

pulsar n^ova™

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



 **pulsar**
Instruments Plc

Messgeräte für Industrie-, Arbeits- und Umweltlärm

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

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
- Batterielevensdauer 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 40 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

Mit der AnalyzerPlus Software können die Messdaten zur Analyse auf einen PC oder Laptop übertragen und eine Vielzahl von Berichten erstellt werden.

Eigenschaften der Nova Serie

	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		✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Modell 43	✓		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	○
Modell 44		✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	○	○	○	○	○	○
Modell 45	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Modell 46		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ Standardfunktion

○ Optionale Funktion

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

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		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

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 I 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:

Halbierungsparameter: 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 Silikonelastomere 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 61672-1:2 013 & IEC 61672-2:2 013

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

Qualitäts-Einstellungen:

Studio-Qualität - 96kHz/32bit WAV-Format

Standard-Qualität - 16kHz/16bit WAV-Format

Messsteuerung

Das Gerät kann über spezielle Zeiträume Daten automatisch aufnehmen und speichern:

1 min, 5 min, 10 min, 15 min, 30 mins, 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, LxE, LAeqT

Graph von Kurz-LAeq, LCPeak

Zeit, Datum & Dauer der Messung

Zusätzliche Messfunktionen verfügbar.

Standard Messparameter

Modell 45 & Modell 46:

Lxy, Lxy Max, Lxy Min

Lxq, LCPeak, LZPeak, LAPeak LCeq-LAeq, LxE, 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, LAleq

Zeitverlauf von LAeq, LCeq, LZeq, LCPeak, LZPeak, LAPeak, LAleq

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

Klinkenstecker, 2m

PSR174 - Nova AC & DC-Ausgang, 18fach auf

2x Cinch, 1m

PSR176 - Nova 12v Akkupack-Kabel 2m mit

verzinnenden Enden 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

PSR0110 - Datenaufzeichnung

PSR0111 - Manuelle Tonaufnahme & Datenaufzeichnung

PSR0112 - Sprachnotiz & Datenaufzeichnung

PSR0113 - Wiederholungstimer & Datenaufzeichnung

PSR012 - Einzel-Timer

PSR013 - Leq/Peak & C-A

PSR014 - Pause & Rücklöschung

PSR015 - TWA/Dosis

PSR016 - Ln-Werte

PSR017 - Echtzeit 1:1 Oktavfilter

Bestellcodes für opt. Funktionen

- Modell 43 & Modell 44

PSR0110 - Datenaufzeichnung

PSR0111 - Manuelle Tonaufnahme & Datenaufzeichnung

PSR0112 - Sprachnotiz & Datenaufzeichnung

PSR0113 - Wiederholungstimer & Datenaufzeichnung

PSR012 - Einzel-Timer

PSR015 - TWA/Dosis

PSR016 - Ln-Werte

PSR017 - Echtzeit 1:1 Oktavfilter

Hinweis: Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Pulsar Vertriebspartner:

