

Inspekční kamerová technika

Přehled systémů pro video inspekci

ROSCOPE® i2000

Modulární systém pro inspekci trubek a dutin

PŘEDNOSTI

- Jednoduché pořizování foto a videozáznamů na SD kartu
- Různé moduly pro trubky různých průměrů a délky
- Modul TEC a Modul 25/16 se samonivelační kamerovou hlavou
- Modul ROLOC PLUS pro přesné určení polohy hlavy kamery



Který systém ROSCOPE® zvolit?



1 Modul TEC
Délka kabelu / dosah: 0,9 m
Oblast využití: Dutiny



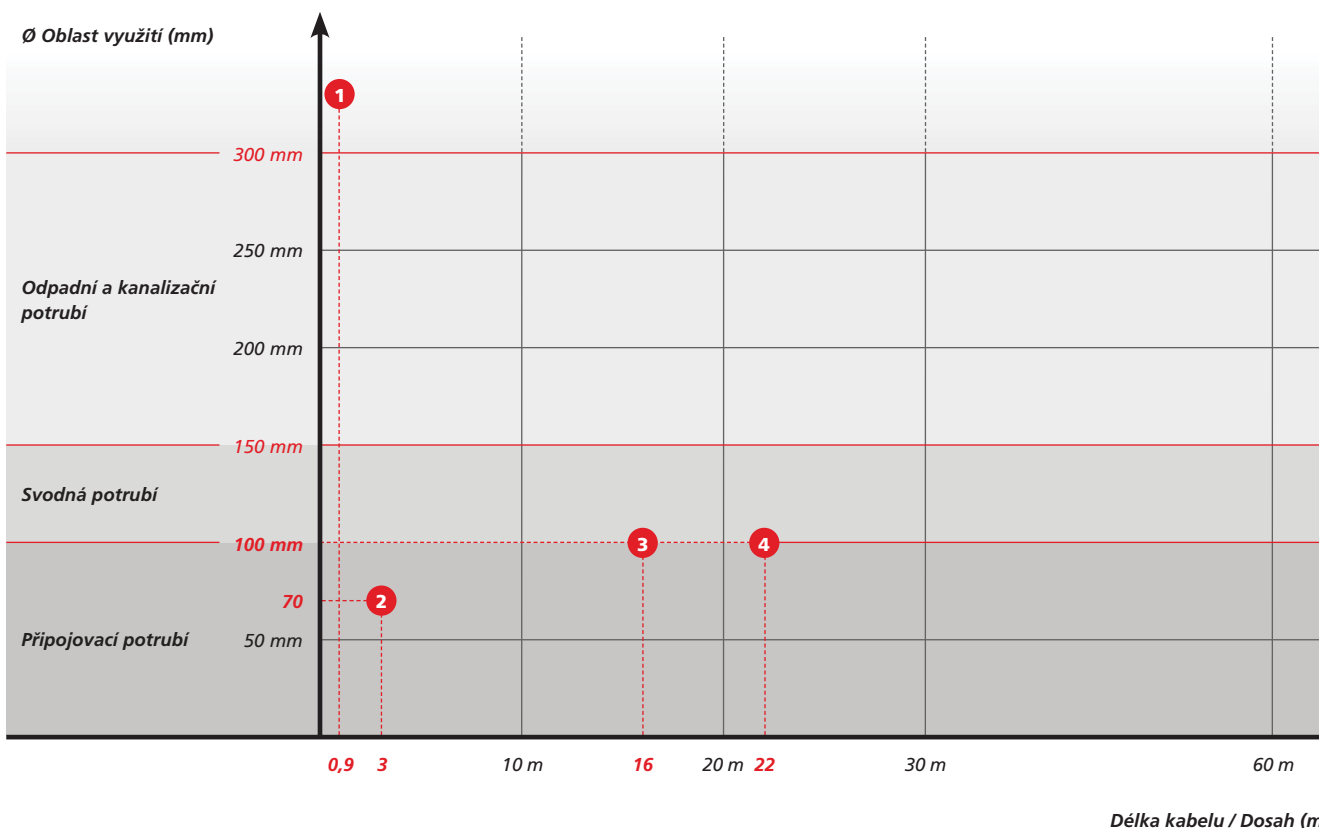
2 Modul 20/3
Délka kabelu / dosah: 3 m
Oblast využití: až do Ø 70 mm



3 Modul 25/16
Délka kabelu / dosah: 16 m
Oblast využití: až do Ø 100 mm



4 Modul 25/22
Délka kabelu / dosah: 22 m
Oblast využití: až do Ø 100 mm



Inspekční kamerová technika

Videoinspekce

ROSCOPE® i2000

Technologie MULTIFUNCTION spojuje inspekční techniku a lokalizační technologii do jednoho přístroje.

