

SeeSnake® LT1000

SeeSnake® LT1000



⚠ VÝSTRAHA!

Pred používaním tohto nástroja si dôkladne prečítajte návod na obsluhu. Nepochopenie a nedodržanie pokynov uvedených v tomto návode na obsluhu môže viesť k úrazom elektrickým prúdom, požiaru a/alebo vážnym zraneniam osôb.

SeeSnake® LT1000

Zaznamenajte si nižšie uvedené výrobné číslo a uchovajte si výrobné číslo produktu, ktoré je uvedené na typovom štítku.

Výrob-
né č.

--	--

Obsah

Záznamový formulár pre výrobné číslo stroja	247
Bezpečnostné symboly	249
Všeobecné bezpečnostné pokyny	249
Bezpečnosť na pracovisku	249
Elektrická bezpečnosť	249
Bezpečnosť osôb	250
Použitie a starostlivosť o zariadenie.....	250
Používanie a starostlivosť o elektrické náradie napájané akumulátorom.....	250
Servis	251
Špecifické bezpečnostné informácie	251
Bezpečnosť LT1000.....	251
Technické údaje	252
Popis, technické údaje a štandardné vybavenie	252
Popis	252
Požiadavky na systém laptopu.....	252
Štandardné vybavenie	252
Voliteľné vybavenie	253
Komponenty LT1000	253
Ikony	253
Montáž	253
Montáž LT1000	253
Pripojenie cievky SeeSnake Mini k LT1000	253
Pripojenie cievky SeeSnake Standard k LT1000	254
Montáž stabilizátorov	257
LT1000 Mini	257
Príprava laptopu.....	257
Kontrola pred prevádzkou	258
Pracovný priestor a nastavenie zariadenia	258
Umiestnenie LT1000.....	258
Montáž laptopu.....	259
Pripojenie LT1000.....	259
Napájanie SeeSnake LT1000.....	260
Ovládacie prvky LT 1000	261
Ovládanie klávesnicou	261
O HQ softvéri	261
Pokyny na obsluhu	261
Spustenie	261
Inšpekcia potrubia	261
Nastavenie jasů	262
Rotácia obrazu	262
CountPlus - ovládanie	262
Lokalizácia kamery s použitím sondy	262
Sledovanie trasy potrubia pomocou posuvnej tyče SeeSnake	262
Pokyny na údržbu	263
Čistenie	263
Príslušenstvo	263
Preprava a skladovanie	263
Servis a opravy	263
Likvidácia	263
Likvidácia akumulátorov	264
Riešenie problémov	265
Doživotná záruka	Zadná strana

Bezpečnostné symboly

V tomto návode na obsluhu a na výrobku sú použité bezpečnostné symboly a varovné hlásenia, ktoré slúžia ako upozornenie na dôležité bezpečnostné informácie. Táto časť má pomôcť lepšie porozumieť týmto varovným hláseniam a symbolom.



Toto je symbol bezpečnostnej výstrahy. Označuje riziko možného zranenia osôb. Dodržaním všetkých bezpečnostných pokynov, ktoré sú uvedené pod týmto symbolom, môžete predísť možným zraneniam alebo úrazom s následkom smrti.

⚠ NEBEZPEČENSTVO NEBEZPEČENSTVO označuje nebezpečnú situáciu, ktorá bude mať za následok vážne alebo smrteľné zranenie, ak jej nepredídete.

⚠ VÝSTRAHA VÝSTRAHA označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok vážne alebo smrteľné zranenie, ak jej nepredídete.

⚠ UPOZORNENIE UPOZORNENIE označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok ľahký alebo stredne vážny úraz, ak jej nepredídete.

POZNÁMKA POZNÁMKA označuje informácie, ktoré sa vzťahujú na ochranu majetku.



Tento symbol znamená, že pred používaním zariadenia je nevyhnutné prečítať si návod na obsluhu. Tento návod na obsluhu obsahuje informácie dôležité pre bezpečnosť a správnu prevádzku zariadenia.



Tento symbol znamená, že používateľ musí počas manipulácie s týmto zariadením alebo počas jeho používania vždy používať okuliare s bočnými krytmi alebo bezpečnostné okuliare, aby tak znížil riziko poranenia očí.



Tento symbol označuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

⚠ VÝSTRAHA

Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy a pokyny. Nedodržanie týchto pokynov môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.

USCHOVAJTE VŠETKY VÝSTRAHY A POKYNY PRE PRÍPADNÉ ĎALŠIE POUŽITIE!

Bezpečnosť na pracovisku

- **Udržiavajte svoje pracovisko čisté a dobre osvetlené.** Preplnené a tmavé priestory spôsobujú nehody.
- **Zariadenie nepoužívajte v priestoroch s výbušnou atmosférou, ako napr. v prítomnosti horľavých kvapalín, plynov alebo prachu.** Zariadenie môže vytvárať iskry, ktoré môžu vznietiť prach alebo výpary.
- **Deti a okolostojace osoby musia byť pri práci so zariadením v dostatočnej vzdialenosti.** V prípade odpútania pozornosti by ste mohli stratiť kontrolu nad zariadením.

Elektrická bezpečnosť

Model pre USA

- **Zariadenia s dvojitou izoláciou sú vybavené polarizovanou vidlicou (jeden kolík je širší). Táto vidlica sa dá zasunúť do zásuvky iba jedným smerom. Vidlicu otočte, ak sa nedá úplne zasunúť do zá-**

suvky. Ak sa vidlica stále nedá zasunúť, obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára, ktorý nainštaluje polarizovanú zásuvku. Vidlica sa v nijakom prípade nesmie meniť.

Model pre EÚ

- **Nástroje s dvojitou izoláciou sú vybavené nepolarizovanou dvojkolíkovou zástrčkou.** Vďaka dvojitej izolácii nie je potrebné používať uzemnenú prírodnú šnúru s troma elektrickými vodičmi a systém napájania s uzemnením.
- **Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi, ako sú napríklad potrubia, radiátory, okruhy a chladiace časti.** Ak máte telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Zariadenie nevystavujte dažďu alebo vlhku.** Voda, ktorá sa dostane do zariadenia, zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Nepoškodzujte prírodnú šnúru. Nikdy nepoužívajte prírodnú šnúru na držanie, ťahanie alebo odpájanie zariadenia z elektrickej siete. Prírodnú šnúru chráňte pred horúčavou, olejom, ostrými hranami alebo pohybujúcimi sa časťami zariadenia.** Poškodené alebo zamotané káble zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Ak je nevyhnutná prevádzka zariadenia vo vlhkom prostredí, použite obvod s uzemnenou prírodnou ochranou (GFCI).** Použitie GFCI znižuje riziko zásahu elektrickým prúdom.

- **Udržujte všetky elektrické spoje v suchu a mimo zeme. Nedotýkajte sa zariadenia alebo zásuviek mokrými rukami.** Znížite tak riziko zásahu elektrickým prúdom.

Bezpečnosť osôb

- **Pri práci so zariadením buďte pozorný a vždy sa sústreďte na to, čo práve robíte. Zariadenie nepoužívajte, ak ste unavení, pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Chvilka nepozornosti počas prevádzky zariadenia môže spôsobiť ťažké zranenia osôb.
- **Používajte prostriedky osobnej ochrany. Vždy používajte ochranu očí.** Ochranné vybavenie, ako protiprachová maska, protišmyková obuv, ochranná prilba, alebo chrániče sluchu použité v príslušných podmienkach znížia riziko poškodenia zdravia.
- **Nenaťahujte sa príliš ďaleko. Stále udržiavajte pevný postoj a rovnováhu.** Stabilný postoj umožňuje lepšie ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.
- **Pri práci noste vhodný pracovný odev. Neobliekajte si príliš voľné oblečenie a nenoste šperky. Vlasy, oblečenie a rukavice udržiavajte mimo dosahu pohyblivých častí.** Voľné oblečenie, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu ľahko zachytiť do pohyblivých častí.

Použitie a starostlivosť o zariadenie

- **Nepoužívajte priveľkú silu na zariadenie. Použite správne zariadenie na vykonávanú činnosť.** Správne zariadenie urobí lepšie a bezpečnejšie prácu, na ktorú je určené.
- **Nepoužívajte zariadenie, ak sa vypínač neprepína do polohy ON (Zap) a OFF (Vyp) a zariadenie sa nedá zapnúť ani vypnúť.** Každé zariadenie, ktoré nie je možné ovládať vypínačom, je nebezpečné a je nevyhnutné ho opraviť.
- **Pred nastavovaním, výmenou príslušenstva alebo uskladnením zariadenia z neho vyberte batérie, prípadne vytiahnite vidlicu z elektrickej siete.** Takéto preventívne opatrenia znižujú riziko zranenia.
- **Nepoužívané zariadenie uskladnite mimo dosahu detí a nedovoľte osobám, ktoré nie sú oboznámené s obsluhou zariadenia alebo s týmito pokynmi, aby manipulovali so zariadením.** Zariadenie môže byť v rukách nepoučených používateľov nebezpečné.
- **Vykonávajte správnu údržbu zariadenia.** Skontrolujte, či pohybujúce sa časti nemajú nesprávnu vzájomnú polohu alebo nie sú zablokované, či nejaké časti nechýbajú, či nie sú nejaké časti poruše-

né alebo nenastal akýkoľvek iný stav, ktorý môže ovplyvniť prevádzku zariadenia. Ak je zariadenie poškodené, pred použitím zabezpečte jeho opravu. Veľa nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou zariadenia.

