

XPT801

MJERAČ RAZINE ZVUKA I FREKVENCIJSKI ANALIZATOR

UVOD

U usporedbi s **XPT800**, najvišom razinom unutar **Expert Line** mjerača razine zvuka, XPT801 nudi optimizirani omjer cijene i performansi s pojednostavljenim skupom značajki i vrhunskim performansama prilagođenim specifičnim potrebama akustičnih profesionalaca.

Izgrađen na **skalabilnoj platformi**, XPT801 se može prilagoditi rastućim zahtjevima, osiguravajući točnost, visoke performanse i jednostavnost korištenja ugradnjom najsuvremenijih tehnologija i stručnih doprinosa. Njegove karakteristike i performanse predstavljene su u **light** verziji u usporedbi s vrhom asortimana, pružajući izvrsnu vrijednost cijene i performansi bez kompromisa u pogledu pouzdanosti. Idealan za primjene kao što je praćenje buke u okolišu, procjena izloženosti buci na radnom mjestu i razne industrijske i laboratorijske upotrebe.

ZNAČAJE

Kompaktan i lagan

Ergonomski dizajn za rad jednom rukom omogućuje jednostavan transport i korištenje na različitim lokacijama, olakšavajući procjenu buke na licu mjesta.

Svestranost

Izmjenjivi mikrofoni s automatskom identifikacijom (Digitalno sučelje senzora) širok raspon primjena u jednom, nadogradivom uređaju

Veliki ekran u boji osjetljiv na dodir

Zaslon osjetljiv na dodir u živopisnim bojama od 4,3"

Nepopustljiva izdržljivost

Robusni materijali za teške terenske uvjete

Svestrane mogućnosti pohrane

Interno od 4 GB na eMMC, μSD

Besprijekorno bežično povezivanje

Data transfer and remote control
Embedded Wi-Fi, 4G LAN, USB-C, RS232/485 interfaces

Visok dinamički raspon

Dinamički raspon veći od 120dB

Dugotrajna baterija

Unutarnja punjiva baterija s pametnim upravljanjem punjenja. Podržava više od 24 sata kontinuiranih mjerenja

Automatska identifikacija događaja

Praćenje buke bez nadzora s automatskim audio snimanjem

Napredne mogućnosti pokretanja i zapisivanja

Jedinstvene značajke bilježenja i napredna logika okidača s otkrivanjem prekoračenja na širokim razinama i maskama spektra



www.senseca.com



OPTIMIZIRAN OMJER CIJENE I UČINKOVITOSTI

Značajke i performanse nude se u **light** verziji u usporedbi s vrhom ponude



POBOLJŠANO KORISNIČKO ISKUSTVO

Intuitivna korisnička interakcija putem gesti sličnih pametnim telefonima; Mogućnost upravljanja funkcijama čak i korištenjem tipkovnice s 3 tipke.



KLASA 1 PREMA IEC 61672:2013

Visoka preciznost i usklađenost s međunarodnim standardima osiguravaju da su prikupljeni podaci točni i pouzdani, podržavajući usklađenost s propisima.



JEDNOSTAVNA KONFIGURACIJA

Značajno smanjite složene konfiguracije na licu mjesta korištenjem internih prilagodljivih ili tvorničkih aplikacija.



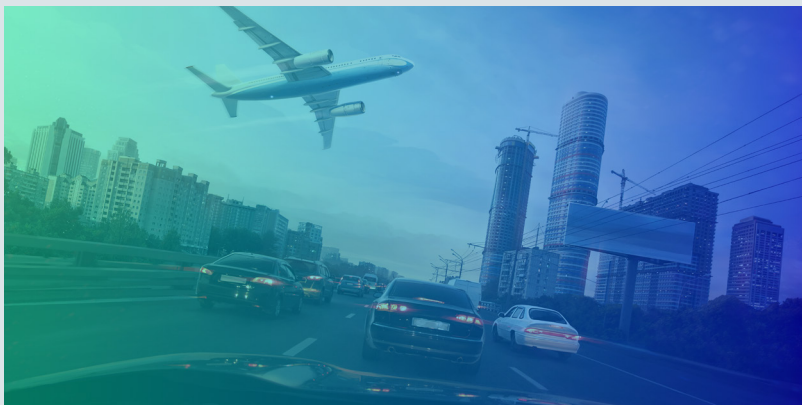
INFORMACIJE U TRENU

Statusna traka pruža trenutnu vizualnu povratnu informaciju o bitnim statusima uređaja, smanjujući potrebu za korisnicima da se kreću kroz izbornike.



