

## **uModule-LED-Ketten-Treiber mit Transientenschutz bis 40V<sub>IN</sub>**

Milpitas, California (USA) – 28. September 2010. Linear Technology Corporation präsentiert die neuen DC/DC-uModule®-LED-Treiber [LTM8042](#) und LTM8042-1, die zur Ansteuerung von Ketten aus bis zu acht weißen oder neun roten LEDs vorgesehen sind. Die Module können wahlweise als Aufwärtsregler, Abwärtsregler oder Abwärts/Aufwärtsregler betrieben werden und sind für eine Eingangsspannung zwischen 3V und 30V ausgelegt. Jedes Modul ist eine komplette LED-Treiberlösung in einem 9mm x 15mm x 2,8mm großen LGA- (Land Grid Array) Gehäuse. Die Module LTM8042 und LTM8042-1 bieten eine Ausgangsstromregelgenauigkeit von 0,5% und widerstehen Eingangsspannungstransienten bis 40V. Das LTM8042 liefert Ausgangsströme bis 1A und das LTM8042-1 Ausgangsströme bis 350mA. Beide Module unterstützen True Color PWM™ Dimming über einen Bereich von 3.000:1 oder Analog-Dimming über einen Bereich von 10:1. Diese kompakten und robusten Komplettlösungen ermöglichen es OEMs, schnell eine produktionsreife LED-Ketten-Treiberschaltung zu entwickeln. Sie sind eine ideale Lösung für Anwendungen wie Beleuchtung, Bildschirm-Hintergrundbeleuchtung, Scanner, Automobile und Avionik.

Die Module LTM8042 und LTM8042-1 sind Schaltregler-LED-Treiber mit hochgenauer Ausgangsstromregelung, ideal zur Ansteuerung von LEDs oder zur Verwendung als universelle Stromquelle. Induktivitäten, Kondensatoren, Regler-IC und Kompensationsschaltung sind in einem schützenden Kunststoffgehäuse untergebracht, das einem IC ähnelt. Die beiden Module

sind untereinander anschlusskompatibel. Weitere Informationen finden Sie unter [www.linear.com/8042](http://www.linear.com/8042).

Die Module LTM8042 und LTM8042-1 sind für den Betriebstemperaturbereich von –40°C bis +125°C ausgelegt. Die 1000-er Stückpreise beginnen bei \$8,59


### **Bildunterschrift:** uModule®-LED-Treiber

### **Die wichtigsten Leistungsmerkmale: LTM8042 & LTM8042-1**

- Vollständige LED-Treiberschaltung und Stromquelle in einem 9mm x 15mm x 2,8mm großen LGA-Gehäuse
- Eingangsspannungsbereich 3V bis 30V, Transientenschutz bis 40V
- True-Color-PWM™-Dimming über einen Bereich von 3.000:1
- Als Abwärtsregler, Abwärtsregler oder Abwärts/Aufwärtsregler verwendbar

### **Über Linear Technology**

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, µModule®-Produkte 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, Computerperipheriegeräte, 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.

LT, LTC, LTM, uModule und  sind eingetragene Marken und True Color PWM ist eine Marke der Firma Linear Technology Corp. Alle anderen Marken sind Eigentum der 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