

MICROCORR TOUCH



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Aplicación:

Cuando un líquido bajo presión se escapa de una tubería crea una onda de presión acústica (ruido de fuga) que se desplaza a lo largo de la tubería.

La velocidad a la que el sonido se desplaza dentro de la tubería depende principalmente del diámetro de la tubería y el material. Un correlador usa dos sensores que se colocan en la tubería a cada lado del punto de fuga.

Para realizar una correlación el usuario introduce la distancia entre los dos sensores, y el material del tubo. Cada sensor registra el sonido y transmite estos datos, se mide la diferencia de tiempo entre las señales de ruido de fuga que llega a cada sensor. A partir de estos datos, la unidad base puede calcular la ubicación exacta de la fuga.

Breve descripción:

Microcorr Touch es el primer correlador que cuenta con una pantalla táctil a todo color que permite mejorar la entrada de datos y la calidad de la presentación gráfica.

Cuenta con un sistema de filtrado automático que trabaja con hasta 55 combinaciones diferentes de filtros en cada correlación, verificando la calidad y la precisión de cada resultado y optimizando los filtros hasta que se obtiene el mejor resultado.

Características físicas:

Unidad Base:

Dimensiones: 90mm x 250 mm x 180 mm.

Peso: 1.9 Kg.

Temperatura de funcionamiento: -15 a 50 °C.

Protección Ambiental: IP65.

Carcasa: Policarbonato y plástico ABS de alta resistencia.

Conectores: Especificación militar Amphenol. Auriculares, antena externa, carga.

Radios:

Dimensiones: 200 mm x 135 mm x 50 mm.

Peso: 0.9 Kg.

Protección Ambiental: IP65.

Carcasa: Policarbonato y plástico ABS de alta resistencia.

Conectores: Especificación militar Amphenol. Auriculares, antena externa, carga.

LEDs indicadores de funcionamiento:

- Apagada.
- Encendida transmitiendo en alta/baja potencia.

Sensores:

Protección Ambiental: IP68, cubierto de goma para protección contra golpes.

Dimensiones: 140 mm x 40 mm.

Peso: 0.55 Kg.

Conectores: Especificación militar Amphenol.

Maleta:

Dimensiones: 360 mm x 500 mm x 300 mm.

Peso: 6 Kg.

Alimentación:

Unidad Central:

Baterías de Ión-Litio. Recargables y reemplazables en campo. Autonomía 7 h.

Radios:

Baterías de Ión-Litio. Recargables y reemplazables en campo. Autonomía 12 h.

Maleta:

Sistema de carga para todo el sistema. LEDs de estado de carga.

Comunicaciones:

Frecuencia: Libre sin licencia, 433 MHz.

Potencia: 10 - 500 mW.

Alcance: 1 Km en visión directa.

Prestaciones:

Unidad Base:

Opciones de Filtrado: Manual, FFT, coherencia, correlación con multi-filtrado y auto-adaptativo. Configuraciones por defecto según el material de la tubería.

Resolución: $\pm 0,1$ m.

Pantalla: VGA de alta visibilidad a todo color

Antenas: Normal y de vehículo con base magnética

Teclado: Pantalla táctil con tratamiento anti-reflejos

Sistema Operativo: MS Windows-CE

Salida Impresora: A través de PC

Conexión PC: Mediante software compatible con Windows

Diagnóstico: Herramientas de auto-diagnóstico incluidas

Funciones:

- Escucha directa.
- Análisis de frecuencia.
- Supresión de picos.
- Velocidades y tipos de tubería definibles por el usuario.
- Análisis de regresión.
- Calculo de la velocidad real.
- Rendimiento mejorado en tubería plástica.
- Uso como segunda radio de correlación.

Radio:

Emisión en alta o baja frecuencia.

Escucha directa.

Sensores:

Respuesta en frecuencia: Hasta 5 KHz.

Hidrófonos: Disponibles como opción.