NADOGRADNJE FIRMVERA

Poboljšava performanse i stabilnost uređaja. Otključava nove značajke i funkcionalnosti. OTA (over-the-air) ažuriranja firmvera i nove opcije.

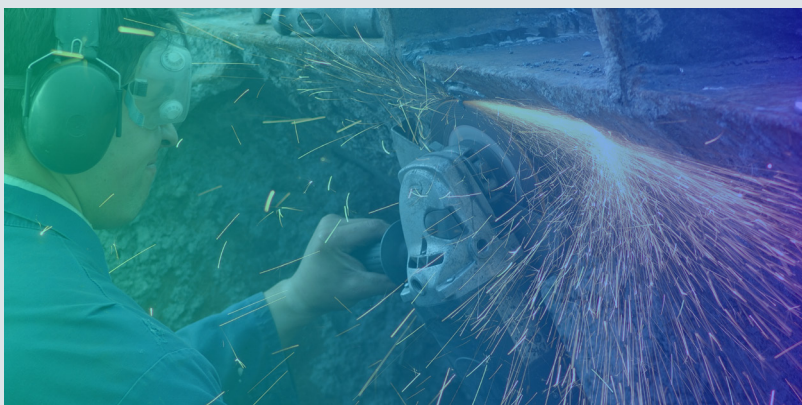


Procjena buke u okolišu

Praćenje urbane buke: Procijenite zagađenje bukom u gradskim sredinama kako biste podržali urbanističko planiranje i mjere kontrole buke.

Praćenje urbane buke: Procijenite zagađenje bukom u gradskim sredinama kako biste podržali urbanističko planiranje i mjere kontrole buke.

Studije stambene buke: Procijeniti i ublažiti razine buke u stambenim područjima kako bi se poboljšali životni uvjeti i javno zdravlje.

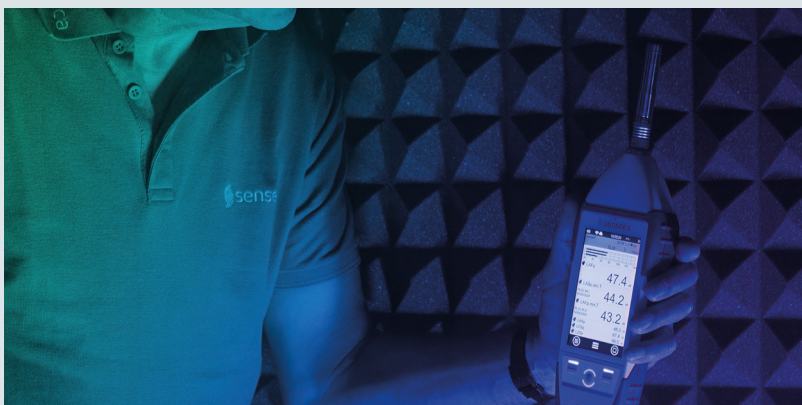


Buka i vibracije na radnom mjestu

Procjena izloženosti: Pomaže u procjeni razine izloženosti buci i vibracijama radi zaštite javnog zdravlja i sigurnosti, posebno na radnim mjestima i u stambenim područjima.

Robustan dizajn kućišta i rad čak i putem tipkovnice u teškim uvjetima.

Procjena industrijske buke: Pratite i upravljajte razinama buke u industrijskim okruženjima kako biste zaštitili zdravlje radnika i bili u skladu s propisima.



Ispitivanje buke proizvoda

Poboljšana kvaliteta proizvoda: Osigurava da proizvodi zadovoljavaju standarde razine buke, poboljšavajući zadovoljstvo kupaca i kvalitetu proizvoda

Usklađenost s propisima: Pomaže proizvođačima u usklađivanju s propisima o buci osiguravajući nesmetan ulazak na tržište.

Učinkovit proces testiranja: Pojednostavlja proces testiranja buke s podacima u stvarnom vremenu, kontinuiranim nadzorom i sveobuhvatnim alatima za analizu.

