

Цифров измервателен уред за ниво на шума MS6708

Инструкции за експлоатация

1. Въведение

Внимателно прочетете тази инструкция преди да започнете работа с уреда. Този уред за измерване нивото на шума е създаден за измерване нивото на шума в различни среди, например в производствени помещения, цехове, училища, офиси, жилищни помещения, пътища. Може също да се използва в звукотехниката за контрол качеството на изделията, за защита на здравето и труда и т.н.

2. Информация за безопасност

Преди започване на работа с уреда внимателно прочетете тази информация.


Условия на обграждащата среда:

- височина: по-малко от 2000 метра;
- относителна влажност: не повече от 80%;
- работна температура: 0~40°C.

Поддръжка:

Не използвайте за почистване на уреда спитр или разтворители. Ако планирате да не използвате уреда продължително време, махнете батерията му и го оставете на сухо и чисто място.

3. Запознаване с екрана

Символ	Описание	Символ	Описание
FAST	Висока скорост	OVER	Горна граница на обхвата на измерване
SLOW	Ниска скорост	A	Филтър за тежест А
HOLD	Задържане на стойност	C	Филтър за тежест С
UNDER	Долна граница на обхвата на измерване	dB	Децибел
MAX	Максимална стойност	SONE	Мерна единица за сила на звука (сон)
MIN	Минимална стойност		Индикация за слаба батерия


4. Описание на функциите

- Уредът е произведен в съответствие със стандартите IEC651 тип 2, ANSI S1.4 тип 2.
- Обхват на измерване: от 30 до 130 dB с автоматичен избор на обхват.
- Два честотни филтъра за „тежест“ на звуковото налягане, А и С.
- Два вида интервали за взимане на проби: висока скорост (FAST) и ниска скорост (SLOW).
- Функция за записване на максимална стойност (MAX).
- Цифров дисплей, качествено изпълнение на звука, енергоспестяваща функция.
- Подсветка на екрана за работа в неосветени места. С цел спестяване на енергията на батерията има функция за автоматично изключване на подсветката.
- Корпусът от съставен материал с използване на технологията на леярството има

противоударна конструкция. Той е не само износоустойчив, но и елегантен.

- Успешната конструктивна схема на уреда заедно с функцията за съхранение на енергия и високонадеждната схема осигурява ниското потребление на енергия и дълъг срок на употреба на батерията.

5. Подготовка за работа

1. Отстранете капака на отделението за батерии в задната част на уреда с помощта на кръстатата отвертка и поставете шест алкални батерии 1.5V.
2. Поставете капачето на мястото му и притегнете винчетата му с помощта на отвертка.
3. Когато напрежението на батерията надне под приемливото ниво за работа, на екрана ще се появи знакът , който указва необходимостта от подмяна на батериите с нови.

6. Основни начини за измерване

1. Натиснете копчето за включване на захранването и на екрана ще се появи измерената стойност на нивото на шума, тогава по подразбиране се включва обхват на измерване 40-90 dB. Ако на екрана се появи думата „UNDER“ или „OVER“, това указва за изхода съответно най-нисъка или най-висока граница на съответния обхват. В този случай за провеждане на измерванията е необходимо да изберете подходящ обхват, използвайки копчетата „LEVELΛ“ и „LEVELV“.
2. Избор на обхват за измерване:
Копчетата „LEVELΛ“ и „LEVELV“ позволяват избора на необходимия обхват на измерване. Ако на екрана се появи думата „UNDER“, сигнализираща най-малката стойност за обхвата, трябва с помощта на копчето „LEVELV“ да превключвате на по-малки обхвати докато „UNDER“ не изчезне от екрана. Ако на екрана се появи символа „OVER“, сигнализиращ най-голямата стойност за обхвата, трябва с помощта на копчето „LEVELΛ“ да превключвате на по-големи обхвати докато „OVER“ не изчезне от екрана.
3. Избор на честотен филтър за „тежест“:
Когато измервате ниво на шум в слуховия обхват на човешкото ухо, с помощта на копчето „A/C“ изберете честотен филтър за „тежест“ А, симулиращ слуховите характеристики на човешкото ухо. Ако измервате действително ниво на акустичния сигнал, изберете филтър С.
4. Ако искате да получавате стойността на нивото на шума в реално време, изберете режим „FAST“ (висока скорост на измерване). За отчитането на осреднена стойност на нивото на шум изберете режим „SLOW“ (ниска скорост на измерване). Превключвайте между тези режими с помощта на копчето „FAST/SLOW“.
5. Ако искате да получите максималната стойност на нивото на шум, натиснете копчето „MAX“. Повторното натискане на това копче ще върне уреда в нормалния режим на работа.
6. За включване на подсветката на екрана за извършване на измервания на неосветени места натиснете копчето „*“.


7. Калибриране на уреда

Ако уредът се използва вече от много време, неговата точност може да намалее.

Задължително уредът трябва да се проверява и калибрира веднъж в годината. За калибриране е нужен източник на звук по еталон. Що се отнася до детайлите, свързани с тази процедура, свържете с вашия доставчик.

8. Предупреждения:

1. Не използвайте уреда на влажни места и среди с висока температура.
2. Ако планирате дълго време да не използвате уреда, извадете от него батериите, за да избегнете повреждането му от евентуално изтичане на електролит.

3. Автоматичното избиране на обхвата на измерване (30-130dB) не е приложим за измерването на мигновени и ударни шумове.
4. За измерване нивото на шума на ветровити места поставете пред микрофона ветрозащитна преграда, за да избегнете смущения, породени от прякото въздействие на вятъра.
5. Ако на екрана се появи знакът , това указва понижено захранващо напрежение. Трябва да замените батериите с нови. Препоръчително е да се използват алкални батерии.