

# Die Assessor Geräte

## Integrierende Schallpegelmesser Echte Hilfe bei der Behandlung von Problemen mit Industrielärm

- Assessor steht im Englischen für Gutachter, und genau das sind diese Geräte.
- Einfach in der Anwendung, preisgünstig, einmalig in ihrer Art
- Ideal für schnelle und genaue Messungen nach IEC61672-1:2002 Klasse 2 (Klasse 1 auch lieferbar)
- Wählen Sie zwischen sechs Geräten, um genau Ihre Anforderungen zu erfüllen.
- Das Grundgerät hat gerade einmal vier Bedientasten
- Nach der Messung wird eine einzigartige Tabelle der Expositionswerte angezeigt
- Automatische Kalibrierfunktion
- Automatisch vorprogrammiert für Industrielärm / Lärm am Arbeitsplatz
- Der "aufgelaufene" LAeq wird angezeigt
- Stabiles Gehäuse und klare Anzeige Alle wichtigen Informationen erscheinen in einer Anzeige
- Effektive LED Modus Anzeige für C-A und Oktavband- Geräte
- Kompatibel mit dem außergewöhnlichen Pulsar Analyser (Analysator) Software Paket



# Übersicht

Die Assessor Geräte mit hervorragenden Eigenschaften sind gedacht für Anwender, die Geräte suchen, die bezahlbar und leicht zu bedienen sind, aber die internationalen Standards einhalten.

Mit den Assessor Geräten und der optionalen Analyser Software wird die Messung des Lärms und die Bestimmung von Risiken so schnell und einfach, wie bisher noch nicht erreicht.

Alle unnötigen Eigenschaften und Optionen wurden entfernt. Damit hat der Anwender ein Gerät, dem er völlig vertrauen kann bei einem Minimum von Training.

Messungen könnten kaum einfacher durchgeführt werden: Einfach das Gerät einschalten und der Assessor beginnt mit der Messung. Drücken der "Stop"- Taste beendet die Messung und alles, was für die Beurteilung der Situation benötigt wird, erscheint in der Anzeige.

Eine tolle Sache bei allen Assessor- Geräten ist die Expositions- Tabelle, in der sofort angezeigt wird, Wie lange eine Person noch in dem überwachten Gebiet arbeiten kann, ohne dass die zulässigen Expositionspegel oder die gesetzlich zulässigen Werte überschritten werden.

Wenn Messungen vorzugsweise ohne PC ausgewertet werden, dann ist das nicht speichernde Instrument die ideale und preisgünstige Lösung. Sollen dann doch die Vorzüge der Computer-Technologie genutzt werden, dann kann das außergewöhnliche 'Assessor Extra Upgrade' das Instrument verwandeln, so dass es Daten speichern kann und deren einfache und schnelle Auswertung in Berichten ermöglicht.

## Komplette Messkoffer

Instrumente können als kompletter Messkoffer geliefert werden, womit sicher ist, dass alles benötigte Zubehör bei der Messung vorhanden ist. Im Messkoffer befinden sich der Schallpegelmesser, der Akustik Kalibrator, der Windschirm, Tragegurt, Analyser Software (für die Upgrade Version), Handbücher, Kalibrier-Zertifikate, Datenkabel und Batterien.

## Anwendungen

Die Assessor haben als Hauptziel die Einhaltung der internationalen Vorschriften zum Industrielärm. Daraus entstand ein extrem effektives Werkzeug zur Lärmmessung, geeignet für Profis auf dem Gebiet von Gesundheit und Arbeitssicherheit, Hygiene in der Industrie, Berater, Manager, Aufsicht, für Techniker und Ingenieure auch aus Gebieten, die nichts mit Akustik zu tun haben.

Typische Industriezweige mit Lärmproblemen sind: Produktion, Bau, Versorgungsbetriebe (Wasser, Gas, Energie) Chemie, Bergbau, Transportwesen, Landwirtschaft, Flugwesen, Druckereien, Feuerwehr und Polizei, Autobahnbau, Unterhaltungsindustrie und das Bildungswesen.

Für eine laute Umwelt, wo die Lärmbekämpfung Probleme hat, müssen geeignete Gehörschützer bestimmt werden. Dafür gibt es verschiedene Methoden:

- C-A Methode (Modelle 82CA & 81CA)
- Oktavband Methode (Modelle 84 & 83)



# MODELLE 82A & 81A

Genau was Sie brauchen- nicht mehr, nicht weniger

- Die Modelle 82A und 81A, machen genaue Lärmmessung in der Industrie so einfach wie nie zuvor.
- Vier Tasten, die jede nur eine Funktion hat, machen die Bedienung der Assessor Geräte sehr einfach.
- Mit dem Einschalten des Modells 82A beginnt die Messung der Parameter, die Sie sofort brauchen.
- Der 'A' bewertete Leq oder gemittelte Schallpegel wird in großen Ziffern angezeigt, gut sichtbar.
- Das Risiko impulsaltiger Lärmquellen kann beurteilt werden mit dem C- bewerteten Spitzen-Wert (Peak), der rechts in der Anzeige erscheint.

