

Cabeça Magnética

Com criptografia de dados



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

Estacionamento	Varejo	Transporte	Planos de Saúde
Autosserviço	Hotelaria	Terminais de ponto de venda	Bancos

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[®]
Value through Innovation