

NOVINKY

2023

32 ROKOV POMÁHAME SPRÁVCOM INŽINIERSKÝCH SIETÍ A ICH DODÁVATEĽOM

POLYGON
radeton 

**NAJKOMPLEXNEJŠIE
TESTOVACIE CENTRUM PRE
SPRÁVCOV INŽINIERSKÝCH
SIETÍ**

viac na str. 20



KTO SME?

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

32 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 ROBIEME?

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

Počúvame

Hľadáme riešenia

Ukazujeme možnosti

Budujeme vzťahy

Búrime mýty

Zjednodušujeme prácu

MILUJEME TECHNOLOGIE

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



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



KÁBLE



VODOVODY



KANALIZÁCIA



PLYNOVODY

ZONESCAN NB-IOT

PERMANENTNÝ MONITORING ÚNIKU VODY NA VODOVODNEJ SIETI

Filozofiou Radetonu je prinášať tie najzaujímavejšie technológie z celého sveta. Súčasným trendom a cestou, ako efektívne spravovať vodovod z pohľadu znižovania strát, sú tzv. permanentné systémy plošného monitoringu vodovodnej siete. Ide o veľké množstvo malých snímačov, ktoré sa rozmiestnia do sledovaných oblastí a automaticky každú noc vykonávajú analýzu šumov a koreláciu presných miest úniku vody z vodovodnej siete. Vďaka tomuto systému má prevádzkovateľ čerstvé informácie o novovzniknutých poruchách a môže tak rýchlo reagovať.

Tento systém určite nenahrádza pozíciu skúseného hľadača, ale podporuje ho, dáva mu priestor zamerať sa na konkrétne miesta únikov a šetrí mu tak čas. V ideálnom prípade by týmito snímačmi mala byť pokrytá celá vodovodná sieť, čo by vyžadovalo tisíce snímačov. Z praxe však vieme, že systematickým premiestňovaním aj menšieho množstva snímačov je možné dosiahnuť skvelé výsledky.



ZONESCAN NB-IoT

Permanentné monitorovacie systémy dodávame už niekoľko rokov (napríklad Enigma3m, Zonscan820). Nás však ohromil produkt ZONESCAN NB-IoT z dielne švajčiarskej firmy GUTERMANN, ktorá zbiera skúsenosti v oblasti lokalizácie porúch už 70 rokov a dodáva technológie do celého sveta. Spoločnosť GUTERMANN je tiež držiteľom mnohých svetových ocenení za inovácie a technologicky prínos v znižovaní strát vody.

PRÍKLADY VYUŽITIA V PRAXI

V priebehu augusta roku 2022 prebehol pilotný projekt s 30 snímačmi v spolupráci s Vodárnou Plzeň a za necelý mesiac rozmiestnenia bolo identifikovaných 7 porúch. V tomto roku chystáme projekt permanentného monitoringu únikov vody, do ktorého chceme zapojiť celý rad vodární v rôznych krajoch republiky.



VÝHODY ZONESCAN NB-IoT

ZONESCAN NB-IoT je moderný systém pre vyhľadávanie porúch na vodovodných sieťach. Systém tvoria malé snímače – loggery, ktoré opakovane vykonávajú meranie šumu na vodovodnej sieti. Tento šum je odoslaný na cloudové úložisko, kde je analyzovaný výkonnými počítačmi. Snímače Zonscan nielenže vyhodnocujú šum, ale pomocou korelačnej metódy dokážu presne identifikovať miesto zdroja tohto šumu, teda poškodené potrubie.

- **Ako prvý systém využíva na prenos dát** najnovšiu technológiu NB-IoT (Narrow Band Internet of Things). Ide o technológiu prenosu dát na platforme LTE, ktorá v mnohom prekoná tradičné 3G/4G siete. NB-IoT sieť má oproti bežnej GSM sieti mnohonásobne nižšiu spotrebu energie a vďaka vyššej frekvencii a veľkému pokrytiu aj perfektnú priestupnosť cez kovové poklapy a úspešnosť doručenia dát. Má nižšie prevádzkové náklady v neposlednom rade ovplyvnené cenou za dátové služby.

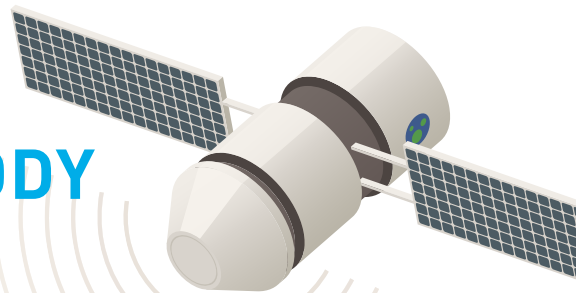
ĎALŠIE FUNKCIE

- **3D sledovanie zmeny polohy snímača**
Všetky snímače Zonscan NB-IoT sú od prelomu rokov 2022/2023 vybavené 3D pohybovým snímačom. Tento unikátny doplnok stráži polohu a pohyb snímača. Pokiaľ dôjde k manipulácii so snímačom, k pádu alebo napr. k odcudzeniu, používateľ je o tejto zmene informovaný prostredníctvom alarmu a cloudovej aplikácie.
- **Malé rozmery snímača**
Rozmery snímača 107 mm x 40 mm (priemer) umožňujú bezproblémovú inštaláciu.
- **Jednoduchá obsluha pomocou Androidu**
Loggery sa nastavujú a obsluhujú pomocou mobilného telefónu s Androidom. Všetko potrebné pre nastavenie a komunikáciu je súčasťou inštalačného kitu..



Ing. Ladislav Veselý
produktový manažér
+421 905 587 965
vesely@radeton.sk

SATELITNÁ TECHNOLOGIA VYHĽADÁVANIA ÚNIKOV VODY A NAŠE POZNATKY



TENTO ROK SME SA ZÚČASTNILI ASTERRA WATER PARTNER SUMMIT – TROJDŇOVÁ KONFERENCIA ZDIEĽANIA ZNALOSTÍ OD POPREDNÝCH SVETOVÝCH VODOHOSPODÁRSKYCH PROFESIONÁLOV, ZAMERANÁ NA SATELITNÉ VYHĽADÁVANIE ÚNIKOV VODY.



Technológia satelitného vyhľadávania únikov vody sa využíva vo viac ako 59 krajinách sveta (napr. vodárenské spoločnosti v Belgicku využívajú satelitnú analýzu na 100 % svojich sietí), preto stojí za to uviesť niektoré údaje:

- odhalilo sa viac ako 75 000 únikov,
- ktoré ušetrili 640mio m3 pitnej vody,
- znížili sa emisie CO2 o 108 339 ton,
- a ušetrilo sa 423 200 MWh energie.

A vedeli ste, že organizácia SUEZ (druhá najväčšia medzinárodná skupina v oblasti vodárenstva v ČR, ktorá zásobuje pitnou vodou takmer 1,1 milióna obyvateľov a odkanalizováva odpadové vody pre 1 milión obyvateľov) šetrí v Anglicku vďaka ASTERRA 83 miliónov litrov pitnej vody denne!

Satelitná technológia je o prevencii. Mieri na dlhodobé straty, ktoré sa roky nedarí hľadať a opravovať. Mieri na status quo, teda má za cieľ znižovať latku minima, ktoré je považované za „normálne“. Tieto dlhodobé úniky majú ale vlastnosť ťažko dohľadateľných, preto napríklad pri bežnej prevencii ich pátrači nie sú schopní ani odhaliť. Používajú väčšinou posluchové tyče a to ani nie na všetkých dostupných armatúrach. Málo počuteľné úniky tak ľahko prejdú. Veľkou výhodou satelitu je zameranie pozornosti na konkrétne, satelitom vytipované miesta, kde pátrači používajú oveľa robustnejšie technológie,

napr. korelátory a hydrofóny. Tento prístup ale nie je možné aplikovať plošne na 100% siete, pretože by to bolo časovo veľmi náročné. Satelit ale označí v priemere len 5% z celkovej siete na preskúmanie, a v tom vidíme jeho najväčšiu výhodu. Pátrači zamerajú pozornosť na konkrétne miesta na sieti, kde satelit „vidí“ unikajúci pitnú vodu. S poriadnou technikou sa potom dajú miesta únikov lokalizovať. Empiricky platí priama úmera – čím lepšia technológia a zodpovednejšia práca v teréne, tým viac potvrdených únikov.

