

Modell 33

Integrierender Schallpegelmesser und Echtzeit- Spektrum-Analysator

Das Pulsar Modell 33, obwohl sehr leistungsfähig, ist dennoch ein einfach zu bedienendes Gerät. Es kann als integrierender Schallpegelmesser und auch als Echtzeit Spektrum-Analysator für Terz- und Oktavbänder eingesetzt werden. Die Filter entsprechen Klasse1.

Das Modell 33 hat nur einen Messbereich, damit entfällt die Bereichsumschaltung. Alle Parameter werden gleichzeitig gemessen und berechnet. Damit können praktisch alle Werte, die irgendwo auf der Welt für die Geräuschbewertung verlangt werden, bestimmt werden. Dazu gehören S, F und I Bewertung, äquivalenter Schallpegel, Perzentile, Impulshaltigkeit-Indizes, Schallexpositionswerte, Kurz-Leq usw. Die Anzeige mit Möglichkeit der Beleuchtung zeigt die gemessenen Werte grafisch und numerisch an. Was gemessen wird, kann gespeichert werden, wobei der Anwender auswählen kann.

Das Modell 33 hat sowohl RS-232 wie USB Ports. Der USB Port ermöglicht schnelle Datenübernahme und der RS-232 Port ermöglicht den Anschluss der verschiedensten Modems, auch drahtlos. Ein serieller Drucker, angeschlossen über den RS-232 Port erlaubt den Echtzeit- Ausdruck der gemessenen Daten.

Der Vorverstärker ist abnehmbar, dadurch können über Mikrofonkabel die verschiedensten (Außen-) Mikrofone angeschlossen werden.

Mit über 100 Parametern, die gleichzeitig gemessen oder berechnet werden können, ist das Modell 33 einer der leistungsfähigsten Schallpegelmesser. Ein separates Datenblatt zeigt alle Möglichkeiten detailliert auf.



Datenspeicherung

Modell 33 kann in seinem internen nicht flüchtigen 64 MB- Speicher alle gemessenen und berechneten Werte speichern. Damit entsteht kein Datenverlust und alle Daten können entweder wieder in die Anzeige gerufen oder an einen PC übergeben werden. Modell 33 ermöglicht auch den Datentransfer der Messwerte gleichzeitig zum PC. Da es auch möglich ist, den Speicher als „Ringspeicher“ zu konfigurieren, wird dadurch das Modell 33 zu einer idealen Plattform für Langzeitmessungen, besonders mit dem Allwetter-Messsatz WK2.

Die Anzahl der gespeicherten Messwerte hängt von der Art der Messung ab, aber wenn Kurz-Leq gespeichert werden, reicht der Speicher für 8 Monate aus. Bei Terzdaten sind es 13 Tage.

Kurzfassung Technische Spezifikation

(siehe Datenblatt für vollständige Technische Daten).

Erfüllt IEC 60651: 01 Klasse 1, IEC 60804:00 Klasse1, IEC 61260:95 (A1:01) Klasse1· ANSI S1.4:83 (A1 :85) Klasse 1, ANSI S1.43:97 Klasse 1, ANSI S1.11:86 ·

Messbereich: Etwa 20 dBA bis über 143dB abh. Von Funktion

Frequenzbewertung: A, C, Z und linear
Zeitbewertung: S, F, I, Leq

Speicher: 64 Megabyte

Oktav Filter: 31.5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 16000 Hz

Terzfilter: 28 von 20Hz bis 10kHz nach IEC 61260 20, 25, 31.5, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000, 5000, 6300, 8000, 10000)

Batterien: 2 Zellen 1.5 V AA:

Bei fortlaufendem Betrieb:

Batterie Lebensdauer: Schallpegelmesser Modus : 15h

Spektrum Analysator Modus Oktave: 13h

Spektrum Analysator Modus Terz: 11.5h

Betriebstemperaturbereich: -10 to +50°C

Maximaler Fehler (-10 to +50°C): 0.5 dB

Aufbewahrung ohne Batt.: -20°C to +60°C

Abmessungen: 341 x 82 x 19 mm

Gewicht: mit Batterie 550g

Ohne Batterie 500g



Eine Version des Modell 33 in Klasse 2 ist verfügbar. Dabei wird nur das Mikrofon MK224 gegen eine Klasse 2 Kapsel ausgetauscht. Alle sonstigen Daten bleiben unverändert.

Das Modell 33 kann ohne weiteres Zubehör in einer Tragetasche geliefert werden. Meist wird es jedoch als Gerätesatz mit dem Modell 100 Kalibrator, dem Windschirm, dem RS232 Kabel und der Software geliefert. Dazu gehören auch die Handbücher und Ersatzbatterien in einem stabilen Kasten. Damit ist alles, was benötigt wird, sofort verfügbar.

Als Optionen gibt es die beiden Messsätze für Außenmessungen WK1 und WK2 (siehe separates Datenblatt) sowie den Modul RT (für Nachhallzeit) und einen Satz für erweiterte Filterfrequenzen.



Pulsar Instruments plc
The Evron Centre, John Street, Filey
Great Britain – UK
Tel: +44 1723 518011
Fax: +44 1723 518043
Sales@pulsarinstruments.com info@pulsarinstruments.com
www.pulsarinstruments.com
www.pulsarinstruments.de