

Aqua M-300D



FAST

ISO 9001:2000

Inteligentní geofon k určení úniků

- Pyramidový mód
- 256 analogových a digitálních úrovní
- Automatické funkce pro filtrování a zesílení
- Časový mód
- Trasování potrubí pomocí plynu

FAST GmbH
 D-74243 Langenbrettach
 Bössingerstr. 36
 Telefon ++49(0)7946/92100-0
 Telefax ++49(0)7946/7153
 eMail info@fastgmbh.de
www.fastgmbh.de



Obsah dodávky

- 1 Sluchátka
- 2 Univ. půdní mikrofon
- 3 Prodloužení špice
- 4 Ochr. půd. mikrofonu proti větru
- 5 Mikrofon test. špice
- 6 Magnet. adapter
- 7 Trojnožka
- 8 Popruhy
- 9 H2-ruční sonda
- 10 H2-půdní sonda
- PC kabel
- Software
- Transportní kufr
- Návod na obsluhu

Aqua M300D

Technická specifikace

Provozní mód	Minimální zobrazení Frekvenční spektrum Pyramidový mód Časový mód Trasování plynu
Filtry	Čebyševův analogový 48 db/o 256 volitelných analogových a digitálních úrovní Automatická funkce
Zesílení	Manuální >60.000x Automatické Ochrana sluchu
Obsluha	Tlačítka /Otočný snímač/ Aktivní náповěda
Displej	barevný displej podsvícení LED 480x272 pixelů
Napájení	4 x LR14C 1,5 V nebo akku
Doba provozu	> 14 hodin
Pouzdro	hliníkové
Rozměry	(201x160x60) mm
Váha	včetně baterií 1800g
Ochrana	IP 54
Provozní teplota Skladování	10 C až + 55 C 20 C až + 60 C

Sensory

Citlivost akust. senzoru	> 1.000 pC/g
Váha akust. senzoru	Univ. mikrofon ca. 870 g Půdní mikrofon. ca. 2.300 g Testovací špice ca. 1.250 g
Ochrana akust. senzoru	Univ.mikrofon IP65 Půdní mikrofon IP65 Testovací špice IP 54
Provozní teplota akust. senzoru	Provoz: 05 C až + 55 C Skladování 20 C až + 60 C
Citlivost plynového senzoru	1 ppm H ₂
Rozsah měření plynového senzoru	10 ppm až 50.000 ppm
Reakční čas plynového senzoru	0,5 sec
Váha plynového senzoru	Ruční senzor ca. 400 g Půdní senzor ca. 950 g
Ochrana plynového senzoru	Ruční senzor: IP 65 Půdní senzor: IP 54
Provozní teplota plynového senzoru	Provoz: 10 C až+ 55 C Skladování: 20 C až + 60 C
Software	Ukládání dat Export
Doprava	Plastový kufr

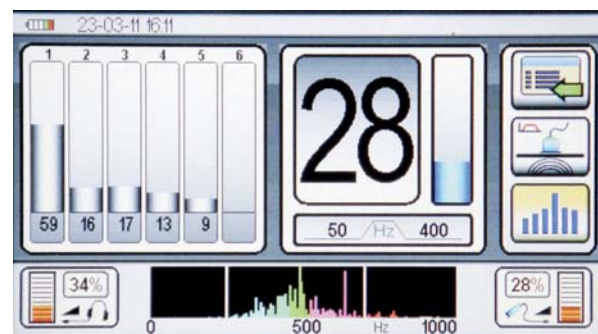
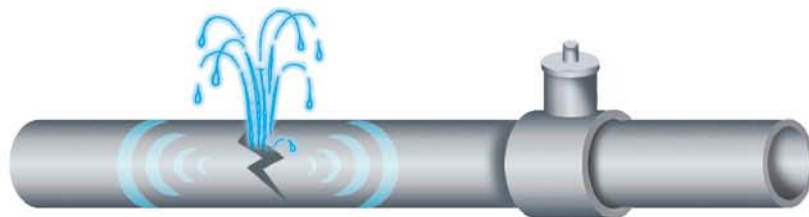
*Technické změny vyhrazeny

