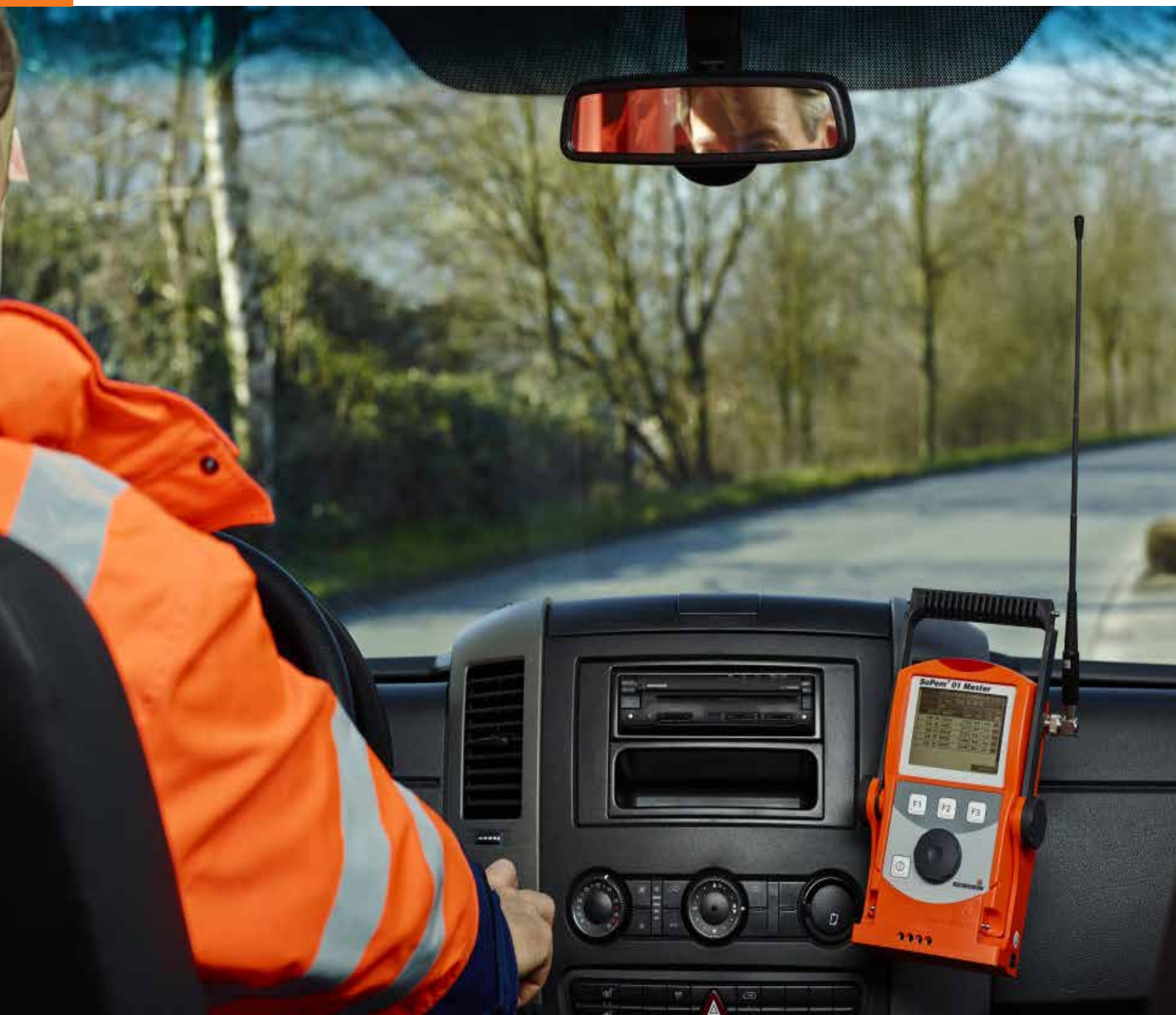
SEWERIN
Technologies for leak detection.

line control

SePem®

Loggery šumů pro monitoring vodovodní sítě
robustní – praktické – spolehlivé



SePem® – robustní – praktický – spolehlivý

Rychlé odhalení úniků

Nemalé ztráty mohou být zapříčiněny i drobnými úniky na vodovodním potrubí. Prostřednictvím systematického monitoringu potrubní sítě pomocí dataloggerů řady ***SePem®*** lze spolehlivě lokalizovat jak již existující úniky, tak včas také zachytit úniky nové, a to v daleko kratším čase ve srovnání s běžnými metodami.

