

Zintegrowane systemy pomiarowe dla środowiska, dystrybucji wody i odbioru ścieków

Microcorr Touch Pro

Korelator z monitorem dotykowym

Microcorr Touch Pro TM

Korelator z hydrofonami i monitorem
dotykowym - dedykowany do rurociągów
plastikowych i magistralnych



- Wysokoczułe hydrofony (w wersji Touch Pro TM)
- Nowoczesna elektronika procesowa
- Inteligentna, Automatyczna Optymalizacja Filtrów (AFIS)
- Szybkie i precyzyjne wskazanie miejsce wycieku
- Intuicyjny interfejs użytkownika
- Zwarta konstrukcja
- Dotykowy, kolorowy wyświetlacz VGA o doskonałej widoczności
- Ergonomiczny pasek nośny
- Ładowanie wszystkich elementów przez jedno gniazdo (w walizce)
- Złącza militarne
- Obudowa o wysokiej odporności (ABS)
- Zaawansowane czujniki (częstotliwość do 5000 Hz)
- Zasięg radiowy nadajników: do 1000m (w terenie otwartym)

Zastosowania:

- Precyzyjna lokalizacja wycieków na wszystkich rodzajach rur
- Opcjonalne wykorzystanie hydrofonów umożliwi precyzyjną lokalizację wycieków na rurach plastikowych i rurociągach o dużych średnicach





Korelator Touch Pro

Touch Pro – ten korelator wyprodukowany przez brytyjski koncern HMM, stanowi przełom w technologii wykrywania nieszczelności. Urządzenie posiada ulepszony proces przetwarzania szumów nieszczelności, aby zapewnić lepszą wydajność - zwłaszcza w najtrudniejszych sytuacjach. Pozwala to na uzyskanie najlepszej wydajności w trudnych warunkach - na rurach plastikowych i magistralnych, o dużych średnicach.

Prosty w użyciu

Touch Pro charakteryzuje posiadaniem pełnokolorowego ekranu dotykowego VGA o wysokiej widoczności nawet przy pełnym oświetleniu. Dotykowy ekran jest jednocześnie „klawiaturą operacyjną” co znacznie upraszcza wprowadzanie danych. Intuicyjny interfejs użytkownika urządzenia pozwala zminimalizować ilość naciśnień klawiszy i prowadzi użytkownika „krok po kroku” przez proces wprowadzania danych korelacji.

Wysoka wydajność i jakość

Unikalny system **AFIS** (*Automated Filtering Intelligence System*) automatycznie uruchamia 55 różnych kombinacji filtrów w czasie każdej korelacji, sprawdzając jakość wyników i optymalizując filtry aż do momentu osiągnięcia najlepszego wyniku. AFIS działa zarówno podczas korelacji prowadzonej w czasie rzeczywistym jak i korelacji powtarzanej z wcześniej nagranych danych. Powoduje to, że ręczne ustawienia filtrów - wymagające od użytkownika „wiedzy eksperckiej” są już przeszłością. Teraz korelator mogą obsługiwać mniej doświadczeni pracownicy. Kompaktowe nadajniki zostały zmodernizowane tak, aby zapewnić duży dystans i wysoką jakość transmisji radiowej. Nadajniki są wyposażone w magnes, który pozwala bezpiecznie je ustawiać na metalowej skrzynce ulicznej lub włazie.

Solidny i przygotowany do długotrwałego użytkowania

Specjalnie zaprojektowana, wytrzymała skrzynka transportowa nie tylko chroni elektronikę, ale również umożliwia stacji bazowej i nadajnikom - ładowanie jednym przewodem zasilającym oraz wyświetlanie stanu ładowania. Nadajniki mogą być składowane i przewożone ze stałe podłączonymi czujnikami – po to aby skrócić czas pracy w terenie.