Aqua M-300D

Akustické hledání s geofonem

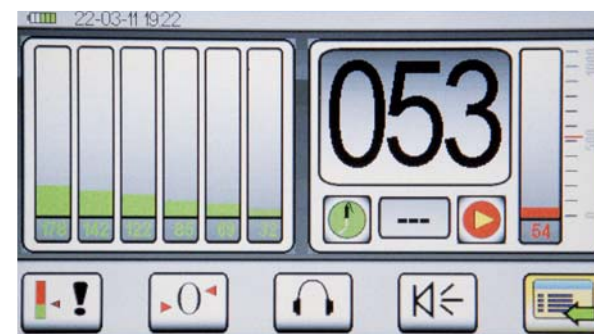
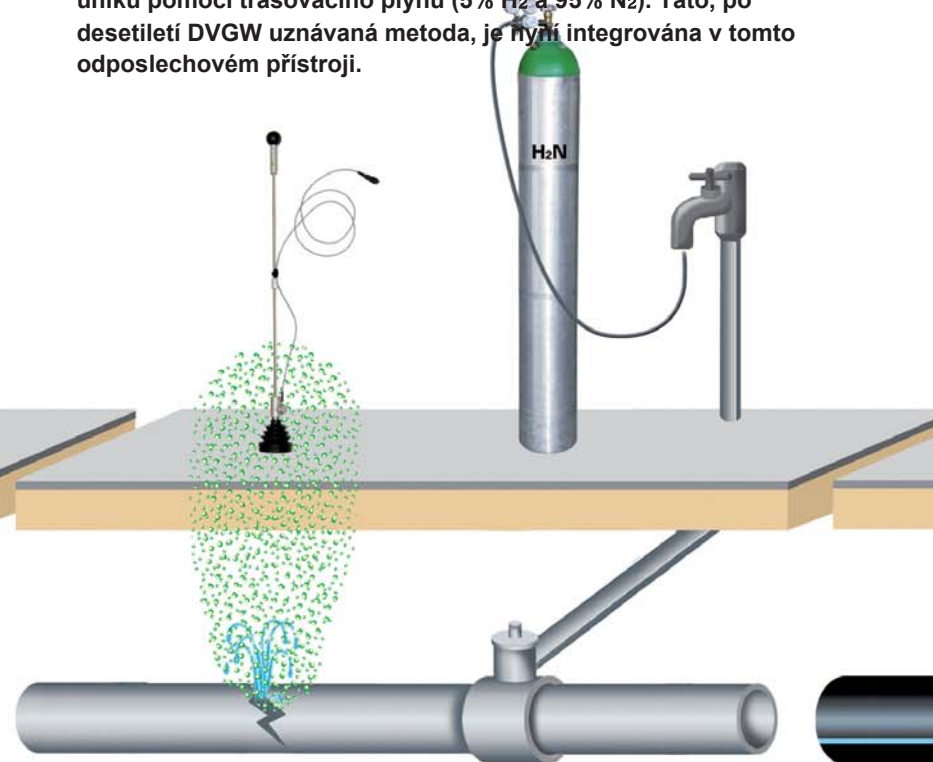


Jasně, přehledně a barevně zobrazení podporuje uživatele při hledání místa úniku. Přitom lze použít až 256 automaticky a manuálně nastavitelných filtrů pro co možná nejlepší potlačení rušivých zvuků a tím dosažení jednoznačného výsledku. Pomocí automatického řízení zesílení a nastavení filtrů jsou i ty nejmenší úniky jednoznačně rozpoznány a zobrazeny.



