

Modell 45 (Klasse 1) & Modell 46 (Klasse 2)

Der Premium-Schallpegelmesser

Verfügt über alle Funktionen der Modelle 43 & 44 sowie die unten aufgeführten Standardfunktionen:

- AnalyzerPlus Software
- Manuelle Tonaufnahme
- Sprachnotiz
- Wiederholungstimer
- Einzel-Timer
- TWA/Dosis
- Ln-Werte
- Echtzeit 1:1 Oktavbandfilter

Anwendungsgebiete

- Lärm am Arbeitsplatz
- Arbeitsschutz in der Industrie
- Messung von Umweltlärm
- Lärmmessung auf Grundsücken
- Messung von Maschinenlärm
- Überwachung von Verkehrslärm
- Unterhaltungsindustrie

Funktionen



	Klasse 1	Klasse 2	SPL	Gleichzeitige Frequenzbewertungen A, C & Z	Gleichzeitige Zeitbewertungen F, S & I	Leq/Peak (incl. C-A & Quick/Integrator-Einstellung)	Pause & Rücklöschung	Datenaufzeichnung	Manuelle Tonaufnahme & Datenaufzeichnung	Sprachnotiz & Datenaufzeichnung	Wiederholungstimer & Datenaufzeichnung	Einzel-Timer	TWA/Dosis	Ln-Werte	1:1 Oktavfilter
Modell 45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modell 46	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Standardfunktion ◉ Optionale Funktion



PTB-Eichzulassung

Durch den Erwerb der PTB-Eichzulassung ist das Modell 45 für gerichtsfeste Lärmmessungen und offizielle Gutachten geeignet.

Allgemeine Daten

Genauigkeit

Klasse 1 – Modell 41, Modell 43, Modell 45
Klasse 2 – Modell 42, Modell 44, Modell 46

Eingehaltene Standards

IEC 61672-1:2013 Klasse 1 oder 2, Gruppe X
IEC 60651-2001 Typ 1 oder Typ 2 I
IEC 60804:2000 Typ 1 oder Typ 2
IEC 61252:1993 Personen-Schallexpositionsmesser
ANSI S1.4-1983 (R2006), ANSI S1.43-1997 (R2007)
ANSI S1.25:1991
1:1 Oktavbandfilter IEC 61260 & ANSI S1.11-2004

Mikrofon

Klasse 1 PM1 dauerpolarisiert
Klasse 2 PM2 dauerpolarisiert

Mikrofon-Vorverstärker

PA40 abnehmbarer Vorverstärker

Messbereich

20dB -140dB RMS Einzelbereich (143dB Peak)

Grundrauschen

<18dB(A) Klasse 1, <21dB(A) Klasse 2

Zeitbewertung

'F' (Fast), 'S' (Slow) & 'I' (Impuls) – werden gleichzeitig gemessen

Frequenzbewertung

RMS & Peak: A, C, & Z (unbewertet) – werden gleichzeitig gemessen

Frequenzbänder

10 1:1 Oktavbänder: 31.5Hz bis 16kHz

Integration

Drei „virtuelle“ Geräuschmesser gleichzeitig. Integrator 1 voreingestellt auf Q3 für Leq-Funktionen

Integrator 2 & 3 können wie folgt konfiguriert werden:

Halbierungsschritt: 3, 4 oder 5dB

Schwellwert: 70dB bis 120dB (1dB-Schritte)

Zeitbewertung: Ohne oder Slow

Bezugspegel: 70dB bis 120dB (1dB-Schritte)

Bezugszeit: 1 bis 12 Stunden (1h-Schritte)

Integrator Quick Settings (pre-set)

EU, OSHA HC & OSHA NC, OSHA HC & ACGIH, MSHA HC & MSHA EC, Custom 1 & Custom 2

Statistische Ln-Werte

14 unabhängige statistische Ln-Werte, berechnet aus 1/16s, LAF

7 voreingestellte: L1.0, L5.0, L10.0, L50.0, L90.0, L95.0 & L99.0

7 vom Benutzer einstellbare Ln-Werte

Zeitverlaufsdaten (Globale Einstellungen)

10ms, 62.5ms, 125ms, 250ms, 1/2 sec, 1 sec, 2 sec (vom Nutzer wählbar)

Sprachen

Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch

Anm: Weitere Sprachen werden bald verfügbar sein.