U nás existujú vodárne, ktoré svoje straty deklarujú pod hranicou 10% z vody vyrobenej. Inými slovami, tu už nie je veľmi čo hľadať a úspešnosť projektov v týchto podmienkach je logicky horšia, napriek tomu môže byť užitočná. Akékoľvek ušetrené množstvo vody je prínosom, ak to dáva ekonomický zmysel.

V prípadoch, kedy sú straty naopak veľmi vysoké a výsledky ekonomickej návratnosti vychádzajú veľmi dobre, táto štatistika vychádza na 0,5 m³ / rok / EUR, nachádza satelitná technológia svoje opodstatnenie. Bolo by však korektné na tomto mieste uviesť, že satelit nie je jedinou cestou, ako v takýchto podmienkach straty znižovať. Existujú aj iné prístupy, ktoré môžu doceliť podobné výsledky. Každopádne vodárňam odhodlaným bojovať s takýmto neutešeným stavom môže satelitná technológia veľmi urýchliť proces znižovania, pretože zameriava pozornosť na miesta, kde úniky skutočne sú.

Počas roka vám predstavíme ďalšie prípadové štúdie, poskytneme informácie o štartoch nových SAR družíc atď. Budeme sa tiež podieľať na organizácii Innovation Summit Roadshow – cesty za poznaním technológií zameraných na vodárenstvo z Izraela.

Ak vás zaujíma technológia satelitnej detekcie únikov vody a miesta, kde ju v Českej a Slovenskej republike využívame, kontaktujte:



Ing. Ladislav Veselý
produktový manažér
+421 905 587 965
vesel@radeton.sk



unikyvody.cz

TLAKOVÁ SKÚŠKA VODOVODNÝCH SIETÍ PODĽA NORMY STN EN 805

SO **SMART MEMO**
JE TO HRAČKA



VODÁRENSTVO

Hoci táto norma platí už niekoľko rokov a je pre nás, ako člena EÚ, záväzná, nie je v praxi príliš uplatňovaná. Ako vykonávať tieto tlakové skúšky, aby splnili vyššie spomínanú normu – to bola hlavná téma nášho stretnutia vo spoločnosť ZEPRIS.

Cieľom bolo predstavenie digitálneho tlakomera smart memo od spoločnosť Esders GmbH a preškolenie personálu vykonávajúceho tieto tlakové skúšky. Pomocou tlakomeru smart memo je taká skúška veľmi jednoduchá a úplne presná.

S ČÍM VÁM POMÔŽE SMART MEMO



Je to predovšetkým jeho univerzálne využitie. Ak hľadáte riešenie pre tlakové skúšky na plynovode, vodovode, kanalizácii alebo akomkoľvek inom potrubí, potom je smart memo presne to pravé.

TLAKOVÉ SKÚŠKY VODOVODNEJ SIETE PODĽA NORMY STN EN 805

Vykonávajte tlakovú skúšku vodovodnej siete podľa **jedinej platnej normy**. Skúška podľa tejto normy počítá s rozťažnosťou materiálov, ktorá spôsobuje prirodzený pokles tlaku. Prepojením smart mema s čerpadlom MPP a napojením na potrubie ste pripravený na profesionálnu tlakovú skúšku. Smart memo spolupracuje s čerpadlom MPP, tzn. že sa čerpadlo v jednotlivých fázach tlakovej skúšky automaticky spúšťa a udržuje požadovaný tlak v potrubí. Celý priebeh skúšky vidíte na displeji prístroja a digitálny tlakomer vás prevedie celou skúškou, obsluha prístroja je tak úplne intuitívna.

TLAKOVÉ SKÚŠKY PLYNOVODOV

Pre tlakovú skúšku plynovodu využijete digitálny tlakomer smart memo s vhodným príslušenstvom na pripojenie na potrubie - adaptér HUGO/HEINZ/HANS – kam pripojíte kompresor a vhodný externý tlakový senzor.

Testujete **nizkotlakový plynovod**? Stačí vám senzor tlaku do 1 baru. Na vyššie tlaky využijete senzor s vyšším rozsahom, najvyšší senzor je s rozsahom do 100 barov. Hodí sa vám bude aj externý teplotný senzor, ktorý bude strážiť stratu/nárast tlaku v závislosti na teplote potrubia alebo pôdy.

TLAKOVÉ SKÚŠKY KANALIZÁCIÍ

Na skúšku tesností kanalizácií využijete základné príslušenstvo pre pripojenie externého tlakového senzora na potrubie a externý senzor s rozsahom do 1 baru.

TLAKOVÉ SKÚŠKY CHRÁNIČIEK OPTICKÝCH KÁBLOV

Pripojte k smart memu to správne príslušenstvo a otestujte tak chráničky optických káblov.

Zaujíma aj vás problematika tlakových skúšok podľa normy STN EN 805? Viac o tom, ako smart memo funguje, vám povie:



Ing. Branislav Magdolen
produktový manažér
+421 918 374 498
magdolen@radeton.sk

TRÁPIA VÁS ZASEKNUTÉ ŠUPÁTKA?

ELEKTRICKÝ ŠOUPÁTKOVÝ KLÍČ VÝKONNĚJŠÍ JAK ELEKTROMOBIL TESLA



Valve Assist je rad **prenosných elektrických nástrojov** navrhnutých tak, aby **odbúrali ťažkú prácu pri obsluhu ručných ventilov**. Ovládanie ventilov môže byť ťažké z mnohých dôvodov. Väčšinou kvôli dlhému obdobiu, kedy sa ventily nepoužívali. Počas tejto doby sa vnútorné pohyblivé časti zhoršia. Mazanie vyschne a môže dôjsť ku korózii.

Záchrana takého šupátka šupátka jeho opätovným rozpochybovaním vďaka **obrovskej sile** predstavuje pre vodárne takú úsporu peňazí (nákladná výmena, odstávka, atď), že sa väčšinou investícia do tejto technológie vráti už pri prvej aplikácii.

Pravidelné pretáčanie je nevyhnutné na udržanie ventilov v dobrom prevádzkovom stave a pre identifikáciu potrieb údržby. Tu prichádza na rad 'Valve Assist'. Každý prenosný hnací nástroj je vybavený montážnou sadou navrhnutou na pripojenie hnacieho nástroja k vstupnému hriadeľu ventilu alebo ručnému

kolesu. Okrem toho nástroj obsahuje konštrukciu reakčného zariadenia, ktoré absorbuje akékoľvek zaťaženie krútiaceho momentu, keď ventil narazí na tesné miesto alebo sa zastaví na svojom sedle. JA73 Batériový šupátkový kľúč s výkonom nad 1000 NM.

Vďaka svojej **robustnosti a autonómnej batérii je akumulátorový šupátkový kľúč JA73** schopný poskytnúť **vysoký výkon dlhšie ako jednu hodinu**. Nie je závislý na žiadnom zdroji energie (elektrická zástrčka alebo sieť stlačeného vzduchu) a môže pracovať voľne kdekoľvek. Oveľa **výkonnejší** ako jeho „brat“ (MC89), dokáže poskytovať **vysokú rýchlosť a vysoký krútiaci moment** súčasne, čo z neho robí **perfektný nástroj pre náročné práce**. Mimoriadne robustný **integrovateľný systém spojky**, ktorý chráni obsluhu a zariadenie, aj keď je ventil úplne zablokovaný. Ergonomická **ovládacia rukoväť** umožňuje zobrazenie a ovládanie mnohých funkcií a parametrov pohonu a batérie jednoduchým a **intuitívnym spôsobom**.

