

GRAS 45EA

KEMAR 手机定位支架



ITU-T rec.: P. 64

KEMAR的45EA手机定位支架是一种操作方便的手机测量工具，是传统手机测试夹具的高级替代品。它的设计具有最大的灵活性和声学性能，适用于关注声学的实验室和开发环境

引言

GRAS 45EA 手持机定位系统专为配备人工嘴的 [GRAS KEMAR 人体模型](#) 而设计。通过此组合，您可以对移动电话以及传统手持机进行非常逼真的原位测量。

您无需额外工具即可将该系统安装在 KEMAR 上。该系统可安装在 KEMAR 的任一侧，并且您可以轻松地将其从一侧切换到另一侧。

其主要特性包括：

- 可在三个平面内进行多方位调节（九个活动部件），从而能够根据要求和标准精确定位手持机
- 模拟手臂、手腕、手掌和手指
- 手持机夹具采用弹簧装置，可轻松安装/拆卸几乎任何移动/无绳手持机
- 可调节压力（耳廓泄漏压力）
- 所有定位和压力调节处均带有刻度，以确保任何手持机的位置/压力调节都能被完全定义，以实现可重复的测量。
- 耳廓尺寸和硬度可选
- 左右耳均适用
- 易于改装
- 用于手持机 ERP 定位的治具

手持机定位系统有两种设置模式。

ERP 此模式使用 ITU-T P.57 耳廓模拟器的耳参考点 (ERP) 该参考点由 45EA 随附的 ERP 规确定，或参考 EEP 耳入口点)。

明确定义的压力：此模式使用施加在耳廓上的手持机压力；该压力由 45EA 随附的测力计进行测量和设定。

注意：对于基于 ITU-T 建议书的电话手持机测试，[GRAS 45BC](#) 必须配置 GRAS KB1080 和 GRAS KB1081 ITU-T 耳廓。

典型应用与用途

45EA 是 [GRAS 45BB](#) KEMAR 和 [GRAS 45BC](#) KEMAR 的理想搭档，用于根据 ITU-T P.51 人工嘴 ITU-T P.57 人工耳 P.58 用于电话计量的头部和躯干模拟器 (HATS) 以及 ITU-T P.64 本地电话系统灵敏度/频率特性测定等建议书，对手机进行可复现的测试。

45EA 用于模拟人手持听筒贴耳的方式，同时对自由场条件和头相关传递函数 (HRTF) 的改变最小。这种设计使您可以在与现实生活情景相同的条件下测试所有电话手持机。

- 电话手持机测试
- 电话手持机研发
- 设计用于安装在带人工嘴的 [GRAS 45BC](#) KEMAR 人体模型上

它的设计类似于一个带手腕、手掌和手指的手臂。

手臂安装在肩部，可以调节手持机压向耳廓的力。根据所选的耳廓尺寸、硬度和研究目的，可以研究受话器的灵敏度和耐泄漏性。还设有一个耳廓泄漏调节装置，用于测试泄漏的影响。

手臂有两个位置，专为各种手持机设计，并附加了手掌的角度调节功能。手掌也可以垂直调节，以便在适当的 EEP 或 ERP 处定位。

手腕可以在两个垂直方向上调节手掌角度，以及在耳廓上的位置。

手掌有三根手指和一个限位块，用于握持和定位电话手持机。其中两根手指可以调节，以适应手持机的形状和尺寸，并将指定的耳罩参考点 (ECRP) 定位在耳参考点 (ERP) 处。第三根手指是弹簧加载的，便于安装和拆卸手持机。手指的长度可以通过系统随附的延长板和延长杆进行调节。

45EA 可以将手持机固定在 KEMAR 人体模型的任一侧耳朵上，以模仿左撇子或右撇子。这使得可以对受话器和/或传声器位置不对称的手持机进行诊断，因为不对称会相应地改变发送和接收特性。

兼容性

45EA 可安装在 [GRAS 45BB](#) 和 [GRAS 45BC](#) KEMAR 上，可用于为所有类型的手持机创建精确可复现的测试设置。

质量与质保

用于 KEMAR 的 45EA 手持机定位系统按照知名的 GRAS 标准制造，提供2年质保，涵盖材料和工艺缺陷。

ITU-T recommondations		P.64
CE/RoHS compliant/WEEE registered		Yes/Yes/Yes

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

选配

[GRAS 45EB](#)

用于 KEMAR 的耳塞式耳机定位系统

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
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
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
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
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

www.GRASacoustics.com

GRAS
An Axiometrix Solutions Brand