

Aqua PL

LOKÁTOR PLASTOVÝCH VODOVODNÍCH POTRUBÍ



HLAVNÍ VÝHODY

- použití bez zásahu do potrubí - nedestruktivní metoda
- žádné odstávky vody pro odběratele
- detekce na velkou vzdálenost (až 400 metrů)
- detekce hlavního řadu i přípojek
- automatické vyhodnocení pomocí software zvládne i laik
- instalace na jakýkoliv prvek vodovodu - šoupátko, ventil, požární hydrant, přímo na potrubí

Aqua-PL je zařízení pro akustické vyhledání trasy plastových vodovodních potrubí.

LOKÁTOR PLASTOVÝCH VODOVODNÍCH POTRUBÍ

Součástí Aqua-PL je akustický generátor, který se upevní na vodovod nebo ventil a vytváří specifickou zvukovou sekvenci. Tento zvuk se následně identifikuje pomocí zemního mikrofону a tabletu s vyhodnocovacím programem. Zemní mikrofón s vysokou citlivostí dokáže detekovat zvuk z generátoru na velmi dlouhé vzdálenosti v závislosti na druhu podloží a typu potrubí.



GENERÁTOR

Elektromechanický generátor, který se díky adaptéru jednoduše položí na šoupátko, požární hydrant nebo přímo na potrubí, vytváří specifickou akustickou sekvenci na vzdálenost stovek metrů.



VYSÍLAČ

Bezdrátový vysílač řídí činnost generátoru. Obsluhuje se bezdrátově pomocí tabletu a umožňuje měnit intenzitu a charakteristiku generovaného zvukové sekvence.



ZEMNÍ MIKROFON

Vysoce citlivý zemní mikrofón slouží k odposlechu zvuku z povrchu země. Je konstruován pro použití na zpevněné plochy a díky šroubovatelnému zapichovatelnému adaptéru i do trávy, hlíny apod. Součástí mikrofónu je tyč, díky které lze mikrofón přenášet a zároveň je odnímatelná, což přispívá k odhlučnění proti nežádoucím vlivům např. větru.

VYHODNOCOVACÍ JEDNOTKA

Vyhodnocení měření zajišťuje odolný Android tablet s pokročilým softwarem. Ten umí automaticky rozlišit intenzitu generovaného zvuku. Dále nabízí frekvenční analýzu, filtrování a přímý poslech prostřednictvím dodávaných sluchátek.



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

	VYSÍLAČ	GENERÁTOR	PŘIJÍMAČ
Napájení	Li-Ion akumulátor	-	Li-Ion akumulátor
Krytí	IP 54	IP 65	IP 54
Výdrž	6 hodin	-	6 hodin
Hmotnost	2,1 kg	1,4 kg	1,14 kg

BRAŠNA PRO VYSÍLAČ

Rozměry 530 x 270 x 230

BRAŠNA PRO PŘIJÍMAČ

Rozměry 530 x 270 x 230