

Inspekční kamera IPK 124 - Návod na obsluhu

SCHWAIGER

Oblast použití

Tato průzkumná kamera je optickým zařízením. Ve vodotěsném ohebném „husím“ krku je vestavěná barevná mini kamera s LED osvětlením a regulací jeho intenzity. Obraz kamery je zobrazen na TFT monitoru. Na konci držáku je výstup video NTSC signálu. Optická kamera je obrazová pomůcka určená pro zjišťování viditelných chyb na zařízeních a spotřebičích, které nejsou pod napětím. S použitím ohebného „husího“ krku lze kameru použít i v těžko přístupných a skrytých místech a zároveň s přisvětlením dvou LED diod i v absolutní tmě. Kamera a „husí“ krk jsou vodotěsné i pro použití v kapalinách (ne v kyselém nebo zásaditém prostředí) s maximálním ponorem do 90cm. Tělo zařízení, tj. monitor s držákem, nevystavujte vlhkosti. Inspekční kamera je napájena 4x AA bateriemi. Zařízení nepoužívejte ve výbušném prostředí nebo na lidech a zvířatech. Jakýkoliv jiný způsob využití, než ten, pro který je zařízení určeno, je zakázán. Jinak se tím může způsobit jeho znehodnocení nebo zranění osob. Žádná část zařízení nesmí být jakkoliv upravována nebo jinak zaměněna.

Pečlivě si přečtěte celý obsah tohoto Návodu na obsluhu!

Bezpečnostní opatření



Před prvním použitím zařízení si pečlivě přečtěte Návod na použití s důležitými informacemi o jeho správném a bezpečném provozu. Vyvarujete se tak ztrátě záruky při jeho nesprávném použití a následném poškození. V případě nerespektování obsahu tohoto Návodu na obsluhu, nebere dodavatel jakoukoliv odpovědnost za poškození zařízení nebo dokonce zranění osob. Zároveň s tím i odpadá zákonná záruční doba poskytnutá na zařízení.

Před prvním použitím tohoto zařízení, prosím, zkontrolujte jeho nezávadnost a kompletnost. V případě pochybnosti o jeho bezvadnosti, popř. poškození obalu a nekompletnosti, kontaktujte prodejce nebo dodavatele.

Věnujte zvýšenou pozornost následujícím symbolům:



Vykřičník v trojúhelníku označuje text Návodu vyžadující zvýšenou opatrnost a důsledné přečtení



Tento znak označuje výrobek odpovídající požadavkům evropských norem a CE testů



Symbol „ruky“ označuje v textu pasáže rad a doporučení

Neoprávněný zásah nebo úprava zařízení je zakázána s ohledem na platnosti CE bezpečnostních norem. V době, kdy nepoužíváte inspekční kameru, uložte ji v plastovém kufru. Nevystavujte zařízení silné mechanické námaze a vibracím. Mějte též na zřeteli, že nikdy nesmíte překročit minimální 45mm rádius ohybu „husího“ krku.

Uchovávejte zařízení mimo dosah dětí, nejedná se o hračku. Nenechte obalový materiál bez dohledu, může být nebezpečný pro hru dětí.

V případě použití v průmyslovém odvětví musíte zároveň dbát na veškerá bezpečnostní opatření a pokyny platné pro danou oblast. Kameru s „husím“ krkem můžete ponořit pouze do tekutiny, kterou neprochází napětí. Hloubka ponoru nesmí překročit doporučených 90 cm. Věnujte zvýšenou pozornost případnému zjevnému poškození „husího“ krku. Máte-li pochybnost o jeho bezpečném provozu, nepoužívejte dále toto zařízení. Pochybnosti mohou nastat v těchto případech:

- Zařízení je viditelně poškozené
- Zařízení nepracuje správně
- Zařízení bylo delší dobu skladováno v nevhodném prostředí
- Zařízení bylo nesprávně přepravováno

