

A. T. M. S.

Proven Advanced Technology Solutions

GAS TRACKER "E" Plastic Gasleiding Locatie & Identificatie

by **MADE-SA**

Lokaliseert en traceert begraven **PE & PTFE** kunststof gasleidingen

Tot 300 meters vanaf de zenden

Gebruikersvriendelijk en veilig

Verbeterd efficiency en reduceert kosten

Minimale onderbreking van de afnemers

Identificeert gasleidingen van elk materiaal

GAS TRACKER is een systeem voor het TRACEREN van ondergrondse gasleidingen van polyethyleen of andere kunststoffen. The techniek is gebaseerd op de voortplanting van een complexe akoestische golf door het gas. Door de elasticiteit van de leidingwand, wordt een deel van de trillingsenergie door de grond naar het aardoppervlak geleid, waar het wordt gedetecteerd door een trillingdetector met een speciaal ontworpen sensor. Deze is gekoppeld aan een draagbaar deel waarin middels speciale algoritmen het signaal van omgevingsruis wordt geïsoleerd. De leiding kan worden getraceerd tot 300 meter van de zender, zelfs in stedelijke omgevingen met veel lawaai, en kan gelokaliseerd worden tot een spade nauwkeurig. Omdat het signaal zich door het gas verplaatst, kan de zender worden aangesloten op een metalen pijpsectie, die verderop overgaat in een kunststof leiding die vanaf het grondoppervlak kan worden getraceerd..

Omdat het eenvoudig aangesloten en gebruikt kan worden, kan het **GAS TRACKER** systeem door een persoon worden bediend.



NIEUWE " E " Versie -
ROBUUSTER
BETER WATERDICHT
GEBRUIKSVRIENDELIJKER
ZACHTE-GROND TECHNIEKEN

GAS TRACKER "E" bouwt voort op tien jaar ervaring met meer dan 200 systemen in dienst, en biedt een grotere robuustheid, betrouwbaarheid en gebruiksgemak. De nieuwe ontvanger is sterker, goed verzegeld tegen waterintrede, en wordt eenvoudig bediend met slechts drie knoppen. Het gebruikt de verbeterde zender van de **GAS TRACKER II**, met een grotere betrouwbaarheid en langere levensduur

Advanced Technology Marketing Services—26, High Street, HASLEMERE GU27 2HW

Tel - 07717763510 E-mail—sales@advantechms.com

www.advantechms.com

Exclusive U.K. Service Organisation for MADE-SA products – **Norwich Instrument Services Ltd.** Tel 01603416900

De zenderelectronica sturen een luidspreker in een resonantievat aan, dat is verbonden met het gas netwerk, bijvoorbeeld bij de gasmeter van een klant of op een ander geschikt aansluitpunt. Dit resonantievar injecteert een nauwkeurig akoestisch signaal in het gas, en dit signaal plant zich voort langs de leiding *in het gas*. Alleen PE of andere kunststof pijpen kunnen worden getraceerd vanaf het grondoppervlak, maar het signaal kan door een metalen leidingsectie worden geleid dat vervolgens kan worden getraceerd.

De detectiesensor wordt achtereenvolgens op verschillende plaatsen op de grond geplaatst. Het hoogste signaal geeft de positie vertikaal boven de leiding aan, zo dat de ligging van de leiding kan worden gevonden. Het display toont de informatie die nodig is voor het instellen van het meetinstrument, en het signaalniveau dat wordt gedetecteerd. Er zijn twee traceermodi, "PRELOCATE" voor een "quick look", dat bruikbaar is in een rustige omgeving, en "PIN-POINT" waarbij alle achtergrondruis wordt weggefilterd en een nauwkeuriger indicatie wordt gegeven. De detector wordt tussen de metingen verplaatst om het sterkste signaal boven de leiding te vinden. Vorige gemeten waarden in de meetessie worden getoond om snel deze positie te vinden. Er zijn twee versterkerinstellingen om de meetprestaties te handhaven tijdens het vergroten van de afstand tot de zender.

Het systeem werkt optimaal op asfalt of stoeptegels, maar werkt ook op zachtere grond.

In de identificatiemodus, wordt de detector rechtstreeks op de metalen pijp geplaatst.

Het systeem wordt geleverd in twee draagkoffers, en twee opties zijn leverbaar voor in pandige installatie van de zender.

Optie 1— Een tien meter lange spuileiding met een aftapkraan en vlamdoover aan het eind.

Optie 2— Een geluidsabsorberende omkleeding.



UPDATES - Een bestaand Gas Tracker systeem kan op verschillende manieren worden ge-update. Een GAS TRACKER « E » ontvanger kan worden aangeschaft en gebruikt met de bestaande zender, (en de bestaande ontvanger kan nog steeds worden gebruikt) of de bestaande ontvanger kan worden ge-update naar « E » standaard. Ook de zender kan worden ge-upgrade voor grotere betrouwbaarheid en langere acculevensduur. Het Gas Tracker II systeem met verbeterde gevoeligheid en Grafische gebruikersinterface is ook leverbaar, en een bestaand systeem kan ook naar deze standaard worden ge-upgrade.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	Zender - IP 53	Ontvanger - IP 65
Voeding	Geïntegreerde 12V. accu voor 5 uur gebruik 12 V. voedingskabel 220 V. voor laden	Geïntegreerde accu 8 voor uur gebruik, met separate acculader.
Afmetingen [cm.]	Draagkoffer 37 x 47 x 19 Resonantievat: diameter: 18 lengte: 25	Draagkoffer 55 x 37 x 23 Detector 15 cm. diameter
Gewicht	Draagkoffer compleet — 13 Kg. Resonantievat 4 Kg.	Draagkoffer compleet—13 Kg. Detector 2 Kg. Hand-held 1 Kg.
Temperatuurbereik	-20 tot +60 °C	-20 tot +60 °C

GAS TRACKER heeft CE markering, & gebouwd volgens de Europese standaarden NF EN 61000-6-3 &-6-1

MADE-SA is qualified ISO 9001