








(CZ)

SeeSnake® LCD Pak

Bezpečnostní symboly

V tomto návodu k obsluze jsou použity bezpečnostní symboly a termíny, které značí důležité bezpečnostní informace. Tato část umožní lépe pochopit význam těchto termínů a symbolů.

	Toto je symbol bezpečnostní výstrahy. Používá se k upozornění na potenciální nebezpečí úrazu. Dodržujte všechna bezpečnostní upozornění, která jsou uvedena za tímto symbolem, abyste předešli možnému úrazu nebo smrti.
 NEBEZPEČÍ	NEBEZPEČÍ označuje nebezpečnou situaci, která - kdyby nastala - by mohla mít za následek smrt nebo vážný úraz.
 VAROVÁNÍ	VAROVÁNÍ označuje nebezpečnou situaci, která - kdyby nastala - by mohla mít za následek smrt nebo vážný úraz.
 POZOR	POZOR označuje nebezpečnou situaci, která - kdyby nastala - by mohla mít za následek menší nebo lehký úraz.
POZNÁMKA	POZNÁMKA uvádí informace týkající se ochrany majetku.
	Tento symbol znamená, že před použitím zařízení je třeba si pečlivě přečíst návod k použití. Návod k použití obsahuje důležité informace týkající se bezpečnosti a správného používání zařízení.
	Tento symbol znamená, že při manipulaci se zařízením nebo při jeho používání je vždy třeba mít nasazené ochranné brýle s boční ochranou.
	Tento symbol označuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Všeobecné bezpečnostní informace



Přečtěte si celý návod a ujistěte se, že mu rozumíte. Nedodržení níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, vznik požáru nebo závažnou újmu na zdraví!

UCHOVEJTE SI VŠECHNA VAROVÁNÍ A POKYNY PRO DALŠÍ POUŽITÍ

Bezpečnost na pracovišti

- **Své pracoviště udržujte uklizené a zajistěte pro něj dostatečné osvětlení.** V neuklizených a špatně osvětlených prostorách může dojít k nehodám.
- **Nepoužívejte elektrická zařízení nebo elektrické nástroje ve výbušném prostředí, například za přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo těžkého prachu.** Elektrická zařízení nebo elektrické nástroje mohou vytvářet jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- **Při práci s tímto nástrojem nesmí být ve vaší blízkosti okolostojící osoby, děti a návštěvníci.** Rozptylování může mít za následek ztrátu kontroly.

Bezpečnost při práci s elektřinou

- **Nepoužívejte systém, pokud jsou z něho vyjmuty elektrické součásti.** Kontakt s vnitřními součástmi zvyšuje nebezpečí úrazu.
- **Nepracujte v kontaktu s vysokonapětovým vedením.**
- **Zařízení LCDPak neponořujte do vody.** Tímto opatřením se sníží nebezpečí úrazu elektrickým proudem a poškození nástroje.
- **Uzemněná elektrická zařízení musí být zapojena do odpovídající zásuvky, musí být řádně nainstalována a uzemněna v souladu se všemi předpisy a nařízeními.** Nikdy neodstraňujte zemnicí kolík a zástrčku nijak neupravujte. Nepoužívejte žádné adaptéry.
- **Nesprávně uzemněná elektrická zásuvka může způsobit úraz elektrickým proudem nebo vážné poškození zařízení.** Vždy zkontrolujte, zda jsou elektrické zásuvky na pracovišti řádně uzemněné. Přítomnost elektrické zásuvky s uzemňovacím kolíkem nebo proudovým chráničem nemusí nutně znamenat, že je zásuvka řádně uzemněna. V případě pochybností nechte kvalifikovaným elektroinstalátérem zkontrolovat, zda je zásuvka řádně uzemněna. Pokud dojde k poruše nástroje, díky uzemnění je elektřina odváděna pryč od uživatele cestou nejmenšího odporu.
- **Zabraňte tělesnému kontaktu s uzemněnými povrchy, např. trubkami, radiátory, sporáky a chladničkami.** Pokud je vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Nevystavujte elektrická zařízení dešti nebo vlhkosti.** Pokud se do přístroje LCDPak dostane voda, zvýší se riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Nepoškoďte kabel.** Nikdy kabel nepoužívejte k přenášení zařízení nebo k vytahování zástrčky ze zásuvky. Kabel musí být v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých částí. Poškozené kabely okamžitě vyměňte. Poškozené kabely zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Připojte zařízení k přívodu střídavého proudu, který odpovídá specifikacím na výrobním štítku přístroje.** Nesprávné napětí přívodu může způsobit úraz elektrickým proudem nebo popáleniny.
- **Pokud používáte elektrické zařízení ve venkovních podmínkách, vždy použijte prodlužovací kabel vhodný pro venkovní použití.** Použitím prodlužovacího kabelu vhodného pro venkovní použití se snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Pokud je nezbytně nutné použít elektrické zařízení ve vlhkém prostředí, použijte přívod elektřiny chráněný proudovým chráničem.** Použití proudového chrániče snižuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- **Veškerá elektrická spojení udržujte v suchu a nenechávejte je položená na zemi.** Nedotýkejte se zástrček nebo nástrojů vlhkými rukama. Sníží se tak nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

Opatření týkající se baterií



VAROVÁNÍ

Před použitím nabíječky nebo baterií si přečtěte návod k nabíječce baterií. Nepřečtení, nepochopení a nedodržení obsahu tohoto návodu může vést k rozsáhlému poškození majetku, vážnému úrazu nebo smrti.