DETEKTOR OLLI

PRIPRAVENÝ NA PRIMIEŠANIE VODÍKA DO PLYNU

V súvislosti s riešením sebestačnosti v zásobovaní zemným plynom sa stále viac dostáva do popredia záujmu riešenie v podobe primiešavania vodíka do plynu. V Nemecku už niekoľko rokov prebieha testovanie spaľovania tejto zmesi súčasnými spotrebičmi s ohľadom na ich funkčnosť a prevádzkyschopnosť. Doterajšie skúsenosti zatiaľ potvrdzujú dobré výsledky a v súvislosti s tým sa otvára aj otázka ponuky meracích prístrojov na detekciu úniku tejto zmesi.



Z nášho portfólia môžeme s pokojným svedomím odporučiť detektor OLLI od firmy Esders, ktorý zastúpi hneď niekoľko klasických prístrojov pre plynárov a je už teraz pripravený na primiešavanie vodíka do plynu.

Je využiteľný vo všetkých plynárskych odboroch. Spája osobný detektor plynu pre stráženie pracovníkov v nebezpečnom prostredí a klasický nasávací detektor plynu, ktorý skontroluje tesnosť nielen nadzemných plynovodov, ale aj tých podzemných. K prístroju možno totiž okrem klasickej ručnej nasávacej sondy pripojiť aj sondu zvonovú/kobercovú na meranie koncentrácie plynu, ktorý sa z podzemia dostane na povrch zeme, a dokonca aj sondu do vrtov, pomocou ktorej prístroj deteguje plyn aj pod zemským povrchom. OLLI je pripravený pomôcť revíznym technikom na priemyselných plynovodoch, stavebným firmám pri lokalizácii únikov i pri ochrane osôb počas práce, distribútorom pri ich rôznorodých prácach.

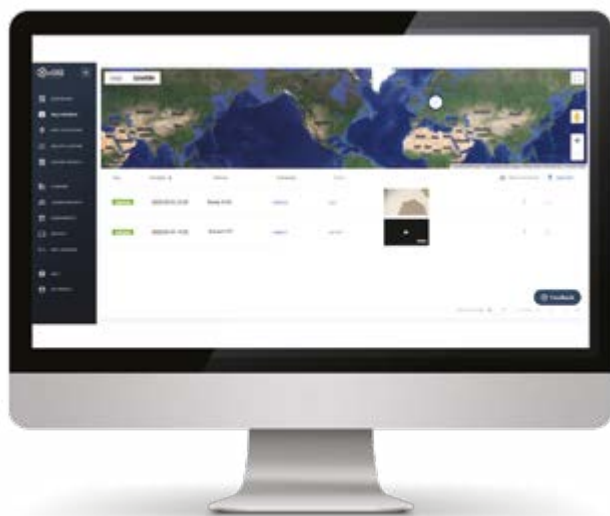
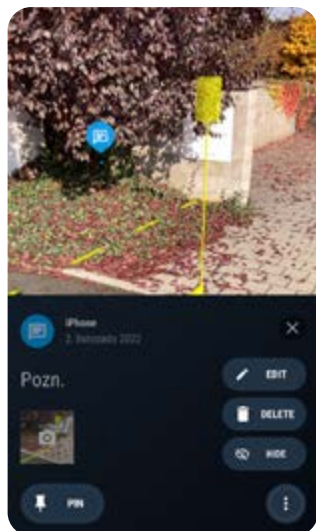
vGIS

VIRTUÁLNY GEOGRAFICKÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM (vGIS): NOVÁ ÉRA INTERAKTÍVNEHO ZOBRAZOVANIA GEOGRAFICKÝCH DÁT

Rozšírená realita vGIS - je veľmi blízka budúcnosť zobrazovania inžinierskych sietí. Za pomoci aplikácie vGIS si zobrazíte vaše GIS mapy a s centimetrovou presnosťou zistíte polohu vašich sietí.

MEDZI KLÚČOVÉ FUNKCIA PATRIA:

- Úprava a spresnenie polohy sietí. Zistili ste, že sa vaše mapové podklady líšia od reality? Na pár kliknutí polohu vašej siete upravíte podľa reality.
- Zobrazí najdôležitejšie informácie o konkrétnej sieti.
- Umožňuje zhotovovať poznámky z terénu, ktoré umiestnite cez virtuálnu realitu do miesta, kde sa nachádzate. Fotku alebo krátke video s poznámkou nahráte do aplikácie a tá tam zostane do doby než problém vyriešite, napr. označíte tak miesto úniku alebo poruchy na kábli.
- Umožňuje autorizovať a spravovať zmenu polôh sietí, poznámok alebo užívateľov pomocou desktopového rozhrania, kde máte všetky vaše siete prehľadne na zobrazenie.



AKO TO FUNGUJE?

Vaše GIS/BIM podklady sa nahrajú do aplikácie, pridelite oprávnenie vašim pracovníkom na úpravu či zobrazenie máp a idete do akcie.

ČO JE K TOMU POTREBNÉ?

Akýkoľvek mobilný telefón či tablet fungujúci na operačných systémoch Android alebo iOS.

AKO JE TO S PRIPOJENÍM?

Je potrebné internetové pripojenie pre zobrazenie sietí. Možno však fungovať aj na miestach, kde je signál slabý alebo dokonca vypadáva, s pomocou ručnej kalibrácie prístroja s okolím.

Aplikácia vGIS vie zobrazovať aj BIM dáta, tzv. informačný model budovy. Jedná sa o digitálny model práve vznikajúcej budovy, inžinierskej siete alebo inej pozemnej stavby. Pomocou zobrazenia tohto modelu ste schopný premietnuť si procesy návrhu či výstavby kdekoľvek, nemusíte sa teda fyzicky na mieste stavby nachádzať. Jednoduchá výmena dát celý projekt zrýchľuje a zefektívňuje.

Máte záujem dozvedieť sa viac a vyskúšať si rozšírenú realitu v teréne?



Ing. Ladislav Veselý
produktový manažér
+421 905 587 965
vesely@radeton.sk



TRASOVANIE INŽINIERSKÝCH SIETÍ S PRÍSTROJMI RADIODETECTION

KRÁĽOVIA ERGONÓMIE VO SVETE TRASOVANIA

BEZPEČNOSŤ, RÝCHLOSŤ A PRESNOSŤ

– to sú hlavné vlastnosti vylepšených TOP lokátorov tradičnej britskej značky Radiodetection. Všetko je umocnené opäť prvotriednou kvalitou spracovania v kultovom dizajne s hmotnosťou iba 1,8 kg a automatickou zárukou 3 roky ako štandard, ktorú však možno predĺžiť až na nevídaných 7 rokov. Top rad lokátorov bol inovovaný s veľkým dôrazom na bezpečnosť, rýchlosť a presnosť pri trasovaní podzemných inžinierskych sietí.

Inováciou v oblasti presnosti je systém SWING, ktorý používateľa upozorňuje na nadmerné vychýlenie, ktoré môže zhoršovať presnosť vytýčenia. Pri pasívnom vyhľadávaní sietí pomocou silových harmonických frekvencií na režim POWER má teraz používateľ tiež silnú zbraň v tom, že môže aktivovať 5 jednotlivých harmonických frekvencií (primárne 50 Hz, 3. 150 Hz, 5. 250 Hz, 7. 350 Hz a 9. 450 Hz), a tým presnejšie určiť, či signál prijímaný na režim POWER vychádza z jedného alebo viacerých káblov. Režim POWER totiž skenuje všetky harmonické frekvencie od 5 až do 1000 Hz. Ďalším výrazným pomocníkom v presnosti je súčasné zobrazenie režimov Maxima a Minima na displeji, ktoré lokátory Radiodetection majú už niekoľko rokov.

