KATALÓG POMOCNÍKOV
PRE KONTROLY PLYNOVODOV A PRODUKTOVODOV

www.radeton.sk

radeton®

KTO SME?

ODBORNÍCI V OBLASTI TRASOVANIA A LOKALIZÁCIE PORÚCH NA VŠETKÝCH TYPOCH INŽINIERSKYCH SIETÍ

33 rokov na trhu

Hľadáme pre vás tie najmodernejšie technológie po celom svete

Radeton vznikol v Brne ako rodinná firma a čoskoro sa rozrástol do ďalších krajín strednej Európy.

NAŠIMI KLIENTMI

sú **správcovia inžinierskych sietí a ich dodávatelia**, ktorým (rovnako ako nám) záleží na rýchlom a efektívnom riešení problémov s inžinierskymi sieťami.

Referencie od našich zákazníkov si môžete pozrieť tu https://www.radeton.sk/referencie

ČO ROBÍME?

Prinášame technológie na trasovanie káblov a potrubia, pre správu kanalizácie a pre boj s únikmi vody a plynu. Staviame špičkové kamerové vozidlá iPEK a ponúkame moderné stroje na čistenie a bezvýkopové opravy potrubia a kanalizácií.

Počúvame

Hľadáme riešenia

Ukazujeme možnosti

Budujeme vzťahy **Búrame mýty**

Zjednodušujeme prácu

MILUJEME TECHNOLÓGIE

a **účinné nástroje pre správu inžinierskych sietí, ktoré hľadáme po celom svete.** Hoci je našou vášňou prinášať nové technológie, uvedomujeme si, že ich potenciál je plne rozvinutý až v ľudských rukách.

Unikátnosť nášho riešenia je potom v spojení radosti, pokoja, vzťahov a bonusových služieb s produktom samotným, ktoré maximalizujú jeho potenciál.

• Zaškolenie v cene prístroja • Vlastné servisné stredisko • Zapožičanie náhradného prístroja počas opravy • • Tovar na sklade • Bezplatná inzercia na našom webe • Garancia vrátenia peňazí • Program Radeton Active Care • • Odmeny za nákupy • Nabitý videokanál • Odborné fórum • E-shop •

radeton®

váš dodávateľ technológií na trasovanie káblov a potrubia, pre správu kanalizácie a pre boj s únikmi vody a plynu.

KÁBLE

VODOVODY

KANALIZÁCIA

PLYNOVODY

OBSAH

DETEKTORY ZEMNÉHO PLYNU

VibraGAS 4
LeckOmiO 4
OLLI 4
Goliath 4
ELLI 5
Laser HUNTER 5
GasCar 5

DETEKTORY VODÍKA

Hunter H2 5
OLLI H2 6

OSOBNÉ DETEKTORY

Single Gas 6

TLAKOMERY PRE TLAKOVÉ SKÚŠKY POTRUBIA

GasTest delta3 6
DruckTest 2000 7
DruckTest GaWa 7
Smart memo 7

MOBILNÉ FLÉRY

Mobile Gas Flare S 7
Mobile Gas Flare M 8
Mobile Gas Flare L 8

AKUSTICKÉ KAMERY

SoundCam ultra 3 8

KAMERY NA OPTICKÉ ZOBRAZENIE ÚNIKOV PLYNU

EyeCGas® Multi 8
EyeCGas® 24/7 PRO 9

ANALYZÁTORY BIOPLYNU

Goliath Biogas 9

ANALYZÁTORY ODORANTU

ODOR handy plus 9
ODOR on-line 9
ODOR easy 10

MANIPULÁCIA S VENTILMI A UZÁVERMI

MC89 10
JA73 10

APLIKÁCIA PRE SPRÁVU INŽINIERSKYCH SIETÍ

vSITE 11

LOKÁTORY PLASTOVÝCH PLYNOVODNÝCH POTRUBÍ

Gas Tracker 2 11

LOKÁTORY INŽINIERSKYCH SIETÍ

C.A.T4/C.A.T4+™ 11
Super C.A.T4+™ 12
RD7200™ 12
RD8200™ 12
RD8200G™ 12
RD8200SG™ 12
RD GEOset GNSS S70G KIT 13

LOKÁTORY PORÚCH IZOLÁCIE POTRUBIA

RD PCMx™ 13

MARKERY

RF markery 13
Smart RFID markery 13

LOKÁTORY MARKEROV

RD8100 MRx 14
RD7100 MRx 14
EML 100 14
Smart Marker Lokátor SML 2 14

MAGNETICKÉ LOKÁTORY POKLOPOV A ZEMNÝCH SÚPRAV

RD312 15
GA-92XTd 15
Maggie 15
Spot 15
ML-3 Jedi 15

PÔDNE RADARY

LMX100™ 16
LMX150™ FINDAR® 16
LMX200™ 16

POMOCNÍCI V TERÉNE

Magnetický zdvihák MK400 17
Magnetické zdvíhacie kladivo 17
Zdvíhač kanalizačných poklopov a vpustí 17
RD Sprejer 17

DETEKTORY ZEMNÉHO PLYNU

VibraGAS

Jednoduchý detektor plynu bez nasávania na kontrolu netesností spojov na plynovom potrubí chránený hliníkovým telom, ktorý odolá pádu aj z 1,5 metra na betón. Používatelia však najviac oceňujú jeho citlivosť na tie najmenšie koncentrácie plynu už od 1 ppm (t. j. 0,0001 % OBJ.). Nie je tak možné, aby hoci najmenší únik plynu na viditeľných spojoch nezaznamenal. Čerešničkou na torte je potom možnosť aktivácie tichého vibračného alarmu, ktorý netvorí zbytočnú paniku v okolí. Detektor plynu VibraGAS, je pracovitý parťák s minimálnymi starosťami okolo jeho prevádzky, čo oceňujú predovšetkým skúsení revízni technici, ktorí vedia, ako to s detektormi plynu všeobecne chodí.

