

Infrahang és épületrezgés mérés Brüel & Kjaer 2250 műszerrel

A kifejezetten alacsony frekvenciás mérések lehetőségét a BZ-7834 típusjelű „Low frequency option” nyitja meg, amely a meglévő 2250 műszerekhez is megvásárolható. Ez a bővítés csak a 4.4. változatban jelent meg, de a korszerűsítés 2015-ben ingyenes. A 2250-L műszerekben ez az alacsonyfrekvenciás bővítés nem lehetséges. (A 2250-L készülékek az árkülönbözet fizetésével 2250-re cserélhetők.) A mérésekhez természetesen megfelelő érzékelő is szükséges, vagyis infrahang mérőmikrofon, illetve kis zajú, érzékeny gyorsulásérzékelő.

Az infrahang mérésekhez a 4964 mérőmikrofon és az UC-0211 adapter használatos. Ezekkel (és a műszer szokásos ZC-0032 előerősítőjével) 1 Hz alatti alsó határfrekvenciáig mérhetünk, ha a BZ-7234 opció is a műszerben van. Megnyílik a lehetőség a G jelű infrahang értékelő szűrő beiktatására, és a következő ISO 7196-2005 szerinti szabványos paramétereket jelezhetjük ki:

L_{Geq} ekvivalens szint

L_{G10max} maximum érték 10 s időállandóval

L_{G10min} minimum érték 10 s időállandóval

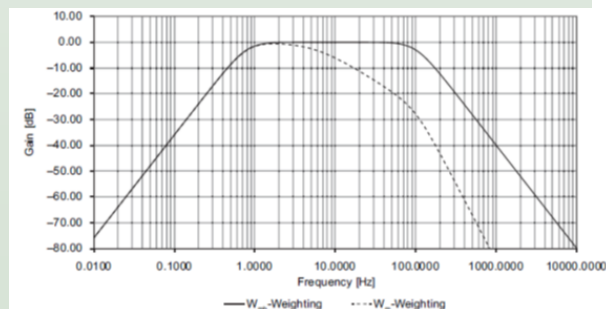
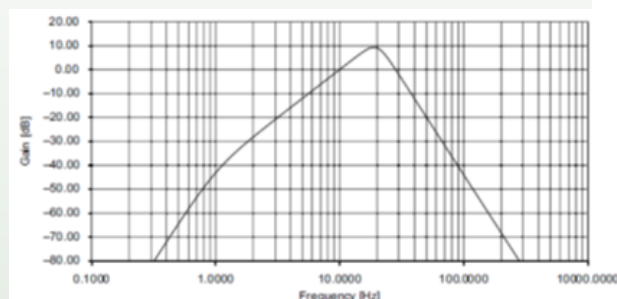
L_{Gpeak} csúcspont

T_{Gpeak} a csúcspont előfordulásának időpontja

Az épületrezgés mérésére a 8344 típusú előerősítő piezo gyorsulásérzékelő ajánlott. Névleges érzékenysége 2,5 V/g, szélessávú alapja mindössze 45 μ g.

Az AO-0702-D030 kábellel közvetlenül kapcsolható a 2250 műszerhez. A mérésbe az ISO 8041-2005 szerinti értékelő szűrők iktathatók be.

Az értékelő szűrők közül a W_m jelű használható munkaegészségügyi (egész test) rezgésmérés értékelésére is, ekkor kisebb (pl 100 mV/g) érzékelőt célszerű alkalmazni.



www.bruel.hu

Brüel & Kjaer Sound & Vibration Measurement A/S kizárólagos magyarországi képviselője:

B & K Components Kft.
1096 Budapest, Telepy u 2/F
Telefon: +36 1 215 8305 · Fax: +36 1 215 8202 · www.bruel.hu · bruel@t-online.hu

Brüel & Kjaer 