- **Zariadenie a príslušenstvo používajte v súlade s týmito pokynmi, pričom berte do úvahy pracovné podmienky a prácu, ktorú treba vykonať.** Použitie zariadenia na práce, na ktoré nie je určené, môže mať za následok nebezpečné situácie.
- **Používajte len také príslušenstvo, ktoré odporúča výrobca vášho zariadenia.** Príslušenstvo, ktoré môže byť vhodné pre jeden druh zariadenia, môže byť nebezpečné, ak sa použije s iným zariadením.
- **Rukoväť udržiavajte suchú a čistú, bez zvyškov oleja a maziva.** Umožňuje to lepšie ovládanie zariadenia.

Používanie a starostlivosť o elektrické náradie napájané akumulátorom

- **Akumulátory nabíjajte iba v nabíjačkách určených výrobcom.** Ak sa nabíjačka vhodná pre jeden typ akumulátorov použije s iným typom akumulátorov, môže to spôsobiť riziko požiaru.
- **Zariadenie sa môže používať iba s určenými akumulátormi.** Používanie iných akumulátorov môže mať za následok poranenie, alebo môže spôsobiť vznik požiaru.
- **Na akumulátor neprikladajte vodivé predmety. Keď sa akumulátor nepoužíva, udržiavajte ho mimo dosahu kovových predmetov, ako sú spony na papier, mince, kľúče, klince, skrutky alebo iné drobné kovové predmety, ktoré môžu vytvoriť spoj medzi svorkami.** Skrat medzi svorkami akumulátora môže spôsobiť popálenie alebo požiar.
- **Pri neopatrnom zaobchádzaní môže z akumulátoru uniknúť tekutina. Vyhybajte sa dotyku s ňou. V prípade náhodného kontaktu umyte postihnuté miesto vodou. Ak sa dostane kvapalina z akumulátoru do očí, vyhľadajte aj lekársku pomoc.** Vytekájúca kvapalina z akumulátora môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popálenie.
- **Akumulátory a nabíjačky používajte a skladujte na suchých miestach s vhodnou teplotou.** Extrémne teploty a vlhkosť môžu poškodiť akumulátory a viesť k úniku, zásahom elektrickým prúdom, požiarom alebo popáleninám. *Viac informácií nájdete v návode k nabíjačke.*
- **Nabíjačku pri používaní nezakrývajte. Pre bezporuchovú činnosť je potrebné správne vetranie.** Zakrytie nabíjačky počas nabíjania môže spôsobiť požiar.

- **Akumulátory likvidujte vhodným spôsobom.** Ak vystavíte akumulátor účinkom vysokých teplôt, môže explodovať. Nehádzte ho preto do ohňa. V niektorých krajinách platia predpisy o likvidácii akumulátorov. Prosím, dodržujte všetky platné predpisy.

Servis

- **Servis vášho zariadenia zverte iba kvalifikovanej osobe, ktorá používa výhradne identické náhradné diely.** Tým zaistíte zachovanie bezpečnosti zariadenia.
- Vyberte akumulátory a výrobok odovzdajte kvalifikovanému servisnému technikovi, ak nastala niektorá z nižšie uvedených okolností:
 - Ak na výrobok vytekla kvapalina alebo naň spadli iné predmety.
 - Ak výrobok nepracuje normálne pri dodržaní pokynov na obsluhu.
 - Ak výrobok padol na zem, ak sa akýmkoľvek spôsobom poškodil, alebo.
 - Ak výrobok vykazuje zreteľnú zmenu výkonu.

Špecifické bezpečnostné informácie

▲ VÝSTRAHA

Táto časť obsahuje dôležité bezpečnostné informácie, ktoré sú špecifické pre toto zariadenie.

Predtým ako začnete používať zariadenie LT1000, dôkladne si prečítajte tieto bezpečnostné pokyny, aby ste znížili riziko zásahu elektrickým prúdom, alebo iného vážneho zranenia osôb.

TIETO POKYNY USCHOVAJTE!

Tento návod uchovávajte pri stroji pre potreby operátora.

V prípade potreby bude k tomuto návodu pripojené ES Prehlásenie o zhode (890-011-320.10) ako samostatný materiál.

Ak máte akékoľvek otázky, ktoré súvisia s týmto výrobkom značky RIDGID®:

- Ak máte otázky, ktoré sa týkajú HQ, obráťte sa e-mailom na oddelenie podpory SeeSnake HQ na adrese HQSupport@seesnake.com.
- Obráťte sa na miestneho distribútora značky RIDGID®.
- Navštívte webové stránky www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu, kde získate informácie o najbližšom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Obráťte sa na oddelenie technických služieb RIDGID na adrese rtctechservices@emerson.com. V USA alebo v Kanade môžete zavolať na číslo telefónu: (800) 519-3456.

Bezpečnosť LT1000

- **Nevhodne uzemnená elektrická zásuvka môže spôsobiť zranenie elektrickým prúdom a/alebo vážne poškodiť zariadenie.** Vždy skontrolujte, či je v pracovnom priestore správne uzemnená zásuvka elektrickej siete. Prítomnosť trojholíkovej zásuvky alebo zásuvky s uzemnenou prúdovou ochranou (GFCI) nezaručuje, že zásuvka je správne uzemnená. Ak máte akékoľvek pochybnosti, nechajte zásuvku skontrolovať oprávneným elektrikárom.
- **Na napájanie zariadenia LT1000 používajte iba akumulátor alebo izolovaný zdroj napájania. Na napájanie počítača typu laptop, ktorý pripojíte k LT1000, používajte akumulátory alebo izolovaný zdroj napájania.** Tým sa minimalizuje riziko zásahu elektrickým prúdom vo vlhkých podmienkach alebo v chybných elektrických zásuvkách.
- **Zariadenie neprevádzkujte v miestach, kde by pracovník obsluhy alebo zariadenie mali stáť vo vode.** Prevádzka stroja vo vode zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- **Zariadenie LT1000 nie je vodotesné. Zariadenie je utesnené proti prachu a proti postriekaniu vodou.** Zariadenie nevystavujte vode ani dažďu. Tým sa zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.
- **Zariadenie nepoužívajte v miestach, kde hrozí kontakt s vysokým napätím.** Zariadenie nie je navrhnuté tak, aby poskytovalo ochranu pred vysokým napätím a izoláciu.
- **Pred začiatkom práce so zariadením LT1000 si prečítajte a dôkladne sa oboznámte s týmto návodom na obsluhu, s návodom na obsluhu cievky a s pokynmi na obsluhu a upozorneniami, ktoré sa týkajú všetkých ďalších používaných zariadení.** Nedodržanie všetkých nižšie uvedených pokynov môže mať za následok poškodenie majetku a/alebo vážne zranenie osôb.
- **Počas manipulácie a pri používaní zariadenia v odtokoch vždy používajte vhodné prostriedky osobnej ochrany.** Odtoky môžu obsahovať chemikálie, baktérie a iné látky, ktoré môžu byť toxické, nákazlivé, spôsobovať popáleniny alebo iné problémy. Súčasťou vhodných osobných ochranných prostriedkov sú vždy bezpečnostné okuliare a rukavice, prípadne rukavice na čistenie odtokov, latexové alebo gumové rukavice, ochranné rúška na tvár, ochranné okuliare, ochranný odev, respirátory a obuv s ocelovou špičkou.
- **Ak používate zariadenie na čistenie odtokov súčasne so zariadením na kontrolu odtokov, noste iba ochranné rukavice značky RIDGID na čistenie odtokov.** Nikdy nechytajte rotujúci kábel čističky odtokov ničím iným, ani inými rukavicami alebo handrami.

Tie sa môžu namotať okolo kábla a spôsobiť zranenie rúk. Pod rukavicami značky RIDGID na čistenie odtokov noste len latexové alebo gumené rukavice. Nepoužívajte poškodené rukavice na čistenie odtokov.

- **Dodržiavajte zásady hygieny.** Po práci a použití zariadenia na kontrolu odtokov použite horúcu mydlovú vodu na umytie rúk alebo iných odhalených častí tela, ktoré boli vystavené obsahu odtoku. Počas prevádzkovania alebo práce so zariadením na kontrolu odtokov nejedzte a ani nefajčite. Pomôže to zabrániť kontaminácii toxickým alebo nákazlivým materiálom.

Popis, technické údaje a štandardné vybavenie

Popis

SeeSnake® LT1000 je pohodlné rozhranie a plošina, ktorá umožní, aby ktorýkoľvek štandardný počítač typu laptop mohol fungovať ako inšpekčný monitor SeeSnake a dá sa používať na automatické získavanie fotografií, videoklipov a nahrávok zvuku zo systému SeeSnake na inšpekciu potrubí. LT1000 poskytuje pohodlné rozhranie so softvérom SeeSnake HQ na tvorbu správ a úpravu videa, čo urýchli a zjednoduší tvorbu a úpravu správ pre zákazníkov.

LT1000 taktiež obsahuje robustnú plošinu, na ktorú sa dá laptop rýchlo upevniť, pripojiť a odpojiť podľa potreby. Na zväčšenie povrchu plošiny možno použiť dve vyklápacie krídelká. Krídelká plošiny možno samostatne sklopiť dovnútra a tak podoprieť plošinu v strede systému SeeSnake alebo ich možno vyklopiť von a tak rozšíriť podopretie plošiny na oboch koncoch LT1000.

Technické údaje

LT1000

Hmotnosť..... 6.4 lb / 2,9 kg bez akumulátora
7.35 lb / 3,3 kg s akumulátorom (bez laptopu)

Rozmery:

Dĺžka, so zavretými krídelkami plošiny..... 20.6" / 52,3 cm

Dĺžka, s otvorenými krídelkami plošiny..... 21.7" / 55,1 cm

Šírka, štandardná..... 12.8" / 32,5 cm

Šírka, pri dodaní..... 11.9" / 30,2 cm

Výška..... 6.5" / 16,5 cm

Zdroj napájania..... 100 - 240V AC / 50 - 60Hz,
nabíjateľný akumulátor
AC alebo 18V DC

Typ akumulátorov..... 18V Li-Ion, 2.2Ah / 2,2Ah

Menovitý výkon..... 14 - 16V DC 40W

Prevádzkové podmienky:

Teplota..... -4°F až 167°F / -20°C až 75°C

Vlhkosť..... 5% až 95% RV

Nadmorská výška..... 13,120' / 4.000 m

LT1000 Mini

Hmotnosť..... 6.1 lb / 2,78 kg bez akumulátora
7.4 lb / 3,4 kg s akumulátorom (bez laptopu)

Rozmery:

Dĺžka..... 13.6" / 34,5 cm

Šírka..... 11.9" / 30,2 cm

Výška..... 6.5" / 16,5 cm

Požiadavky na systém laptopu

- Windows® 7, Windows Vista® (SP2), Windows XP (SP3) (odporúča sa Windows 7)
 - Intel® Pentium® alebo AMD Athlon™ 1.8GHz / 1,8GHz (odporúča sa 2.4GHz / 2,4GHz alebo vyššia frekvencia) alebo Intel Core™ 2 Duo 2.4GHz / 2,4GHz
 - GB pamäti (odporúča sa 2 GB)
 - Grafická karta kompatibilná s DirectX® 9 alebo 10, so 128 MB pamäte (odporúča sa 256 MB alebo viac)
 - Zvuková karta kompatibilná s DirectX® 9 alebo vyššou verziou
 - 30 GB miesta na disku
 - Jednotka CD-ROM alebo pripojenie na Internet na inštaláciu softvéru.
 - 1 port USB 2.0
 - Doplnková výbava: - Vypalovačka DVD na vytvorenie správ na DVD, pripojenie na Internet na odoslanie správ e-mailom, odovzdanie správ do systému Ridgid Connect, atď.
- Minimálne odporúčané rozlíšenie obrazovky: 1024 x 768.

Štandardné vybavenie

- LT1000
- Napájanie 100 - 220V AC pre sieťový menič a napájanie 15V DC
- Návod na obsluhu
- Inštruktážne DVD
- Stabilizátory (4)
- USB kábel

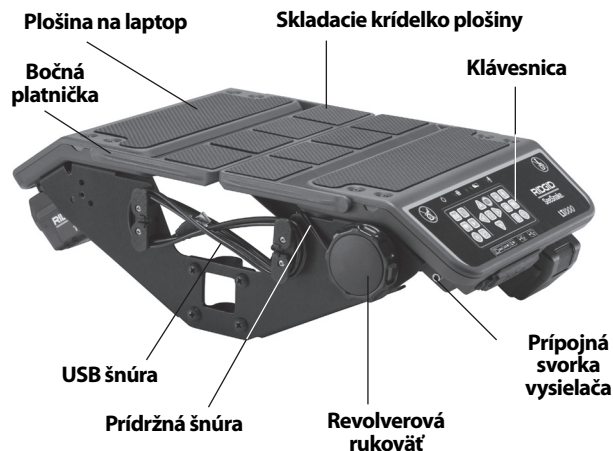
Voliteľné vybavenie

Prídavné vybavenie zariadenia SeeSnake LT1000 môže obsahovať:

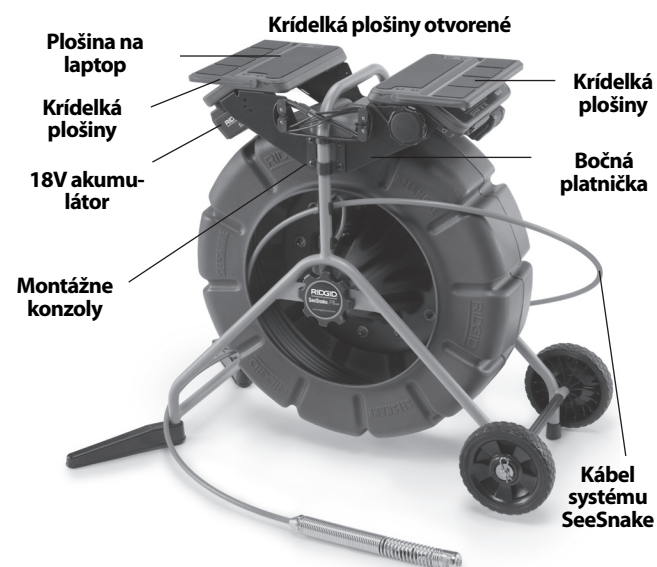
- Nabíjateľný akumulátor
- Lokalizátor/prijímač RIDGID® (napr. SR-20, SR-60, Scout® alebo NaviTrack® II)
- Vysielač RIDGID® (napr. ST-510, ST-305, ST-33Q, NaviTrack® Brick alebo 10W vysielač NaviTrack®)
- Systém merania dĺžky káblu CountPlus Cable Counter, ktorý je normálne zabudovaný do systémov SeeSnake na inšpekciu potrubí

Systém LT1000 je chránený viacerými patentmi v USA i medzinárodnými patentmi.

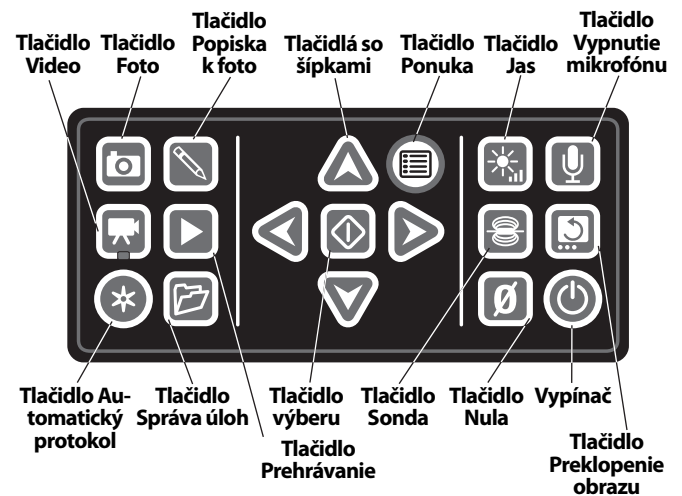
Komponenty LT1000



Obrázok 1 – Krídelká plošiny vyklopené dovnútra



Obrázok 2 – Komponenty LT1000



Obrázok 3 – Klávesnica LT1000

Ikony



Nesedzte na zariadení LT1000.



Nestojte na zariadení LT1000.

Montáž

Montáž LT1000

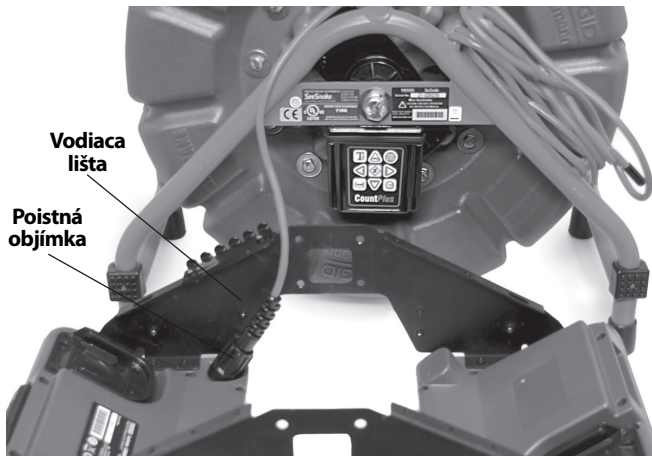
LT1000 možno ľahko a jednoducho namontovať na akúkoľvek cievku SeeSnake typu Standard alebo Mini. Pri montáži treba používať krížový skrutkovač Phillips a $\frac{7}{16}$ " 11 mm kľúč. Postup montáže u cievky SeeSnake Mini je iný ako u cievky SeeSnake Standard.

Nezabudnite, že u cievky SeeSnake Standard sú zahnuté časti montážnych konzol orientované smerom von zo systému LT1000 a zahnuté časti konzol na užšom ráme cievok typu Mini smerujú dovnútra.

