

# we control

## LÄRM UND VIBRATIONEN



water



energy



gas



industrial



home automation



m2m

Web-basiertes System für die akustische Überwachung

**WE500 Noise Cloud** ist eine integrierte Lösung für eine in Echt-Zeit Umwelt-Lärmüberwachung, die über das Internet die Datenauslesung und die Fernüberwachung der Messstation erlaubt.

### Eine komplette Überwachungslösung

Das System besteht aus einem WE500, einem damit verbundenen Front-End Schallpegelmesser, und einem optionalen Fernserver, wo die gesammelten Daten gespeichert und bearbeitet werden können. Durch eine drahtlose 2G/3G Verbindung oder über das LAN/WAN Netzwerk, ermöglicht die Web-Schnittstelle vom WE500 die Visualisierung, die Speicherung und die Übertragung der gemessenen Daten, auch wenn keiner Fernserver vorhanden ist.

### Selbstständig und unbemannt

Für die Bedienung von WE500 sind nur eine für die Datenübertragung aktivierte SIM Karte und eine Stromquelle erforderlich. Nach der Installation benötigt das System keine weitere Wartungsoperation vor Ort; keine periodische technische Eingriffe für die Datenauslesung werden bei den Messstationen verlangt. Dank der web-basierten Schnittstelle für die Fernkontrolle kann das System langfristig oder sogar permanent in vollem Betrieb gehalten werden.

### Bedienerfreundlich

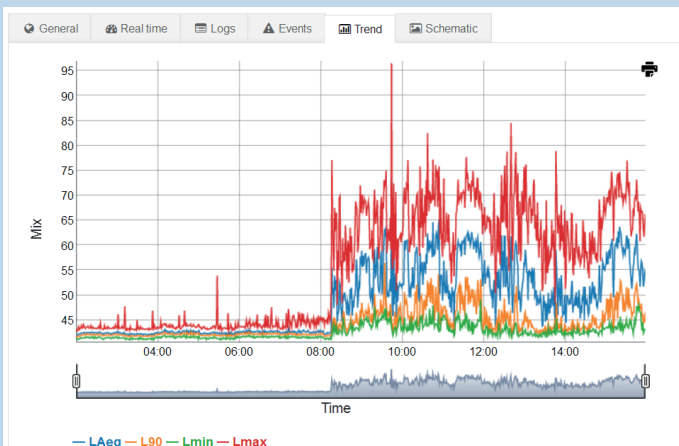
Die Web-Schnittstelle vom WE500 Noise Cloud ist sehr intuitiv und vielseitig. Die Daten werden in Tabellen und Multi-Trace Diagrammen präsentiert, wo zahlreiche Parameter auf einem einzelnen Plot, wie z.B. LAeq, Lmin, Lmax, L90, dargestellt und verglichen werden können. Tabellen und Reports können in allen normal angewendeten Formaten ( wie TXT, CSV, XLS und PDF) exportiert werden.

### Flexibel

Die Bedienerschnittstelle kann auf Wunsch mit Farbe und Logo personalisiert werden.

### Konnektivität durch Mobilgeräte

Die im System gespeicherten Daten können aus der Ferne über Smartphone und Tablet, durch die kostenlosen Apps für iOS und Android, gelesen und überwacht werden.



# NETHIX

WE CONTROL

## Anwendungen

WE500 Noise Cloud ist die ideale Lösung für alle Anwendungen, wo eine Parameter-Überwachung in Echt-Zeit oder eine langfristige Datenspeicherung für spätere Bearbeitung verlangt werden:

- Umweltlärm-Überwachung -
- Windanlagen Lärmüberwachung -
- Baustelle Geräuschüberwachung -
- Verkehrs- und Fluglärmüberwachung -
- Lärmmonitoring bei Sportveranstaltungen und Events -

