

TA150 Sensor espectral para medição do ruído (1/3 oitava)*

FOLHA DE CARACTERÍSTICAS

D_TA150_v0008_20251127_PT

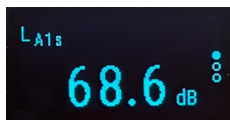
*Opcional

CESVA dá um passo em frente na monitorização, apresentando o novo sensor TA150 que se caracteriza por:

- Medição contínua simultânea 24h/dia/7 dias/semana de:
 - ▶ Níveis globais do nível equivalente com ponderação frequencial A, C e Z e ponderação temporal F, S e I, além de níveis máximos e de pico.
 - ▶ Níveis em bandas de 1/3 de oitava* para a gama de frequências de 6,3 Hz a 20 kHz.
- Precisão classe 1 segundo IEC 61672-1 e IEC 61260-1.
- Permite a obtenção de ficheiros de áudio* (formato mp3, flac ou wav) com automatismos (por nível, tempo ou emergência).
- Comunicação por Ethernet (RJ45) e WiFi. Também está disponível o Modem 4G + Geolocalização.
- Alimentação através da rede elétrica, POE, 5-12 VDC (Painéis solares, baterias externas), rede de iluminação pública, com apoio diário da bateria (BA150*) ou bateria BA151*.
- Saídas externas de circuito corrente 4-20mA*, série RS232* ou série RS485* para a transmissão de dados
- Display mini OLED,
 - ▶ Apresenta o nível sonoro, o estado das comunicações e a alimentação do sensor.
 - ▶ Permite verificar o sensor com um calibrador acústico.
- Proteção contra agentes externos com kit de exteriores.
- Memória volátil com capacidade de até 2 meses.
- Dispõe de servidor web para a configuração.
- Manutenção anual mínima.
- 100% IoT integrável em diferentes plataformas.



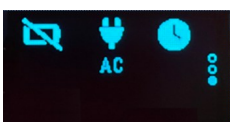
COMPLETA



NUMÉRICA



COMUNICAÇÕES



ALIMENTAÇÃO



TA150

Sensor espectral para medição do ruído (1/3 oitava)*

*Opcional

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (PRELIMINAR)

MEDIÇÃO ACÚSTICA SEGUNDO A 61672-1

FUNÇÕES ACÚSTICAS MEDIDAS:

Níveis equivalentes⁽¹⁾

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

Níveis máximos⁽¹⁾

L_{AFmaxT} , L_{ASmaxT} e L_{AlmaxT}

Nível de pico⁽¹⁾

L_{CpeakT} e L_{ZpeakT}

⁽¹⁾ com um tempo programável entre 1 s y 60 min

Níveis de percentis

L_{10} , L_{50} e L_{90}

PRECISÃO segundo a norma IEC 61672-1: classe 1

L_F , L_S , L_I e L_T :

Gama de medição (sem escalas): de 25,5 a 137 dBA

Gama de linearidade a 1kHz: de 30,5 a 137 dBA

L_{Cpeak} :

Gama de medição (sem escalas): de 29,1 a 140 dBC

Gama de linearidade a 1kHz: de 55,0 a 140 dBC

VERIFICAÇÃO: con calibrador acústico (IEC 60942)

MICROFONE

TIPO: Microfone de condensador de 1/2"

POLARIZAÇÃO: 0 V

SENSIBILIDADE NOMINAL: 16,0 mV/Pa

ALIMENTAÇÃO

REDE ELÉTRICA (100/240 V~ 0,6 A | 50/60 Hz)

REDE DE ILUMINAÇÃO (necessita bateria BA150*)

PoE (Power Over Ethernet)

ENTRADA 5-12 VDC

Bateria BA151*

APLICAÇÕES

- Sensorização de cidades inteligentes.
- Redes de monitorização permanente:
 - ZAS, ZEPQA, ZBE, ZPAE, infraestruturas viárias e portuárias, atividades industriais, rotas de recolha seletiva de resíduos, controlo de obras...
- Monitorização de ruído em zonas de lazer:
 - Concertos, festivais, grandes eventos e exposições.
 - Atividades desportivas e circuitos de corridas.

CONECTIVIDADE

COMUNICAÇÃO ETHERNET para transmissão de dados :

PORTA : RJ45, 10/100 Mbps

COMUNICAÇÃO Wi-Fi para transmissão de dados :

TIPO: 2,4GHz WPA2

CONECTIVIDADE OPCIONAL para transmissão de dados

COMUNICAÇÃO 4G + Geolocalização (é necessário o módulo MR154*)

CIRCUITO DE CORRENTE 4-20 mA (é necessário o módulo CL150*)

COMUNICAÇÃO RS232 (inclui MODBUS)(é necessário o módulo RS152*)

COMUNICAÇÃO RS485 (inclui MODBUS de 2 e 4 fios) (é necessário o módulo RS154*)

PROTOCOLOS DE TRANSMISSÃO

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

DIREÇÃO IP: Dinâmica (DHCP) e Estática

FORMATO : Sentilo, JSON, Ultralight 2.0, e Outros (consultar)

OPÇÕES *:

FR150	Módulo de análise espectral 1/3 oitava, de 6,3 Hz a 20 kHz
GA150	Módulo de obtenção de áudio
MR154	Módulo para transmissão de dados 4G + Geolocalização
CL150	Módulo de saída analógica para circuito de corrente
RS152	Módulo de comunicação digital RS232
RS154	Módulo de comunicação digital RS485
BA150	Bateria de lítio interna para ciclos de 24 h
BA151	Bateria de lítio interna para ciclos de 5 dias

- Criação de mapas sonoros e apresentação em tempo real dos níveis de ruído.
- Seguimento e valorização de planos de ação de monitorização do ruído.
- Reconhecimento, deteção e identificação de fontes sonoras.
- Declaração de destinos turísticos inteligentes (DTI).

As características, especificações técnicas e acessórios podem variar sem aviso prévio