Prípojenie cievky SeeSnake Mini k LT1000

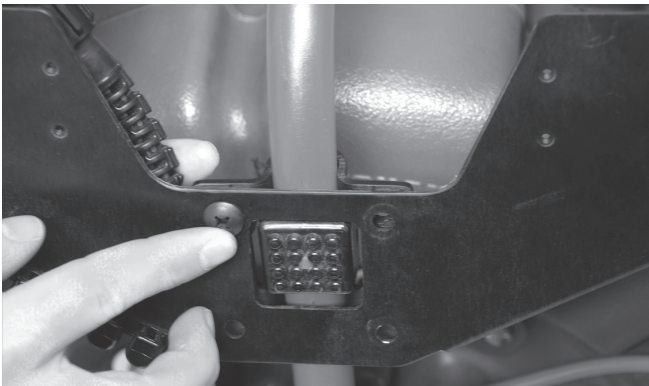
1. Vyberte dve montážne konzoly z bokov LT1000.
2. Pred montážou LT1000 na rám zavedte kábel systému SeeSnake do konektora systému SeeSnake. Kábel systému SeeSnake má v hornej časti konektora nalisovanú vodiacu lištu. Keď je vodiaca lišta zarovnaná s vodiacim kolíkom v hornej časti zostavy, pevne zasuňte kábel do konektora systému a otočte poistnú objímku v smere hodinových ručičiek, čím ju zaistíte.

POZNÁMKA Pri pripájaní/odpájaní káblu systému SeeSnake otáčajte iba poistnú objímku. Aby ste predišli poškodeniu, konektor alebo kábel neohýbajte ani neprekrúčajte.



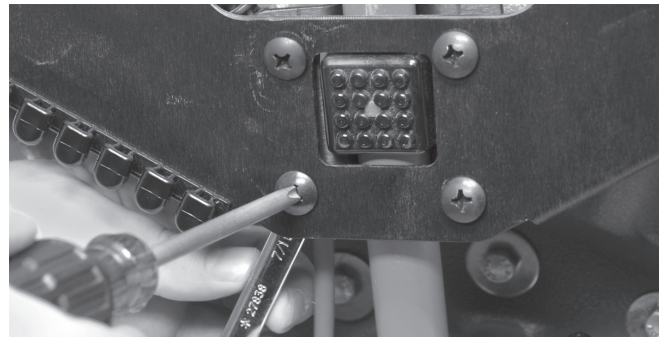
Obrázok č. 4 – Pripojenie systémového káblu pred montážou

- U cievky Mini SeeSnake smerujú zahnuté časti montážnych konzol dovnútra. Umiestnite LT1000 tak, aby otvor na bočnom kryte bol umiestnený nad „päťou“ rámu cievky SeeSnake a aby cievka zostala približne v tejto polohe, kým budete umiestňovať upevňovacie skrutky na jednej strane LT1000. SeeSnake možno uložiť na zadnú časť, aby sa predný kryt dal ľahšie namontovať.



Obrázok č. 5 – Prvá skrutka

- Keď sú skrutky na jednej strane voľne pritiažené, zarovnajte druhú stranu a umiestnite štyri upevňovacie skrutky na druhej strane. Hlavy skrutiek musia byť umiestnené na vonkajšej strane LT1000 a matice na vnútornej strane.



Obrázok č. 6 – Dotiahovanie skrutiek

- Umiestnite LT1000 tak, aby boli všetky časti vyrovnané a rukou dotiahnite štyri skrutky na oboch stranách. Keď sú vyklápacie krídelká zavreté, medzi cievkou a krídelkami by mala byť medzera asi 1" / 2,5 cm. Dotiahnite všetky štyri skrutky na oboch stranách krížovým skrutkovačom Phillips.
- Otáčajte revolverovú rukoväť v smere hodinových ručičiek tak, aby ste uvoľnili prídržnú šnúru na laptop z háčikov na oboch stranách.
- Sklopte dve krídelká plošiny do polohy v strede.

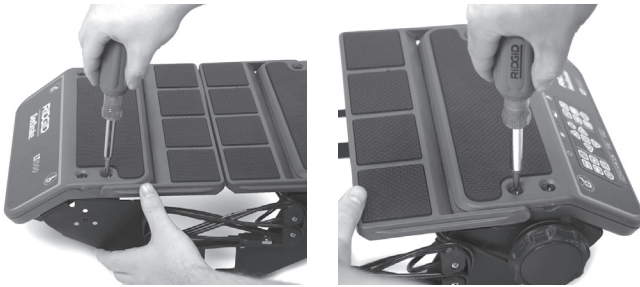


Obrázok č. 7 – spúšťanie krídelok plošiny

Pripojenie cievky SeeSnake Standard k LT1000

Pri pripájaní LT1000 na cievku SeeSnake Standard treba z rámu LT1000 vybrať dve plochy plošiny laptopu a obal USB káblu na pravej strane.

- Pomocou krížového skrutkovača vyberte dve skrutky z obalu USB káblu na pravej strane (obal, ktorý pridržiava USB kábel v mieste, kde vstupuje do LT1000). Odviňte USB kábel z obalu.
- Vyberte po štyri skrutky z oboch polovic plošiny.



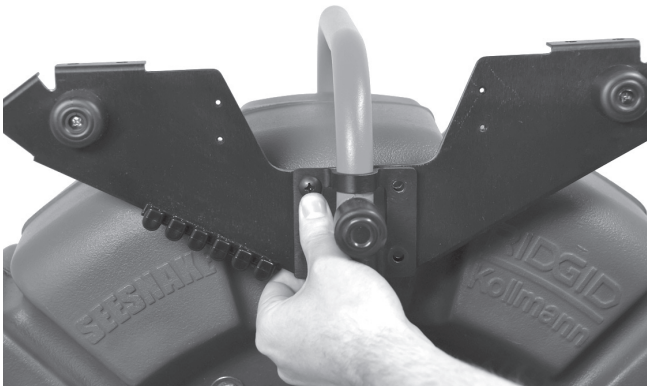
Obrázok č. 8 – Demontáž skrutiek plošiny (cievka SeeSnake Standard)

3. Nadvihnite obe polovice plošiny a položte ich na jednu stranu k rámu SeeSnake. Skrutky odložte tak, aby sa nestratili.
4. Obe bočné platničky sú teraz uvoľnené z polovic plošiny a možno ich jednotlivo namontovať.



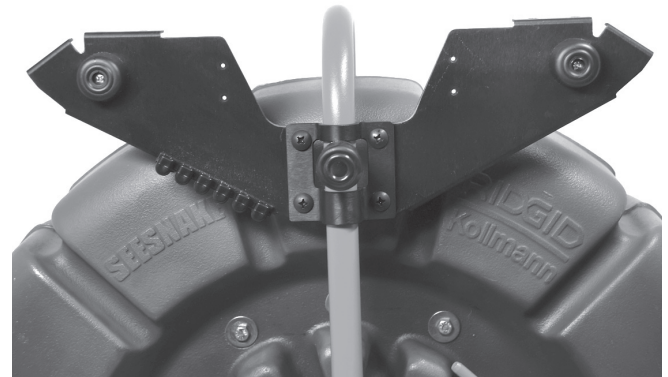
Obrázok č. 9 – Časti zariadenie LT1000

5. Prednú platničku presuňte pod hornú rukoväť cievky SeeSnake Standard. *Dávajte pozor, aby sa platnička neposúvala po ráme.*
6. Montážnu konzolu umiestnite na vonkajší doraz na bočnej strane cievky SeeSnake a zarovnajte bočnú platničku s otvormi na montážnej konzole.



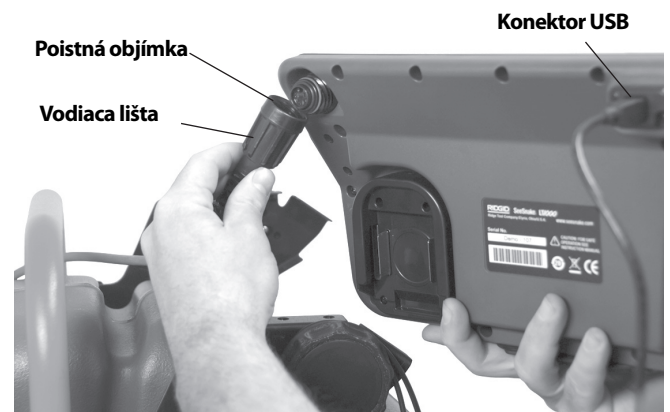
Obrázok č. 10 – Vyrovnávanie konzoly s bočnou platničkou

7. Zasuňte štyri skrutky do otvorov v montážnej konzole a bočnej platničke, z druhej strany na ne upevnite matice a dotiahnite ich rukou.



Obrázok č. 11 – Upevnená bočná platnička

8. Zopakujte tento postup na druhej bočnej platničke a montážnej konzole. Obe bočné platničky musia byť vyrovnané.
9. Zasuňte kábel systému SeeSnake medzi bočné platničky a pripojte ho do konektora SeeSnake v spodnej časti pravej plošiny. Kábel systému SeeSnake má v hornej časti konektora nalisovanú vodiacu lištu. Keď je vodiaca lišta zarovnaná s vodiacim kolíkom v hornej časti zostavy, pevne zasuňte kábel do konektora systému a otočte poistnú objímku v smere hodinových ručičiek, čím ju zaistíte.



Obrázok č. 12 – Pripojenie káblu systému SeeSnake

POZNÁMKA Pri pripájaní/odpájaní káblu systému SeeSnake otáčajte iba poistnú objímku. Aby ste predišli poškodeniu, konektor alebo kábel neohýbajte ani neprekrúčajte.



