Sphere

内装インテリア測定向けマイクロフォンアレイ

Sphereは、室内・車内、及び空間の測定に特化された球状型の48チャネルマイクロフォンアレイです。測定結果をCADモデルに反映することで、音源や音圧分布を3Dで解析する事が出来ます。

アレイはスリムなカーボンファイバーメッシュでの設計となり、軽量かつ頑丈に作られています。マイクの位置と角度から360度を同時に録音し、マイクの数が多いため高いダイナミックレンジで解析が行えます。測定時に発生する部分反射や共振などを最小限に抑える構造を実現していることから測定環境に依存しない無指向性ビームフォーミングを提供します。

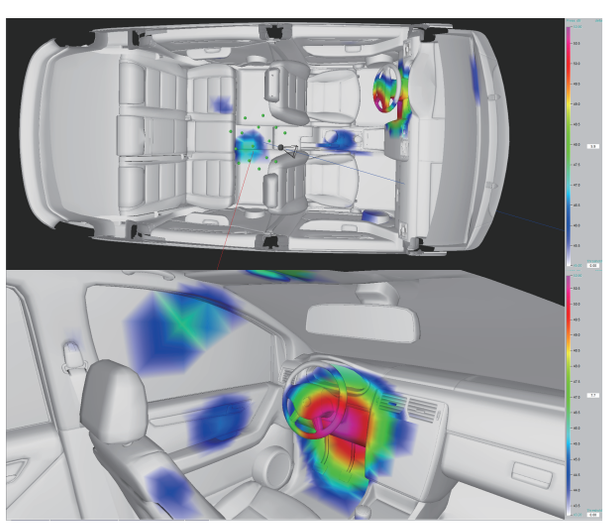
Sphere 48-35| AC Pro

- マイク：48個
- 直径：35 cm
- 重量：0.9 kg
- マイク：Sennheiser capsule 4211
- マッピング周波数：400Hz～20kHz
- シングルマップダイナミック：13dB～17dB
- 推奨測定距離：0.3～5 m

3Dマッピング

解析ソフト NoiseImage Pro より3D解析が可能。CADデータと測定データを合わせる事で3Dモデル上に音圧・音源分布、及びFFTなどの周波数解析が行えます。その他に反響の解析、スペクトログラム解析、ダイナミックの操作や比較評価などが行え、開発から品質管理などの幅広いエリアに提案ができるソリューションとなっております。

測定から解析までの作業をスピーディに行える環境を提供し、今まで可視化が困難であったアコースティック評価の効率化を実現します。



3D分布解析

お問い合わせ

コーンズテクノロジー株式会社
CORNES Technologies

電子通信ソリューション営業部
〒105-0014　東京都港区芝3-5-1　コーンズハウス
Tel:03-5427-7566　　Fax:03-5427-7572

Sphere

テクニカルデータ

サイズ・重量

アレイ直径	35 cm
重量	0.9 kg

アレイデータ

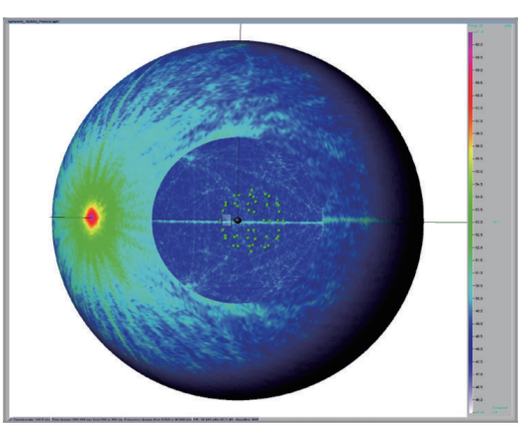
チャネル数	48
推奨測定距離	0.3 - 5 m
シングルマップダイナミック(CBF)	13～17 dB (CBF)
推奨マッピングレンジ	400 Hz - 20 kHz

マイクロフォンデータ

マイクロフォン	Senheiser Capsule 4211
周波数応答	100 Hz ～ 20 kHz (±3dB)
ダイナミックレンジ	28～130 dB (A-weighted)
アコースティックマップ	23dB ～ 130 dB
ノイズレベル	23 dBA
最大サウンドレベル	130 dB

その他

カメラ	アレイ搭載カメラ
三脚	Manfrotto三脚及び郵送ケース



アレイパターン

音源	70dB ホワイトノイズ(2m)
Sampling Rate	192 kHz
ダイナミックマップ	15 dB 時