

Akreditētā sfēra (skat. [www.latak.lv](http://www.latak.lv))

**IEKĀRTU TROKŠŅA SKAŅAS JAUDAS MĒRĪJUMI**

- STANDARTI:** LVS EN ISO 3744 Akustika. Trokšņa avotu skaņas jaudas līmeņu noteikšana pēc skaņas spiediena. Tehniskā metode akustiskajā brīvajā laukā virs atstarojošas plaknes.  
LVS EN ISO 3745 Akustika. Trokšņa avotu akustiskās jaudas līmeņu noteikšana ar skaņas spiediena metodi. Precīzās metodes bezatbalss un pusatbalss telpām.  
LVS EN ISO 3746 Akustika. Trokšņa avotu skaņas jaudas līmeņu noteikšana ar skaņas spiediena palīdzību. Pārskata metode, pielietojot aptverošu mērvirsmu virs atstarojošas plaknes.  
LVS EN ISO 7779 Akustika. Informācijas tehnoloģiju un telekomunikāciju iekārtu radīto trokšņu mērīšana.

**Mērāmie parametri :**

- $L_{pA}$  – virsmas skaņas spiediena līmenis, kuru izmanto  $L_{wA}$  aprēķinam  
 $L_{pA}$  – trokšņa līmenis operatora darba vietā

**Aprēķināmie parametri:**

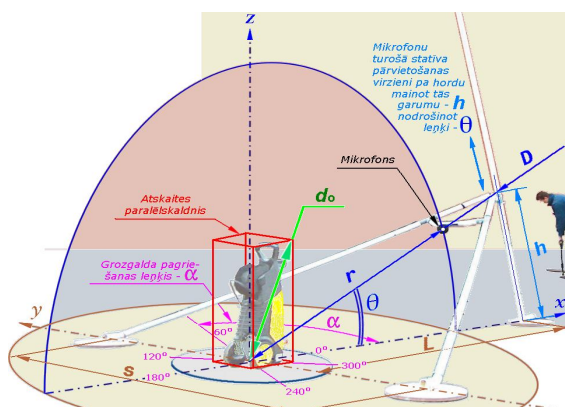
- $L_{wA}$  – skaņas jaudas līmenis

Ārpus telpām darbināmo iekārtu trokšņa jaudas līmeni reglamentē LR Ministru kabineta Noteikumi Nr.163 no 23.04.2002.g., kurā noteiktas iekārtu un mehānismu  $L_{wA}$  pieļaujamās robežvērtības. ES sertificētiem izstrādājumiem  $L_{wA}$  ir jābūt norādītam marķējumā un pasē. Šos datus izmanto apbūves trokšņa prognožu aprēķinos vai trokšņa karšu izstrādāšanā.

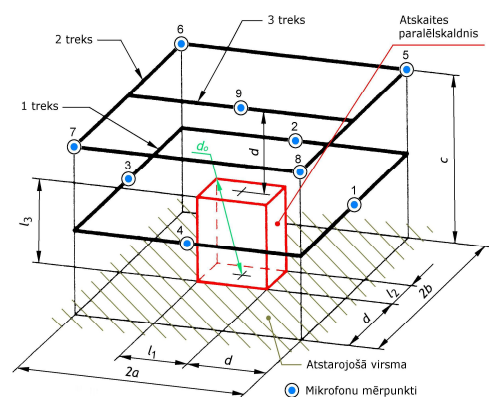
Ēku inženieriekārtu pasēs norādītās vai nomērītās  $L_{wA}$  vērtības izmanto būvakustiskajos aprēķinos, nosakot nepieciešamos norobežojošo konstrukciju skaņas izolācijas parametrus.

Dažādu iekārtu (t.sk. informācijas tehnoloģiju, telekomunikāciju iekārtu arī datoru un printeru)  $L_{wA}$  vērtības izmanto arī optimālo telpu akustiskās apdares - virsmas absorbcijas, būvelementu skaņas izkliedes, izolācijas vai biroja telpu dizaina, plānojuma un iekārtojuma izstrādāšanā.

