

SDR-100

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 registra los niveles de ruido existentes en el local donde esta instalado.

Uno de los objetivos del SDR-100 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 puede funcionar bien como sonógrafo o como registrador. Como sonógrafo, toma nota de los siguientes parámetros:

Periodo de funcionamiento de las fuentes:

Expresado en sesiones determinadas entre el periodo 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 tomara un fin de sesión. El SDR-100 tiene la posibilidad de monitorizar 4 fuentes de ruido distintas.

Periodo 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 del umbral y cese la actividad medido cuando el nivel del local cae por debajo del nivel del umbral.

De ese periodo 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-Alta voz-Micrófono, expresado 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 un minuto.
- Nivel mínimo equivalente un minuto.

Como registrador, el SDR-100 toma de forma continua una muestra del nivel equivalente 60" tomando de forma periódica, con un periodo a determinar en la instalación, de forma que la inspección nos dará las 3000 últimas muestras tomadas. Divididas en sesiones determinadas por la actividad de la fuente.

La instalación, modificación de parámetros se hacen gracias a nuestro propio software: GestionSDR, 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

SDR-100

Características Técnicas



ENTRADAS / SALIDAS DE CONTROL

5 Entradas de sensores de relé (0-5V)
Tecnología TTL

Salida para conexión serie RS-232
Centronics14

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

SENSOR MICROFÓNICO

Cápsula microfónica de condensador con
características tipo 2

Rango de medida

50 - 110 dBA

Rango de frecuencias

20 - 20KHz

CALIBRACION

Auto calibración en cada sesión

DIMENSIONES Y PESO

250 x 85 x 55 mm.
0,5 Kg.

ALIMENTADOR DE RED

220V 50 - 60 Hz

CONSUMO MAXIMO

25 W

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

Toma de datos continua en Leq a partir de 1
minuto.

Según configuración:

Sonógrafo: 255 sesiones

Registrador: 4000 registros

pd de Audio

Proceso Digital de Audio

C/ Avila 23 Bajo - 09001 Burgos. SPAIN
Tlf. +34 947 20 70 41 - Fax. +34 947 20 97 74

www.ecudap.com
pddaudio@ecudap.com