Fonometro di Classe 1 e analizzatore acustico avanzato. Massima profondità.

XPT800



Introduzione

Progettato per i professionisti dell'acustica, questo fonometro supporta la valutazione del rumore ambientale, l'acustica degli edifici, la valutazione del rischio sul luogo di lavoro e il test del rumore dei prodotti industriali, con prestazioni di Classe 1 secondo la norma IEC 61672-1:2013.

Grazie a un'interfaccia intuitiva su un touchscreen luminoso da 4,3" leggibile alla luce del sole, XPT800 offre un'interazione utente immediata attraverso gesti familiari, simili a quelli di uno smartphone, mantenendo al contempo una versatile tastiera a 3 tasti per gestire tutte le funzionalità senza interruzioni in qualsiasi ambiente.

Grazie a un intervallo di linearità di 123 dB e a una risoluzione di 0,01 dB, il fonometro offre una precisione acustica senza pari. Attraverso la sua analisi spettrale avanzata (a ottave, a terzi di ottava e FFT) e statistica, fornisce il dettaglio preciso del rumore di cui i professionisti hanno bisogno per affrontare con piena sicurezza anche le applicazioni più impegnative.

Progettato per campagne non presidiate senza interruzioni, lo strumento offre oltre 24 ore di autonomia continua della batteria, 4 GB di memoria interna e una registrazione audio intelligente attivata dagli eventi. Trasferisca e sincronizzi senza difficoltà i suoi dati sul campo tramite Wi-Fi, Ethernet o 4G direttamente sul cloud per un accesso remoto immediato.

Visualizza il prodotto sul nostro sito
www.senseca.com/it/prodotto/xpt800-fonometro-di-classe-1-e-analizzatore-acustico-avanzato-massima-profondita

Precisione di Classe 1
Conforme alle specifiche di Classe 1 IEC 61672-1:2013 per misurazioni acustiche accurate e affidabili

Gamma dinamica eccezionale
Gamma di linearità di 123 dB, da 15 dBA a 140 dBpeak, per catturare tutto, dagli ambienti ultra silenziosi a quelli rumorosi

Lunga durata della batteria
La batteria ricaricabile Li-Ion interna da 9000 mAh supporta più di 24 ore di campagne di misurazione continua

Connettività senza interruzioni
Trasferisce i dati tramite Wi-Fi, Ethernet o 4G e supporta la sincronizzazione cloud NS Storage

Interfaccia simile a uno smartphone
Navighi nel touchscreen da 4,3” leggibile alla luce del sole con gesti simili a quelli di uno smartphone o con la tastiera a 3 pulsanti in qualsiasi ambiente

Analisi avanzata
Le opzioni ottava, terzo d'ottava, FFT, statistiche, RT60 e STIPA supportano attività specialistiche

Varianti di prodotto disponibili

Codice d'ordine	Descrizione	Cod. art.
XPT800-H	**XPT800-H: High SPL measurements** - IEC 61672 Class 1 sound level meter for measurements up to 178 dB.	VXPT800-H

Caratteristiche

Set di microfoni intercambiabili

Compatibile con i set di microfoni MS800 e MS802, XPT800 gestisce misurazioni ad alto livello rispettivamente fino a 140 dB e 178 dB. La sua interfaccia digitale intelligente per sensori semplifica la configurazione dello strumento con il rilevamento automatico del modello del preamplificatore, la gestione senza interruzioni dei dati di calibrazione e il CTC elettrico automatizzato

Analisi spettrale

Completamente conforme alla norma IEC 61260-1:2014, lo strumento esegue analisi in tempo reale in bande di 1/1 ottava (8 Hz – 16 kHz) e 1/3 ottava (6,3 Hz – 20 kHz). Per la massima versatilità sul campo, è possibile eseguire una potente analisi FFT in contemporanea con gli spettri a bande di ottava, con intervalli ultra-rapidi di 100 ms, span selezionabili e risoluzioni fino a 16.000 linee.

