

# LC-5000 QUADRACORE - Digital Korrelator

## LC-5000 QUADRACORE



## 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: Peksärm 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

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

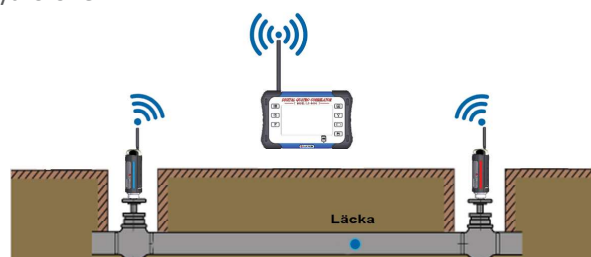
- Försedd med funktioner som möjliggör snabb och exakt lokalisering av vattenläckor under de mest svåra förhållanden.
- Ett komplett system består av en korrelator samt 4 st sändare / förstärkare med inbyggd sensor / mikrofon, detta möjliggör 6 olika kombinationer på en mätning.
- Sändarna fungerar också 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

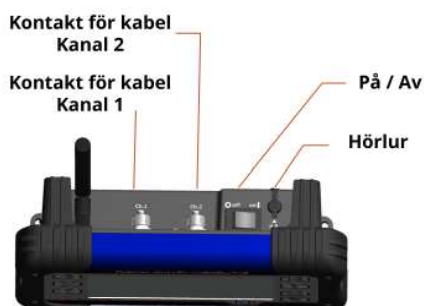
LC-5000 består i komplett utförande av Korrelator, 4 st sändare (röd, blå, grön och gul) med inbyggda sensorer, 2 st extra sensorer med kabel, hörlurar, väska och svensk manual.

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

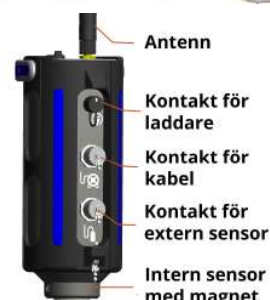
Till extra tillbehör finns sensorer / mikrofon med kabel samt hydrofoner.



## Korrelator



## Sändare / förstärkare



## Hydrofoner

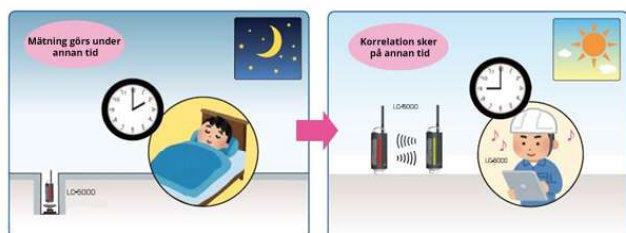
Som extra tillbehör finns hydrofoner som underlättar läcksökning på plastledningar.

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.

