

XPT800-SLM | Klasse 1 Schallpegelmesser - Fortschrittlicher Analysator



Highlights

- Kompromisslose messtechnische Leistungen nach IEC 61672 Klasse 1 dank interner Labortests und präzisiertem elektronischem Design
- Sichere Einhaltung der strengsten technischen Normen
- Einfache Bedienung mit Smartphone-ähnlicher Touch- oder Tastatur-Bedienung in Kombination mit hochwertiger und robuster Konstruktion.
- Vermeidung komplexer Vor-Ort-Einstellungen durch interne anpassbare oder werkseitige Apps.
- Konnektivität durch integriertes Wi-Fi/Weiter
- Anwendungsbereich mit Verwaltung von Schall- und triaxialen Schwingungsmessungen (TBA).

XPT800-SLM | Klasse 1 Schallpegelmesser - Fortschrittlicher Analysator

Product description

EINFÜHRUNG

XPT800 ist ein hochwertiger Schallpegelmesser-Spektrumanalysator der Klasse 1, entwickelt für Akustik-Profis. Er bietet Genauigkeit, hohe Leistung und Benutzerfreundlichkeit. Er deckt verschiedene Anwendungen ab, wie Umgebungslärm, Gebäudeakustik, Arbeitsplatzrisikobewertung und Analyse industrieller Produkte.

FUNKTIONEN

- 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen-Display
- Speicher: 4 GB intern (erweiterbar auf 64 GB mit µSD)
- Ergonomisches Design für Einhandbedienung in rauen Umgebungen
- Intuitive Benutzeroberfläche mit Smartphone-ähnlichen Gesten
- Drahtlose Konnektivität: Datentransfer und Fernsteuerung (TBA)
- Mehrere Schnittstellen: Wi-Fi, LAN, USB-C, RS232/485
- Langlebiger wiederaufladbarer Akku (>24 Stunden)
- Noise Studio Web- und Desktop-Anwendungen für Datenmanagement und -analyse

UMGEBUNGSLÄRMBEWERTUNG

- Weiter Dynamikbereich für genaue Messungen in verschiedenen Umgebungen
- Lange Messdauer mit Hochleistungsakku
- Ereigniserkennung mit automatischen Tonaufnahmen
- Erweiterte Trigger und Protokollierungsfunktionen

PRÄZISE SCHALLMESSUNGEN

- Austauschbare Mikrofone mit automatischer Identifikation
- Klasse 1 Genauigkeit gemäß IEC61672:2013
- Messbereich: 20-140 dB, Dynamikbereich über 125 dB
- Verschiedene Frequenzbewertungen und Zeitkonstanten
- Audiorecording und spektrale Analysefähigkeiten
- Statistische Analyse und automatische Detektoren

BESCHÄFTIGUNGSLÄRM UND VIBRATIONEN

- Robustes Design für raue Umgebungen
- Triaxiale Eingänge für Vibrationsensoren (TBA)

PRODUKTGERÄUSCHTESTS

- Überschreitungen (Spektrummasken) und Trigger-Logik
- Trigger I/O und RS232-Digitalschnittstelle

XPT800-SLM | Klasse 1 Schallpegelmesser - Fortschrittlicher Analysator

General characteristics

Speicherkapazität	Integrierte 4 GB eMMC und bis zu 64 GB μ SD; USB-Speicherstick Hochladen auf Cloud-Speicherdienst. Manuell oder (TBA) automatisch
Intervall der Aufzeichnung	Zeitverlauf, unabhängig Kurz, Standard, Berichtsschritte: Kurz 10ms. Standard 100/200/500ms/1s. Berichte: 10/20/30s, 1/2/5/10/20/30/60m
Stromversorgung	Wiederaufladbarer Akku, Li-Ion Polymer, 9000mAh. PCM-Schaltung zum Schutz der Batterie
Stromverbrauch	Betriebsdauer > 24h
Gewicht	505 g (einschließlich Batterien)
Messbereich	Dynamikbereich: > 125dB Linearer Arbeitsbereich: A (1kHz) 20 dB - 140 dBPk C 22 dB - 140 dBPk Z 25 dB - 140 dBPk Mit Standard MC800, 50mV/Pa Mikrofon, MP800 Vorverstärker
Verbindungen	Mikrofon: MC800: Freifeld $\frac{1}{2}$ ", 50 mV/Pa Empfindlichkeit; 0V; IEC 61094-4 WS2F, 3.15Hz-20KHz. MP800: Vorverstärker, automatische Erkennung von Modell und Kalibrierungsdaten. SDI (Sensor-Digital-Schnittstelle). CTC automatische elektrische Kalibrierung Beschleunigungssensor: IEPE, 4-poliger runder Push-Pull, triaxial
Anzeige	4,3" Touch, 480x800px, Farb-TFT, hohe Helligkeit, Ablesbarkeit bei Sonnenlicht
Abmessungen	304x86x38 mm
Kalibrierung	Akustisch: Manuell oder automatisch (Tonerkennung). Kalibrierungen Geschichte
Frequenzgewichtung	A, C + B oder Z (Benutzerauswahl). 3 gleichzeitige
Zeitkonstanten	Schnell, Langsam, Impuls, Spitzenwert gleichzeitig
Mittelwertbildung	Linear, exponentiell, gleitend, max, min
Parameter	Lp, Leq, LLeq, SEL, Leqmov (Sliding), Lmin/max, Lpeak, Pegelunterschiede (z.B. LCEq-LAEq), LU (Benutzer) LAFT (TaktMax), LPER(Tag, Abend, Nacht..), Ln (0,1%-99,9%) *Weitere Einzelheiten zu den Parametern siehe spezifische Dokumentation
Spektralanalyse	Oktave: Echtzeit, 1/1 Oktave, 8Hz bis 16kHz, IEC 61260-1:2014 Echtzeit, 1/3 Oktave 6,3Hz bis 20kHz, IEC 61260-1:2014 FFT: TBA
Klangkriterien	NC, NR, RNC, RC, (TBA)
Verständlichkeit	STI/STIPA (TBA)
Statistische Analyse	Breitband und Spektral: 7x Ln wählbare Perzentilstufen (0,1%-99,9%). Wahrscheinlichkeit/kumulative Verteilung
Audio	Aufzeichnung: Modus: kontinuierlich oder Ereignis. Auflösung 16, 24, 32 Bit. Audio-Band: 5, 10, 20 KHz. Format: Wave oder komprimiertes ADPCM Wiedergabe: Eingebetteter Codec zur Signalerzeugung. Gefilterte Audiowiedergabe des Mikrofoneingangs
Messsteuerung	Start, Stopp, Pause, Zurücksetzen, Zurück-Löschen, Fortsetzen, Ereignismarkierung, Audio-Aufnahme. Timer messen von 1s bis 23:59:59 Uhr
Ansichten	

