

LiMiT

7000

Sound Level Meter



Operating manual

Language Contents

Language	page
English	2-6
Svenska	7-11
Norsk	12-16
Dansk	17-21
Suomi	22-26
Deutsch	27-32
Nederlands	33-38
Français	39-44
Italiano	45-50
Español	51-56
Português	57-62
Ελληνικά	63-68
Polski	69-74
Eesti	75-79
Lietuviškai	80-85
Latviski	86-90
Русский	91-97

Trokšņu mērītājs Limit 7000.

Vispārēja informācija.

Limit 7000 ir paredzēts satiksmes, mašīnu tehnikas un citu iekārtu radītu trokšņu mērīšanai mājās.

Divi dažādi svērumi: A vai C, kā arī Ātra vai Ilga atbilde. A svēruma atbilde atbilst cilvēka dzirdes līmenim. A svērumu parasti izmanto trokšņu mērīšanai vidē. C svēruma atbilde ir daudz precīzāka un ir piemērota mašīnu tehnikas, dzinēju un citu iekārtu radītu trokšņu mērīšanai.

Ātrā atbilde piemērota spalgu un īslaicīgu skaņu, piemēram, āmura sitienu radītu skaņu, mērīšanai. Vairumā gadījumu tiek izmantota ilgā atbilde. Ilgā atbilde piemērota, lai mērītu trokšņu līmeni, ja tas ir stabils vai vidējais trokšņa līmenis ir mainīgs.

Trokšņu līmeni var mērīt attiecīgajā mirklī vai kā vidējo rādītāju laika periodā no 10 sekundēm līdz 24 stundām.

Atmiņā iespējams saglabāt 30 rezultātu grupas.

Pieslēdziet trokšņu mērītāju datoram, lai izmantotu statistikas, drukāšanas vai analīzes programmas.

Automātiskā „Hold” funkcija paredzēta maksimālās vērtības fiksēšanai.

Trauksmes signāla funkcija un LED indikators, kas izgaismojas, ja iestatītais trokšņu līmenis ir pārsniegts, un parāda, par cik procentiem pārsniegts iestatītais trokšņu līmenis, vai, ja tas ir vienāds ar iestatīto lielumu.

Regulējama automātiska vai manuāla izslēgšana.

Iebūvēts kalibrēšanas signāls 94 dB.

Specifikācija.

Mērījumu diapazons	dB	30 – 130	
Nolasīšana	dB	0,1	
Precizitāte	dB	± 1	
Laika svēruma ātrums	ms		125
	lgs	sek.	1

Ekvivalents 10 sek., 1 min., 5 min., 10 min., 15 min.,
30 min., 1 h, 8 h, 24 h

Atmiņa	skaits	30
Frekvences diapazons	Hz	20-12500
Baterijas	4 gab. 1,5 V LR 03 AAA	
Izmērs	mm	236x63x26
Svars	g	170

Atbilst šādiem standartiem: IEC 651 2. tips, ANSI 1,4
2. tips.

Izvēles piederumi.

Kabelis un programma savienošanai ar datoru.

Savienojums RS-232 (15152 0202).

Ārējā trokšņu līmeņa mērītāja kalibrs 94 un 114 dB
(15152 0301).

AC adapteris (15152 0400).

Mērīšana.

1. Ieslēgšana un izslēgšana. Nospiediet Θ pogu.
2. Izvēlieties parametrus.
3. Nospiediet FAST/SLOW pogu un izvēlieties FAST (125 ms) vai SLOW (1 sek.).
4. Nospiediet FUNCTION pogu un izvēlieties Lp, Leq, vai Ln.

Lp norāda pašreizējo trokšņu līmeni.

Leq ir vienāds ar stabilu A skaņu. Rāda vidējo trokšņu līmeni attiecīgajā brīdī. Ja mērījumu veiksiet ilgāku laika posmu, mērījums būs precīzāks. Iestatiet laiku, nospiežot MENU pogu uz 8 sekundēm, līdz ekrānā redzams LEQ. Ar ▲▼ pogām iestatiet laiku: 10 sek., 1 min., 5 min., 10 min., 15 min., 30 min., 1 h, 8 h, 24 h. Apstipriniet iestatījumu, nospiežot FUNCTION pogu. Funkcija Ln parāda, par cik procentiem pārsniegti uzstādījumi.

