

Návod k obsluze pro TV inspekční systém ROCAM (obj. č. 6.9000)



Funkce přístroje

Přístroj a jeho komponenty:

ROCAM je TV-inspekční systém s kamerou a obrazovkou ke zkoušení dutých prostor a potrubních systémů.

| | | | |
|-----|-----------------|------|---------------------------|
| 1 | Kryt | 101 | Akumulátor (volitelně) |
| 1.1 | Sklopný štít | 102 | Ovládací prvky monitoru |
| 1.5 | Zámek | 102a | POWER (zapnutí monitoru) |
| 1.6 | Aretace | 102b | CONTRAST (ostrost obrazu) |
| 2.2 | Monitor | 102c | BRIGHT (světlost) |
| 5 | Rám | 102d | Video natočit / přehrát |
| 7 | Otočný buben | 102e | Odstínění obrazovky |
| 8 | Posouvací kabel | 103 | Ovládací prvky kamery |
| 11 | Hlavice kamery | 103a | Napájení proudem |
| 12 | Vodící hvězdice | 103b | ON/OFF regulace osvětlení |
| 13 | Kabel SCART | 103c | VIDEO IN (video vstup) |
| 14 | Síťový adaptér | 103d | VIDEO OUT (video výstup) |
| 15 | Návod k obsluze | 104 | Napájení akumulátoru |
| | | 105 | Odkládací přihrádka |

Obsluha přístroje

Předpoklady provozu:

- Zabezpečte pro přístroj dostatečně velkou a rovnou plochu
- Potrubní systém před inspekcí vyčistěte

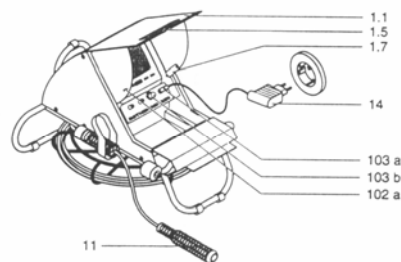
Odvíjení posouvacího kabelu (8):

- posouvací kabel netáhnout přes ostré hrany
- posouvací kabel nezalamovat



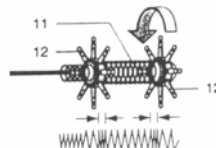
Uvedení do provozu a práce s přístrojem:

- Sklopný štít 1.1 otevřít stlačením zámku 1.5
- Sklopný štít 1.1 vyklopit a zaaretovat (1.7)
- Připojit síťový adaptér 14:
 - nejprve do zdířky napájení proudem (103a)
 - potom do el. zásuvky
- Zapněte přístroj otočným knoflíkem ON/OFF (103b)
- Aktivujte obrazovku stlačením tlačítka POWER (102a) na monitoru
- Odtlačte hlavici kamery (11) lehce dozadu a vyjměte z držáku



Posouvací kabel je tuhý a je tedy mechanicky namáhán! Při odvíjení z navijáku ho držte pevně, jinak hrozí nebezpečí úrazu!

- Nasad'te dodatečně dvě vodící hvězdice (12) na hlavici kamery (11), pokud průměr zkoušené trubky je 80 mm a více.
- Nasad'te vodící hvězdice (12) na úzce vinutou část hlavice kamery (11), viz. obr.



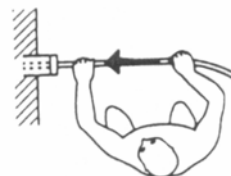
- V případě potřeby zkraťte ramena vodících prvků na požadovaný průměr.



- Zaved'te kamerovou hlavici (11) do zkoušeného objektu.



Postavte se bezpodmínečně mimo „osu“ trubka-kabel, jinak by mohlo dojít ke zranění.



- Nastavte ostrost obrazu monitoru otáčením regulátoru CONTRAST (102b).
- Nastavte požadovanou světlost monitoru otáčením regulátoru BRIGHT (102c).
- Vyregulujte nasvícení objektu otočným knoflíkem (103b).

Po těchto nastaveních může začít vlastní inspekce. Tato nastavení je třeba průběžně upravovat knoflíkem (103b) v závislosti na měnících se podmínkách ve zkoušeném objektu.