Obrázok č. 13 – Montáž pravej plošiny

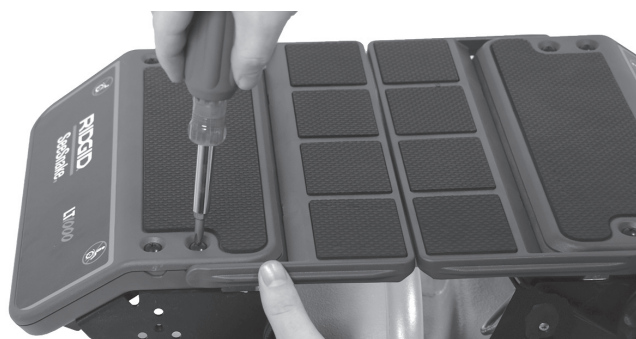
10. Namontujte pravú plošinu (s klávesnicu) tak, že ju nasadíte na montážne otvory v prírubách bočných platničiek, potom zasuňte štyri skrutky a dotiahnite ich rukou. Plošinu umiestnite do vodorovnej polohy.



Obrázok č. 14 – Vymedzovací kolík a otvor

Na koncoch jednotlivých častí plošiny je umiestnený malý vymedzovací kolík, ktorý musí zapadnúť do zodpovedajúceho otvoru a tak pomôže zaistiť plošinu v správnej polohe.

11. Identifikujte ľavú plošinu (na upevnenie laptopu) podľa toho, že nemá klávesnicu. Plošinu zarovnajte so štyrmi otvormi (v prírubách bočných platničiek), zasuňte do nich štyri skrutky a dotiahnite ich rukou.



Obrázok č. 15 – Montáž ľavej plošiny

12. Plošiny a bočné platničky nastavte tak, aby boli vyrovnané. Úplne dotiahnite skrutky na konzolách a montážne skrutky na plošine pre laptop.
13. Založte pravý obal šnúry a dvoma skrutkami ho upevnite v správnej polohe. Všimnite si, že USB kábel je uchytený pod stípkom obalu v mieste, kde vychádza z LT1000.



Obrázok č. 16 – Montáž obalu kábla (USB kábel umiestnený pod obalom)



Obrázok č. 17 – Obal a USB kábel

Montáž stabilizátorov

S LT1000 sa dodávajú stabilizátory, ktoré poskytujú väčšiu stabilitu cievok pri ich otáčaní smerom von. Každý stabilizátor má vnútri platničku s pružinou, ktorá slúži na uchytenie stabilizátora počas montáže.



Obrázok č. 18 – Stabilizátory s cievkou Mini

Montáž stabilizátorov:

1. Z nohy rámu vyberte gumovú zátku.
2. Stabilizátor nasuňte na nohu rámu tak, aby jeho plná strana smerovala k hornej časti rámu.
3. Založte gumovú zátku a pevne ju zasuňte.
4. Postup opakujte pre všetky štyri nožičky. Na väčšej jednotke typu Standard, nainštalujte stabilizátory iba na nožičkách bez koliesok.



Obrázok č. 19 – Stabilizátory nainštalované

LT1000 Mini



Obrázok č. 20 – LT1000 Mini

LT1000 Mini je robustný prenosný rám, ktorý podopiera jednotku LT1000. Rám je ľahký, jednoducho sa prenáša a možno ho používať s akoukoľvek cievkou SeeSnake jednoduchým pripojením na kábel systému SeeSnake. Je ekonomickou alternatívou v prípadoch, kedy musíte často meniť cievky na LT1000. LT1000 Mini sa už dodáva s jednotkou LT1000 namontovanou na prenosnom ráme.

Príprava laptopu

Na laptopu musí byť nainštalovaný softvér SeeSnake HQ, aby správne fungoval spolu s LT1000.

HQ softvér vám umožňuje vytvárať, spravovať a ukladať obrázky, audio a video z jednotky LT1000. Softvér sa nachádza na disku CD, ktorý sa dodáva spolu s LT1000. Načítanie softvéru z disku CD:

Pred pripojením LT1000 k vášmu počítaču musíte nainštalovať SeeSnake HQ a jeho ovládače.

1. Zasuňte disk CD do jednotky CD na počítači.
2. Laptop by mal automaticky identifikovať disk CD a začať postup inštalácie. Pred inštaláciou softvéru HQ vás systém môže vyzvať, aby ste zadali heslo správcu.
3. Po dokončení inštalácie softvéru vysuňte disk CD a uložte ho na bezpečnom mieste.

POZNÁMKA! Po pripojení laptopu na internet softvér bude automaticky kontrolovať, či neboli publikované aktualizácie. Ak systém identifikuje aktualizáciu, zobrazí sa nápis, či chcete nainštalovať aktualizáciu a po potvrdení sa softvér automaticky aktualizuje. Po pripojení laptopu na internet možno skontrolovať, či máte najnovšiu verziu softvéru, na adrese <http://www.hq.ridgid.com/product-hq.php>.

4. Softvér možno nainštalovať aj priamo z vyššie uvedenej webovej stránky podľa pokynov na stránke.

- Podrobné pokyny na používanie softvéru HQ na spravovanie videoklipov, fotografií, správ, zákaznických informácií a formátov nájdete na webovej stránke <http://www.hq.ridgid.com/>. Tu nájdete aj pokyny pre používateľov, ktoré sa týkajú všetkých funkcií HQ.

Kontrola pred prevádzkou

⚠ VÝSTRAHA



Pred každým použitím skontrolujte SeeSnake LT1000 a napravte akékoľvek problémy, aby ste znížili riziko vážnych zranení spôsobených elektrickým prúdom, alebo iných príčin, a predišlo sa tak poškodeniu stroja.

- Uistite sa, že zariadenie je vypnuté, všetky vonkajšie prírodné šnúry sú odpojené a akumulátor je vybratý. Skontrolujte vodiče, káble a konektory, či nie sú poškodené alebo zmenené.
- SeeSnake LT1000 očistite od špiny, oleja alebo iných nečistôt, čo uľahčuje kontrolu a pomáha zabrániť vyšmyknutiu zariadenia počas prepravy alebo pri práci.
- Skontrolujte, či LT1000 nemá poškodené, opotrebované, chýbajúce, vyosené alebo zablokované časti alebo akýkoľvek iný stav, ktorý by mohol brániť bezpečnej a normálnej prevádzke. Uistite sa, že montážne konzoly LT1000 sú pevne utiahnuté.
- Skontrolujte akékoľvek ďalšie vybavenie podľa príslušných pokynov a uistite sa, že je v dobrom a použiteľnom stave.
- Ak sa vyskytnú akékoľvek problémy, zariadenie používajte až po ich odstránení.

Pracovný priestor a nastavenie zariadenia

⚠ VÝSTRAHA



LT1000 a pracovný priestor pripravte v súlade s týmito postupmi. Tým znížite riziko úrazu spôsobeného elektrickým prúdom, požiarom a inými príčinami a uchránite zariadenie LT1000 pred poškodením.

- Kontrola pracoviska:
 - Dostatočné osvetlenie.
 - Horľavé kvapaliny, výpary alebo prach, ktoré sa môžu vznietiť. Ak sú prítomné, nepracujte v takomto prostredí, kým nie sú identifikované zdroje možného vznietenia a kým sa neuskutoční náprava. Zariadenie LT1000 nie je odolné proti výbuchom. Elektrické spoje môžu spôsobiť iskry.
 - Operátor sa musí nachádzať na čistom, stabilnom a suchom mieste. Nepoužívajte stroj, ak stojíte vo vode.
 - Vyčistite trasu k elektrickej zásuvke tak, aby na nej neboli žiadne zdroje možného poškodenia prírodnej šnúry, ak používate vonkajší zdroj napájania.
- Ak je to možné, odhadnite rozsah prác, ktoré treba vykonať, určite prístupový bod(y) do odtoku, veľkosť(i) a dĺžku(y) odtoku, identifikujte prítomnosť chemikálii na čistenie odtokov alebo iných chemikálii, atď. Ak sa v odtoku nachádzajú chemikálie, je dôležité rozumieť špecifickým bezpečnostným opatreniam potrebným na prácu v priestore s takýmito chemikáliami. Požiadajte výrobcu chemikálií o potrebné informácie.
- Určite vhodné zariadenie pre túto aplikáciu. SeeSnake LT1000 je určený na vizuálnu kontrolu pomocou inšpekčnej kamery. Inšpekčné zariadenie pre iné aplikácie možno nájsť v katalógu nástrojov RIDGID na webovej stránke www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu.
- Uistite sa, že všetky zariadenia boli náležite skontrolované.
- Prezrite si pracovisko a určite, či sú potrebné zábrany na ochranu pred vstupom neoprávnených osôb. Osoby v blízkosti môžu rozptyľovať operátora počas práce. Ak pracujete pri ceste, okolo pracoviska umiestnite dopravné kužele alebo iné bariéry, aby ste upozornili vodičov.
- V prípade potreby demontujte armatúru (pisoáre, umývadlá, atď.), aby ste umožnili prístup k odtoku.

Umiestnenie LT1000

Pred montážou laptopu na LT1000 najskôr na pracovisko umiestnite cievku SeeSnake. Vyklopte krídelká plošiny na oboch stranách LT1000, čím získate prístup k rukoväti cievky SeeSnake. Pred prepravou zariadenia môžete prídržnú šnúru uložiť pod plošinou a upevniť na háčiky.

