

UNIVOX FSM 2.0

UNIVOX FSM 2.0

Medidor de intensidad de campo multitono controlado por microprocesador.
Mejores resultados, medidas más complejas, uso más rápido y más fácil.



Durante muchos años, el Univox FSM (1994) ha sido el único medidor de intensidad de campo del mercado con RMS verdadero (125msg) que cumplía totalmente la norma IEC 60118/4.

Univox ahora lanza el nuevo FSM2.0, un medidor de campo con funciones y medidas no vistas en ningún otro aparato del mercado. El FSM 2.0 usa un microprocesador que hace las medidas avanzadas fáciles. Las nuevas medidas multitono automatizadas por el microprocesador, hacen medidas de frecuencia precisas y reproducibles superiores a las de ruido rosa, y mucho más rápido. Todos los detalles se controlan en el microprocesador y los resultados se muestran claramente en la pantalla LCD. Todos los pasos de medida son fáciles de usar y vienen en secuencia lógica siguiendo las medidas para el certificado.

El FSM 2.0 es reprogramable, lo que hace que cualquier actualización de la norma o nuevas rutinas fáciles de actualizar. No se necesita comprar un nuevo instrumento para una actualización de la norma.

El FSM 2.0 es el único medidor de intensidad de campo que cumple totalmente con la norma 60118/4, midiendo el ruido magnético hasta -47dB. Esto es posible debido a que todas las señales y conversiones están en el hardware. El microprocesador digital solo se usa para controlar el hardware. El FSM 2.0 es el único instrumento que puede medir fácilmente el desbordamiento de campo oculto sobre el ruido de fondo debido a sus filtros extremadamente precisos (sólo de unos pocos Hz). La medida del espectro del ruido posibilita una decisión fácil de si el ruido de fondo es claramente audible.

Características

- Medidas por microprocesador fáciles de hacer.
- Pantalla LCD para una lectura directa.
- Conversión RMS basada en hardware precisa y rápida.
- Medidas IEC 60118/4 < 52 dBA.
- Rápida lectura directa para 100, 100 y 5000 Hz.
- Medida de frecuencia gráfica compleja de 16 bandas.
- LED que indica que cada paso de programa de medida ha finalizado.
- Rango de medida de -52dB a +9dB.
- Selección de comienzo y de programa de medida.
- Función de retención de la pantalla.
- Autoapagado.
- Luz trasera de pantalla para fácil lectura.
- Ajuste automático de rango.

Datos Técnicos

Programas especiales de medidas

1. Medida de ruido de fondo inferior a -52dB relativo a 400mA/m con filtro sin ponderar. Medida de ruido de fondo inferior a -52dB relativo a 400mA/m con filtro ponderado.
2. Area de cobertura, distribución de la intensidad de campo a 1Khz. Lectura en dB relativos a 400 mA/m. Medida de desbordamiento. Las medidas se pueden llevar a cabo incluso bajo el ruido de fondo debido a la alta precisión de los filtros.
3. Respuesta en frecuencia IEC básica: 100, 1000, 5000 Hz. Lectura en dB relativos al nivel actual a 1 KHz para un relleno fácil del documento de certificación.
4. Rango de medida: >60dB, con resolución interna mejor que 0,1 dB.

Especificaciones Técnicas

- Etapa de amplificador de entrada controlable de alta ganancia y bajo ruido.
- Dos filtros controlables de pendiente super alta. Pendiente y frecuencia ajustables.
- Filtro por hardware ponderado en dB.
- Amplificador de salida separado (salida de espectro total) para otros instrumentos , ordenadores o teléfonos.
- Ajuste automático de rango.

Fuente de señal en fichero wave incluida por separado

- Frecuencias senoidales multitonales de 100, 1000 y 500Hz presentadas simultáneamente.
- Frecuencias senoidales multitonales con 16 frecuencias simultáneas presentadas simultáneamente.
- Frecuencia única senoidal de 1kHz.

