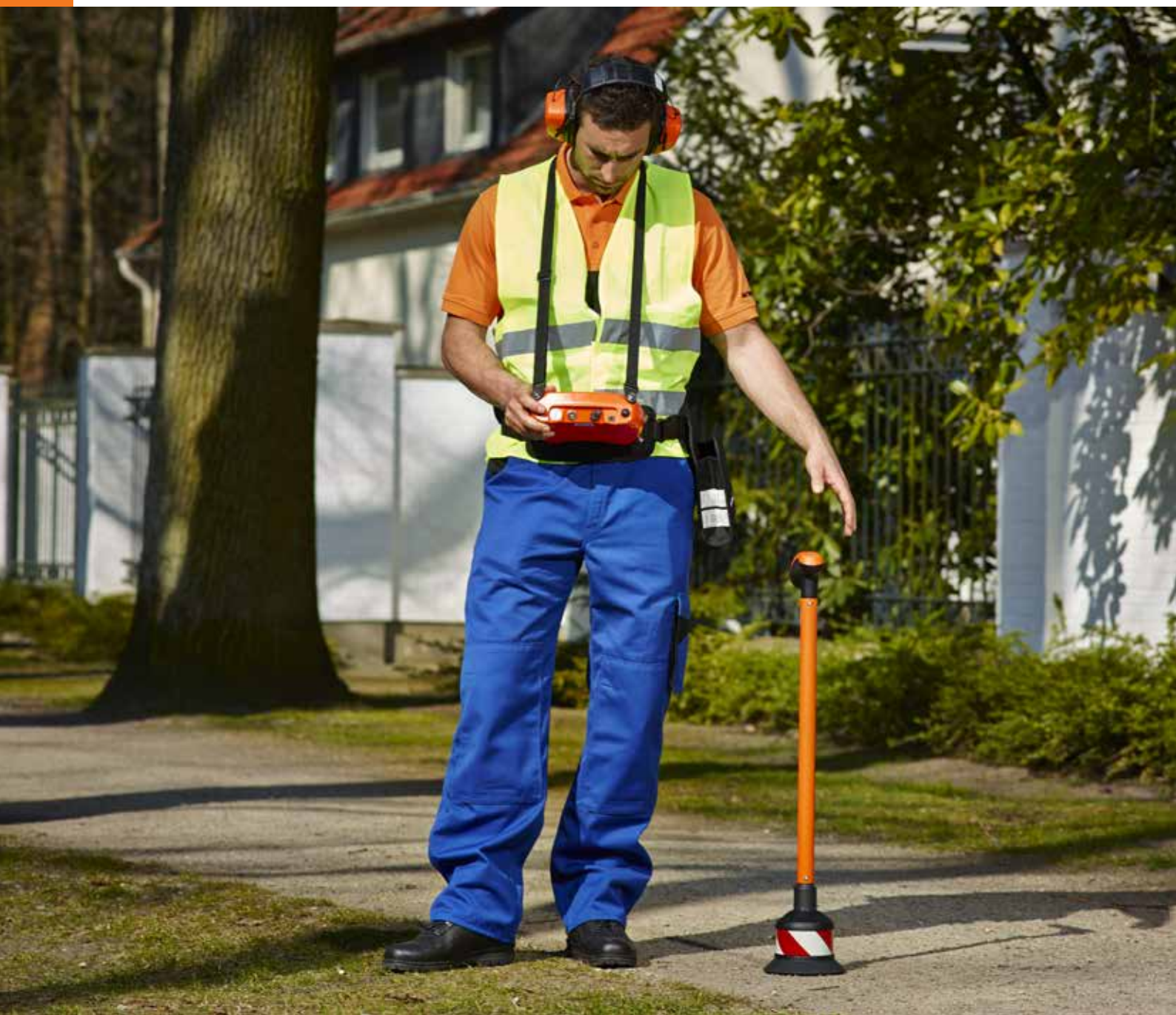


# AQUAPHON®

Elektroakustický bezdrátový detekční přístroj  
profesionální - flexibilní - inteligentní



## Ideální nástroj pro odhalení netěsností na vodovodních sítích

Při lokalizaci úniků pomocí elektroakustické metody vždy hraje nejdůležitější roli sluch a zkušenosti uživatele. Systém **AQUAPHON** podporuje a usnadňuje tento proces díky vynikající kvalitě mikrofonů, inteligentním funkcím pro analýzu měření a praktickému vizuálnímu zobrazení výsledků na displeji.

### Nejspolehlivější detektor úniků

Tento přelomový systém nabízí komfortní bezdrátové ovládání, jednoduché použití, všestrannost, robustnost a ergonomický design. Systém **AQUAPHON** je ideální jak pro předběžnou lokalizaci úniků, tak také k jejich přesnému dohledání. Je vhodným nástrojem pro všechny výzvy, s kterými se v terénu můžete setkat - pomůže vám bezpečně a spolehlivě s jejich vyřešením.



### Princip měření

V místě úniku vody vznikají vibrace, které se šíří materiálem vodovodního potrubí. Tyto vibrace jsou přenášeny potrubím a mohou být zachyceny ve formě šířícího se šumu, například na kontaktních místech, jakou jsou šoupata. Rovněž lze zaznamenat také na povrchu, neboť šum se šíří zemskou půdou, byť velmi ztlumený. Systém **AQUAPHON** je perfektním společníkem pro hledání úniků - umožňuje zachytit i ty nejjemnější vibrace a přenést je tak, aby byly nejen slyšitelné lidským uchem, ale také zobrazena jejich číselná hodnota a frekvenční spektrum.

### Předlokalizace úniků

Umístěte nosnou tyč **TS 200** s připojeným mikrofonem **TM 200** na jednotlivé armatury podél potrubí a sledujte číselnou hodnotu šumu na displeji přístroje. V rámci porovnání jednotlivých úseků můžete identifikovat ten, který se oproti ostatním vyznačuje vyšší hodnotou, tedy pravděpodobné místo úniku.

### Přesné dohledání místa úniku

K nosné tyči **TS 200** připojte půdní mikrofon **BM 200** (pro zpevněné povrchy), nebo **BM 230** (pro nezpevněné povrchy). Ve vybraném úseku, vymezeném předběžnou lokalizací postupujeme v krátkých rozestupech po trase vedení potrubí. Následná lokalizace přesného místa úniku je díky akustickému signálu a vizuálnímu zobrazení hodnoty šumů opravdu snadná.



## Skutečně flexibilní

- Díky vysokému stupni ochrany (IP67) přijímače **AQUAPHON A200** vás nepřekvapí žádné počasí. Přístroj je odolný vůči špíně, prachu a vlhkosti, mikrofon **TM 200** pak nabízí krytí až IP68, kdy může být použit i pod vodou.
- Symetrický obal přijímače **AQUAPHON A 200** umožňuje jednoduché ovládání všem uživatelům, ať už jsou praváci nebo leváci.
- Vše na jednom místě: 5,7 palcový barevný TFT displej umožňuje současné zobrazení všech důležitých informací - graf akustického signálu, aktuální hodnotu šumu či historii posledních sedmi měření tak, abyste mohli okamžitě porovnat jednotlivé výsledky.



## Inteligentní systém v praxi

- Systém **AQUAPHON** je kompletně bezdrátový - včetně nosné tyče **TS 200**, přijímače **AQUAPHON A200** a bezdrátových sluchátek F6. Všechna zařízení komunikují na bázi bezdrátové technologie Sewerin Digital Radio (SDR). Výše uvedené nabízí nejen opravdovou svobodu při manipulaci, zároveň také eliminuje rušivé vlivy na kvalitu přenášeného zvukového signálu.
- Ovládání přístroje probíhá skrze dotykový, 5,7 palce široký, VGA displej se skvělou čitelností, a to i na přímém slunci. Navíc není problém ovládat jej v rukavicích, což činí práci příjemnou i za chladnějšího počasí.
- Orientace v prostředí systému **AQUAPHON** nemohla být jednodušší - navigace pomocí symbolů a popisků je logická a zvládne ji skutečně každý.
- Záruka bezpečí díky nastavitelné ochraně sluchu. V momentě, kdy je při měření zaznamenán jakýkoliv nadměrný šum (např. projíždějící vozidlo) nebo pokud kontaktní trn sjede z armatury, je takovýto nežádoucí zvuk automaticky ztlumen či zcela odrušen. Jakmile je rušivý signál na úrovni přijatelné pro poslech, přístroj se sám vrátí do původního nastavení hlasitosti.