Tým používateľ ihneď vidí, ak je signál rušený a môže okamžite presnejšie určiť trasu.

A ak niekomu chýba v pasívnom režimu POWER na displeji kompas a pravoľavé navádzanie šípkami, máme dobrú správu. Stačí zapnúť akúkoľvek harmonickú frekvenciu a kompas aj šípku máte tam! A poletíte pri pasívnom predhľadávaní ako vietor. V neposlednom rade k rýchlosti pri oboch modeloch prispieva už dobre známy tzv. **navigačný režim**, ktorým sú lokátory Radiodetection vybavené už dlho, a ktorý zrýchľuje prácu práve tým, že používateľ nemusí s lokátorom nutne hýbať zo strany na stranu, ale nesie ho len rovno a sleduje na displeji indikátor, ktorý mu zobrazuje prítomnosť vedenia

vľavo alebo vpravo od lokátora. Veľmi sa hodí napr. pri tzv. trasovaní „za plotom“.

Vďaka novej Android aplikácii RD MapTM+ a externým polohovacím zariadeniam, ako je napr. Trimble Catalyst RTK, môžete vytvárať veľmi presné mapy alebo spresňovať tie existujúce. A to s presnosťou až 1 cm.

Ako dobre ovládáte svoj lokátor, tak to si budete môcť už čoskoro vyskúšať na našom POLYGÓNE Radeton – unikátnom testovacom centre, kde vám môžeme nasimulovať viac ako 200 porúch na všetkých typoch inžinierskych sietí.



Ing. Peter Maňko
produktový manažér
+421 911 912 506
manko@radeton.sk



Záruka až 7 rokov

Power filtre

Perfektné vyváženie a hmotnosť iba 1,8 kg

Dynamická ochrana proti rušeniu

Vynikajúca presnosť

Nová aplikácia RD Map+

Trasovanie bez nutnosti sledovať displej

Vyššia bezpečnosť pri práci

Radeton Active Care

RADETON ACTIVE CARE

Popredajná starostlivosť je pre nás jednou z priorit vo vzťahu k zákazníkovi. Sme schopní ponúknuť kvalitný servis, zaškolenie a aktualizáciu softvéru tak, aby Vaše prístroje podávali vždy 100% výkon.

Teraz ideme ešte ďalej a ponúkame vám možnosť získať službu **RADETON Active Care** – program ochrany vášho prístroja v prípade jeho nezvratného poškodenia alebo zničenia.



KTORÉ PRÍSTROJE PROGRAM CHRÁNI?

Program je zameraný na lokátory inžinierskych sietí Radiodetection a na ich príslušenstvo. Vztahuje sa na **nové** prístroje, ale aj na **staršie modely** (max. do veku 20 rokov).



AKÉ RIZIKÁ KRYJE?

Služba sa vzťahuje na:

- **nezvratné poškodenie** spôsobené pri práci (napr.: prejdienie strojom/autom, poškodenie/rozbitie displeja, vytopenie, poškodenie ohňom),
- **odcudzenie prístroja,**
- **alebo bežné pozáručné opravy.**

V týchto prípadoch vám zabezpečíme **najnovší model** úplne **ZADARMO**.

Táto služba nebude mať žiadny vplyv na vaše zákonné práva podľa zákonov na ochranu spotrebiteľa.

Služba je poskytovaná vždy na 1 rok s možnosťou obnovenia.

AKO ZAČAŤ?

V prípade záujmu kontaktujte svojho obchodníka, ktorý vám s tým veľmi rád pomôže.

STROJE PRE MECHANICKÉ ČISTENIE A RENOVÁCIU POTRUBIA



ZAHOĎTE PRUŽINY A ČISTITE
POTRUBIE AKO PROFESIONÁLI



BOVDEN

PORIADNY STROJ S PORIADNYM MOTOROM

Aby bolo možné kvalitne čistiť, vŕtať, rezať, zoškrabovať, je potrebné to vedieť poriadne roztočiť. Motory sú vysokootáčkové, až 2900 ot./min. Stroj drží pokope veľmi robustný zvarovaný rám, na ktorý si môžete pri práci sadnúť. Motor, bovden, zdroj, riadenie, ucho a kolieska – všetko je spolu na jednom ráme.

BOVDEN – ČISTÁ A BEZPEČNÁ PRÁCA VĎAKA BOVDENOVÉMU RIEŠENIU

O prenos točivej sily sa stará bovden. Rotačný pohyb vykonáva oceľové lano umiestnené v plastovom obale. A pretože sa plastový obal netočí, nesie toto riešenie niekoľko zásadných výhod, ktoré je možné zhrnúť do troch kategórií:

Spriechodniť potrubie môžete v podstate dvoma spôsobmi – pomocou pružín alebo skutočne profesionálne a efektívne pomocou strojov Picote. Potrubie je potrebné vyčistiť tak, aby sa lesklo. Vŕtacia hlavica na spriechodnenie odtoku, dvojramenná reťaz na zväčšenie otvoru a cyklónová reťaz na dočistenie až na stenu potrubia – to je základ pre kvalitný výsledok a spokojnosť na strane zákazníka. Práve túto technológiu si bližšie predstavíme.

CITLIVOSŤ – ČISTOTA – BEZPEČNOSŤ

- Počas čistenia potrubia je možné bovden tlačiť ručne bez použitia špeciálnych rukavíc.
- Bovden je možné z navijaka odvíjať/navíjať počas prevádzky, preto stroj vôbec nie je náročný na priestor okolo seba.
- Veľmi citlivo je možné posúvať bovden v potrubí vpred či vzad, nezasekáva sa o kolená v potrubí.
- Bovden neohrozuje okolie – nehrozí namotanie záclony ani oblečenia pána domáceho.
- Pri vyťahovaní bovden z potrubia nedochádza k zašpineniu okolitého priestoru nečistotami. Práca je tak veľmi čistá a profesionálna.
- Plastový bovden je možné veľmi dobre a jednoducho čistiť.



ŠIROKÉ SPEKTRUM ČISTIACICH NADSTAVCOV

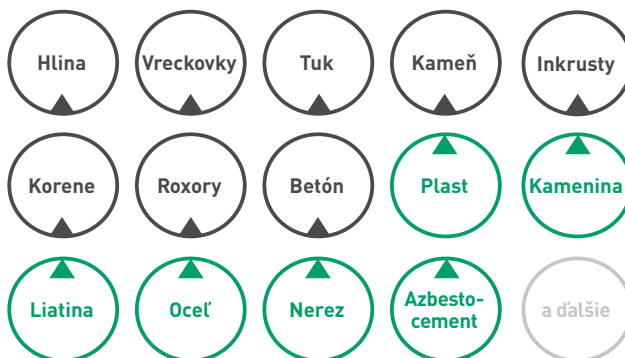
Picote vyrába obrovské množstvo čistiacich nadstavcov pre domové rozvody, kanalizačné prípojky aj hlavné rady (DN32 – 300). Sú rozdelené na použitie vo všetkých materiáloch potrubia (PVC, oceľ, liatina, kamenina...). Je možné s nimi spriechodniť upchaté potrubie a veľmi precízne vyčistiť steny. Picote však ide ďaleko za hranicu tohto. V zásobe má nadstavce napr. na odstránenie koreňov, tukov či stvrdnutého betónu z potrubia a ďalšie špeciality.

KEĎ NA ČISTENIE VIDÍTE

Stroje Mini Cleaner a Mini Miller je možné doplniť aj zabudovanou tlačnou kamerou. Tú možno použiť nielen pre klasické kamerové inšpekcie potrubia, ale aj na sledovanie procesu čistenia v potrubí. Ako už vieme, bodnen sa v potrubí netočí a tak, aj keď je kamerová hlava umiestnená tesne za čistiacim nadstavcom, nehrozí, že by bodnen kameru na seba namotal. Je to ďalší z benefitov bodnenového riešenia.