Technische Daten

Batterien

6 x AA

Batterie-Lebensdauer

Typisch 30 Stunden mit AA-Alkali-Mangan-Zelle
Typisch 50 Stunden mit AA-Lithium-Zelle
Die Lebensdauer des Akkus hängt vom Akkutyp und der Helligkeit des Displays ab

Externe Stromversorgung

5v-15v via Multipin-Buchse

Gewicht

440g ohne Batterien

Abmessungen

280mm x 80mm x 42mm mit Vorverstärker und Mikrofon

Anschlüsse

USB 2.0 Mini-B zu PC
AC-Ausgang via 3.5mm Klinke
AC & DC Ausgang via Multipin-Buchse

Stativ-Fassung

1/4" Whitworth-Gewinde

Gehäuse

Aluminiumguss mit Tastenfeld aus Silikon-elastomere und weicher Rückseite

Display

Hochauflösendes entspiegeltes OLED
Sensor für Umgebungshelligkeit
Beleuchtetes Tastenfeld

Zubehör im Lieferumfang
Windschirm, Tragschlaufe, US-Datenkabel, AnalyzerPlus Software, AA Batterien

Umgebung, Aufzeichnungen & Speicher

Umgebung

Betriebsbedingungen
Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C
Lagertemperatur: -20°C bis +60°C Feuchtigkeit: bis zu 95% rF nicht-kondensierend

Elektromagnetisches Verhalten

IEC 61672-1:2002 & IEC 61672-2:2003
Sofern nicht modifiziert durch EN 61000-6-1:2007 & EN 61000-6-1:2007

Aufzeichnungen und Speicher

Speicher

4GB austauschbare Speicherkarte

Aufnahme von Sprachnotizen

Eine Sprachnotiz (bis zu 30 Sekunden), die vor einer Messung aufgenommen werden kann

Tonaufnahme

Manuelle Aufnahme
Qualität - 48kHz/32bit WAV-Format

Messsteuerung

Das Gerät kann über spezielle Zeiträume automatisch aufnehmen und speichern:
1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 min, 1 Stunde, Lden (Tag, Abend, Nacht)
Automatische Synchronisation & Wiederholungen Pause

Rücklöschung mit einstellbarer Dauer (mittels AnalyzerPlus Software)

Modellabhängige Messparameter

Standard Messparameter Modell 41 & Modell 42:

Lxy, Lxy Max, Lxy Min
Zeit, Datum & Dauer der Messung
Zusätzliche Messfunktionen verfügbar.

Standard Messparameter Modell 43 & Modell 44:

Lxy, Lxy Max, Lxy Min
Lxq, LCPeak, LZPeak, LAPeak LCeq-LAeq, Lxq, LAeqT
Graph von Kurz-LAeq, LCPeak
Dauer des Messdurchgangs
Integrator 2 & 3: TWA, %-Dosis (+ hochger.)
Echtzeit 1:1 Oktavbänder (Graphisch & Numerisch)
14 Statistische Werte (Ln)

Standard Messparameter Modell 45 & Modell 46:

Lxy, Lxy Max, Lxy Min
Lxq, LCPeak, LZPeak, LAPeak LCeq-LAeq, Lxq, LAeqT
Graph von Kurz-LAeq, LCPeak
Dauer des Messdurchgangs
Integrator 2 & 3: TWA, %-Dosis (+ hochger.)
Echtzeit 1:1 Oktavbänder (Graphisch & Numerisch)
14 Statistische Werte (Ln)

