC- zpět
H- nastavení jasu LED
I- SD karta
J- TV port
K- USB port
L- DC v 5V
M- 3.5" LCD
N- resetovat



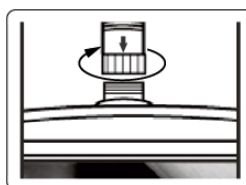
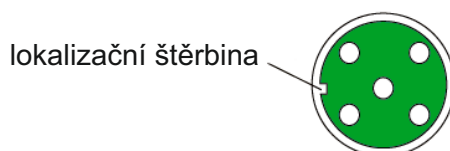
Provoz

2.1 Zvolte vhodný připojovací kabel podle sledovaného obrobku. Tento výrobek je standardně dodáván s pevným kabelem o délce 1 m a průměru 5,5 mm. Pokud je potřeba kabel vyměnit za jiný typ, povolte matici proti směru hodinových ručiček a kabel vyjměte (viz obrázek níže).



odpojte kabel

Při montáži kabelu dávejte pozor na umístění polohovací drážky (viz obrázek níže) a utáhněte matici.

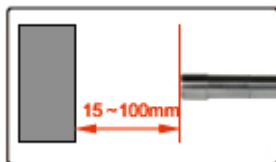


připojte kabel

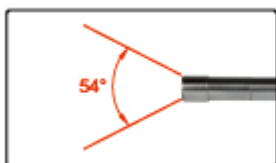
2.2 Pro zapnutí přidržte tlačítko „on/off“ po dobu 3–5 sekund. Obrazovka se rozsvítí a zobrazí informace přibližně na 5 sekund.

2.3 Přemístěte objektiv na sledovaný obrodek a nastavte vzdálenost mezi 15–100 mm (vzdálenost zaostření). Pokud je vzdálenost v tomto rozsahu příliš malá, zvětšení bude větší. Největší zvětšení je přibližně 28x. Nastavte jas LED, aby byl obraz jasnější.

Pozor: Při dlouhodobém svícení LED diodou může docházet k přehřátí čočky. Čočku je možné také vložit do vody nebo oleje a vodotěsnost sondy je Ip65.



zaostřovací vzdálenost: 15 ~ 100 mm



úhel pohledu: 54°


Úhel bočního pohledu je 54°. Pro pozorování vnitřní stěny otvorů je nutné nainstalovat zrcadlo s úhlem 45°. K dispozici jsou také zrcadla s úhlem 30° a 60° pro jiné pohledy.

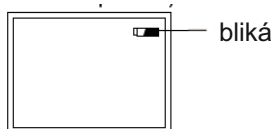
Způsob instalace zrcátka:


- Povolte a odstraňte ochranný kryt objektivu.
- Nainstalujte zrcadlo co nejvíce na konec a nasměrujte zrcadlo na pozorovanou stranu.

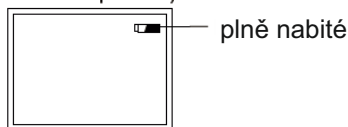


2.4 Pokud se v pravém rohu zobrazí nízký stav baterie, prosím, nabijte nebo vyměňte lithium baterii.

Nabíjení: Připojte AC/DC adaptér do portu DC in hlavní jednotky, vstupní napětí je 110-220V. Ikona „“ v pravém rohu začne blikat během nabíjení (viz obrázek níže).

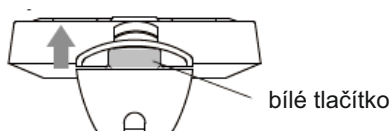


Když se na displeji zobrazí „“ a baterie se nemění, znamená to, že baterie je plně nabitá (viz obrázek níže).

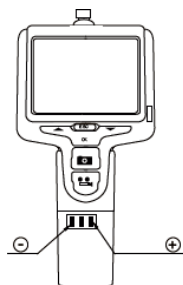


Vyměňte lithiovou baterii:

Stiskněte bílé tlačítko, vyjměte zásobník baterií a vyjměte použitou baterii.