## Anzeige der geschätzten Expositionsdauer

Die Geräte Modell 82A und 81A haben als einmalige Besonderheit die Anzeige der geschätzten Lärmexposition. Damit wird die über eine kurze Messdauer bestimmte Exposition hochgerechnet auf unterschiedliche Wirkdauern bezogen auf den zulässigen LEX,8. Zum Beispiel, wenn über eine Messdauer von 2 Minuten 92,6 dB gemessen wurden, so wird der LEX angegeben, der sich bei vier Einwirkzeiten ergibt, wie das Bild zeigt. (Run time = Laufzeit, Time = Dauer)

## Welcher Assessor ist ideal für Ihre Anforderungen?

Bei der Entwicklung wollten wir das Grundkonzept so einfach wie möglich halten. Aber dann wurden Geräte mit mehr Funktionen zusätzlich bereit gestellt:



Bestellcode	Klasse 1	Klasse 2	A-bewertet Leq	C-bewertet Peak	C-A Methode G.- Schutz	Oktavband G.- Schutz	Software als Standard	SU80 Software Upgrade Version	Messkoffer
Modell 82A		✓	✓	✓				✓	Modell 82AK
Modell 81A	✓		✓	✓				✓	Modell 81AK
Modell 82CA		✓	✓	✓	✓			✓	Modell 82CAK
Modell 81CA	✓		✓	✓	✓			✓	Modell 81CAK
Modell 84		✓	✓	✓		✓	✓		Modell 84K
Modell 83	✓		✓	✓		✓	✓		Modell 83K

# MODELLE 82CA & 81CA

## Bezahlbare Ermittlung von Gehörschutz

- Automatische C-A- Bestimmung
- Ideal zur Bestimmung von Gehörschutz
- Die Bestimmung von Gehörschutz war nie einfacher. Der C-A Modus ermöglicht die automatische Wertbestimmung
- Erweitert das originale Konzept des einfachen Assessor für alle, die nach einer einfachen aber zugelassenen Methode suchen, an lauten Arbeitsplätzen den richtigen Gehörschutz zu bestimmen.

Die Modelle 82CA & 81CA sind ideale Geräte für den, der nicht extra für ein Gerät mit Oktavfiltern bezahlen will, weil er sonst keine Filtermessung benötigt, denn die C-AMethode ist von der BVBG anerkannt.

Alle als Gehörschutz vertriebenen Teile (Stöpsel, Kappen) sollten Angaben vom Hersteller haben, aus denen das Verhalten bei unterschiedlichen Frequenzen hervor geht. Mit den Werten des C- und Abwerteten Leq und der Differenz zwischen beiden kann dann mit der in der Software enthaltenen Tabellenkalkulation der für den Arbeitsplatz geeignete Gehörschutz gewählt werden.

### C-A Methode der Messung

Mit Drücken der Taste C-A beginnt das Gerät die Messung und Berechnung dieses Wertes. Eine blaue LED zeigt an, dass man sich jetzt in diesem Modus und nicht im Breitband-Modus befindet.

Das Gerät führt eine Messung des L(C)eq durch, bis sich der Wert stabilisiert hat. Dann schaltet es in A-Bewertung um und erfasst den L(A)eq. Wenn dieser ebenfalls stabil ist, wird die Messung beendet und es werden die Werte L(C)eq, L(A)eq und besonders groß die Differenz L(C)eq- L(A)eq im Display angezeigt. Auf diese Weise wird das Ergebnis automatisch und so einfach erreicht, wie es das bisher noch nicht gab.



# MODELLE 84 & 83

## Automatischer Oktavband Modus

- Ideal für den, der Gehörschutz mittels Oktavband Methode auswählen will.
- Die Basis- Messungen der Modelle 82A & 81A werden erweitert um Oktav-Filtermessungen von 31 Hz bis 8 kHz
- Hervorragende Analyser Software wird als Standard geliefert
- Blauer LED Indikator zeigt die Messung im Oktavmodus an
- Nach der Beendigung des Messzyklus werden die Werte automatisch nacheinander im Display angezeigt
- Die Oktavbänder werden mit Z- Bewertung genau gemessen, zusätzlich wird der A- bewertete Leq erfasst und zum Vergleich angezeigt

### Analyser Software

Ein weiterer Vorteil der Modell 84 & 83 ist, dass bei ihnen kein Upgrade erforderlich ist. Sie werden als datenerfassende Geräte geliefert und die Pulsar Analyser Software ist im Lieferumfang.