Zusätzliche Parameter Modell 45 & Modell 46

LxyMax & Zeitverlauf von LxyMax
LAeq, LCeq, LZeq, LCPeak, LZPeak, LAPeak, LAeq
Zeitverlauf von LAeq, LCeq, LZeq, LCPeak, LZPeak, LAPeak, LAeq
Integrator 2 & 3: LAVG, TWA, %-Dosis
Zeitverlauf von LAVG
1:1 Oktavbänder: Gesamt Leq & Leq Zeitverlauf für jedes Band
Ln-Werte: 14 unabhängige statistische Werte
Tonaufnahme während der Messung
Zeit, Datum & Dauer der Messung

x steht für die Frequenzbewertung A, C und Z und y steht für die drei Zeitbewertungen 'S' (Slow), 'F' (Fast) und 'I' (Impuls). Alle Bewertungen werden gleichzeitig durchgeführt, wenn möglich.

Weitere Funktionen können mit der AnalyzerPlus Software errechnet werden.

Weitere Informationen

Kabel

PSR101 - Nova 1m Mini-B zu Typ-A USB Kabel
PSR171 - Nova Stromversorgungskabel, 2.1mm Klinkestecker, 2m
PSR174 - Nova AC & DC-Ausgang, 18fach auf 2x Cinch, 1m
PSR176 - Nova 12v Akkupack-Kabel 2m mit verzintem Ende und Leitungssicherung
PSR177 - Nova AC-Kabel, 3.5mm Mono auf 3.5mm Klinke, 2m
PSR185 - Nova AC-Kabel, 18fach auf Cinch, 1m
PSR190 - Nova Stromversorgungskabel, 2.1mm Klinke & Netzanschluss

Software

AnalyzerPlus Software (standard) für Download, Konfiguration und Analyse. Kompatibel mit Microsoft Windows XP, Vista, 7 (32bit & 64bit) & 8 (32bit & 64bit)

Bestellcodes

Schallpegelmesser und Messsatz
Modell 41: PSR-41
Modell 41 Kit: PSR-41K
Modell 42: PSR-42
Modell 42 Kit: PSR-42K
Modell 43: PSR-43

Modell 43 Kit:

PSR-43K
Modell 44: PSR-44
Modell 44 Kit: PSR-44K
Modell 45: PSR-45
Modell 45 Kit: PSR-45K
Modell 46: PSR-46
Modell 46 Kit: PSR-46K

Messsätze

Die Geräte können im kompletten Messsatz bestellt werden, um für jedes Messvorhaben bestmöglich gerüstet zu sein.
Der Nova Messsatz enthält: Schallpegelmesser, akustischer Kalibrator, Windschirm, Tragekoffer, Tragschlaufe, AnalyzerPlus Software, USB-Datenkabel, Batterien, Betriebsanleitung, Kalibrierscheine & 7 Jahre Garantie.

Bestellcodes für opt. Funktionen - Modell 41 & Modell 42

PSR010 - Datenaufzeichnung
PSR011 - Manuelle Tonaufnahme & Datenaufzeichnung
PSR0112 - Sprachnotiz & Datenaufzeichnung
PSR0113 - Wiederholungstimer & Datenaufzeichnung
PSR012 - Einzel-Timer

Modell 43 Kit:

PSR-43K
Modell 44: PSR-44
Modell 44 Kit: PSR-44K
Modell 45: PSR-45
Modell 45 Kit: PSR-45K
Modell 46: PSR-46
Modell 46 Kit: PSR-46K

Messsätze

Die Geräte können im kompletten Messsatz bestellt werden, um für jedes Messvorhaben bestmöglich gerüstet zu sein.
Der Nova Messsatz enthält: Schallpegelmesser, akustischer Kalibrator, Windschirm, Tragekoffer, Tragschlaufe, AnalyzerPlus Software, USB-Datenkabel, Batterien, Betriebsanleitung, Kalibrierscheine & 7 Jahre Garantie.

Bestellcodes für opt. Funktionen - Modell 43 & Modell 44

PSR010 - Datenaufzeichnung
PSR011 - Manuelle Tonaufnahme & Datenaufzeichnung
PSR0112 - Sprachnotiz & Datenaufzeichnung
PSR0113 - Wiederholungstimer & Datenaufzeichnung
PSR012 - Einzel-Timer

Hinweis: Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Pulsar Vertriebspartner:



www.pulsarinstruments.com



pulsar nova

Sechs Schallpegelmesser einer neuen Generation, die nicht von dieser Welt sind!



