

TA150 Sensor espectral para la medición de ruido (1/3 octava)*

HOJA DE CARACTERÍSTICAS

D_TA150_v0007_20250307_ES

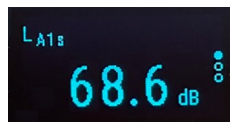
*Opcional

CESVA da un paso adelante en la monitorización presentando el nuevo sensor TA150 que se caracteriza por:

- Medición continua simultánea 24 horas/7 días a la semana, de
 - ▶ Niveles globales del nivel equivalente con ponderación frecuencial A, C y Z y ponderación temporal F, S e I, además de sus máximos y nivel de pico.
 - ▶ Niveles en banda de 1/3 de octava* para el rango de frecuencias desde 6,3 Hz hasta 20 kHz.
- Precisión clase 1 según IEC 61672-1.
- Permite la obtención de ficheros de audio* (formato mp3, flac o wav) con automatismos (por nivel, tiempo o emergencia).
- Comunicación por Ethernet (RJ45) y Wi-Fi. También disponible Módem 4G + Geolocalización.
- Alimentación por red eléctrica, POE, 5-12 VDC (Paneles solares, baterías externas), red de alumbrado público con respaldo diario de batería (BA150*) o batería BA151*.
- Salidas externas de bucle de corriente 4-20mA*, serie RS232* o serie RS485* para la transmisión de datos.
- Pantalla mini OLED,
 - ▶ Muestra el nivel sonoro, el estado de las comunicaciones y la alimentación del sensor.
 - ▶ Permite verificar el sensor con un calibrador acústico.
- Protección contra agentes externos con kit de exterior.
- Memoria volátil con capacidad de hasta 2 meses.
- Dispone de servidor web para su configuración.
- Mínimo mantenimiento anual.
- 100% IoT integrable en diferentes plataformas.



COMPLETA



NUMÉRICA



COMUNICACIONES



ALIMENTACIÓN

TA150

Sensor espectral para la medición de ruido (1/3 octava)*

*Opcional

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (PRELIMINAR)

MEDICIÓN ACÚSTICA SEGÚN 61672-1

FUNCIONES ACÚSTICAS MEDIDAS:

Niveles equivalentes⁽¹⁾

L_{AT} , L_{CT} , L_{ZT} y L_{AIT}

Niveles máximos⁽¹⁾

L_{AFmaxT} , L_{ASmaxT} y L_{AlmaxT}

Nivel de pico⁽¹⁾

L_{CpeakT} y L_{ZpeakT}

⁽¹⁾ con un tiempo programable entre 1 s y 60 min

Niveles percentiles

L_{10} , L_{50} y L_{90}

PRECISIÓN según IEC 61672-1: clase 1

L_F , L_S , L_I y L_T :

Margen de medición (sin escalas): de 25,5 a 137 dBA

Margen de linealidad a 1kHz: de 30,5 a 137 dBA

L_{Cpeak} :

Margen de medición (sin escalas): de 29,1 a 140 dBC

Margen de linealidad a 1kHz: de 55,0 a 140 dBC

VERIFICACIÓN: con calibrador acústico (IEC 60942)

MICRÓFONO

TIPO: Micrófono de condensador de 1/2"

POLARIZACIÓN: 0 V

SENSIBILIDAD NOMINAL: 16,0 mV/Pa

ALIMENTACIÓN

RED ELÉCTRICA (100/240 V~ 0,6 A | 50/60 Hz)

RED DE ALUMBRADO (Necesita batería BA150*)

PoE (Power Over Ethernet)

ENTRADA 5-12 VDC

Batería BA151*

APLICACIONES

- Sensorización de ciudades inteligentes.
- Redes de monitorización permanente:
 - ZAS, ZEPQA, ZBE, ZPAE, infraestructuras viarias y portuarias, actividades industriales, rutas de recogida selectiva de residuos, control de obras...
- Monitorización de ruido en zonas de ocio:
 - Conciertos, festivales, grandes eventos y exposiciones.
 - Actividades deportivas y circuitos de carreras.

CONECTIVIDAD

COMUNICACIÓN ETHERNET para transmisión de datos:

PUERTO: RJ45, 10/100 Mbps

COMUNICACIÓN Wi-Fi para transmisión de datos:

TIPO: 2,4GHz WPA2

CONECTIVIDAD OPCIONAL para transmisión de datos

COMUNICACIÓN 4G + Geolocalización

Es necesario el módulo MR154*

BUCLE DE CORRIENTE 4-20 mA

Es necesario el módulo CL150*

COMUNICACIÓN RS232 (incluye MODBUS)

Es necesario el módulo RS152*

COMUNICACIÓN RS485 (incluye MODBUS de 2 y 4 hilos)

Es necesario el módulo RS154*

PROTOCOLOS DE TRANSMISIÓN

PROTOCOLO : HTTP, HTTPS, MQTT/TLP y MQTT/TLS

DIRECCIÓN IP: Dinámica (DHCP) y Estática

FORMATO : Sentilo, JSON, Ultralight 2.0, Otros (consultar)

OPCIONES*:

FR150	Módulo de análisis por filtros de banda de 1/3 de octava de 6,3 Hz a 20 kHz
GA150	Módulo de obtención de audio
MR154	Módulo para transmisión de datos 4G+Geo localización
CL150	Módulo de salida analógica para bucle de corriente
RS152	Módulo de comunicación digital RS232
RS154	Módulo de comunicación digital RS485
BA150	Batería de litio interna para ciclos de 24 h
BA151	Batería de litio interna para ciclos de 5 días

- Generación de mapas sonoros y presentación en tiempo real de niveles de ruido.
- Seguimiento y valoración de planes de acción de minoración del ruido.
- Reconocimiento, detección e identificación de fuentes sonoras.
- Declaración de destinos turísticos inteligentes (DTI).

Las características, especificaciones técnicas y accesorios pueden variar sin previo aviso