Trigger di eventi avanzati e audio

Potenzi il monitoraggio del rumore non presidiato con l'identificazione automatica degli eventi grazie a una logica di trigger avanzata e a funzionalità di registrazione uniche. Lo strumento rileva le eccedenze sui livelli a banda larga e su maschere spettrali personalizzate a 1/1 o 1/3 di ottava, tramite una logica AND/OR versatile, attivando istantaneamente registrazioni audio Wave ad alta fedeltà fino a una risoluzione di 32 bit.

Visualizzazioni complete del display

La ricca interfaccia grafica offre una visualizzazione dei dati completa e personalizzabile, con SLM in tempo reale, tabelle numeriche, spettri di frequenza, andamenti temporali e grafici statistici per un'analisi approfondita. L'utente può visualizzare simultaneamente parametri, barre a banda larga, percentili ed eccedenze per un'interpretazione dei dati ottimale.

Registrazione dati avanzata e sincronizzazione cloud

Registri le misurazioni in modo sicuro tramite l'eMMC integrata da 4 GB o unità flash USB, con archiviazione manuale o sincronizzazione Push automatica in background via 4G/Wi-Fi verso il cloud; questo consente la visualizzazione di grafici/tabelle tramite browser, l'esportazione di testo e l'integrazione diretta con i moduli software NS-ENS e NS-SIS.

Estrazione intelligente delle caratteristiche del rumore

XPT800 offre il rilevamento intelligente e automatico di impulsività e tonalità, in piena conformità con il DM 16/03/1998, la norma ISO 1996-2 e la norma ISO/PAS 1996-3:2022.

Connettività e interfacce senza interruzioni

In base alla configurazione, XPT800 offre la massima connettività sul campo combinando Wi-Fi integrato, un modem 4G-LTE opzionale ed Ethernet 10/100 per la comunicazione web in tempo reale e la sincronizzazione dell'ora, oltre a una porta USB-C OTG 2.0 ad alta velocità (Mass Storage/Communication), una versatile porta ausiliaria RJ12 per l'alimentazione esterna e un jack da 3,5 mm per I/O audio e trigger.

Acustica edilizia avanzata

XPT800 fornisce calcoli precisi del tempo di riverberazione utilizzando sia il metodo della sorgente interrotta sia il metodo della risposta all'impulso ad alta risoluzione.

Analisi ambientale avanzata

Il software desktop NS-ENS (Environmental Noise Studio) offre post-elaborazione avanzata, reportistica completa e analisi specializzata per il rumore ambientale, consentendo ai professionisti di gestire senza difficoltà il monitoraggio dell'inquinamento urbano, la conformità dei cantieri e gli studi sull'impatto residenziale.

Acustica edilizia avanzata

Il software desktop NS-SIS (Sound Insulation Studio) offre una piattaforma professionale per l'analisi e la verifica delle prestazioni acustiche degli edifici, fornendo a società di ingegneria, laboratori accreditati e imprese di costruzione strumenti di calcolo avanzati, aggiornamenti normativi costanti e un'interfaccia intuitiva per garantire la piena conformità e affidabilità nei loro servizi di consulenza.

Dettagli

Il fonometro Senseca XPT800 è disponibile in diversi kit su misura, che vanno da configurazioni di base per la valutazione del rumore sul luogo di lavoro a configurazioni avanzate con opzioni di misura specifiche per l'applicazione e software specializzati per la mappatura del rumore ambientale e l'acustica degli edifici.

Il fonometro offre una vasta gamma di aggiornamenti hardware e firmware facilmente installabili dopo la vendita, consentendo di estendere le capacità di analisi acustica con l'evolversi delle esigenze applicative.