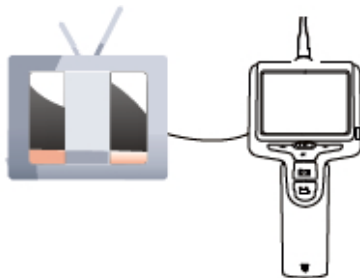
Před montáží nové baterie pečlivě zkontrolujte baterii a ujistěte se, že elektroda na baterii „ \oplus \ominus “ musí být v souladu s elektrodou na hlavní jednotce.



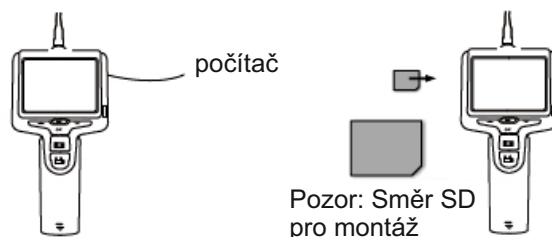
2.5 Stiskněte tlačítko „Take photo“ pro pořízení fotografie, stiskněte tlačítko „Video“ jednou pro zahájení nahrávání videa a stiskněte ho znovu pro jeho ukončení.

2.6 Stiskněte tlačítko „ESC“, obrazovka zobrazí poslední pořízenou fotografii nebo video. Poté stiskněte tlačítka „up“ a „down“ pro prohlížení všech fotografií nebo videí na SD kartě.

2.7 Připojte hlavní jednotku k TV pomocí TV kabelu a obrázek se automaticky zobrazí na TV (pozor: formát souboru musí být změněn na „PAL/NSTC“ podle typu TV). Obrázek se opět zobrazí na hlavní jednotce, když ji odpojíte od TV.



2.8 Připojte hlavní jednotku k počítači pomocí USB kabelu pro zkopírování fotografií nebo videí. Nebo vyjměte 2GB SD kartu (stiskněte kartu, automaticky vyskočí), a můžete také zkopírovat fotografie nebo videa pomocí čtečky karet. Při montáži věnujte pozornost směru SD karty. Formát souboru pro fotografie je JPG, pro videa ASF.



2.9 Po delším používání může prach na čočce ovlivnit pozorování. Čočku nebo zrcadlo jemně vyčistěte čistou látkou namočenou do malého množství alkoholu.

Funkce

3.1 Tři provozní režimy:

Pozorovací režim: zobrazení aktuálního pohledu

Režim přehlížení: přehlednutí všech obrázků nebo videí na kartě SD

Režim menu: nastavení všech funkcí

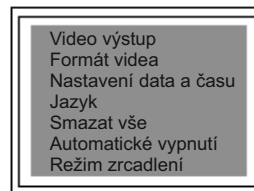
3.2 Funkce tlačítek v různých provozních režimech:

| Tlačítka | Pozorovací režim | Náhledový režim | Režim nabídky |
|----------|-------------------------------|--|---|
| | výběr obrázků | výběr obrázků | výběr nahoru a dolů |
| OK | vstup do režimu nabídky | smazání obrázků nebo videí | potvrzení výběru |
| ESC | vstup do náhledového režimu | vstup do pozorovacího režimu | vstup do pozorovacího režimu |
| | pořízení fotografie | návrat do předchozího režimu | zobrazit informace o údržbě technologie |
| | spuštění nebo zastavení videa | spuštění nebo zastavení přehrávání videí | návrat do předchozího režimu |

Menu

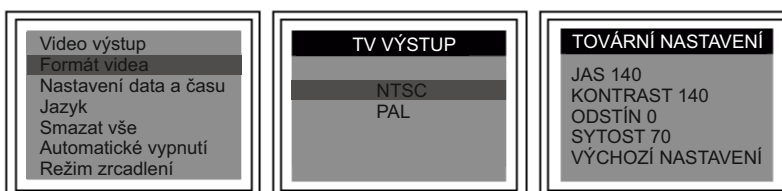
Stisknutím tlačítka „OK“ v režimu pozorování vstoupíte do nabídky.