Umiestnite cievku a LT1000 tak, aby ste umožnili jednoduchý prístup a prezeranie počas manipulácie s kamerou a posuvnou tyčou pri inšpekcii. Uistite sa, že pracovisko nie je mokré a že LT1000 a iné zariadenie počas používania nebudú zasiahnuté vodou. Zariadenie LT1000 nie je vodotesné a ak bude vystavené pôsobeniu vody, hrozí riziko zásahu elektrickým prúdom alebo poškodenia zariadenia.

Montáž laptopu

1. Otáčaním revolverovej rukoväte uvoľníte pridrznú šnúru.
2. Umiestnite laptop na plošinu tak, aby jeho klávesnica bola otočená ku klávesnici LT1000.
3. Elastickú pridrznú šnúru založte ponad laptop a upevnite ju háčikmi. Šnúru upevnite tak, aby neprekážala prevádzke laptopu.
4. Revolverovú rukoväť otáčajte proti smeru hodinových ručičiek a pevne zaistíte pridrznú šnúru.
5. USB kábel zariadenia LT1000 zasuňte do USB portu na laptopu. Ak je USB kábel príliš dlhý, poskladajte ho do obalov na kábel. (Pozrite si obrázok č. 7.)



Pridrzná šnúra Revolverová rukoväť Klávesnica

USB kábel Prípojná svorka vysielajúca
Obrázok č. 21 – Klávesnica, revolverová rukoväť a obal USB kábla

V stiesnených priestoroch, na šikmých plochách alebo strechách možno bude lepšie uložiť SeeSnake na bok, odvinúť USB kábel, pripojiť laptop a umiestniť laptop na iné bezpečné miesto.

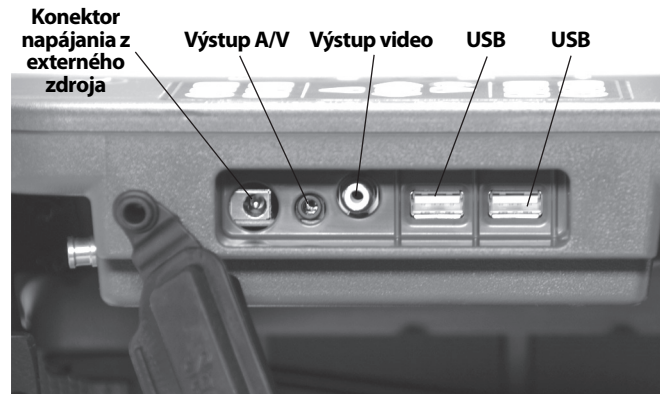


Obrázok č. 22 – Alternatívna konfigurácia v stiesnených priestoroch



Obrázok č. 23 – LT1000 Mini s laptopom

Pripojenie LT1000



Obrázok č. 24 – Prípojky LT1000

Ikony pripojenia

	Konektor napájania z externého zdroja
	Konektor výstupu A/V (externé zariadenie DVDR, atď.)
	Konektor výstupu na video (Externý monitor)
	USB Port (USB kľúč, atď.)

V prípade potreby možno použiť USB porty na pripojenie externej klávesnice.

Predný konektor na výstup audio/video bude fungovať aj vtedy, keď sa nepoužíva HQ softvér.

Možnosti pripojenia externého monitora

1. Zariadenie LT1000 možno používať aj s externým monitorom SeeSnake po pripojení káblu RCA z portu Video IN monitora. Druhý koniec kábla zapojte do portu Video OUT zariadenia LT1000. Port sa nachádza na zadnej časti LT1000 a je označený značkou
2. Výstupný port A/V umožňuje prenos videosignálu naživo z kamery SeeSnake pripojenej k zariadeniu

niu LT1000 a na prenos zvuku z mikrofónu do DVDR alebo do monitora. (Po pripojení na monitor s reproduktormi sa môže ozvať hvízdavý zvuk spôsobený spätnou väzbou. Tomuto javu možno zabrániť nastavením minimálnej hlasitosti DVDR alebo monitora.

Pripojenie USB z LT1000 funguje iba vtedy, keď je pripojené k zariadeniu, na ktorom beží softvér SeeSnake HQ.

Napájanie SeeSnake LT1000

SeeSnake LT1000 možno napájať nabíjateľným akumulátorom RIDGID Li-Ion alebo ho možno zapojiť do elektrickej siete cez sieťový menič AC/DC, ktorý sa dodáva spolu so zariadením. Uprednostňujte napájanie akumulátorom, aby ste tak znížili riziko zásahu elektrickým prúdom. **Okrem toho, sieťový menič nie je určený na použitie v exteriéri a mal by sa používať iba vo vnútorných priestoroch.**

▲ VÝSTRAHA Na napájanie LT1000 a akéhokoľvek pripojeného laptopu používajte iba akumulátory alebo izolovaný zdroj napájania.

Napájanie akumulátorom

Suchými rukami zasuňte nabitý 18V akumulátor do držiaka akumulátora pod pravou stranou klávesnice. Na opačnej strane LT1000 môže byť vo vyhradenom priestore uložený náhradný akumulátor. (Priestor nemá žiadne elektrické prípoje a slúži iba na pohodlné uloženie.)



Obrázok č. 25 - prípojky LT1000

Uistite sa, že akumulátor sa zaistil v priestore. Viac informácií nájdete v návode k nabíjačke akumulátorov.

Akumulátory, ktoré sa dodávajú so zariadením LT1000, majú kapacitu 2.2Ah / 2,2Ah. Po plnom nabití (v závislosti od používania - čas záznamu, atď.) môže zariadenie LT1000 byť v prevádzke cca 2,5 / 2,5 - 3 hodiny. Stavové LED diódy nad klávesnicou indikujú úroveň nabitia akumulátora (Pozrite si tabuľku stavových LED diód akumulátora.)

POZNÁMKA Pred výmenou alebo demontážou akumulátora zariadenie LT1000 vypnite. Pri vyberaní akumulátora zo zapnutého zariadenia by sa mohol poškodiť záznam z kamery.


Tabuľka stavových LED diód akumulátora

STAV AKUMULÁTORA	EXTERNÝ ZDROJ NIE JE PRIPOJENÝ	EXTERNÝ ZDROJ JE PRIPOJENÝ
PLNÁ	Neprerušovaná zelená	Kontrolky LED vypnuté
POLOVICA	Neprerušovaná zelená a červená	Kontrolky LED vypnuté
NÍZKA	Neprerušovaná červená, 4 pípnutia	Kontrolky LED vypnuté
PRÁZDNA	Neprerušovaná červená po dobu 5 s, 5 s dlhé pípnutie a vypnutie zariadenia	Kontrolky LED vypnuté

Napájanie z elektrickej siete

Na prevádzku v elektrickej sieti sa spolu so zariadením dodáva sieťový menič AC/DC s dvojistou izoláciou, ktorý znižuje napätie zo zásuvky v stene na správne napätie LT1000.

POZNÁMKA Externý zdroj napájania je určený na použitie iba vo vnútorných priestoroch.

Pri napájaní systému prostredníctvom napájacieho kábla lokalizujte zdroj napätia. Napájací kábel má dve koncovky, jedna koncovka sa zapája do štandardnej dvojkoľkovej zásuvky na 110 - 120V (model pre USA) alebo do štandardnej dvojkoľkovej zásuvky na 230V (model pre EÚ) a druhá koncovka sa zapája do zdroja napätia. Druhá časť kábla vychádza zo zdroja napájania k zadnej časti LT1000 a zapája sa do konektora s označením , ktorý sa nachádza úplne vľavo na prednom paneli zariadenia (Obrázok č. 24).

Suchými rukami spojte obe časti a zasuňte vidlicu do konektora na LT1000. Kábel položte tak, aby bol dobre viditeľný a suchými rukami zapojte zdroj napájania do vhodnej elektrickej zásuvky. Ak používate predĺžovací kábel, uistite sa, že má zodpovedajúci prierez drôtu. Pre káble dlhé 25' / 7,5 metrov sa vyžaduje minimálny prierez 18 AWG / 0,8 mm². Pre káble dlhšie ako 25' / 7,5 metrov sa vyžaduje minimálny prierez 16 AWG / 1,5 mm².

POZNÁMKA Ak je napájanie z vonkajšieho zdroja nespoľahlivé a napätie kolíše, videosignál LT1000 môže „zamrznúť“. V takom prípade jednoducho vypnite zariadenie LT1000 a znovu ho zapnite. Dáta sa nevymažú, ale môže sa vynulovať počítadlo aktuálnej vzdialenosti.

▲ VÝSTRAHA Ak je laptop zapojený do elektrickej siete so striedavým napätím a AC adaptér laptopu nie je izolovaný, môže sa stať, že laptop sa poškodí cez uzemňovacie pripojenie USB

Na napájanie LT1000 a akéhokoľvek laptopu používajte iba akumulátor alebo izolovaný zdroj napájania.

Ovládacie prvky LT 1000

Ovládanie klávesnicou



Tlačidlá so šípkami: Používajú sa na pohyb po položkách ponuky a na zvýšenie a zníženie hodnoty premenných (ako napr. kontrast). Používa sa na otočenie obrazu na obrazovke.



Tlačidlo výberu: Používa sa na výber možností v ponuke Units (Jednotky) (Auto, Meters and Feet - Auto, metre a stopy).



Tlačidlo Ponuka: Používa sa na vyvolanie možností ponuky zobrazenia, ako je Color (Farba), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Units (Jednotky).



