

LC-5000 - Digital Quatro Korrelator

LC-5000



Tekniska data

Korrelator

Transmission: Trådlös eller kabel
 Filterband: <80 Hz till 5.000 Hz
 Tidsfördröjning: 50, 100, 200, 400, 800, 1 600, 3 200, 6 400 och 12 800 ms eller automatisk inställning
 Rörmaterial: 11 olika förprogrammerade material
 Olika material: Max 6 olika material per mätning
 Minne: SD-kort
 Monitor: Pekskärm 7" TFT
 Kapsling: IP52
 Temperatur: -20°C ~ +50°C
 Strömkälla: Li-ion batteri. > 8 tim drifttid
 Dimensioner: 273 mm x 176 mm x 82 mm
 Vikt: 2,2 Kg



Sändare / förstärkare

Frekvensband: 20~5 000 Hz
 Känslighet: -24 till -85 dBm
 Impedans: 50 W
 Ut signal: 0,5 W (500 mW)
 Kapsling: IP68
 Temperatur: -20°C ~ +50°C
 Strömkälla: Li-ion batteri. > 8 tim drifttid
 Dimensioner: Ø 78 mm x 183 mm + antenn
 Vikt: 1 Kg



Sensor / mikrofon (inbyggd i Sändare / förstärkare)

Typ: Piezoelektrisk sensor
 Känslighet: 2,5 V/g (peak)
 Impedans: 100 W
 Extra: Sensor / mikrofon med kabel finns och kan användas som extra tillbehör

Övrig teknisk information ring 08-608 24 20.

Egenskaper och fördelar LC-5000

Korrelator med avancerad mycket snabb digital processor, portabel, lätt, robust och med enkelt handhavande.

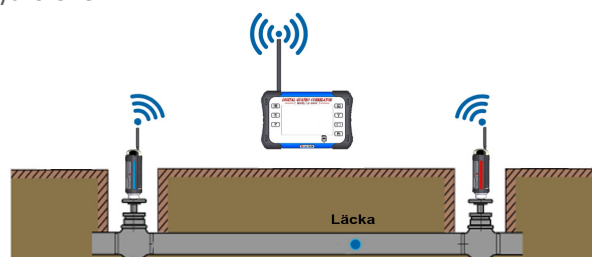
- Försedd med funktioner som möjliggör snabb och exakt lokalisering av vattenläckor under de mest svåra förhållanden.
- Ett komplett system består av en korrelator samt 4 st sändare / förstärkare med inbyggd sensor / mikrofon, detta möjliggör 6 olika kombinationer på en mätning.
- Sändarna fungerar också som läckloggar och vid svåra mätningar kan sändarna sättas ut dagtid och mätningen (korrelation) sker på natten.
- Inbyggda filterfunktioner som eliminerar störljud och som framhäver läckljudet tydligare samt låga frekvenser för läcksökning på plastledningar.
- Tydlig och klar 7" TFT-monitor med menyer som är pedagogiskt uppbyggda på svenska.
- Portabel med måtten 273 x 176 x 82 mm och vikten 2,2 kg.
- Stor mängd av lagrad data för olika rörmaterial och dimensioner möjliggör automatisk beräkning av ljudets utbredningshastigheter. Även i ledningsnät med olika material.
- Lagringsmöjligheter upp till 50 mätningar med inspelning av läckljud, vilket möjliggör återkontrollen (korrelering) efter mätningarna.
- Ersätter Sveriges mest sålda korrelator LC-2500

Funktion

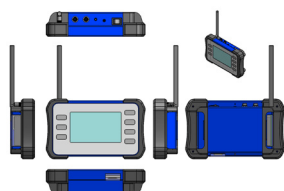
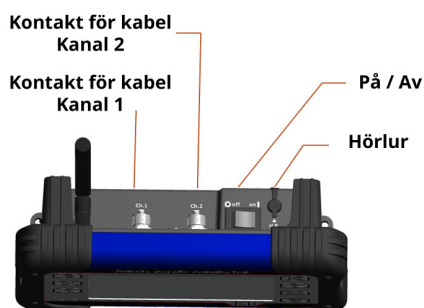
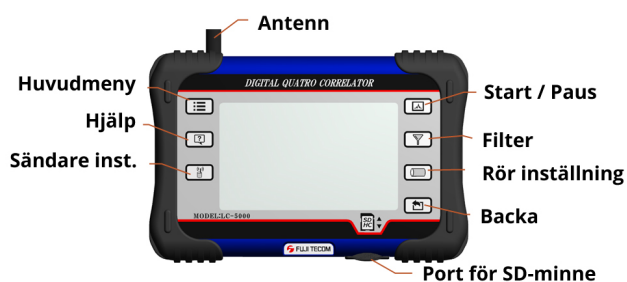
LC-5000 består i komplett utförande av Korrelator, 4 st sändare (röd, blå, grön och gul) med inbyggda sensorer, hörlurar, väska och svensk manual.

LC-5000 finns även i standardutförande med Korrelator, 2 st sändare (röd och blå) med inbyggda sensorer, hörlurar, väska och svensk manual.

Till extra tillbehör finns sensorer / mikrofon med kabel samt hydrofoner.



Korrektor



Sändare / förstärkare



Hydrofoner

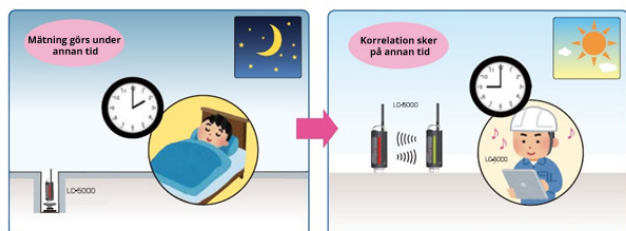
Som extra tillbehör finns hydrofoner som underlättar läcksökning på plastledningar.

Hydrofonen kopplas t.ex med klokoppling till brandposthuvud där vattnet omsluter sensorn/ mikrofonen som sitter inkapslad i hydrofonen.

Luftning sker med skruv på sidan om hydrofon samt att den kopplas in med kabel direkt i sändare/förstärkardel.



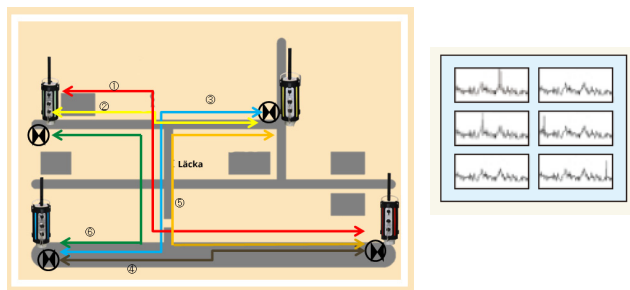
Loggerläge



Genom att ställa in tiden i loggerläge är det möjligt att utföra korrelationen under annan tid.

Exempel: Om en gata är hårt trafikerad eller har andra störningar kan sändare / förstärkare programmeras att göra mätningen (spela in läckljudet) under annan tid när det är mindre störningar.

Flera olika mätningar på samma läcka



Utför 6 korrelationer samtidigt genom att använda fyra sändare i samma mätning.

Fördelen är att du slipper byta mätpunkter / "grepp" utan kan välja vilka sträckor / delsträckor som skall mätas / korreleras direkt på displayen.