Svestrane primjene: Prikladno za širok raspon proizvoda i okruženja za testiranje, nudeći fleksibilnost i prilagodljivost.

Upravljanje podacima

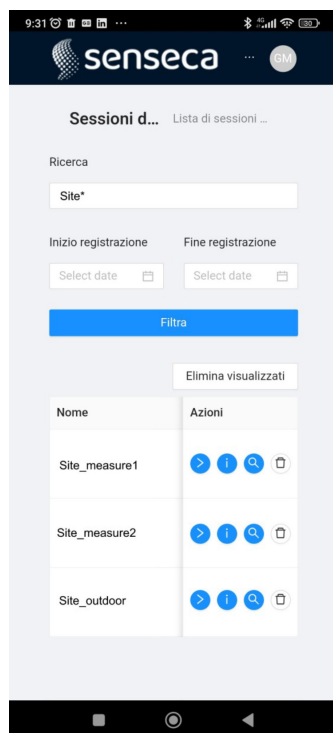
Podaci pohranjeni u novim mjeracima razine zvuka XPT800 i XPT801 ručno se arhiviraju* ili automatski sinkroniziraju samo uz opciju Push za XPT80x putem Wi-Fi, Lan ili 4G uređaja u usluzi u oblaku putem web aplikacije NS Storage.

Podatke pohranjene i organizirane u radnim prostorima, zatim putem vjerodajnicama za pristup, vlasnik radnog prostora može pregledavati kao grafikone i tablice putem bilo kojeg uređaja opremljenog web-preglednikom spojenim na internet i mogu se izvesti u tekstualnom formatu.

Vlasnici radnog prostora mogu dijeliti svoje podatke s bilo kojim korisnikom dodjeljivanjem, na primjer suradniku, posebnih opozivih dozvola za korištenje jednog ili više radnih prostora.

Podaci u radnim prostorima izravno su dostupni putem softvera NS-ENS i mogu se preuzeti i arhivirati lokalno za analizu..