OBROVSKÉ MNOŽSTVO NADSTAVCOV pre prácu v potrubí od DN32 do DN300

- Spriechodnenie upchatého potrubia
- Odstránenie mäkkých aj tuhých nečistôt
- Frézovanie od minerálnych usadenín
- Odstránenie stuhnutých tukov
- Odrezanie vniknutých predmetov do potrubia
- Odstránenie stvrdnutého betónu



	MINI CLEANER	MINI MILLER	MIDI CLEANER	SUPER MIDI	MAXI MILLER	MAXI POWER+
Napájanie	230 V / Batéria*	230 V / Batéria*	230 V	230 V	230 V	400 V
Priemer / dĺžka bodnenú	8 mm / 16 m	8 mm / 16 m	10 mm / 23 m	12 mm / 20 m	12 mm / 30 m	18 mm / 18 m
Predĺženie bodnenú	Nie je možné	10 m	10 m	10 m	10 m	2 x 11 m
Otáčky	500 – 2900 ot./min.	500 – 2900 ot./min.	500 – 1500 ot./min.	500 – 1500 ot./min.	500 – 1475 ot./min.	500 – 1500 ot./min.
Odporúčaná dimenzia potrubia pre čistenie	DN32 – DN70	DN50 – DN150	DN50 – DN150	DN70 – DN150	DN70 – DN200	DN100 – DN300
Odporúčaná dimenzia potrubia pre frézovanie	DN32 – DN70	DN50 – DN70	DN50 – DN100	DN70 – DN70	DN70 – DN200	DN100 – DN300
Odporúčaná dimenzia potrubia pre renováciu	DN32 – DN70	DN50 – DN150	DN50 – DN200	DN70 – DN200	DN70 – DN300	Nie je možné
Inšpekčná kamera	Áno* (priemer hlavy 14 mm)	Áno* (priemer hlavy 23 mm)	Nie	Nie	Nie	Nie

* voliteľná výbava

PREČO CHCIEŤ PICOTE?

Pretože vás nezastaví. Dokáže riešiť množstvo rôznych nástrah, ktoré vás v teréne pri čistení potrubia môžu stretnúť. Vaši zákazníci vás budú milovať za čistou prácu. Výsledok bude odvedený tak kvalitne, že vás budú odporúčať ďalej. **Zákazky sa pohrnú a vy oceníte, že ich budete so strojmi Picote vybavovať veľmi rýchlo.** Všetky popísané konkurenčné výhody strojov Picote vás vynesú medzi hviezdy práve na tom vašom konkurenčnom poli.

**Zaujali vás stroje Picote?
Požiadajte si o ich predvedenie.
Radi vám ich privezieme ukázať
do terénu.**



Jozef Piš
produktový manažer
+421 917 143 798
pis@radeton.sk

TECHNOLÓGIA PRE BEZVÝKOPOVÉ OPRAVY POTRUBIA

Správcom kanalizácií a ich dodávateľov máme vo svojom portfóliu vyše 30 rokov. Do nedávnej minulosti sme im boli schopní ponúknuť hlavne lokátory trasy a poklopov a super inšpekčné kamery od nemeckej spoločnosti iPEK.

A naše portfólio ďalej rozširujeme.

Naším cieľom je byť pre zákazníkov nielen **dodávateľom služieb**, ktorými sú naše ponúkané technológie obohacované, ako:

- **bezplatné zapožičanie prístroja,**
- **garancia vrátenia peňazí,**
- **väčšina sortimentu skladom,**
- **e-shop,**
- **program Radeton Active Care,**
- **rýchly a spoľahlivý servis, čo neurobí dieru v peňaženke,**

ale taktiež **poskytovateľom širokého portfólia technológií.**

Nespornou výhodou pre zákazníka je potom

- **jeden dodávateľ, jeden kontakt, jeden dobrý vzťah, jedno komplexné a previazané riešenie, za ktoré ručíme.**

V poslednom období investujeme množstvo energie do rozšírenia ponuky o technológie pre bezvýkopové opravy potrubia.

- **Sami sa v tejto oblasti vzdelávame, aby sme rozumeli tomu, čo robíme.**
- **Hľadáme vo svete tie najlepšie, najspoľahlivejšie a najinovatívnejšie technológie.**
- **Pracujeme na lokalizácii prístrojov do českých a slovenských podmienok.**
- **S technológiami sa učíme pracovať, aby sme mohli poskytnúť najlepšiu podporu.**

A výsledky prichádzajú. Podarilo sa nám nadviazať spoluprácu s renomovanými výrobcami a na niektorých sme naozaj veľmi hrdí, posúďte sami.



KATALÓG

NA ČO SME NARAZILI NA VEĽTRHU RO-KA-TECH 2023



Začiatkom mája sme s našimi zákazníkmi vyrazili na najväčší veľtrh technológií pre inšpekciu, čistenie a správu potrubia a kanalizácie RO-KA-TECH v nemeckom Kasseli. Spoločne a autobusom. Na palube s nami boli zástupcovia vodárenských spoločností aj súkromných firiem, ktorí tak mali jedinečnú možnosť sa neformálne stretnúť a nadviazať spoluprácu.

V Radetone sme hrdí na to, že sme takéto prepojenie pomohli zorganizovať. Navštívili sme popredných výrobcov technológií pre správu kanalizácie ako sú Picote, Dancutter, IST alebo iPEK. Prešli sme každý kút veľtržnej plochy a pozbierali novinky a zaujímavosti z tohto portfólia.

V krátkosti čo nás zaujalo napr. od spoločnosti MTA Messtechnik GmbH, popredného rakúskeho výrobcu technológií pre vodohospodárstvo a likvidáciu odpadových vôd.

Predstavenie produktov na ďalšej strane ▶

MTA PIPE-INSPECTOR®

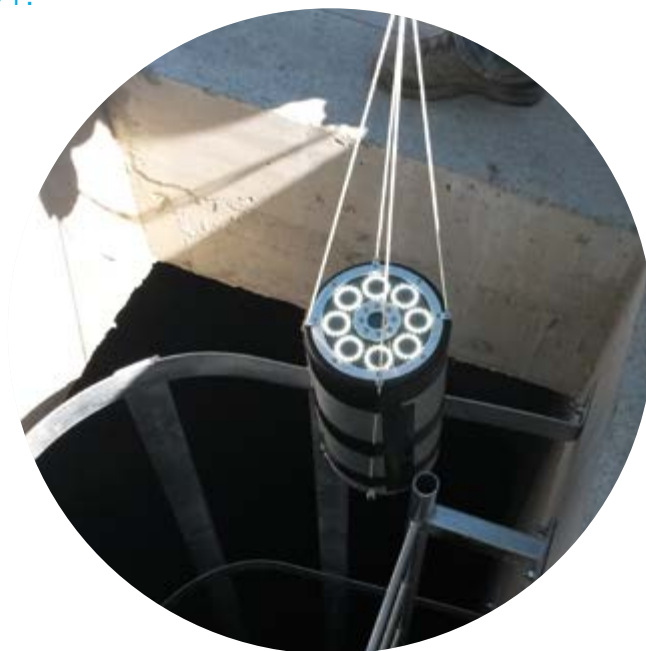
BEZDRÔTOVÁ MULTI-SENZOROVÁ INŠPEKCIA POTRUBIA S INTEGROVANÝM DETEGOVANÍM ÚNIKU. VHODNÉ NA PRIVÁDZAČE AJ LOKÁLNE ROZVODY.

AKO FUNGUJE?

MTA Pipe-Inspector pláva bez použitia káblov, napájaný batériou, voľne v prúdiacom médiu potrubného systému a nepretržite poskytuje dáta zvnútra potrubia pre zaznamenanie stavu skúmaného úseku potrubia – bez výkopov alebo oddelenia potrubia.

