

DUO – Smart Noise Monitor

Einzigartig in der akustischen Messtechnik: Moderne Kommunikationstechnik vereint mit der Präzision eines Klasse 1 Messgeräts.

Zwei in Einem: Kaum größer als ein Außenmikrofon, vereint das DUO alle Funktionen eines modernen Handschallpegelmessers mit denen eines Langzeit-Noise-Monitoring-Systems. Denn DUO wurde für den permanenten Einsatz im Freien entwickelt und besticht durch sein aktuell funktionales Design.

DUO ist vollständig wetterfest und einfach zu bedienen.

Es erfüllt die Spezifikation für Klasse 1 Schallpegelmessers mit PTB-Bauartzulassung (LNE, METAS) und ist per Webbrowser global zugänglich: Mit einem Wi-Fi-fähigem Gerät (Notebook, Smartphone oder Tablet) können Sie Ihr DUO komplett fernsteuern.

Als Ergänzung kann eine Wetterstation angeschlossen werden, sodass Sie parallel zu allen akustischen Parametern Meteorologiedaten (Windgeschwindigkeit, -richtung, Temperatur, Luftdruck, Rel. Feuchtigkeit, Niederschlag) aufzeichnen können.

60 h Betriebszeit aus dem internen Akku, eine Diebstahlsicherung sowie die nahezu unbegrenzte Speicherkapazität auf austauschbaren SD Karten zeichnen das Gerät in der Praxis aus. Zur Zeitsynchronisation mehrerer Messpunkte (kabellose simultane Messung) und der genauen Positionsbestimmung sind die Geräte mit GPS ausgestattet.

Und noch ein Plus für unsere Kunden: Wir lassen Sie mit unserer Messtechnik in der konkreten Anwendung natürlich nicht alleine: Das beginnt bei einer fundierten Beratung und hört mit unserem individuellen Schulungsprogramm noch längst nicht auf.

Weitere Informationen:

woelfel.de/duo

Wölfel Meßsysteme · Software GmbH
+ Co. KG

97204 Höchberg, Max-Planck-Str. 15

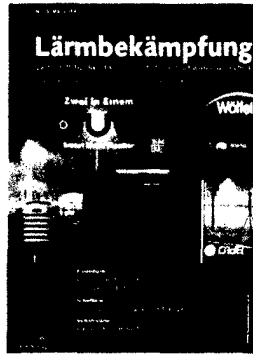
Tel.: 09 31/49 70 85 00

E-Mail: wms@woelfel.de

Sie finden uns im Internet:
www.laermbekaempfung.de

Autoren senden ihre Beiträge
an: laermbekaempfung@springer-vdi-verlag.de

Diese Ausgabe enthält eine Beilage
der Deutschen Gesellschaft für Akustik
(DEGA) e.V., Berlin.



93 (K)ein Abschiedsbrief
O. von Estorff

Freizeitlärm

98 Geräuschemissionen von Großveranstaltungen
M. Schlich

Schießlärm

108 Zur Vorausberechnung von Schießgeräuschen
mit der Norm DIN ISO 9613
K.-W. Hirsch

Verkehrslärm

118 Geräuscharme Reifen – Händlerempfehlungen
in der Praxis
S. Wagner, D. Hallmann, J. Steffens, F. Kameier,
J. Becker-Schweitzer

122 Prognose zu nächtlichem Verkehrslärm
D. Windelberg

Arbeitsschutz

126 Lärminderungsmaßnahmen am Arbeitsplatz
im Schiffbau
B. Becker

Messtechnik

129 Geräuschmessung an Windenergieanlagen
R. Schöne

96	Aktuelles	133	Literaturschau
131	Organschaft	134	Aus der Industrie
132	Regelwerk	136	Impressum
132	Medien		



98 Großveranstaltungen mit hohem Besucheraufkommen verursachen naturgemäß hohe Schallemissionen. Da solche Veranstaltungen meist zeitlich genau festgelegt sind, kann die Geräuscheinwirkung auf die Nachbarschaft gut durch Pegelmessungen erfasst werden. Prognosen der zu erwartenden Lärmbelastungen einer Veranstaltung basieren in der Regel auf Daten aus der Literatur wie der Richtlinie VDI 3770. Diese Daten gelten jedoch im Grunde für kleinere Veranstaltungen. Um die Anwendbarkeit der Emissionswerte auch für größere Veranstaltungen zu prüfen, wurden sie mit Ergebnissen eigener Messungen verglichen.