

# 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

### 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

### 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)