

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 |

Ljudnivåmätare Limit 7000.

Allmänt

Limit 7000 är avsedd att mäta ljudnivån i vardagsmiljöer t.ex. på arbetsplatsen eller trafikbuller, men också ljudnivån från riktade objekt t.ex. maskiner.

Två olika filterkurvor A eller C samt Snabb eller Långsam ljudupptagning.

A-filtret motsvarar det mänskliga örats frekvenskänslighet och är lämpligt vid miljömässiga ljudmätningar. C-filtret är linjärt och lämpar sig för kontroll av maskiner.

Snabb (fast) ljudupptagning används då man vill mäta hastiga ljudtoppar t.ex. ljudet från ett hammarslag. Det långsamma läget (slow) används för de flesta appliceringar, och ger ett stabilare mätresultat på pulserande ljud.

Ljudet kan anges momentant eller anges som genomsnittligt värde under en vald tidsperiod, från 10 sek till 24 timmar.

Minne för 30 mätningar alternativt kan instrumentet anslutas till PC för registrering av mätvärden.

Automatisk holdfunktion för registrering av max värde. Alarmfunktion som visar med LED-lampa när ljudnivån är över ett inställt värde samt andelen mätvärden som överstiger alarmvärdet under en mätperiod.

Inställbar automatisk eller manuell avstängning. Inbyggd kalibreringsfunktion 94 dB.

Specifikation

| | | |
|-----------|----|----------|
| Mätområde | dB | 30 – 130 |
|-----------|----|----------|

| | | | |
|-------------|------|---------|-----|
| Upplösning | dB | 0,1 | |
| Noggrannhet | dB | ± 1 | |
| Hastighet | Fast | ms | 125 |
| | Slow | sek | 1 |

Mätperioder

10sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1tim, 8tim, 24tim

Minneskapacitet antal mät. 30

Frekvensområde Hz 20-12500

Batterier 4 st 1,5V LR03 AAA

Storlek mm 236x63x26

Vikt g 170

Uppfyller standard IEC 651 Typ2, ANSI 1,4 Typ 2.

Extra tillbehör

Datakabel med mjukvara för anslutning till PC.

Anslutning RS-232. (15152 0202)

Ljudkalibrator 94 och 114 dB. (15152 0301)

Batterieliminators. (15151 0400)

Mätning

1. På eller manuellt av. Tryck på power Θ -knappen.
2. Gör önskade inställningar.
3. Tryck på FAST/SLOW och välj FAST (125 ms) eller SLOW (1 sek).
4. Tryck på FUNCTION och välj Lp, Leq, eller Ln.
Lp visar den nuvarande ljudnivån.

Leq används för att registrera ljudet under en tidsperiod. Ju längre tidsperiod ju säkrare medelvärde. Välj tidsperioden genom att hålla knappen DEL/MENU intryckt 8 sekunder tills LEQ visas på displayen. Välj

tidsperiod med ▲▼-knapparna. 10sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1tim 8tim 24tim. Bekräfta genom att trycka på FUNCTION knappen.

Ln funktionen visar hur många procent av som är lika med eller över alarmvärdet.

5. Tryck på WEIGING för att välja A eller C filter. A motsvarar mänskliga örat och C är lämpligt vid analyser av maskiner etc. F (Flat) är ofiltrerat. A väljs automatiskt vid Leq.

Maxvärde.

Högsta värdet kan frysas på displayen. Tryck på MAX HOLD knappen. Återgång till momentan mätning, tryck på MAX HOLD knappen igen.

Alarmfunktion.

En lysdiod på instrumentet varnar när värdet är över alarmnivån. Ln funktionen visar hur många procent av alla mätningar som är lika med eller över alarmvärdet. Alarmvärdet är förinställt på 85 dB men kan enkelt ändras mellan 30-130 dB.

1. Håll DEL/MENU knappen nedtryckt i 5 sekunder tills AL syns på displayen.
2. Välj alarmvärde med ▲▼-knapparna. Bekräfta genom att trycka på FUNCTION knappen.

Lagra mätvärden.

Upp till 30 mätningar kan sparas i instrumentet.

1. När M visas på displayen tryck på SAVE. Displayen visar antalet sparade värden.

2. Tryck på READ för avläsning av sparade värden. R visas på displayen och senast sparade värde visas. Bläddra med pilknapparna fram övriga sparade värden.
3. Tryck på DEL/MENU för radering av det sparade värde som visas på displayen.
4. Återgå genom att trycka på FUNCTION knappen.

Kalibrering

Standardmetoden för kalibrering är att använda en extern ljudkalibrator. Art no 15152-0301.

1. Tryck på power-knappen.
2. Välj A-filter och slow.
3. Placera instrumentets mikrofonen i ljudkalibratörn och slå på ljudkalibratörn.
4. Justera instrumentets CAL potentiometer på instrumentets högra sida med hjälp av en fin skruvmejsel tills displayens värde överensstämmer med kalibratörns värde 94 dB och 114 dB.

Limit 7000 har en inbyggd kalibreringssignal.

1. Håll FUNCTION knappen nedtryckt tills CAL visas på displayen.
2. Värdet på displayen skall visa 94,0. Om inte, justera displayens värde med hjälp av en fin skruvmejsel på instrumentets högra sida tills displayens värde överensstämmer med 94 dB.

Automatisk / Manuell avstängning.

Instrumentet är förinställt med automatisk avstängning efter 5minuter. För att ändra avstängningstiden.

1. Tryck på DEL/MENU knappen i 10 sekunder tills AUTO visas på displayen.
2. Välj tid ny tid med ▲▼-knapparna från 1 till 9 minuter. Välj 0 för manuell avstängning.
3. Instrumentet kan alltid stängas av med power ⏻-knappen.

Batteribyte

När batterisymbolen visas på displayen.

Tag av batteriluckan på baksidan och ersätt med 4 st 1,5 V batterier typ AAA.

Tag alltid ut batterierna när batterieliminatör används samt när instrumentet inte används under en längre tid.