

# Cabeça Magnética

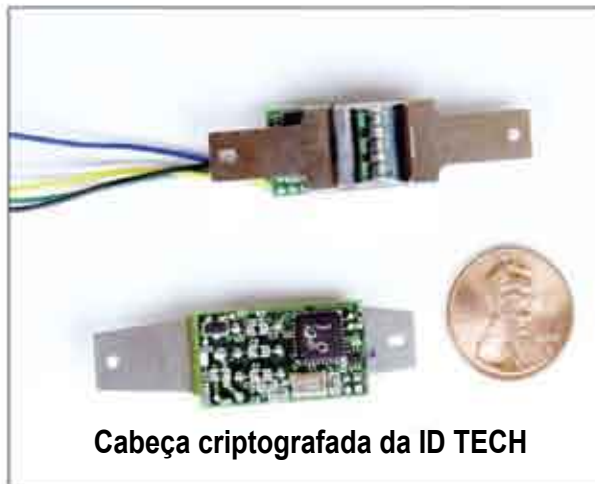
## Com criptografia de dados

**IDTECH**<sup>®</sup>  
Value through Innovation

### Visão geral

A proteção dos dados em cada etapa do processo desde o cartão de crédito/débito e em todo o processo de pagamento é fundamental. Ela deve iniciar em um primeiro momento – quando os dados são lidos no cartão com tarja magnética. É aí que as soluções de criptografia ID TECH se encaixam nos planos de projeto de nossos clientes.

Com os componentes de criptografia baseados em padrões incorporados à solução de pagamento de nossos clientes, é possível assegurar a comunicação segura de dados durante o processo. Como a conformidade com PCI e a segurança de dados são importantes no mercado de pagamentos, a criptografia de dados é essencial para um bom projeto de produto.



**Cabeça criptografada da ID TECH**

### Recursos de criptografia

Há muito tempo a ID TECH tem sido conhecida por sua capacidade de satisfazer os requisitos de configuração altamente personalizada de seus clientes. Com nosso vasto conhecimento da tecnologia MagStripe integrada a recursos de dados criptografados, é possível ter acesso às soluções de montagem personalizada projetadas conforme as especificações necessárias.

#### **Criptografia padrão:**

TDES, outros padrões podem ser integrados mediante solicitação

#### **Gerenciamento de chaves:**

DUKPT, outras normas podem ser integradas mediante solicitação

Independentemente das especificações técnicas de nossos clientes, os componentes de criptografia ID TECH têm a flexibilidade de satisfazer os requisitos de produtos baseados em padrões de desenvolvimento.

### Setores que podem utilizar cabeças com criptografia

<b>Estacionamento</b>	<b>Varejo</b>	<b>Transporte</b>	<b>Planos de Saúde</b>
<b>Autosserviço</b>	<b>Hotelaria</b>	<b>Terminais de ponto de venda</b>	<b>Bancos</b>

### Características

- Criptografia de dados inteligentes MagStripe
- Decodifica e armazena em buffer simultaneamente três trilhas de tarja magnética
- Lê dados de uma grande variedade de velocidades de passagem de cartão
- Garantido para até 1 milhão de passagens de cartão
- Controle automático de ganho para a faixa de sinal magnético de 3 mV a 1V
- Solução econômica de decodificação tipo “wing spring” simples de montar
- Alta imunidade a ruído ambiente
- Recursos superiores de decodificação de instabilidade de dados
- Excelente imunidade de pane e perda de transmissão de mídia
- Interfaces inteligentes: USB-HID, USB-Teclado e outras mediante solicitação

## Informações técnicas

---

### Requisitos de tensão

Fonte de alimentação através do cabo e conector da interface

Alimentação de 5,0 V 4,5 VCC a 5,5 VCC

Corrente de operação durante a decodificação de leitura <30mA, com flutuação das saídas

### Desempenho

Formatos de mídia Codificação F2F definida na norma ISO-7811-6

Densidades de mídia 75 bpi a 210 bpi

Coercitividade de mídia 250 a 4200 Oersted

Velocidade de mídia Bidirecional 7,5 - 190 cm/sec (3 - 75 IPS), com montagem especificada

Baixa amplitude da mídia >25% a 210 bpi, >35% a 75 bpi de amplitude padrão 7811

Alta amplitude da mídia 200% de amplitude padrão 7811

### Leitura magnética de dados

Menos de um erro em 500.000 bits em cartões codificados de acordo com a norma ISO 7811-6.

Erros não induzidos por erro do operador e dentro da faixa de velocidade de operação.

A MTBF calculada para a parte eletrônica é de 300.000 POH com base no padrão Bellcore.

## Aspectos mecânicos

---

### Cabeça magnética

Trilhas: É utilizada uma cabeça de três trilhas. É selecionada operação de trilha única ou dupla pelo ajuste das propriedades da cabeça.

### Fatores ambientais

Operacional: -10°C a 50°C

Umidade relativa: 8% a 95% com bulbo úmido a 23°C

### Durabilidade

Desgaste da cabeça: 1.000.000 transações



**IDTECH**<sup>®</sup>  
Value through Innovation