

Keine Chance für Lärmsünder

65 dB

60 dB

55 dB

50

45

40 dB

35 dB



mit 2260 Observer™

Brüel & Kjær 

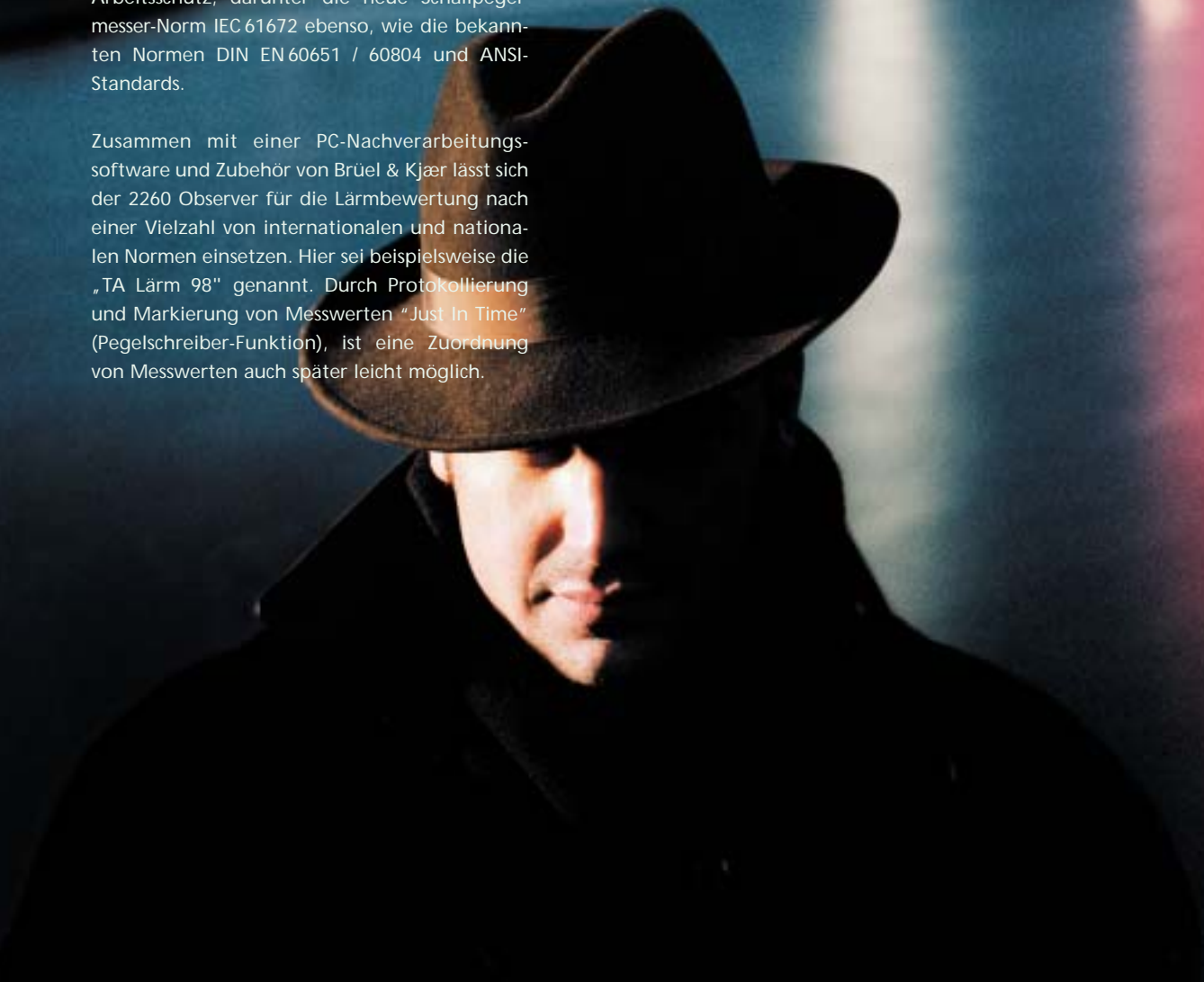
Ein guter Griff

Der 2260 Observer™ ist ein robuster, handlicher Schallpegelmesser und -Analysator auf der Basis einer bewährten Plattform und Technologie. Flexibel und kostengünstig lässt er sich den aktuellen Messaufgaben anpassen und bei Bedarf aufrüsten.