APLIKÁCIA

Na rozdiel od káblových kontrolných systémov táto metóda funguje bezdrôtovo, čo umožňuje nepretržitú optickú kontrolu dlhých úsekov potrubia až 50 km.



VLASTNOSTI

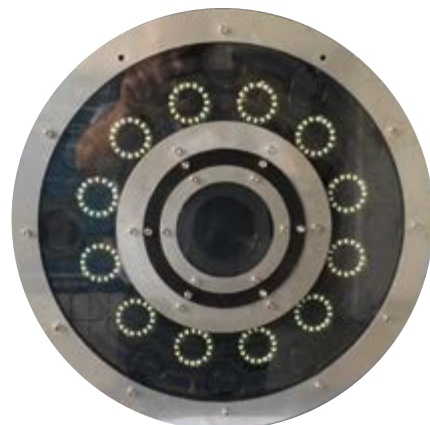
- optická videoinšpekcia,
- záznam šumov pre lokalizáciu najmenších únikov,
- precízna lokalizácia s citlivosťou až 10 l/h pri prevádzkovom tlaku 5 bar,
- záznam tlaku po celej dĺžke potrubia,
- voliteľné meranie zákalu,
- voliteľné meranie vodivosti,
- meranie teploty,
- meranie dĺžky s indikáciou v metroch,
- videozáznam vo vysokej kvalite HD.

VÝHODY

- bez prerušenia prevádzky,
- bez výkopov alebo oddelovania potrubia,
- certifikované pre pitnú vodu,
- bez predchádzajúceho čistenia,
- ľahké vkladanie a vyberanie,
- vysoké denné výkony,
- nízke požiadavky na personál
- použiteľné na ťažko prístupných miestach,
- šetrné k životnému prostrediu,
- nákladovo efektívne.



PIPE-INSPECTOR®
reálna ukážka
Washington D.C.



MTA PIPE-SCAN

EFEKTÍVNA A JEDNODUCHÁ DETEKCIA NETESNOSTÍ NEVODIVÝCH ODPADOVÝCH POTRUBÍ

MTA Pipe-Scan sa používa na určenie stavu potrubia odpadových vôd.

Elektromagnetická metóda merania systému sa používa ako pre lokalizáciu, tak pre kvalifikáciu poškodenia v nevodivých odpadových potrubiach.

Už v 90. rokoch 20. storočia boli pokusy odhaliť netesnosti v potrubí odpadových vôd pomocou Electroscanu. Dnes, o viac ako 20 rokov neskôr, umožňuje stav techniky vtedy predpokladaný princíp implementovať do spoľahlivo fungujúceho meracieho systému na zisťovanie a vyhodnocovanie stavu potrubia.

Pri tejto nedeštruktívnej metóde je sonda, ktorá vyžaruje elektrické pole, ťahaná kanálom a napätie je aplikované na okolitú pôdu.

Hneď ako sa obvod kvôli poškodeniu uzavrie, vytvorí sa vodivé spojenie s vonkajškom, ktorým preteká prúd. To umožňuje nepretržitý 360° stavový prieskum celého potrubia.



VLASTNOSTI

- 360° skenovanie po celej dĺžke potrubia,
- presná lokalizácia a klasifikácia poškodenia pre nekovové a kovové potrubia,
- meranie dĺžky,
- dátová základňa pre riadenie rizík.

LOKALIZUJE

- infiltrácie / exfiltrácie,
- dutiny,
- usadeniny,
- poškodenie štruktúry potrubia a spojov (korózia, posunutie...).



PipeScan – analýza gravitačnej kanalizácie



MTA PIPE-LOCATOR

DETEKCIA PLASTOVÉHO POTRUBIA

PRE TLAKOVÉ POTRUBIE PITNEJ VODY A ODPADOVEJ VODY

V elektromagnetickom umiestnení plastového potrubia je padák pod tlakom vložený cez narážaciu svorku do potrubia, ktoré má byť trasované.

Pomocou prúdového pohybu sa padák rozvinie a špeciálnym zariadením za sebou ťahá polohovacie oceľové lanko.

Po dosiahnutí požadovanej dĺžky splachovania sa padák zloží a po dokončení merania polohy (polohy a hĺbky) ho možno v bežnej prevádzke úplne zložiť.

PRÍSLUŠENSTVO

Padákové systémy na podporu pohybu MTA PIPE-LOCATOR v potrubí väčšom ako DN 150 mm.



POŽIADAVKY NA LOKÁTOR

Lokalizáciu vedenia je možné vykonať všetkými komerčne dostupnými lokalizačnými zariadeniami, ktoré majú prijímač 33 kHz.

Odporúčané lokátory káblov: VIVAX, Easyloc



TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Použitie	tlakové vedenie pitnej a odpadovej vody
Konštrukcia	guľová
Priemer	54 mm
Materiál	PEHD vhodný materiál pre pitnú vodu
Prevádzkový tlak	16 bar
Frekvencia lokalizačného signálu	33 kHz, viac vysieláčov
Výdrž batérie	10 hodín
Rozsah použitia	DN 60 až DN 3000
Max. hĺbka umiestnenia	cca 3 m



PipeScan – analýza
gravitačnej
kanalizácie

SPÄTNÝ VENTIL MWSTOP®

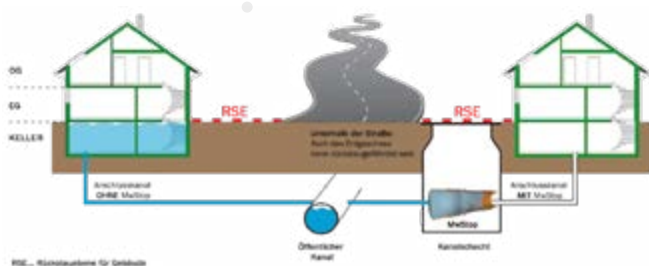
INTELEKTUÁLNA OCHRANA
PROTI SPÄTNEJ VODE
DO DN1800

FUNKCIA SPÄTNÉHO VENTILU MWSTOP®

Akonáhle voda preteká zaisťovaným potrubím v smere toku, je spätný ventil MwStop® vystavený rastúcemu tlaku. To tlačí membránu nahor, takže voda môže voľne prúdiť pod ventil. Stúpajúci tlak vody spúšťa riadené nárazové splachovanie, ktoré následne zaisťuje pravidelné odstraňovanie existujúcich usadenín. Na druhej strane tesný uzáver spoľahlivo zabraňuje nepríjemnému zápachu v potrubnej sieti. Akonáhle voda preteká zaisťovaným potrubím proti smeru toku, spätný ventil MwStop® sa naplní a následne účinne zabráni cúvaniu vody. Výška hladiny vody sa líši v závislosti od modelu MwStop® (maximálne 8000 mm).

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

Spätnú klapku MwStop® je možné jednoducho inštalovať do akéhokoľvek štandardného priemeru potrubia. Je možné ju tiež kedykoľvek jednoducho nainštalovať do už existujúcich sietí.



VLASTNOSTI

- prevencia spätného toku,
- kontrola zápachu,
- riadené splachovanie.