Wykorzystując bogate doświadczenie HMM w projektowaniu i produkcji korelatorów, oferujemy łatwy w obsłudze system, który zapewnia najlepszą proporcję wydajności i jakości w stosunku do ceny.

Rurociągi magistralne i plastikowe

Korelator jest teraz dostępny również w wersji **Touch Pro TM** - ze specjalnie skonstruowanymi hydrofonami, które znakomicie poprawiają skuteczność lokalizacji na rurociągach magistralnych o dużej średnicy i rurociągach wykonanych z PE i PCV.



Specyfikacja techniczna

Stacja bazowa

Dobór filtrów	ręczny, FFT, koherencja i wielofiltrowa korelacja, ustawienia domyślne uzależnione od parametrów rury
Rozdzielczość	0,1 m
Wyświetlacz	VGA kolorowy
Antena	zewnętrzna dołączana / zewnętrzna z podstawą magnetyczną (opcja)
Typ akumulatora	litowo-jonowy przeznaczony do wielokrotnego ładowania, wymienny
Żywotność akumulatora	do 7 godzin bez konieczności doładowywania
Rodzaj klawiatury	ekran dotykowy pokryty ochronną powłoką antyodblaskową
Główne funkcje	korelacja wielofiltrowa do wyboru: tryb korelacji lub tryb weryfikacji odsłuch (weryfikacja akustyczna) analiza częstotliwościowa usuwanie z wykresu korelacji pików niepożądanych definiowanie rodzajów rur i prędkości intuicyjny interfejs użytkownika ładowanie po umieszczeniu w walizce transportowej
System operacyjny	MS Windows-CE
Wyjście drukarki	USB, drukowanie z poziomu podłączonego komputera
Komunikacja z komputerem	Przez oprogramowanie PC – kompatybilne ze środowiskiem Windows
Wymiary	wysokość: 90 mm, szerokość: 250 mm, głębokość: 180 mm
Waga	1,9 kg
Zakres temperatury pracy	od -15°C do +50°C
Stopień ochrony	IP68
Obudowa	Wysokoodporne tworzywo ABS
Złącza	zgodne ze specyfikacją typu militarnego (Amphenol)
Diagnostyka	Samoczynny test i automatyczna kalibracja po włączeniu urządzenia

Nadajniki

Częstotliwość	451,95 MHz (pasmo zarezerwowane dla klientów firmy Złote Runo Sp. z o. o.)
Połączenia	gniazdo słuchawkowe i ładowania, złącze do anteny zewnętrznej
Typ akumulatora	litowo-jonowy przeznaczony do wielokrotnego ładowania, wymienny
Żywotność akumulatora	do 12 godzin bez konieczności doładowywania
Antena	zewnętrzna dołączana
Wymiary	wysokość: 200 mm, szerokość: 135 mm, głębokość: 50 mm
Waga	0,87 kg
Stopień ochrony	IP65
Obudowa	wysokoodporne tworzywo ABS
Złącza	typu militarnego (Amphenol)



Czujniki

Czułość	40 V/g (+/- 10%)
Odpowiedź częstotliwościowa	od DC do 5 kHz
Stopień ochrony	IP68, gumowa osłona przed uderzeniami
Podłączenie	kabel o długości 2 m / 3 m / 5 m (opcjonalnie) dostosowany do przenoszenia naprężeń,
Złącze	typu militarnego (Amphenol)

Hydrofony (dla wersji Touch Pro TM)

Czułość	17,8 V/Bar
Adaptery	Do podłączenia do hydrantów ziemnych i nadziemnych DN80 oraz typowe złącza gwintowane

Walizka

Ładowanie	Ładowanie akumulatorów urządzeń po umieszczeniu ich w walizce pełniącej funkcję ładowarki - bezpośrednio z sieci 230 VAC lub z 12 V DC instalacji elektrycznej pojazdu, wskaźniki poziomu naładowania akumulatorów dla poszczególnych urządzeń.
-----------	--