- Plně nabitá integrovaná Li-Ion baterie v přijímači **AQUAPHON A 200**, bezdrátových sluchátek **F6** a nosné tyči **TS 200** pohodlně vystačí na celodenní práci.
- Bez námahy a pohodlně. Díky perfektnímu váhovému rozložení a ergonomickému tvarování padne nosná tyč **TS 200** perfektně do ruky. Flexibilní nosný systém přijímače se dvěma křížovými popruhy se přizpůsobí všem individuálním požadavkům.



## Profesionální technologie pro ty nejnáročnější aplikace

- Mikrofony nejvyšší kvality vybavené piezo technologií s frekvenčním rozsahem optimalizovaným speciálně pro hledání úniků a digitální přenos jsou zárukou výborných akustických vlastností. Díky perfektní kvalitě zvuku a minimalizaci rušivých vlivů můžete spolehlivě identifikovat úniky na vedení, třebaže jsou malé a špatně slyšitelné.
- Jediným stiskem tlačítka na přijímači **AQUAPHON A 200** můžete automaticky odfiltrovat šumy, které nejsou pro výsledek vašeho měření podstatné. Alternativně můžete zadat frekvenční spektrum manuálně tak, aby přesně sedělo vašim požadavkům a sluchu, díky čemuž se můžete soustředit na samotný únik bez jakéhokoliv okolního rušení.
- Veškerá měření můžete nahrávat do vnitřní paměti, což oceníte nejen při následném porovnávání jednotlivých šumů, ale rovněž při analýze stupně šumů na celé síti či čistě pro tréninkové nebo demonstrační účely.

## Komponenty



- Nový koncept systému **AQUAPHON** přichází se zásadní inovací - jediná nosná tyč **TS 200** ke všem druhům mikrofonů. Ať už plánujete provádět předlokalizaci úniků či jejich přesné dohledání, stačí vždy připojit pouze příslušný mikrofon. Pohodlnou práci po celý den zajišťuje velkokapacitní Li-Ion baterie, k jejímuž plnému nabití stačí pouhé 4 hodiny a může být napájena přímo v kufru společně s ostatním příslušenstvím.



- Mikrofon **TM 200** byl vyvinut speciálně pro měření úrovně šumu na kontaktních místech na síti. Jeho frekvenční rozsah umožňuje zachycení jak nízkofrekvenčních šumů na nekovových vedeních, tak také dobře slyšitelných vibrací na potrubí metalickém. Díky možnosti prodloužení testovacího hrotu se přizpůsobí i těm nejnáročnějším podmínkám, navíc je vybaven dvojicí dálkově ovládaných LED světel, která usnadní orientaci v tmavých prostorech.



- Půdní mikrofon **BM 200** je ideální pro zpevněné povrchy, přičemž jeho konstrukce vychází z osvědčené, robustní konstrukce půdních mikrofonů firmy Sewerin. Dotykový mechanismus zajišťuje perfektní kontakt s povrchem, navíc pro něj nejsou problém ani malé otřesy.



- Půdní mikrofon **BM 230** je vhodný především pro použití na nezpevněných površích. Je vybaven stabilní trojnožkou, která zajistí pevné spojení s půdou. Pokud je půda dostatečně měkká, můžete na mikrofon přišroubovat kontaktní trn, jenž zajistí ještě lepší přenos šumů do zařízení.



- Přepavní kufr systému **AQUAPHON** zajišťuje bezpečný transport veškerého příslušenství. Nosná tyč **TS 200**, přijímač **AQUAPHON A 200** i bezdrátová sluchátka **F6** mohou být nabíjena současně skrze jediný konektor, a to jak v terénu pomocí zásuvky automobilu, tak klasicky ze sítě v dílně či kanceláři.