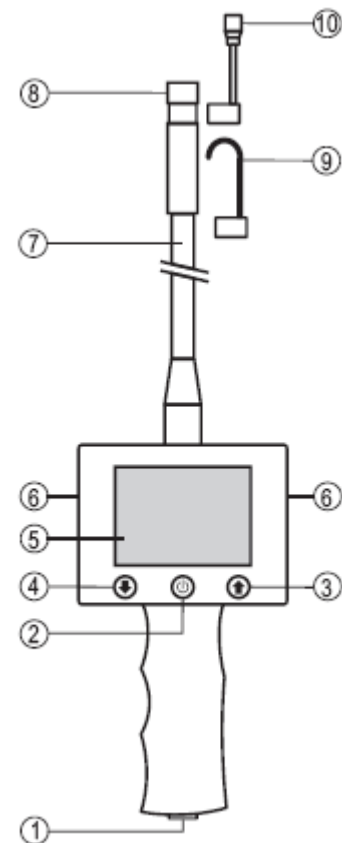
Věnujte pozornost i dodatečným bezpečnostním pokynům pro zařízení, která se následně mohou s inspekční kamerou propojit. Nikdy nezapínejte zařízení ihned v případě náhlých a rychlých změn teplot provozního prostředí, kondenzující vlhkost může poškodit zařízení. Doporučuje se, aby byla kamera zapnuta až po dosažení „pokojové“ teploty.

Kompletnost dodávky

Inspekční kamera, magnetická koncovka, koncovka s háčkem, plastový kufřík, video kabel, návod na obsluhu.

Popis

- 1) NTSC video výstup
- 2) ZAP/VYP tlačítko
- 3) Zvýšení intenzity osvětlení
- 4) Snížení intenzity osvětlení
- 5) TFT monitor
- 6) Bateriový prostor na obou stranách
- 7) Ohebný „husí“ krk
- 8) Koncovka kamery s LED osvětlením
- 9) Koncovka s háčkem
- 10) Koncovka s magnetem



Uvedení do provozu



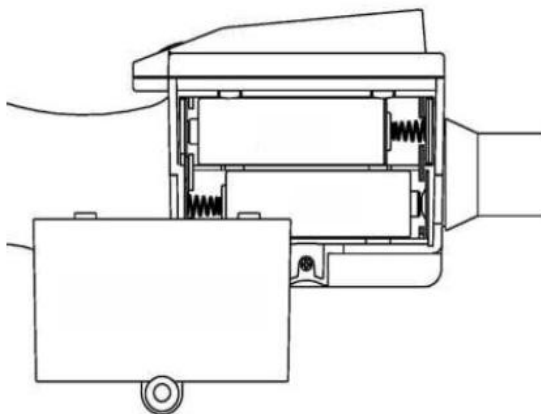
Nikdy nepoužívejte kameru na průzkum zařízení, které je pod napětím.

Koncovka kamery je kovová, což může způsobit elektrický zkrat.

Vložení a výměna baterií

Inspekční kamera je napájena 4x AA bateriemi. Před prvním použitím vložte do zařízení nové baterie. Toto platí i v případě dlouhodobého nepoužívání zařízení.

Postupujte následovně:



Opatrně stáhněte gumové krytí z levé strany monitoru, až se objeví bateriový prostor. Nepoškodte gumové krytí. Odšroubujte kryt bateriového prostoru a dle správné polaroty vložte 2 nové AA baterie. Kryt prostoru opět pevně ale opatrně přišroubujte. Stejným postupem vložte baterie i do pravého prostoru.



Nezaměňte staré a nové baterie, vždy vyměňte všechny 4 kusy najednou. Používejte baterie stejných parametrů a značek.



Při dlouhodobém nepoužívání zařízení vždy baterie vyjměte. Uvnitř mohou zkorodovat a poškodit zařízení. Vybité baterie nenechávejte v dosahu dětí, nevhazujte do ohně ani jinak je nepoškozujte, unikající kyselina vám může poškodit pokožku. Baterie, které nejsou určeny pro opakované nabíjení, nenabíjejte, jinak může dojít k jejich explozi. Vybité baterie odнесите do sběrného střediska pro jejich bezpečnou a ekologickou likvidaci.