Systematická lokalizace úniků

Systém ***SePem®*** sestává z přijímače ***SePem® 01 Master*** a libovolného počtu dataloggerů – pro okamžitou a dočasnou instalaci je určena řada ***SePem® 100***, řada ***SePem® 150*** je pak ideální pro permanentní osazení. Snímače jsou upevněny pomocí magnetů k šoupatům, hydrantům či jiným kontaktním místům na vodovodním potrubí.

Šum šířící se v potrubí je snímán pomocí citlivých mikrofonů v dataloggerech a cyklicky zaznamenáván v čase nízké spotřeby, což je většinou v nočních hodinách mezi druhou a čtvrtou hodinou ranní – v době, kdy dochází k velmi slabému rušení. Hladina běžného šumu by se na těsném potrubí měla v této době blížit nulové hranici, pakliže je zaznamenám šum vyšší, lze odhadovat, že se na monitorovaném úseku nachází únik.



SePem® 100
Informace rychle a snadno

Řada ***SePem® 100*** s integrovanou anténou je ideálním řešením pro mobilní použití. Obvyklý proces využití ***SePem® 100*** – snadná a rychlá instalace v místě měření, nastavení intervalu snímání (obvykle 1,5 hodiny) a stažení a následná analýza dat následující den. Data pro analýzu jsou přenášena do přijímače ***SePem® 01 Master*** pomocí rádiové frekvence. Jakmile uživatel vyhodnotí výsledky měření, může dataloggery přemístit na nové místo měření.



SePem® 150
Trvalé osazení pro ještě rychlejší odhalení úniků

SePem® 150 je řada dataloggerů určena zejména pro stacionární monitoring potrubní sítě. Výkonnější externí anténa zajišťuje kvalitní přenos dat na větší vzdálenosti. Na místa měření pravidelně (denně, týdně) dochází obsluha s přijímačem ***SePem® 01 Master***, takže je možné například cestovat autem a data načítat na dálku bez jakékoliv další manipulace, což umožňuje odhalit nové úniky ještě v kratším čase.

Masivní konstrukce, na kterou se můžete spolehnout

Vysoce odolný materiál z plastu, který můžeme najít např. na některých menších čerpadlech, tělo z nerezu a krytí IP68 jsou zárukou perfektní konstrukce všech dataloggerů řady ***SePem®***. Voda, prach, koroze ani jiné faktory negativně ovlivňující životnost nepředstavují pro dataloggery ***SePem®*** žádný problém. Zařízení je navíc vybaveno baterií s dlouhou životností, tudíž případné náklady na servis jsou skutečně minimální.



Spolehlivost a efektivita v kompaktním balení

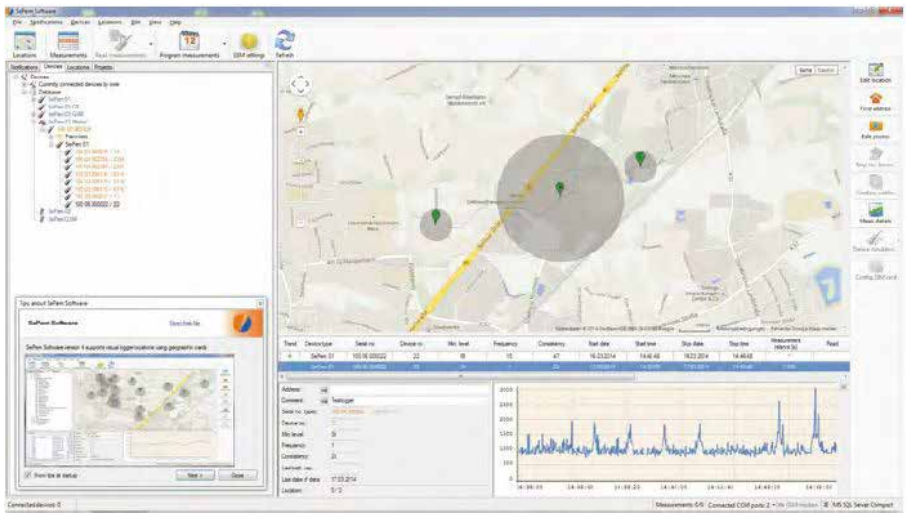
Extrémně citlivé mikrofony, kterými jsou dataloggery řady ***SePem® 100*** a ***SePem® 150*** vybaveny zajišťují perfektní snímaní šumů i na opravdu velké vzdálenosti. Základem přenosu dat je obousměrná rádiová komunikace, která slouží jak k nastavení, tak k vyčtení dat z dataloggerů. Navíc v případě modelu ***SePem® 150*** není zapotřebí se zařízením fyzicky manipulovat – sběr dat probíhá vzdáleně pomocí přijímače ***SePem® 01 Master***. Displej přijímače ***SePem® 01 Master*** pak zobrazí kromě hodnoty minimálního šumu také jeho frekvenční analýzu – díky doplňkovým funkcím zpracování šumu lze pak snadno odfiltrovat nežádoucí rušení (např. déšť, hluk dopravy, blízké vedení silových kabelů atd.).