- **Používejte pouze baterie určené velikostí a typu, aby nedošlo k poškození elektroniky přístroje.** S nástrojem LCDPak používejte pouze schválené baterie (kat. č. RIDGE 32743). Použití nesprávných baterií může způsobit výbuch a možné zranění.
- **Baterie nabíjejte pouze ve vhodné nabíječce dle specifikací v návodu k této nabíječce.** Jiné typy baterií, nebo baterie, které nejsou nabíjecí, se mohou roztrhnout a může tak dojít k úrazu nebo poškození majetku.
- **Nezkoušejte nabíječku baterií vodivými objekty.** Zkratováním kontaktů baterie může dojít k jiskření, popáleninám nebo k úrazu elektrickým proudem.
- **Nevkládejte do zařízení nebo do nabíječky baterií s prasklým pouzdrem.** Nepoužívejte baterii, pokud spadla z výšky nebo byla jakkoli poškozena. Poškozená baterie zvyšuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Baterie v žádném případě nevhazujte do ohně.** Při vhození do ohně explodují.
- **Baterie nabíjejte při teplotách nad 5°C a pod 45°C.** Přístroj LCDPak a jeho akumulátor skladujte v prostorách, kde teploty nepřesahují 40°C. Správnou péčí zabráníte vážnému poškození baterií. Nesprávná péče o baterie může vést k jejich vytečení, úrazu elektrickým proudem nebo popáleninám.
- **Baterie likvidujte odpovídajícím způsobem.** Při vystavení příliš vysokým teplotám může baterie explodovat, proto ji nevhazujte do ohně. Dodržujte všechny platné předpisy.
- **Nabíječku během používání nezakrývejte.** Mohlo by dojít k požáru.
- **Pokud nabíječku nepoužíváte, odpojte ji od sítě.** Snižte se tím nebezpečí poranění dětí a neproškolených osob.
- **Nenabíjejte baterii ve vlhkém nebo mokřem prostředí.** Nevystavujte ji dešti nebo sněžení. Zvyšuje se tak nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Nabíječku neotevírejte.** Opravy mohou být prováděny pouze autorizovanými profesionály.
- **Při delším skladování baterie vyjměte,** aby nedošlo k poškození zařízení.

Osobní bezpečnost

- **Mějte se na pozoru, sledujte co děláte a používejte zdravý rozum.** Diagnostické nástroje nepoužívejte, pokud jste unaveni nebo jste pod vlivem drog, alkoholu či léků. Stačí okamžik nepozornosti při používání diagnostických nástrojů a může dojít k závažné újmě na zdraví.
- **Používejte osobní ochranné prostředky.** Při práci se systémem na kontrolu potrubí vždy noste ochranu očí. Aby byly zajištěny vhodné podmínky zamezující úrazům, je třeba používat respirátor, boty s protiskluzovou podrážkou a helmu.
- **Nenahýbejte se. Neustále pevně stůjte a držte rovnováhu.** To umožní lepší kontrolu nástroje v neočekávaných situacích.
- **Věnujte pozornost veškerým výstrahám** na produktu a v návodu k obsluze.
- **Používejte řádné příslušenství.** Nepokládejte tento přístroj na nestabilní povrchy. Mohl by spadnout a způsobit zranění osob nebo se poškodit.

- **Nikdy do otvorů v přístroji nevkládejte žádné předměty.** Mohly by se dotknout součástí pod napětím nebo způsobit zkrat, což by mohlo způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.
- **Zařízení, které nepoužíváte, skladujte mimo dosah dětí a neproškolených osob.** Zařízení je v rukou neproškolených uživatelů nebezpečné.
- **Chraňte nástroj před nadměrným teplem.** Výrobek musí být umístěn v dostatečné vzdálenosti od zdrojů tepla, např. radiátorů, výměníků tepla, sporáků či jiných výrobků (včetně zesilovačů), které vyzařují teplo.
- **O přístroj se řádně starajte.**
- **Používejte pouze příslušenství doporučené výrobcem.** používejte pouze schválené baterie. Příslušenství vhodné pro jeden nástroj může být při použití s jiným nástrojem nebezpečné.
- **Pravidelně kontrolujte napájecí kabel přístroje LCDPak a prodlužovací kabel a v případě potřeby je vyměňte.** Poškozené kabely zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Držadla udržujte suchá, čistá a zbavená mastnoty.** Bude tak zajištěna lepší manipulace s přístrojem.
- **Elektrická zařízení uchovávejte na suchém místě.** Taková opatření snižují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Chraňte zařízení před úderem blesku.** Při bouřkách odpojte přístroj LCDPak z elektrické zásuvky. Zabráníte tím poškození přístroje úderem blesku a proudovými rázy.

Servis

Přístroj SeeSnake LCDPak může být z bezpečnostních důvodů opravován pouze kvalifikovaným servisním technikem.

