

SV34A, SV33A, SV36 Akusztikai kalibrátorok



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

Az SV36 Az 1. osztályú akusztikus kalibrátor **OPTIKAI ÉRZÉKELŐ** funkcióval rendelkezik, amely érzékeli a mikrofon jelenlétét és automatikusan be / ki kapcsolja a kalibrátort.

A SVANTEK kalibrátorok a referencia-érzékelőkön és a mikroprocesszor vezérelt jelforráson alapulnak, beleértve a digitális **DIGITÁLIS HANGNYOMÁS SZINT-et**, a **STATIKUS NYOMÁS-t** és a **HŐMÉRSÉKLET** kompenzációt.

A visszacsatolási szabályozó hurok miatt a kalibrátorok nem igényelnek semmilyen beállítást a felhasználó által, és a környezeti hőmérséklet és a páratartalom széles tartományában működnek.

Másoktól eltérően a SVANTEK kalibrátorok **ROBOSZTUS HÁZZAL** rendelkeznek, amely a felhasználó számára biztonságos fogást biztosít.



Az akusztikai kalibrátor pontosságának meg kell egyeznie a zajszintmérő pontossági osztályával. A műszer pontossági osztálya függvényében **1. pontossági osztályú** (SV33A vagy SV36) vagy **2. pontossági osztályú** (SV34A) kalibrátort kell használni. Az SV33A és SV34A 114 dB-es kalibrációs szintet biztosít, míg az SV36 két szintet nyújt **94 dB** vagy **114 dB**.

A kalibrátor felhasználói felülete **NYOMÓGOMB**-bal és a kalibrációt, valamint elemhibát jelző **LED** dióddal van ellátva.

Vajon helyes az eredményem?

Az egyetlen módja annak, hogy erre a kérdésre biztosan "igen" legyen a válasz, hogy akusztikus kalibrálást végezzen, olyan kalibrátorral, amely teljes mértékben megfelel a jelenlegi szabványoknak. A normák és szabványok előírják a mérési csatorna kalibrálását minden egyes mérés vagy mérési időszak előtt, valamint a mérés után is az eredményellenőrzés céljából. Ha nem végzi el ezeket az alapvető ellenőrzéseket, akkor nem tudhatja mit jelentenek az eredmények?

Az akusztikai kalibrátor olyan berendezés, amely meghatározott szintű és frekvenciájú akusztikus nyomást generál. Más szavakkal, az akusztikai kalibrátor az akusztikus nyomás sablonja. Egy ilyen referencia modell segítségével ellenőrizhetjük a zajszintmérővel végzett mérések pontosságát, és beállíthatjuk, ha az érzékenységekben eltolódási hiba jelent meg.

A mérési út kalibrálásához használt akusztikai kalibrátorok pontosságának meg kell egyeznie a zajszintmérő osztályával. A műszer teljesítményétől függően 1. vagy 2.

pontossági osztályú kalibrátorokat használjunk. A zajszintmérő csak akkor van kalibrálva, ha a mérési hiba az adott osztályú mérőeszközre vonatkozó szabványok által meghatározott megengedett tűréshatáron belül van (az IEC 61672 szerint definiált). Másoktól eltérően a Svantek kalibrátorok robusztus házzal rendelkeznek, amely kényelmes és biztonságos fogást biztosít a felhasználó számára. Akusztikai kalibrátoraink belső kialakítása referencia-érzékelőkkel és mikroprocesszoros vezérlésű jelforrással történik, beleértve a digitális hangnyomásszintet, a statikus nyomást és a hőmérséklet-kompenzációt. A visszacsatolt szabályozó hurok miatt a kalibrátoraink nem igényelnek semmilyen beállítást a felhasználó által, és a környezeti hőmérséklet és a páratartalom széles tartományában működnek, biztosítva a kalibrálási szintek és azok gyakoriságának stabilitását. Minden akusztikai kalibrátort kalibrációs bizonylattal láttak el, amely biztosítja a felhasználó számára, hogy az eszköze pontosan mérjen.



SV34A, SV33A, SV36

Akusztikai kalibrátorok

Műszaki adatok

A kalibráló jel paraméterei:

Hangnyomás szint (SPL)	114 dB or 94 dB
IEC 60942:2003 Pontosság tolerancia	1. pontossági osztály ± 0.3 dB
Frekvencia tolerancia	± 0.2 %
Teljes harmonikus torzítás (THD)	< 0.50 % 94 dB szintre < 0.75 % 114 dB szintre

Általános információ:

Tényleges terhelés érzékenység	0.00027 dB / mm ³
stabilizálódási idő	általában 15 s, max 30 s
Kalibrált mikrofon	1/2" és 1/4" SA 30 szűkítővel
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-25 °C ÷ +70 °C
CE osztályozás	EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2006 EN 61326-1:2006 EN 60942:2003

Munkakörülmények:

Hőmérséklet tartomány	-10 °C-tól +50 °C-ig (kapcsolódó SPL hiba $\leq \pm 0.15$ dB)
Légnyomás tartomány	65 kPa-tól 108 kPa-ig (kapcsolódó SPL hiba $\leq \pm 0.10$ dB)
Humidity Range	from 25 % to 90 % RH (kapcsolódó SPL hiba $\leq \pm 0.05$ dB)

Referencia feltételek:

Környezeti hőmérséklet	23 °C
Légnyomás	101.3 kPa
Páratartalom	30 % ÷ 80 % RH
Effektív mikrofon terhelési térfogat	250 mm ³ a B&K 4134 típusú mikrofonra

Tápegység:

Elem típusa	2 x LR03 (IEC) / AAA (ANSI) alkali elem
Folyamatos üzemi idő	40 óra 94 dB szintnél, 30 óra 114 dB szintnél
Készenléti időszak	kb. két év
Minimális feszültség követelmény	2.1 V

SV33A

114 dB
1. pontossági osztály
± 0.3 dB
± 0.2 %
< 0.75 %

SV34A

114 dB
2. pontossági osztály
SPL
± 0.5 dB
± 0.2 %
< 0.75 %

0.00027 dB / mm ³
általában 15 s, max 30 s
1/2" és 1/4" SA 30 szűkítővel
-25 °C ÷ +70 °C
EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2006 EN 55022:2010 EN 60942:2003

0.00027 dB / mm ³ Szint
általában 15 s, max 30 s
1/2"
-25 °C ÷ +70 °C
EN 61010-1: 2010 EN 61326-1:2006 EN 55022:2010 EN 60942:2003



Cégünk célja a folyamatos termékfejlesztés és innováció. Ezért az fenntartja a jogot az előzetes bejelentés nélküli műszaki változtatásokra.

SVANTEK Sp. z o. o.

ul. Strzygłowska 81, 04-872 WARSAW, POLAND
phone/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312
<http://www.svantek.com> e-mail: office@svantek.com.pl

Magyarországi forgalmazó:
Józsa és Társai 2000 kft
6720 Szeged, Somogyi u. 6.II/2.
Mobil: 06 30 565 7365

akusztika@jozsakft.hu

www.jozsakft.hu