

## **Micropower-Operationsverstärker mit nur 30µV Eingangsoffsetspannung und einer Einschwingzeit von nur 15µs bis auf 0,0015%**

Milpitas, California (USA) – 31. März 2014 – Linear Technology präsentiert mit dem [LT6020](#) einen Dual-Operationsverstärker für 3V bis 30V Betriebsspannung, der sich durch extrem kurze Einschwingzeit, eine Eingangsoffsetspannung von nur 30µV (max.) und eine  $V_{OS}$ -Drift von nur 0,5µV/°C (max.) auszeichnet. Der Operationsverstärker begnügt sich mit einem Betriebsstrom von maximal 100µA pro Kanal. Eine proprietäre "Slew-Enhancement"-Schaltung sorgt für eine schnelle und unverfälschte Ausgangsspannungs-Sprungantwort. Der LT6020 schwingt innerhalb von nur 15µs bis auf 0,0015% Endwertabweichung ein, ganz gleich, ob der Ausgangsspannungssprung 5V oder 25V beträgt. Eine spezielle Eingangsschaltung gewährleistet auch bei schnellen Eingangsspannungssprüngen bis 5V eine hohe Eingangsimpedanz und minimiert die damit verbundenen Stromspitzen. Durch die Kombination dieser Leistungsmerkmale ist der LT6020 eine ideale Lösung für hochgenaue Multiplexer-Datenerfassungssysteme, DAC-Puffer-Anwendungen und tragbare Präzisionsmessgeräte.

Im Shutdown-Modus zieht der LT6020-1 bei aktivem Verstärker einen Betriebsstrom von weniger als 3µA. Die kurze Aktivierungszeit von nur 100µs und die hohe Slew-Rate ermöglichen einen energieeffizienten Betrieb in gepulsten Anwendungen wie z. B. Dust-Networks<sup>®</sup>-Funksensornetzen.

Der LT6020 ist über die Temperaturbereiche von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+85^{\circ}\text{C}$  und  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$  vollständig spezifiziert und im MSOP-8- oder DFN-Gehäuse (3mm x 3mm) verfügbar. Die 1.000-er Stückpreise beginnen bei \$1,85. Weitere Informationen finden Sie unter

[www.linear.com/product/LT6020](http://www.linear.com/product/LT6020)


**Bildunterschrift:** Operationsverstärker mit geringem Stromverbrauch, hoher Genauigkeit und kurzer Einschwingzeit

### Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LT6020

- Eingangsoffsetspannung: max. 30µV (MSOP-Gehäuse)
- Drift: max. 0,5µV/°C (MSOP-Gehäuse)
- Hervorragendes Verhältnis von Slew-Rate zu Leistungsaufnahme
  - o Slew-Rate: 5V/µs (10V-Spannungssprung)
  - o Betriebsstrom: max. 100µA
- Niedriger Eingangsbiasstrom: max. 3nA
- Betriebsspannungsbereich: 3V bis 30V
- Rail-to-Rail-Ausgang
- Spezifizierter Temperaturbereich:  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+125^{\circ}\text{C}$
- Stromaufnahme im Shutdown-Modus: max. 3µA (LT6020-1)
- 8-poliges MSOP-Gehäuse oder 3mm x 3mm großes DFN-Gehäuse

### Über Linear Technology

Linear Technology Corporation – ein im S&P-500-Index gelistetes Unternehmen – entwickelt, produziert und vermarktet seit über drei Jahrzehnten analoge Hochleistungs-ICs; zu seinen Kunden zählen führende OEMs in aller Welt. Die Produkte von Linear Technology bilden eine wichtige Brücke zwischen unserer analogen Welt und der digitalen Elektronik in Anwendungsbereichen wie: Kommunikation, Netzwerke, Industrie, Automobilindustrie, Computer, Medizintechnik, Messtechnik, Consumer-Elektronik und Luft-/Raumfahrt/Wehrtechnik. Linear Technology produziert Lösungen für Power-Management, Datenkonvertierung und Signalaufbereitung, außerdem HF- und Schnittstellen-ICs sowie µModule<sup>®</sup>-Subsysteme und Produkte für Funksensornetzwerke. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.linear.com>.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, das Linear Logo, µModule und Dust Networks sind eingetragene Marken der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

**Pressekontakte:**

Ralf Stegmann

[ralf@ezwire.com](mailto:ralf@ezwire.com)

Tel: +49 (0) 7131 9234-0

John Hamburger, Director, Marketing Communications

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

Tel: +1 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

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

Tel: +1 408-432-1900 ext 2233