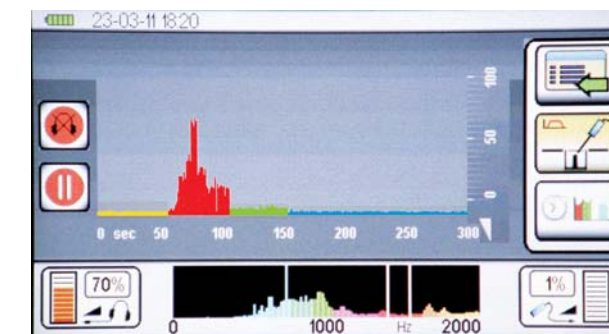
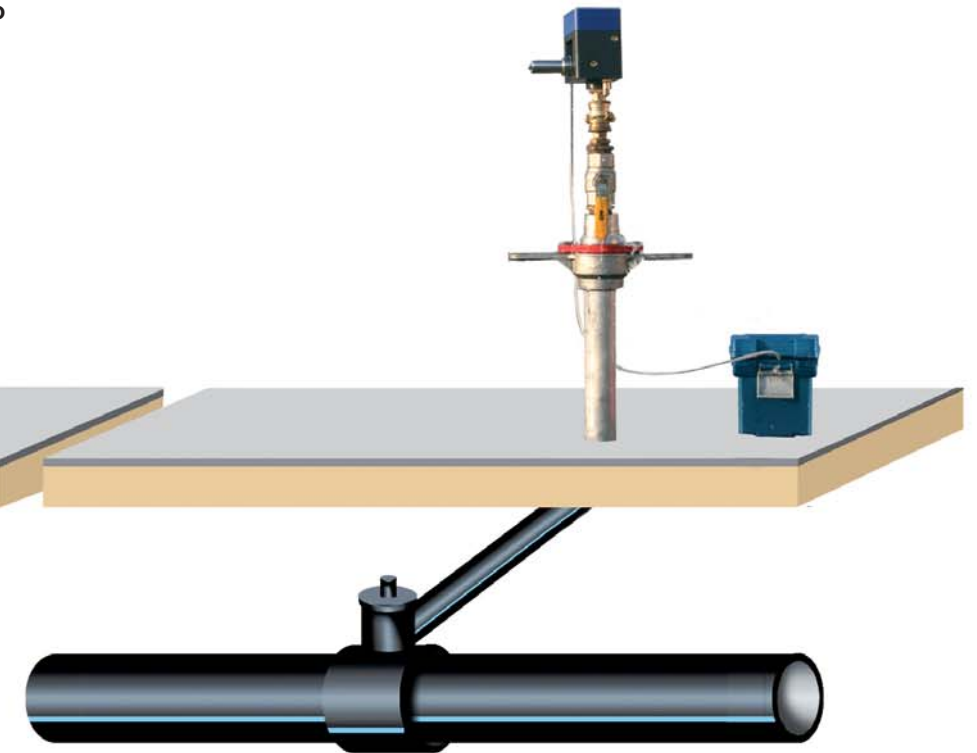
Hledání s trasovacím plynem

Protože i ta nejmodernější technika není schopna každý rušivý hluk potlačit a některá místa lze jen podmíněně akusticky odposlechnout, disponuje Aqua M-300 D možností určit místo úniku pomocí trasovacího plynu (5% H₂ a 95% N₂). Tato, po desetiletí DVGW uznávaná metoda, je nyní integrována v tomto odposlechovém přístroji.

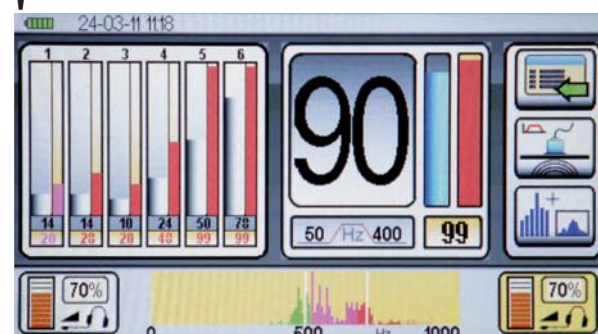


Určování trasy ve spojení s PWG

Místa obsahující plastová potrubí jsou velkou výzvou. Aqua M-300 D v kombinaci s PWG nabízí vynikající doplněk obvyklých systémů jako zemní mikrofon a sondy.



Umělá inteligence? - nikoliv, proces inovace



Pyramidový mód zjišťuje na pozadí ve spojení s inteligentním algoritmem a výpočetními postupy optimální určení místa úniku. Umožňuje tím až dosud nedosažitelné určení pozice úniku. Tak lze prostřednictvím inovací a jedinečných měřicích postupů ve spojení s Čebyševovými analogovými filtry se poklesem 48 dB/oktávu rušivé zvuky zřetelně lépe eliminovat

Integrovaná funkce Datalogger umožňuje přesné přezkoušení místa úniku. To zvláště velký význam v případech se značným hlukem v pozadí. Časovým posunutím měření až o jednu hodinu lze bezpečněji rozoznat rušivé hluky (například chod čerpadel).



Barevný, dennímu světlu přizpůsobující se dotykový displej