Nach Vorschrift

Der 2260 Observer erfüllt die neuesten Vorschriften für Messungen im Umwelt- und Arbeitsschutz, darunter die neue Schallpegelmesser-Norm IEC 61672 ebenso, wie die bekannten Normen DIN EN 60651 / 60804 und ANSI-Standards.

Zusammen mit einer PC-Nachverarbeitungssoftware und Zubehör von Brüel & Kjær lässt sich der 2260 Observer für die Lärmbewertung nach einer Vielzahl von internationalen und nationalen Normen einsetzen. Hier sei beispielsweise die „TA Lärm 98“ genannt. Durch Protokollierung und Markierung von Messwerten „Just In Time“ (Pegelschreiber-Funktion), ist eine Zuordnung von Messwerten auch später leicht möglich.

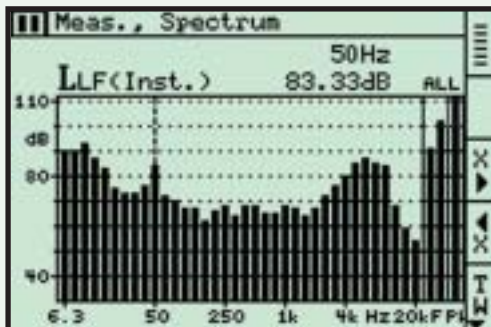


Entlarvt Lärmsünder

Die grundlegenden Messfunktionen

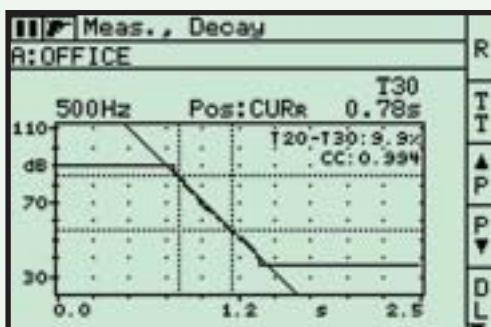
Wenn Sie im Umweltschutz, im Arbeitsschutz oder in der Qualitätskontrolle tätig sind und Lärmprobleme lösen müssen, sollte der 2260 Observer das perfekte Instrument für Sie sein, denn dies sind seine Spezialgebiete. Er ist für den Einmannbetrieb vor Ort gedacht, besitzt eine kontextbezogene, deutsche Hilfefunktion und ermöglicht sogar die Auswahl zwischen mehreren Sprachen.

2260 Observer misst alle Lärm-Parameter parallel – Breitbandwerte, Spektren und statistische Größen. Alle Geräteversionen ermitteln Oktav- und Terzspektren über einen Frequenzbereich von 8 Hz bis 16 kHz bzw. 6,3 Hz bis 20 kHz.



Bewertung von Umgebungslärm

Bei der Untersuchung von Lärmproblemen ist es ein großer Vorteil, dass der 2260 Observer Breitband- und Spektraldaten gleichzeitig protokollieren kann. Bei beaufsichtigten Messungen lässt sich das aufgezeichnete Profil mit Online-Kommentaren in Form von Marken versehen.



Kommentare werden mit den Messergebnissen gespeichert und können auch später für weitere Analysen zu einem PC übertragen werden.

Unbeaufsichtigte Messungen, auch an abgelegenen Orten, sind mit ergänzender Ausstattung und Fernbedienung des 2260 Observer über eine Modemverbindung möglich.

