

SeCorr[®] 300

Correlador profesional operado por
medio de PC –
Excelentes resultados debido a su tecnología
completamente digital



SeCorr® 300

El principio

SEWERIN cuenta con una larga tradición en el desarrollo de equipos para la detección y localización de fugas, en las redes de distribución, por medio de la correlación. El innovador sistema **SeCorr® 300** optimiza su gama de productos.

En este equipo, tanto el procesamiento como la transmisión de señales son completamente digitales evitando así, en gran medida, la generación de errores que, con frecuencia, causan problemas y fallos en los correladores convencionales.

Con la transmisión digital de radio se elimina el típico ruido de las transmisiones radioeléctricas. Asimismo, el estrecho ancho de banda de los módulos analógicos ya no representa un cuello de botella. Las señales acústicas de las fugas registradas se digitalizan en el micrófono, eliminándose así las retroalimentaciones a través del cable. Todo ello resulta sumamente ventajoso en el caso, cada vez más frecuente, de las tuberías plásticas en las que los ruidos procedentes de la fuga, por lo general, son muy bajos y se transmiten con mucha dificultad.



Para la evaluación de las mediciones se pueden utilizar, indistintamente, ordenadores portátiles, de escritorio u ordenadores de campo como, por ejemplo, los Tablet PC que han sido concebidos para ser utilizados en situaciones adversas.

El sistema puede conectarse sin problemas a cualquier ordenador a través de su puerto USB estándar.

Si el ordenador cumple con una configuración mínima recomendada, la gran cantidad de información disponible con el sistema **SeCorr® 300** le brinda al usuario la posibilidad de obtener óptimos resultados en las condiciones más difíciles. Se pueden obtener resultados allí dónde los correladores convencionales llegan a su límite.

La unidad de transmisión

Durante la correlación, el radio transmisor **RT 300** se puede instalar sobre un trípode que le permite obtener un alcance de transmisión de hasta 1.000 metros. Si el alcance del radio transmisor no fuese suficiente para realizar una correlación exitosa, las señales acústicas se pueden grabar en la memoria del radio transmisor (permite la grabación de unos 40 minutos). Posteriormente, y en cuanto se restablezca la comunicación de radio, la información se vuelca al receptor de manera automática.

El diseño de la unidad de transmisión (transmisor, micrófono y trípode) permite su transporte “como un todo” hasta el lugar de conexión. Una vez terminada la medición, la unidad de transmisión completa puede transportarse en el vehículo o puede ser desmontada (el trípode se pliega y todas las piezas se ubican en la maleta de transporte).

La señal acústica captada por el transmisor puede escucharse a través de los auriculares. De este modo, no sólo se puede evaluar y ajustar el volumen del ruido sino que, con ayuda del filtro, es posible determinar en qué rango de frecuencias es más fuerte la señal acústica.

Los radio transmisores están marcados con cintas de identificación en diferentes colores fluorescentes que permiten tanto su visibilidad a grandes distancias como el poder diferenciarlos con claridad. Los LED situados en su contorno los hacen claramente visibles durante las correlaciones nocturnas, mejorando la seguridad.

La gran capacidad de las baterías recargables incluidas en el suministro permite realizar correlaciones durante un periodo de tiempo mayor al de una jornada de trabajo.

SeCorr® 300

El radio receptor

El receptor **RX 300** recibe las señales del transmisor y las transfiere al PC a través de un cable USB. El cable puede conectarse a cualquier ordenador equipado con puerto USB.

El receptor se fija a la correa de transporte del portátil mediante un clip de sujeción. Adicionalmente, el **RX 300** incorpora un imán engomado que permite fijarlo a un vehículo sin dañar la pintura. Por tanto no es necesaria la instalación una antena permanente en el techo del vehículo.

Un LED de control informa constantemente sobre el estado del receptor **RX 300**.



