

we control NOISE & VIBRATION



Sistema WEB-based per il monitoraggio acustico

we500 Noise Cloud è una soluzione integrata per il monitoraggio in tempo reale del rumore ambientale, che permette l'accesso via Internet ai dati misurati ed il controllo remoto della stazione di misura.

Una soluzione di monitoraggio integrata

Il sistema è composto da un dispositivo WE500 connesso ad un fonometro, che agisce da front-end di misura, ed un eventuale server remoto per la presentazione e la memorizzazione dei dati. Anche in assenza di un server esterno, l'interfaccia web del WE500 garantisce la visualizzazione, il salvataggio e l'esportazione dei dati campionati, attraverso una connessione wireless 2G/3G o su rete LAN/WLAN.

Sistema autonomo e non presidiato

Per operare, WE500 necessita solamente di una SIM card abilitata alla trasmissione dati e di una sorgente di alimentazione. Il sistema non richiede alcun tipo di interazione o manutenzione in loco dopo l'installazione; anche le frequenti visite presso la stazione di misura, per prelevare periodicamente i dati, non sono più necessarie. Grazie all'interfaccia di controllo remoto basata sul web, questa soluzione agevola in particolare le campagne di misura a medio/lungo termine e le installazioni permanenti.

Semplicità d'uso

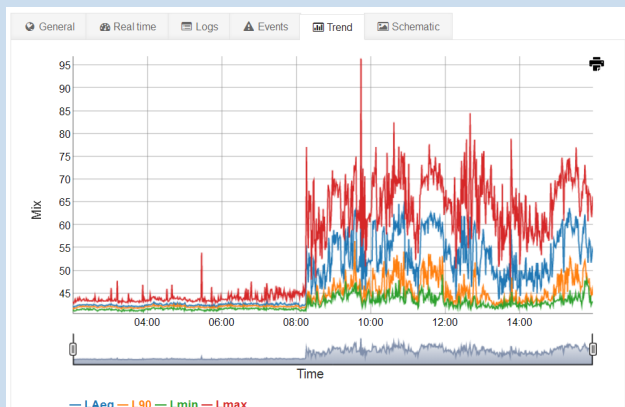
L'interfaccia del dispositivo è immediata, versatile ed intuitiva. I dati campionati (L_{eq} , L_{min} , L_{max} , L_{90} , ed altri) sono rappresentabili in forma grafica o tabellare, e possono essere esportati in svariati formati standard, quali ad esempio TXT, CSV, XLS e PDF.

Espandibile e personalizzabile

L'interfaccia utente è personalizzabile a piacere (logo e colori). Le misure di rumore possono essere integrate con altre informazioni provenienti da sensori esterni, quali a titolo di esempio: dati meteo, vibrazioni, GPS ...

Connettività da dispositivi mobili

La consultazione dei dati misurati ed il controllo remoto del sistema possono essere effettuati anche da Smartphone e Tablet, grazie alle APP gratuite disponibili per i sistemi operativi iOS ed Android.



NETHIX

WE CONTROL

Applicazioni

WE500 Noise Cloud può essere proficuamente utilizzato in tutte le applicazioni che richiedono l'accesso remoto in tempo reale ai dati misurati o una capacità di memorizzazione a medio/lungo termine.

Monitoraggio del rumore ambientale -
Rilevazione acustica per turbine eoliche -
Monitoraggio di cantieri -
Inquinamento acustico da trasporti -
Attività sportive ed intrattenimento -

Funzionamento

WE500 campiona automaticamente le misure di rumore provenienti dal fonometro, le salva all'interno della propria memoria non volatile ed eventualmente le inoltra ad un webserver esterno, un server FTP o un servizio di storage su cloud (Dropbox). I dati raccolti possono quindi essere visualizzati dal dispositivo stesso o dal server esterno attraverso una connessione ad internet ed un normale browser web, in formato grafico o tabellare, o essere scaricati localmente e stampati. Il sistema può anche essere programmato per rilevare e segnalare il superamento di una o più soglie di rumore, con l'invio di notifiche via email o SMS. L'accesso al dispositivo è protetto e riservato solo ad utenti autorizzati grazie a meccanismi di autenticazione basati su username/password ed all'uso di protocolli e funzioni di sicurezza (HTTPS, VPN).

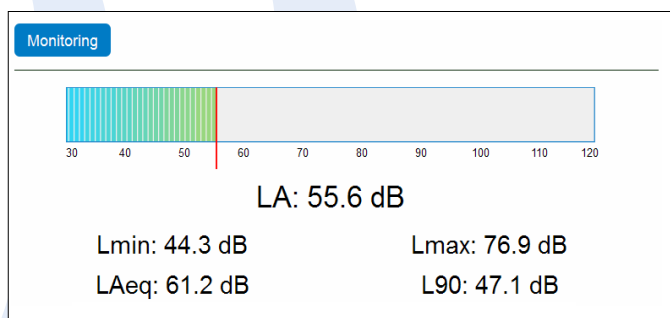
Compatibilità

WE500 Noise Cloud è compatibile con la maggior parte dei fonometri disponibili sul mercato, purché dotati di una porta di comunicazione RS232 o USB e di un protocollo documentato. Su richiesta il dispositivo può essere personalizzato per interfacciarsi ad altre sorgenti di informazioni (sensori o altri strumenti di misura) utilizzando i canali di comunicazione disponibili (RS232, RS485, LAN, WAN, USB, Modbus).

WE500

Dati tecnici

- CPU: ARM 32-bit
- Memoria: 1 GB Flash
- Comunicazione: 2x RS-232, 1x RS-485, MODBUS
- I/O Locale: 8 digital IN, 2 digital OUT, 2 analog IN
- Wireless: Modem 3G/HSPA or 2G/GPRS
- Connettività: Ethernet 10/100 Mbit RJ45
- Opzioni: Dual modem, USB, WiFi



Device monitoring

Phonometer

General Real time Logs Events Trend Schematic

Device information

Name	Phonometer
Domain	
Model	we500
Serial Number	43cb5e00000060
Software version	nethix 3.0.25
Remote access	✓
Sync	Sync



Remote access	LA	LAeq	L90	Lmin	Lmax
☒	57.0	51.1	45.1	44.4	63.4



we
control
TECHNOLOGY



NETHIX

WE CONTROL

Nethix S.r.l.

Via dei Pini, 21
31033 Castelfranco V.to
(TV) - Italy
T. +39 0423 770750
F. +39 0423 770749
info@nethix.com



nethix.com