Ermittlung von Nachhallzeiten

Lärminderungen am Arbeitsplatz und die akustische Akzeptanz von Räumen lassen sich mit einer optionalen Nachhallzeit-Software untersuchen. Der 2260 Observer hat zur Ermittlung von Nachhallzeiten zwei Methoden eingebaut, die Impuls- und Rauschanregung. Für die Impulsanregung wird lediglich der 2260 Observer und als Impulsschallquelle eine Startpistole oder beispielsweise eine einfache Papiertüte benötigt. Für das Abklingverfahren mit Rauschabschaltung wird der bereits integrierte Generator mit einem zusätzlichen Leistungsverstärker und Lautsprecher kombiniert. Bei beiden Verfahren werden die Abklingkurven in allen Frequenzbändern gleichzeitig berechnet und auf dem Display des 2260 Observer angezeigt, bzw. für spätere Bearbeitungen abgespeichert.



Keine "Mission Impossible"

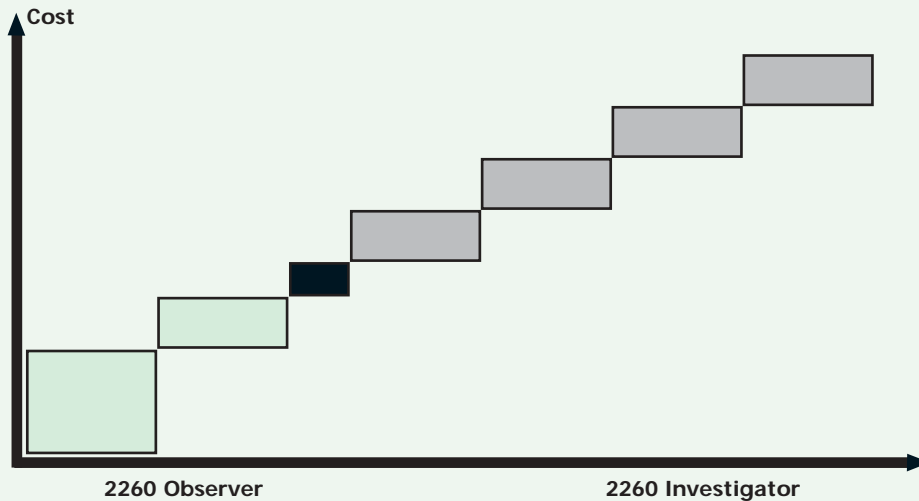
Niemand weiß im einzelnen, was die Zukunft bringen wird, doch eine gute Vorbereitung zahlt sich immer aus. Mit dem 2260 Observer sind Sie gerüstet, auch wenn Bedarf und Ansprüche wachsen. Die Standardausführung des 2260 Observer eignet sich für alle Aufgaben im Zusammenhang mit Lärm im Umwelt-, Arbeitsschutz und Qualitätskontrolle. Die optionale Nachhallzeit-Software eröffnet weitere Möglichkeiten.

Durch eine nachträgliche Aufrüstung steht dem 2260 Observer die gesamte Anwendungspalette des 2260 Investigator™ zur Verfügung. Hierzu gehören bauakustische Zweikanal-Messungen, Schallintensitätsmessungen und Schmalbandanalyse (FFT) von Schall- und Schwingungssignalen.



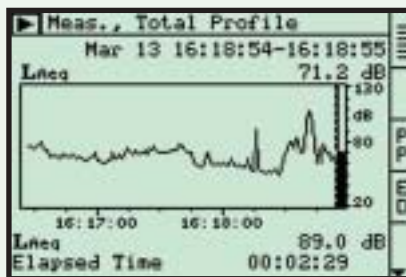
Möglichkeiten untersuchen

Ein Blick auf die vielen Applikationen zeigt, dass weitere Messfunktionen äußerst kostengünstig zu haben sind, wenn die Analysatorplattform erst einmal angeschafft ist.



