

# GAS TRACKER 2

## Lokátor plastových plynových potrubí bez signalizačního vodiča.

Po rokoch testovania podobných prístrojov, sa na trhu konečne objavil prístroj na trasovanie plastových plynovodov, ktorý naozaj funguje. Prekvapila nás jeho jednoduchá obsluha, dobrý dosah až 300 metrov na každú stranu od miesta napojenia a presnosť na centimetre. Celý systém sa skladá len z dvoch kufrov, ktoré odveziete a odnesiete aj na tie najmenej prístupné miesta. V jednom kufri je vysielateľ s internou batériou na 4 hodiny prevádzky s možnosťou dobíjania ako zo siete, tak z auta. V druhom je zemná sonda, rázový generátor generujúci signál, phablet Trimble s aplikáciou na vyhodnotenie výsledkov a rôzne adaptéry na napojenie.

Ako vyhodnocovacia jednotka sa používa odolný špičkový phablet Trimble TDC600 s uhlopriečkou 6" a operačným systémom Android 8.0. Má vysokú svietivosť do akýchkoľvek svetelných podmienok a dostatočne silnú batériu, aby vydržala celú pracovnú zmenu. Phablet je so zemnou sondou prepojený cez technológiu Bluetooth. Samotná aplikácia na zobrazenie



výsledkov má veľmi jednoduché a intuitívne ovládanie. Má len dva režimy: režim predlokalizácie na rýchlu orientáciu, kde potrubie približne je, a režim presného určenia miesta, kde názorne vidíte formou stĺpcového grafu, kde je presná poloha potrubia.

## AKO TO FUNGUJE V PRAXI?

Vysielač má len dve tlačidlá a zemný senzor, takže nie je nutné zložité nastavovanie alebo školenie. Ovládanie teda zvládne aj začiatočník po jednom predvedení. Aj samotné prepojenie jednotlivých komponentov zvládne laik, pretože sú použité vojenské konektory.

Rázový generátor sa pripája na hlavný uzáver. V prípade už zapojeného systému sa dá dole regulátor medzi hlavným uzáverom a plynomerom. Rázový generátor potom vysiela cez plyn vibračný signál, ktorý spôsobí vibrácie v okolitej zemi.

Zemná sonda následne slúži na zachytenie tohto signálu. Ku kvalitným výsledkom prispieva odnímateľná tyč na prenášanie. Tým je sonda pri čítaní dát z podzemia v pokoji a výsledky tak nie sú skreslené vibráciami tyče spôsobené napr. vetrom alebo nepokojnou rukou používateľa.

### TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

<b>Veľká mobilita</b>	Celý systém sa zmestí do dvoch kufríkov (13,5 a 16,9 kg).
<b>Iba 3 tlačidlá</b>	Super jednoduchá obsluha - vysielateľ má iba dve tlačidlá a zemný senzor jedno tlačidlo.
<b>Dobrý dosah</b>	Až 300 metrov na každú stranu.
<b>Vysoká presnosť</b>	Na niekoľko centimetrov.
<b>Phablet ako vyhodnocovacia jednotka</b>	Trimble TDC600 s uhlopriečkou 6" (15,2 cm). Odolný počítač, GNSS záznamník a smart telefón v jednom. Zariadenie má špičkové parametre čo sa týka výkonu, tak i odolnosti.

