

Geo-/Korrelator **LOKAL 300/2**



Multifunktionaler Korrelator

- tragbar
- Korrelator/Geophon/Abhörgerät in einem kompakten System vereint
- benutzerfreundliche Bedienung
- stabiles Aluminiumgehäuse
- 500 mW- Sender (mit Zulassung)
- direktes Laden über KFZ-Zigarettenanzünder (kein Adapter erforderlich)
- Kopfhörerbuchse an Zentraleinheit und Messboxen

F.A.S.T. GmbH
D-74243 Langenbrettach
Bössingerstr. 36
Telefon ++49(0)7946/92100-0
Telefax ++49(0)7946/7153
eMail info@fastgmbh.de
www.fastgmbh.de



Korrelator

- Kohärenz-Darstellung
- AFS-Funktion (automatische Filtersuche)
- Messung auf Messstrecken mit unterschiedlichen Materialien
- hohe Messgenauigkeit auch auf Kunststoffleitungen
- direktes Ausdrucken der Messergebnisse ohne PC möglich
- Software Updates über RS 232

Geophon

- Funktionen: Rohrbruchsuche/ Leitungssuche
- Anzeige: aktueller/minimaler/ gemittelter Wert
- Adjust-Funktion: automatische Empfindlichkeitseinstellung
- Speicherautomatik

Geo-/Korrelator LOKAL 300/2

Messprinzip

Der multifunktionale F.A.S.T.-LOKAL 300/2 wird zur Leckortung (Korrelator und Geophon) in Trinkwassernetzen und zur Leitungstrassierung eingesetzt. Die einfache Bedienung ermöglicht auch ungeschultem Personal eine problemlose und erfolgreiche Leckagensuche. Das im Rohr unter Druck stehende Medium erzeugt an der Leckage ein Ausströmgeräusch. Dieses Leckgeräusch pflanzt sich nach beiden Seiten gleichzeitig fort und wird mittels empfindlicher Aufnehmer, die an zugänglichen Stellen (Hydranten, Schieber...) montiert sind, erfasst. Das verstärkte Aufnehmersignal wird mittels Signalfunk an die Zentraleinheit übermittelt. Daraus wird die Kohärenz- und Korrelationsfunktion berechnet und auf dem LCD-Display dargestellt.

Taststab und Geophon

Der von F.A.S.T. GmbH entwickelte Taststab ist so empfindlich, dass selbst kleinste Leckagen wahrgenommen werden können. Da der Taststab in beliebiger Länge genutzt werden kann, eignet er sich hervorragend zum Abhören von Wasseruhren und zur systematischen Rohrnetzkontrolle. Sind Leckgeräusche mit dem Taststab festgestellt bzw. soll das Korrelationsergebnis überprüft werden, kann dies mit dem integrierten Geophon erfolgen. Die Filter werden automatisch oder manuell entsprechend dem Leckgeräusch geändert. Der integrierte Messwertspeicher ermöglicht auf einfachste Art den Vergleich der erfassten Geräusche und unterstützt somit die exakte Ortung der Leckage.

Technische Spezifikationen

Zentraleinheit

Auflösung	0,2 m
AFS-Funktion	autom. Frequenzsuche
Speicherkapazität	20 Korrelationen
Filter: Hoch-/Tiefpass	jeweils 15 Stufen
Betriebs-/Ladezeit	ca. 14 Std./3 Std.
Grafik	240 x 64 Punkte
Schnittstellen	RS 232, Druckerinterface
Anschlüsse	Sensor/Hydrophon/ Antenne/Kopfhörer
Temperaturbereich	-20°C bis +60°C
Abmessungen	260 x 150 x 105 mm
Gewicht	2,5 kg

Messboxen

Display	graphisch/numerisch
angezeigte Werte	Momentan-/Minimalpegel,
	Akkukapazität
Funkfrequenz	433 Mhz
Sendeleistung	500 mW (zugelassen)
Beleuchtung	automatisch
Betriebs-/Ladezeit	ca. 9 Std./3 Std.
Abmessungen	225 x 165 x 100 mm
Gewicht	2,9 kg

Sensoren

F.A.S.T.-Standard	piezokeramisch
Empfindlichkeit	>1000 pC/g
Befestigung	Dauermagnet
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C

