

## **Texas Instruments Disponibiliza Visibilidade de Ativos de RFID em Ambientes Difíceis e Metálicos, com Dois Novos Produtos de Baixa Frequência**

*Transponder multiuso e Inlay circular de 24 mm oferecem benefícios a aplicações industriais, com tecnologia half duplex da TI*

São Paulo, 10 de julho de 2008 – A Texas Instruments Incorporated (TI) (NYSE: TXN), [www.ti.com/rfid](http://www.ti.com/rfid), anunciou hoje a adição de dois novos produtos a sua família de produtos de baixa frequência: o *transponder* Wedge multiuso e o *Inlay* circular de baixa frequência. O *transponder* multiuso Wedge, de 12 mm, oferece melhorias no circuito do *chip*, permitindo montagem direta no metal. Já o *Inlay* circular de baixa frequência, de 24 mm e fabricado utilizando o processo *tunning* patenteado pela TI, proporciona maior consistência na performance de *Leitura* e *Escrita*, em aplicações como gerenciamento de resíduos e produção industrial.

As *tags* incorporam várias tecnologias RFID patenteadas pela TI e inovações de qualidade, incluindo a comunicação de rádio *half-duplex* (HDX). O HDX melhora a variação de leitura em 50% se comparado à baixa frequência *full-duplex* (FDX), além de oferecer sinal de RF mais forte, já que o *reader* HDX é fechado durante a resposta de *tag* HDX. Isso permite que o *leitor* HDX se concentre em receber o sinal, obtendo uma leitura mais precisa se comparado ao FDX, onde o sinal do leitor permanece ligado e pode criar interferência de RF por tentar ler o *tag* FDX.

“O HDX de baixa frequência é a base que recomendamos para aplicação direta em metal e ambientes de temperaturas externas e ruídos que desafiam outras tecnologias,” disse xxx, xxx da TI no Brasil. “As inovações de performance e de qualidade que continuamos a incorporar ao nosso portfólio de produtos de baixa frequência garantem que a tecnologia encontre novas aplicações.”

Além de poder ser montado diretamente em metal, o novo *transponder* Wedge multiuso de 12 mm oferece alta resistência à EMI (interferência eletromagnética) e outros ruídos de ambiente típicos em aplicações industriais. Também apresenta 208 bits de memória programável de usuário flexível e recurso de senha protegida, o que permite aos usuários obter um nível de segurança em sua aplicação.

O *Inlay* circular de baixa frequência de 24 mm está disponível com memória *read/write* (escrita/leitura) de 80 bits, ou 64 bits de memória *read only* (*somente leitura*). Além disso, é compatível com o ISO/IEC 11785 e pode ser facilmente encapsulado em uma ampla variedade de materiais e formas. Os dois produtos são compatíveis com o portfólio de *leitores* da TI. A combinação do *tag-leitor* HDX da TI oferece a melhor performance otimizada, além de fácil instalação e utilização.

A família de produtos de baixa frequência 134.2 kHz da TI abrange mais de 40 produtos de *transponder*, *inlay*, antena e *leitores*, com a experiência de 20 anos da empresa em design e fabricação de RFID. Para mais informações, [www.ti.com/lowfrequency](http://www.ti.com/lowfrequency)

# # #

### **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)