Profil produktu

VYUŽITÍ

ROSCOPE i2000 pokryje téměř všechny inspekční techniky pro obytné prostory a pracoviště. Kamerový a lokalizační modul umožňují všestranné použití. Prostřednictvím technologie WiFi lze data přenášet rychle a bez komplikací.

PŘEDNOSTI

- Uživatelsky přívětivá dotyková obrazovka a snadná orientace v nabídce menu
- Snadný přenos dat pro jejich další zpracování
- Záznam hlasu a jeho přehrání bez přídatných zařízení
- Ukládání dat přes USB

**Všestranné využití
a snadná obsluha!**

TECHNICKÁ DATA

Displej:	3,5" dotyková obrazovka (barevná obrazovka)
Formát videa:	AVI
Formát obrázků:	JPEG, 720 x 480 Pixel
Konektory:	Mini USB, AV výstup, slot pro SD kartu
Napájení:	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah



7



ROSCOPE® i2000 Modul ROSCAN 150

Thermokamera pro identifikaci netěsností.

Modul ROSCAN 150 poskytuje funkci identifikace thermo-obrazu pro novou inspekční kameru ROSCOPE® i2000. ROSCAN 150 funguje na principu Overlay – technologie (přenos reálného obrazu na odpovídající stupeň barevné škály obrazu tepelného). Pomocí této technologie se dají snadno odhalit netěsnosti a praskliny ve vodovodním potrubí, v tepelných tělesech, podlahových topeních atd. Modul je dále určen pro identifikaci a analýzu tepelných mostů.

V rozmezí -20 °C až +220 °C vykazuje ROSCAN 150 velmi přesné výsledky

- intuitivní ovládání, přehledné menu
- 3,5" dotykový display
- WI-FI přenos dat na mobilní přístroje
- možnost záznamu v podobě fota (.jpg), videa (avi) i hlasového komentáře
- integrovaná 4 GB SD-karta



**Pro ROSCOPE® 1000
a ROSCOPE® i2000**

Modulární nastavba pro ROSCOPE®
1000 a ROSCOPE i2000

Vizualizace efektivity
využití tepla



Označení

Obj. č.

ROSCAN 150

1000000932

ROSCOPE® i2000 App

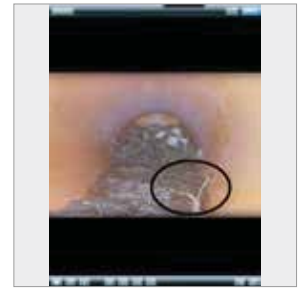
Aplikace pro chytré telefony a tablety pro zpracování a odesílání pořízeného obrazového materiálu

PŘEDNOSTI

- WiFi vysílač umožňuje živý přenos z ROSCOPE® i2000 do mobilních zařízení
- Integrovaná funkce Upravit pro označení a popis zjištěných škod na potrubí
- Synchronizace dat uložených prostřednictvím ROSCOPE® i2000 pro následné úpravy
- Odesílání upravených snímků přímo z místa inspekce



Přenos dat na mobilní zařízení



Úprava snímku pomocí aplikace ROSCOPE® i2000 App

Pro inspekci: MULTIVIEW

Systém modulů pro vizuální inspekci dutin a potrubí

PŘEDNOSTI

5 různých modulů pro základní jednotku ROSCOPE® i2000

- Přístup i do nejužších míst např. s modulem Micro 5.5/1 do prostoru motoru nebo přístrojového prostoru
- Inspekce dutin díky samonivelační kamerové hlavě modulu TEC
- Inspekce trubek až do \varnothing 100 mm s modulem 25/16 nebo 25/22
- Vodotěsné moduly pro inspekci trubek v 90° obloucích od \varnothing 40 mm