XPT800-SLM | Klasse 1 Schallpegelmesser - Fortschrittlicher Analysator

	<p>SLM: 6 vom Benutzer wählbare Parameter; Pegeldifferenz (wählbar); Balkendiagramm für 3 Breitbandpegel. Alarmanzeige bei Überschreitungen.</p> <p>Numerische Tabellen: Alle Breitband-Parameter, Gewichtungen und Zeitkonstanten parallel: Inst., Avg, Max-Min 7 x Ln Perzentile Breitband, Ln Moving, 7 x Ln von 1/1 oder 1/3 Oktave Frequenzbändern. Spectrum: Inst, Min, Max, Avg, Mov, Ln Überschreitungen: laufend; Nr. der Vorkommnisse (SLM, Marker, Audio.)</p> <p>Frequenzspektrum: Histogramms: bis zu 4 wählbar. Werte bei Cursorposition. Insgesamt A, C, Z, Benutzer 1/1 oder 1/3 Oktave; Spektrumsbetrachtung: A, C, oder Z; Zeitkonstanten: Lin, Fast oder Slow Typ: Inst, Mov, Avg, Max, Min, Rep-Avg, Rep-Max, Rep-Min, Evn-Avg, Evn-Max, Evn-Min</p> <p>Zeitverlauf: Zeitprofil von bis zu 4 wählbaren Parametern. Audio- und Ereignismarker als farbige Balken.</p> <p>Statistik: Breitband: Spektral: 1/n Okt. Ln-Pegel (Histogramm); Wahrscheinlichkeit/kumulative Verteilung (TBA).</p>
Trigger	Einzel- oder Mehrfachauslöser (OR/AND) für Breitband, Spektren, Ln, Lmov
Detektoren	Tonalität: Automatische Erkennung nach DM 16/03/1998 und ISO1996-2 (TBA) Impulsivität: Automatische Erkennung nach DM 16/03/1998
Tastatur	ON/OFF/MENU-Taste mit RGB-Hintergrundbeleuchtung; Funktionstasten (2x); mehrfarbige Statusanzeige.
Wireless	Wi-Fi: Eingebettetes WiFi-Modul (IEEE 802.11 b/g/n) GSM: Eingebettetes 4G-LTE-Modem-Modul (TBA)
Hardware-Schnittstellen	USB-C: USB-C, OTG 2.0. MS (Massenspeicher) und CD (Kommunikationsgerät) Ethernet: RJ45 10/100 Ethernet Aux: RJ12: Hilfsanschluss für externe Geräte Audio I/O: 3,5 mm 4-polige Audiobuchse: Audio-E/A und Trigger-E/A
Lokalisierung	GPS: TBA
Akustische Normen	<p>IEC: Schallpegelmesser IEC 61672-1 (2013) Klasse 1 IEC 60651 (1979) plus Amendment 1 (1993-02) und Amendment 2 (2000-10), Typ 1 IEC 60804 (2000-10) Typ 1 Oktav- und Teiloktavbandfilter IEC 61260-1 (2014)</p> <p>ANSI Schallpegelmesser ANSI S1.4-1983 plus ANSI S1.4A-1985 Amendment Typ 1 (Schallpegelmesser) ANSI/ASA S1.4-2014 Klasse 1 ANSI S1.43-1997 Typ 1 Oktav- und Teiloktavbandfilter ANSI/ASA S1.11-2014 Teil 1</p>
Analysesoftware	Studio für Umgebungslärm
Web-Anwendung	Noise Studio Web (Datenwolkspeicher)