- Po ukončení práce vysuňte kabel (8) z objektu navíjením na otočný buben (7).
- Vložte kameru (11) lehkým stlačením spirálové pružiny zpět do držáku.
- Po ukončení inspekce očistěte kameru (11) pod tekoucí vodou – pouze ostřikem, nikoliv čištění tlakovou vodou nebo párou.

Nahrávání a přehrávání videozáznamu

Použitím externího videorekordéru můžete dokumentovat inspekci potrubí na videokazetě.

Nahrávání videozáznamu:

- Zasuňte dodaný konektor SCART (13) do zásuvky SCART na videorekordéru a **žlutý** konektor do zásuvky „VIDEO OUT“ a **černý** konektor do „VIDEO IN“ (103c) na zařízení ROCAM.

- NA „A/B“ knoflíku (102d) zvolte polohu „A“.
- Dále se řiďte pokyny výrobce videorekordéru.

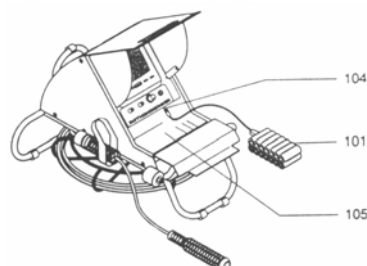
Přehrávání videozáznamu:

- Zasuňte SCART – kabel (13) do zásuvky SCART na videorekordéru, **žlutý** konektor do zásuvky „VIDEO OUT“ (103d) a **černý** konektor do zásuvky „VIDEO IN“ (103c) na zařízení ROCAM.
- Na „A/B“ knoflíku (102d) zvolte polohu „B“.
- Dále se řiďte pokyny výrobce videorekordéru.

Zvláštní případ provozu na akumulátor:

Abychom Vám umožnili práci i na místech bez přívodu el. energie, dodává ROTHENBERGER na přání pro kameru ROCAM i akumulátor.

- Vložte dokoupený akumulátor (101) do odkládací přihrádky (105) a konektor kabelu akumulátoru do připravené zdířky (104) pro napájení akumulátorem.



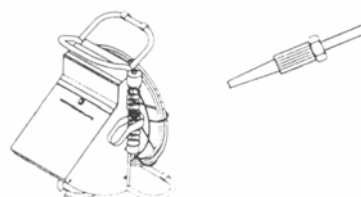
Čištění a údržba zařízení ROCAM

Po ukončení inspekce potrubí je nezbytné důkladné očištění přístroje.

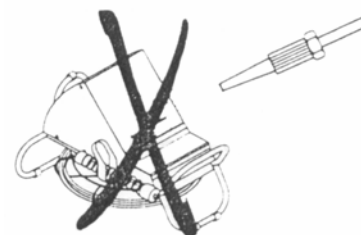


Před každým čištěním přístroje nastavte spínač (103b) do polohy OFF a síťový adaptér (14) vyjměte ze sítě. Nebezpečí úrazu el. proudem!

- Uzavřete sklopný štít (1.1) a lehkým tlakem zaaretujte.
- Očistěte kabel ostříkovou vodou ze spodní strany.
- **Nepoužívat tlakovou vodu ani páru!**
- **Síťový adaptér a připojovací zdířky chraňte před vlhkostí!**



Nesměřujte nikdy vodní paprsek na přední stranu přístroje (obrazovka a ovládací panel)! Hrozí nebezpečí poranění A poškození přístroje!



Technická data / oblast použití :

| | |
|-----------------------------|---|
| Označení: | Rocam (č/b) |
| Video – vstup (IN) | BCN 1kOhm |
| Video – výstup (OUT) | BNC 75 Ohm |
| Příkon: | 550 mA |
| Teplota okolí: | -10 ... +50°C |
| Skladovací teplota: | -30 ... +50°C |
| Skříň: | ocelový plech, popráškováno |
| Rozměry (D * Š * V): | 510 * 415 * 365 mm |
| Váha: | černobílý, uhlopříčka 5.1/2“ |
| Velikost kamerové hlavičky: | průměr 33 mm |
| Délka tlačného kabelu: | 36 m |
| Průměr tlačného kabelu: | 4,5 mm |
| Použití: | duté prostory a trubky 50 – 150 mm, např. kanalizační systémy, domovní přípojky |
| Volitelné příslušenství: | Aku 18 V-DC, ca. 2,4 Ah |