Modul 20/3



Modul 25/16



Modul 25/22



Modul TEC



Modul Micro 5.5/1



Pro lokalizaci: ROLOC PLUS

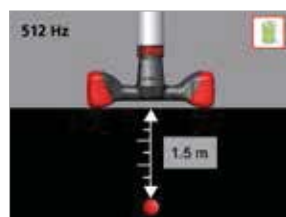
Modul pro určení polohy sond

PŘEDNOSTI

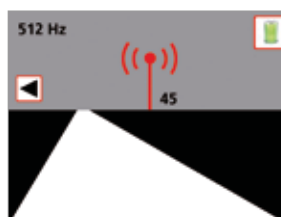
- Přístroj bezpečně navádí při procesu určení polohy
- Minimalizuje nutnost výkopů díky zcela přesné lokalizaci kamerové hlavy resp. lokalizaci poškozené části trubky
- Přesné určení hledaného místa díky funkci měření hloubky



Kamerová hlava se nachází v hloubce 1,5 m



Cíl se nachází napravo od směru pohybu. Je třeba změnit směr do prava



Inspekční kamerová technika

Videoinspekce

ROSCOPE® i2000 App

Aplikace pro chytré telefony a tablety pro zpracování a odesílání pořízeného obrazového materiálu

Profil produktu

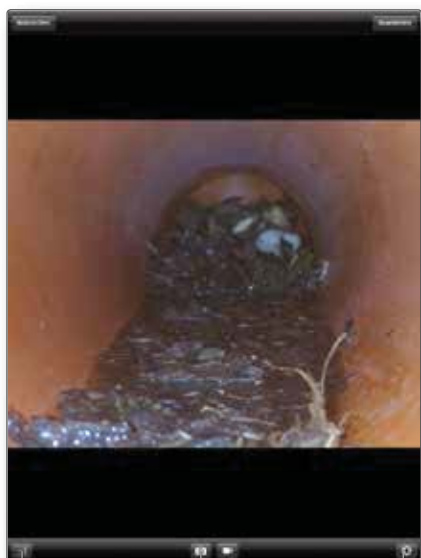
PŘEDNOSTI

- WiFi vysílač umožňuje živý přenos obrazu z ROSCOPE® i2000 do mobilních zařízení
- Integrovaná funkce Upravit pro označení a popis zjištěných škod na potrubí
- Synchronizace dat uložených prostřednictvím ROSCOPE® i2000 pro další následné úpravy
- Odesílání upravených snímků přímo z místa inspekce

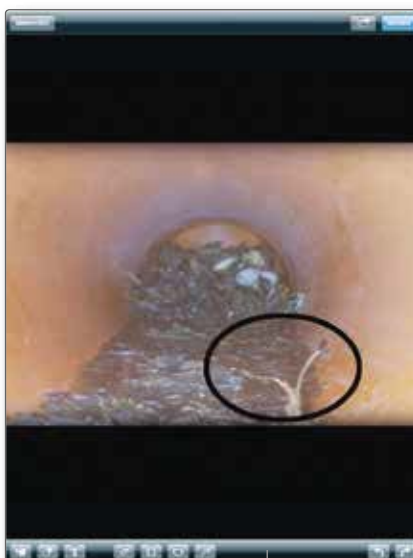
TECHNICKÁ DATA

- Kompatibilita:** iOS 5.1 nebo novější,
Android 4.0 nebo novější
- Velikost:** 4,1 MB

Živý přenos



Obrazovka s úpravami



Album



Album

Fotografické a video záznamy

Nastavení/ poznámky

Úpravy

Přechod k úpravě obrázku

- Barevná paleta
- Tužka, guma
- Text
- Obdélník, kruh, šipka



Inspekce podlahových odpadů



**Dostupné jsou
verze pro iOS
i Android!**

WWW.NIPO.CZ **NIPO** WWW.NIPO.SK

Samonivelační kamerová hlava



Obj.č. 69615



Inspekce dutin



Kamerová hlava s vysoce výkonnými LED



ROSCOPE® i2000 Modul TEC

Vysoce výkonná kamera pro inspekci dutin a obtížně přístupných míst

Profil produktu

PŘEDNOSTI

- Jednoduchá obsluha dotykové obrazovky a snadná orientace v nabídce menu
- Samonivelační kamerová hlava
- Záznam a přehrávání inspekce jako video (AVI) a foto (JPEG)
- Vodotěsná kamerová hlava podle IP 68

