

CESVA TA120

LÄRM MESS-SENSOR FÜR SMART SOLUTIONS

Lärm ist zu einem wesentlichen Parameter bei der Datenerfassung für Smart Cities geworden. Die mehr als 45-jährige Erfahrung von CESVA in der Entwicklung und Herstellung von Schallpegelmessern ist im Schallmesssensor TA120 konzentriert.

Der TA120 vereint in einem kompakten Einzelgerät die Genauigkeit eines Schallpegelmessers der Klasse 1, maximalen Schutz eines professionellen Outdoor-Kits (Regen, Schnee, Wind, Staub, Vögel, IP65) und volle Konnektivität mit Major Open-Source-Plattformen und Industrieprotokolle.

Der TA120 erfordert eine minimale jährliche Wartung und kann mit einem akustischen Kalibrator (IEC 60942) verifiziert werden.

Das TA120 bietet Ihnen hochpräzise und zuverlässige Geräuschmessungen.



ANWENDUNGEN

- Datenerfassung für Smart Cities.
- Lärmüberwachungsnetze (permanente Überwachung):
 - Straßen- und Hafeninfrastruktur
 - Industrielle Tätigkeiten
 - Kontrolle von Bauplätzen und Baustellenlärm
- Lärmüberwachung:
 - Konzerte, Festivals, Großveranstaltungen und Ausstellungen
 - Sportveranstaltungen und Rennstrecken
 - Ruhezonen
- Erstellung von Lärmkarten und Anzeige von Lärmpegeln in Echtzeit

HAUPTMERKMALE

- Kontinuierliche Messung (24/ 7) mit Genauigkeit der Klasse 1 nach IEC 61672-1
- Messung von LAeq und einer wählbaren Zusatzfunktion (LCEq, LAFmax oder LASmax)
- Schutz vor äußeren Einflüssen mit einem Outdoor-Kit: Wind, Regen, Vögel und Insekten
- IP65-Schutz gegen Staub und Wasser
- Kompatibel mit der Noise-Plattform und verschiedenen Open-Source-Plattformen für die Konnektivität von Sensoren
- Leicht, klein und einfach in die Stadtinfrastruktur zu integrieren
- Netzbetrieb, POE (Power over Ethernet), 12 VDC (Sonnenkollektoren, externe Batterien)
- Kommunikation über Ethernet (RJ45), 4-20 mA loop*, Wi-Fi*, GPRS/3G*-Modem (*Optional)
- Smart Cities Datenerfassung, Lärmüberwachungsnetzwerke (permanente Überwachung), Schutz von Ruhezonen, Anzeige von Lärmpegeln in Echtzeit usw.

CESVA TA120

LÄRM MESS-SENSOR FÜR SMART SOLUTIONS

TECHNISCHE DATEN

GERÄUSCHMESSUNG NACH IEC 61672

DETECTOR. Kontinuierlicher Äquivalenzschallpegel
FREQUENZGEWICHTUNG A
MESSFUNKTION Äquivalentpegel mit programmierbarer Integrationszeit von 1s** bis 60min mit Frequenzbewertung A: LAeqT
AUFLÖSUNG 0.1dB
GENAUIGKEIT NACH IEC 61672-1 Class 1
MESSUNG EINZELBEREICH 28 bis 120dBA
LIENARITÄTSBEREICH bei 1kHz 35 bis 120dBA
AKUSTISCHE ÜBERPRÜFUNG Mit Kalibrator

MIKROFON

TYP 1/2" Kondensator Mikrofon
POLARISATION 0 V
NOMINALE EMPFINDLICHKEIT 25mV/Pa

SCHUTZ GEGEN ÄUSSERE EINFLÜSSE

OUTDOOR KIT
SCHUTZ GEGEN. Regen, Schnee, Wind, Vögel
SCHUTZGRAD FÜR GEHÄUSE IP65

KONNEKTIVITÄT

USB KOMMUNIKATION für Konfiguration

ETHERNET für Datenübertragung
ANSCHLUSS RJ45 10/100Mbps

4-20mA Current Loop
Benötigt CL120 Modul Analog

3G/GPRS/WCDMA für Datenübertragung
Benötigt MR120 Modul

WIFI für Datenübertragung
Benötigt WF120 Modul

Optionales Zubehör

WF120 WIFI Modul für Datenübertragung
MR120 3G/GPRS/WCDMA Modul Datenübertrag
BA120 Interne Lithium Batterie für 24h Betrieb
PS120 Solar Panel Kit (nur mit BA120 Batterie)

ÜBERTRAGUNGSPROTOKOLLE

PROTOKOLL: HTTP HTTPS
IP ADRESSE: Statisch oder dynamisch (DHCP)
FORMAT: Sentilo JSON, Ultralight 2.0, andere

FERNBEDIENUNG

MERKMALE: Konfigurationssteuerung
Autom. Firmware update (via OTA)

STROMVERSORGUNG

HAUPTANSCHLUSS: 100/240V – 0.6A 50/60Hz
Typischer Stromverbrauch: 1W
Beim Laden der Batterie BA120: 18W

STRASSENBELEUCHTUNG ANSCHLUSS

Möglich mit Batterie BA120

PoE Unterbrechungsfreie Stromversorgung über Ethernetkabel

12VDC INPUT

Stromversorgung mit 12V Batterie BA120 und Solarpanel PS120*
Typischer Stromverbrauch: 1W
Beim Laden der Batterie BA120: 18W

UMGEBUNGSKRITERIEN

EINFLUSS TEMPERATUR
Bereich für korrekte Lärmmessung -10 bis +50°C
Bereich korrekte Batterieladung 0 bis +40°C

EINFLUSS LUFTFEUCHTIGKEIT
Bereich für korrekte Lärmmessung 25% bis 90%

GRÖSSE UND GEWICHT

Grösse: 395 x 120 x 91mm
Gewicht: ohne Batterie 960g
mit Batterie 1150g