Specifické bezpečnostní informace



VAROVÁNÍ

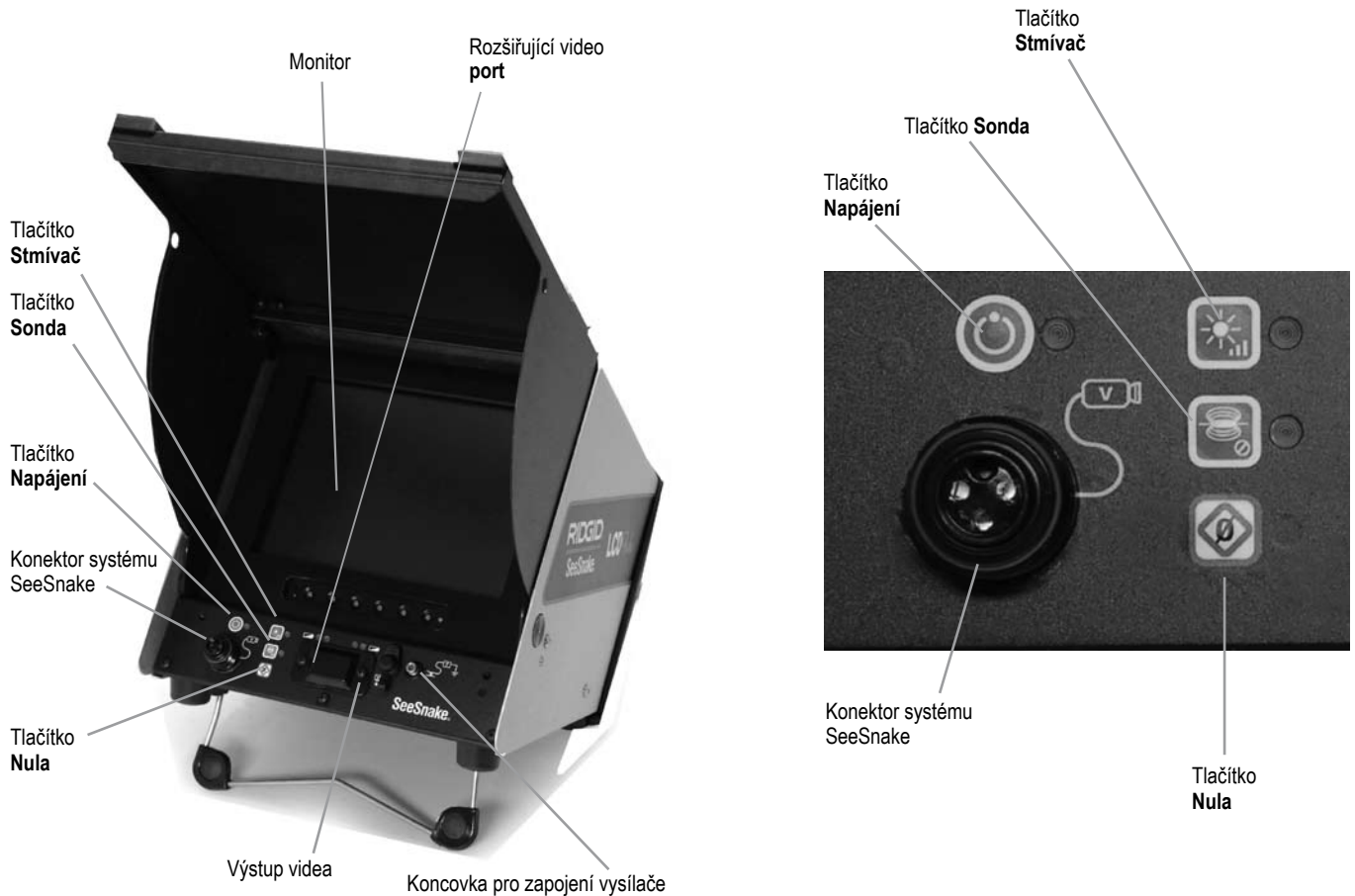
Tato část obsahuje důležité bezpečnostní informace, které se speciálně týkají přístroje LCDPak. Před používáním nástroje LCDPak si pečlivě přečtěte tento Návod k použití. Nepochopení a nedodržení obsahu tohoto návodu může vést k úrazu elektrickým proudem, vzniku požáru nebo k závažné újmě na zdraví.

TYTO POKYNY SI ULOŽTE!

Návody dodané s přístrojem LCDPak musí být uschovány u přístroje a musí být k dispozici všem osobám, které přístroj obsluhují.

- **Používejte zařízení pouze předepsaným způsobem.** Systém na kontrolu potrubí SeeSnake nepoužívejte, dokud si nepřetete návod k použití a nebudete proškoleni v jeho používání.
- **Před uložením odpojte přístroj LCD Pak od přívodu elektřiny a vyndejte z něho baterie.**
- **Přístroj LCDPak nepoužívejte, pokud jsou z něho vyjmuty nějaké elektrické součástky.** Kontakt s vnitřními součástmi zvyšuje nebezpečí úrazu.
- **Přístroj nepoužívejte jako stoličku nebo stůl.** Nevystavujte přístroj nárazům a nepouštějte ho na zem. Mohlo by dojít k poškození jednotky a ke zvýšení rizika zranění.
- **Před započetím práce zajistěte, aby byl přístroj LCDPak a cívka stabilně umístěn.**
- **Pokud není používána kamera, vypněte ji.**

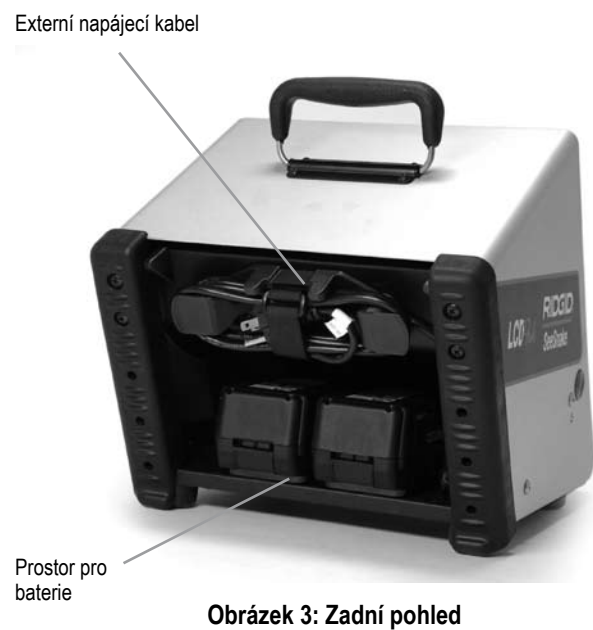
Součásti přístroje LCDPak



Obrázek 1: Čelní pohled (otevřeno) a ovládací prvky



Obrázek 2: Čelní pohled (zavřeno)



Obrázek 3: Zadní pohled

Popis, technické údaje a standardní vybavení

Popis

Přístroj SeeSnake LCDPak je moderní lehké zařízení, sdružující v sobě monitor a jednotku pro ovládání kamery, určené pro použití s diagnostickým systémem pro kontrolu potrubí SeeSnake.

