

## **Neues von LTC – Frei zur Veröffentlichung**

Weitere Informationen über: +49 (0) 7131/9234-0

Ralf Stegmann - ralf@ezwire.com

[www.linear.com](http://www.linear.com)

### **Aktiver Mischer mit geringer Leistungsaufnahme und 4GHz Bandbreite**

Milpitas, California (USA) – 8. Mai 2006. Linear Technology präsentiert einen neuen Hochleistungsmischer, der sich durch niedrige Leistungsaufnahme auszeichnet und einen weiten Frequenzbereich von niedrigen Frequenzen bis zu 4GHz abdeckt. Der neue LT5560 kann wahlweise als Auf- oder Abwärtsmischer konfiguriert werden. Er eignet sich dadurch für eine Vielzahl von hochleistungsfähigen Wireless-Systemen wie z. B. Funkgeräte für Sicherheitsorganisationen, WiMAX-Transceiver-Modems, RFID-Handlese, VHF/UHF-Transceiver, drahtlose Kopfhörer und professionelle Mikrofone, GSM/EDGE-Basisstationen und -Repeater, Satellitenempfänger, ISM-Band-Funkgeräte und tragbare HF-Messgeräte.

In einer 900MHz-Abwärtsmischer-Konfiguration bietet der LT5560 bei einem nominalen Betriebsstrom von 10mA einen hohen IIP3-Wert von +9,7 dBm, eine Rauschzahl von 10,1 dB und eine hohe Mischerverstärkung von 2,6 dB. Darüber hinaus bietet der Chip eine außergewöhnlich hohe Port-to-Port-HF-Isolation in der Größenordnung von –55 dBc.

Der LT5560 basiert auf einem doppelt-symmetrischen Mischer-Design, das sich durch hervorragende Linearität und HF-Isolation auszeichnet. Der LO- (Lokaloszillator) Anschluss kann mit einem unsymmetrischen, niederpegeligen Signal im Bereich von –6 bis +1dBm angesteuert werden. Der Signaleingang besitzt einen Eingangspuffer, der zu der hervorragenden LO-zu-INPUT-Isolation und hohen Mischerverstärkung beiträgt.

Der LT5560 erfordert eine unipolare Betriebsspannung zwischen 2,7V und 5,25V. Der Nenn-Betriebsstrom beträgt 10mA; alle Parameter-Spezifikationen sind auf diesen Wert bezogen. Der Betriebsstrom kann jedoch über einen einzigen externen Widerstand im Bereich von 4mA bis 13,5mA programmiert werden; dadurch kann der Entwickler einen optimalen Kompromiss zwischen Linearität und Leistungsaufnahme erzielen. Der Chip kann über einen ENABLE-Anschluss aktiviert/deaktiviert werden. Im deaktivierten Zustand sinkt die Stromaufnahme auf nur 0,1 uA.

Der LT5560 ist in einem nur 3mm x 3mm großen, 8-poligen DFN-Gehäuse untergebracht. Der 1000-er Preis beträgt \$1,56 pro Stück. Der Chip ist ab Lager lieferbar.

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTC5560

• Frequenzbereich	10kHz bis 4GHz
• Betriebsstrom	10 mA
• Eingangs-IP3 bei 900MHz	+9,7 dBm
• Rauschzahl	10,1 dB
• Mischerverstärkung	2,6 dB
• LO-zu-INPUT-Übersprechen	-57 dBm

### Unternehmensprofil

Die Firma Linear Technology Corporation, Hersteller von hochleistungsfähigen Linear-ICs, wurde 1981 gegründet, ging 1986 an die Börse und wurde im Jahr 2000 in den S&P-500-Index bedeutender börsennotierter Unternehmen aufgenommen. Linear Technology produziert u. a. Präzisionsverstärker, Komparatoren, Spannungsreferenzen, monolithische Filter, Linearregler, Gleichspannungswandler, Batterieladegeräte, Datenkonverter, Kommunikationsschnittstellen-ICs, HF-Signalaufbereitungs-ICs und viele andere Analog-ICs. Typische Anwendungsbereiche für die hochleistungsfähigen ICs von Linear Technology sind: Telekommunikation, Handys, Netzwerkprodukte wie z. B. optische Schalter, Notebook- und Desktop-Computer, Computer-peripheriegeräte, Video/Multimedia-Geräte, industrielle Messsysteme, Sicherheits- und Überwachungseinrichtungen, hochwertige Consumer-Produkte wie z. B. Digitalkameras und MP3-Player, komplexe medizinische Geräte, Automobilelektronik, Fabrikautomatisierung, Prozesssteuerung sowie militärische Systeme und Luft-/Raumfahrt. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com](http://www.linear.com)

Kontaktadresse:

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**


1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

**Leser-Service:** Rufen Sie kostenlos unter der Nummer 1-800-4-LINEAR (nur für Literatur) an, oder besuchen Sie unsere Website: **<http://www.linear.com>**

**Hinweis:** LT, LTC und  sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp.