



2004-2006 m. Bendrojo programavimo dokumento 2 prioriteto „Žmogiškųjų išteklių plėtra“ 4 priemonė „Mokymosi visą gyvenimą sąlygų plėtra“

Projekto sutarties numeris: **ESF/2004/2.4.0-K01-160/SUT-261**

Projekto pavadinimas: **Inovatyvūs mokymo(si) metodai ir naujausios technologijos gamtos mokslų bakalauro rengimui**

APLINKOS FIZIKA FIZ413

GARSO LYGIO MATUOKLIO EXTECH INSTRUKCIJA

Šis garso matavimo įrenginys yra universalus matuoklis, leidžiantis įvertinti triukšmo lygį įvairiuose akustinėse aplinkose. Prietaisas leidžia matuoti įvairius triukšmo ir garso lygius, kurie gali būti garsūs ir tylūs, aukšti ir žemi, radijo signalus gamyklose, oro uostose, garso studijose, teatruose, auditorijose, automobiliuose, namuose. Tiksliai sukalibruotas prietaisas pasižymi didele, lengvai suprantama skale ir patogiu naudojimu.

Prietaiso naudojimas

Matavimas A/C: kai nustatyta ant A, registruojamo triukšmo dažnis yra ribose nuo 500 iki 10000 Hz; tai žmogaus ausies jautrumas. Kai nustatyta ant C, matuojama nuo 32 iki 10000 Hz.

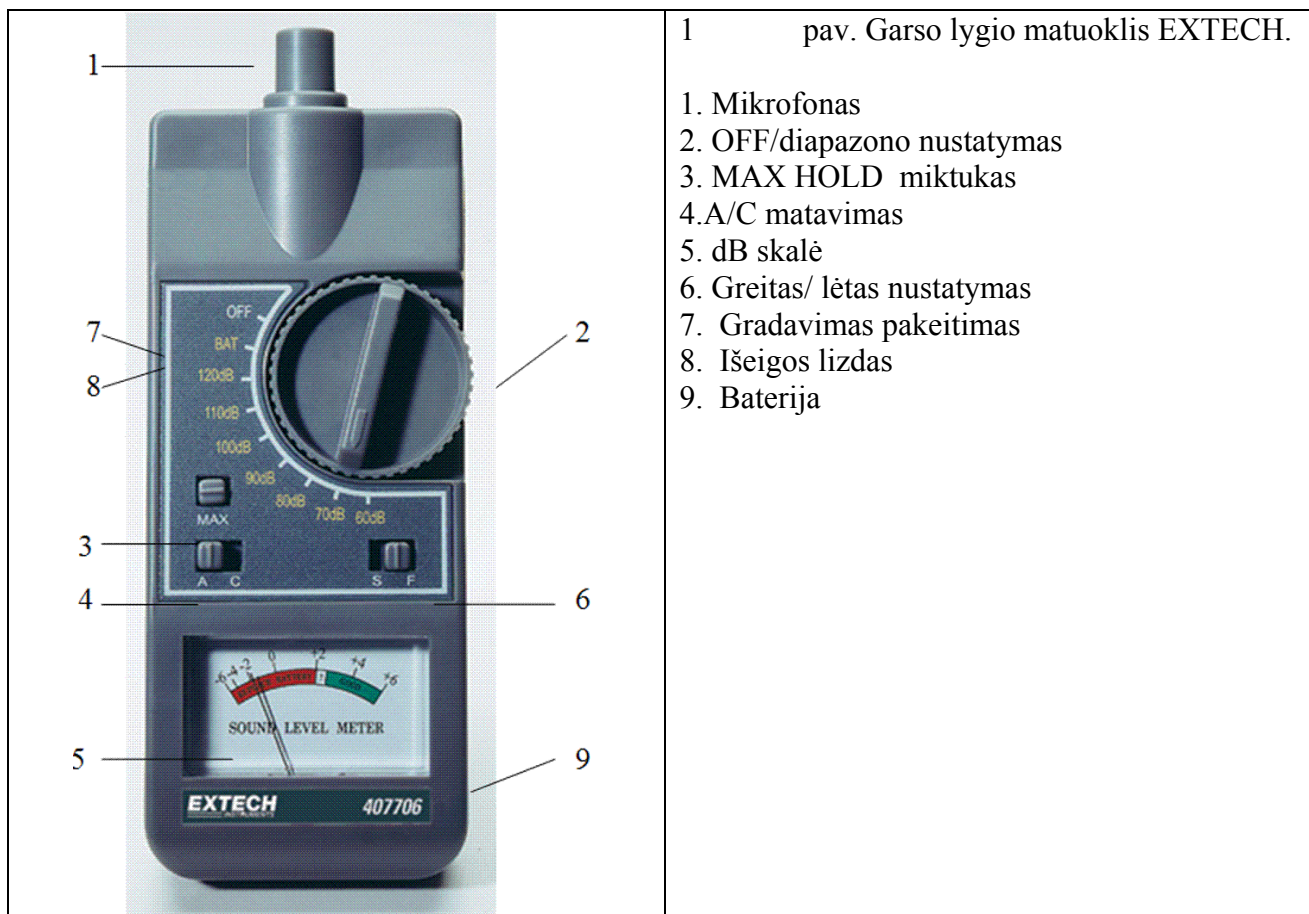
Greitas F ir lėtas S atsakas. S ir F naudojamas pagal matuojamą signalo laiką. Kai nustatyta lėta S pozicija, parodomas nuslopinto signalo garso vidurkis. Lėtas atsakas dažniausiai naudojamas darbo ir aplinkos triukšmo vietose. Greitas F atsakas matuoja staigiai kintančius garso signalus. „F“ nustatomas, jei matuojamas garsas yra trumpas, trūkčiojantis.

Diapazono nustatymas

Iš pradžių nustatom aukščiausią diapazoną (120 dB). Sukdami jungiklį (2) mažiname diapazoną, kol pastebimas rodyklės atsilenkimas.

Maksimali galia

Maksimali galia leidžia mums nustatyti matuoklio registruojamą maksimalų triukšmo lygį stebint rodyklės padėtį garso lygio skalėje. Norint aktyvuoti maksimalios galios įvertinimą, reikia paspausti „Max hold“ mygtuką (3). Atleidus šį mygtuką, prietaisas vėl veikia normaliu režimu.



1 pav. Garso lygio matuoklis EXTECH.

1. Mikrofonas
2. OFF/diapazono nustatymas
3. MAX HOLD miktukas
4. A/C matavimas
5. dB skalė
6. Greitas/ lėtas nustatymas
7. Gradavimas pakeitimas
8. Išeigos lizdas
9. Baterija

1 lentelė. Techninės charakteristikos

Diapazonas	54.....126 dB srityje 7 rekomenduojama 0.00002
Diapazono nustatymas (įprastas diapazonas)	60 dB (54 .. 66 dB); 70 dB (64 ..76 dB); 80dB (74 .. 86 dB); 90dB (84 .. 96 dB);100 dB (94 ..106 dB); 110 dB (104 .. 116 dB);120 dB (114 .. 126 dB)
Skyra	Tolydus analogas
Tikslumas	± 3 dB , kai garso lygis 94dB , prie 1 kHz
Dažnio apkrovimas	A ir C
Matuoklio reagavimas	Greitas ir lėtas
Mikrofono tipas	Elektreto kondensatorius
Išeigos analogas	AC:0,707 Vrms
Galia	Matavimo prietaiso galia, kai baterija yra 9 v, 120 valandų.
Matmenys	68x180x36 mm
Svoris	160g