

# **LiMiT**

# 7000

## Sound Level Meter



## Operating manual

## Language Contents

<b>Language</b>	<b>page</b>
English .....	2-6
Svenska .....	7-11
Norsk .....	12-16
<b>Dansk .....</b>	<b>17-21</b>
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

## **Støjniveaumåler Limit 7000.**

### **Generel information**

Limit 7000 er konstrueret til at måle støjniveau i hjemmet og på arbejdet fra trafik og maskiner m.m. To forskellige vægtninger A eller C samt Hurtig og Lav reaktionstid.

A-vægtning svarer til det menneskelige øres reaktion på støj. A-vægtning anvendes hyppigt til måling af omgivelsesstøj. C-vægtning har en meget fladere reaktion og egner sig til analyse af maskineri, motorer m.m.

Hurtig anvendes til at opfange støjspidser og meget hurtigt opstående støj som f.eks. hammerslag.

Langsom bruges til de fleste anvendelser. Langsom reaktion for en støjkilde, som har et ensartet støjniveau eller til gennemsnitsmåling af hurtigt skiftende niveauer. Støjniveau kan måles som en øjebliksværdi eller en gennemsnitsværdi over et tidsinterval fra 10 sekunder til 24 timer.

Hukommelse for 30 grupper af resultater.

Kommunikerer med pc gennem kabel (ekstraudstyr) og software til statistik, udskrift eller analyser.

Automatisk Hold-funktion til registrering af maks.-værdi.

Alarmsfunktion, som viser med lysdiode, når støjniveauet er over et indstillet alarmniveau samt procent af alle måleværdier, som er over alarmværdien.

Automatisk eller manuel slukning kan indstilles.

Indbygget kalibreringssignal 94 dB.

## Specifikation

Måleområde	dB	30 – 130	
Aflæsning	dB	0,1	
Nøjagtighed	dB	± 1	
Tidsvægtning	Hurtig	ms	125
	Langsom	sek.	1
Ækvivalent	10 sek., 1 min., 5 min., 10 min., 15 min., 30 min., 1 t, 8 t, 24 t		
Hukommelse		antal	30
Frekvensområde	Hz	20-12500	
Batteri	4 stk. 1,5V LR03 AAA		
Størrelse	mm	236 x 63 x 26	
Vægt	g	170	
Kompatibel med standarderne IEC 651 Type 2 samt ANSI 1,4 Type 2.			

## Tilbehør (ekstraudstyr)

Kabel og software til kommunikation med pc Tilslutning RS-232. (15152 0202)

Ekstern kalibrator til støjniveaumåler 94 og 114 dB. (15152 0301)

AC-Adapter. (15152 0400)

## Måling

1. Til og fra. Tryk på  $\Theta$ -knappen.
2. Vælg parametre.
3. Tryk på FAST/SLOW-knap og vælg FAST (125 ms) eller SLOW (1 sek.).
4. Tryk på FUNCTION-knap og vælg Lp, Leq eller Ln. Lp viser aktuelt støjniveau.

Leq er ækvivalent, vedvarende A-støj. Giver et gennemsnitligt støjniveau over et forudindstillet tidsrum. Et længere tidsrum til mere nøjagtig måling. Indstil tidsrummet ved at trykke på MENU-knappen i 8 sekunder, indtil LEQ vises på displayet. Indstil tidsrummet med ▲▼-knapperne. 10 sek., 1 min., 5 min., 10 min., 15 min., 30 min., 1 t, 8 t, 24t Bekræft ved at trykke på FUNCTION-knappen.

Ln-funktionen viser procent af alle målte værdier, som er over eller lig med alarmværdien.

5. Tryk på WEIGHING for at vælge A- eller C-vægtning. Med A-vægtning svarer frekvensreaktionen til det menneskelige øre. A anvendes hyppigt til måling af omgivelsesstøj. C-vægtning har en meget fladere reaktion og egner sig til analyse af maskineri, motorer m.m.

A-vægtning vælges automatisk ved Leq-måling.

### **Maks. værdi**

Tryk på MAX HOLD-knappen, hvorefter kun spidsværdien vil blive vist på displayet.

Tryk igen for at vende tilbage til måling af øjebliksværdier.

### **Alarm**

En lysdiode på instrumentet viser, når værdien er over det valgte alarmniveau.

Ln-funktionen viser procent af alle målte værdier, som er over eller lig med alarmværdien. Alarmværdien er forudindstillet til 85 dB, men kan let ændres til en anden værdi inden for området 30-130 dB.

1. Tryk på DEL/MENU-knappen i 5 sekunder, indtil AL vises på displayet.
2. Vælg alarmværdien med ▲▼-knapperne. Bekræft ved at trykke på FUNCTION-knappen.

### Hukommelse

Der kan gemmes 30 grupper af målinger.

1. Når M vises på displayet, trykker du på SAVE-knappen. Displayet viser antallet af gemte værdier.
2. Tryk på READ-knappen for at aflæse gemte værdier. R vises på displayet, og den seneste værdi vises. Tryk på ▲▼-knapperne for at aflæse andre gemte værdier.
3. Tryk på DEL/MENU-knappen for at slette den værdi, der vises på displayet.
4. Vend tilbage ved at trykke på FUNCTION-knappen.

### Kalibrering

Standardmetoden for kalibrering kræver en ekstern kalibrator. Kodernr. 15152-0301.

1. Tryk på Ø-knappen.
2. Vælg A-vægtning og SLOW.
3. Anbring mikrofonen i kalibratoren. Slå kalibratoren til.
4. Indstil målerens CAL-potentiometer på målerens højre side med en lille skruetrækker, så værdien på displayet svarer til kalibratorens signal, 94 dB eller 114 dB.

Limit 7000 har et indbygget kalibreringssignal.

1. Tryk på FUNCTION-knappen, indtil CAL vises på displayet.
2. Værdien på displayet skal være 94. Hvis den ikke er det, skal du indstille målerens CAL-potentiometer på målerens højre side med en lille skruetrækker, indtil displayet viser 94 dB.

### **Automatisk/manuel slukning**

Måleren er forudindstillet til automatisk slukning efter 5 minutter. Ændring af slukningstidspunktet:

1. Tryk på DEL/MENU-knappen i 10 sekunder, indtil AUTO vises på displayet.
2. Vælg det nye slukningstidspunkt med ▲ ▼-knapperne fra 1 til 9 minutter. Vælg 0 for manuel slukning.
3. Måleren kan altid slukkes ved at trykke på tænd/sluk-knappen Ø.

### **Batteri**

Når batterisymbolet vises på displayet:

Fjern batterilågen på bagsiden af instrumentet og udskift med 4 stk. 1,5 V batterier type AAA.

Fjern altid batteriet, hvis AC-adapteren anvendes, eller hvis måleren ikke skal bruges i længere tid.