

SeCorr[®] C 200

Detekcija propuštanja vode
koleracijom profesionalan –
fleksiblan – inteligentan



SeCorr® C 200 – profesionalan – fleksibilan – inteligentan

Princip korelacije

Položaj s korelatorom podrazumijeva istodobno mjerenje buke uzrokovane istjecanjem na cjevovodu na dva priključka (npr. na zasunima ili hidrantima). Visoko osjetljivi mikrofoni snimaju zvukove na spojevima, radio odašiljači odašilju signale prijemniku - korelatoru - koji određuje vremensku razliku, tj. vremenski pomak između buke koja doseže dvije mjerne točke. Korelator tada izračunava točnu propusnu poziciju na temelju unesenih duljina cijevi i materijala cijevi i promjera.

Usporedba korelativnih i akustičnih lokacijskih tehnika

Korelacijska metoda bitno je drugačija od uobičajene metode akustičke detekcije propuštanja vode: umjesto da sustavno provjerava spojeve (prelociranje), a potom se označava sa mikrofonom u jednom položaju, uključuje dva simultana mjerenja na dva priključka. Sa akustičkim položajem korisnik uspoređuje i procjenjuje buku propuštanja. Ova se tehnika može koristiti u mnogim mrežnim strukturama, no uspješno mjesto ovisi o ljudskom sluhu i, u velikoj mjeri, o iskustvu korisnika. S druge strane, otkrivanje propuštanja korelacijom omogućuje precizne mjerne vrijednosti - bez obzira na slušanje korisnika i uglavnom bez obzira na vanjske perturbacije.

Pouzđano i precizno određivanje propuštanja

Profesionalni: SeCorr® C 200 je vrhunski prijenosni visokoučinkoviti korelator koji omogućuje pouzdano, brzo i precizno lociranje propuštanja u podzemnim cjevovodima kako bi se omogućilo započinjanje iskopa. Njegovo korisničko sučelje je jasno i logično postavljeno. Dostupne su mnoge dodatne funkcije za složene scenarije lociranja.

Fleksibilan: SeCorr® C 200 preporučuje se svim korisnicima koji se bave profesionalnim otkrivanjem propuštanja jer mogu podnijeti svakodnevne scenarije lociranja. Jednostavno može mjeriti različite dijelove cijevi, cijevne materijale, promjere i dužine cijevi.

Inteligentan: Sofisticirani firmware za SeCorr® C 200 znači da je mjerenja gotovo potpuno automatizirano. Nakon unosa podataka o cjevovodu i započinjanja mjerenja, svi se drugi koraci izvode bez intervencije operatora. Izmjereni zvukovi se stalno analiziraju u pozadini i odabiru optimalne postavke filtra.

Automatski filtri, orijentirani na rezultate mjerenja

SeCorr® C 200 samostalno optimizira rezultate mjerenja automatskim odabirom odgovarajućih filtara - bez potrebe za intervencijom korisnika. Međutim, filteri se također mogu ručno podesiti.

Jedna od posebnih značajki korelatora je njegov orijentiran na rezultate zaslon sa prikazanim rezultatima mjerenja. Istaknute su konkretne informacije o položaju propuštanja, umjesto da se moraju interpretirati složene krivulje. Kvaliteta izračuna prikazanih na zaslonu pruža korisnicima stalne informacije o tome koliko je pouzdano mjerenje.

Zahvaljujući prikazu orijentiranom na rezultate, korisnik može odmah implementirati daljnje korake, npr. potvrditi mjesto akustičkim sredstvima.



RT 200 radio transmitter



SeCorr® C 200 prijemnik

Snažna zaštita za nepristupačnu radnu okolinu

SeCorr® C 200 certificiran je prema IP67 i stoga je idealan za uporabu u ekstremnim uvjetima okoline. Prljavština, prašina i vlaga neće utjecati na njegovu funkcionalnost. Snažna integrirana litij-ionska akumulatorska baterija znači da se prijemnik može koristiti tijekom cijelog dana bez prekida..

Veliki zaslon osjetljiv na dodir

SeCorr® C 200 ima veliki VGA zaslon visoke razlučivosti od 5,7 inča. Sve informacije jasno su izložene i prikazane na način usmjeren na rezultate. Zaslon je jednostavan za čitanje, čak i kod osvjetljenja suncem. Ako je potrebno, zaslonom osjetljivim na dodir može se praktično i pouzdano upravljati rukavicama

Ergonomski rad bez napora

SeCorr® C 200 je lagan i ergonomičan. Njegov snažni trokutasti remen omogućuje nošenje bez napora. Kompaktno, simetrično kućište znači da se njime mogu upravljati jednako dešnjaci i ljevanci. Bežična komunikacija između prijemnika i slušalica znači da korisnik može raditi bez neugodnih kabela.