Tlačidlo Jas: Používa sa na priame ovládanie (zosilňovanie alebo zoslabovanie) jasu LED diód kamery



Tlačidlo Vypnutie mikrofónu: Používa sa na vypnutie mikrofónu počas nahrávania alebo na jeho zapnutie pre nahrávanie komentárov počas inšpekcie.



Tlačidlo Sonda: Používa sa na aktivovanie zabudovanej sondy pri lokalizácii kamerovej jednotky.



***Tlačidlo Preklopenie obrazu:** Používa sa na vertikálne preklopenie obrazu na displeji



Tlačidlo Nula: Používa sa na stanovenie dočasného nulového bodu počítadla vzdialenosti u zariadení s funkciou Count-Plus.



Vypínač: Používa sa na zapnutie alebo vypnutie displeja LT1000.



***Tlačidlo Foto:** Zachytí fotografiu obrazu prenášaného z kamery.



***Tlačidlo Video:** Spustí alebo zastaví nahrávanie videoklipu.



***Tlačidlo Automatický protokol:** Spustí automatické zachytávanie série fotografií, ktoré sa ukladajú spolu s aktuálnou úlohou.



***Tlačidlo Popiska k foto:** Vytvorí novú fotografiu a umožní priradiť užívateľské komentáre alebo uložené popisky.



***Tlačidlo Správa úloh:** Sprístupní ponuku k úlohe a možnosti správ.



***Tlačidlo Prehrávanie:** Prehraje aktuálny záznam, ak existuje.

* Niektoré tlačidlá nebudú mať žiadny účinok, ak nebude bežať HQ softvér.

O HQ softvéri

HQ softvér vám umožňuje vytvárať, spravovať a ukladať obrázky, audio a video z jednotky LT1000. HQ môžete používať na rýchle a automatické vytvorenie správ, ktoré možno poslať zákazníkom e-mailom alebo môžete vytvoriť správu vo formáte HTML a odovzdať ju zákazníkovi na USB kľúči, prípadne môžete súbor so správou vypáliť na DVD. HQ softvér takisto uľahčuje organizáciu a ukladanie záznamov o úlohách pre prípadné použitie v budúcnosti.

Podrobný popis HQ softvéru sa nachádza v zabudovaných súboroch Pomocníka k HQ softvéru, ktorý možno stiahnuť na adrese <http://www.hq.ridgid.com/>.

Pokyny na obsluhu

⚠ VÝSTRAHA





Vždy používajte ochranné okuliare, ktoré zabránia vniknutiu nečistôt a iných cudzích predmetov do očí.

Pri inšpekcii odtokov, ktoré by mohli obsahovať nebezpečné chemikálie alebo baktérie, noste príslušné ochranné vybavenie, ako napr. latexové rukavice, ochranné okuliare, rúška na tvár alebo respirátory, aby ste sa vyhli popáleninám alebo infekcii.

Neprevádzkujte toto zariadenie, ak stojí operátor alebo stroj vo vode. Prevádzka stroja vo vode zvyšuje riziko zasiahnutia elektrickým prúdom. Nešmyklavá obuv s gumenou podrážkou môže pomôcť predísť pošmyknutiu a zásahu elektrickým prúdom, najmä na mokrom povrchu.

Dodržiavajte prevádzkové pokyny, aby ste znížili riziko zranenia spôsobeného zásahom elektrickým prúdom alebo riziko spojené s inými príčinami.




Spustenie

1. Uistite sa, že zariadenie je správne nastavené.
2. Uistite sa, že laptop je v správnej polohe, riadne pripojený a že na laptope je nainštalovaný HQ softvér. Zapnite laptop.
3. Umiestnite kamerovú jednotku na vodiacu lištu cievky a zapnite LT1000 - .
4. Po zapnutí LT1000 laptop identifikuje zariadenie SeeSnake a spustí HQ softvér. Ak sa softvér nespustí, dvakrát kliknite na ikonu HQ  na pracovnej ploche laptopu a softvér spustíte.
5. Softvér v predvolenom nastavení spustí novú úlohu a zobrazí sa obraz z kamerovej jednotky.
6. Podrobný popis HQ softvéru sa nachádza v zabudovaných súboroch Pomocníka k HQ softvéru, ktorý možno stiahnuť na adrese <http://www.hq.ridgid.com/>.


Inšpekcia potrubia

1. Zapnite zariadenie LT1000, ak je vypnuté.
2. Vložte kamerovú jednotku do potrubia. V prípade potreby vynulujte počítadlo.
3. Pokračujte s kontrolou potrubia podľa popisu v návode na obsluhu systému SeeSnake.


Nastavenie jasu

Počas kontroly možno bude treba zvýšiť alebo znížiť jas LED diód kamery vnútri potrubia, v závislosti na podmienkach. Jas možno ovládať stlačením tlačidla Jas  a úroveň jasu možno zvýšiť alebo znížiť pomocou klávesov šípokami . Po ukončení stlačte tlačidlo Ponuka .

Rotácia obrazu

Počas kontroly sa kamera môže v potrubí otáčať a zobrazovať prevrátený obraz. Tlačidlo Preklopiť  otočí obraz na obrazovke (vertikálne preklopenie) a umožní tak ľahšie prezeranie. HQ softvér takisto umožňuje po stupňoch vyrovnať obraz prenášaný kamerou.

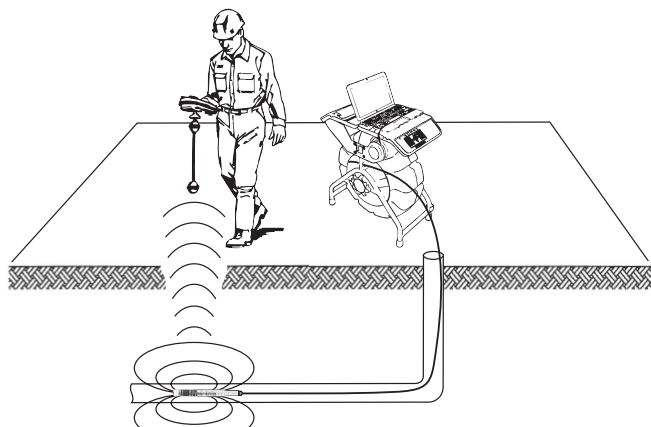
CountPlus - ovládanie

Ak používate cievku SeeSnake s počítadlom vzdialenosti CountPlus, nameraná vzdialenosť sa zobrazí na displeji pripojenom k LT1000. Ak chcete nastaviť dočasný nulový bod na meranie vzdialenosti od niektorého miesta (napríklad križovanie potrubí alebo ústie potrubia), stlačte tlačidlo Nula  a začne sa dočasné meranie vzdialenosti, pričom číslo sa zobrazuje v hranatých zátvorkách [0.0]. Podrobnosti o používaní tlačidla Nula si pozrite v návode na obsluhu CountPlus.



Parametre CountPlus, ako sú dátum a čas, sa nastavujú pomocou tlačidla ponuky CountPlus a v ponuke Tools (Nástroje) v CountPlus. Prekrývanie textu CountPlus sa ovláda pomocou klávesnice CountPlus podľa popisu v návode na obsluhu CountPlus.

Lokalizácia kamery s použitím sondy

Veľa systémov na kontrolu potrubí SeeSnake má zabudovanú sondu, ktorá prenáša lokalizovateľný signál 512Hz. Keď je sonda zapnutá, lokalizátor, ako napr. RIDGID SR-20, SR-60, Scout™ alebo NaviTrack® II, ktorý je nastavený na frekvenciu 512Hz, dokáže identifikovať sondu a tak umožní lokalizovať polohu kamery pod zemou.



Obrázok č. 26 – Lokalizácia sondy

Ak chcete zapnúť sondu SeeSnake počas prevádzky zariadenia LT1000, stlačte tlačidlo Sonda . Keď je sonda zapnutá, na displeji sa zobrazuje ikona sondy. Displej môže tiež zobrazíť aj pár riadkov rušenia z vysielania sondy. Tieto riadky zmiznú po vypnutí sondy opätovným stlačením tlačidla Sonda .

Najvhodnejší postup pre vystopovanie sondy je zasunúť posuvnú tyč 5 až 10 stôp / 1,5 až 3 metre do potrubia a potom použiť lokalizátor na nájdenie pozície sondy. Ak chcete, môžete potom predĺžiť posuvnú tyč do podobnej vzdialenosti hlbšie do potrubia a sondu znovu lokalizovať z pôvodne zistenej pozície. Pri lokalizácii sondy zapnite lokalizátor a nastavte režim sondy. Skenujte smerom k pravdepodobnej polohe sondy, kým lokalizátor nenájde sondu. Po nájdení sondy použite indikácie lokalizátora, aby ste sa priblížili k jej presnej pozícii. *Pre podrobnejšie pokyny ako lokalizovať sondu si prečítajte návod na obsluhu vášho modelu lokalizátora.*

Sledovanie trasy potrubia pomocou posuvnej tyče SeeSnake

Zariadenie LT1000 vám tiež umožňuje sledovať trasu posuvnej tyče pod zemou pomocou štandardného lokalizátora RIDGID, ako je NaviTrack® II, Scout™, SR-20 alebo SR-60. Ak chcete sledovať trasu posuvnej tyče SeeSnake, jednoducho pripojte vysielateľ tak aby bol jeden konektor uzemnený zemniacim kolíkom a druhý konektor pripojený k prípojnej svorke vysielateľa. Prípojná svorka vysielateľa je kovový výstupok, ktorý sa nachádza pod ľavým okrajom oblasti klávesnice, ako je znázornené na obrázku č. 27.