VÝHODY

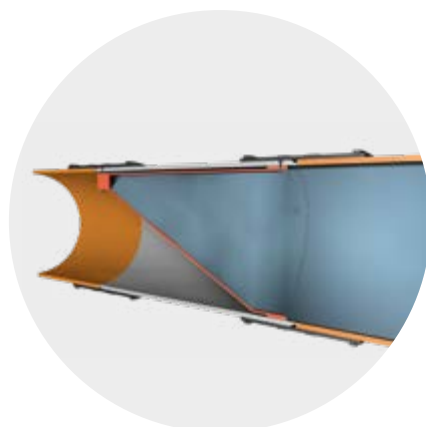
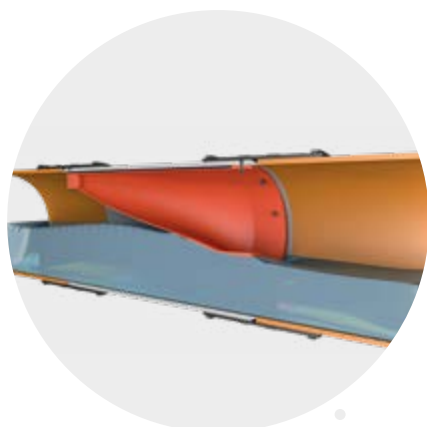
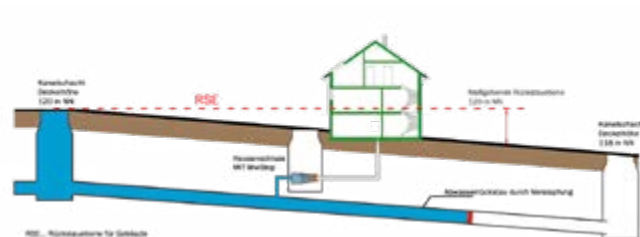
- extrémne nízky úbytok tlaku,
- žiadne pohyblivé časti,
- pre všetky materiály a veľkosti potrubia,
- veľmi jednoduchá inštalácia,
- dlhá životnosť.

OCHRANA OBJEKTOV

- ochrana budovy proti záplavám,
- ochrana proti spätnému toku,
- ochrana proti spätnému toku na podlahových vpustoch,
- ochrana proti škodcom.

OCHRANA PRED ZÁPLAVOU

- verejná kanalizácia,
- ochrana proti spätnému toku,
- regulácia odpadovej vody,
- spúšťanie riadeného splachovania.



Ing. Ladislav Veselý
produktový manažér
+421 905 587 965
vesely@radeton.sk

DIAMETER

ALEBO AKO ELEGANTNE MERAŤ PRIEMERY POTRUBIA V KANALIZAČNEJ ŠACHE

Ako rýchlo zmerať priemer potrubia v kanalizačnej šachte? Môžete vliezť do šachty a metrom vykonať meranie. Alebo použiť DiaMeter – laserový merací prístroj. Ako DiaMeter funguje?

Digitálny merací prístroj DiaMeter je laserové zariadenie na meranie priemerov. Zmeria rýchlo, ľahko a presne priemer potrubia i šacht. Pomocou kľbového spojenia môže meracia hlava merať šachty vo zvislej polohe a vpusť, či akékoľvek iné potrubie, v polohe vodorovnej. Hĺbka šachty sa určuje pomocou prídavného laserového diaľkometra.

Prístroj má veľký, dobre čitateľný displej pre zobrazenie nameraných hodnôt, výstup merania je na celé milimetre. Prístroj má vlastné vysokovýkonné LED osvetlenie, ktoré umožňuje ľahké nájdenie ústia potrubia v šachte.

- Napájanie je batériové, vystačí na šesť hodín prevádzky aj pri plne zapnutom osvetlení.
- Teleskopická tyč prístroja umožňuje prieskum šachty do hĺbky 2,8 m, s predlžovacími dielmi až do hĺbky 5,8 m.
- Možné použiť v kruhových potrubíach alebo šachtách pri teplotách od +5 do +40 °C.
- Prístroj šetrí čas, námahu aj náklady na čistenie oblečenia operátora – ten do šachty vôbec nezostupuje.



CELÁ DODÁVANÁ SADA OBSAHUJE:

- teleskopickú tyč v dĺžke 2,8 m,
- predlžovacie nadstavce v dĺžke 5 x 60 cm,
- nabíjačku,
- laserový diaľkometer,
- transportnú tašku.



Napište Jozefovi a požiadajte o test priamo u vás v teréne. Veľmi vám to uľahčí a urýchli prácu.



Jozef Piš
produktový manažer
+421 917 143 798
pis@radeton.sk

QUICKVIEW 360

AUTOMATIZOVANÁ KAMERA NA KONTROLU ŠÁCHT

Quickview 360 v sebe kombinuje manérovateľnosť tyčovej kamery s detailným zberom údajov a vytváraním správ pomocou cloudovej technológie. Z 5-minútovej inšpekcie šachty za pomoci umelej inteligencie vyhodnotí parametre a vytvorí 3D model snímaného objektu.

Quickview 360 je určený na nasadenie jedným operátorom, od ručného ovládania až po automatizované spracovanie údajov. Ovládanie pomocou dotykovej obrazovky na báze aplikácie vám umožňuje sledovať živý videoprenos s virtuálnym otáčaním. Pripojením k zariadeniu so systémom iOS, Android alebo Windows môžete rýchlo upraviť intenzitu svetla a textové prekrytie. Vďaka bezproblémovému prepojeniu s aplikáciou Sewerlink sa výsledky inšpekcie Quickview 360 prenášajú do cloudu, kde umelá inteligencia pomáha kódovať výsledky a vytvára podrobný 3D vizuál kontrolovaného potrubia.

Priblížte si problematické miesta na bližšiu analýzu, exportujte modely pre CAD alebo jednoducho vytlačte správu so základnými inšpekčnými médiami.



HLAVNÉ VÝHODY:

- Minimalizovanie času potrebného na spracovanie, pomocou kódovania porúch s podporou umelej inteligencie.
- Dĺžka spúšťacej teleskopickkej tyče do hĺbky 9 metrov.
- Diaľkomer riadi zostup a umožňuje zachytiť stabilné hodnoty a údaje.
- Ovládanie pomocou aplikácie a videoprenosu umožňuje prevádzku bez kábla.
- Možnosť odosielať výsledky priamo do cloudu prostredníctvom aplikácie Sewerlink.
- Tvorba 3D modelov a export do CAD.
- Automaticky generuje výstupy pripravené na odoslanie.



Jozef Piš
produktový manažer
+421 917 143 798
pis@radeton.sk

MIESTO, KDE SA STRETNETE
S VIAC AKO 200 REÁLNYMI
PORUCHAMI NA VŠETKÝCH
VARIANTOCH INŽINIERSKÝCH
SIETÍ



PREČO PROJEKT POLYGON RADETON?

Veríme, že skutočný potenciál každého prístroja sa naplno prejaví až v rukách skúseného a trénovaného operátora. A preto sme sa rozhodli začať so stavbou tréningového POLYGONu pre všetkých správcov inžinierskych sietí a ich dodávateľov. Brno bolo vždy mestom pokroku a priemyslu a výroby z neho pochádzajúce boli známe po celej Európe. Naš POLYGON však bude raritou nielen v rámci Európy, ale aj celého sveta.

NA ČO MÁ POLYGON SLUŽIŤ?

Boli by sme radi, aby naši zákazníci mohli na reálnych situáciách zvyšovať svoju kvalifikáciu, presnosť aj rýchlosť, ale tiež im chceme priniesť dobrý pocit z práce a elimináciu strachu z ťažkých situácií. Cieľom je, aby potenciál meracích prístrojov bol využívaný na maximum, a aby sa našim klientom investície vracali čo najrýchlejšie.

ČO SA NÁM UŽ PODARILO?

ROK 2022

Koncom roka sme úspešne dokončili prvú etapu vodovodu a pripravili priestor na polozenie ďalších typov inžinierskych sietí.

ROK 2023

Hneď v januári 2023 sme sa pustili do ďalšej práce. Dokončili sme druhú a tretiu etapu vodovodu, kanalizáciu, položili dátové a elektrické káble. Kľúčové potom bolo prepojenie **vonkajšej infraštruktúry s vnútorným zázemím**, kde bude zakončená väčšina inžinierskych sietí. A práve toto prepojenie vnútra s vonkajšou infraštruktúrou je veľmi zásadný krok, pretože odtiaľ budeme môcť:



- **VŠETKO OVLÁDAŤ,**
- **NASTAVOVAŤ,**
- **VYTVARAŤ REÁLNE SITUÁCIE PORÚCH.**

V MARCI SME USPORIADALI OJEDINELÚ AKCIU – DNI OTVORENÝCH VÝKOPOV. Cieľom bolo ukázať POLYGON a rozloženie IS v ňom ešte pred tým, než ho finálne upravíme. Obrovský záujem zo strany zákazníkov i partnerov (počas troch dní navštívilo POLYGON takmer 200 zákazníkov) prekonal naše očakávania. Ako to celé prebiehalo si môžete prečítať v samostatnom článku na str. 23.