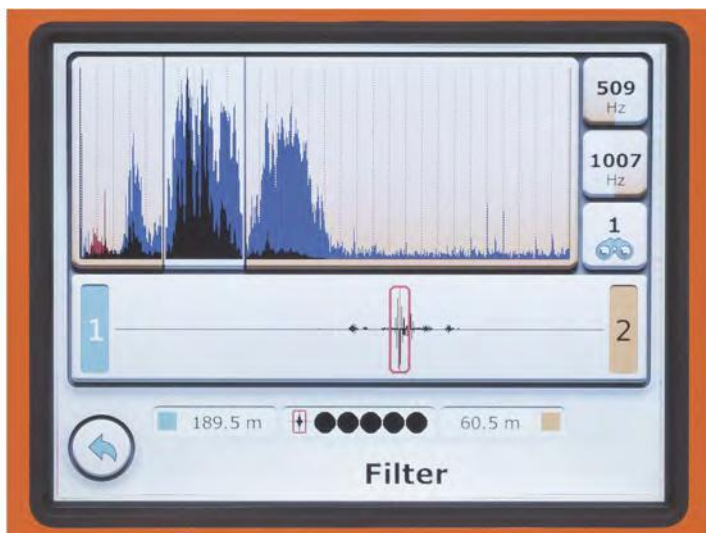
RT 200 radio odašiljač s UM 200 mikrofonom u uporabi



Measurement result shown on SeCorr® C 200 display



Mjerni rezultat na dva dijela cijevi



Dijaloški okvir filtera s automatski postavljenim filterima

SeCorr® sustav – komponente sustava i pribor



Radio-odašiljači RT 200 imaju 500 mW prijenosne puteve visokih performansi. Omogućuju beskompromisni prijenos podataka čak i na mjernim sekcijama koje pokrivaju stotine metara. Radio odašiljači RT 200 se pale čim priključite kabel mikrofona. Tri različite pojasne širine znače da se zvukovi mogu potpuno obraditi prije odašiljanja. To znači da se RT 200 radio odašiljači mogu podesiti na široki raspon cijevnih materijala i dijelova cijevi. Funkcija svjetla mikrofona također se može aktivirati preko membranske tipkovnice.



UM 200 mikrofona za preuzimanje strukture prenesenih šumova ima vrlo širok frekventni odziv i vrlo je osjetljiv u niskom frekventnom području. To čini UM 200 savršenim za snimanje čak i najtiših zvukova, posebno na plastičnim cijevima. Kabel je izuzetno čvrst i može izdržati teška mehanička opterećenja. Ovo jamči dugi vijek trajanja u svakodnevnoj uporabi, čak i u najtežim uvjetima. Vrlo kvalitetan utikač i iznimno jak kontaktni adapter čine UM 200 mikrofona profesionalnim sveobuhvatnim uređajem.



Čvrsto kućište sustava ima prostora za sigurno držanje svih komponenti sustava. Prijemnik C 200, dva RT 200 radio odašiljača i dva UM 200 mikrofona, kao i dodatna oprema, mogu se pohraniti u kofer s optimalnom zaštitom za transport. Dijelovi sustava mogu se puniti u zatvorenom kućištu u radionici ili mjernom vozilu.



HY 200 hidrofoni čine SeCorr izvršnim sustavom mjerenja za upotrebu duž velikih prijenosnih cjevovoda i dugih udaljenosti između pojedinih točaka pričvršćenja. Budući da se ugrađuju izravno u vodenu stijenu, hidrofoni ne koriste buku uzrokovanu strukturom koja putuje duž cijevi, nego buku koja se prenosi vodom u cijevi. HY 200 hidrofoni su vrlo osjetljivi u vrlo niskom frekventnom području, daleko ispod zvučnih zvukova. Na taj način savršeno nadopunjuju sustav SeCorr® kada se koriste u plastičnim cijevnim mrežama. Komplet dolazi u namjenskom plastičnom kućištu, čuvajući sve komponente kao što su hidrafon, adapteri za ugradnju u podzemne hidrante i spojne kabele, u blizini ruke.

Obratite nam se za sveobuhvatnu ponudu, uključujući dodatne tehničke podatke i podatke o priboru.

