

Vispārēja informācija



Andis Zanders

Darba aizsardzības produktu konsultants

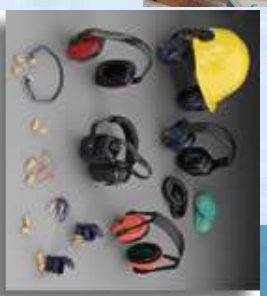
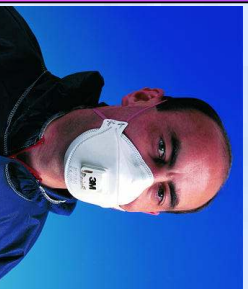
3M Pārstāvniecība Latvijā

K. Ulmaņa gatve 5, Rīga

3M *Idejas un risinājumi*

3M Individuālie aizsardzības līdzekļi (IAL)

- Elpošanas ceļu aizsardzībai (respiratori)
- Dzirdes aizsardzībai (aizbāžņi, ausiņas)
- Galvas aizsardzībai (ķiveres)
- Sejas/ acu aizsardzībai (maskas, brilles, kapuces)



3M *Idejas un risinājumi*

DZIRDES AIZSARDZĪBA

Trokšņa faktori:



■ Trokšņa frekvence (Hz):

- Cilvēka dzirdamības zona: 20-20000 Hz
- Uz klavierēm: 256Hz (vidējais Do), 512 Hz (+1 oktāva), 8000 Hz (1 oktāva augstāk aiz klavieru pēdējā taustiņa)

■ Intensitāte (dB):

- Cilvēka runa: 50-60 dB,
- skaļš radio: 65-75 dB,
- iela: 78-85dB,
- motorzāģis: 115-120dB,
- reaktīvā lidmašīna (25m): 140dB.
- 1dB izmaiņas nav dzirdamas, 3 dB – nedaudz dzirdamas, 10 dB izmaiņas - šķiet, ka skaņas līmenis mainās 2 reizes

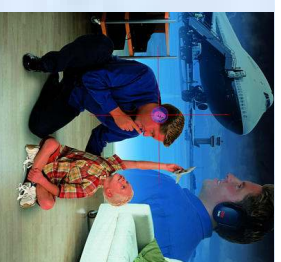
D
Z
I
R
D
E

3M Idejas un risinājumi

DZIRDES AIZSARDZĪBA

Normatīvi:

(MK Not. Nr.66 no 04.02.2003 saskaņā ar 86/188/EEC)



- Ja trokšņa līmenis 80-85dB (A) – darba devējs nodrošina IAL pieejamību darbiniekiem
- Virs 85dB (A) – jānodrošina IAL lietošanu
- Virs 87dB (A) vai 140dB pīķa līmenis (arī lietojot IAL) – pasākumi trokšņa līmeņa samazināšanai

Jauna ES trokšņu direktīva 2003/10/EC no 15.02.2006 !

D
Z
I
R
D
E

3M Idejas un risinājumi

Ausu aizbāžņi

Vienreiz lietojamie 1100/1110 (**oranži**):

- Lēti, bet ātri paliek netīri, lēna ielikšana
- SNR=31 dB



Vairākkārt lietojamie 1261/1271 (ar

futlāri):

- var mazgāt un lietot atkārtoti
- ātrāka ielikšana, ērtāka uzglabāšana
- SNR=25 dB



Ar stīpiņu 1310:

- viegli uzvelkami/ noņemami
- SNR=25-26 dB



3M Idejas un risinājumi

D
Z
I
R
D
E

Austiņas

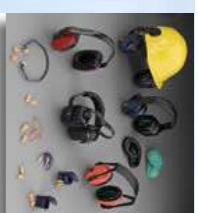
- 1435 (**oranžas**):
SNR=25dB



- 1440/ 1450 (tumsi zilās):
SNR=27dB



- 1455 (t. zilās), papildus izolācija:
SNR=32dB



- 1430 var lietot atsevišķi vai ar kiveri:

SNR=23dB



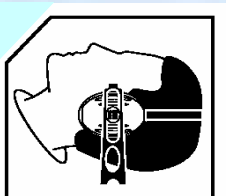
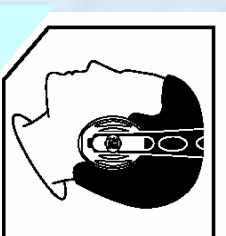
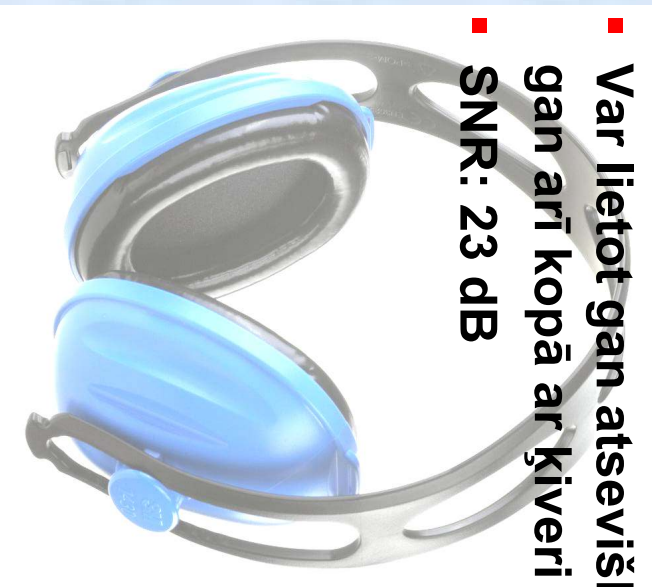
3M Idejas un risinājumi

D
Z
I
R
D
E

Universālās ausiņas

1430

- Vienkāršāks izpildījums
- Var lietot gan atsevišķi, gan arī kopā ar ķiveri
- SNR: 23 dB



3M Idejas un risinājumi

D
Z
I
R
D
E

Specializētās ausiņas

Elektroniski noslēdzas virs
82dB

- 1510/1515/ 1515H (ar FM radio): SNR=24 dB
- 1520/1525 (impulsu trokšņiem): SNR=24 dB



3M Idejas un risinājumi

Troksņa pazemināšanas tabula 3M 1440

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Vidējā trokšņa pazemināšana (dB)	13,7	11,2	19,1	25,7	29,2	32,0	36,8	39,0
Standarta nobīde (dB)	3,9	3,2	2,2	2,7	3,1	2,3	2,7	3,7
Sagaidāmā aizsardzība (dB)	9,8	8,0	16,9	23,0	26,1	29,7	34,1	35,3

SNR = 27 dB

D
Z
I
R
D
E

3M Idejas un risinājumi



3M aizsargvizieri

- polikarbonāta vairogs:
121 (20cm) vai 122
(23cm)
- metāla sietiņš: 131
- Savienojami ar 3M
austiņām un kiverēm

D
Z
I
R
D
E

3M Idejas un risinājumi



3M IAL izplatītāji Latvijā

- “A11” SIA, Zemītānu 6
- “ADK” SIA, Izstāžu komplekss “Rāmava”
- “Lord’s & Co” AS, Mārupes 20
- “Tapeks Instrumenti” SIA, Mellužu 1
- “Max Schon”, “Stoller” – metinātāju maskas

Mazumtirzniecība arī būvmateriālu veikalos –
Tapro, K-Rauta, Saimnieks-Serviss, Berģu Nams,
Kursī, Krāsu Nams, MNL, Centrex, Elis, Glitsa u.c.

3M *Idejas un risinājumi*



3M - droša izvēle

- Kvalitātes sistēmas reģistrētas ISO 9000
- Visi produkti atbilst Eiropas standartiem, CE marķējums
- Instrukcijas valsts valodā
- Tehniskā palīdzība/ apmācības darba vietā
- Pārdevēju apmācības
- Uzlabojumi/ jauni produkti



3M *Idejas un risinājumi*

Paldies! Gaidīsim jūs 3M stendā izstādē!



3M Idejas un risinājumi