Video výstup
Formát videa
Nastavení data a času
Jazyk
Smazat vše
Automatické vypnutí
Režim zrcadlení



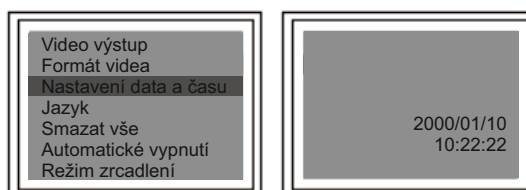
4.1 Formát videa

Nastavení formátu TV: NTSC/PAL, vyberte jeden formát a poté nastavte hodnoty pro JAS, KONTRAST, ODVÁDĚNÍ, SATURACI. Při výběru „DEFAULT“ se obnoví výchozí nastavení. Stiskněte „up“ nebo „down“ pro výběr a poté stiskněte „OK“. Nastavte hodnotu stisknutím „up“ nebo „down“, a když budete hotovi, stiskněte „OK“.



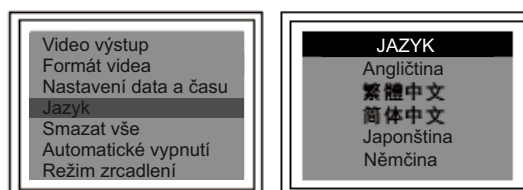
4.2 Nastavení data a času

Vyberte „Nastavení data/času“, stiskněte „up“ a „down“ pro výběr roku/měsíce/dne/hodiny/minuty/sekundy, stiskněte „take photo“ pro zvýšení hodnoty, stiskněte „take video“ pro snížení hodnoty.



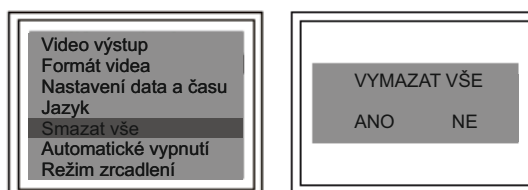
4.3 Jazyk

Vyberte dostupný jazyk: Angličtina, tradiční čínština, zjednodušená čínština, japonština, němčina.



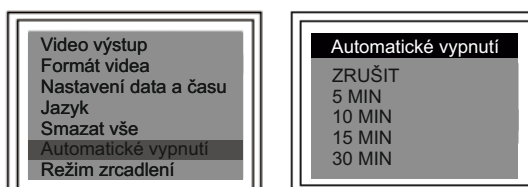
4.4 Smazání všech

Vyberte „Delete all“, stiskněte „up“ nebo „down“ pro výběr „YES“ nebo „NO“, poté stiskněte „OK“ pro potvrzení, zda chcete vše smazat nebo ne.



4.5 Automatické vypnutí

Vyberte „Auto power off“, zvolte 5, 10, 15 nebo 30 minut pro automatické vypnutí po zvoleném čase. Pokud vyberete „Disable“, zařízení se nikdy automaticky nevypne.



4.6 Režim zrcadlení

Vyberte „Mirror mode“, obraz se zrcadlově otočí horizontálně.



původní obrázek



po zrcadlení

Běžné problémy

5.1 Pokud se po zapnutí nic nezobrazuje, znamená to, že je nízká baterie, prosím, nabijte baterii. Pokud nelze nabíjet, vyměňte lithiovou baterii.

5.2 Zobrazuje se pouze text, ale ne obraz: prosím, zkontrolujte, zda je kabel objektivu správně připojen.

5.3 Nelze pořídit fotografie nebo videa: prosím, zkontrolujte, zda je SD karta vložena. Pokud je SD karta poškozená nebo plná, vyměňte ji nebo odstraňte soubory, abyste mohli uložit nové fotografie nebo videa.

5.4 Nelze ovládat hlavní jednotku: pokud se objeví tento problém, vypněte hlavní jednotku, stiskněte tlačítko „Reset“ na 1-2 sekundy a poté hlavní jednotku znovu zapněte.