Přístroj LCDPak je navržen tak, aby šel snadno propojit s bubnem a kamerou SeeSnake a poskytl tak jasný obraz v zorném poli kamery. Obsahuje snadno dostupné ovládací prvky pro nastavování kamery a displeje a pro řízení sondy vestavěné do kamer SeeSnake, což obsluhuje umožňuje lokalizaci kamery, když je pod zemí. Přístroj LCDPak také ke kabelu SeeSnake umožňuje připojení externího liniového vysílače a ke sledování vedení kabelu SeeSnake v potrubí použít standardní lokátor.

Přístroj LCDPak se používá ve spojení s libovolnou konfigurací kamerového bubnu SeeSnake (viz obr 4). Mezi ostatní pomocná zařízení používaná s přístrojem SeeSnake LCDPak patří:

- Nabíjecí baterie.
- Lokátor/přijímač Ridgid (jako například SR20, SR-60, Scout nebo Navitrack II).
- Vysílač Ridgid (jako například ST-510, ST-305, Navitrack Brick nebo 10W vysílač Navitrack).
- Kabelový měřicí systém CountPlus běžně vestavěný do systému pro kontrolu potrubí SeeSnake.

Technické údaje

Hmotnost: 7,3 kg bez baterií

Rozměry: Délka: 36,3 cm

Šířka: 30,2 cm

Výška: 31,5 cm

Napájení: 100 - 240 V stř. / 50-60 Hz, 1,5 A nebo 18 V ss.

Typ baterie: 2x 18 V, Li-Ion, 2,2 Ah

Provozní prostředí

- Teplota: 0 °C až 40 °C
- Vlhkost: 5% až 95% RV
- Skladovací teplota: -10 °C až 70 °C
- Nadmořská výška: 4 000 m

LCD displej

- Rozlišení: 640 x 480
- Velikost LCD panelu: 26,4 cm
- Velikost bodů: 0,31 x 0,31 mm
- Velikost displeje: 26,4 cm
- Kontrastní poměr: 350:1
- Jas: 200 cd/m²
- Horizontální frekvence: 31 kHz až 65 kHz
- Vertikální frekvence: 56 Hz až 75 Hz







Standardní vybavení

1. Přístroj LCDPak
2. Návod k použití
3. Instruktažní DVD

Volitelné vybavení:

18V nabíjecí baterie Li-Ion (kat. č. 27968) s nabíječkou.

Legenda k ikonám:

	Tlačítko Napájení
	Tlačítko Stmívač
	Tlačítko Sonda
	Tlačítko Nula
	Výstup videa
	Připojení videa (systémový konektor SeeSnake)
	Koncovka pro zapojení vysílače



Obrázek 4: Přístroj LCDPak s bubnem SeeSnake

Kontrola přístroje

 VAROVÁNÍ	
	

Každý den před použitím přístroj LCDPak a buben a kabel SeeSnake prohlédněte, abyste snížili nebezpečí vážného úrazu elektrickým proudem nebo fyzického zranění a zabránili poškození zařízení! Napravte veškeré nalezené problémy.

1. Odpojte přístroj LCDPak ze sítě a zkontrolujte zda není poškozen nebo upraven napájecí kabel a jeho zástrčka. Pokud naleznete poškození nebo úpravu, nepoužívejte přístroj do té doby, dokud není řádně opraven nebo vyměněn.
2. Očistěte přístroj LCDPak od veškeré mastnoty, abyste usnadnili jeho prohlídku a zabraňte, aby při přenášení nebo při polohování nedošlo k jeho vyklouznutí.

3. Přístroj LCDPak zkontrolujte, zda na něm nejsou nějaké poškozené, opotřebené, špatně vyrovnané nebo zaseknuté součásti nebo zda nějaké nechybí, a rovněž zkontrolujte veškeré další podmínky, které by mohly bránit bezpečnému a běžnému provozu. Pokud jsou nalezeny nějaké další problémy, nechte je před používáním přístroje LCDPak opravit.
4. Zkontrolujte buben SeeSnake a veškeré další příslušenství dle s ním dodávaných pokynů.
5. Zkontrolujte výstražné štítky na zařízení.

Příprava zařízení a pracoviště



Abyste snížili nebezpečí úrazu elektrickým proudem, požáru, rozdrčení částí těla atd. a zabránili poškození přístroje LCDPak připravte pracoviště a používejte přístroj podle těchto pokynů.

Nesprávně uzemněná elektrická zásuvka může způsobit úraz elektrickým proudem nebo vážné poškození přístroje. Vždy zkontrolujte, zda jsou elektrické zásuvky na pracovišti řádně uzemněné. Přítomnost elektrické zásuvky s uzemňovacím kolíkem nebo proudovým chráničem nemusí nutně znamenat, že je zásuvka řádně uzemněna. V případě pochybností nechte zásuvku zkontrolovat kvalifikovaným elektroinstalátérem.