LeckOmiO

Detektor plynu s tlakomerom pre kompletnú kontrolu plynovodu. Ide o najobľúbenejší prístroj z produkcie Esders u inštalatérov a revíznych technikov plynových zariadení. A prečo je tak obľúbený? Pretože spája detektor plynu s tlakomerom. Jedným prístrojom je tak technik schopný vykonať tlakovú skúšku tesnosti a pevnosti nízkotlakového plynovodu a nájsť presné miesto úniku plynu na viditeľných spojoch. Na tlakové skúšky sú pripravené: závitové redukcie pre pripojenie, pripojovacia hadica a dokonca aj ručná pumpa pre natlakovanie potrubia. Všetko je opatrené rýchlospojkami, a tak príslušenstvo stačí do seba len „nacvakať". Prístroj sa už o meranie postará sám, po vypršaní doby tlakovej skúšky rovno oznámi, o akú hodnotu poklesol tlak v potrubí.

OLLI

Najuniverzálnejší detektor plynu. Je využiteľný vo všetkých plynárskych odboroch. Zvládne detekciu úniku metánu od 1 ppm do 100% OBJ, navyše môže byť osadený ďalšími senzormi na plyny CO, CO_2, O_2, H_2S alebo tlakovým senzorom do 1 baru. Detektor je tak využiteľný aj na strážení pracovníkov v nebezpečnom prostredí, odvzdušnenie plynovodu, detekciu podzemných plynovodov (k tomu pomôže kroková, kobercová sonda alebo sonda do vrtov) alebo tlakové skúšky NTL. Prístroj je pripravený aj na zmes zemného plynu s vodíkom – únik na takom rozvode nájdete až do pomeru 80:20. Detektor má certifikáciu do výbušného prostredia a nabíjacie batérie vydržia až 35 hodín detekcie.

Goliath

Ide o komplexný prístroj, ktorý vie vyhľadávať všetky typy únikov plynu, navyše vie rozlíšiť zemný plyn od bahenného (tzv. etánová analýza). Goliath zvládne úniky z plynovodov uložených v zemi, príp. vo výškach, pomôže tiež pri odvzdušnení plynovodu alebo pri kontrole prostredia pracovníkov. Môže byť vybavený aj tlakovým senzorom do 2 barov. Pre profesionálnu analýzu iba zemný plyn nestačí, a tak Goliath meria navyše koncentráciu CO, CO_2, O_2 aj H_2S. Výkon nasávacieho čerpadla je 40 l/h, prístroj má certifikáciu do výbušného prostredia, je vhodný na celodennú kontrolu plynárenskej sústavy.

ELLI

Laserový detektor plynu dokáže detegovať úniky zemného plynu na diaľku, kedy laserovým lúčom overí prítomnosť zemného plynu v okolí skrine vzdialenej až 50 metrov. Rovnako tak pomôže pri inšpekcii ťažko prístupných plynovodov pod strechami, v halách, v lávkach, vo výkopoch atď. Nevadí mu ani sklo, a tak dokáže detegovať plyn cez okno v pivnici, v kotolni, v kuchyni a pod. ELLI sa hodí aj na inšpekciu rozsiahlych plynárenskych sústav na regulačných či odovzdávacích staniciach, kde sa kontrola tesnosti potrubia ručným detektorom plynu pretiahne na dlhé hodiny.

Laser HUNTER

Najvýkonnejší a najcitlivejší detektor pre systematickú kontrolu plynovodov. Vysokovýkonné nasávacie čerpadlo 80 l/h vám umožní detegovať aj tie najmenšie úniky. S týmto detektorom nájdete úniky z plynovodov uložených v zemi, ale využijete ho aj na nadzemné úniky. Vďaka inovatívnemu laserovému senzoru si detektor poradí s rušivými vplyvmi, ako je vlhkosť a výfukové plyny. Detektor je možné osadiť aj etánovým senzorom, vďaka ktorému je možné počas chvíľky rozlíšiť bahenný plyn od zemného, na to stačí len 50 ppm etánu. Ďalej tiež môžete merať koncentrácie O_2 a CO_2. Zemný plyn meria od 0,5 ppm do 100 % OBJ.

GasCar

Variabilita detektora Laser HUNTER je skutočne unikátna. Vyzbrojte ním detekčné vozidlo a bude vám slúžiť na plošnú kontrolu potrubnej siete. Tam, kam sa vozidlo nedostane, jednoducho Laser HUNTER vyberte a nedostupnú časť siete skontrolujte pomocou kobercovej alebo krokovej sondy. Následne pokračujte zase vozidlom. Detekčné vozidlo je vybavené kompatibilným príslušenstvom, ako je nasávacia jednotka (prídavný kompresor), rám so sondami, notebook so softvérom Pi Note pre sledovanie presnej trasy potrubia ai. Všetky situácie zvládnete s jedným prístrojom.

DETEKTORY VODÍKA

Hunter H2

Vysoko citlivý a výkonný detektor vodíka na lokalizáciu zložitých porúch. Hunter H2 je vybavený nasávacím čerpadlom s výkonom 40 l/h, senzorom vodíka, ktorý deteguje vodík v rozsahu od 0,1 ppm do 5 % OBJ. Hunter H2 bol primárne vyrobený za účelom vyhľadávania veľmi malých a zložitých porúch na rozvodoch vody, vodovodných prípojkách v exteriéroch. Možno ho využiť aj na kontrolu vodíkových rozvodov (aj tých uložených v zemi) alebo príp. na kontrolu zvarov.

OLLI H2

Detektor vodíka OLLI H2 je vybavený senzorom vodíka, ktorý deteguje vodík v rozsahu od 1 ppm do 5 % OBJ a nasávacím čerpadlom s výkonom 20 l/h. OLLI H2 bol primárne vyrobený za účelom vyhľadávania veľmi malých a zložitých porúch na rozvodoch vody, vodovodných prípojkách a na podlahovom kúrení vo vnútri budov. Možno ho však využiť aj na kontrolu vodíkových rozvodov (aj tých uložených v zemi) alebo príp. na kontrolu zvarov.

