

# Korrelator Eureka 2R



## Den nya moderna korrelatorn för snabb och enkel läcksökning på vattenledningar.....

**Eureka 2** är ett avancerat system för att noggrant lokalisera vattenläckor under marken innan grävarbeten. Systemet är väl utprovat och fungerar effektivt på alla typer av ledningar - inte bara på metalliska ledningar utan även, dock med något sämre prestanda, på plast och ledningar av asbestcement. Trots att utrustningen innehåller mycket sofistikerad teknologi är **Eureka2** konstruerad för att vara enkel att använda, mycket tålig och liten och lätt.

### Fördelar för användare

- + Snabb och enkel läcklokalisering
- + Optimal korrelerings funktion
- + Handdators storlek och vikt
- + Tålig konstruktion för rutinarbeten
- + Det perfekta verktyget både för den erfarna och oerfarna användaren

### Liten men tuff och stryktålig - Eureka2R

**Eureka2R** är inte större än att man kan hålla den i ena handflatan. Den kan dessutom förvaras i en större ficka i arbetskläderna. **Eureka2R** elektroniken har ett speciellt skyddande fodral för större stryktålighet och accelerometrarna är väl skyddade med armerade anslutningskablar mm. Även radiosändarna är konstruerade för besvärlig miljö. Till det kompletta systemet finns dessutom olika slagtåliga transport/bärväskor som tillbehör.

### Funktionsprincip, optimal funktion och investeringskostnad

Sensorer placeras på båda sidor av en misstänkt läcka och tidsskillnaden mellan ljuden till respektive sensor mäts. Genom att knappa in avståndet mellan de två sensorerna samt ljudhastigheten, kan läckans position bestämmas. Lågfrekvent brus utbreder sig bäst och längst i ett rörsystem som är satt under tryck. Hela **Eureka2** utrustningen är optimerad, från de känsliga sensorerna till signalbehandling och filtrering för att kunna behandla och utvärdera de lågfrekventa signaler som alstras av en vattenläcka. Den teknik som används är 16 bitars signalsampling och digital signalbehandling med en kraftfull s.k. RISC processor som ger en optimal korreleringsfunktion. Att användaren lutar på sitt instrument är nödvändigt för att bestämma det exakta läget där man skall gräva och den efterföljande reparationen av läckan. **Eureka2** ger användaren denna säkerhet genom instrumentets innovativa konstruktion, enkelhet att använda, den tydliga presentationen av information samtidigt som instrumentet innehåller mycket sofistikerade egenskaper. Resultatet är ett instrument med optimala egenskaper och en snabb intjäning av investeringen.

## **Snabbinställning eller Avancerad funktion**

**Eureka2** kan användas på två olika sätt. - Snabbinställning eller Avancerat. Snabbinställningen kan användas för att ge en omedelbar position av en läcka med endast tre inställningar på korrelatorn. Avancerad inställning ger bl.a. möjligheter för att undertrycka oönskade brussignaler, beräkning av läckljudets utbredningshastighet i ledningen, filtrering av signalen, zooma in på displayen och lagra resultatet i instrumentets minne.

Displayen visar det korrelerade mätvärdet direkt i avstånd. Fördelen med detta, speciellt i situationer med flera rör inblandade, att resultatet som visas är direkt proportionellt till avståndet på marken.

### **Egenskaper**

- + Automatisk och manuellt filterval
- + Undertryckning av oönskat brus
- + Snabb automatisk batteriladdning från nätet eller biluttag
- + Indikator för batterinivå och signalstyrka för radioenheterna
- + Svenskt text i displayen
- + Utgång för A4 skrivare
- + Mjukvaran kan uppgraderas

### **PC Mjukvara**

Mjukvarupaketet som medföljer gör det möjligt att spara korreleringsfilerna till PC´ns hårdminne. Där kan man jämföra eller utvärdera nuvarande och tidigare korrelerings resultat, skriva ut resultatet på skrivare eller exportera data till annat Windows program. Mjukvaran medger också att i efterhand manipulera och ändra korrelatorns inställningar för olika rörtyper och utbredningshastigheter.

### **Eureka 2, Ingående delar standard**

- + Eureka2 eller Eureka2R processorenhet
- + Enkel eller dubbla radiosändare
- + Högkänsliga accelerometer sensorer (par)
- + Hörtelefoner
- + Automatisk batteriladdare (för nätet 220V och 12 VBiluttag)

### **Tillbehör (Option)**

#### **+Hydrofon sensor.**

Dessa kommer i direkt kontakt med vattnet via en brandpost. Den lågfrekventa signalen från hydrofonden ger bättre läcklokalisering i besvärliga situationer.

#### **+Förlängningskabel till sensor**

#### **+Fäststycke till accelerometer**

#### **+Eureka markmikrofon.**

Används för marklyssning av läckljud. På detta sätt blir Eureka2 två instrument i ett.

#### **+Antenn med magnetfot för montering på fordon**

#### **+Referensenhet för korrelator.**

Detta är en noggrann tidsfördröjnings standard som kontrollerar läckpositionens indikator och instrumentets känslighet. Det ger användaren maximalt förtroende och undviker tvivel på instrumentets mätnoggrannhet.

#### **+Portabel (A4) skrivare**

#### **+Kabel Eureka till PC (för användning med PC mjukvara)**

#### **+Ruggad transportväska (liten)**

#### **+Ruggad transportväska (stor)**

#### **+Mäthjul**