TECHNICKÁ DATA

Displej:	3,5" Dotyková obrazovka (barevná) (technická data základní jednotky viz strana 192)
Kamerová hlava:	Ø 17 mm, samonivelační a vodotěsná , se 4 LED diodami
Svítivost:	100 LUX (0,5 m)
Délka kabelu:	0,9 m
Napájení:	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah
Hmotnost:	0,9 kg

ROSCOPE® i2000 Modul TEC (obj.č. 1500000696) dodáváme s ROSCOPE® i2000 základní jednotkou, modulem TEC, nabíječkou, plastovým kufříkem

Označení		Obj.č.
ROSCOPE® i2000 Modul TEC	1	1500000696
Modul TEC (bez základní jednotky i2000)	1	69601
Prodlužovací kabel TEC 1,8 m	1	1500000010
Set (háky, magnet, zrcadlo)	1	69615
Modul 20/3	1	69385
Modul Micro 5.5/1	1	69376

Délka kabelu 22 m



Inspekce potrubí pro svod dešťové vody



Inspekce podlahových odpadů



ROSCOPE® i2000 Modul 25/22

Vysoce výkonná kamera pro inspekci trubek ø 40 do 100 mm.

Profil produktu

PŘEDNOSTI

- Záznam a přehrávání inspekce jako video (AVI) nebo foto (JPEG)
- Extrémně ohebná kamerová hlava pro 90° oblouky od Ø 40 mm

TECHNICKÁ DATA

Displej:	3,5" dotyková obrazovka (barevná) (technická data základní jednotky viz strana 192)
Kamerová hlava:	Ø 25 mm, vodotěsná, s 8 LED diodami
Svítivost:	100 LUX (0,5 m)
Délka kabelu:	22 m
Průměr kabelu:	5,5 mm
Napájení:	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah
Hmotnost:	3,1 kg

ROSCOPE® i2000 Modul 25/22 (obj.č. 1000000009) dodáváme se základní jednotkou ROSCOPE® i2000, modulem 25/22, modulem TEC, akumulátorem, nabíječkou, plastovým kufříkem

Označení		Obj. č.
ROSCOPE® i2000 Modul 25/22 + Modul TEC	1	1000000860
Modul 25/22 (bez základní jednotky i2000)	1	69603
Vodící koule pro modul 25/16 a 25/22	1	74629

ROSCOPE® i2000 Modul 25/16

Vysoce výkonná kamera pro inspekci trubek Ø 50 do 100 mm. S integrovaným vysílačem pro precizní určení polohy kamerové hlavy



Profil produktu

PŘEDNOSTI

- Záznam a přehrávání inspekce jako video (AVI) nebo foto (JPEG)
- Extrémně ohebná kamerová hlava pro 90° oblouky od Ø 50 mm
- S vodící koulí použitelnou až do Ø 100 mm
- Samonivelační kamerová hlava
- Integrovaný vysílač pro precizní určení polohy kamerové hlavy
- ROSCOPE® i2000 základní jednotka použitelná také jako řídicí jednotka pro ROLOC PLUS lokalizační modul

TECHNICKÁ DATA

Displej:	3,5" Dotyková obrazovka (barevná) (technická data základní jednotky viz strana 192)
Kamerová hlava:	Ø 25 mm, samonivelační a vodotěsná , se 4 ultra jasnými LED diodami
Svítivost:	125 LUX (0,5 m)
Délka kabelu:	16 m
Průměr kabelu:	8,5 mm
Frekvence:	512 Hz
Napájení:	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah, 2 kusy AA baterií (vysílač)
Hmotnost:	3,9 kg

Jednoduchá lokalizace kamerové hlavy díky integrovanému vysílači!

