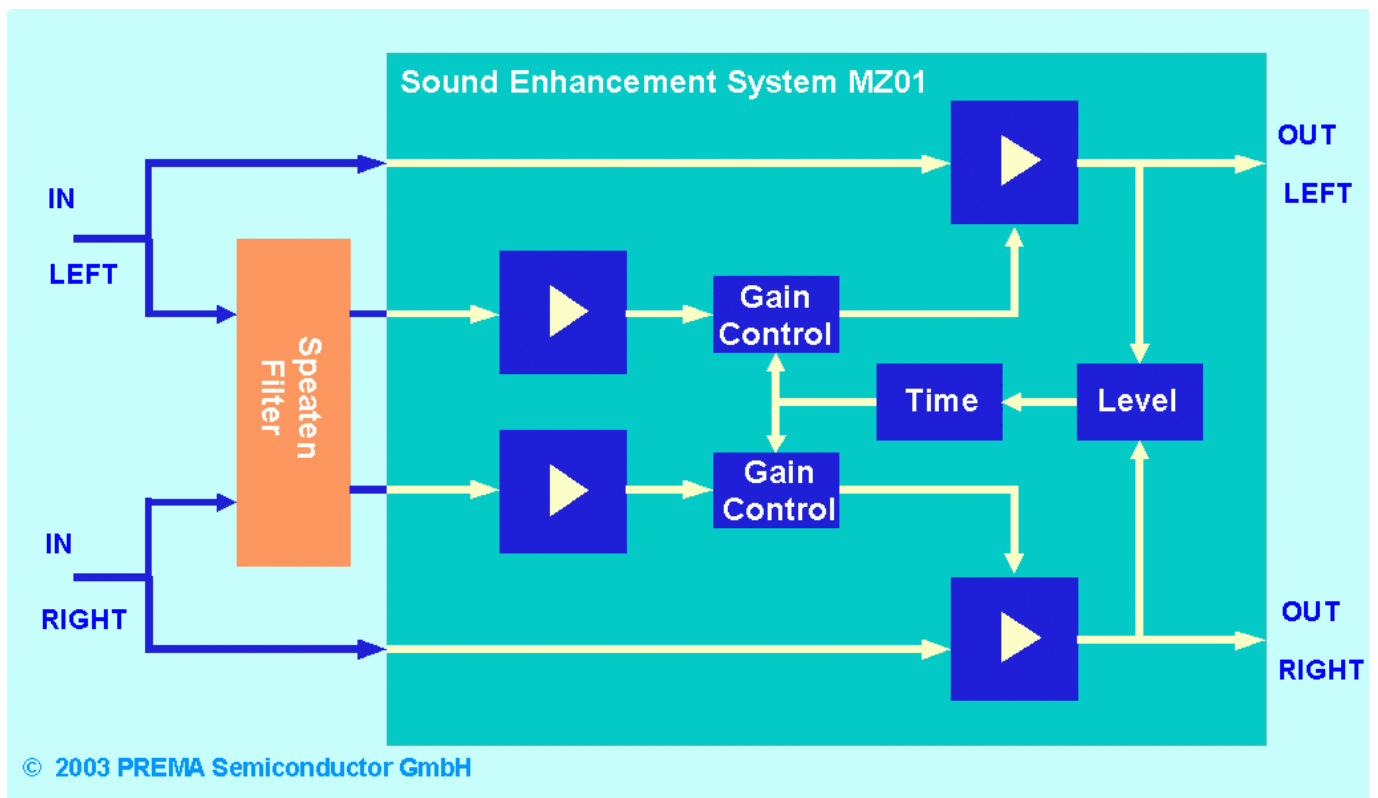


# Hochwertiges Klangregler-IC MZ01 für LCD-TV



Das ASIC MZ01 in Verbindung mit dem sogenannten Speaten-Filter verbessert entscheidend die Klangübertragung von Bässen und Höhen, ohne Phasendrehungen in den mittleren Frequenzen zu verursachen. Gerade flache Bildschirme erfordern kompakte Lautsprechersysteme, die zudem kostengünstig sein sollen. Solche Lautsprecher haben meist den Nachteil, dass sie in der Regel zwar den mittleren Frequenzbereich befriedigend wiedergeben, hohe und tiefe Töne aber verloren gehen. Im Ergebnis empfindet der Zuhörer Musik synthetisch, Gesprochenes wird unverständlich. Die Entwicklung des japanischen Unternehmens Dedekind setzt hier an. Durch eine patentierte Filtertechnik werden hohe und tiefe Frequenzen verstärkt, gleichzeitig bleibt der mittlere Frequenzbereich unbeeinflusst. Durch den Einsatz des Speaten-Filters mit dem MZ01 wird erreicht, dass auch bei Verwendung kostengünstiger Lautsprecher Musik deutlich brillanter empfunden und Gesprochenes verständlicher wird. Es arbeitet nahezu verzerrungs- und rauschfrei und erhöht die Klangqualität entscheidend gerade bei niedrigen Lautstärken.



Das MZ01 bietet pro Stereokanal zwei Eingänge. Einer der beiden Eingänge durchläuft zuvor das Speaten-Filter zur Signalformung und anschließend werden beide Signale verstärkt. Zur automatischen Kontrolle der Verstärkung wird das Ausgangssignal zeitverzögert auf den Verstärker zurückgekoppelt. Das Ausgangssignal ist dann die Summe aus gefiltertem und ungefiltertem Signal.

Anwendung findet das MZ01 nicht nur in LCD-TV's, sondern auch im Home- und Car-Audio-Bereich, Fernsehen, DVD und Video als auch in der Spracherkennung und für Head-Sets.

Als Hersteller von analogen und Mixed-Signal ASICs fertigt PREMA mit dem ASIC MZ01 einen Hauptbestandteil des Speaten-Filters. PREMA's moderne ModuS U6-Bipolar-Technologie ermöglichte die Entwicklung eines Chips, der die hohen Anforderungen erfüllt, wie sie im Audio-Bereich verlangt werden.

Weitere Informationen zu ASICs erhalten Sie auf unserer Internetseite [www.prema.com](http://www.prema.com).