## Funktionen

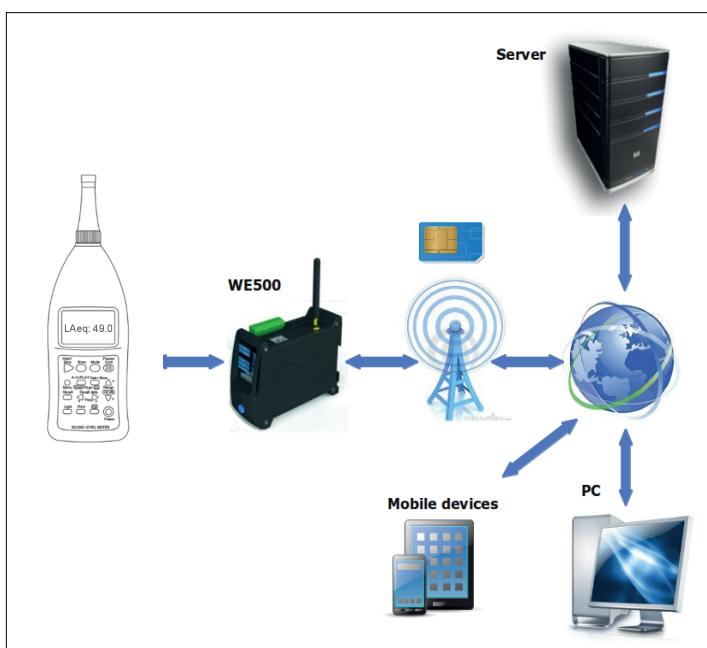
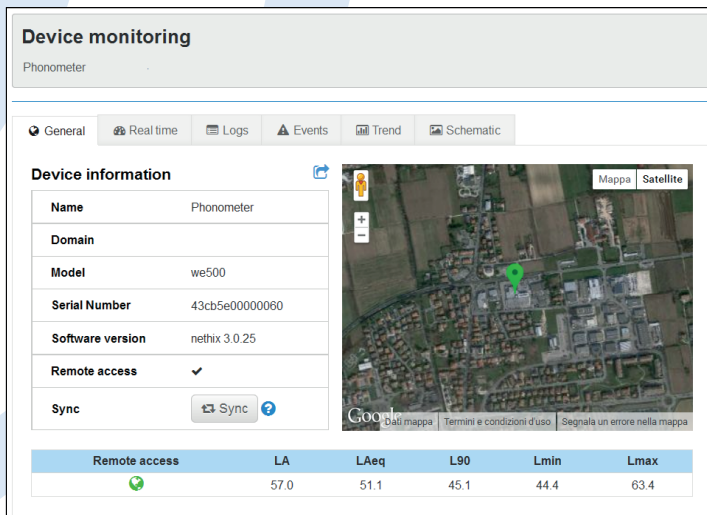
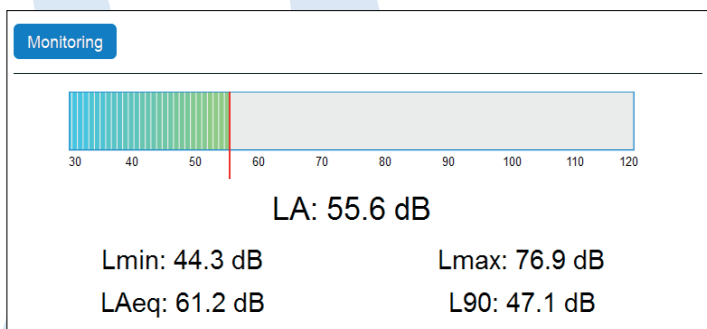
WE500 protokolliert automatisch alle vom Messgerät gesammelten Lärmmessungen in dem internen Permanentspeicher, oder sendet sie an einem äußeren Web-Server, einem FTP-Server oder dem Cloud (Dropbox) weiter. Die gespeicherten Daten können dann lokal beim Gerät oder auf dem Server über eine Internetverbindung in Tabellen oder Diagrammen durch einen Standard Web-Browser visualisiert werden. Die Daten können auch heruntergeladen und gedruckt werden. Das System kann auch so programmiert werden, dass SMS oder Email Benachrichtigungen und Alarmen an autorisierten Users unter bestimmten Umständen ( Grenzwertüberschreitungen usw..) gesendet werden. Nur autorisierte Bediener haben Zugriff auf dem System, indem eine strenge, auf Username/Passwort basierte Authentifizierungsprozedur und Sicherheitsprotokolle und -funktionen ( Htts, Vpn) eingesetzt werden.

## Universal

WE500 Noise Cloud ist mit den meisten auf dem Markt vorhandenen Lärmmessgeräte kompatibel, die mindestens über einen RS232 oder USB Kommunikationsport und ein dokumentiertes Protokoll verfügen. Auf Anfrage kann das Gerät personalisiert werden, um mit anderen Informationsquellen durch die vorhandenen Kommunikationskanäle integriert werden zu können.

## WE500 Technische Angaben

- CPU: ARM 32-bit
- Speicher: 1 GB Flash
- Kommunikation: 2x RS-232, 1x RS-485 und MODBUS
- Lokales I/O: 8 digital IN, 2 digital OUT, 2 analog IN
- Wireless: Modem 3G/HSPA oder 2G/GPRS
- Konnektivität: Ethernet 10/100 Mbit RJ45
- Optionale Versionen: Dual modem, USB und Wi-Fi



**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