

# GRAS 51AC

声强校准套件



标准 IEC 61043

特殊功能：带有两个匹配的校准腔的校准耦合腔，用于 GRAS 坚固耐用型声强探头。

51AC 声强校准套件是一款即用型套件，用于对 GRAS 坚固耐用的声强探头 (50AI-LP, 50GI-P, 50GI-RP) 进行灵敏度和相位校准。该套件包含一个带两个校准腔的校准适配器、一台 GRAS 42AA 1级活塞发声器和一个 GRAS ZC0002K 气压计。

## 引言

51AC 声强校准套件提供了一种便捷的校准方法，适用于 GRAS 50AI-LP 50GI-RP 和 50GI-P CCP 坚固耐用型声强探头。当探头配置了 50 mm 隔圈时，无需拆卸探头，可直接安装到校准适配器中。校准信号是由一台 [GRAS 42AA 1级活塞发声](#)器提供的 250 Hz 压力场信号。一个 GRAS ZC0002K 气压计可用于修正环境压力的影响。

## 设计

该校准适配器为安装在声强探头中的两个声强传声器配备了两个相同的、声学密封的校准腔。每个腔体内衬有硅橡胶。一个带两个指旋螺钉的盖子为测量腔提供了有效的声学密封。这两个腔体的声学特性相同，公差在 0.15 dB 以内。校准适配器后部的一个耦合器用于连接活塞发声

来自活塞发声器的校准信号通过该耦合器馈入两个测量腔。当活塞发声器和校准适配器都放置在同一个平面上时，该耦合器可提供两者之间的无应力连接。

## 校准、质保与维修

在出厂前，所有 GRAS 产品都在受控的实验室环境中使用可追溯的校准设备进行校准。套件中包含校准适配器和活塞发声器的独立测试证书。

GRAS 产品由我们成熟的标准产品组合中的组件制成，所有组件均采用高品质材料和品牌部件，其选择和加工工艺确保了产品的终身稳定性和坚固性。校准耦合腔外壳享有2年质保。活塞发声器的质保期为2年。因使用不当、电源不正确或与设备连接不当而损坏的产品不在保修范围内。

所有维修均在位于丹麦的 GRAS 国际支持中心进行。我们的支持中心配备了最新的测试设备，并拥有敬业且技术精湛的工程师团队。根据要求，我们可基于固定的维修类别提供成本估算。在保修期内的产品送修，除非损坏是由于使用不当或其他违反保修条款的行为造成的，否则将免费维修。所有维修后都会提供一份服务报告以及更新的校准图表。

|                      |        |                     |
|----------------------|--------|---------------------|
| Frequency            | Hz     | 250                 |
| Sound pressure level | dB     | 114 re. 20 $\mu$ Pa |
| Phase match          | °      | < 1                 |
| Repeatability        | dB     | < 0.15              |
| IEC standard         |        | 61043               |
| Weight               | g / oz | 850 / 30            |

## 标配

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| GRAS RA0301               | 用于 50AI-LP 的双端口校准适配器 |
| <a href="#">GRAS 42AA</a> | 1级活塞发声器              |
| GRAS ZC0002K              | 气压计                  |

GRAS Sound & Vibration 保留更改规格和配件的权利，恕不另行通知。

# GRAS Worldwide

Subsidiaries and distributors in more than 40 countries

## HEAD OFFICE, DENMARK

**GRAS SOUND & VIBRATION**  
Skovlytoften 33  
2840 Holte  
Denmark  
Tel: +45 4566 4046  
[www.GRASacoustics.com](http://www.GRASacoustics.com)  
[gras@grasacoustics.com](mailto:gras@grasacoustics.com)

## USA

**GRAS SOUND & VIBRATION**  
9290 SW Nimbus Avenue  
Beaverton, OR 97008  
Tel: 503-627-0832  
Toll Free: 800-231-7350  
[www.GRASacoustics.com](http://www.GRASacoustics.com)  
[sales-usa@grasacoustics.com](mailto:sales-usa@grasacoustics.com)

## UK

**GRAS SOUND & VIBRATION**  
Unit 115, Gibson House,  
Ermine Business Park, Huntingdon,  
Cambridgeshire, PE29 6XU  
Tel: +44 (0)7762 584 202  
[www.GRASacoustics.com](http://www.GRASacoustics.com)  
[sales-uk@grasacoustics.com](mailto:sales-uk@grasacoustics.com)

## CHINA

**GRAS SOUND & VIBRATION**  
Room 502, Building T1,  
No.1398 Ali Center  
Shenchang Road,  
Minhang District,  
Shanghai, China, 201107  
Tel: +86 21 400-888-9826  
[www.GRASacoustics.cn](http://www.GRASacoustics.cn)  
[cnsales@grasacoustics.com](mailto:cnsales@grasacoustics.com)



## About GRAS Sound & Vibration

GRAS is a worldwide leader in the sound and vibration industry. We develop and manufacture state-of-the-art measurement microphones to industries where acoustic measuring accuracy and repeatability is of utmost importance in R&D, QA and production. This includes applications and solutions for customers within the fields of aerospace, automotive, audiology, and consumer electronics. GRAS microphones are designed to live up to the high quality, durability and accuracy that our customers have come to expect and trust.

GRAS Sound & Vibration is represented through subsidiaries and distributors in more than 40 countries and is part of Axiometrix Solutions, a leading test solutions provider comprised of globally recognized measurement brands. Read more at [www.GRASacoustics.com](http://www.GRASacoustics.com)

[www.GRASacoustics.com](http://www.GRASacoustics.com)

**GRAS**  
An Axiometrix Solutions Brand