1. Zkontrolujte na pracovišti následující body:
 - Odpovídající osvětlení.
 - Hořlaviny, hořlavé páry nebo prach, které by se mohly vznítit. Pokud jsou přítomny, v prostoru nepracujte, dokud nebudou určeny a odstraněny jejich zdroje. Přístroj LCDPak nemá ochranu proti výbuchu. Elektrické zapojení může způsobovat jiskření.
 - volný, rovný, stabilní a suchý pracovní prostor pro obsluhu. Nepoužívejte zařízení, pokud stojíte ve vodě. Zajistěte, aby byl přístroj LCDPak a cívka stabilní.
 - Uvolněte cestu k elektrické zásuvce, aby se v ní nevyskytovaly žádné potenciální zdroje poškození napájecího kabelu.
2. Zkontrolujte práci, která má být provedena a určete pro danou úlohu správné vybavení RIDGID. Pokud použijete nesprávné vybavení, může dojít k úrazu nebo poškození zařízení. Kompletní seznam inspekčního vybavení RIDGID naleznete v online katalogu nástrojů společnosti RIDGE Tool na adrese <http://www.RIDGID.eu>, nebo můžete telefonicky kontaktovat místní zastoupení nebo distributora společnosti RIDGID. Zajistěte, aby bylo veškeré zařízení zkontrolováno podle pokynů.
3. Vyhodnoťte pracoviště a určete, zda není nutné použít zábrany pro udržení lidí v bezpečné vzdálenosti. Okolostojící lidé mohou obsluhu rušit při práci.
4. Pokud pracujete poblíž silnice, rozmístěte výstražné kužely nebo jiné zábrany, abyste upozornili řidiče.

Výklopný stojánek

1. Umístěte LCDPak na požadované místo.
2. Jednotku mírně naklopte dozadu a poté ji zatáhněte dopředu na výklopný stojánek, dokud nezapadne na své místo.

Vrchní kryt

Kryt přístroje LCDPak chrání jednotku při transportu a skladování. Při otevření vrchní kryt zajišťuje ochranu proti slunci a brání tak odleskům.

Otevření vrchního krytu

1. Na každé straně jednotky je umístěno oranžové tlačítko. Tlačítka stiskněte a zároveň jemně palci tlačte na spodní rohy krytu (viz obr. 5).



Obrázek 5: Otevření vrchního krytu

2. Po stisku oranžových tlačítek ucítíte uvolnění krytu. Dejte palce pryč z krytu a nechte ho otevřít (viz obr. 6).
3. Zdvihněte vrchní kryt do maximální polohy. Přesvědčte se, zda kryt na obou stranách zapadl na své místo (viz obr. 7).



Obrázek 6: Uvolněný vrchní kryt



Obrázek 7: Přístroj LCDPak s otevřeným vrchním krytem

Zavření krytu

4. Stiskněte jemně oranžová tlačítka a spusťte kryt do spodní polohy. Zatlačte kryt na místo, dokud nezapadne.

Nastavte přístroj LCDPak tak, aby bylo dobře vidět na obrazovku monitoru a aby byl při jeho používání snadný přístup k ovládacím prvkům. V prostorách s jasným osvětlením otočte obrazovku monitoru pryč od zdrojů světla nebo použijte jeho stínítko na snížení odlesků.

Připojení

1. Odmotejte systémový kabel SeeSnake z držáku na rámu bubny a zapojte ho do konektoru systému SeeSnake na přístroji LCDPak. Abyste konektory spojili, vyrovnejte vodič kolík s vodičím otvorem, zatlačte konektor rovně dovnitř a dotáhněte vnější pojistný nákrůžek. (Viz obrázky 8 a 9).

POZNÁMKA: Otáčejte pouze pojistným nákrůžkem! Nikdy konektor neohýbejte nebo s ním netočte!



Obrázek 8: Vyrovnání konektoru systémového kabelu



Obrázek 9: Zapojení systémové zástrčky do systémového konektoru SeeSnake

Napájení přístroje LCDPak

Externí napájení

1. Chcete-li systém napájet pomocí napájecí šňůry, najděte napájecí šňůru na zadní části jednotky. Rozepněte suchý zip a vytáhněte zástrčku z držáku (viz obr. 10).



Obrázek 10: Napájecí šňůra a její navinutí

2. Suchými rukama zapojte napájecí šňůru do schválené zásuvky. Pokud používáte prodlužovací šňůru, ujistěte se, zda má správný průřez AWG. Šňůry o délce 7,6 m musí mít minimální průřez 18 AWG. Šňůry delší než 7,6 m musí mít minimální průřez 16 AWG.

Provoz na baterie

1. Do prostoru pro baterie v zadní části jednotky vložte 1 nebo 2 18V Li-Ion baterie Ridgid (kat. č. RIDGE 32743). Jednotku je pro větší pohodlí možné naklopit dopředu a položit ji na zavřenou čelní plochu.
2. Jmenovitá hodnota baterií je 2,2 Ah každá. Skutečný provozní čas na baterie se liší podle použití. Přístroj LCD Pak bude s jednou plně nabitou baterií běžet přibližně 1,75 h a se dvěma bateriemi přibližně 4,5 h.

- Baterie nabíjejte pouze schválenou nabíječkou. Špatná nabíječka může baterie poškodit.
- Nepřevážíjte přístroj LCDPak s nainstalovanými bateriemi.
- Po obou stranách rozšiřujícího video portu jsou pro každou baterii umístěny dvě diody LED. Přístroj LCDPak ukazuje stav obou baterií dle tabulky 1 níže. Viz obr. 13.

