

# Digitális korrelátor vízvezetékek szivárgási helyeinek behatárolásához



## Correlux C-3

- A lehető legegyszerűbb kezelhetőség, érintőképernyővel
- Online-, és offline korreláció
- Hosszú üzemidő és induktív szenzortöltés
- Pontos behatárolás multiszenzorokkal, vagy talajmikrofonnal
- Ideális műanyagcsövek és távvezetékek méréséhez
- Többpontos korreláció csőparaméterek megadása nélkül

**sebaKMT**

A Megger-csoport tagja

# Correlux C-3 – hibahelyek pontos behatárolása

## Működési elv

A Correlux C-3 típusú korrelátor vízvezetékek szivárgási helyeinek meghatározására szolgál. A nyomás alatti rendszerből a hibahelyen kilépő víz zajt kelt, ez a zaj a vezetékeken minden irányban továbbterjed.

A szivárgási zaj a vezeték két pontjára (például tolózárra, vízóra-aknába, vagy tűzcsapra) elhelyezett érzékelőkkel (piezo szenzorokkal, illetve hidrofonokkal) vehető és erősíthető fel, majd rádiós összeköttetéssel lehet a korrelátor felé továbbítani.

A Correlux C-3 készülék összehasonlítja a két irányból beérkező jeleket (korreláció) és kiszámítja a jelek késleltetési idejéből, a szenzorok közötti távolságból, illetve a zaj adott csőszakasz(ok)ra érvényes terjedési sebességéből a szivárgási hely pontos távolságát.

A két adó/mikrofon-egység (PT / powertransmitter) kihelyezésre kerül, amelyek online továbbítják a jeleket a korrelátor felé.



# A felhasználói igények szerint kifejlesztve

## Online-, és offline korreláció

A Correlux C-3 egyaránt alkalmas azonnali (online) és éjszakai (offline) mérések elvégzésére. Amennyiben a mérés jól hozzáférhető helyen, nappal is elvégezhető, akkor célszerű az online-mérést választani. Ekkor a két PT-egységet (Powertransmitter / adóegység és mikrofon) kell kihelyezni. Az adatok azonnal továbbításra kerülnek a korrelátorra, a mérési eredmény azonnal látható.

Abban az esetben, ha a mérési hely nehezebben hozzáférhető helyen található, vagy napközben túl sok külső, zavaró zaj hallható, akkor a PT-egységekkel, vagy akár 8 multiszenzorral (MS) offline mérés is végezhető. A multiszenzorokat a korrelátor-egységgel történő felprogramozás után kell a mérési pontokra kihelyezni. A mérést követően – PT-egységeket, illetve a multiszenzorokat összegyűjtve – a korrelátorral lehet a mérési adatokat kiolvasni és kiértékelni.

## További felhasználási lehetőségek

Az utóbehatólási funkcióval a szivárgási hely pontosan meghatározható, vagy a multiszenzorok, vagy a PAM W-2 típusú, szél ellen védett kivitelű talajmikrofon segítségével. Mindkét mérés elvégezhető a Correlux C-3 korrelátorral, vagyis nincs szükség más készülékekre!

## Különleges jellemzők

A korrelátor könnyű és könnyen kézben tartható. Az érintőképernyő megkönnyíti a kezelést, és segíti a leolvashatóságot.

A rendszer a szállítási egységben található készülékbőrönddel, indukciósan, kábel nélkül tölthető.

A PT-egységek (Powertransmitter / adóegység és mikrofon) élettartamának maximalizálása érdekében az adóegységek csak akkor kerülnek bekapcsolásra, amint a szenzorok levételre kerülnek.

A Correlux C-3 kényelmes szállításához egy opcionális, görgős kiegészítő is rendelkezésre áll, amelynek felszerelését bármikor, szerszámok nélkül el lehet végezni.



A korrelátor és a két PT-egység (Powertransmitter/adóegység és mikrofon)



Offline-mérés akár 8 multiszenzorral



Készülékbőrönd indukciós akkutöltési lehetőséggel és az opcionális görgős kiegészítővel



## Correlux C-3

### Műszaki adatok

Correlux C-3	
Kijelző	5,7", VGA-színes kijelző, 640 x 480 pixel
Adatbevitel	Érintőképernyő, forgógomb enter-funkcióval
Áramellátás	Beépített Li-Ion akkumulátor, külső: 12 V DC
Üzemidő	>16 h
PC-csatlakozó	USB
Csatlakozók	Szenzor, hidrofón, két külső antenna, fejhallgató, GPS, talajmikrofon
Védettségi osztály	IP 65
Méret / súly	250 x 190 x 100 mm / 1,9 kg
Offline korreláció	Digitális rádiós összeköttetés
Online korreláció	Analóg, nagy távolságú rádiós kapcs.
PT A / PT B (Powertransmitter)-egységek	
Kijelző	Akkutöltöttség, zajszint
Nyomógomb	Be/Ki
Üzemidő	> 12 h
Áramellátás	Beépített akku, induktív töltéssel
Csatlakozók	Szenzor, antenna
Védettségi osztály	IP 65
Méret / súly	Ø 125 x 111 mm / 0,9 kg
Offline korreláció	Digitális rádiós összeköttetés
Online korreláció	Analóg, nagy távolságú rádiós kapcs.
PAM CORR szenzorok	
Szenzor	Piezoszenzor, aktív erősítővel
Adapter	Mágneses adapter
Védettségi osztály	IP 68
Méret / súly	38 x 78 mm / 0,4 kg
Multiszenzorok	
Szenzor	Beépített piezoszenzor, aktív erősítővel
Adapter	Mágneses adapter
Üzemidő	> 4 nap
Áramellátás	Beépített akku, induktív töltéssel
Védettségi osztály	IP 68
Méret / súly	Ø 45 x 115 mm / 0,4 kg
Offline korreláció	Digitális rádiós összeköttetés

### Előnyök

- Igen egyszerű kezelhetőség, érintőképernyővel is
- Terepi kivitelű, kompakt készülékház
- A korrelációs görbe és a koherencia-spektrum egyidejű kijelzése
- Gyors és egyszerű szivárgás-felismerés, csőparaméterek megadása nélkül is
- Vegyes, akár 12 részből álló szakaszok mérése
- Akkumulátorok töltése a bőröndön keresztül
- Automatikus és manuális szűrőbeállítás

### Szállítási egységek

Correlux C-3	Standard	Pro	ProPlus
DK C3 korrelátor	✓	✓	✓
PT A + PAM CORR	✓	✓	✓
PT B + PAM CORR	✓	✓	✓
Multiszenzorok (MS)	✗	3 darab	8 darab
Fejhallgató	✓	✓	✓
Készülék bőrönd	✓	✓	✓
Bőrönd MS-hez*	✗	✗	✓
Akkutöltő	✓	✓	✓
Gépjármű-akkutöltő	✓	✓	✓
PC-szoftver	✓	✓	✓
Görgős kiegészítő	opció	opció	opció

\* Külön bőrönd töltőfunkcióval, akár nyolc multiszenzorhoz

### További opciók

- Hidrofónok elsősorban műanyagcsöveken történő mérésekhez
- PAM W-2 talajmikrofon, utóbehatároláshoz
- PAM HT szenzorok, magasabb hőmérsékletekre