



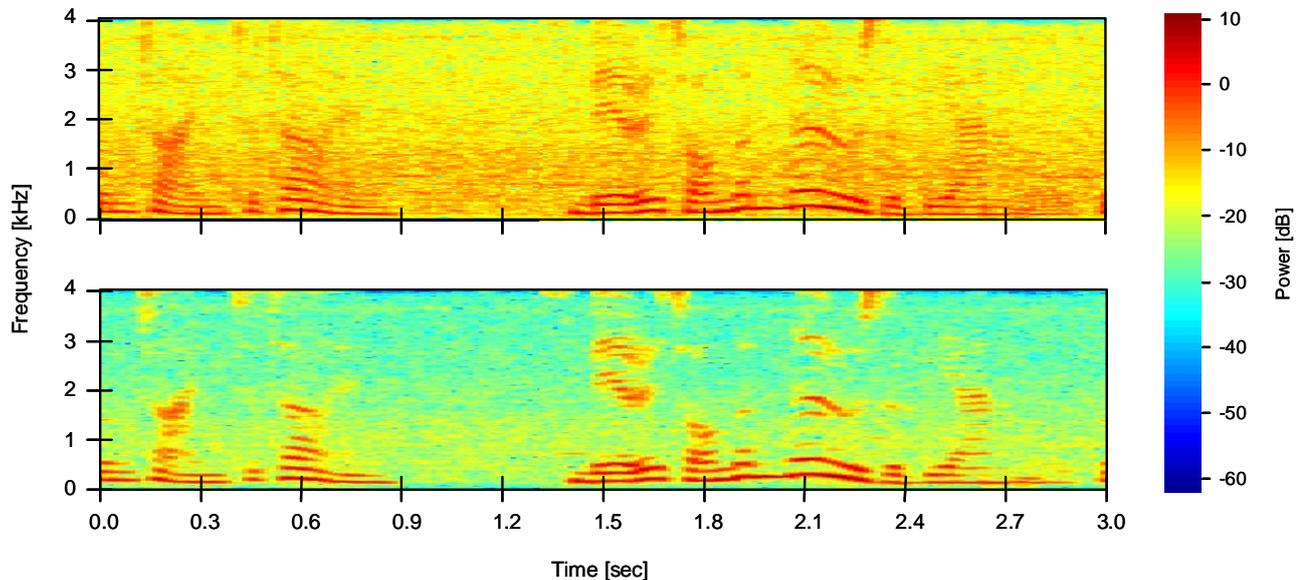
DSPE-ANC-SO-DIMM

ÜBERBLICK

Das Acoustic Noise Cancellation-Modul (ANC) von DSPECIALISTS reduziert Hintergrundgeräusche um 12 dB oder mehr und verbessert damit die Sprachqualität enorm. Diese Funktionalität wird in allen Intercomsystemen benötigt, die in geräuschvollen Umgebungen betrieben werden. Der ANC Algorithmus verarbeitet die Daten, die über einen einzelnen Eingangskanal ankommen. Er berechnet statistische Merkmale des eingehenden Datenstroms und unterscheidet auf dieser Grundlage zwischen Sprachkomponenten und Störgeräuschen.

Der Algorithmus bewahrt die Sprachkomponenten unverändert, während die Störgeräusche signifikant gedämpft werden. Die maximale Geräuschkämpfung geht mit einer minimalen Verzerrung des Sprachsignals einher.

Die ANC-Technologie von DSPECIALISTS kommt besonders effektiv in Anwendungen zum Einsatz, in denen variierende Hintergrundgeräusche unterdrückt werden müssen, beispielsweise in Call Centern, Telefonen und Intercom-Anlagen.