5. Nospiediet WEIGING, lai izvēlētos A vai C svērumu. A svēruma atbilst cilvēka dzirdes līmenim. A svērumu parasti izmanto trokšņu mērīšanai apkārtējā vidē. C svēruma atbilde ir daudz precīzāka un ir piemērota mašīnu tehnikas un dzinēju un citu iekārtu trokšņu mērīšanai.

Mērot Leq, A svēruma tiks iestatīts automātiski.

Maksimālā vērtība.

Nospiediet MAX HOLD pogu, lai ekrānā būtu redzama tikai augstākā vērtība.

Nospiediet pogu vēlreiz, lai atkal iestatītu tūlītēju nolasīšanu.

Trauksmes signāls.

LED indikators izgaismojas, ja iestatītais trokšņu līmenis ir pārsniegts.

Ln funkcija parāda, par cik procentiem pārsniegts iestatītais trokšņu līmenis, vai, ja tas ir vienāds ar iestatīto lielumu. Trauksmes signāls iestatīts uz 85 dB, taču to var viegli mainīt robežās no 30 – 130 dB.

1. Nospiediet DEL/MENU pogu uz 5 sekundēm, līdz ekrānā redzams AL.
2. Izvēlieties trauksmes signāla vērtību, izmantojot ▲ ▼ pogas. Apstipriniet izvēli, nospiežot FUNCTION pogu.

Atmiņa.

Atmiņā iespējams uzglabāt 30 mērījumu grupas.

1. Ja ekrānā redzams M, nospiediet SAVE pogu. Ekrānā redzams saglabāto vienību skaits.
2. Lai nolasītu saglabātās vienības, nospiediet READ pogu. Ekrānā redzams R un pēdējās vienības. Izmantojiet ▲ ▼ pogas, lai nolasītu pārējās saglabātās vienības.
3. Nospiediet DEL/MENU pogu, lai izdzēstu saglabātās vienības.
4. Lai atgrieztos, nospiediet FUNCTION pogu atkārtoti.

Kalibrēšana.

Standarta kalibrēšanai izmantojiet ārējo kalibrēšanas ierīci. Kods: 15152-0301.

1. Nospiediet Θ pogu.
2. Izvēlieties A svērumu un SLOW.
3. Novietojiet mikrofonu kalibrēšanas ierīcē. Ieslēdziet kalibrēšanas ierīci.
4. Izmantojot nelielu skrūvgriezi, noregulējiet CAL potenciometru mērīšanas ierīces labajā pusē, lai ekrānā redzamā vērtība būtu vienāda ar kalibrēšanas ierīces jaudu (94 dB vai 114 dB).

Limit 7000 ir iebūvēts kalibrēšanas signāls.

1. Nospiediet FUNCTION pogu, līdz uz ekrāna redzams CAL.
2. Uz ekrāna jābūt redzamai vērtībai 94. Ja tā nav, izmantojot nelielu skrūvgriezi, noregulējiet CAL potenciometru, kas atrodas mērīšanas ierīces labajā pusē, lai ekrānā redzamā vērtība būtu 94 dB.

Automātiskā/manuālā IZSLĒGŠANA

Mērīšanas ierīce ir iestatīta tā, lai pēc 5 minūtēm tā automātiski izslēgtos. Izslēgšanās laiku iespējams mainīt.

1. Nospiediet DEL/MENU pogu uz 10 sekundēm, līdz ekrānā redzams uzraksts AUTO.
2. Izmantojot ▲ ▼ pogas, izvēlieties citu izslēgšanās laiku – no 1 līdz 9 minūtēm. Lai iestatītu manuālo izslēgšanu, iestatiet 0 pozīciju.
3. Mērīšanas ierīci jebkurā laikā iespējams izslēgt, nospiežot 0 pogu.

Bateriju nomaiņa.

Baterijas jāmaina, kad uz displeja redzams baterijas simbols.

Noņemiet bateriju vāciņu ierīces aizmugurē un ievietojiet 4 jaunas 1,5 V AAA tipa baterijas.

Izņemiet baterijas, ja izmantojat AC adapteri vai ja mērīšanas ierīci nav paredzēts izmantot ilgāku laiku.