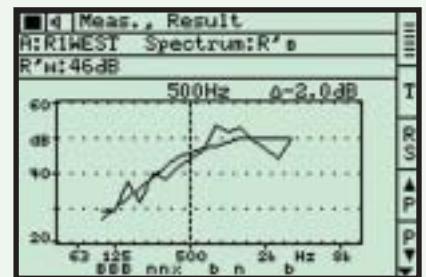
Pegelverläufe von Umgebungslärm

Mehrere Softwarepakete ermöglichen automatisches Aufspüren von Schallereignissen, hohe Abspeicherraten bei Ereignissen und Pegelverläufe (Profile) über einen Dynamikbereich von 110 dB. Beaufsichtigte und unbeaufsichtigte Messungen werden gleichermaßen unterstützt.



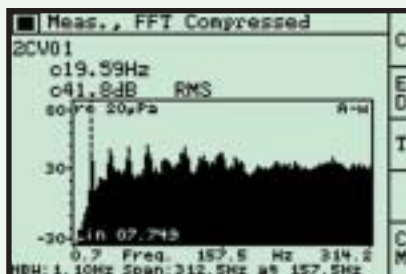
Bauakustik, Schalldämmung und mehr

Komplette bauakustische Lösungen (ein- und zweikanalig) gestatten die Bestimmung von Schalldämm-Maßen mit einem Minimum an Messausrüstung vor Ort. Nachhallzeiten können ohne zusätzliche Geräte ermittelt werden. Sämtliche Ergebnisse stehen vor Ort direkt zur Verfügung.



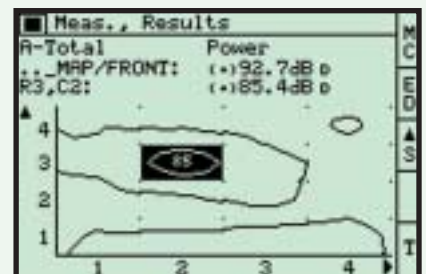
FFT-Analyse und Tonhaltigkeit

FFT-Analyse von Schall oder Schwingungen an Maschinenkomponenten, Fehlersuche, Aufspüren tonaler Komponenten, Produktentwicklung und Qualitätskontrolle. Das handgehaltene FFT-Analysesystem bietet Einkanalbetrieb in Echtzeit (ohne Datenverlust) mit internen und externen Triggern. Die Ermittlung von Einzeltonzuschlägen nach verschiedenen Normen erfolgt bei Bedarf automatisch.



Schallintensität, Schalleistung und Schallquellenidentifikation

Schallintensitätssoftware und eine Sonde – damit haben Sie ein komplettes, handgehaltenes Schallintensitätssystem. Normgerechte Schalleistungsbestimmungen vor Ort, selbst bei starkem Hintergrundgeräusch, sind ebenso möglich wie Messungen in akustisch ungünstiger Umgebung.



Durch einen eingebauten "akustischen Kompass" ist eine "Online-Schallquellen-Ortung" möglich. Mittels partieller Schalleistungsbestimmung lassen sich Komponenten einer komplexen Maschine auch einzeln erfassen oder bei bauakustischen Untersuchungen lassen sich „Akustische Lecks, verursacht durch Flankenübertragungen“ leicht auffinden.

Material auswerten

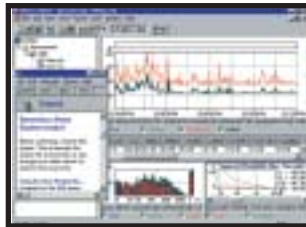
Wenn die Messungen vorliegen, sind Berichte zu erstellen. Die gesammelten Daten bedürfen häufig der weiteren Analyse oder dienen als Grundlage für anschließende Bewertungen. Datenübertragung und Weiterverarbeitung auf dem PC können helfen, rasch und mit geringem Arbeitsaufwand Umfang und mögliche Ursachen des Problems zu ermitteln, Lösungen zu finden

und einen professionellen Bericht zu erstellen. Reicht es aus, die Messdaten in Berichte einzufügen und zu archivieren, oder müssen sie nach Rechtsvorschriften bewertet werden? Für jeden Bedarf hält Brüel & Kjær eine passende Software unter Windows® bereit.



