



The Future of Audio



天花阵列麦克风解决方案

房间每个角落都能被听到。



立即联系我们,

sennheiser.com/tccs

Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
Am Labor 1, 30900 Wedemark, Germany

SENNHEISER



天花阵列麦克风解决方案

天花阵列麦克风解决方案得益于值得信赖的森海塞尔音质，为现代的混合会议和演示提供清晰卓越的天花阵列麦克风。这些解决方案是森海塞尔天花阵列麦克风系列的一部分，专为中型（TCC M 天花阵列麦克风）或大型（TCC 2 天花阵列麦克风）会议室、演讲厅或协作空间而设计。

优势

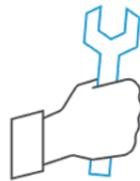


值得信赖的森海塞尔音质

天花阵列麦克风解决方案采用专利的自动动态波束成形技术和 TruVoicelift 原声增强功能。这些功能可实现卓越的语音清晰度，让发言人可以自由移动或者变换位置。

高品质的内置 SMD 驻极体电容式麦克风头由德国制造，已经在众多森海塞尔麦克风系列中彰显实力。它们确保出色的语音清晰度，并能通过拾取整个会议室的语音，提供卓越的音频体验。

这些技术帮助麦克风持续自动地追踪发言人的位置，无需提前手动设置拾音区域。这样，开会期间本地和远程的发言都将会被一字不差的被听到。



高效部署

天花阵列麦克风有三种安装方式：**嵌入式、吸顶式和悬挂式**，可无缝融入您的个性化房间设计。

通过 **Dante 或模拟输出**，将天花阵列麦克风集成到会议室环境后，您可通过**以太网供电 (PoE)** 轻松完成安装。

这些功能让您以尽可能低的成本和时间来设置天花阵列麦克风。



管理和控制

Sennheiser Control Cockpit 软件的突出优势是，可以集中管理和监控网络中的所有麦克风设备。

精准的音频设置助力实现最大化控制：**屏蔽区**旨在屏蔽扰人的噪音；**优先区**可以突出演讲者；而 **TruVoicelift 原声增强**则可显著提高会议室或演讲厅发言者的声音。这让演讲者可以将声音清晰响亮地传达到房间后排——就像讲台麦克风一样。

您的视频摄像系统可通过我们的媒体控制协议，与天花阵列麦克风提供的**演讲者精准位置数据**联动，更为便利。



不限品牌的集成

天花阵列麦克风可轻松部署在任意混合会议配置的扩展中——例如经过我们测试和指定合作伙伴，所提供的兼容解决方案。

它们已经通过认证，可与不同第三方制造商在 **Microsoft Teams***、**钉钉***、**腾讯会议*** 和 **Zoom*** 平台配合使用。

* TCC M 天花阵列麦克风目前处于待认证阶段。



时尚设计

凭借**精致外形、灵活安装、颜色多样**以及**定制喷绘或乙烯基包装**的选项，天花阵列麦克风解决方案几乎可以完全融入房间设计、建筑和基础设施中。



可持续性

在包装方面，我们尽可能地避免使用复合材料，同时**减少塑料的使用量**，多使用可降解的纸张和纸板。

我们的产品**经久耐用**。我们不仅希望客户能够长期使用森海塞尔产品，还帮助他们减少产品弃置。这就是我们为多数产品**长期提供备品备件服务**的原因。



问题解决者

天花阵列麦克风解决方案的安装方式让用户可以**充分利用空间，不受任何限制**。摆脱杂乱的线缆和繁杂的设备，保持干净整洁的桌面，**灵活布局房间**，同时保留卓越的麦克风拾音和语音清晰度。



安全性

森海塞尔控制界面 (Sennheiser Control Cockpit 或 Sennheiser Sound Control Protocol) 采用**加密通讯和验证访问**，保护天花阵列麦克风的管理和监控，支持 **IEEE 802.1x**、**TLS 1.2** ** 等 IT 行业标准。