Mit anderen Worten: Die Daten können im Gerät gespeichert werden und nach der Messung mit der Software Pulsar Analyser zum PC übertragen und dort mit ihr ausgewertet werden.

In der Software befindet sich eine Datenbank mit handelsüblichen Gehörschützern. Die Datenbank kann ergänzt werden. Durch einfachen Klick auf ein Ikon wird auf Grund der Messdaten automatisch der geeignete Gehörschutz bestimmt. Jetzt kann man „sein“ Modell auswählen und einen Bericht ausgeben, der die Auswahl begründet.



# Genauigkeit

Klass 1 Modell 81A, Modell 81CA & Modell 83

Klass 2 Modell 82A, Modell 82CA & Modell 84

## Anwendbare Standards

Klass 1 IEC 61672-1:2002 Type 1 EN 60651:1994

, EN 60804:2000, EN 61260:1995

Klass 2 IEC 61672-1:2002 Type 2 EN 60651:1994

EN 60804:2000, EN 61260:1995

## Mikrofon

Klass 1 MK:226 Class+ Elektret Mikrofon

Klass 2 MK:216 Class+ Elektret Mikrofon

## Messbereich

57 dB(A) bis 130 dB(A) Klasse 1 und 2

143 dB (C) Peak (Spitzenwert)

## Grundrauschen (Typisch)

52dB(A)

## Frequenzbewertungen

Modell 81A & Modell 82A dB(A) für Leq, dB(C) für Peak

Modell 81CA & Modell 82CA dB(A) & dB(C) für Leq, dB(C) für Peak

Modell 83 & Modell 84 dB(A) für Leq, dB(C) für Peak, dB(Z) für 1:1 Oktavbänder

## Messungen

### Modell 81A & Modell 82A

LAeq,t äquivalenter Dauerschallpegel dB(A)

LCPeak Schallpegel- Spitzenwert (Peak) dB(C)

LEP,d (LEX,8) Tages- Expositionspegel dB(A)

Expositionsdauer-Anzeige (siehe Handbuch)

Messdauer

Übersteuerung, unter Bereich

Status der Messung

### Modell 81CA & Modell 82CA

LAeq,t äquivalenter Dauerschallpegel dB(A)

LCPeak Schallpegel- Spitzenwert (Peak) dB(C)

Lceq- LAeq Modus dB(C) minus dB(A)

Messdauer

Übersteuerung, unter Bereich

Status der Messung

### Modell 83 & Modell 84

LAeq,t äquivalenter Dauerschallpegel dB(A)

LCPeak Schallpegel- Spitzenwert (Peak) dB(C)

Lzeq,t in Oktavband- Modus

Messdauer

Übersteuerung, unter Bereich

Frequenzbänder (nur Modelle 83 und 84)

Oktavband- Modus 31,5 Hz bis 8 kHz

## Anzeige

Grafisches LCD Display mit Quasi- Analoger Kurve

Gewählter Messparameter mit Pegel

Warnung bei Übersteuerung und unter Bereich

Batteriezustand

Frequenzbewertung

Gelaufene Messdauer

Mess- Status (siehe Handbuch)

## Abmessungen

Klasse 1 Geräte 340mm x 75mm x 25mm

Klasse 2 Geräte 300mm x 75mm x 25mm

## Gewicht

450 g

## Batterien

2 x AA (LR6)

## Batterie- Laufzeit

Typisch > 18 Stunden

## Umweltbedingungen

Arbeitstemperatur -10°C bis + 50°C

Lagertemperatur -20°C bis -60°C

Luftfeuchte 30 bis 90% rel.F.

## External Connections

USB Verbindung

## Software

Pulsar Analyser Software für Datenübernahme, Analyse,

Berichte (soweit zutreffend) Die Software ist kompatibel

zu Windows 9x/Me/2000/NT/XP und Vista

## Bestell- Codes

Modell 82A Modell 82AK

Modell 81A Modell 81AK

Modell 82CA Modell 82CAK

Modell 81CA Modell 81CAK

SU80 Assessor Extra Datenerfassung Upgrade mit Software für vorstehende Modelle.

Model 84 Model 84k

Model 83 Model 83K

Zum Messkoffer gehören der Schallpegelmesser, Akustik

Kalibrator, Windschirm, Tragegurt

Attachekoffer, \*Software, Datenkabel, Batterien,

Handbücher und Kalibrierzertifikate

