

HRUP NA DELOVNEM MESTU i712 ver. 4.0

The screenshot displays the software interface for noise measurement. The main window, titled "Hrup na delovnem mestu - C:\IMS.hdo", features a menu bar with "Datoteka", "Nastavitve", "Orodja", and "Pomoč". On the left, there are two tree views: "Meritve" (Measurements) listing projects from Project 001 to Project 010, and "Organizacija" (Organization) showing a hierarchy of departments and personnel. The central area contains a table of measurement results and a frequency spectrum graph.

Ime	Trajanje [s]	Datum meritve	LAeq [dB]	LAI [dB]	KI [dB]	LCpeak [dB]	LCEq [dB]
Project 001	01:00:01	07.09.2011	75,5	83,0	6,0	126,7	76,3
Project 002	00:41:41	07.09.2011	72,7	78,6	5,9	113,0	74,4
Project 003	01:08:20	07.09.2011	73,3	80,0	6,0	117,7	75,0
Project 004	01:43:03	07.09.2011	75,6	81,6	6,0	109,5	76,0
Project 005	00:32:53	07.09.2011	73,4	80,1	6,0	110,1	74,4
Project 006	01:34:25	07.09.2011	62,0	70,2	6,0	109,6	65,0
Project 007	00:31:04	07.09.2011	70,7	78,0	6,0	111,2	73,0
Project 008	01:04:45	08.09.2011	74,8	81,0	6,0	112,2	76,0
Project 009	00:33:56	08.09.2011	74,3	79,9	5,6	108,0	75,0
Project 010	00:32:15	08.09.2011	71,5	77,4	5,9	107,3	72,0
Project 011	01:44:16	08.09.2011	74,3	80,0	5,7	115,9	74,0

The frequency spectrum graph shows LAeq [dB] on the y-axis (0 to 80) and frequency on the x-axis. A modal window titled "Baza osebne varovalne opreme" (PPE Database) is open, showing a search for "Glušniki" (Earplugs). The search results table is as follows:

Parametri	Opis	Forografija
f [Hz]	APV [dB]	SNR
16	5	H 23
31,5	4	M 20
63	3	M 15
125	2	L 10
250	2	
500	2	
1k	5	
2k	5	
4k	10	
8k	15	
16k	30	

At the bottom of the interface, three physical noise measurement devices are shown. The leftmost device displays a reading of 81.6 dB.

Hrup na delovnem mestu

Prekomerna izpostavljenost

Hrup na delovnem mestu je lahko velik problem. Prekomerna izpostavljenost hrupu lahko vodi do začasne ali trajne okvare sluha. Pogosto se ljudje začnejo zavedati problemov, šele ko se vpliv glasnega delovnega okolja in dolgotrajne izpostavljenosti združi z starostnim pešanjem sluha.

Okvara sluha

Ljudje z okvarjenim sluhom imajo težave pri komunikaciji, uporabi telefona, težko razločijo podobne glasove in besede. Poleg okvare sluha lahko dolgoletna izpostavljenost hrupu povzroči tudi tinitus, tj. zvenenje in brnenje v ušesih. Kvaliteta življenja je za ljudi z okvarjenim sluhom občutno zmanjšana.

Meritve

Iz vseh naštetih razlogov je pomembno zagotavljati delovno okolje, ki ne bo prekomerno obremenilo delavcev. Pomemben del tega so meritve hrupa v delovnem okolju, ki prvi korak k sprejetju ustreznih ukrepov. Predstavljena programska oprema »Hrup na delovnem mestu« vam bo pri tem gotovo v veliko pomoč.



Podrobnosti o programski opremi

- Standard**
- Programska oprema je skladna z mednarodnim standardom ISO 9612 (metoda na osnovi opravil in metoda na osnovi delovnih mest) in slovenskim pravilnikom o varovanju pred tveganji zaradi izpostavljenosti hrupu.

Upoštevanje osebne varovalne opreme je izvedeno skladno z mednarodnim standardom ISO 4869-2.

- Inštrumenti**
- Programska oprema podpira prenos meritev z inštrumentov Brüel & Kjær 2238 in 2260 in uvoz podatkov z 2250 ali 2270. Prenos podatkov z inštrumentov 2260 in 2238 je voden korak po koraku z preglednimi tekstovnimi in slikovnimi navodili.

- Možnosti**
- Ohranjena je združljivost s datotekami prejšnje različice programske opreme Hrup na delovnem mestu (.hdm datoteke).
 - Vključevanje osebne varovalne opreme v izračun po metodi SNR – »single number rating«, HML ali APV metode (na osnovi oktavnih pasov) .
 - Iz inštrumentov 2250/70 se prenesejo tudi 1/1 ali 1/3 oktavni spektri.
 - Generiranje poročil v XML, Microsoft Excel in Microsoft Word.
 - Vrednotenje izračunanih vrednosti glede na nastavljeno zgornjo opozorilno, spodnjo opozorilno in mejno vrednost.

- Izboljšave**
- Voden prenos podatkov z inštrumenta Bruel & Kjaer 2260.
 - Možnost dodajanja slik opravičilo in osebam.
 - Dodajanje opomb in slik opravilo, meritvam, osebam ... se vrši preko priročne stranske vrstice (»sidebar«) .
 - Izboljšan, fleksibilnejši uporabniški vmesnik.
 - Prenos vhodnih meritev in posameznih opravil v Microsoft Excel.
 - Izračun merilne negotovosti skladno z ISO9612.
 - Enotna baza osebne varovalne opreme.

Prenos z inštrumentov

- 2250** • Prenos podatkov z inštrumenta 2250 poteka preko aplikacije BZ5503, ki izvozi podatke v datoteke XML, ki so vhodni podatki v program »Hrup na delovnem mestu«.
- 2260 in 2238** • Prenos podatkov poteka preko COM serijskega vhoda računalnika.
- Ostali inštrumenti** • V primeru uporabe merilne opreme, za katero ni podprt prenos, je mogoče merilne rezultate vnesti tudi ročno.

Generiranje poročil

- Microsoft EXCEL®** • Programska oprema omogoča prenos v prazen Excelov dokument ali v naprej pripravljen Excelov dokument oz. predlogo. Podprti so starejši formati datotek (xls, xlt) starejših verzij Excela, kot tudi formati datotek (xlsx, xltx) Excela 2007.
- XML** • XML je univerzalen format, ki je široko podprt pri različnih aplikacijah in omogoča dobro prenosljivost poročil tudi v aplikacije v katere direkten prenos ni mogoč. Primer programske opreme, ki podpira generiranje poročil iz XML je Microsoft InfoPath®.
- Microsoft WORD®** • Programska oprema omogoča prenos v ustrezno oblikovan Wordov dokument Podprti so starejši formati datotek (doc, dot) starejših verzij Worda, kot tudi formati datotek (docx, dotx) Word-a 2007. Prenos v Wordov dokument odpravlja vse pomankljivosti pri oblikovanju, ki jih lahko predstavlja uporaba MS Excela.

Zahteve

Inštrumenti

- Prenos v program je omogočen za inštrumente 2238, 2260 in inštrumente družine 2250 in 2270. Za ostale inštrumente je potreben ročen vnos meritev.

Osebni računalnik

- Windows XP, Windows Vista ali Windows 7
- .NET framework 3.5 ali novejši
- Microsoft Word, Microsoft Excel 2003 ali novejši

Informacije

Naslov

IMS merilni sistemi d.o.o
Cesta Ljubljanske brigade 23A
1000 Ljubljana

Kontakt

www.ims.si
info@ims.si
+386 1 500 09 30