** 仅适用于 TCC M 天花阵列麦克风



配有 TCC M 天花阵列麦克风的中型会议室。

TCC M 天花阵列麦克风 适用于中型会议室

TCC M 天花阵列麦克风覆盖面积达 40 m², 是中型会议室、演讲厅和协作空间的理想选择。凭借此方案, 森海塞尔提供了更多的设计选项, 将我们的音效出色的天花阵列麦克风无缝接入您的会议室。TCC M 天花阵列麦克风除了外形更紧凑, 具备广受信赖的 TCC 2 天花阵列麦克风的所有出色功能。TCC M 是一个真正的问题解决方案, 可支持无线桌面和灵活的房间布局, 同时提供天花阵列麦克风解决方案的所有优势, 例如值得信赖的森海塞尔音质、轻松配置、不限品牌的集成、轻松管理和控制、时尚设计和可持续发展理念。

安装选项



吸顶式



悬挂式



嵌入式



配备 TCC 2 天花阵列麦克风的大型会议室。

TCC 2 天花阵列麦克风 适用于大型会议室

我们业界领先的 TCC 2 天花阵列麦克风覆盖面积达 80 m²，是大型会议室、演讲厅或协作空间的理想解决方案。TCC 2 采用方形结构，外观可优雅地集成到现代会议室的设计中——只需更换一块天花板即可。与 TCC M 一样，TCC 2 是一款真正的问题解决方案，它使会议室桌面变得更整洁，房间的布局更灵活，同时提供天花阵列麦克风解决方案的所有优势，例如值得信赖的森海塞尔音质、轻松部署、不限品牌的集成、轻松管理和控制、时尚设计和可持续发展理念。

安装选项



吸顶式



悬挂式



嵌入式



TCC M 技术数据

产品特点

尺寸 (直径 x 高)	477 x 46 mm (16 x 1.8 ")
重量	最大 4.9 kg (10.8lbs)
音频输出	1 x 3 针插座 (适合 Phoenix 触点 MCVW 1.5-3-ST-3.81) 1 x 数字 Dante 网络 音频 (可配置端口 1 或 2) (RJ-45)
网络/控制	1 x RJ-45 以太网端口, 用于 PoE 电源和数据/控制通信
供电电压	PoE IEEE 802.3af Class 3 IEEE 802.3at / Typ 2 / Class 4 (级联时)
功耗	约 8 W
安全认证	IEC/EN 62368-1 (包括 UL 2043 测试和合规性)

环境条件

温度范围	
运行:	0 至 40 °C (32 - 104 °F)
存放:	-10 至 60 °C (14 - 140 °F)
相对空气湿度	20 - 95 %, 无冷凝

声学特点

换能器原理	预极化电容式麦克风
频率响应	100 Hz 至 16,000 Hz
灵敏度	0 dBV/Pa (890 mV/Pa)
信噪比	79 dB (A)
等效噪声级	15 dB (A)
麦克风头数量	15
拾音模式	波束模式
最高声压级	98 dB SPL
动态范围	83 dB (A)

TCC 2 技术数据

产品特点

尺寸 (长 x 宽 x 高)	590 x 590 x 43 mm
重量	5670 g (12.5 lbs)
音频输出	1 x 3 针端子 (适合 Phoenix 触点 MCVW 1.5-3-ST-3.81) 2 x 数字 Dante 网络音频 (RJ-45 主和副)
以太网控制	1 x RJ-45 以太网端口, 用于 PoE 电源和数据/控制通信
供电电压	44 - 57 V DC PoE IEEE 802.3af Class 3
功耗	最大 8.8 W
安全认证	UL 62368 认证 (包括 UL 2043 测试和合规性)

环境条件

温度范围	
运行:	0 至 40 °C (32 - 104 °F)
存放:	-10 至 60 °C (14 - 140 °F)
相对空气湿度	20 - 95 %, 无冷凝

声学特点

换能器原理	预极化电容式麦克风
频率响应	160 Hz 至 18,000 Hz
灵敏度	0 dBV/Pa (988 mV/Pa)
信噪比	83 dB (A)
延迟	4 ms
等效噪声级	11 dB (A)
KE 10-237 麦克风头数量	28
拾音模式	波束模式
最高声压级	104 dB SPL
动态范围	93 dB (A)