OSOBNÉ DETEKTORY

Single Gas

Spoľahlivý a odolný osobný detektor plynu. Je určený pre stráženie osôb v nebezpečnom prostredí s výskytom toxických plynov alebo nedostatkom kyslíka. Pri hraničnej hodnote meraného plynu obsluhu upozorní nielen svetelnou a zvukovou signalizáciou, ale aj vibráciami. Single Gas môže byť osadený senzorom na meranie kyslíka O_2, oxidu uhoľnatého CO alebo sírovodíka H_2S. Je stavaný na nepretržitú dvojročnú prevádzku. K tomu je prispôsobený senzor aj batéria. Prístroj je potrebné len zapnúť a nechať ho tak. Tým je celé ovládanie vyriešené a detektor nepretržite monitoruje svoje okolie. Ak sa pohybujete v prostredí s nebezpečenstvom výskytu CO, H_2S alebo nedostatkom kyslíka, neriskujte zbytočne svoj život.

TLAKOMERY PRE TLAKOVÉ SKÚŠKY POTRUBIA

GasTest delta3

Skúška prevádzkyschopnosti OPZ s výsledkom v litroch za hodinu? S tlakomerom GasTest delta3 sú revízie plynových rozvodov hračka. Skúška prevádzkyschopnosti prebieha plne automaticky vďaka vnútornému kompresoru a plynovému mechu. Mech navyše umožní vykonať skúšku plynom, nie vzduchom. Automatický je tiež režim pre revízie plynových regulátorov, ktorý využíva vnútorný kompresor na testovanie bezpečnostných prvkov regulátora. Samozrejmosťou sú režimy pre tlakové skúšky tesnosti a pevnosti plynovodu. S externou plynovou sondou potom prístroj pracuje ako detektor plynu (od 1 ppm do 1 % OBJ) a s externým tlakovým senzorom je možné zvýšiť rozsah prístroja zo 110 kPa až na 2,5 MPa (25 bar), čo otvára dvere na skúšky stredotlakových plynovodov a väčších regulátorov plynu.

DruckTest 2000

Je predovšetkým náhradou za dnes už zastarané U-manometre s kvapalinou, ktoré sa ešte stále hojne využívajú na vykonávanie tlakových skúšok tesnosti nízkotlakových domových plynovodov. Sme však už v digitálnej dobe a kto nechce merať ako za Márie Terézie, používa moderný prístroj, akým DruckTest 2000 je. Prídem, napojím, nafúkam, tlačidlom odštartujem, počkám na koniec merania, zastavím, vytlačím a nechám si podpísať. Takto prebieha tlaková skúška tesnosti plynovodu s týmto tlakomerom. A nielen skúška tesnosti. Senzor meria tlak až do 200 kPa, a tak je možné vykonať aj skúšku pevnosti. Pobije sa aj s revíziou plynového regulátora alebo so záznamom vývoja tlaku plynu v domovom rozvode alebo kdekoľvek v distribučnej sieti za posledných 24 hodín. DruckTest 2000 je malý, ale všestranný.

DruckTest GaWa

Jeho devízou je tlakový senzor s vyšším rozsahom do 2,5 alebo 10 MPa podľa zvoleného typu. Tým pádom si trúfne na tlakové skúšky strednotlakových plynovodov, k čomu je prispôsobený aj vstavaný program. Ďalší z programov pracuje ako min–max záznamník, kedy GaWa ukladá až 24 hodinový časový priebeh vývoja tlaku do pamäte. Nezabudlo sa ani na program pre revízie plynových regulátorov. Ku všetkým programom sú v PC softvéri pripravené profesionálne protokoly s údajmi o zákazke, s nameranými hodnotami aj grafickými výstupmi, a tak sa žiadna inštalatérska, revízna, stavebná alebo distribučná spoločnosť nebude musieť hanbiť ukázať, že ho používa.

Smart memo

Tlaková skúška plynovodu, vodovodu či kanalizácie jedným prístrojom – digitálny tlakomer smart memo zvládne všetko. Vybavte tlakomer vhodným tlakovým senzorom (od 1 baru do 500 barov) alebo teplotným senzorom a bežte do akcie. Vstavaná batéria s kapacitou merania až 200 hodín vám umožní aj dlhodobé tlakové skúšky. Výstupom je potom PDF protokol z merania, ktorý si môžete odoslať priamo do e-mailu. PDF protokol obsahuje informácie o mieste (vr. GPS lokácie) vykonanej skúšky, o použitých senzoroch aj kedy vyprší ich kalibrácia) a hlavne graf v čase, kde je jasne vidieť priebeh tlakovej skúšky. K protokolu si tiež môžete pripísať dôležité informácie o zákazke, napr. jej číslo, adresu, meno zákazníka a technika a napríklad aj ich podpisy (cez dotykový displej).

MOBILNÉ FLÉRY

Mobile Gas Flare S

Malá kompaktná prenosná fléra na bezpečné spaľovanie zemného plynu. S touto flérou môžete spaľovať zemný plyn, propán aj vodík. Fléra má účinnosť až 99% a maximálny prietokový objem je 8 Nm^3/h pri 1 bar. Fléra je pripravená na použitie v priebehu niekoľkých minút. Integrované (nepretržité) zapaľovanie zaručuje stabilné spaľovanie a zároveň zaisťuje dostatočnú bezpečnosť práce, pretože k zapáleniu plameňa sa nemusí približovať žiadny personál. Fléra spĺňa „NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2024/1787 z 13. júna 2024 o znižovaní emisií metánu v odvetví energetiky...“

Mobile Gas Flare M

Malá kompaktná prenosná fléra na bezpečné spaľovanie zemného plynu. S touto flérou môžete spaľovať zemný plyn, propán aj vodík. Fléra má účinnosť až 99% a maximálny prietokový objem je 40 Nm^3/h pri 1 bar. Fléra je pripravená na použitie v priebehu niekoľkých minút. Integrované (nepretržité) zapaľovanie zaručuje stabilné spaľovanie a zároveň zaisťuje dostatočnú bezpečnosť práce, pretože k zapáleniu plameňa sa nemusí približovať žiadny personál. Fléra spĺňa „NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2024/1787 z 13. júna 2024 o znižovaní emisií metánu v odvetví energetiky...“

