

## Skaitmeninis garso lygio matuoklis MS6700

I. Dėkojame, kad pasirinkote mūsų prietaisą. Prieš naudojimą, prašome atidžiai perskaityti instrukciją. Skaitmeninis garso lygio matuoklis gali būti naudojamas triukšmo, muzikos garso stiprumo matavimui, tai pat garso moksliniams tyrimams.

II. Saugaus naudojimo sąlygos:

- Aukštis: mažiau nei 2000 metrų virš jūros lygio;
- Santykinė oro drėgmė iki 80%;
- Aplinkos temperatūra nuo 0°C iki 40°C

Nevalykite šio matuoklio tirpikliais ir tirpalais, turinčiais alkoholio. Jei nesiruošiate jo naudoti ilgą laiką, išimkite baterijas ir laikyti prietaisą sausoje aplinkoje.

Prietaisas atitinka Europos Sąjungos reikalavimus 93/68/EEC

III. Funkcijos ir savybės

1. Matuoklis buvo sukurtas pagal IEC651 Tipas 2, ANSI S1.4 Tipas 2.
2. Matavimo diapazonas: 30dB - 130dB ir automatinis diapazonas;
3. Su dviem ekvivalentiškais garso matavimo lygiais A ir C;
4. Matavimo tempo pasirinkimas: „FAST/SLOW“ (greitai/lėtai);
5. Maksimalios reikšmės išsaugojimas;
6. Datos ir laiko funkcija;
7. Kintamosios ir nuolatinės analoginio signalo dedamosios išėjimas, kuris gali būti sujungtas su dažnio analizatoriumi arba oscilografu;
8. Ekranas apšvietimas dirbant tamsoje. Taupant energiją, ekranas apšviečiamas 5 sekundes, po to išsijungia automatiškai;
9. Prietaisas naudoja nedaug energijos, todėl baterijos pakanka ilgam darbo laikui.

IV. Specifikacijos:

Tikslumas:  $\pm 1,5$ dB.

Dažnis: 31.5Hz - 8kHz.

Dinaminis diapazonas: 50dB.

Dažnio diapazonai: A/C.

Matavimo tempas: „FAST“ (greitai) 125ms, „SLOW“ (lėtai) 1s.

Mikrofonas: elektretinis mikrofonas.

Skaitmeninis ekranas: 4 skaitmenys, skiriamoji geba 0,1dB, vaizdo pasikeitimas 2 kartai per sekundę.

Analoginis ekranas: viena padala atitinka 1dB.

Matavimo diapazonai: 30-80dB, 40-90dB, 50-100dB, 60-110dB, 70-120dB, 80-130dB.

Automatinis diapazonas: mikro-kompiuteris gali parinkti geriausią matavimo diapazoną automatiškai.

Perkrovos indikatorius: UNDER (žemiau diapazono) ir OVER (virš diapazono).

Kintamosios signalo dedamosios išėjimas: 0,707 Vrms FS (automatiniame diapazone nenaudojamas). Išėjimo varža apie 600Ω.

Nuolatinės signalo dedamosios išėjimas: 10mV/dB. Išėjimo varža apie 100 Ω.

Baterijos: 6 x AAA dydžio 1,5V elementai. Su šarminiais elementais energijos užtenka 35 valandoms.

Nuolatinės srovės maitinimo šaltinis:

Įtampa: 9V;

Srovės stiprumas > 100mA;

Lizdo centrinis kontaktas: „-“

Lizdo išorinis kontaktas: „+“;

Lizdo išorinis diametras: 3,5 mm.

Veikimo temperatūra: 0°C ~ +40°C.

Santykinė oro drėgmė: 10% ~ 80%

Laikymo temperatūra: +10°C ~ +60°C.

Laikymo drėgmė: 10% ~ 70%

Matmenys: 245mm x 80mm x 35mm

Svoris: apie 350g (įskaitant ir bateriją)

Priedai: ausinių kištukas, naudojimosi instrukcija, elementai, vėjo gaubtas.