Kit di base

Include:

- Fonometro di Classe 1 XPT800:
    - Analizzatore statistico
    - Datalogger avanzato con intervalli del profilo storico da 10 ms
    - Pacchetto rumore ambientale
    - Rilevatore di eventi con logica di trigger avanzata
    - Eccedenze su maschere spettrali
    - Calcoli della media mobile
    - Livelli del periodo di valutazione del rumore
    - Opzione campo dinamico estesa
    - Funzione Push

- Servizio cloud NS-Storage
- Set di microfoni MS800:
  - Preamplificatore MP800
  - Microfono MC800 1/2" free-field da 50 mV/Pa
- Parabrezza per microfono WS90
- Certificato di conformità
- Cavo USB CPUSB-C
- Valigetta BAG-XPT

SLM Kit: l'Expert Logger

Include:

- Kit base XPT800:
  - Valigetta rigida BAG-8K in sostituzione della BAG-XPT
- Taratura ISO 17025 di XPT800 secondo IEC 61672
- HD2020: calibratore acustico di Classe 1 con:
  - Taratura ISO 17025 di HD2020 secondo IEC 60942

Kit ENV: l'esperto del rumore ambientale

Include:

- Kit base XPT800:
  - OF1E: opzione analizzatore di spettro a bande di ottava e terzo d'ottava avanzato
  - Valigetta rigida BAG-8K in sostituzione della BAG-XPT
  - Taratura ISO 17025 di XPT800 secondo IEC 61672 e IEC 61260 sia per i filtri a bande di ottava che di terzo d'ottava
- NS-ENS: modulo software "Environmental Noise Studio"
- HD2020: calibratore acustico di Classe 1 con:
  - Taratura ISO 17025 di HD2020 secondo IEC 60942

Kit BA: per l'acustica edilizia

Include:

- Kit base XPT800:
  - OF1E: opzione analizzatore di spettro a bande di ottava e terzo d'ottava avanzato
  - OF12: opzione calcolo del tempo di riverberazione
  - Valigetta rigida BAG-8K in sostituzione della BAG-XPT
  - Taratura ISO 17025 di XPT800 secondo IEC 61672 e IEC 61260 sia per i filtri a bande di ottava che di terzo d'ottava
- NS-SIS: modulo software "Sound Insulation Studio"
- HD2020: calibratore acustico di Classe 1 con:
  - Taratura ISO 17025 di HD2020 secondo IEC 60942

Kit ENV-BA: per l'acustica ambientale-edilizia

Include:

- Kit base XPT800:
  - OF1E: opzione analizzatore di spettro a bande di ottava e terzo d'ottava avanzato
  - OF12: opzione calcolo del tempo di riverberazione
  - Valigetta rigida BAG-8K in sostituzione della BAG-XPT
  - Taratura ISO 17025 di XPT800 secondo IEC 61672 e IEC 61260 sia per i filtri a bande di ottava che di terzo d'ottava
- NS-ENS: modulo software "Environmental Noise Studio"
- NS-SIS: modulo software "Sound Insulation Studio"
- HD2020: calibratore acustico di Classe 1 con:
  - Taratura ISO 17025 di HD2020 secondo IEC 60942

Kit INT: per la valutazione dell'intelligibilità

Include:

- Kit base XPT800:
  - OF1AE: opzione analizzatore di spettro a bande di ottava avanzato
  - OF6: opzione analizzatore STI/STIPA
  - Valigetta rigida BAG-8K in sostituzione della BAG-XPT
  - Taratura ISO 17025 di XPT800 secondo IEC 61672 e IEC 61260 per i filtri a bande di ottava
- HD2020: calibratore acustico di Classe 1 con: Taratura ISO 17025 di HD2020 secondo IEC 60942

Opzioni hardware

Modulo di espansione OH3A Monitor:

Progettata specificamente per applicazioni di monitoraggio del rumore, questa opzione fornisce piena connettività per la comunicazione dello strumento, l'alimentazione e l'integrazione in rete. L'opzione include:

- Interfaccia RS232/485
- Ingresso 9-24 V per l'alimentazione dello strumento e la ricarica della batteria
- Uscita 5 V / 500 mA per l'alimentazione degli accessori
- Connettore Ethernet

Modulo di rete OH3H con modem 4G:

Per le sedi senza punti di accesso alla rete o cavi LAN, questa opzione integra un modem 4G per garantire la connettività.