Chcete-li přerušit přívod energie do jednotky, odpojte napájecí šňůru a vyndejte baterie.

Tabulka 1: Výstrahy baterie přístroje LCDPak

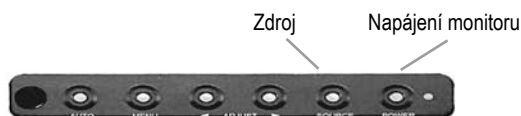
Zelená	Plně nabití.
Zelená-červená	Částečné nabití.
Červená	Baterie jsou slabé.
Pomalé blikání	Je používáno externí napájení.
Blikání červené diody a pípní	Okamžitě vyměňte baterie, přístroj se za jednu minutu vypne.
Nepřetržitě svítící červená kontrolka a souvislý tón	Přístroj se za 5 sekund vypne.

Spuštění

- Umístěte hlavu kamery do vodící objímky bubnu a zapněte přístroj LCDPak. Po načtení systému byste měli na obrazovce monitoru vidět nápis "CountPlus" (pokud vaše jednotka obsahuje počítadlo vzdálenosti CountPlus) a číslo verze. Pokud na monitoru po spuštění (přibližně 5 sekund) neuvídně žádný obraz, prověřte, zda je zapnutý přívod energie a zda je přístroj nastaven na správný zdroj. Přístroj LCDPak standardně provádí automatickou detekci správného zdroje (AV1). Pokud není obraz kamery stále zobrazen, použijte tlačítko Zdroj na monitoru (obr. 11) a nastavte zdroj monitoru na AV1.
- Po zapnutí spínače přístroje LCDPak by se měl monitor automaticky zapnout. Pokud byl vypnut ručně, lze ho opět zapnout stiskem samostatného spínače napájení monitoru (viz obr. 11).
- Pokud přístroj LCDPak nedetekuje žádné video, dioda LED vedle tlačítka Napájení zabliká řadou krátkých a dlouhých bliknutí (kód SOS Morseovy abecedy).
- Při použití externího napájení budou diody LED ukazující stav baterie na obou stranách rozšiřujícího video portu blikat, pokud jsou rozsvíceny, což značí použití externího napájení.

Ovládací prvky monitoru

Monitor LCDPak má na přední části šest tlačítek: Auto, Menu (Nabídka), Adjust Down (Upravit dolů), Adjust Up (Upravit nahoru), Source (Zdroj) a Power (Napájení).



Obrázek 11: Ovládací prvky monitoru

Tlačítko **Auto** optimalizuje zobrazení obrázku v různých režimech. Při používání nabídek monitoru tlačítko Auto funguje jako klávesa Enter.

Tlačítko **Menu** (Nabídka) vyvolá řadu nabídek s konfigurací zobrazení monitoru. Mezi ně patří: General Setup (Obecné nastavení), Video Setup (Nastavení videa), VGA Setup (Nastavení VGA) a Audio Setup (Nastavení zvuku). **Tato nastavení normálně nevyžadují žádné úpravy.**

Tlačítka **Adjust Up/Down** (Upravit nahoru/dolů) prochází hodnoty nebo možnosti nabídek a voleb.

Tlačítko **Source** (Zdroj) slouží k výběru vstupního signálu monitoru mezi AV1, AV2, S-Video nebo VGA. Zdroj by měl být nastaven na hodnotu **AV1**. **Tento ovládací prvek není obvykle nutné měnit. Pokud je nastaven na nesprávný zdroj, nezobrazí se žádný obrázek kamery.**

Tlačítko **Power** (Napájení) zapíná a vypíná monitor. Po zapnutí přístroje LCDPak by se měl monitor automaticky zapnout. Dioda LED vedle spínače napájení monitoru značí, že je zapnuto napájení (zelená), monitor je v pohotovostním režimu (oranžová) nebo že je monitor vypnut (červená).

Poznámka: Pokud je zapnuta volba **Channel Display** (Zobrazení kanálu), v levém horním rohu displeje se zobrazí zelený indikátor kanálu ("AV1" nebo podobný). Chcete-li zobrazování kanálu vypnout, stiskněte na monitoru tlačítko Menu (Nabídka) a vyvolejte nabídku. Poté stiskněte tlačítko Auto a vyberte nabídku General Setup (Obecné nastavení). Pomocí tlačítek se šipkami Adjust (Upravit) přejděte na možnost Channel Display (Zobrazení kanálu). Stiskem tlačítka Auto vyberte možnost Channel Display (Zobrazení kanálu) a pomocí tlačítek se šipkami Adjust (Upravit) přepněte nastavení na hodnotu Off (Vypnuto). Poté třikrát za sebou stiskněte tlačítko Menu (Nabídka) a vraťte se zpět na provozní displej.

Používání přístroje LCDPak

Tlačítko Napájení Tlačítko Sonda Tlačítko Stmívač Tlačítko Nula



Obrázek 12: Ovládací prvky přístroje LCDPak

Tlačítko Napájení: Zapíná a vypíná kameru, řídící jednotku kamery a monitor.

Tlačítko Stmívač: Nastavuje jas diod LED kamery.

Tlačítko Sonda: Zapíná nebo vypíná vestavěnou 512Hz sondu v hlavě kamery.

Tlačítko Nula: Nastavuje dočasný nulový bod pro měření středních vzdáleností. Dlouhým stiskem (> 2 s) dojde k vynulování systémového počítadla a veškerých dočasných počítadel. (Pouze CountPlus).

Po provedení výše uvedených pokynů pro nastavení by se na monitoru měl zobrazovat obraz z kamery. Monitorování kamery jednoduše představuje sledování obrazovky při polohování kamery.

