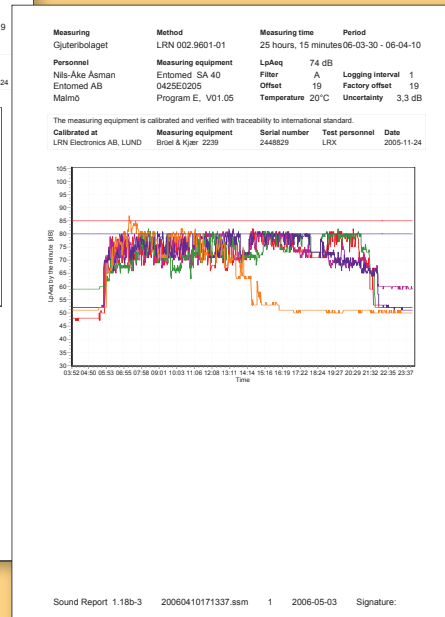
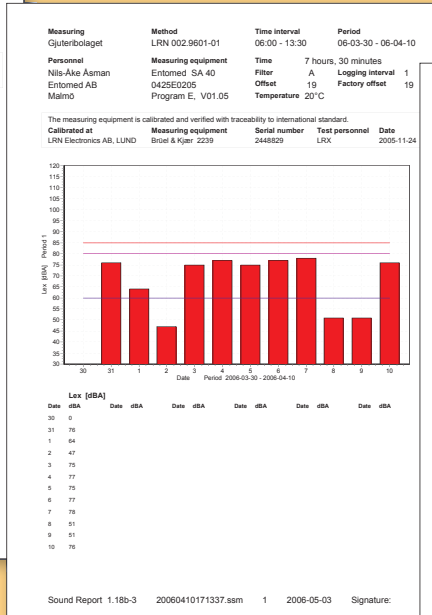
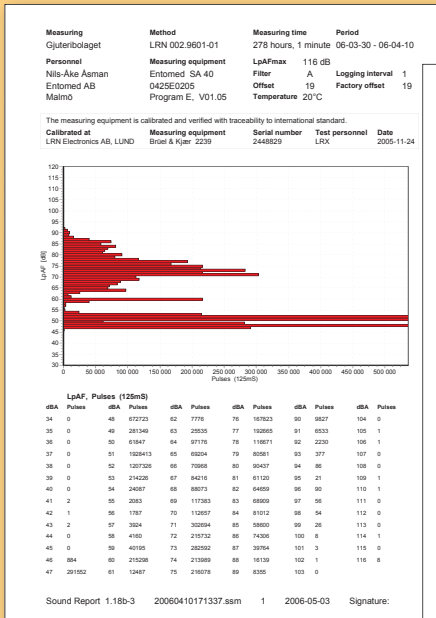
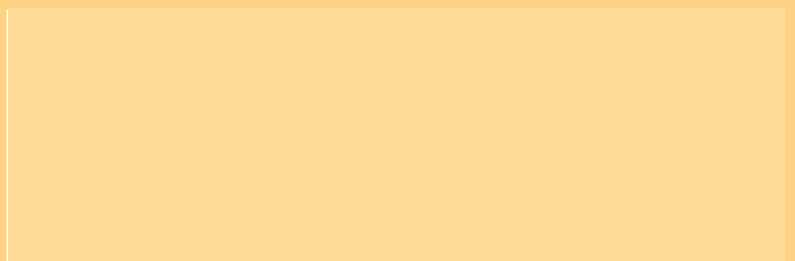


Systematiskt Ljudmiljöarbete



Ljuddosmätarna Entomed SA40 resp. HLF Lydia underlättar och effektiviserar arbetet med bullerkartläggningar och uppföljningar. De tillför tidsperspektivet i kartläggningen, möjliggör analys och dokumentation med direkt utskrivbara diagram.





Bakgrundsinformation

Hörselsinnet är speciellt utformat för att uppfatta, identifiera, jämföra och lokalisera olika ljud mm. medan förmågan att avgöra faktisk ljudnivå, ljudstyrkan, är mindre väl utvecklad.

Det är väl känt att starka ljud (>115 dBC) som kortvariga ”slagljud”, från vissa typer av leksaker, maskiner och i maskinhallar mm. kan ge hörselskador som kan utvecklas omedelbart.