Messgeräte für Industrie-, Arbeits- und Umweltlärm



+44 (0)1723 518011
www.pulsarinstruments.com

The Evron Centre John Street Filey North Yorkshire YO14 9DW Tel: +44 (0)1723 518011 Fax: +44 (0)1723 518043
email us at: sales@pulsarinstruments.com
Version 1.1 Dec 2013

Die Pulsar Nova Serie

Eine Palette von sechs Schallpegelmessern einer neuen Generation für jedes Anwendungsgebiet & Budget

- Entsprechen IEC 61672-1:2013
- Intuitives Design
- Hohe Leistungsfähigkeit
- Einfache Anwendung
- Entwickelt und hergestellt in UK
- Robustes Metallgehäuse
- Großes entspiegeltes Display
- Hochauflösendes OLED-Farbdisplay
- Batterielebensdauer von über 30 h
- 4GB Speicherkarte
- Flexibler Messbereich von 20dB(A) bis 140dB(A) & 143dB(C)
- Gleichzeitige Messung aller relevanten Parameter
- Einzigartige Kalibrier-Anzeige
- Datenanzeige in normalem und erweiterten Modus
- Optionales Zubehör für alle Anforderungen & jedes Budget



nova

+44 (0)1723 518011
www.pulsarinstruments.com

Überblick

Die Hochleistungs-Schallegelmesse der Nova Serie verbinden erfolgreich fortschrittliche Lärmmessungs-Technologien mit einer einfachen Bedienung und Langlebigkeit.

Seit über 45 Jahren stehen wir im Austausch mit unseren Kunden. Wir wissen, dass Sie unterschiedliche Bedürfnisse haben und dass diese sich von heute auf morgen ändern können. Uns ist auch klar, dass der Kauf von Geräten zur Lärmmessung eine große Investition ist.

Die Nova Serie beinhaltet sechs leistungsfähige Schallpegelmesser. Sie unterscheiden sich dadurch von anderen Schallpegelmessern, dass Funktionen sofort oder zu einem späteren Zeitpunkt hinzugefügt werden können, um zu jeder Zeit den Anforderungen gerecht zu werden.

Standard-Messsätze

Die Geräte werden üblicherweise als Teil eines Messsatzes geliefert, der alles Nötige für die Lärmmessung enthält.

Der Nova-Messsatz enthält:

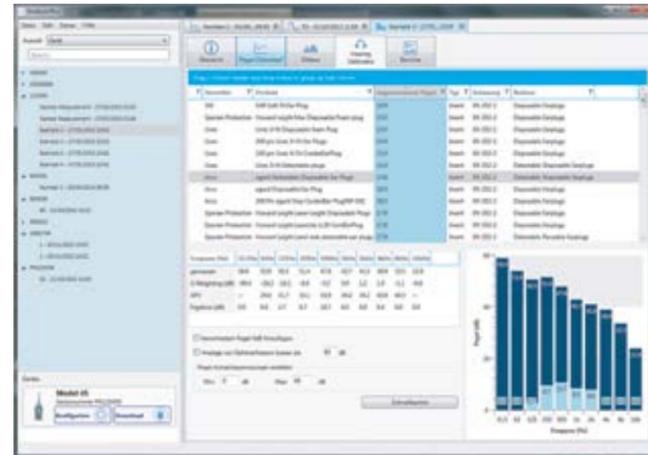
Nova Schallpegelmesser, akustischer Kalibrator, Windschirm, Batterien, Tragekoffer, 7 Jahre Garantie, Kalibrierschein, Pulsar AnalyzerPlus Software und Datenkabel.

Freiluft-Messsätze

Die Geräte der Klasse 1 und 2 haben abnehmbare Vorverstärker, sodass auch Verlängerungskabel für das Mikrofon verwendet werden können. Die Freiluft-Messsätze verwandeln das handgeführte Messgerät in ein System für längerfristige Außeneinsätze.

Software

AnalyzerPlus ermöglicht es dem Anwender, die gemessenen Daten auf einen PC oder ein Notebook herunter zu laden, womit die Analyse der Daten und das Erstellen verschiedener Berichte möglich wird.



Beispiel eines mit der Software Nova AnalyzerPlus erstellten Berichtes über den Einsatz von Gehörschützern nach entsprechenden Vorschriften unter Verwendung von Oktavband-Messungen. Die Software enthält eine umfangreiche Datenbank von Gehörschützern und verschiedene Funktionen von Berichten. N.B. Die Pulsar Nova „AnalyzerPlus“ Software wird mit allen Geräten geliefert und wird zur Konfiguration Ihres Schallpegelmessers verwendet. Für Kunden mit der Option „Data Logging“ erlaubt die außergewöhnliche Software Pulsar Nova AnalyzerPlus dem Anwender die Datenübernahme zum PC oder Notebook zur Analyse der Daten und zum Erstellen einer Vielfalt von Berichten.

Modell 41 (Klasse 1) & Modell 42 (Klasse 2)

Schallpegelmesser – Das Einstiegsmodell



- Einhaltung von IEC 61672-1:2013
- Kostengünstige Schallpegelmesser-Geräte der Klasse 1 und 2
- OLED ermöglicht Ablesen bei allen Lichtverhältnissen
- Kalibrieranzeige für konforme und genaue Messungen
- Gleichzeitige Messung aller wichtigen Parameter
- Funktionen entweder sofort oder später hinzufügen – so vereinen Sie Ihre Anforderungen und Ihr Budget
- Dynamischer Messbereich von 20dB(A) bis 140dB(A)

Anwendungsgebiete

- Einfache Geräuschmessungen
- Test von Alarmsignalen
- Installation von Tonanlagen
- Messung von Verkehrslärm

Optionale Funktionen

	Klasse 1	Klasse 2	SPL	Gleichzeitige Frequenzbewertungen A, C & Z	Gleichzeitige Zeitbewertungen F, S & I	Leq/Peak (incl. C-A & Quick Integrator Einstellung)	Pause & Rücklöschung	Datenaufzeichnung	Manuelle Tonaufnahme & Datenaufzeichnung	Sprachnotiz & Datenaufzeichnung	Wiederholungstimer & Datenaufzeichnung	Einzel-Timer	TWA/Dosis	Ln-Werte	1:1 Oktavfilter
Modell 41	✓		✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modell 42		✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

✓ Standardfunktion ○ Optionale Funktion

Modell 43 (Klasse 1) & Modell 44 (Klasse 2)

Der professionelle Schallpegelmesser



- Einfach zu bedienender Schallpegelmesser für Lärm am Arbeitsplatz
- Verfügt über alle Funktionen der Modelle 41 & 42 und zusätzlich:
- Leq, Peak und C-A für HML-Methode zur Berechnung für den Gehörschutz
- Pause & Rücklösch-Funktion
- Dynamischer Messbereich von 20dB(A) bis 140dB(A) & 143dB(C)
- Farbkodierung für den Messstatus

Anwendungsgebiete

- Lärm am Arbeitsplatz
- Arbeitsschutz in der Industrie
- Messung von Baulärm
- Maschinenlärm
- Unterhaltungsindustrie

Optionale Funktionen

	Klasse 1	Klasse 2	SPL	Gleichzeitige Frequenzbewertungen A, C & Z	Gleichzeitige Zeitbewertungen F, S & I	Leq/Peak (incl. C-A & Quick Integrator Einstellung)	Pause & Rücklöschung	Datenaufzeichnung	Manuelle Tonaufnahme & Datenaufzeichnung	Sprachnotiz & Datenaufzeichnung	Wiederholungstimer & Datenaufzeichnung	Einzel-Timer	TWA/Dosis	Ln-Werte	1:1 Oktavfilter
Modell 43	✓		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	○
Modell 44		✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	○

✓ Standardfunktion ○ Optionale Funktion