3,5" Dotyková obrazovka

Rozlišení 720 x 480 pixelů (JPEG)

WiFi vysílač

Snadný přenos dat do mobilních zařízení

Integrovaný vysílač

Precizní určení polohy kamerové hlavy

Samonivelační kamerová hlava

Nedochází ke ztrátě orientace, obraz je vždy stabilní

Pouzdro s baterií

Pro napájení integrovaného vysílače (dodáváno se 2 kusy AA baterie)

Pogumovaný stojan

Zajišťuje stabilitu a zabraňuje posunu a poškození povrchu pod ním

Inspekce odpadů u umyvadel



Inspekce potrubí pro svod dešťové vody



Vodící koule pro moduly 25/16 a 25/22

Vycentrování kamerové hlavy, lepší nasvícení potrubí



Obj.č. 74629

ROSCOPE® i2000 Modul 25/16 (obj.č. 1000000842) dodáváme se základní jednotkou ROSCOPE® i2000, Modulem 25/16, Modulem TEC, nabíječkou, plastovým kufříkem

Označení		Obj.č.
ROSCOPE® i2000 Modul 25/16 + Modul TEC	1	1000000842
Modul 25/16 (bez základní jednotky i2000)	1	1500000052
Vodící koule pro modul 25/16 a 25/22	1	74629

ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS

Přístroj pro lokalizaci sondy s jednoduchou obsluhou K dostání jako kompletní jednotka i jako lokalizační modul pro ROSCOPE® i2000

Profil produktu

PŘEDNOSTI

- Zcela přesná lokalizace sondy
- Exaktní měření hloubky
- Volba různých frekvencí
- Jednoduché a přehledné menu vás krok za krokem provede lokalizačním procesem
- Teleskopická konstrukce pro pohodlnou přepravu v kufříku

TECHNICKÁ DATA

Displej:	3.5" Dotyková obrazovka (barevná) (technická data základní jednotky viz strana 192)
Frekvence:	512 a 640 Hz, 33 kHz aktivní/pasivní, 50/60 Hz pasivní
Napájení:	Li-Ion akumulátor 3,7 V / 4,2 Ah
Rozměry:	95 x 32 x 30 cm (v provozu) 67 x 32 x 9 cm (při přepravě)
Hmotnost:	1,4 kg

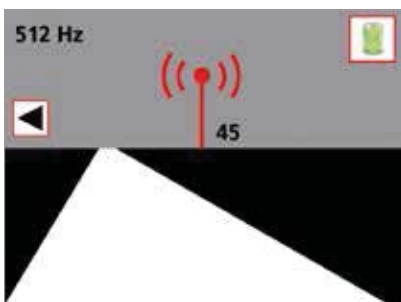


ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS (obj.č. 1000000861) dodáváme se základní jednotkou ROSCOPE® i2000, Modulem ROLOC PLUS, Modulem TEC, nabíječkou, plastovým kufříkem

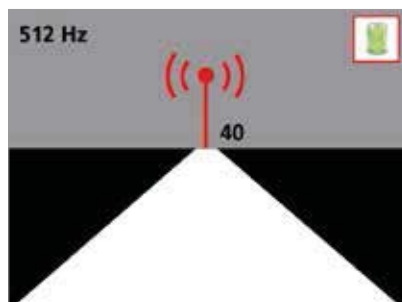


Označení		Obj.č.
ROSCOPE® i2000 Modul ROLOC PLUS + Modul TEC	1	1000000861
Modul ROLOC PLUS (bez základní jednotky i2000)1		1500000057

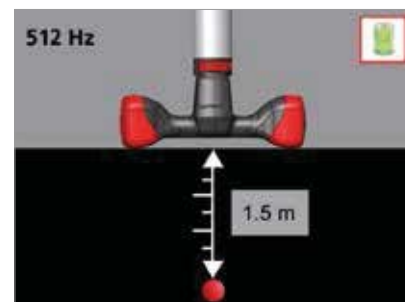
Cíl se nachází na pravo od směru pohybu. Je třeba změnit směr do prava



Cíl se nachází po směru pohybu. Není třeba měnit směr



Měření hloubky jedním stisknutím knoflíku



Lokalizační modul včetně základní jednotky ROSCOPE® i2000!

Využitelný také pro ROCAM® 3 Multimedia

Přehledné menu

Krok za krokem k lokalizovanému cíli



Multifrekvenční naladění

Lokalizace nejběžnějších kamerových hlav

Teleskopická konstrukce

Pohodlná přeprava v kufříku

Měření hloubky

Přesně lokalizuje pozici vysíláče

7