Men, exponering för ”måttliga” ljudnivåer kan också leda till hörselnedsättningar beroende på exponeringstiden. Enligt gällande arbetsmiljölagstiftning ska arbetsgivaren undersöka arbetsförhållandena och bedöma riskerna till följd av exponering för buller i arbetet och måste vidta åtgärder i de fall den dagliga bullerexponeringsnivån Lex8h når upp till eller överskrider 80 dBA. För mer information om gällande regler, se Arbetsmiljöverkets hemsida www.av.se – Föreskrift AFS 2005:16 Buller, broschyr ADI598 Bort med Bullret, ADI344 Buller och Hörselskydd.

Värt att veta är att ljudexponeringen, som mäts i dB, är en logaritmisk skala vilket innebär att för varje 3dB ökning av ljudstyrkan ger motsvarande en fördubbling av luddosexponeringen. 4h exponering vid 83dBA ger samma exponeringsdos som 8h vid 80dBA och vid t.ex. 110dBA uppnås samma exponeringsdos redan efter drygt 28 sek!

Men ljud handlar inte enbart om skadliga nivåer. Ställs det krav på stadigvarande koncentrationsförmåga, intellektuella prestationer, konstruktiv tankeverksamhet mm. samt behov av att kunna samtala obesvärat, bör ljudnivån inte överstiga 40 dBA ekvivalentnivå (LpAeq).

För att kunna skapa ändamålsenliga och hälsosamma miljöer med förutsättningar för goda prestationer, utveckling, samvaro mm. behöver man systematiskt och regelbundet mäta, kartlägga och dokumentera ljudnivåerna över tid.

Tekniska Data för Ljuddosmätarna Entomed SA40 / HLF LYDIA X och LYDIA U

Ljuddosmätaren marknadsförs numera under två olika varumärken Entomed SA40 och HLF LYDIA X, båda med identiska egenskaper. (En enklare variant, enbart avsedd för den norska marknaden, är LYDIA U ljudnivåvisare utan mätdataminne). Producent är Entomed MedTech AB i Svedala, Sverige.

	SA40 / LYDIA X	LYDIA U
Mätområde,	35 - 115 dB	35 - 115 dB
Noggrannhet	± 1 dB	± 1 dB
Mätfrekvens 30kHz klarar för att också kunna mäta korta impuls ljud	Ja	Ja
Nätadapter för 220-240 VAC 50Hz (sekundärt 12 VDC)	Ingår	Ingår
SoundReport PC-programvara medföljer	Ja	Ja
Vägningsfilter, valbart mellan dBA och dBC - manuellt/via PC	Ja/ Ja	Ja/ Ja
Ljusstyrka, valbart i 16 steg - manuellt/via PC	Ja/ Ja	Ja/ Ja
Larmgränser för ljudnivåerna, valbara i 12 steg - manuellt/via PC	Ja/ Ja	Ja/ Ja
Ljudnivåvisningen i grön, gul resp. röd LED-lampa enligt inställda larmgränser	Ja	Ja
Visning av aktuell ljudkurva och ljudnivå i PC med SoundReport programvara	Ja	Ja
Visning/kontroll/inställning av ljudmätarens inställningar och status i PC	Ja	Ja
Mätdataminne för ca 20 500 mätvärden	Ja	Nej
Tidsintervall för lagring av mätvärden valbart för 1, 5, 10, 15 resp. 20 min	Ja	Nej
Lagringsperiod i dygn från >14 (1 min) till 285 dygn (20 min)	Ja	Nej
Mätning och redovisning av ekvivalent ljudnivå (LpAeq)	Ja	Nej
Mätning och redovisning av ljudtoppar (LpAFmax alt. LpCFmax)	Ja	Nej
Mätning och redovisning av impulstoppvärde	Ja	Nej
Mätdatafilerna kan bifogas i mail resp. kan kopieras till back-up arkiv	Ja	Nej
Rapportutskrift till skrivare - tre olika rapportformat	Ja	Nej
Export av mätdata till andra redovisningsprogram	Ja	Nej
Individuellt kalibrerad med spårbarhet mot standard kalibrerings och verifieringsavtal	Ja Ja som option	Ja Ja som option
Användningsmiljö	Inomhus Ino	mhus
Storlek B x H x D	125 x 180 x 35 mm	125 x 180 x 35 mm
Vikt inkl. nätadapter	750 gram	750 gram



utgåva EPP 2010-05-03/NÄ

Ebha YX`A YXHW`AB

Storgatan 7, SE-233 31 Svedala, Sweden, Phone +46 40 48 11 40, Fax +46 40 40 15 55
info@entomedmedtech.se, www.entomedmedtech.se