Zapnutí/Vypnutí průzkumné kamery

Kameru zapnete/vypnete tlačítkem (2). Je-li kamera v provozu, během krátké doby se na monitoru objeví obraz.

Osvětlení kamery

Pro použití kamery v prostředí absolutní tmy, je tato vybavena integrovaným LED osvětlením s možností jeho regulace. Tlačítkem (3) zapnete osvětlení kamery. Jeho opakovaným stiskem zvyšujete intenzitu osvětlení. Tlačítkem (4) naopak snižujete intenzitu osvětlení až k jeho samotnému vypnutí. Tímto postupem si můžete nastavit odpovídající intenzitu osvětlení tak, aby obraz na monitoru nebyl přexponován. Pro konečné vypnutí kamery použijte opět tlačítko (2).

Otočení obrazu o 180°

Použitím kombinací dvou tlačítek (3 a 4) můžete, v případě potřeby, pootočit obraz kamery o 180° stupňů. Při normálním režimu stiskněte současně tlačítka obsluhy osvětlení (3 a 4). Obraz na monitoru se pootočí o 180°. Tato funkce se automaticky zruší vypnutím kamery.

NTSC video výstup

Průzkumná kamera umožňuje přenos obrazu, nebo jeho záznamu použitím NTSC video výstupu. Jack zdířka video výstupu je umístěna na spodní ploše držáku kamery (1). Pro propojení kamery s externím zařízením pro obraz nebo nahrávku použijte přiložený propojovací kabel. Zapněte kameru. Zastrčte Jack konektor kabelu do video výstupu (1). RCA konektory kabelu propojte s externím zařízením. Pak zapněte externí zařízení a nastavte na něm odpovídající video vstup.



Pro správné přehrávání NTSC video signálu budete potřebovat externí zařízení pro tuto normu. Moderní zobrazovače mají automatické vyhledání video signálu. Jestliže ne, nastavte ručně video vstup na NTSC signál. V případě nutnosti postupujte podle návodu na obsluhu externího zařízení. V případě správného postupu a použití odpovídajícího video vstupu můžete sledovat nebo nahrávat přenášený obraz kamery na vaše externí zařízení.

Koncovka s magnetem/háčkem

Pro vyhledání a získání zapadlých součástek můžete, dle potřeby, použít přiložené koncovky s magnetem nebo háčkem.

Údržba a čištění

Toto zařízení nevyžaduje žádný speciální servis, vyjma běžné údržby a čištění. Pro čištění používejte vždy měkký, antistatický hadřík. Nikdy nepoužívejte drsné nebo chemické čisticí prostředky. „Husí“ krk kamery vždy jen opláchněte vlažnou vodou, vysušte a kameru opatrně uschovejte zpět do přepravního kufříku.

Likvidace zařízení



Elektronické výrobky nepatří do běžného domácího odpadu. V případě „dosloužení“ výrobku jej zlikvidujte dle platných pokynů pro zacházení s nebezpečným odpadem, nejlépe odevzdáním u vašeho prodejce nebo přímo ve sběrném dvoře. Stejný postup platí i pro likvidaci vybitých nebo jinak poškozených baterií. Přispíváte tím výrazně k ochraně životního prostředí.

Technické specifikace

- TFT monitor 6 cm (2.4“)
- Rozlišení 320 x 234 pixelů
- Ohnisko 30 mm
- Snímaný prostor 54°
- Automatické vyvážení bílé
- Automatická expozice
- Přisvětlení kamery 2x LED (bílé)
- NTSC video norma
- 90 cm ohebný „husí“ krk
- Min. rádius ohybu krku 45 mm
- Průměr kamery 10 mm
- IP 67 ochrana (vodotěsná)
- Napájení 6V DC (4x AA baterie)
- Spotřeba proudu max. 200 mA
- Netto hmotnost cca 370 g
- Provozní teplota 0° až +45°C

