

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [skv@nt-rt.ru](mailto:skv@nt-rt.ru) || [www.svantek.nt-rt.ru](http://www.svantek.nt-rt.ru)

# GRAS 40BF

1/4" ультразвуковой микрофон для  
акустических измерений

Профессиональные приборы  
для измерения шума и вибрации



**SVANTEK**

# 1/4" ультразвуковой микрофон для акустических измерений

1/4" конденсаторный микрофон SV 40BF производства фирмы GRAS (Дания) соответствует требованиям МЭК 1094–4 и может использоваться для измерения шума в соответствии со стандартом МЭК 651 по классу 1.



---

Микрофон SV 40BF предназначен для прецизионного измерения звукового давления в свободном поле. Это микрофон с внешней поляризацией, большим динамическим и широким частотным диапазонами.

Как микрофон по свободному полю 40BF должен размещаться в звуковом поле перед источником звука, так, чтобы звуковая волна падала на мембрану микрофона перпендикулярно.

Искажения звукового поля, вызываемые микрофоном при его расположении в звуковом поле, минимальны в широком диапазоне его рабочих частот. Это связано с небольшими размерами самого микрофона.

На высоких частотах явления дифракции и отражения звуковых волн вызывают повышение уровня звукового давления. Но конструкция микрофона 40BF компенсирует эти изменения сохраняя линейной частотную характеристику. Но тем не менее, высокочастотные измерения необходимо выполнять со снятой защитной решеткой.

Микрофон SV 40BF имеет невысокую номинальную чувствительность 4 мВ/Па и требует внешнего поляризационного напряжения 200В.

Этот микрофон обладает высокой стабильностью и низкой чувствительностью к влажности окружающей среды.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр, дюймы	1/4
Номинальная чувствительность, мВ/Па на частоте 259 Гц	4
Частотный диапазон, Гц +/- 2 дБ	5 - 100 000
Частотный диапазон, Гц +/- 1 дБ	2 - 95 000
Поляризационное напряжение, В	200
Верхний предел измерительного диапазона, дБ (искажение 3%)	172
Нижний предел измерительного диапазона, дБ (уровень теплового шума)	32
Номинальная ёмкость, пкФ	6,5
Эффективный объём, мм <sup>3</sup> (на 250 Гц)	0,6
Коэффициент статического давления, дБ/кПа (на 250 Гц при 25 °С)	- 0,0007
Чувствительность к вибрации, дБ (эквивалентно уровню звука для 1 м/с <sup>2</sup> перпендикулярно диафрагме)	87
Температурный диапазон, °С	от - 40 до + 50
Температурный коэффициент, дБ/°С (от - 100С до + 500С)	- 0,01
Длина, мм (с защитной решеткой)	5
Резьба для крепления к предусилителю (для защитной решетки)	6,35 60 UNS
Вес, гр.	3

## Базовый комплект поставки

- **GRAS 40 BF** — 1/4" ультразвуковой микрофон для акустических измерений
- **Упаковочная коробка**

## Дополнительные аксессуары

- **RA0019** — Адаптер-переходник с 1/2" на 1/4"

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93