**Ograničen besplatni prostor za pohranu.*



NS Pohrana za mobitel



Tehničke specifikacije

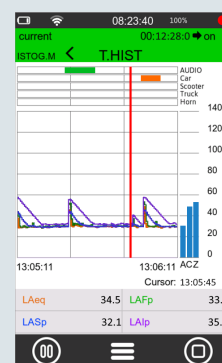
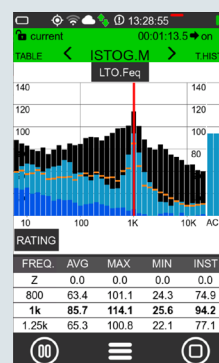
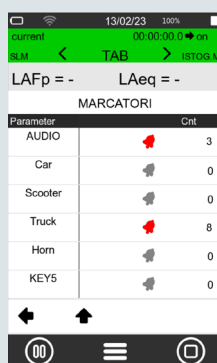
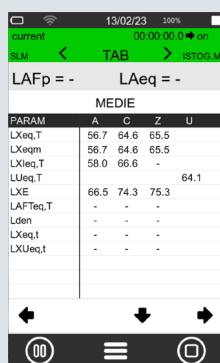
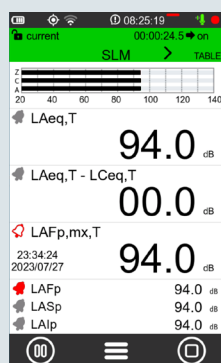
Ulazi	Mikrofon	MC801: Slobodno polje $\frac{1}{2}$ ", 25 mV/Pa osjetljivost; 0 V; IEC 61094-4 WS2F, 10 Hz-20 KHz. MP801: pretpojačalo, automatska detekcija modela i podataka o kalibraciji. SDI (Digitalno sučelje senzora). CTC automatska električna kalibracija
Mjerni opseg	Dinamički opseg > 120 dB	
(sa MC801 mikrofonom, MP801 pretpojačalo	Linearni	A (1 kHz) 25 dB – 137 (140 pk)
	Radni	C 27 dB – 137 (140 pk)
	Opseg	Z 30 dB – 137 (140 pk)
Ponderiranje frekvencija		A, C + B ili Z (izbor korisnika). 3 simultano
Vremenske konstanta		Brzo, Sporo, Impulsno, Vršno simultano
Averaging/Prosjeak		Linearno, eksponencijalno, pomično, max, min
Parametri*		Lp, Leq, LLeq, SEL, $L_{\min/\max}$, L_{peak} , Level diff. (i.e. L _{Ceq} -L _{Aeq}), LUp, L _{Ueq} (Korisnik između dva sel. pojasa), LAFT, LAF _T eq (TaktMax), $L_p^{1/1}$, $L_p^{1/3}$, $L_{eq}^{1/1}$, $L_{eq}^{1/3}$, Ln (0.1%-99.9%), pL *Za više detalja o mjernim parametrima pogledajte korisnički priručnik
Spectral Analysis	Oktave	Realno vrijeme, 1/1 oktava, 32 Hz do 16 kHz, IEC 61260-1:2014 Realno vrijeme, 1/1 oktava 10 Hz do 20 kHz, IEC 61260-1:2014
Kriteriji buke/zvuka		NC, NR, RNC, RC
Statistička analiza		Širokopojasna i spektralna: 7xLn (Lin i Mov) postotnih razina koje se mogu odabrati (0,1%-99,9%). Vjerojatnost/Kumulativna distribucija..
Audio	Snimanje	Način rada: kontinuirano, ručno ili pokrenuto događajem. Rezolucija 16, 24, 32-bitna. Audio opseg: 10. 20KHz. Format: Wave ili komprimirani (ADPCM ⁽¹⁾)
	Lineijski izlaz	Mikrofon na 3.5 mm
Kontrola Mjerenja		Pokretanje, zaustavljanje, pauza, resetiranje, brisanje unazad, nastavak, označavanje događaja, ručno audio snimanje. Mjerenje vremena od 1 s do 23:59:59 h
Kalibracija	Akustična	Ručno ili automatski prepoznavanje tona. Povijest kalibracija: datum/vrijeme, dB korekcija. orekcije slobodnog polja, slučajne incidencije, okolia i tita
Okidači	Široki pojas	Jedno ili više (ILI/I) na širokopojasnim razinama, razlika u razinama, Ln
	Spektra	Na 1/1 ili 1/3 oct. maske. Pojedinačno - mod za sve pojaseve. Maks, min pragovi koji se mogu uređivati (man ili json datoteka)
Pohrana	Fizička	Ugrađenih 4 GB eMMC i do 64 GB μ SD (TBA)
	Oblak	Prijenos u uslugu pohrane u oblaku (NS Storage). Ručno ili automatski (Push)
	Arhiva	Popis, pregled i iscrtavanje s funkcijom zumiranja pohranjenih podataka. Ručni prijenos podataka u NS-Storage cloud servis.
Datalogging		Vremenska povijest: nezavisni standardni, koraci izvješća. Standard: 100/200/500 ms/1 s. Izvješća: 10/20/30 s, 1/2/5/10/20/30/60 m Događaji: aktivirani široki pojas, oktava, Ln vrijednosti Globalno: Kontinuirane, dnevne integracije

Napomene (za više informacija kontaktirajte odjel prodaje):

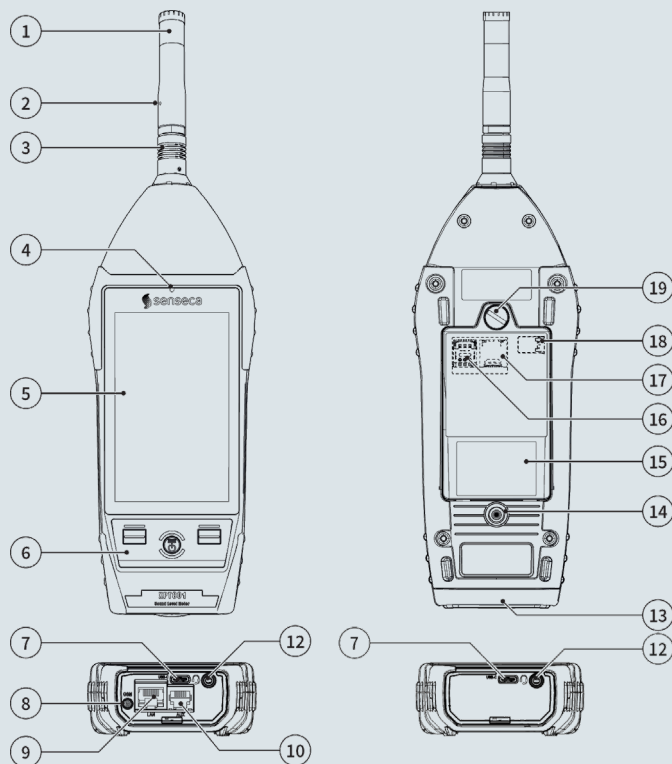
- neke značajke hardvera i firmvera mogu biti podložne kupnji posebnih opcija.
- neke značajke i aplikacije mogu biti u razvoju (planirane) i dostupne kasnije (TBA)
- specifikacije mogu biti podložne promjenama bez prethodne najave.