Pomocí přijímače ***SePem® 01 Master*** lze porovnat aktuální úroveň šumů či zkontrolovat správnost dané instalace, a to díky on-line sledování naměřených dat. Navíc – ovládání přijímače ***SePem® 01 Master*** je skutečně jednoduché a intuitivní pro každého.



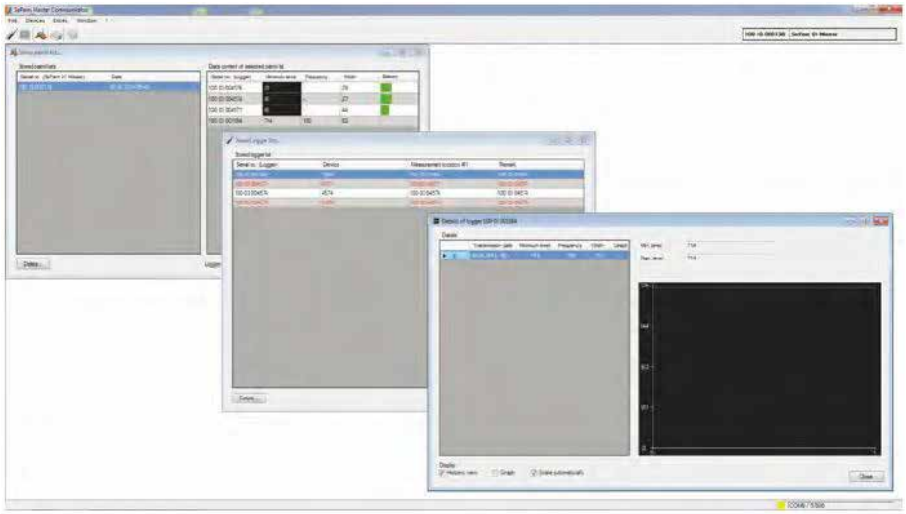
SePem® software pro analýzu dat

Software ***SePem®*** slouží k okamžitému, rychlému a jednoduchému vyhodnocení naměřených dat – stačí připojit přijímač ***SePem® 01 Master*** k počítači pomocí dodávaného USB kabelu a stáhnout záznamy měření. Jestliže je v danou chvíli dostupné připojení k internetu, je možné jednotlivé dataloggery vložit do mapy na základě jejich skutečné polohy – tato pozice pak slouží k automatickému přiřazení všech budoucích měření. Software ***SePem®*** nabízí navíc množství doplňkových funkcí, pomocí kterých je možné pracovat jak s mobilními, tak stacionárními typy dataloggerů.



SePem® Master Communicator pro zálohu a vizualizaci dat

SePem® Master Communicator Software je aplikace volně ke stažení, zajišťující přímou komunikaci mezi přijímačem ***SePem® 01 Master*** a počítačem. Aktuálně stažená měření si proto můžete zobrazit a zpracovat v pohodlí velké obrazovky vašeho notebooku nebo počítače.



Line Control s.r.o.
Vaňhalova 587/2, CZ 623 00 Brno-Kohoutovice
T: +420 515 255 300
www.linecontrol.cz | info@linecontrol.cz

Line Control s.r.o.
Zlatomoravecká 5, SK 949 01 Nitra
T: +421 903 650 797
www.linecontrol.sk | info@linecontrol.sk

Hermann Sewerin GmbH
Robert Bosch Str. 3, D 33334 Gütersloh
T: +49 5241 9340
www.sewerin.com | info@sewerin.com