Mobile Gas Flare L

Fléra o veľkosti L je využiteľná pre vysokotlakovú sieť. S touto flérou môžete spaľovať zemný plyn a propán. Fléra má účinnosť až 99% a maximálny prietokový objem je 400 Nm3/h pri 1 bar. Fléra je pripravená na použitie počas niekoľkých minút. Zapaľovanie s tzv. večným plameňom (s prívodom propánu z fľaše) zaručuje stabilné spaľovanie a zároveň zaisťuje dostatočnú bezpečnosť práce, pretože na zapálenie plameňa sa nemusí približovať žiadny personál. Fléra spĺňa „NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2024/1787 z 13. júna 2024 o znižovaní emisií metánu v odvetví energetiky...“

AKUSTICKÉ KAMERY

SoundCam ultra 3

S ultrazvukovou kamerou SoundCam Ultra 3 je možné rýchlo lokalizovať a analyzovať úniky stlačeného vzduchu, plynu, podtlaku a čiastočného výboja v reálnom čase. Vďaka vysokej snímkovej frekvencii akustického videa, je možné detegovať prechodné zvuky a je ľahké ich rozlíšiť od stacionárnych zvukov. SoundCam Ultra 3 má tiež integrovanú termografickú kameru, ktorá umožňuje paralelné vyhodnotenie akustických a termografických snímok pre komplexnejšiu analýzu udalostí.

KAMERY NA OPTICKÉ ZOBRAZENIE ÚNIKOV PLYNU

EyeCGas® Multi

Najcitlivejšia a najodolnejšia ručná OGI kamera na svete. Deteguje viac ako 400 prchavých organických látok, CO_2 a metán. Dokonalý pomocník na prenosnú detekciu únikov plynu na nadzemnom potrubí či na celých nadzemných potrubných systémoch. Umožňuje kvantifikáciu únikov a má certifikáciu do výbušných prostredí. Pomocou svojej širokej škály funkcií a vlastností umožňuje operátorovi rýchlo a efektívne skenovať veľké plochy a identifikovať úniky plynu a pritom zostať v bezpečí. Vďaka rýchlemu zisteniu miesta úniku uľahčuje následné opravy a znižuje finančné straty.

EyeCGas® 24/7 PRO

Systém pre nepretržitú kontrolu nadzemných potrubných systémov, ako sú kompresné stanice, zásobníky plynu a pod. Táto statická verzia kamery (s natáčacou hlavou) na optické zobrazovanie úniku plynu vám umožní neustálu kontrolu so softvérom pre okamžité vyhodnotenie a výstrahu obsluhy.

ANALYZÁTORY BIOPLYNU

Goliath Biogas

Prenosný analyzátor bioplynu ($CH_4/CO_2/O_2/H_2S$) a detektor únikov plynu v jednom. Oproti stacionárnym analyzátorom bioplynových staníc umiestnených väčšinou pred spaľovacím motorom dokáže Goliath Biogas odmerať zloženie bioplynu kdekoľvek v bioplynovej stanici. Všetky hodnoty sú na displeji vidieť zároveň. V menu je možné nájsť tiež režim pre detekciu únikov plynu, ktorým je možné skontrolovať tesnosť bioplynových rozvodov alebo fermentora. Obzvlášť vo fermentore je bioplyn veľmi vlhký, ale ani toho sa Goliath Biogas nebojí. Stačí k meracej sonde pripojiť kondenzačnú nádobku, ktorá vlhkosť oddelí.

ANALYZÁTORY ODORANTU

ODOR handy plus

Ručný prenosný analyzátor, ktorý zmeria koncentráciu odorantu kdekoľvek na plynovom rozvode. Stačí priviesť plyn z potrubia k prístroju a spustiť merací režim. Vďaka šikovnému umiestneniu senzora mimo tela analyzátora nepotrebuje nasávacie čerpadlo, teda konštrukcia prístroja je veľmi jednoduchá bez akýchkoľvek mechanických častí a teda minimálne náročná na servis. Analyzátor môže byť osadený dvoma typmi elektrochemických senzorov (THT alebo TBM). Tie sa volia podľa najmarkantnejšej zložky v analyzovanej zmesi odorantu.

ODOR on-line

Stacionárny chromatografický analyzátor odorantu určený pre permanentné automatické meranie odorantu v plyne. Podľa nastaveného programu si riadi pravidelný odber vzoriek z plynového rozvodu. Tie podrobuje analýze a výsledky ukladá do pamäte pripojeného počítača alebo odosiela na dispečing. ODOR on-line meria na chromatografickom princípe, ktorý najprv rozloží analyzovanú vzorku plynu na jednotlivé zložky a potom zmeria hodnotu každej zložky zvlášť. Je to tá najpresnejšia metóda merania koncentrácie odorantu s podrobnou informáciou o jeho zložení. Prístroj nevyžaduje žiadnu zložitú či nákladnú údržbu. ODOR on-line – to je investícia do presnosti a stability na desiatky rokov.

ODOR easy

Ekonomickým variantom stacionárneho analyzátora určeného pre permanentné automatické meranie odorantu v plyne s odosielaním dát na dispečing. Na jednej strane malý prenosný analyzátor ODOR handy plus pre základné náhodné merania, na strane druhej dospelý stacionárny chromatografický systém ODOR on-line s perfektnou presnosťou a vyššou cenou. Chcelo to niečo medzi, a tak vznikol analyzátor ODOR easy, ktorý z oboch prístrojov vychádza. Z ručného ODOR handy plus zdedil princíp merania elektrochemickými senzormi, avšak pracuje permanentne bezobslužne ako ODOR on-line. Vznikol tak stacionárny analyzátor pre pravidelné automatické meranie koncentrácie odorantu v plyne s perfektnou cenou.

MANIPULÁCIA S VENTILMI A UZÁVERMI

MC89

Mašinka na manipuláciu so všetkými druhmi ventilov - aktuátor MC89 je veľmi kompaktný pomocník na rôzne druhy ventilov. Poradí si s uzávermi v zemi, ale aj s nadzemnými, napr. kolesovými (volantovými) uzávermi. Pomôže hlavne tam, kde treba vyvinúť naozaj veľký krútiaci moment na otvorenie alebo uzavretie ventilu. Rovnako aj tam, kde ventily nekladú taký odpor, ale zase majú desiatky otočiek. Aktuátor má regulátor otáčok a obmedzovač krútiaceho momentu. Automatická spojka prístroj zastaví a zapípa pri príliš veľkom odpore ventilu. Aktuátor šetrí čas pri manipulácii s ventilmi, ale aj sily pracovníkov v teréne a dbá aj na ich bezpečnosť.

JA73

Aktuátor JA73 je väčší kaliber. Tento robustný aktuátor prichádza na rad tam, kde sú ventily skutočne ťažký oriešok, zvládne vyvinúť až 1.000 Nm. Externá batéria sa tak hodí pre veľký výkon, ale aj tam, kde majú ventily desiatky až stovky otočiek. Stále je to však prenosný aktuátor, ktorý využijete aj v náročnom teréne. Aktuátor má regulátor otáčok a obmedzovač krútiaceho momentu. Automatická spojka prístroj zastaví a zapípa pri príliš veľkom odpore ventilu. Aktuátor šetrí čas pri manipulácii s ventilmi, ale aj sily pracovníkov v teréne a dbá aj na ich bezpečnosť.

APLIKÁCIA PRE SPRÁVU INŽINIERSKYCH SIETÍ

vSITE

Správa inžinierskych sietí nikdy nebola jednoduchšia. V teréne je treba zobraziť presnú polohu vašich sietí, zistiť informácie o stave, príp. informácie dodať - zaznamenať fotky či poznámky o konkrétnom mieste. S aplikáciou je tiež možné zaznamenať 3D sken výkopu – ten si je potom možné spätne kedykoľvek zobraziť. V kancelárii potom máte prehľad o celkovom stave. Je možné zobraziť si všetky informácie z terénu a zadávať úlohy používateľom alebo označovať kritické miesta v teréne. S aplikáciou vSITE (vGIS) tak naozaj vidíte pod zem.

LOKÁTORY PLASTOVÝCH PLYNOVODNÝCH POTRUBÍ

Gas Tracker 2

Pecka, na ktorú celé roky čakali všetci plynári. Gas Tracker 2 je nová generácia lokátora pre dohľadávanie nemetalických plynovodov bez označenia trasy signalizačným vodičom alebo markermi. A naozaj funguje! A to na vzdialenosť až 300 metrov a na potrubie bez tlaku aj s tlakom až 11 bar. Celý systém je mobilný, tvoria ho len dva kufre, pričom jeden kufor je vysielač, ktorý disponuje internou batériou s možnosťou dobíjania zo siete aj auta. V druhom je rezonátor, pôdny mikrofón a vyhodnocovacia jednotka v podobe Phabletu Trimble. Obsluha je neuveriteľne jednoduchá a zvládne ju aj laik po jednom predvedení.

LOKÁTORY INŽINIERSKYCH SIETÍ

C.A.T4/C.A.T4+™

Základný lokátor inžinierskych sietí s minimálnymi nárokmi na zaškolenie. Pre pasívne vyhľadávanie bez vysielača je vybavený dvoma režimami Power a Radio. Kde pasívna frekvencia nestačí, je možné do vedenia aplikovať striedavý signál z vysielača Genny4 a trasovať na tzv. aktívnu frekvenciu. Okrem vyhľadávania trasy prijímač meria aj hĺbku uloženia vedenia v zemi (len C.A.T4+). Najmä stavebné firmy ho ocenia ako finančne nenáročného partnera pri dohľadávaní trás podzemných sietí pred opravami alebo počas nich.

Super C.A.T4+™

RADIODETECTION

Super C.A.T4+™ je rad špecificky zameraných jednoduchých lokátorov, ktoré majú výber pasívnych a aktívnych frekvencií prispôsobených pre konkrétny typ inžinierskej siete.

• **Model CPS** je optimalizovaný na lokalizáciu produktovodov, ktoré sú katodicky chránené a preto má nielen režimy Power a Rádio, ale aj pasívnu frekvenciu 100 Hz, ktorú katodicky chránené produktovody niekedy vysielajú. Pre aktívne trasovanie je vybavený frekvenciami 640 Hz, 8 kHz a 33 kHz.

• **Model S** je prispôsobený na trasovanie sond v nemetalických potrubiach a disponuje na to frekvenciami 512/640 Hz, 8 a 33 kHz. Pre aktívne trasovanie je vybavený frekvenciou 33 kHz. Power a Rádio tu nájdete tiež.

• **Samotný model Super C.A.T4+™** je najuniverzálnejší a používateľ si môže zvoliť aktívne 3 frekvencie, ktorými bude lokátor vybavený. Rozsah je od 640 Hz do 131 kHz. Power a Rádio tu nájdete tiež.

RD7200™

RADIODETECTION

Lokátor RD7200 je taký menej nabúchaný braček vrcholového modelu RD8200, ktorému na rozdiel od neho síce pár funkcionalít chýba, napriek tomu sa ale jedná o spoľahlivý profesionálny lokátor vybavený dostatkom dôležitých funkcií na to, aby vás v teréne nikdy nesklamal. Absenciu niekoľkých funkcií z top modelu vám zato ale vykompenzuje nižšou cenou. Záruka minimálne 3 roky.

RD8200™

RADIODETECTION

Nekompromisný britský profesionál pre najväčšie výzvy v teréne a spolu s RD7200 sú kráľmi ergonómie v odbore trasovania sietí. Hmotnosť iba 1,8 kg a to vrátane osadeného Li-Ion akumulátora. Kultový priemyselný dizajn, nekopromisná kvalita spracovania a výroby. Meranie smeru prúdu aj na najbežnejšej frekvencii 8 kHz. Záruka minimálne 3 roky.