POMOC PARTNEROV A ŠIRŠÍ VÝZNAM PROJEKTU

Pri stavbe POLYGONu Radeton je potrebné spomenúť veľkú pomoc a nadšenie zo strany partnerov. A to nielen formou materiálnej pomoci, ale predovšetkým nápadov, ako ešte viac tento projekt rozvinúť a dostať z neho ten pravý potenciál.

Ako je spomenuté v úvode – pravý potenciál prístroja sa prejaví až v rukách skúseného používateľa. Skúsenosti v trasovaní porúch na inžinierskych sieťach zbierame viac ako 30 rokov. Tieto skúsenosti vám potom odovzdávame prostredníctvom prepracovaného systému školenia, či už základných kurzov ovládania detekčnej techniky, alebo prostredníctvom intenzívnych trojdňových školení. POLYGON potom tieto školenia veľmi vhodne dopĺňa a ďalej rozširuje ich praktický význam.

Ukázal sa aj ďalší rozmer tohto testovacieho centra - využitie pre vzdelávanie študentov a priblíženie tohto odboru mladým ľuďom. Skúsení borci s rokmi praxe odchádzajú na odpočinok a nová generácia zďaleka nestačí dopĺňať tento úbytok ľudí. Mladá generácia premýšľa inak, koná rýchlo, využíva technológie na hľadanie dát, informácií, vzdelávania, nechce strácať čas. A práve spojenie POLYGONu a moderných technológií, ako je napr. vGIS (viď str. 7) sú tým, čo môže tento trend zvrátiť a prilákať viac mladých pre štúdium tohto odboru. Preto sme veľmi radi, že sa o projekt zaujímajú ako stredné odborné školy tak aj vysoké školy a toto spojenie môže vo finále spojsť nám všetkým.

Postupne sa nám tak plní sen dokonalého zázemia pre našich spoločných klientov. POLYGON dostáva čoraz viac reálnejšiu podobu.



Ing. Jakub Dirhan, MBA
+420 608 733 337
dirhan@radeton.cz

PARTNERI POLYGONU:





PODPORUJEME A POMÁHAME

Začiatkom tohto roka sme spoločne s jedným z našich zákazníkov, firmou INORELL, s. r. o., venovali Centru sociálnych služieb Domino v Prievidzi dva špeciálne matrace pre kvalitnejší oddych a spánok klientov centra.

To nám ale nestačilo a preto sme po krátkom prieskume zakúpili a odovzdali interaktívny dotykový monitor deťom v Spojenej internátnej škole v Prievidzi. Táto technika im pomôže skvalitniť výučbu. Ako poďakovanie si pre nás deti pripravili prezentáciu o vtáčkoch spevavcoch, ktorú nám spustili už na novom monitore.

Kolegovia z Brna sa zase rozhodli pomôcť ťažko zrakovo postihnutým. Takto okomentovali celú akciu: Rádi se potkáváme, sdílíme příběhy a hledáme také projekty, jak pomoci druhým. A jedním z takových projektů je i Noční běh pro Světlušku. Hned z kraje května jsme tak oblékli sportovní oděv a vyrazili na Špilberk podpořit tuto celostátní akci. Uběhli jsme sice jen 3 km (ano, není to mnoho), ale ten krásný pocit v nás přetrval ještě několik dní. Pocit, že jsme mohli pomoci těžce zrakově postiženým lidem. Zkusili jste si někdy v naprosté tmě třeba nalít vodu do sklenice? Nebo se jen zorientovat v prostoru? Není to vůbec jednoduché.

No a vydané kalorie jsme pak doplnili o den později vydatným obědem a skvělou zmrzlinou. Nevíme, jestli jsou strany kalorek „má dáti a dal“ vyrovnané, ale dobrý pocit v nás zůstává.

Pomáhame, žijeme a budujeme vzťahy. To je základná filozofia Radetonu a keby ste sa chceli zapojiť s nami, neváhajte, spoločne dokážeme viac.

DEŇ OTVORENÝCH VÝKOPOV

Počas troch dní ste mali možnosť prezrieť si projekt POLYGON Radeton – unikátne testovacie centrum pre vytváranie porúch na všetkých typoch inžinierskych sietí. Stretnutie sme usporiadali hlavne preto, že sme vám chceli ukázať POLYGON ešte v rozpracovanej fáze, aby ste mohli vidieť rozloženie a spleť inžinierskych sietí v ňom, ich napojenie na riadiace centrum a aby ste lepšie pochopili, na čo a ako bude toto unikátne zariadenie slúžiť.

Mohli ste si tiež pozrieť všetky technológie a prístroje na trasovanie káblov a potrubí a na boj s únikmi vody a plynu. Nechýbali ani stroje Picote na čistenie potrubia a kanalizácie a technológie bezvýkopových opráv. A bol to krok správnym smerom, veľký záujem počas všetkých troch dní bol nad očakávania. Takmer 200 z vás si k nám našlo cestu a za to vám ďakujeme.

Vďaka patrí aj našim partnerom, s ktorými na projekte pracujeme a ktorých podporu si veľmi vážime. Nepriniesli len materiálnu pomoc, ale aj myšlienky z praxe, nápady a výrazne tak rozšírili pôvodný zámer, s akým sme POLYGON začali realizovať. Ukázal sa tak aj ďalší rozmer tohto testovacieho centra - využitie pre vzdelávanie študentov a priblíženie tohto odboru mladým ľuďom. Skúsení borci s rokmi praxe



odchádzajú na odpočinok a nová generácia zďaleka nestačí dopĺňať tento úbytok ľudí. A práve spojenie POLYGONu a moderných technológií, ako je napr. vGIS (pozri str. 7) sú tým, čo môže tento trend zvrátiť a prilákať viac mladých pre štúdium tohto odboru. Viac sa projektu POLYGON Radeton venujeme v samostatnom článku na str. 20.

Tešíme sa s vami na skoré stretnutie na niektorej z našich akcií a hlavne potom pri otvorení POLYGONu Radeton.



STAVIAME KAMEROVÉ VOZIDLÁ NA INŠPEKCIU KANALIZÁCIÍ

IPEK

QCD
patent

W
WinCan VX



KAMEROVÁ TECHNIKA IPEK

- inšpekcia potrubí od DN50 do DN2000 v dĺžke až 500 m,
- tlačná, pojazdná i satelitná kamera vo vozidle do 3,5 t,
- patent QCD na bleskové zostavenie kamerového systému bez skrutkovača,
- meranie priemeru potrubia, veľkosti trhlín, výšky hladiny, ovality, výskytu balastných vôd atď.



**Prehľadka
vozidla iPEK**



LUXUSNÉ OPERÁTORSKÉ PRACOVISKO

- riadiaci panel DCX5000 s ergonomickým rozložením ovládacích prvkov,
- dokonalý softvér WinCan pre záznam a protokolovanie inšpekcií podľa noriem,
- všetok komfort pre operátora (nezávislé kúrenie, chladnička, kávovar...),
- zabudovaná batéria pre 8 hodín práce vo vozidle.



POSUVNÉ DVERE MEDZI OPERAČNOU A KAMEROVOU ČASŤOU

- voľný pohyb naprieč celým vozidlom → vyššia bezpečnosť,
- priama komunikácia medzi operátormi,
- jasný prehľad o situácii za vozidlom priamo z operačnej časti,
- možnosť uzavretia čistého pracoviska od nečistého.



Jozef Píš
produktový manažér
+421 917 143 798
pis@radeton.sk