



Automatisk bullermätning

AVA Monitoring System för bullermätning är idealiskt för situationer som kräver obemannad fältmätning av buller med hög tillgänglighet och precision. Mätning och uppladdning av mätdata sker helt automatiskt och du har alltid direkt tillgång till aktuell information i din dator, surfplatta eller smartphone.

Med det webbaserade mätsystemet AvaNet och bullermätaren Sonitus EM2030 kan du mäta och registrera ljud vid obemannade miljömättningsprojekt, som bygg- eller infrastrukturprojekt. Ingen installation behövs, det är bara att plugga in och låta bullermätaren börja sitt arbete.

Fältmätning med hög tillgänglighet och precision

Systemet är optimalt för alla situationer som kräver obemannad ljudmätning i fält med hög tillgänglighet och precision. Instrumentets robusta konstruktion möjliggör långvarig användning i tuffa utomhusklimat, såsom byggarbetsplatser, industri eller trafikanläggningar.

Fältinstrumentet registrerar och kommunicerar mätdata och fjärrstyrs via mobilnätet och Internet. Du får full tillgång till din mätdata via en vanlig webbläsare, när som helst och var du än befinner dig.

ÖPPET WEBBASERAT SYSTEM

Det webbaserade mätsystemet AvaNet är navet i våra produktpaket och sköter all datainsamling, kommunikation, bearbetning, övervakning och lagring av mätdata. Här kan du också ställa in larm som automatiskt skickar e-post eller sms till ansvariga personer om ett mätvärde går utanför tillåtna gränser, eller om ett driftavbrott skulle uppstå. Med AvaNet Buller kan du fjärrstyra bullermätaren och ha full koll på mätdata i realtid, var du än befinner dig.

Field instrument

Sonitus EM2030

The Sonitus EM2030 field instrument is easy to use and requires no configuration in the field. Just power on to start measuring.

It consists of a robust measuring unit, a weatherproof microphone, stand with cable and mains cable.



Continuous noise monitoring

The Sonitus EM2030 noise meter suits all types of projects where you need safe and accessible environmental noise monitoring, such as:

- Construction sites and demolition projects
- Planning projects
- Industrial noise measurement
- Monitoring noise levels
- Events such as concerts
- Runways and small airfields

Benefits

- Continuous measurement and operational monitoring round the clock
- 1/1 and 1/3 octave analysis options
- Measurement data in real time
- Reliable field equipment to withstand demanding outdoor environments
- Audio capture option
- Uncorrupted measurement data
- Automatic alerts via e-mail and SMS
- Simple to install and operate
- Weatherproof microphone
- Secure and flexible cloud-based reporting



Technical specifications

Measurement

- Accuracy: IEC 61672 Class 1
- Dynamic range: 17dB to 121 dB(A)
- Frequency range: 20 Hz to 20 kHz
- Sampling frequency: 96 kHz
- Frequency weighting: A and C weighting
- Parameters: LEQ, L05, L10, L50, L90, L95, LMAX
- Fast and slow LMAX options

Logging

- Measurement period: 1, 5, 10, 15 or 30 minutes
- Data storage capacity: 5 year (5 minute logging)
- Procedure: Measurement and logging are automatic
- Optional audio capture (.wav files)

Microphone

- Sensitivity: 50mV/Pa
- Connection: BNC to BNC (3m cable as standard)
- Power supply: Constant current ICP, 18V 4mA

Communications

- User interface: 802.11 b/g (Wi-Fi)
- Data upload: HSPA/UMTS (3G)

Enclosure

- Protection: IP65 die-cast aluminium
- Dimensions: 110mm x 140mm x 60mm
- Weight: <800g
- Mounting holes: 4 x 5mm

Operating Conditions

- Temperature: -10°C to 50°C
- Humidity: 0% to 95% RH

Power Requirements

- Power input: 110V-240V AC
- EM2030: 8-16V DC (battery option)
- Power consumption: 2.4W

Calibration

- Performed using a standard 1/2" acoustic calibrator at a user defined level.

Interface

- The EM2030 and online interface are accessed using any standard web browser.
- WiFi (at site user interface)



AVA monitoring®

Vädursgatan 6, 412 50 Göteborg, Sweden, +46 (0)31-760 12 40, avamonitoring.com