- Umístěte kameru do potrubí a tlačítkem Stmívač nastavte požadovaný jas diod LED (obr. 12).
- Pokud není obrázek dostatečně dobrý, můžete také nastavit jas, kontrast, sytost, odstín a ostrost pomocí ovládacích prvků monitoru.

Pokračujte v prohlídce potrubí dle popisu v návodu k přístroji SeeSnake.

Používání tlačítka Stmívač

Tlačítko Stmívač moduluje jas diod LED kamery. Jas je nastavován v postupných krocích jednotlivými stisky tlačítka Stmívač (jednokrokový režim), nebo rychlým výběrem podržením stisknutého tlačítka tak dlouho, dokud není dosaženo požadovaného kroku (režim stisknout a podržet).

Pokud je tlačítko Stmívač stisknuto a drženo stisknuté, bude se jas postupně zvyšovat, dokud nedosáhne maxima, a poté se bude snižovat, dokud nedosáhne minima. Na každém konci rozsahu zazní pípnutí značící, že se mění směr nastavení (od tmavšího ke světlejšímu a opačně). Jednokrokový režim (krátká stisknutí) bude jas zvyšovat po jednotlivých krocích, dokud nedosáhne maxima a poté snižovat, dokud nedosáhne minima.

Dioda LED stmívače vedle tlačítka Stmívač ukazuje blikáním úroveň jasu. Při minimálním jasu bude dioda LED vypnutá, při maximálním jasu bude nepřetržitě svítit. V tomto rozmezí bude při vyšším jasu blikat stále rychleji.

Používání tlačítka Sonda

Moderní kamery SeeSnake mají vestavěný 512Hz vysílač, nebo sondu, které lze ovládat přístrojem LCDPak. Vestavěná sonda není vždy aktivována, a to i tehdy, když je systém zapnutý. 512Hz sondu v kameře lze zapínat nebo vypínat pomocí tlačítka Sonda (obr. 12). Když je sonda zapnutá, dioda LED vedle tlačítka Sonda bude nepřetržitě svítit modrou barvou, což značí, že systém posílá do sondy signál. (Dioda LED bude svítit i v případě, kdy je do sondy poslán signál, a sonda chybí nebo není funkční).

Používání tlačítka Nula (pouze CountPlus)

Pokud je na systému SeeSnake nainstalováno počítadlo vzdálenosti CountPlus, tlačítko Nula (obr. 12) bude fungovat podobným způsobem, jako tlačítko Nula počítadla CountPlus. Krátkým stiskem tlačítka Nula dojde k přepnutí počítadla vzdálenosti na nový dočasný nulový bod v jeho aktuálním umístění. Tím je umožněno měření vzdálenosti z preferovaného bodu, jako je vstup do potrubí nebo konkrétní odbočka v potrubí. Druhým krátkým stiskem se vrátíte na primární počítadlo vzdálenosti.

Pokud se přepnete pryč z dočasného měření, dojde k opětovnému vynulování při dalším krátkém stisku. Dočasné měření je zobrazeno v hranatých závorkách.

Dlouhý stisk (> 2 s.) tlačítka Nula vynuluje primární i dočasné počítadlo.

Podrobné pokyny týkající se měřicího systému CountPlus najdete v jeho samostatném návodu.

Lokalizace kamery pomocí vestavěné sondy

1. Při normálním používání kamery by měla být sonda vypnuta, aby se nespotebovávala energie. Zapnuta by měla být ve chvíli, kdy chcete hlavu kamery pod zemí lokalizovat pomocí lokátoru.
2. Jakmile jste připraveni sondu aktivovat, stiskněte tlačítko Sonda. Jakmile je sonda aktivována, můžete si všimnout řádků nebo rušení na monitoru. Dioda LED u tlačítka Sonda bude nepřetržitě modře svítit.
3. Pomocí lokátoru RIGID nastaveného na frekvenci 512 Hz můžete sondu lokalizovat dle popisu v návodu k lokátoru.
4. Až skončíte s lokalizací, stiskněte opět tlačítko Sonda, sondu vypněte a obnovte běžné funkce kamery.

Sledování vedení tlačného kabelu SeeSnake

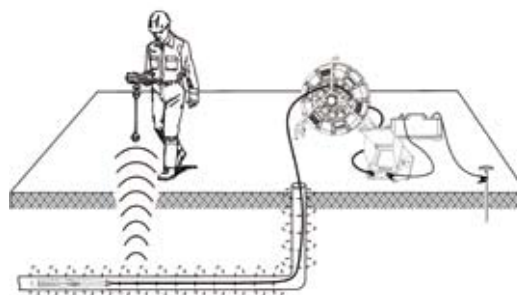
Navíc ke sledování sondy vestavěné do kamery, přístroj LCDPak pomocí standardního lokátoru RIDGID, jako je NaviTrack II, Scout, SR-20 nebo SR-60, také umožňuje pod zemí sledovat vedení kabelu. Chcete-li sledovat kabel SeeSnake, připojte jeden konektor liniového samostatného vysílače (NaviTrack, SeekTech - nutno dokoupit) k zemnicímu kolíku a druhý konektor ke koncovce pro zapojení vysílače na přístroji LCDPak. Koncovka pro zapojení vysílače je kovový kolík umístěný vpravo od konektoru pro výstup videa, nad logem SeeSnake (obr. 13).



Obrázek 13: Koncovka pro zapojení vysílače na přístroji LCDPak

Nastavte liniový vysílač a lokátor na stejnou požadovanou frekvenci, jako například 33 kHz, a použijte lokátor ke sledování vedení (obr. 14). Vestavěná 512Hz sonda může být ve stejnou chvíli zapnuta, a pokud lokátor umožňuje použití dvou frekvencí (systém SimulTrace), můžete sledovat kabel po celé její délce k poloze kamery a poté detekovat sondu v hlavě kamery, když se k ní nad zemí přiblížíte.

Nebo můžete sledovat vedení kabelu pomocí liniového vysílače a lokátoru. Pokud signál slábne, přepněte lokátor na frekvenci vestavěné sondy. Zachyťte 512Hz signál z místa, kde frekvence sledování vedení začala slábnout a na sondu vynulujte. Protože lokalizace frekvencí z vysílačů může způsobovat deformace obrazu na monitoru, je vhodné sondu a liniové vysílače při inspekci vnitřku potrubí vypnout a zapnout je pouze tehdy, když jste připraveni k lokalizaci.



Obrázek 14: Sledování vedení

Čištění



VAROVÁNÍ

Před čištěním přístroje LCDPak je třeba odpojit napájecí šňůru a vyjmout baterie.

Zajistěte vhodné čištění. Při čištění přístroje LCDPak nepoužívejte tekuté čisticí prostředky. Při čištění LCD obrazovky nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky. Používejte pouze čisticí prostředky, které jsou schválené pro obrazovku přístroje LCDPak. Přístroj LCDPak čistěte navlhčeným hadříkem. Při čištění přístroje LCDPak zabraňte vniknutí tekutin dovnitř přístroje.

Příslušenství

Pro použití s přístrojem LCDPak je doporučeno pouze následující příslušenství. Spolu s přístrojem LCDPak používejte pouze schválené příslušenství.

Katalogové č.	Popis
32648	Sada nabíječky a dvou lithiových baterií 18 V, 2,2 Ah
32743	Lithiová baterie 18 V, 2,2 Ah
Různé	Lokátor RIDGID SeekTech nebo NaviTrack
Různé	Vysílače RIDGID SeekTech nebo NaviTrack

Transport a skladování

Před přepravou vyjměte baterie. Zařízení při transportu nevystavujte nárazům nebo prudkým úderům. Před delším skladováním vyjměte baterie. Zařízení skladujte v prostředí s teplotním rozsahem -10°C až 70°C.

Servis a opravy



VAROVÁNÍ

Po nevhodném servisním zásahu nebo opravě může být přístroj LCDPak nebezpečný.

Servis a oprava přístroje SeeSnake LCDPak musí být prováděna autorizovaným servisním střediskem společnosti RIDGID.

Název a adresu nejbližšího autorizovaného servisního střediska získáte u společnosti Ridge Tool Company na adrese www.ridgid.eu, u svého místního distributora nebo v kanceláři společnosti RIDGID.

Na veškeré opravy prováděné v servisních závodech společnosti Ridge je poskytována záruka na vady v materiálu a zpracování.

Rady při řešení potíží jsou uvedeny v průvodci pro řešení potíží na následující stránce. V případě oprav nebo údržby kontaktujte technické oddělení společnosti RIDGE Tool na adrese www.ridgid.eu.

- Provádějte bezpečnostní kontroly. Po dokončení servisu nebo opravy tohoto výrobku požádejte servisního technika, aby provedl bezpečnostní kontrolu a zkontroloval, zda se přístroj LCDPak nachází v provozuschopném stavu.

Řešení problémů

PROBLÉM	PRAVDĚPODOBNÁ PŘÍČINA ZÁVADY	ŘEŠENÍ
Obraz videokamery není vidět.	Konektor systému SeeSnake není napájen.	Zkontrolujte, zda je správně zapojen napájecí kabel. Zkontrolujte vypínač na monitoru přístroje LCDPak.
	Chybné připojení	Zkontrolujte vyrovnaní a kolíky připojení mezi přístrojem LCDPak a systémem SeeSnake.
		Zkontrolujte orientaci, usazení a stav kolíků připojení systému SeeSnake.
	Monitor je nastaven na špatný zdroj.	Stiskněte tlačítko Zdroj na LCD monitoru tolikrát, dokud není na monitoru nastaveno video AV1.
	Baterie jsou slabé.	Dobijte baterie.
Nespolehlivá přesnost měření	Nesprávné nastavení pro použitý buben nebo kabel	Ověřte, zda je správné nastavení pro použitou délku kabelu, průměr kabelu a typ bubnu systému SeeSnake.
	Měření od jiného než stanoveného nulového bodu.	Zkontrolujte, zda měříte od určeného nulového bodu. Tlačítkem Nula proveďte vynulování (Viz strana 8).
Na obrazovce se zobrazuje upozornění na vybitou baterii	Baterie systému CountPlus je vybitá nebo téměř vybitá.	Vyměňte 3V baterii v systému CountPlus (CR2450).
Je spuštěn zvukový signál slabé baterie nebo obě diody LED stavu baterie svítí červeně.	Slabé 18V baterie v přístroji LCDPak.	Dobijte baterie v přístroji LCDPak. Přepněte na externí napájení (230 V stř.).
Za údajem naměřené vzdálenosti se zobrazí symbol +.	Fyzická naměřená délka kabelu přesáhla údaje o kabelu zadané v nastavení.	Ověřte skutečnou délku nainstalovaného kabelu. Opravte nastavení bubnu a kabelu na správný typ bubnu a skutečnou délku a průměr kabelu dle popisu v návodu k systému CountPlus.
Diody LED u tlačítka Napájení blikají v kódu SOS.	Signál videa není k dispozici.	Zkontrolujte nastavení Source (Zdroj) monitoru a opravte zapojení kabelu systému SeeSnake.