



AQUASCOPE 550



**Den unika marklyssnaren med
”frekvenshöjning”, som är konstruerad för att
kunna finna läckor både i metall- och plaströr.**

VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg

Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330

E-postadress: info@vaprojekt.se

Funktioner

Enkel att använda och mångsidig

Enbart två knappar. Den ena för val av filterband och den andra för ljus, ljud och att ändra inställning. Olika mätsensorer gör det möjligt att slippa vindbrus (elefantfot på hård mark), stav (för mjuk mark), trefot för hård betong och magnet direkt på spindel. Förstärkaren kan också aktiveras och avaktiveras med en knapp direkt på givaren för stav-, trefots- och magnetlyssning, vilket lämnar en hand fri.



Lägsta MIN-värden under mätperioden. Alla tillfälliga ljud från passerande bilar, gående, pratande är störande buller. Lägsta MIN-värdet objektivt, när sådana störningar inte finns registreras digitalt i fönstret. Lägsta MIN-värdet kommer då underifrån och är ett värde på markbuller från läcka eller annan ledning. De platser, som har ett förhöjt ljud som åter kan mätas går användaren in och lyssnar på för att avgöra om ljudet har rätt karaktär. Här kan man även ha stöd av **displayens synliga frekvenskurva**, vilken bör visa ett bredbandigt frekvensspektrum.

Högsta uppmätta ljudet är över en läcka eller annat som skapar buller.

Senaste åtta(nio) mätvärden syns samtidigt

De senast gjorda åtta mätningarna syns i fönstret. Dessutom den 9de pågående mätningen. Genom att gå längs aktuell sträcka med t.ex. 50 - 100 cm avstånd mellan mätpunkterna, så ser användaren direkt var ev högre ljudnivåer finns och kan markera den platsen.



OBS! 3 dB är en fördubbling, 10dB är 10 ggr, 20dB är 100 ggr högre ljud

Filtrerad lyssning



Aquascop 550 har en möjlighet att filtrera det ljud man lyssnar på och som man mäter i dB.

Först **3 st standardfilter** 0-400 Hz(plast), 100-5000 Hz(metall) och hela spektrat 0-5000 Hz.

Det låga frekvensbandet kan t.ex. användas för att undvika störande blåsljud när man använder mätning med stav.

Dessutom finns ett **manuellt filter**, som går att ställa in fritt i steg om 40 Hz. Det gör att man kan lyssna och mäta ljudet med samma frekvens som korrelationen anser kommer från trolig läcka. Sökning med filtrerad signal gör att man snabbare finner läckan.

VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg

Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330

E-postadress: info@vaprojekt.se

Två utgångar för hörlurar

Det finns två utgångar för att avlyssna ljudet. Det är för att man antingen skall kunna ha en kollega med, som lyssnar samtidigt - eller för att kunna spela in ljudet för att senare kunna diskutera med en kollega.

Hör det ohörbara ljudet

Aquascope 550 har den unika funktionen "Frekvenshöjning ". Det annars ohörbara låga frekvensbruset (<30-50Hz) kan multipliceras upp med **Mode** 1x, 2x, 3x, 4x . Låga frekvenser som är vanligt för läckljud enligt korrelator i plaströr eller rör med stor diameter. Genom frekvenshöjningen hamnar det in om det hörbara frekvensbandet.

Aquascope 550

- ✓ Byggt för att användas och robust för att klara en lång tids användning
- ✓ *Aquascope 550* har en ergonomisk design och är en mycket hållbar , men ändå lätt enhet
- ✓ Den var speciellt gjord för de dagliga utmaningarna som uppstår när man skall finna läckor med lågfrekvent ljud på plast och ledningar med stor diameter.
- ✓ Mikrofonerna är konstruerade av robust högkvalitativt rostfritt stål och gummi för ge komfort och stabilitet.
- ✓ *Aquascope 550* är mycket tillförlitlig och praktiskt taget underhållsfri. Det gör den till en extremt kostnadseffektiv produkt långt över dess förväntade livstid.

I leverans ingår

- 1 st förstärkarenhet med display, som visar
 - Aktuell ljudnivå (enligt filterinställning)
 - Frekvensdiagram på aktuellt ljud
 - Aktuell mättings MIN-ljud samt senaste mätningarna
 - Inställning av frekvenshöjning
 - Inställning av filter
 - Batterispänning
 - Ljudnivå
- 1 st midjebälte/band att hänga runt halsen
- 1 st vindokänslig "elefantfot" med inre ledning till handtag.
- 1 st handsensor för mätning med stav-, trefot- och magnet
- 1 st stav i tre delar (3x400 mm), varav en spetsig
- 1 st trefot
- 1 st magnet
- 1 st kabel mellan sensor och förstärkarenhet
- 1 par hörlurar
- 1 st rustik väska i hårdplast
- 1 st bruksanvisning på svenska
- 2 års fabriksgaranti



VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg

Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330

E-postadress: info@vaprojekt.se

Teknisk specifikation

Visningsläge:	Samtidigt visar realtidsspektrum, signal och minimalt brus
Förstärkning:	Större än 100 dB
Signalbehandling:	Mycket låga förförstärkare med automatisk förstärkning
Frekvensväxling:	4 steg med frekvenshöjning
Filter:	Tre förinställda filter och manuellt filter för anpassad inställning
Minne:	8 senaste mätningarna
Display:	Transflekktiv LCD-skärm med bakgrundsbelysning
Drift :	Vattentät rotationsbrytare och På / Av-knapp
Batteri:	2X Standard "C" eller "LR14" alkaliska batterier
Batterilivslängd:	25 timmar med bakgrundsbelysning av, 12,5 timmar med bakgrundsbelysning på
Driftstemperatur:	-20 ° C till + 50 ° C (-4 ° F till + 122 ° F)
Skyddsklass:	Jord- och handmikrofoner: IP67
Mått:	Förstärkare: 230 mm x 80 mm x 85 mm Jordmikrofon: Ø 150 mm x 150 mm Hand sond: Ø 35 mm x 200 mm (
Vikt:	Förstärkare: 1 kg inklusive batterier och bärrem Jordmikrofon: 1,6 kg Hand sond: 0,4 kg



Lyssning med "elefantfot"



.....med trefot



.....med stav

VA Projekt & Administration

Adress: Sandslättsvägen 32, 311 46 Falkenberg

Hemsida: www.vaprojekt.se

Tel: 0346-450 330

E-postadress: info@vaprojekt.se