El Software

Características y funciones principales

Software basado en base de datos. Ya no es necesaria la engorrosa búsqueda en carpetas por nombre de archivo. Todas la mediciones están a la vista

Ejecutable también en sistemas operativos de 64 bits por medio de .net 2.0

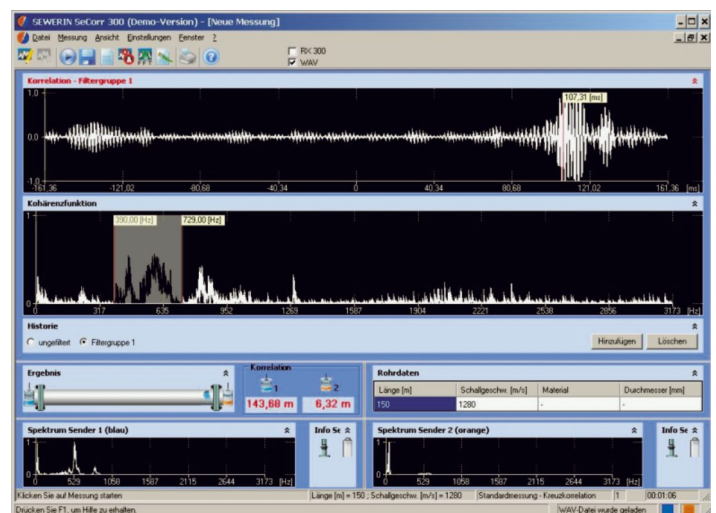
Representación de los datos síncronos correlacionables sobre un eje temporal con libre selección de la sección de correlación: Permite que áreas de alta resonancia y/o con interferencias puedan detectarse y suprimirse de forma fiable (p.ej. periodos de tiempo con ruidos procedentes de grifos, de aljibes o de cisternas)

Los ruidos originales pueden grabarse directamente, lo que permite crear un archivo de señales acústicas para posteriores comparaciones

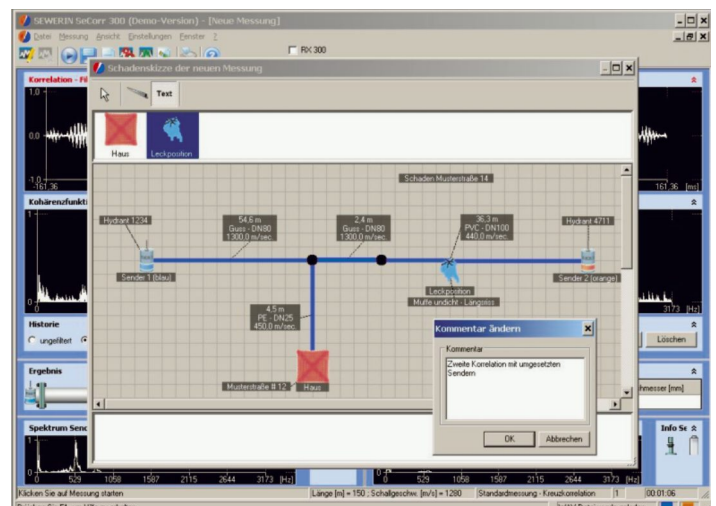
Filtrado de hasta 10 bandas y hasta 5 diferentes grupos de filtros: Se pueden comparar los resultados de distintas configuraciones de filtros, seleccionables a voluntad

Entrada de hasta 5 tramos o secciones diferentes de tubería y de hasta 3 materiales adicionales definibles a voluntad: Supone una óptima flexibilidad para que el operario obtenga el mejor de los resultados

Elaboración sencilla de informes que incluyen todo tipo de información, desde archivos de audio con aclaraciones del operario hasta esquemas o dibujos con la posición de fuga



Resultado de una correlación después del filtrado



Ejemplo de un esquema de la situación de fuga



Maleta para PC

Maleta para el sistema
PC
Accesorios del PC
Compartimento opcional para **RX 300**



Sistema de transporte

Maleta para el sistema
Trípode
Sistema de recarga
Micrófono **EM 300**
Radio transmisor **RT 300**
Receptor **RX 300** con clip de sujeción



Maleta para hidrófonos

Maleta para el sistema
2 hidrófonos **HY 300**
2 cables de conexión
2 adaptadores para conexión de los hidrófonos a hidrantes DIN
Herramientas

Solicítenos oferta detallada así como información sobre datos técnicos, componentes, accesorios o cualquier otra que precise.