RD8200G™

RADIODETECTION

RD8200G™ má rovnakú maximálnu vybavenosť ako model RD8200™, navyše k tomu ešte pridáva vstavanú internú GPS. Presnosť na 2,5 m CEP s dostupnou korekciou SBAS.

RD8200SG™

RADIODETECTION

Profesionál pre najväčšie výzvy v teréne vrátane zaznamenania bodov trasy s presnosťou 1 cm vďaka integrovanej GNSS anténe. Mašina na dve muchy jednou ranou pri vytýčení inžinierskych sietí. Nepotrebujete žiadnu ďalšiu SIM kartu a môžete si tiež vybrať preferovanú geodetickú aplikáciu do mobilu alebo tabletu aj poskytovateľa korekcií. Bublinka v rukoväti a automatický offset o 18 cm dozadu (vzdialenosť medzi GNSS anténou a britom lokátora) zaisťujú maximálnu možnú presnosť nameru.

RD GEOset GNSS S70G KIT

RADIODETECTION

Trasujte a zameriavajte body s geodetickou presnosťou v jednom kroku pomocou lokátorov Radiodetection a GEOsetu. Presnosť zamerania bodov 1 cm, meranie v systéme S-JTSK, možnosť podkladovej mapy wms, ľahko ovládateľná aplikácia GeoEXPLORER v slovenčine. Obrovskou pridanou hodnotou tohto riešenia je, že je možné ho použiť aj samostatne bez lokátora na zameriavanie akýchkoľvek bodov záujmu. Maximálna kompatibilita je so všetkými profi modelmi lokátorov Radiodetection od RD7000 a RD8000 z roku 2008 až po súčasné RD7200 a RD8200. A to vrátane ich markerových verzií. Profi technická podpora od špičkových geodetov.

LOKÁTORY PORÚCH IZOLÁCIE POTRUBIA

RD PCMx™

RADIODETECTION

Unikátny viacúčelový (5 v 1) lokátor umožňujúci veľmi rýchlo lokalizovať miesta vád na katodicky chránených produktovodoch. Na výber sú dva vysielače s výkonom 25 W a 150 W. Súčasťou systému je aj A-rám, s ktorého pomocou je možné dohľadať miesto vady s centimetrovou presnosťou. V prípade použitia bez magnetometra a s bežným vysielačom TX 10 -B sa zo sady razom stane klasická profesionálna lokačná sada najvyššej rady so vstavanou GPS a možnosťou vyhľadávať poruchy na kábloch s pomocou A-rámu.

MARKERY

RF markery

KOMPLEX

Analógové RF markery ponúkajú možnosť lacného a spoľahlivého označenia celých trás nemetalických vedení a všetkých významných bodov na nich. Je ale tiež vhodným riešením aj pre prípady, keď by bolo vhodné označenie významných strategických bodov aj na metalických sieťach, ktoré by sa klasickým líniovým trasovaním ťažko dohľadávali.

Smart RFID markery

KOMPLEX

Svetovo preslávené Komplex® Smart markery s predprogramovaným ID číslom sú určené pre trvalé a jednoznačné označenie zvoleného bodu inžinierskej siete. Na rozdiel od analógových markerov je možné do smart markerov zapísať dôležité informácie o jeho pozícii a význame na danom mieste. Do cloudového softvéru Marker Database® je možné potom ku každému markeru uložiť aj jeho súradnice a výrobné číslo. Každý Smart Marker je možné rýchlo a jednoducho vyhľadať akýmkoľvek lokátorom markerov, avšak uložené dáta v ňom je možné prečítať iba lokátorom Komplex® SML a SML 2.

LOKÁTORY MARKEROV

RADIODETECTION

RD8100 MRx

Najvyšší rad skvele vyvážených a jednoducho ovládateľných profesionálnych lokátorov inžinierskych sietí a RF markerov aj s meraním ich hĺbky. Môžete vyhľadávať buď jedno alebo druhé, alebo skúste duálny režim pre trasovanie ako siete tak markerov zároveň. Vo výbave nechýbajú tiež nadštandardné funkcie ako je meranie smeru prúdu na 4/8 kHz, vzdialené ovládanie vysielača, režim, pri ktorom nemusí obsluha s lokátorom prakticky hýbať či možnosť v reálnom čase vytvárať mapy s trasovaným vedením pomocou vstavanej GPS, aplikácie RD Map alebo veľmi presné mapy pomocou Georafana. Hmotnosť len 2,1 kg a to vrátane osadeného Li-Ion akumulátora. Záruka minimálne 3 roky.

RADIODETECTION

RD7100 MRx

Lokátory radu RD7100MRx sú opäť presné, spoľahlivé a ľahko ovládateľné pre vyhľadávanie inžinierskych sietí a RF markerov rovnako ako ich nabúchanejší bratia RD8100 MRx. Majú rovnakú konštrukciu a mozog, len v prípade RD7100 MRx bolo „orezaných" pár nadštandardných funkcií ako je napríklad meranie smeru prúdu alebo vzdialené ovládanie vysielača prijímačom. Na druhej strane sa ale vďaka tomu stal tento rad cenovo viac atraktívny.

TEMPO COMMUNICATIONS

EML 100

Jednoúčelový lokátor určený výhradne na lokalizáciu markerov. Jeho hlavnou prednosťou je režim automatického rozoznania typu lokalizovaného markeru. Na druhej strane s ním nemožno merať hĺbku markeru.

KOMPLEX

Smart Marker Lokátor SML 2

Úplne nový a inovatívny typ lokátora s bezdrôtovou Bluetooth® komunikáciou a Wifi pre detekciu a zápis dát do RFID Komplex®Smart markerov. Pre čítanie ID čísel v čiarovom kóde markeru je tu použitý 2D lasorvý skener a ako vyhodnocovacia jednotka priemyselný mobil s operačným systémom Android. Vstavaný GPS modul v lokátore využíva všetky satelitné systémy, zobrazuje polohu markerov v Google mapách a umožňuje aj spätnú navigáciu na pozícii markeru. Informácie o markeroch, vrátane fotiek, sú jednoducho a pohodlne bezdrôtovo prenášané do unikátneho cloudového softvéru Marker Database.

