

Калібратор шуму (1-й клас)

ST-120

Керівництво користувача

Вступ	3
Огляд	3
Огляд калібратора ST-120	3
Еквівалентна інструкція з експлуатації у вільному режимі	4
Калібрування	5
Заміна батареї	5
Технічні характеристики	6
Акcesуари	6
Гарантія	7
Сервіс- центр	7



Відскануйте QR-код для переходу на сторінку продукту

Вступ

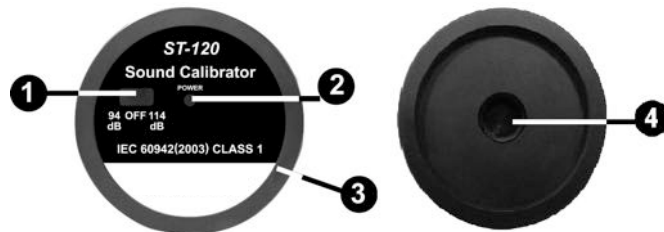
Огляд

Калібратор рівня звуку ST-120 використовується для калібрування чутливості мікрофона до тиску та обладнання для вимірювання рівня звуку.

ST-120 відповідає стандарту IEC60942 (2003) клас 1. Конструкція ST-120 заснована на механізмі зворотного зв'язку для забезпечення високого стабільного рівня звукового тиску. Продуктивність дуже стабільна.

Огляд калібратора ST-120

1. Вмикач, перемикач dB
2. Індикатор розряду
3. Кришка бат. відсіку
4. 1/2" адаптер.



Еквівалентне вільне поле

Принцип роботи калібратора залежить від мікрофона вільного поля. Наприклад, при використанні ST-120 для калібрування шумоміра та іншого обладнання для вимірювання шуму в навколишньому середовищі, йому потрібно буде змінити поле тиску до еквівалентного вільного поля. Виправлене значення – це різниця між реакцією поля тиску та реакцією вільного поля при частоті 1000 Гц. Значення для мікрофона 23,77 мм (1 дюйм) становить $-0,4$ дБ, а для мікрофона 12,7 мм (1/2 дюйма) – $-0,2$ дБ.

Також еквівалент вільного поля для мікрофона 23,77 мм (1 дюйм) становить $93,6$ дБ, а для мікрофона 12,7 мм (1/2 дюйма) – $93,8$ дБ.

Інструкція з користування

1. Вставте мікрофон 1/2 дюйма в отвір ST120 Sound Calibrator поки не почуєте звук «клацання». (див. рис. 1)
2. Виберіть вихідний рівень дБ і увімкніть живлення, світлодіод засвітиться, а вимірювач видасть звук.
3. Прочитайте значення на дисплеї шумоміра та виконайте калібрування.
4. Витягніть мікрофон.



Калібрування та налаштування

Якщо калібрування виходить за межі специфікації, ви можете відкалібрувати та налаштувати його:

1. Повністю відкрутіть металеву сріблясту кришку акумулятора.
2. Використовує невелику викрутку для підрізання внутрішнього змінного резистора (VR1), поки не досягне призначений стандарт, який досягає точного нормального значення 94 дБ.

Застереження: під час виконання верифікаційного тесту користувачі повинні використовувати лабораторний мікрофон, що реагує на поле тиску, а також підсилювач прецизійних вимірювань, який виконує вимірювання. Для калібрування не потрібна точка 114,0 дБ.

Заміна батареї

Напруга батареї повинна підтримуватися більше ніж 7 В, коли світлодіод блимає, замініть батарею.

- ▶ Повністю відкрутіть металеву сріблясту кришку акумулятора.
- ▶ Вийміть акумулятор.
- ▶ Замініть батарейку на нову такого ж типу

Технічні характеристики

Стандарт	IEC 60942 (2003), ANSI S1.40 (1984)
Рівень звукового тиску	94 та 114 дБ (2x10-5Па)
Похибка	94 ± 0.3дБ і 114 ± 0.5дБ
Частота	1000Гц ± 1%.
Спотворення	≤ 3 %
Батарея	9V 006P або IEC6F22 або NEDA 1604
Розміри	62 x 134 (мм)
Вага	350 г (включаючи адаптер 1/2" та батарейку 9В)
Час стабілізації	20 с
Температура експлуатації	0°...40° С
Температура зберігання	-10°...60° С
Вологість	< 90%
Атмосферний тиск	65КПа - 100Кпа

ПРИМІТКА: Умови навколишнього середовища: температура 23°C ± 5°C, відносна вологість < 80% відн.

Комплект поставки

- ST-120
- 9V батарейка x 1
- Інструкція
- Сумка

EMC Цей прилад був розроблений відповідно до чинних стандартів EMC, а його сумісність перевірена відповідно до EN61326-2 (2006).



Гарантія

Гарантійні умови

На цей інструмент надається гарантія протягом одного року від дефектів матеріалу або виробництва відповідно до наших загальних умов продажу. Протягом гарантійного терміну виробник залишає за собою право приймати рішення про ремонт або заміну товару.

Якщо з будь-якої причини вам знадобиться повернути інструмент для ремонту або заміни, погодьтеся з місцевим дистриб'ютором, у якого ви його придбали. Не забудьте докласти протокол з описом причин повернення (виявленої несправності). Використовуйте тільки оригінальну упаковку. Будь-які пошкодження, які виникли під час транспортування через неоригінальну упаковку, будуть стягуватися з клієнта.

Гарантія не поширюється на:

Аксесуари та батареї (гарантія не поширюється)

Ремонт, необхідний через неправильне використання (включаючи адаптацію до конкретних застосувань, не передбачених інструкцією) або неправильне поєднання з несумісними аксесуарами або обладнанням.

Ремонт, необхідний через неналежний транспортний матеріал, що спричиняє пошкодження під час транспортування. Ремонт, необхідний у зв'язку з попередніми спробами ремонту, виконаним некваліфікованим або неуповноваженим персоналом. Інструменти з будь-якої причини, модифіковані клієнтом самостійно без явного дозволу нашого технічного відділу.

Вміст цього посібника не може бути відтворений у будь-якій формі без дозволу виробника.

Наша продукція запатентована. Логотипи зареєстровані. Ми залишаємо за собою право змінювати характеристики та ціни в рамках технологічних розробок, які можуть вимагати їх.

Сервіс центр

Місцезнаходження сервіс-центру:

м. Київ, вул. Академіка Заболотного 150, к. 153

Тел. 044-344-07-24

Офіційний дистриб'ютор Tenmars Electronics в Україні:

ТОВ «НАУКОВО-СЕРВІСНА ФІРМА «ОТАВА»

www.simvolt.ua