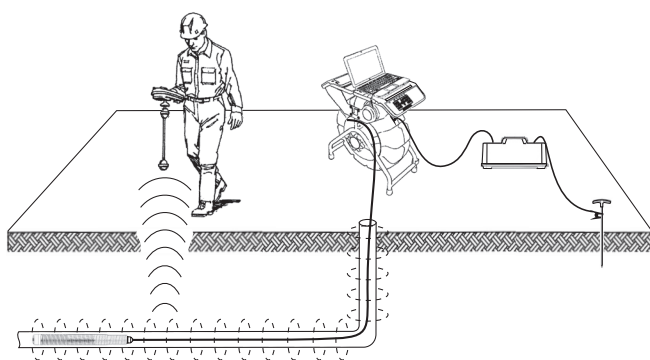


Obrázok č. 27 - Prípojná svorka vysielateľa zariadenia LT1000

Nastavte vysielateľ a lokalizátor na rovnakú frekvenciu, napríklad na 33kHz a použite lokalizátor na sledovanie trasy (Obrázok č. 28). Zabudovaná 512Hz sonda v kamere môže byť v tom istom čase zapnutá a ak lokalizátor používa funkciu dvojitej frekvencie SimulTrace™, môžete sledovať trasu posuvnej tyče až do polohy kamery

a potom identifikovať sondu v kamere, keď vychádza na povrch.

Ak lokalizátor nie je vybavený funkciou SimulTrace™, použite vysielateľ a lokalizátor na sledovanie trasy posuvnej tyče. Keď sa signál stratí, prepnite lokalizátor na režim sondy pri frekvencii sondy v potrubí, obvykle 512Hz. Začnite s vyhľadávaním signálu na mieste, kde začal slabnúť signál lokalizácie posuvnej tyče a postupne upresňujte polohu sondy v potrubí. Pretože lokalizácia frekvencií vysielateľov môže spôsobiť skreslenie obrazu na monitore, pri inšpekcii vnútra potrubia je lepšie vypnúť sondu a vysielateľ a zapnúť ich až vtedy, keď ste pripravení na lokalizáciu.



Obrázok 28 - Sledovanie trasy posuvnej tyče potrubím

Pokyny na údržbu

Čistenie

⚠ VÝSTRAHA

Pred čistením LT1000 sa uistite, že všetky šnúry a káble sú odpojené a akumulátor je vybratý, aby ste tak znížili riziko úrazu elektrickým prúdom.

Pri čistení LT1000 nepoužívajte kvapalné alebo abrazívne čistiace prostriedky. Zariadenie čistite vlhkou tkaninou. Nedovoľte, aby do zariadenia LT1000 prenikla voda.

Príslušenstvo

⚠ VÝSTRAHA

Nižšie uvedené príslušenstvo je určené na prevádzku spolu so zariadením LT1000. Iné príslušenstvo vhodné pre použitie s iným zariadením môže byť nebezpečné, ak sa používa so zariadením LT1000. Za účelom zníženia rizika vážnych zranení používajte iba príslušenstvo špecificky navrhnuté a odporúčané na použitie so zariadením LT1000, podľa nasledujúceho zoznamu.

Katalógové číslo		Popis
USA	EU	
32743	28218	18V nabíjateľný akumulátor Li-Ion
27958	32073	Nabíjačka akumulátorov

Preprava a skladovanie

Pred odoslaním vyberte akumulátory. Počas prepravy zariadenie nevystavujte silným nárazom. Ak zariadenie skladujete dlhšiu dobu, vyberte akumulátory. Zariadenie skladujte pri teplote od 14°F - 158°F / -10°C do 70°C.

Elektrické zariadenia skladujte na suchom mieste, aby ste zmenšili riziko zásahu elektrickým prúdom.

Zariadenie chráňte pred nadmerným teplom. Zariadenie by malo byť umiestnené ďaleko od zdrojov tepla, ako sú radiátory, regenerátory tepla, kachle alebo iné výrobky (vrátane zosilňovačov), ktoré produkujú teplo.

Servis a opravy

⚠ VÝSTRAHA

Nesprávny servis alebo opravy môžu spôsobiť nebezpečnú prevádzku zariadenia LT1000.

Servis a opravu SeeSnake LT1000 a LT1000 Mini musí vykonať nezávislé autorizované servisné centrum RIDGID.

Ak potrebujete informácie o najbližšom nezávislom servisnom centre RIDGID alebo ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa servisu alebo opravy:

- Obráťte sa na miestneho distribútora značky RIDGID.
- Navštívte webové stránky www.RIDGID.com alebo www.RIDGID.eu, kde získate informácie o miestnom kontaktnom bode pre výrobky značky RIDGID.
- Spojte sa s oddelením technických služieb spoločnosti RIDGID prostredníctvom e-mailu rtctechservices@emerson.com alebo (v USA a Kanade) volajte (800) 519-3456.

Ak máte otázky, ktoré sa týkajú HQ softvéru, obráťte sa e-mailom na oddelenie podpory SeeSnake HQ na adrese HQSupport@seesnake.com

Likvidácia

Časti zariadenia obsahujú hodnotné materiály, ktoré je možné recyklovať. Vo vašom okolí môžete nájsť firmy, ktoré sa špecializujú na recykláciu. Zlikvidujte všetky komponenty v súlade so všetkými príslušnými predpismi. Ak potrebujete viac informácií, obráťte sa na váš miestny úrad, ktorý riadi odpadové hospodárstvo.



V krajinách ES: Nevyhadzujte elektrické zariadenia spolu s domácim odpadom!

V súlade s Európskou smernicou 2002/96/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementáciou do národných legislatív sa musia elektrické zariadenia, ktoré nie je možné ďalej používať, zbierať a likvidovať oddelene, environmentálne prijateľným spôsobom.

Likvidácia akumulátorov



V USA a Kanade: Pečať RBRC™ (Korporácia pre recykláciu nabíjateľných akumulátorov) na akumulátoroch znamená, že spoločnosť RIDGID už uhradila náklady na recykláciu lítiovo-iónových akumulátorov po ukončení ich prevádzkovej životnosti.

RBRC™, RIDGID®, a iní dodávatelia akumulátorov vyvinuli programy zberu a recyklácie nabíjateľných akumulátorov v USA a Kanade. Normálne batérie a nabíjateľné akumulátory obsahujú materiály, ktoré nie sú rozložiteľné vo voľnej prírode a obsahujú hodnotné materiály, ktoré možno recyklovať. Pomôžte chrániť životné prostredie a uchovať prírodné zdroje. Preto odovzdajte použité akumulátory vo vašom miestnom zbernom pracovisku alebo v autorizovanom servisnom stredisku RIDGID na recykláciu. Vaše miestne recyklovacie stredisko vám tiež môže poskytnúť informácie o ďalších zberných miestach.

RBRC™ je registrovanou obchodnou značkou Korporácie pre recyklovanie nabíjateľných akumulátorov.

V krajinách ES: Poškodené alebo použité akumulátory/batérie musia byť recyklované v súlade so smernicou 2006/66/ES.

Tabulka 1 Riešenie problémov

PROBLÉM	PRAVDEPODOBNÁ PRÍČINA PORUCHY	RIEŠENIE
Nie je vidno obraz kamery.	SeeSnake bez napájania. Chybné spojenia. Nízky stav akumulátorov.	Skontrolujte, či je správne zapojený zdroj napájania alebo či je akumulátor nabitý. Stlačením skontrolujte funkčnosť vypínača LT1000. Skontrolujte pripojenie zariadenia LT1000 k SeeSnake. Skontrolujte pripojenie a kolíky konektorov v zapojení systému SeeSnake. V prípade potreby ich vyčistite. Nabite akumulátor alebo pripojte externý zdroj napájania.
Zobrazí sa blikajúca výstra- ha vybitého akumulátora.	Nízky stav 18V akumulátorov LT1000.	Nabite akumulátory LT1000. Prepnite na zdroj napájania AC (110 - 240V AC).
Video z LT1000 sa zastavuje.	Nízka kvalita napájania AC alebo kolísanie napätia.	LT1000 vypnite a potom znovu zapnite.
Žiadny signál video.	Ak počítač nerozoznáva USB pripojenie. Počítač nezapínajte, ak je zapnuté zariadenie LT1000.	Reštartujte počítač, zapnite a vypnite LT1000 alebo vypnite HQ, reštartujte ho a zistite, či sa problém podarilo vyriešiť. LT1000 by malo byť vypnuté, aj keď USB kábel môže byť pripojený. POZNÁMKA: USB konektor (Pozri obrázok č. 12) na zariadení LT1000 je vodotesný, preto je pripojenie veľmi tesné. Zariadenie LT1000 bolo otestované a dodávané s pevne pripojeným káblom. Ak tento kábel treba odpojiť a znovu zapojiť (ak sa napríklad USB kábel prelomil), uistite sa, že konektor je zasunutý až na doraz. Ak konektor nebude zasunutý až na doraz, HQ softvér nemusí rozoznať zariadenie LT1000. V takom prípade zatlačte konektor až na doraz. Možno bude treba reštartovať HQ, aby systém rozoznal pripojenie.