⁽¹⁾ Planirana funkcija

Pogledi	SLM	6 korisnički odabranih parametara s brojevima koji se lako čitaju - Razlika u razinama (po izboru) - Stupčasti grafikon (bar) od 3 širokopojasne razine - Prikaz alarma za prekoračenja
Brojčane tablice		Širokopojasni parametri, ponderiranja i vremenska konst. sve paralelno: Inst., Average, Max-Min. 7 x Ln percentila širokog pojasa Spektar: Inst, Min, Max, Avg Prekoračenja: stalna prekoračenja; broj pojavljivanja (SLM, markeri, audio.)
Spektar frekvencija		Histogrami: do 4 po izboru. Vrijednosti @pozicija kursora. Ukupno A, C, Z, Korisnik 1/1 ili 1/3 oktave; Odabir linearnog ili ponderiranog spektra; Vremenske konstante: Brzo ili Sporo; Prosjek: Lin Tipa: Inst, Avg, Max, Min, Rep-Avg, Rep-Max, Rep-Min, Evn-Avg, Evn-Max, Evn-Min
Povijest		Istodobni prikaz do 4 parametara koji se mogu odabrati sa značajkom prikaza/sakrij. 1xAudio i 4xMarker događaja kao trake u boji prisutnosti. 3xTrake vrijednosti širokog pojasa. ursor s inst. prikaz razine i vremena.
Statistika ⁽¹⁾		Dijagrami vjerojatnosti/kumulativne distribucije.



Zaslon		4,3" na dodir, 480x800 px, TFT u boji, visoka svjetlina, čitljivost na sunčevoj svjetlosti. Automatska svjetlina.
Tikovnica		ON/OFF/MENU tipka s RGB pozadinskim osvjetljenjem; Funkcijske tipke (2x); Indikator statusa u više boja.
Baterija	Tip	Punjiva baterija, Li-Ion polimer, 9000 mAh. PCM sklop za zaštitu baterije
	Vrijeme rada	> 24h
Wireless	Wi-Fi	Ugrađeni Wi-Fi modul (IEEE 802.11 b/g/n), za web komunikaciju i sinkronizaciju vremena
	GSM ⁽¹⁾	Ugrađeni 4G-LTE modemska modul za web komunikaciju i sinkronizaciju vremena
Hardware sučelje	USB-C	USB-C, CD (komunikacijski uređaj)
	Ethernet	RJ45 10/100 Ethernet za web komunikaciju i sinkronizaciju vremena
	Aux	RJ12: pomoćni konektor za vanjske uređaje kao Meteo stanice (Meteo sučelje ⁽¹⁾)
	Audio I/O	3,5 mm 4-pinski audio priključak: audio I/O i trigger (okidač) I/O
Lokalizacija	GPS ⁽¹⁾	Praćenje lokacije, sinkronizacija vremena
Fizičke karakteristike		Dimenzije: 304x86x38 mm. Masa: 505 g (uklj. baterije). Kućište otporno na prašinu i vodu (IP ocjena na čekanju). Standardni navoj za montiranje na tronožac od ¼".
Jezik		Engleski, Talijanski (bit će dostupni i ostali)
Sustav	Status bar	Baterija, GPS, Wi-Fi/Lan/4G veza, razina veze s oblakom, preuz./učitavanje, obavijesti, datum/vrijeme, aktivni medij za pohranu, preostala pohrana, preopterećenje/nedovoljno opterećenje, audio snimanje, aktivni način mjerenja
	Praćenje	Stanje baterije [%], temp. uređaja [°C], tlak [hPa], napon punjenja, pre temp [°C]
	Fw/Opcije	nadogradnja putem USB ili Over-the-air/"preko zraka" (OTA) (1) ažuriranja firmvera i nove opcije.
Akustički standardi	IEC	Mjerači razine zvuka/Bukomjer IEC 61672-1 (2013) klasa 1 IEC 60651 (1979) plus Dopuna 1 (1993-02) i Dopuna 2 (2000-10), tip 1 IEC 60804 (2000-10) tip 1 Oktavni i frakcijski oktavni pojasni filtri IEC 61260-1 (2014)
	ANSI	Mjerači razine zvuka/Bukomjer ANSI S1.4-1983 plus ANSI S1.4A-1985 Dopuna type 1 (mjerac razine zvuka) ANSI/ASA S1.4-2014 klasa 1 ANSI S1.43-1997 tip 1 Oktavni i frakcijski oktavni pojasni filtri ANSI/ASA S1.11-2014 Dio 1
Program	Desktop	Noise Studio NS-ENS: analiza buke u okolišu
	Web aplikacije	Noise Studio NS-Storage: pohranjivanje i prikaz mjernih podataka Noise Studio NS-Monitor ⁽¹⁾ : daljinsko upravljanje kompatibilnim uređajima