## V. Paruošimas prieš naudojimą

1. Nuimkite baterijos dangtelį ir įdėkite šešis 1,5V AAA tipo elementus;
2. Vėl uždėkite dangtelį;
3. Kai baterija išsikrauna, ekrane matomas mirksintis baterijos ženklas. Elementus reikia pakeisti naujais;
4. Kai naudojamas nuolatinės srovės maitinimo šaltinis, įjunkite maitinimo šaltinio kištuką į prietaiso lizdą.

## VI. Naudojimas

1. Įjunkite prietaisą, ekrane rodomas diapazonas 40~90dB ir garso lygis. Jei ekrane pasirodo “UNDER” arba “OVER” simbolis, matavimai negalimi. Būtina pakeisti nustatymus.
2. Nustatymai: Paspauskite „LEVEL“ ▲ arba ▼, pasirinkite tinkamus nustatymus. Kai ekrane pasirodo “UNDER” simbolis, nustatytas diapazonas yra per aukštas, reikia spausti „LEVEL“ ▼ . Kai ekrane pasirodo “OVER” simbolis, reikia spausti „LEVEL“ ▲, ir nustatyti aukštesnį diapazoną.
3. Režimo pasirinkimas:  
Kai matuojate bendro pobūdžio garso lygį, galite rinktis “A” tipo režimą spausdami A/C mygtuką. Norėdami išmatuoti akustinių garsų stiprumo lygį, rinkitės “C” tipo režimą.
4. Norėdami stebėti garso lygį realiame laike, rinkitės „FAST” spausdami „FAST/SLOW“ mygtuką. Norėdami stebėti vidutinį garso lygį, spauskite „SLOW“ mygtuką.
5. Norėdami sužinoti maksimalų garso lygį, spauskite „MAX“ mygtuką.
6. Norėdami išmatuoti garsą tamsioje aplinkoje, įsijunkite ekrano apšvietimą, spausdami „☀” mygtuką.

## VII. Datos ir laiko nustatymas

Spausdami „MAX” mygtuką įjunkite matuoklį, ekrane rodomas laikas (valandos, minutės, sekundės), „sekundžių“ skaitmenims mirksint, spauskite „LEVEL“ ▲ arba ▼ padidinti ar sumažinti laiko nustatymus. Spauskite „MAX” minutėms, valandoms, mėnesiams, metams nustatyti. Kai nustatymai baigti, išjunkite matuoklį.

## VIII. Kalibruojant garso lygį

Kai skaitmeninis garso lygio matuoklis yra naudojamas ilgą laiką, jo tikslumas gali sumažėti, tada reikia jį patikrinti ir kalibruoti. Rekomenduojama tai atlikti kartą per metus.

Kalibravimui reikia specialaus garso šaltinio.

## IX. Atsargumo priemonės

1. Nesinaudokite šiuo matuokliu aukštoje temperatūroje ar drėgnoje aplinkoje;
2. Jei nesinaudojate matuokliu ilgą laiką, išimkite bateriją;
3. Auto nustatymas (30-130dB) naudojamas esant staigiems garso stiprumo pasikeitimams;
4. Norėdami išmatuoti garsą vėjuotoje aplinkoje, naudokite vėjo gaubtą mikrofonui;
5. Jei baterijos simbolis pasirodo ekrane, pakeiskite baterijas naujomis.

KAUNAS  
Savanorių pr. 271,  
Tel. (8-37) 337711  
Faks. (8-37) 311013  
Mob. 8-616 19777  
lemona@lemona.lt  
Interneto adresas: www.lemona.lt

ŠIAULIAI  
Tilžės g. 36,  
Tel. (8-41) 500360  
Faks. (8-41) 500361  
Mob. 8-616 19000  
siauliai@lemona.lt

KLAIPEDA  
Birutės g. 9,  
Tel.: (8-46) 422400  
Faks.: (8-46) 422403  
Mob.: 8-616 19666  
klaipeda@lemona.lt

VILNIUS  
Kauno g. 28,  
Tel. (8-5) 2105400  
Faks. (8-5) 2105401  
Mob. 8-616 19999  
vilnius@lemona.lt

VILNIUS  
J. Kubiliaus g. 23,  
Tel. (8-5) 2747060  
Faks. (8-5) 2747061  
Mob. 8-616 19222  
zirmunai@lemona.lt