

# SDR 100 Plus

## Sonógrafo Registrador



Registrador-sonógrafo para el control del nivel de ruido.

Registra parámetros sonográficos LAeq60".

Registra las incidencias ocurridas: desconexiones de red, manipulaciones del micro.

Ajustable a cualquier tipo de normativa.

Sistema interno de auto verificación del sensor.

Almacenamiento de datos.

Configuración y obtención de datos mediante software.

El sonógrafo-registrador SDR-100 Plus registra los niveles de ruido existentes en el local donde esta instalado.

Uno de los objetivos del SDR-100 Plus es determinar los períodos de funcionamiento de la fuente de ruidos mediante un sistema de captación de datos. Otra característica del sistema es su inviolabilidad, para lo cual se dispone de un sistema de vigilancia de los elementos sensores que sean capaces de determinar la manipulación de los mismos. Dentro de estos se encuentra el conjunto Altavoz – Amplificador – Conversor, que tiene por misión detectar la no-manipulación del micrófono. Para ello se emite un ruido test (ruido rosa), se valora el bucle completo y se ve el conjunto sensibilidad-eficiencia del bucle permanente constante a lo largo de las sesiones.

El SDR-100 Plus puede funcionar bien como sonógrafo o como registrador.

Como sonógrafo, toma nota de los siguientes parámetros:

- Período de funcionamiento de las fuentes:

Expresado en sesiones determinadas entre el período de tiempo transcurrido entre la hora y fecha de encendido y la hora y fecha de apagado. Cuando el tiempo transcurrido entre los dos es superior a 24 horas, automáticamente, se tomará un fin de sesión.

El SDR-100 Plus tiene la posibilidad de monitorizar 4 fuentes de ruido distintas.

- Período de funcionamiento ruidoso:

Expresado en fecha y hora de inicio de la actividad del local, medido en el momento en que el nivel del local rebasa el nivel de umbral y cese la actividad. Medido cuando el nivel del local cae por debajo del nivel del umbral.

De ese período el equipo guarda los niveles de presión sonora generados en el recinto, expresando en:

- Hora y fecha del principio de la sesión.
- Hora y fecha de su final.
- Eficiencia del conjunto Amplificador-Altavoz-Micrófono, exprimido en dB(A).
- Esfuerzo del limitador al sostener los niveles sonoros en % de funcionamiento a lo largo de la sesión.
- Nivel máximo de la señal (Peak) que cruza el sistema.
- Nivel máximo equivalente a un minuto para cada sesión, con sus horas y fechas respectivas de ocurrencia.
- Nivel medio equivalente a un minuto.
- Nivel mínimo equivalente a un minuto.

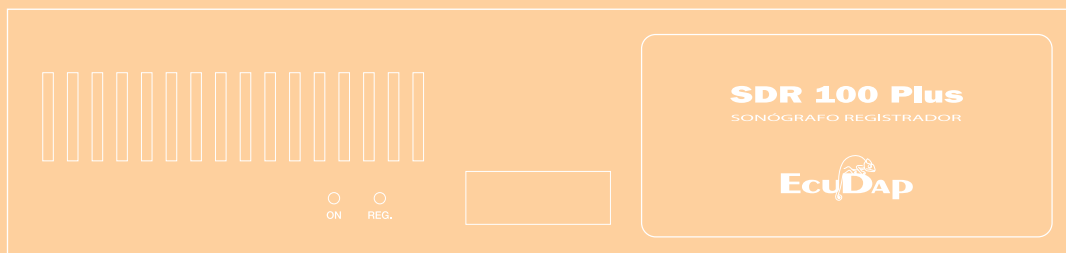
Como registrador, el SDR-100 Plus toma de forma continua una muestra del nivel equivalente 60", tomado de forma periódica, con un período a determinar en la instalación, de forma que la inspección nos dará las 3.000 últimas muestras tomadas, divididas en sesiones determinadas por la actividad de la fuente.

La instalación y modificación de los parámetros se hace gracias a nuestro propio software: GestiónSDR, protegido por una serie de claves:

- Clave del programa.
- Clave del aparato.
- Huella del programa.

Para comodidad de la inspección, la lectura de datos se hace también mediante un terminal portátil que lee los datos de la memoria del equipo y los traslada a un ordenador fijo dotado de un programa de inspección, en el cual se procesan los datos y se elabora el informe. La información almacenada se puede obtener también vía transmisión SMS, GPRS y Ethernet.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### ENTRADAS / SALIDAS DE CONTROL

Salida para conexión serie RS-232 Centronics14.

Capacitado para transmisión SMS (GSM), GPRS y Ethernet. Incorporable sin modificaciones a un Sistema de Supervisión Medioambiental en materia de Ruido (SSMmR).

### SENSOR MICRÓFONO

Cápsula microfónica de condensador con características tipo 2.

### Rango de media

50-110 dBA

### Rango de frecuencias

20-12 KHz

### CALIBRACIÓN

Auto calibración en cada sesión.

### DIMENSIÓN Y PESO

370x135x75 mm  
2,5 Kg

### ALIMENTADOR DE RED

220V 50-60 Hz

### CONSUMO MÁXIMO

25 W

### CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

Toma de datos continua del Leq, a partir de 1 minuto.

Según configuración:

Sonógrafo: 255 sesiones.

Registrador: 4.000 registros.

Distribuidor



Fabricado por



Proceso Digital de Audio

C/ Ávila, 23 Bajo • 09001 Burgos

Tel.: +34 947 20 70 41

Fax: +34 947 20 97 74

