

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

Lydnivåmåler Limit 7000.

Generelt

Limit 7000 er beregnet for å måle lydnivået i hverdagsmiljøer, for eksempel på arbeidsplassen eller trafikkstøy, men også lydnivået fra rettede objekter for eksempel maskiner.

To ulike filterkurver A eller C samt Rask eller Langsom lydopptaking.

A-filtret tilsvarer det menneskelige ørets frekvensførlighet og er egnet ved miljømessige lydmålinger. C-filtret er lineært og egner seg for kontroll av maskiner.

Rask (fast) lydopptaking brukes når man vil måle hastige lydtopper for eksempel lyden fra et hammerslag. Den langsomme posisjonen (slow) brukes for de fleste appliseringer, og gir et stabilere måleresultat på pulserende lyd.

Lyden kan angis momentant eller angis som gjennomsnittlig verdi under en valgt tidsperiode, fra 10 sek til 24 timer.

Minne for 30 målinger alternativt kan instrumentet kobles til PC for registrering av måleverdien.

Automatisk holdfunksjon for registrering av maks. verdi.

Alarmfunksjon som viser med LED-lampe når lydnivået er over en innstilt verdi samt andelen måleverdier som overstiger alarmverdien under en måleperiode.

Innstillbar automatisk eller manuell avstenging.

Innebygd kalibreringsfunksjon 94 dB.

Spesifikasjon

Måleområde	dB	30 – 130	
Oppløsning	dB	0,1	
Nøyaktighet	dB	± 1	
Hastighet	Fast	ms	125
	Slow	sek	1
Måleperioder	10sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1tim, 8tim, 24tim		
Minnekapasitet	antall måle.	30	
Frekvensområde	Hz	20-12500	
Batterier		4 st 1,5V LR03 AAA	
Størrelse	mm	236x63x26	
Vekt	g	170	
Oppfyller standard IEC 651 Typ2, ANSI 1,4 Type 2.			

Ekstra tilbehør

Datakabel med mykvare for kobling til PC. Kobling RS-232. (15152 0202)

Lydkalibrator 94 og 114 dB. (15152 0301)

Batterieliminatort. (15151 0400)

Måling

1. På eller manuelt av. Trykk på power Θ -knappen.
2. Utfør ønskede innstillinger.
3. Trykk på FAST/SLOW og velg FAST (125 ms) eller SLOW (1 sek).
4. Trykk på FUNCTION og velg Lp, Leq, eller Ln.
Lp viser den nåværende lydnivået.

Leq brukes for å registrere lyden i en tidsperiode. Jo lengre tidsperiode jo sikrere middelsverdi. Velg tidsperioden ved å holde knappen DEL/MENU inntrykket 8 sekunder til LEQ vises på displayet. Velg tidsperiode med ▲ ▼-knappene. 10sek, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1time 8timer 24timer. Bekrefte ved å trykke på FUNCTION knappen.

Ln funksjonen viser hvor mange prosent av, som er lik med, eller over alarmverdien.

5. Trykk på WEIGING for å velge A eller C filter. A tilsvarer det menneskelige øret og C er egnet ved analyser av maskiner etc. F (Flat) er ufiltrert. A velges automatisk vid Leq.

Maks. verdi.

Høyeste verdien kan frysas på displayet. Trykk på MAX HOLD knappen. Går tilbake til momentan måling, trykk på MAX HOLD knappen igjen.

Alarmfunksjon.

En lysdiode på instrumentet varslar når verdien er over alarmnivået. Ln funksjonen viser hvor mange prosent av alle målinger som er lik med eller over alarmverdien. Alarmverdien er forhåndsinnstilt på 85 dB, men kan enkelt endres mellom 30-130 dB.

1. Hold DEL/MENU knappen nedtrykket i 5 sekunder til AL vises på displayet.
2. Velg alarmverdi med ▲ ▼-knappene. Bekrefte ved å trykke på FUNCTION knappen.

Lagre måleverdier.

Opp til 30 målinger kan spares i instrumentet.

1. Når M vises på displayet trykk på SAVE. Displayet viser antall sparte verdier.
2. Trykk på READ for avlesing av sparte verdier. R vises på displayet og seneste sparte verdi vises. Bla med pilknappene fram øvrige sparte verdier.
3. Trykk på DEL/MENU for radering av den sparte verdien som vises på displayet.
4. Gå tilbake ved å trykke på FUNCTION knappen.

Kalibrering

Standardmetoden for kalibrering er å bruke en ekstern lydkalibrator. Art.nr. 15152-0301.

1. Trykk på power-knappen.
2. Velg A-filter og slow.
3. Plasser instrumentets mikrofon i lydkalibratoren og slå på lydkalibratoren.
4. Juster instrumentets CAL potensiometer på instrumentets høyre side med hjelp av en fin skrutrekker til displayets verdi er i overensstemmelse med kalibratorens verdi 94 dB og 114 dB.

Limit 7000 har et innebygg kalibreringssignal.

1. Hold FUNCTION knappen nedtrykket til CAL vises på displayet.
2. Verdien på displayet skal vise 94,0. Hvis ikke, så juster displayets verdi med hjelp av en fin skrutrekker på instrumentets høyre side til displayets verdi er i overensstemmelse med 94 dB.

Automatisk / Manuell avstenging.

Instrumentet er forhåndsinnstilt med automatisk avstenging etter 5 minutter. For å endre avstengingstiden:

1. Trykk på DEL/MENU knappen i 10 sekunder til AUTO vises på displayet.
2. Velg ny tid med ▲ ▼-knappene fra 1 til 9 minutter. Velg 0 for manuell avstenging.
3. Instrumentet kan alltid stenges med power ⏻-knappen.

Batteribytte

Når batterisymbolet vises på displayet:

Ta av batteridekselet på baksiden og erstatt med 4 stk 1,5 V batterier type AAA.

Ta alltid ut batteriene når batterieliminatort brukes, samt når instrumentet ikke brukes på lengre tid.