Specifikace

| | | |
|----------------|---|---------|
| Objektiv | Průměr | 5.5mm |
| | Pixel | 0.3M |
| | Rozlišení | 640×480 |
| | Snímková frekvence | 30fps |
| | Prachotěsná/vodotěsná sonda | IP65 |
| Formát souboru | PAL / NTSC | |
| Napájení | 3.7V Dobíjecí baterie (pro 3 hodiny provozu) | |
| Paměť | 2G SD Karta (asi 6000 obrázků nebo 15 minut videa) | |
| Hmotnost | 450g | |

Standardní dodávka

| | |
|----------------------|------|
| Hlavní jednotka | 1 ks |
| Objektiv | 1 ks |
| 2G SD karta | 1 ks |
| AC/DC adaptér | 1 ks |
| 45° | 1 ks |
| výstupní video kabel | 1 ks |
| USB kabel | 1 ks |
| Čistící lišta | 2 ks |

INSIZE je světový výrobce měřicí techniky přinášející technologické inovace se zastoupením ve 125 zemích světa. Měřicí přístroje značky INSIZE představují optimální řešení bez kompromisů pro splnění i těch nejnáročnějších měřicích potřeb.

Měřicí přístroje INSIZE Vás mile překvapí:
| kvalitním provedením | vysokou spolehlivostí | příjemnými cenami

INSIZE nabízí kompletní portfolio měřicích přístrojů » posuvná měřidla, výškoměry, úchylkoměry, mikrometry, drsnoměry, tvrdoměry, měřicí mikroskopy, optické měřicí přístroje, profilprojektory, trhací stroje, konturoměry, kruhoměry, tloušťkoměry, kalibry, úhlooměry, siloměry, metry, váhy, videoskopy, momentové klíče a příslušenství včetně stojanů na měřicí přístroje.

INSIZE is a global manufacturer of measuring technology bringing technological innovations with representation in 125 countries around the world. Measuring instruments of the INSIZE brand represent the optimal solution without compromises to meet even the most demanding measuring needs.

INSIZE measuring instruments will pleasantly surprise you with:
| high-quality craftsmanship | reliable performance | affordable prices

INSIZE provides a complete portfolio of measuring instruments » calipers, height gauges, dial indicators, micrometers, roughness testers, hardness testers, measuring microscopes, optical measuring devices, profile projectors, testing machines, contour gauges, roundness measuring machines, thickness gauges, gages, protractors, force gauges, meters, scales, videoscopes, torque wrenches and accessories including stands for measuring instruments.

Az INSIZE a mérőműszerek és mérőeszközök globális gyártója, amely 125 országban képviselteti magát a világon, technológiai innovációkat hozva. Az INSIZE márka mérőeszközei kompromisszumok nélküli optimális megoldást jelentenek a legigényesebb mérési szükségletek kielégítésére is.

A kis és nagyméretű INSIZE mérőeszközök kellemes meglepik Önt:
minőségi kialakítással | nagy megbízhatósággal | baráti árákkal

Az INSIZE márka több mint 11 000 mérőeszközből álló teljes portfóliót kínál a tolómérőktől, magasságmérőktől, hézagmérőktől, érdességmérőktől, keménységmérőktől, CNC mérőmikroszkópoktól, optikai mérőműszerektől, kontúrmérőktől, profilprojektoroktól, tesztállványok és szakítógépektől, szögmérőktől, mérőszalagoktól, nyomatékulcsoktól, vastagságmérőktől, erőmérőktől, mérőhasáboktól, video endoszkópoktól egészen a gazdag tartozékokig, beleértve az állványokat, lencsákat és adaptereket.

INSIZE ist ein global Hersteller von Messgeräten und Messmitteln mit Vertretungen in 125 Länder weltweit, der auch mitbringt technological innovations. Messgeräte der Marke INSIZE stellen eine optimale Lösung ohne Kompromisse dar und fullensen die anspruchvollsten Messanforderungen.

INSIZE-Messgeräte werden Sie angenehmen überraschen:
| mit einem hierwachtige Design | einer hohen Verzälvätt | pleasant Preisen

Die Marke INSIZE bietet ein komplettes Sortiment von Messgeräten und Messmitteln, von Winkelmessern und Messschiebern über Höhenmessgeräte, Messuhren, Rauheitsmessgeräte, Dickenmesser, Kraftmessgeräte, Waagen, bis zu CNC-Messmikroskopen, optischen Messgeräten, Konturmessgeräten, Profilprojektoren und Prüfmaschinen. Alles mit einem reichhaltigen Zubehör, wie z.B. Stativen, Objektiven oder Adaptern.

