



**Magyar Kereskedelmi Engedélyezési
Hivatal
Metrológiai Hatóság**

1124 BUDAPEST, NÉMETVÖLGYI ÚT 37-39.
1535 Budapest. Pf. 919.
Telefon: 458-5800. Telefax: 458-5893
e-mail: mkeh@mkeh.hu

Ügyiratszám: MKEH-MH/00447-001/2012/AKU
Hivatkozási szám: MÜIG/7636/12
Ügyintéző: Törökné Farkas Zsuzsa
1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

Az 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és a 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya: Integráló zajsztimmérő
gyártó: B&K
típus: 2250
gyártási szám: 2685339
Hitelesítésre bemutatta: MVM ERBE Energetika Mérnökiroda Zrt.
1117 Budapest Budafoki út 95.

A hitelesítés helye és ideje: MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL
Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály
Budapest, 2012.02.07.

A hitelesítés módja: A hitelesítés a HE 26-2000 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés: A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek *megfelelt*.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett M 259313 sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén 2 év, azaz a mérőeszköz 2014.02.07-ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a 320/2010. (XII. 27.) Korm. rendelet 11. § (2) bekezdése és 2. melléklete állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2012.02.07.

A hitelesítést végezte: az MKEH Metrológiai Hatóság vezetője megbízásából



.....
Törökné Farkas Zsuzsa
metrológus



**Magyar Kereskedelmi Engedélyezési
Hivatal**
Metrológiai Hatóság

1124 BUDAPEST, NÉMETVÖLGYI ÚT 37-39.
Telefon: 458 5800, Telefax: 458 5893
e-mail: mkeh@mkeh.hu

Ügyiratszám: MKEH-MH/00447-002/2012/AKU

Bizonyítványszám: AKU 8/2012
Hiv.szám: MÜIG/7636/12
1/1. oldal
Budapest, 2012.02.07.


KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

A kalibrálás tárgya: Akusztikus kalibrátor
Gyártó: B&K
Típus: 4231
Azonosító szám: 2685641
Műszaki adatok: lásd a mérőeszköz gépkönyvében

Kalibrálásra bemutatta:
Név: MVM ERBE Energetika Mérnökiroda Zrt.
Cím: 1117 Budapest Budafoki út 95.

A kalibrálás helye és ideje: MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL
Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály
Budapest, 2012.02.07.

A kalibrálást végezte:


.....
Törökné Farkas Zsuzsa
metrológus

A kalibrálásnál alkalmazott etalonok és egyéb mérőeszközök:

| | Megnevezése | Típusa | Gyártási száma | Bizonyítványának száma |
|---|------------------------------------|-----------------|----------------|---|
| 1 | Condenser Microphone | B&K 4160 | 667499 | T11-1143/1 |
| 2 | Distortion Meter | LDM-171 | 0090393 | LDM 4/2010 |
| 3 | Multiméter | Keithley 2000 | 0822621 | DMM-0019/2008 |
| 4 | Digital Druckmesser | Diptron 3 663-A | 7530-78 | NYO-0010/2008 |
| 5 | Kapacitív hő- és páratartalom mérő | Testo 615 | 00350155 | MFO/02067-001/2010/HO, GAZ-0182/2010 |

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

A kalibrálás módja:
A kalibrálást a KE AKU-1-2003 kalibrálási eljárás szerint végeztük.

A kalibrálás körülményei:
A méréseket laboratóriumi körülmények között, 20,9°C környezeti hőmérsékleten, 28,0 % relatív páratartalom mellett, 100,63 kPa légköri nyomáson végeztük.

A bizonyítvány az MKEH írásbeli engedélye nélkül csak teljes formájában és terjedelmében másolható!

Mérési eredmények:

1. Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson)

Névleges érték és tűrés:

94,0±0,3 dB ill. 114,0±0,3 dB

Mért érték: 94,09 dB ill. 114,15 dB

2. Frekvencia

Névleges érték és tűrés:

1000,0±10 Hz

Mért érték: 999,97 Hz

3. Torzítás

Névleges érték és tűrés:

< 2 %

Mért érték: 0,63 %

Mérési bizonytalanság:

Az eredő mérési bizonytalanság:

az 1. pontban: 0,07 dB,

a 2. pontban: 0,06 Hz,

a 3. pontban: 0,03 %.

A közölt kiterjesztett mérési bizonytalanság a standard bizonytalanságnak *k* kiterjesztési tényezővel szorzott értéke ($k = 2$), amely normális (Gauss) eloszlás esetén közelítőleg 95 % - os fedési valószínűségnek felel meg.

A mérési bizonytalanság tartalmazza az etalonból, a kalibrálás módszeréből, a környezeti feltételekből, a kalibrált mérőeszközből stb. eredő részbizonytalanságokat.

A standard bizonytalanság meghatározása az EA-4/02 (Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration) kiadványnak megfelelően történt.

Bélyegzés:

A mérőeszközön **F035985** azonosító számú bélyeget helyeztünk el.

Megjegyzések:

A kalibrálási bizonyítványban megadott értékek a mérőeszköznek a kalibrálás idejére és körülményeire jellemző adatai.

Az újrakalibrálás időpontját a felhasználó dönti el a mérőeszköz használatának és állapotának függvényében.

A bizonyítvány kiadható: az MKEH Metrológiai Hatóság vezetője megbízásából



Kálóczi László
osztályvezető

Móricz F. 19.