XPT801 s OH3B opcijom
hardverskom konektorskom pločom

XPT801 osnovna
verzija konektorske
ploče

- 1 Kapsula s mikrofonom
- 2 Pretpojačalo
- 3 Push-pull (povuci - gurni) konektor
- 4 Senzor svjetla
- 5 Zasloj osjetljiv na dodir
- 6 Tipkovnica
- 7 USB-C konektor
- 8 GSM priključak za vanjsku antenu (opcija) LAN utičnica
- 9 (opcija): konektor tipa RJ45
- 10 AUX (opcija): konektor tipa RJ12, za spajanje na vanjske uređaje
- 11 Konektor za audio izlaz/filtrirani I/O okidač: utičnica Ø 3,5 mm
- 12 Gumena zaštita za konektore
- 13 1/4" navojna rupa za stalak
- 14 Pretinac za baterije
- 15 SIM utor (TBA)
- 16 Mikro SD kartica, utor (TBA)
- 17 Priključak na bateriju
- 18 Vijak za otvaranje/zatvaranje odjeljka za baterije

● = Uključeno u osnovni model.
○ = Dostupno zasebno.

Šifre za naručivanje

XPT801 Mjerač razine zvuka može se naručiti kao osnovni model, a dodatne funkcije mogu se dodati kasnije kao naknadna oprema.

XPT801 Mjerač razine zvuka 1. klase, mikrofonski MC801, MP801 pretpojačalo MP800 (uklj. torbu za nošenje, zaštitu od vjetra, USB kabel, potvrdu sukladnosti)

Hardverske opcije	
XPT801-OH1L	● MC801 mikrofonski (25mV/Pa) + MP801 pretpojačalo, set
XPT801-OH3A	○ Monitor modul
XPT801-OH3M	○ 4G mrežni modul s GPS-om
XPT801-OH4	○ Mjerenje na otvorenom (CIC i grijač pretpojačala)
Firmware opcije	
XPT801-OF1	○ Napredni analizator spektra 1/1 + 1/3 Oktave
XPT801-OF1A	○ analizator spektra 1/1 Oktave
XPT801-OF4	○ Audio snimanje
XPT801-OF5S	○ Push Automatsko učitavanje podataka
XPT801-OF5A	○ Mjerenje Monitor web usluga
XPT801-OF8A	● Detektor događaja
XPT801-OF9	○ Izračun ocjena buke
XPT801-OF13A	● Dataloger
XPT801-OF13B	● Napredni dataloger
Kalibracije	
XPT801-CAL	○ ISO 17025 Akreditirana Kalibracija
Pribor/Dodaci	
HD2020	○ Kalibrator Klase 1
WSO	○ Zaštita mikrofona za vanjsku upotrebu
Programi	
NS-STORAGE	● NS-Storage web service
NS-MONITOR	○ NS-Monitor web service
NS-ENS	○ "Environmental Noise Studio" modul desktop aplikacije