

## Translation sample of a press release for the optoelectronics sector

### English text

#### **Convert PWM Inputs to 12-Bit Accurate Voltage Outputs with No Software, No Ripple & No Delay**

These parts convert PWM input signals to 12-bit accurate, stable, buffered voltage outputs in less than 8µs, eliminating the ripple and delay typically associated with analog filters. The LTC2645 provides a simple bolt-on solution to accurately set and adjust four voltages without a single line of code required. Offered in a small 16-lead MSOP package, the LTC2645 is ideal for biasing, calibration, level setting, power supply adjustment, and to enable opto-isolated communications in applications such as industrial automation, 4-20mA process control, instrumentation, test equipment and optical modules. A dual version, the LTC2644, is available in a 12-lead MSOP package.

#### **Summary of Features:**

- No Latency PWM-to-Voltage Conversion
- Voltage Output Updates & Settles within 8µs
- 100kHz to 30Hz PWM Input Frequency
- ±2.5LSB Max INL; ±1LSB Max DNL
- Guaranteed Monotonic
- Pin-Selectable Internal or External Reference
- 2.7V to 5.5V Supply Range
- 1.71V to 5.5V Input Voltage Range
- Low Power: 4mA at 3V, <1µA Power-Down
- -40°C to 125°C Operating Temperature Range
- Tiny 4.9mm × 4mm 16-Lead MSOP Package

### Spanish translation

#### **Convierta entradas PWM a salidas precisas de tensión de 12 bits sin software, sin rizado y sin retardo**

Estos componentes convierten señales de entrada PWM a salidas de tensión de 12 bits precisas, estables y con búfer en menos de 8 µs, eliminando el rizado y el retardo normalmente asociados a los filtros analógicos. El LTC2645 proporciona una solución directamente integrable en su sistema que permite ajustar con precisión cuatro tensiones sin necesidad de utilizar ni una sola línea de código. Encapsulado en un pequeño MSOP de 16 terminales, el LTC2645 es ideal para establecer bias, calibrar, establecer niveles, ajustar la corriente de alimentación y para obtener comunicaciones aisladas ópticamente en aplicaciones tales como automatización industrial, control de proceso 4 - 20 mA, instrumentación, equipos de test y módulos ópticos. También se encuentra disponible una versión de dos canales, bajo el nombre el LTC2644, en un encapsulado MSOP de 12 terminales.

#### **Principales características:**

- Sin latencia de conversión PWM a voltaje
- La tensión de salida se actualiza y estabiliza en menos de 8 µs
- Frecuencia de entrada PWM entre 100 kHz y 30 Hz
- ± 2,5 LSB Máx. INL; ± 1 LSB Máx. DNL
- Monótono garantizado
- Patilla para seleccionar referencia interna o externa
- Rango de tensión de alimentación de 2,7 V a 5,5 V

- Rango de tensión de entrada de 1,71 V a 5,5 V
- Bajo consumo: 4 mA a 3 V, <1 µA en apagado
- Rango de temperaturas de funcionamiento entre – 40 °C y 125 °C
- Encapsulado de tamaño muy reducido MSOP de 16 terminales de 4,9 mm x 4 mm