

DB 200 Ljudmätare

Ekvivalent ljudnivå och loggning



CE



FEM OLIKA METODER FÖR MÄTNING

För att förenkla handhavandet finns 5 olika mätlägen förprogrammerade:

- Mätläge 1: Konventionell mätning.
- Mätläge 2: Konventionell mätning med mätvärdeslagring.
- Mätläge 3: Konventionell och ekvivalent mätning.
- Mätläge 4: Ekvivalent mätning med mätvärdeslagring.
- Mätläge 5: Mätning med sammanlagring av två ljudkällor.

ENHETS BETECKNINGAR

- Ljudnivå : L
- Ekvivalent ljudnivå : Leq
- Ljudexponeringsnivå : LE
- Toppvärde : Lpk

MÄTRESULTAT & ÖVRIG INFORMATION

- Maximum och minimum-värden, topp-värden
- L01-L10-L50-L90 statistisk fördelning av mätvärden.
- Förekomst och värde för överskridna gränsvärden, mättid.
- Batteri- och minnesstatus, återstående loggningskapacitet.

PRESENTATION AV MÄTRESULTAT

DB200 levereras med mjukvaran LDB200 för presentation och analys av mätresultat. Med LDB200 skapar du enkelt professionella rapporter.



I/O GRÄNSSNITT

Ljudmätaren kan också kommunicera med extern automatikutrustning:
0 – 10 VDC analog utgång.
Triggersignal för larmaktivering.
Start och stop av mätning.

STANDARD

DB200 uppfyller följande standard:
Ljudmätare: NF EN 61672-1 (2003)- NF EN 60651 (1994) – NF EN 60804 (2000).
CE: EN 61010 – EN 61000

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

MÄTNING

Noggrannhet	Klass 2	Loggningsfrekvens kort Leq (DI)	1 - 60 sek
Mikrofon	Electret ICP – ½" - Känslighet : 15 mV/Pa	Samplingsfrekvens för Lp	1 - 60 sek
Typ	Fritt fält	Mätvärden	LXY – LXYmax – LXYmin - LXeq,T – LXeq,DI – LXE – LXeq,DImax – LXeq,DImin
Dynamik	Lp/Leq : 100 dB - Lpk : 50 dB	Statistiskt index LXN vid Lp och Leq-mätning	LX01 – LX10 – LX50 – LX90 – LX95 – upplösning 1dB.
A-filtrerat mätområde	30-130 dB	Measured values simultaneously -	Samtliga värden LXY eller LXeq Grafiskt larm och beräkning av procentuell överskridning under mätperioden
C-filtrerat mätområde	35-130 dB		
Z-filtrerat mätområde	35-130 dB	Datalagring	
Mätområde topp-registrering	83-133 dB	Överskridet larmvärde	
X frekvensvägning	A – C – Z		
Y frekvensvägning	F (fast) – S (slow) I (impulse) – Peak (pk)		

INSTRUMENT

Display	grafisk display 240 x 160 pixlar – LCD monokrom 16 nivåer – digital och analog display
Knappsats	8 touch-knappar
Intern klocka	separat batteri
Datalagring	Integrerad Micro SD-kortläsare – överföring via USB-kabel
Driftsklimat	-10°C ... +50°C, 0 ... 90% HR
Storlek (L x B x H)	270 x 70 x 40 mm
Vikt (inkl. batterier)	280 g
Fixering	Fäste för montering på standard kamerastativ

ANVÄNDNING

5 mätlägen	Konventionell mätning, Konventionell mätning med mätvärdeslagring, Konventionell och ekvivalent mätning, Ekvivalent mätning med mätvärdeslagring, Mätning med sammanlagring av två ljudkällor.
Lagringkapacitet	L-Leq-läge : 24 timmar L-St eller Leq-St-läge : beroende på samplingsfrekvens och loggningstid Minneskapacitet : 25 perioder med 86 500 värden – Ex: 24 timmar / Leq 1sek
I/O Gränssnitt :	Utsignal 0-10V DC : 0-130dB Start/Stopp mätning: TTL max 5V Utsignal för larm: TTL 3.3 V
Start mätning	Med knappsats eller I/O gränssnitt
Strömförsörjning	Batterier : 3 x LR6/AA – kapacitet : 15 timmar vid 20°C Tillval: Uppladdningsbart Li-Ion batteri: Kapacitet: Minst 24 timmar vid 20°C Adapter för nätström 5V, USB-anslutning.
Garanti	2 år

LEVERERAS MED

- Vindskydd
- Transportväska
- 3 LR6-AA batterier
- Kalibreringscertifikat
- USB-kabel
- LDB200 mjukvara

TILLBEHÖR

- Stativ
- Akustisk kalibrator Klass 2
- Uppladdningsbart Li-Ion batteri
- Laddare – Strömadapter med USB-anslutning
- Kablar för I/O gränssnitt



Akustisk kalibrator