**Mērījumu situāciju piemēri**



P.1.zīm. Mikrofona pozicionēšana mērpunktos ar trijkāji un grozgaldu (sk. LVS EN ISO 3745 Table D.1).  
Brīvā laukā virs plaknes

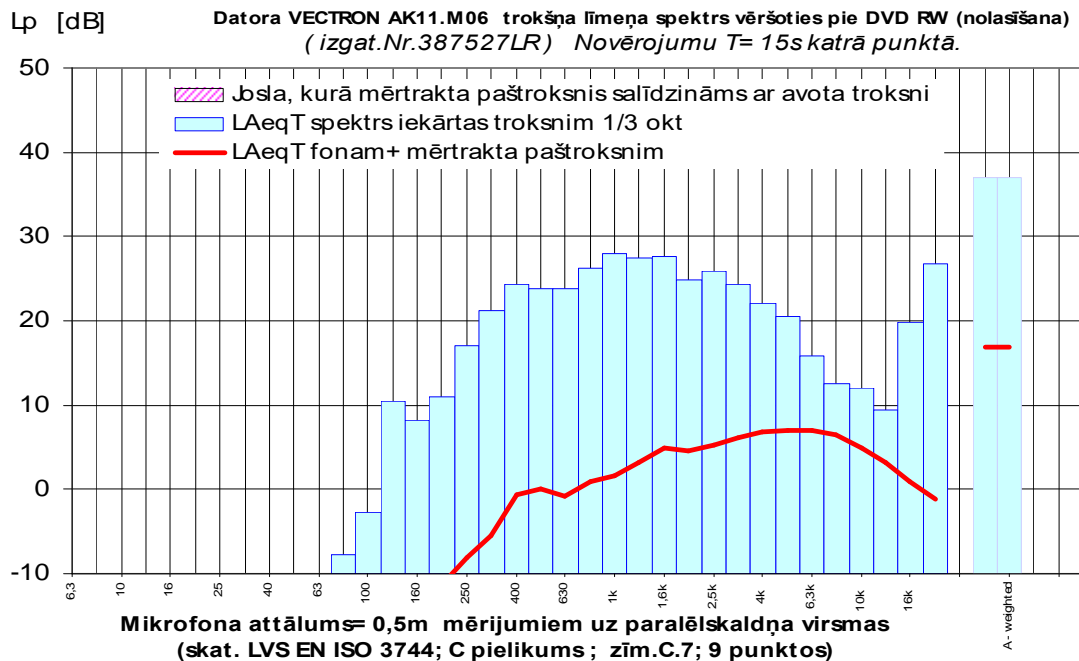


Slāpētā kamerā virs plaknes

Akustiskās jaudas līmeņa mērījumu situācija uz paralēlskalldņa virsmas virs atstarojošās virsmas (pēc LVS EN ISO 3744) trokšņa objektam ar vienmērīgu starojumu visos virzienos.

# Akreditētā sfēra: IEKĀRTU TROKŠŅA SKAŅAS JAUDAS MĒRĪJUMI

Mērījumu rezultātu piemērs ( tiek dots mērījuma pārskatā ar LATAK logo )



Mērījumu rezultātu apkopojums PC sistēmas bloka darbības režīmā DVD RW (nolasīšana).

Mikrofona pozīcijas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Operatora pozīcija
Parauga Nr.484-4 ( izgat.Nr.387527LR ) mērījumi										
$L_{Aeq,T}$	40,0	35,9	40,0	37,2	35,0	34,1	34,9	35,0	36,4	30,11
$L_{AFmax}$	33,0	27,2	34,3	27,9	28,8	28,6	27,4	24,5	28,9	
Virziendarbības indekss - $D I^*$	1,5	-0,8	3,3	0,5	-1,7	-2,6	-1,8	-1,8	-0,3	
Max un Min vērtību starpība = <b>5,9 Mērpunktu skaits pietiekošs</b> Indeksa - $D I^*$ Max vērtība = <b>3,3 <math>D I^*</math> nepārsniedz +5</b>										
Vides korekc. $K_2 =$	2,34									
Fona korekc. $K_1$	0,0									
1.par. Vid. $L_{pf}$	34,64	0,0								
	$L_{pf} =$ 34,645 dB									
Virsmas laukums =	6,55 m <sup>2</sup>	$L_{wAm} = L_{pf} + 10 \cdot \lg(S/1m^2) =$ 42,81 dB								
$L_{wA} =$	0,1	$(L_{wAm}) =$ 4,3 B								
$L_{pA} =$	30 dB									