

## SONAMIC PANORAMA MUSIK HAUTNAH

### Funktion

Der Sonamic Panorama Algorithmus löst die einzelnen Schallquellen aus einer Stereoaufnahme heraus und verteilt sie gleichmäßig auf einer U-förmigen Klangbühne, die die Fahrzeuginsassen umgibt. Im Stereobild außen liegende Schallquellen erklingen von hinten außen, mittige bleiben akustisch unverändert vor dem Hörer. Details, die sich bei einer reinen Stereowiedergabe gegenseitig verdecken, können so besser wahrgenommen werden. Dabei bleibt die Wiedergabe stets frei von Artefakten und ist robust gegen FM-Rauschen und schlechten Empfang im digitalen Rundfunk.

Panorama aus



Panorama an



### Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

Institutsleitung  
Prof. Dr.-Ing. Albert Heuberger  
(geschäftsführend)  
Dr.-Ing. Bernhard Grill

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

Kontakt  
Sebastian Scharrer  
Telefon +49 9131 776-6170  
sebastian.scharrer@iis.fraunhofer.de

[www.iis.fraunhofer.de/audio](http://www.iis.fraunhofer.de/audio)

### Sonamic Panorama Überblick

Heutige Autokäufer suchen das Besondere an einem neuen Auto. Interieur und Sonderausstattung werden zunehmend wichtiger. Mit Fraunhofer Sonamic Panorama wird das Soundsystem zum echten Highlight: ein Gefühl, als stehe man mit der Band auf der Bühne. Die Musik wird hautnah in ihrer vollen Intensität spürbar.

### Applikation

Fraunhofer Sonamic Panorama wurde speziell für Fahrzeuge der Klein-, Mittel- oder Kompaktklasse entwickelt. Der Algorithmus kann ohne zusätzlichen Hardwareaufwand mit allen bestehenden Lautsprecher-Konfigurationen betrieben werden (ab vier Lautsprecherpositionen). Für beste Ergebnisse ist der Einbau eines Center-Lautsprechers empfehlenswert.