MAGNETICKÉ LOKÁTORY POKLOPOV A ZEMNÝCH SÚPRAV

RADIODETECTION

RD312

Najjednoduchší a najľahší lokátor na vyhľadávanie kanalizačných poklopov, vrchov šácht, hydrantov, šupákov a všeobecne kovových predmetov ukrytých pod povrchom. A to až do hĺbky 76 cm podľa veľkosti predmetu. Hmotnosť je iba 1 kg a ovláda sa len dvomi tlačidlami. Má pohodlnú teleskopickú konštrukciu a môže byť použitý aj v blízkosti kovových oplotení a dokonca pod zaparkovanými autami a to bez straty presnosti. Vodotesná hľadacia hlava umožňuje dokonca použitie aj v plytkej vode. Navyše ignoruje malé predmety, ako sú mince a plechovky.

SCHONSTEDT from RADIODETECTION

GA-92XTd

BESTSELLER medzi lokátormi kovov. Deteguje magnetické pole všetkých feromagnetických objektov a to aj veľmi malých, napr. kanalizačných poklopov, hydrantov, veká šácht, nádrží, liatinových potrubí, oceľových sudov a nevybuchnutej munície. Dosah je až do hĺbky 4,8 m podľa veľkosti predmetu. Vďaka praktickej teleskopickej konštrukcii a štandardne dodávanému prenosnému puzdru zostávajú pri práci obe vaše ruky voľné. V zloženom stave meria iba 38 cm. Lokátor je možné pohodlne ovládať jednou rukou. Na vstavanom displeji zobrazuje intenzitu a polaritu magnetického poľa. To všetko so zárukou 7 rokov!

SCHONSTEDT from RADIODETECTION

Maggie

Maggie je také dvojča lokátora GA-92XTd s jediným rozdielom. Nemá teleskopickú konštrukciu. To však prináša jednu výhodu a tou je predsa len o niečo väčšia citlivosť a tým hĺbkový dosah až do 6 metrov.

SCHONSTEDT from RADIODETECTION

Spot

Spot je novým prírastkom do rodiny amerických lokátorov Schonstedt. Ide o ľahký a odolný lokátor feromagnetických predmetov. Presnosť a vysoký výkon zaisťuje lokátoru Spot opäť patentovaná technológia cievok HeliFlux vyvinutá v spolupráci s US Air Force. Efektívny dosah lokátora je až 5,5 m (podľa veľkosti predmetu). Záruka 7 rokov, odolnosť IP54 a hmotnosť iba 0,9 kg.

SUBSURFACE INSTRUMENTS, INC

ML-3 Jedi

Extrémne odolný lokátor poklopov a zemných súprav. Lokátor kovov ML-3 JEDI vyniká extrémnou odolnosťou proti poškodeniu. Robustné hliníkové telo chráni lokátor proti nárazom a vydrží aj prejdenie autom. Vodotesná konštrukcia umožňuje prácu pod vodou do hĺbky 2 metrov. Lokátor je možné pohodlne obsluhovať jednou rukou a batéria vydrží až 60 hodín.

PÔDNE RADARY

LMX100™

RADIODETECTION

Pôdne radary (GPR) sú vhodným doplnkom tam, kde končia možnosti klasických lokátorov. Príkladom môžu byť nemetalické potrubia bez označenia trasy markermi alebo kompletne bez trasovacieho vodiča alebo s poškodeným vodičom. Ďalej nezdokumentované podzemné vedenie a iné dôležité zariadenia pod zemou, ktoré by sa nemali pri zemných prácach poškodiť.

Avšak aj keď je tento doplnok veľmi nákladná záležitosť, niekedy bez jeho nemáte šancu podzemné zariadenie lokalizovať. Každopádne ide o zaujímavý a výkonný doplnok, pretože vidí metalické aj nemetalické vedenie a to až do hĺbky 8 metrov a môže tak slúžiť aj ako prevencia pred začatím výkopových prác. LMX100 je základným modelom vhodným pre rýchly prieskum terénu, keď sa uspokojíte s vyhodnotením len na displeji vyhodnocovacej jednotky.

Vďaka vstavanej Wifi a GPS možete hneď následne odoslať mini report a tiež robiť snímky obrazovky, ktoré sú geograficky označené a môžu byť exportované do KMZ súboru, ktorý možno ľahko zobraziť v aplikácii Google Earth™. Radar disponuje patentovanou ultraširokopásmovou (UWB) anténou s frekvenciou 250 MHz a technológiou DynaT pre dynamické vylepšenie zbieraných dát.

LMX150™ FINDAR®

RADIODETECTION

Disponuje ultraširokopásmovou (UWB) anténou s frekvenciou 500 MHz a tým je schopný zobraziť v menších hĺbkach aj menšie ciele, než LMX100 a 200, avšak len do maximálnej hĺbky 3 m. Ak však nepotrebujete „vidieť" hlbšie, potom je toto tá správna mašina pre vás, navyše s celkovou nižšou hmotnosťou o 3 kg, než modely 100 a 200. Dáta zo systému LMX150™ je možné exportovať do softvéru EKKO_Project pre ďalšiu analýzu a reportovanie. Taktiež ďalšie pokročilé funkcie a možnosti výbavy sú zhodné s modelom LMX200™.

LMX200™

RADIODETECTION

Stavia na výbave a schopnostiach LMX100™ a pridáva ďalšie funkcie ako výkonný režim Grid Scan pre vyhľadávanie v tvare mriežky a možnosť používať presnejšie externé GPS, aby ste mohli naplno využiť ďalšie funkcie SplitView a MapView. Umožňuje tiež export dát jednak pre ľahkú archiváciu projektu, ale hlavne pre následnú analýzu a spracovanie dát pomocou voliteľného softvéru EKKO_Project a tým získanie kvalitnejších výsledkov vrátane 3D zobrazenia. LMX200™, LMX100™ i LMX150™ používajú na napájanie olovený akumulátor s kapacitou 9 Ah s výdržou 4-6 hodín.

POMOCNÍCI V TERÉNE

Magnetický zdvihák MK400

MK400 je nový pomocník pre manipuláciu s kovovými krytmi šácht a kanálov. Nosnosť má až 400 kg. Vďaka tomu nie je problém zdvihnúť ani profilované alebo značne znečistené kryty. Jednoduchú manipuláciu so zdvihákom zaisťujú pogumované madlá a odolný kĺb. Kovové kryty tak ľahko zdvihnete, nakloníte alebo vytiahnete.

Magnetické zdvíhacie kladivo

Perfektný nástroj na otváranie pouličných poklopov, podzemných hydrantov a všetkých druhov liatinových viek a roštov. Silný permanentný magnet zaisťuje bezpečné uchopenie za všetkých podmienok. Hrot viacúčelového kladiva je určený na otváranie rôznych typov liatinových poklopov a je tiež veľmi užitočný pri čistení samotných krytov a ich rámov. Nosnosť 130 kg/250 kg.

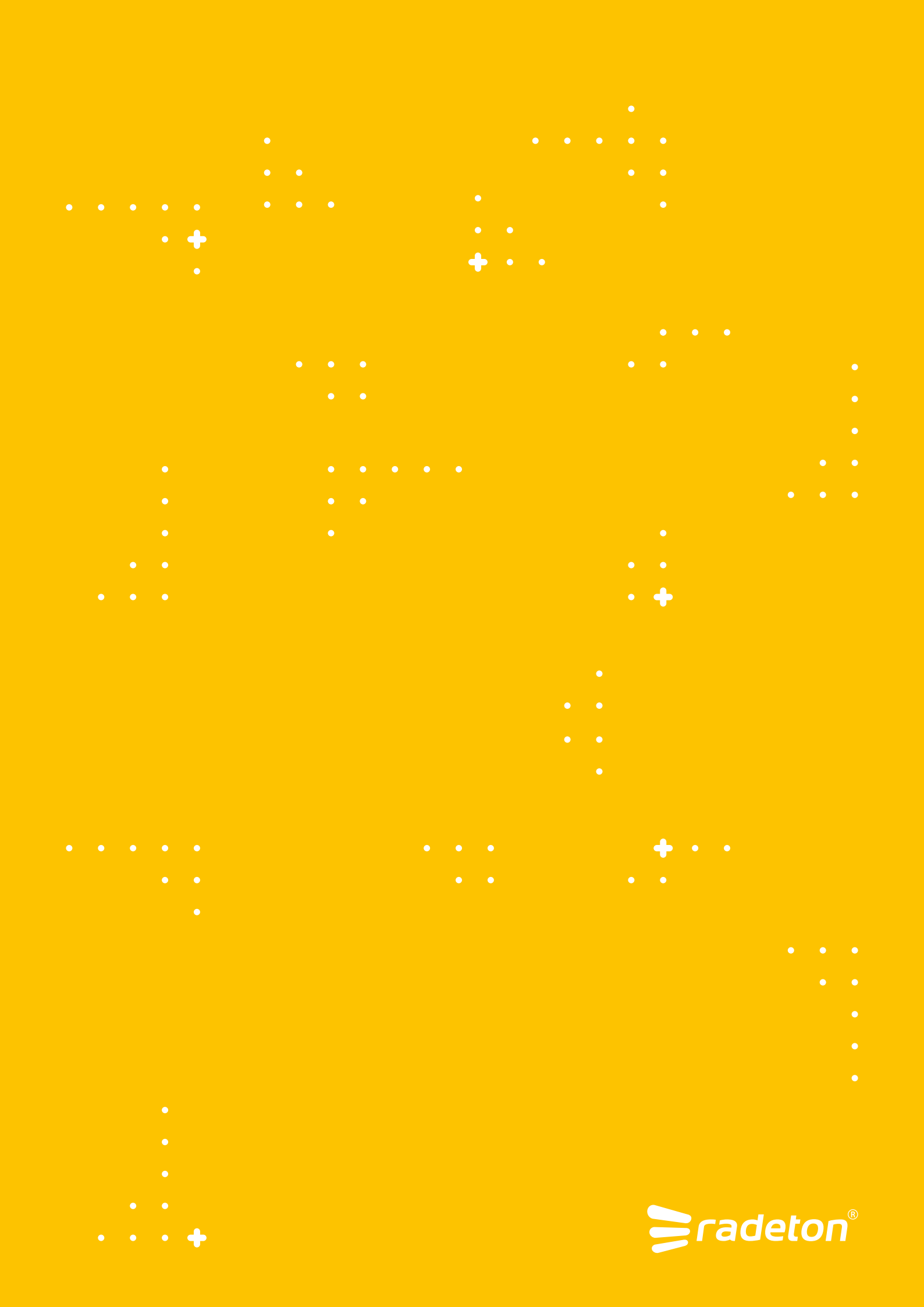
Zdvíhač kanalizačných poklopov a vpustí

Tento univerzálny vozík si poradí takmer s každým druhom poklopu a vďaka silnej páke, širokej škále nastavení a kolieskam je zdvíhanie a manipulácia aj veľmi ťažkých a nepoužívaných poklopov hračkou.

RD Sprejer

Pomocník šetriaci energiu a čas pri označovaní vytýčených trás pomocou sprejov. Určené pre modelové rady lokátorov Radiodetection RD7000, 7000+, 7100, 8000, 8100, 7200 a 8200.

POZNÁMKY


radeton®

Zaujala vás niektorá z našich technológií či niektorý prístroj?

Neváhajte nás kontaktovať - radi vám poskytneme bližšie informácie a zariadenia predvedieme v praxi.

Radeton SK s.r.o.
Rovná 2, 971 01 Prievidza
+421 46 5424 580
www.radeton.sk

Vydanie 1.1_2024

radeton®