

## **TI abre portas para a inovação de designs de iluminação, com placa LED controlada remotamente**

Uso inigualável de controle de iluminação de RF resulta em intensidade  
e cor de LED

São Paulo (16 de julho de 2008) – A Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE: TXN) anunciou o lançamento de um kit de design para LED (Light Emitting Diode) RGB com controle remoto sem fio. O TPS62260LED, juntamente com a ferramenta do desenvolvimento eZ430-RF2500 da TI, resulta em uma plataforma com suporte completo para o projeto inovador de iluminação em aplicações comerciais, profissionais, para arquitetura e consumidores finais. Acesse: [www.ti.com/tps62260led](http://www.ti.com/tps62260led).

Abrindo novas possibilidades para projetos de iluminação com baixo consumo de energia, a placa TPS62260LED controla a cor e o brilho de cada lâmpada ou executa um programa automático de animação de luz colorida. Os projetistas podem gerar cores com três LEDs de alto brilho OSRAM (vermelho, verde e azul). Um microcontrolador de baixo consumo de energia MSP430F2131 controla o brilho de cada LED, com corrente constante gerada por três LED *drivers* TPS62260, um para cada LED.

O módulo de projeto é também compatível pino-a-pino com os conversores *buck* TPS62240 da TI para aplicações LED de baixa corrente, como iluminação de ambientes internos, e o TPS62290 para aplicações LED de corrente mais alta, como *wall washing* (efeito de banho de luz).

Os projetistas podem utilizar comunicação sem fio com a ferramenta de desenvolvimento eZ430-RF2500, que é ligada diretamente à placa TPS62260LED. Isso permite, a criação de uma rede de iluminação de lâmpadas controladas por RF. Usando RF remoto, a necessidade de infra-estrutura

adicional para controlar a lâmpada é eliminada. A utilização do controle de iluminação por RF permite melhorar o gerenciamento da cor e da intensidade da iluminação da lâmpada LED. A iluminação por controle remoto via RF é ideal para aplicações como redes de controle de automação em edifícios, porque isso possibilita o upgrade de instalações para iluminação LED, com o mínimo de mudanças na infra-estrutura existente.

### **Preço e disponibilidade**

A placa TPS62260LED já está disponível ao preço sugerido de revenda de US\$ 19 (FOB) e inclui o microcontrolador MSP430 pré-programado, além da documentação da placa. Além disso, a ferramenta de desenvolvimento eZ430-RF2500 pode ser adquirida por US\$ 49 (FOB). Se o projetista preferir reprogramar o MSP430, o MSP430 *Flash Emulation Tool* pode ser solicitado separadamente, como a ferramenta de desenvolvimento MSP-FET430UIF, que tem um preço de revenda sugerido de US\$ 99 (FOB). A placa TPS62260LED-338 e o MSP430 *Flash Emulation Tool* podem ser comprados na loja virtual da TI ([www.ti-estore.com](http://www.ti-estore.com)). O Code Composer Essentials para MSP430 é um Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE) para a construção e a depuração de aplicações embarcadas para microcontroladores MSP430, e pode ser baixado gratuitamente na homepage da TI: [www.ti.com/cce](http://www.ti.com/cce).

# # #

### **Sobre a Texas Instruments**

A Texas Instruments (NYSE: TXN) ajuda os clientes a resolver problemas e a desenvolver novos produtos eletrônicos, que tornam o mundo mais inteligente, saudável, seguro, ecologicamente correto e divertido. A TI, empresa global de semicondutores, realiza inovações por meio da fabricação, do design e de operações de vendas em mais de 25 países. Para mais informações, visite: [www.ti.com](http://www.ti.com).

### **Informações para imprensa**

Fabiana Jacomini  
Smart Comunicação Inteligente  
Tel.: (55 11) 3062-5439  
[fabiana@smartci.com.br](mailto:fabiana@smartci.com.br)