



**Magyar Kereskedelmi Engedélyezési  
Hivatal**

**Metrológiai Hatóság**

1124 BUDAPEST, NEMETVÖLGYI UT 37-39.

1535 Budapest, Pf. 919.

Telefon: 458-5873, Telefax: 458-5893

e-mail: mkeh@mkeh.hu

Ügyiratszám: MKEH-MH/04515-001/2015/AKU

Hivatkozási szám: -

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.

<b>A hitelesítés tárgya:</b>	<b>Integráló zajsztintmő</b>
gyártó:	SVAN
típus:	971
gyártási szám:	34909

**Hitelesítésre bemutatta:** Szilasi Imre e.v.  
9725 Cák, Petőfi u. 39.

**A hitelesítés helye és ideje:** MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL  
Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály  
Budapest, 2015.11.03.

**A hitelesítés módja:** A hitelesítés a HE 26-2015 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 *megfelel*.

**Bélyegzés:** A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett M 568970 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 **2017.11.13-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, 2015.11.03.



Törökné Farkas Zsuzsa  
metrológus



**Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal**  
**Metrológiai Hatóság**  
BUDAPEST XII., NÉMET VÖLGYI ÚT 37-39.  
1535 Budapest, Pf. 919  
Telefon: 458-5800  
Telefax: 458-5893

Ügyiratszám: MKEH-MH/04515-002/2015/AKU  
Bizonyítványszám: AKU 0071/2015  
Hivatkozási szám: -  
1/2 oldal  
Budapest, 2015.11.03.

A NAT által NAT-2-0283/2014 számon akkreditált kalibrálólaboratórium

## KALIBRÁLÁSI BIZONYÍTVÁNY

**A kalibrálás tárgya:**  
Gyártó: **Akusztikus kalibrátor**  
Típus: **SVANTEK**  
Azonosító szám: **SV33**  
Műszaki adatok: **43031**  
állapot: lásd a mérőeszköz gépkönyvében  
kalibrálható

**Kalibrálásra bemutatta:**  
Név: **Szilasi Imre e.v.**  
Cím: **9725 Cák, Petőfi u. 39.**

**A kalibrálás helye és ideje:**  
**MAGYAR KERESKEDELMI ENGEDÉLYEZÉSI HIVATAL**  
**Metrológiai Hatóság Mechanikai Mérések Osztály**  
**Budapest, 2015.11.03.**

**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 4134	950942	T15-1218/8
2	Distortion Meter	LDM-171	0090393	AKU 0058/2014
3	Multiméter	Keithley 2000	0822621	ELD-0101/2015
4	Digital Druckmesser	Dipton 3 663-A	7530-78	NYO-0014/2012
5	Kapacitív hő- és páratartalom-mérő	Testo 615	00350155	HÖM-0365/2014, GAZ-0232/2014

A mérési eredmények a nemzeti (nemzetközi) etalonra visszavezetettek.

**A kalibrálás módja:**

A kalibrálást a KE AKU-1-2013 kalibrálási eljárás szerint végeztük.



*This certificate is consistent with Calibration and Measurement Capabilities (CMCs) that are included in Appendix C of the Mutual Recognition Arrangement (MRA) drawn up by the International Committee for Weights and Measures (CIPM). Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).*

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





MKEH

Ügyiratszám: MKEH-MH/04515-002/2015/AKU

Bizonyítványszám: AKU 0071/2015

1/2. oldal

### A kalibrálás körülményei:

A méréseket laboratóriumi körülmények között, 23,3°C környezeti hőmérsékleten, 32,0 % relatív páratartalom mellett, 100,95 kPa légköri nyomáson végeztük.

### Mérési eredmények:

Névleges érték	Mért érték	Kiterjesztett mérési bizonytalanság
Hangnyomásszint (101,3 kPa légköri nyomáson) (dB)		
114	113,98	0,06
Frekvencia (Hz)		
1000	1000,00	0,06
Torzítás (%)		
< 1	0,16	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 közölt kiterjesztett 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 **K085862** 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.

*Jelen bizonyítvány összhangban van a Nemzetközi Súly és Mértékügyi Bizottság (CIPM) Kölcsönös Elismerési Megegyezése (MRA) C függeléke által tartalmazott kalibrálási és mérési képességekkel (CMCs). Az MRA minden aláíró intézete elismeri egymás kalibrálási és mérési bizonyítványait a C függelék szerinti mennyiségfajtákra, azok értéktartományaival és mérési bizonytalanságaival (közelebbit lásd: <http://www.bipm.org>)*

A bizonyítvány kiadható:

