

FRONT-END FC-822

- Ocho-canales Front-end
- Bateria interna recargable
- Fácil transporte, permite mediciones en laboratorio y campo
- Indicador de sobrecarga
- Fácil configuración

El **FC-822** es una fuente de potencia de ocho canales de bajo ruido y un amplificador acondicionado (Front-End) para micrófonos, preamplificadores y transductores ICP® (preamplificadores, acelerómetros, etc.).

El **FC-822** es indispensable para mediciones acústicas y de vibraciones multicanal en laboratorio y campo.

Está equipado con ocho canales de entrada independientes, cada uno con entradas LEMO de 7 pines para micrófonos polarizados con 200 V y entradas BNC para transductores ICP®. Cada canal está también equipado con una ganancia seleccionable de 0 a +40dB con pasos de 10dB, esto ayuda a adaptar la salida a cualquier equipo de medida o grabador (D.A.T). También es posible insertar a cada canal distintos filtros paso alto y paso bajo para acondicionar la señal. Estos son un filtro paso bajo a 1kHz y un paso alto de 3Hz a 20Hz. El FC-822 tiene un excelente ancho

de banda que va desde 0,3 Hz. En caso de que ocurra un overload, tiene un indicador overload independiente.

La salida de cada canal está disponible en el conector BNC en la parte delantera del FC-822.

El **FC-822** se puede alimentar de dos formas distintas suministro de la red o mediante la batería interna recargable, el FC-822 puede funcionar sin estar conectado a la red eléctrica durante más de 6 horas. Esto hace que el FC-822 sea ideal para mediciones en campo o en la industria automotora.

El **FC-822** es compatible con otras marcas de preamplificadores y transductores ICP®.

El **FC-822** es el instrumento perfecto para adquirir, transductores acústicos acondicionados y de medición en el laboratorio y en el campo.



Especificaciones técnicas

Front-end FC-822

ENTRADA MICRÓFONO "MICRO"

Conector: 7 pin LEMO hembra

Tensión de alimentación para el preamplificador: 28 V

Voltage de polarización del micrófono: 200 V

ENTRADA ICP® "ACCEL."

Conector: BNC hembra

Tensión de alimentación: 28 V

Corriente de polarización : 2 mA

ESPECIFICACIONES GENERALES

Impedancia de entrada: $\geq 100k\Omega$

Tensión máxima de entrada: $\pm 7 V$

Selector de ganancia: 0, 10, 20, 30, 40 dB

Detector overload: Instantaneo

Ancho de banda: 0.3 hasta 20,000 Hz

Filtro paso alto: Flat

(3dB frecuencia de corte): 1 kHz (18 dB/oct)

Filtro paso bajo: Flat

(3dB frecuencia de corte): 3 Hz (18 dB/oct)

20 Hz (18 dB/oct)

SEÑAL SALIDA DE LOS CANALES

Conector: BNC macho

Impedancia de salida: $\leq 60 \Omega$

Ruido salida (HPF = flat, LPF = flat)

Ganancia = 0 dB → pond. Z (20 – 20KHz) : $\leq 8.5 \mu V$

pond.A : $\leq 5.5 \mu V$

Ganancia = 10 dB → pond. Z (20 – 20KHz) : $\leq 3.1 \mu V$

pond.A : $\leq 2.0 \mu V$

Ganancia = 20 dB → pond. Z (20 – 20KHz) : $\leq 1.3 \mu V$

pond.A : $\leq 0.9 \mu V$

Ganancia = 30 dB → pond. Z (20 – 20KHz) : $\leq 0.8 \mu V$

pond.A : $\leq 0.6 \mu V$

Ganancia = 40 dB → pond. Z (20 – 20KHz) : $\leq 0.6 \mu V$

pond.A : $\leq 0.5 \mu V$

DIMENSIONES Y PESO

297 x 82 x 222 mm

4.5 kg

BATERIA

Bateria: ≥ 6 horas

ALIMENTACIÓN EXTERNA

Rango entrada de tensión: 12V DC

Corriente minima de alimentación: 2.8 A

Para alimentación DC usar el alimentador modelo A-800

CESVA : 100 – 240V ~ 50 – 60 Hz

CESVA instruments, s.l. se reserva el derecho de que las características de estas especificaciones técnicas y accesorios pueden ser variados sin previo aviso.

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

- alimentador (A-800)

ACCESORIOS OPCIONALES

Cable de extensión LEMO 3 m (CN-003)

Cable de extensión LEMO 10 m (CN-010)

Cable de extensión LEMO 30 m (CN-030)

Kit intemperie (TK-1000)

Tripode (TR-40)

Adaptador de tripode (TR-001)

Calibrador acústico (CB-5)

PA-13 Preamplificador + C-130 micrófono

PA-25 Preamplificador + C-250 micrófono

PA-05 Preamplificador + P-05 micrófono

Cable BNC a BNC

BNC a conector de audio (Minijack, XLR o RCA)