

# Aqua PL

## LOKÁTOR PLASTOVÝCH VODOVODNÝCH POTRUBÍ



### HLAVNÉ VÝHODY

- použitie bez zásahu do potrubia - nedeštruktívna metóda
- žiadne odstávky vody pre odberateľov
- detekcia na veľkú vzdialenosť (až 400 metrov)
- detekcia hlavného radu aj prípojok
- automatické vyhodnotenie pomocou softvéru zvládne aj laik
- inštalácia na akýkoľvek prvok vodovodu - šupátko, ventil, požiarneho hydrantu, priamo na potrubie

Aqua-PL je zariadenie na akustické vyhľadanie trasy plastových vodovodných potrubí.

# LOKÁTOR PLASTOVÝCH VODOVODNÝCH POTRUBÍ

Súčasťou Aqua-PL je akustický generátor, ktorý sa upevní na vodovod alebo ventil a vytvára špecifickú zvukovú sekvenciu. Tento zvuk sa následne identifikuje pomocou pôdneho mikrofónu a tabletu s vyhodnocovacím programom. Zemný mikrofón s vysokou citlivosťou dokáže detekovať zvuk z generátora na veľmi dlhé vzdialenosti v závislosti od druhu podložia a typu potrubia.



## GENERÁTOR

Elektromechanický generátor, ktorý sa vďaka adaptéru jednoducho položí na šupátko, požiarneho hydrantu alebo priamo na potrubie, vytvára špecifickú akustickú sekvenciu na vzdialenosť stoviek metrov.



## VYSIELAČ

Bezdrôtový vysielateľ riadi činnosť generátora. Obsluhuje sa bezdrôtovo pomocou tabletu a umožňuje meniť intenzitu a charakteristiku generovanej zvukovej sekvencie.



## PÔDNY MIKROFÓN

Vysoko citlivý pôdny mikrofón slúži na odpočúvanie zvuku z povrchu zeme. Je skonštruovaný pre použitie na spevnené plochy a vďaka skrutkovateľnému zapichovateľnému adaptéru aj do trávy, hliny a pod. Súčasťou mikrofónu je tyč, vďaka ktorej je možné mikrofón prenášať a zároveň je odnímateľná, čo prispieva k odhlučneniu proti nežiaducim vplyvom napr. vetra.

## VYHODNOCOVACIA JEDNOTKA

Vyhodnotenie meraní zaisťuje odolný Android tablet s pokročilým softvérom. Ten vie automaticky rozlíšiť intenzitu generovaného zvuku. Ďalej ponúka frekvenčnú analýzu, filtrovanie a priame počúvanie prostredníctvom dodávaných slúchadiel.



## TECHNICKÉ PARAMETRE

	VYSIELAČ	GENERÁTOR	PRÍJÍMAČ
Napájanie	Li-Ion akumulátor	-	Li-Ion akumulátor
Krytie	IP 54	IP 65	IP 54
Výdrž	6 hodín	-	6 hodín
Hmotnosť	2,1 kg	1,4 kg	1, 14 kg

## TAŠKA PRE VYSIELAČ

Rozmery 530 x 270 x 230

## TAŠKA PRE PRÍJÍMAČ

Rozmery 530 x 270 x 230