Opzioni firmware

OF1AE analizzatore di spettro a bande di ottava in tempo reale di Classe 1 IEC 61260:

- Bande di ottava da 8 Hz a 16 kHz
- Filtri a latenza equalizzata per l'analisi dei transitori

OF1E analizzatore di spettro a bande di ottava e terzo d'ottava in tempo reale di Classe 1 IEC 61260:

- Bande di ottava da 8 Hz a 16 kHz
- Bande di terzo d'ottava da 6,3 Hz a 20 kHz
- Filtri a latenza equalizzata per l'analisi dei transitori

OF2 analizzatore di spettro FFT

OF3S analizzatore statistico avanzato:

- 7 Ln utente calcolati sia sui livelli a banda larga che sui livelli a bande di terzo d'ottava
- distribuzioni di probabilità sia dei livelli a banda larga che dei livelli a bande di terzo d'ottava
- calcolo Ln scorrevole
- è richiesta l'opzione OF1E

OF4 registrazione audio:

- manuale
- su evento

OF6 analizzatore STI (metodo STIPA):

- è richiesta l'opzione OF1AE o OF1E

OF9 calcoli delle valutazioni del rumore:

- criteri NC, RNCm NR e RC
- è richiesta l'opzione OF1AE o OF1E

OF11A rilevatori automatici di tonalità e impulsività secondo ISO 1996:

- è richiesta l'opzione OF1E

OF11B rilevatori automatici di tonalità e impulsività secondo il DM italiano 16/03/1998:

- è richiesta l'opzione OF1E

OF12 calcolo del tempo di riverberazione:

- è richiesta l'opzione OF1AE o OF1E

Note per l'ordine

Progetta il tuo kit XPT: XPT 80X Configurator

Codici d'ordine:

Codice base:

XPT800 Fonometro di Classe 1. Include preamplificatore MP800, microfono MC800, parabrezza WS90, valigetta rigida standard (valigetta grande solo per i kit che includono il calibratore HD2020), Certificato di conformità, cavo USB-C, accesso gratuito all'archiviazione cloud

Kit applicativi:

XPT800.BA Kit XPT800 Acustica degli Edifici
XPT800.ENV Kit XPT800 Esperto Rumore Ambientale

XPT800.ENV-BA Kit XPT800 Ambientale - Acustica degli Edifici
XPT800.INT Kit XPT800 Intelligibilità
XPT800.SLM Kit XPT800 Logger Esperto

XPT800-H Variante del fonometro XPT800 per misurazioni SPL elevate

Opzioni firmware:

XPT800-OF11A Rilevatori automatici di tonalità e impulsività (ISO1996)
XPT800-OF11B Rilevatori automatici di tonalità e impulsività (solo normativa italiana)
XPT800-OF12 Tempo di riverberazione
XPT800-OF1AE Analizzatore di spettro: bande di ottava, funzionamento in tempo reale, filtri a latenza equalizzata
XPT800-OF1E Analizzatore di spettro: bande di ottava, bande di terzo d'ottava, funzionamento in tempo reale, filtri a latenza equalizzata
XPT800-OF2 Analizzatore di spettro FFT
XPT800-OF3S Analizzatore statistico dello spettro
XPT800-OF4 Registrazione audio
XPT800-OF6 Analizzatore STI (metodo STIPA)
XPT800-OF9 Valutazioni del rumore

Opzioni hardware:

XPT800-OH3A Modulo hardware "Monitor"
XPT800-OH3H Modulo di rete "Modem 4G"