Einfache Berichterstellung und Archivierung

Alle modernen Schallpegelmesser von Brüel & Kjær unterstützen die Datenübertragung zum PC. Sämtliche Daten lassen sich so problemlos in Software wie MS Excel und Word exportieren.



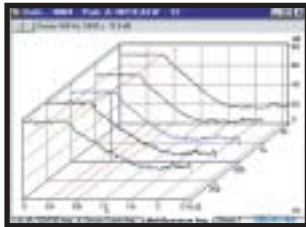
Bewertung von Umgebungslärm

Neben der Bewertung von Umgebungslärm nach den geltenden Rechtsvorschriften gibt es weitere nützliche Funktionen, darunter Datenabruf vom Schallpegelmesser über Modem, Geräuschaufzeichnung und Einbeziehung von Sounddateien und Fotos vom Messort.



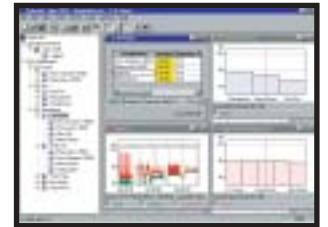
Raumakustik

Software für Verarbeitung und professionelle Dokumentation von Nachhallzeitmessungen. Einzelne Unstimmigkeiten können justiert oder weggelassen werden. Durch dynamische Datenverknüpfung wird die Wirkung von Änderungen sofort sichtbar gemacht.



Lärmexposition am Arbeitsplatz

Datenverwaltung mit intuitiver Archivierung, Bewertung von Lärmexpositionen und Maschinenschallpegeln sowie Funktionen, mit denen sich Ausmaß, Ursachen und mögliche Lösungen von Lärmproblemen rasch beurteilen lassen.



Am abgelegenen Ort

Der 2260 Observer lässt sich in ein wetterfestes Lärmüberwachungssystem verwandeln. Sicher und trocken im robusten, wärmereflektierenden gelben Koffer untergebracht, kann der Analysator länger als 3 Tage unbeaufsichtigt arbeiten. Bei längeren Einsätzen ist Batteriewechsel möglich, ohne die Messung zu unterbrechen. Ein Abruf der Messergebnisse über Modem erspart regelmäßige Besuche am Messort.



LÄRM SCHADET DER GESUNDHEIT



Service und Support

Brüel & Kjær bietet weltweiten Service und Support an, um sicherzustellen, dass Ihnen die erworbenen Geräte optimalen Nutzen bringen. Zu diesen Leistungen gehören akkreditierte Kalibrierung, rückführbare Kalibrierung vor Ort, Installation, Verträge für Softwarepflege und Upgrades, Produkttraining und Anwenderschulungen.

Literatur

Unser umfangreiches Angebot an hochwertiger Literatur umfasst Bedienungshandbücher, Produktdatenblätter, Broschüren, Anwendungsschriften, Bulletins und das Brüel & Kjær Magazine.

Kontakt

Falls Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an das Brüel & Kjær Verkaufsbüro in Ihrer Nähe.

Internet

Sie erreichen uns jederzeit unter www.bksv.com und www.bruekjaer.de

STAMMHAUS: DK-2850 Nærum · Dänemark · Telefon: + 45 45 800 500
Fax: + 45 45 801 405 · Internet: <http://www.bksv.com> · e-mail: info@bk.dk

Deutschland: Brüel & Kjaer GmbH · Zentrale: +49 421 17 87 - 0
Service: 0180 3 713 711 · Auftragsbearbeitung: 0180 3 713 712
Technischer Verkauf: 0180 3 713 713 · Fax: 0180 3 713 714
Internet: www.bruekjaer.de · e-mail: infobk.de@bksv.com

Österreich: Brüel & Kjaer GmbH · Zentrale: +43 1 865 74 00
Fax: +43 1 865 74 03 · e-mail: bk.austria@bksv.com

Schweiz: B & K Messtechnik GmbH · Zentrale: +41 1 880 70 35
Fax: +41 1 880 70 39 · Internet: www.bkmt.ch · e-mail: info@bkmt.ch