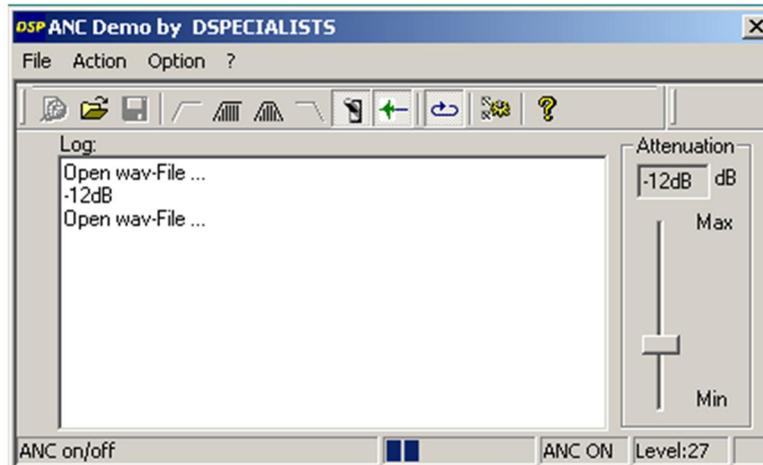


MERKMALE

- Sehr gute Verständlichkeit und Natürlichkeit des verbesserten Signals
- Signifikante Verbesserung des Signal-to-Noise Ratio von bis zu 20 dB
- geringer Ressourcenbedarf
- Lippensynchronität durch kurze Signalverzögerungen von 13 ms
- PC Demo auf Anfrage verfügbar
- Verfügbar als Software Library für Texas Instruments TMS320CC54/55xx und Analog Devices Blackfin ADSP-BF523/525/527
- Individuelle Anpassung und Integration möglich
- Portieren auf andere Plattformen auf Anfrage
- Acoustic Echo Cancellation auf Anfrage erhältlich

PC Demo

Mit der PC Demo können eigene Beispieldateien im Wave-Format bearbeitet werden. Der PC Algorithmus ist identisch mit der DSP-Version, somit lässt sich die Leistungsfähigkeit der ANC bequem prüfen. Neben der Geräuschdämpfung können auch verschiedene Eingangsfilter zur Bandbeschränkung eingestellt werden.



Dialogfenster vom Stand-alone ANC Demo für PC

Technische Daten

- Geräuschunterdrückung: 0..20 dB, bis zu 12 dB ohne Sprachverzerrung
- Modul: SO-DIMM, 0.8 mm Pitch, 144 Pins, kompatible Socket z.B. MOLEX 54697-7000
- DSP: ADSP-BF-527, 533 MHz, andere Blackfin Derivate auf Anfrage
- Flash Speicher: 8 MB FlashROM, NOR
- DRAM: 64 MB SDRAM, 133 MHz
- Stromversorgung: 3.3 V, max. 500 mA
- Audio-Kanäle: 8 digitale Eingangs- und 8 digitale Ausgangskanäle (4 x I²S Eingang, 4 x I²S Ausgang)
- Andere Modul-Schnittstellen: 10/100 MIPS Ethernet (802.3-2002), USB 2.0 OTG, SPI, I²C, RTC mit möglichem Batterieanschluss, 2 x UART, GPIO, JTAG

DSPECIALISTS GmbH © 2021

KONTAKT

DSPECIALISTS
Digitale Audio- und Messsysteme GmbH
Helmholtzstr. 2-9 L
10587 Berlin
Germany

Tel: +49 30 467805-0
Fax: +49 30 467805-99
E-mail: vertrieb@dspecialists.de

ÜBER UNS

Die Produkte von DSPECIALISTS zeichnen sich dadurch aus, dass ausschließlich anerkannte und geprüfte Standardkomponenten verwendet werden. Alle Produkte können auf Ihre individuellen Anforderungen maßgeschneidert angepasst werden. Das Angebot an Produkten und Dienstleistungen umfasst kundenspezifische Module ebenso wie Komplettsysteme. Wir verwenden DSP's, PC's, Mikrocontroller und programmierbare Logiken in unserer Entwicklung.

WEBSITE:
www.dspecialists.de