

# CryptoHead

## Segurança máxima

O CryptoHead é um leitor de tarja magnética que criptografa os dados, tornando-se extremamente seguro e confiável para uso em POS, ATM's, catracas eletrônicas e outros, com a vantagem de seu baixo consumo de energia.

O CryptoHead decodifica três faixas de dados de cartões ao mesmo tempo em apenas uma passagem, criptografando em três níveis diferentes de segurança.

- DES - Criptografia de dados padrão
- Triple DES - Criptografa três vezes cada bloco de dados
- AES128 - Criptografia de dados avançada, criptografando cada bloco de dados em 128-bits

Pequeno e fácil de instalar, ideal para uma ampla gama de aplicações e pode conter três configurações diferentes, dependendo do algoritmo de criptografia.

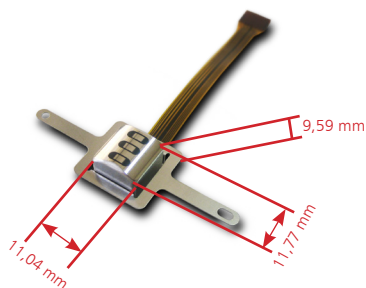
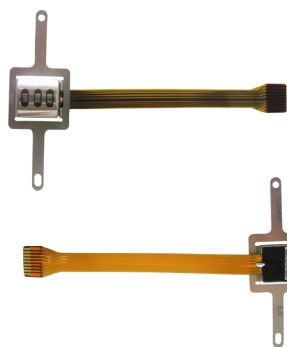
### Características gerais e benefícios

- Tecnologia de criptografia embutida
- Fácil instalação
- Lê ISO, trilhas 1, 2, 3
- Leitura bidirecional
- Interface de comunicação serial TTL
- Blocos configuráveis no modo cifra (ECB ou CBC)
- Leitura simples e contínua
- Configuração definida pelo usuário para criptografia e autenticação
- Baixo consumo de energia



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	ESPECIFICAÇÕES
Peso	5,06 g
Dimensões (apenas cabeça)	Altura: 9,59 mm Comprimento: 11,77 mm Largura: 11,04 mm
Alimentação	5.0 V $\pm$ 10%
Consumo (tip)	17 mA $\pm$ 5%
Consumo (max)	21 mA $\pm$ 5%
Temperatura de operação	-10°C a 55°C
Umidade de operação	10% a 90%, sem condensação
Velocidade de leitura	10 a 150 cm/s
Vida útil da cabeça	500.000 passagens
Segurança elétrica dos dados	Sem contato físico
Segurança virtual dos dados	DES ANSI X3.92 Triple DES ANSI X9.52 AES 128 - FIPS PUB 197
Certificações	Diretivas RoHS 2002/95/EC
Patentes de criptografia em cabeça magnética	Patente concedido: <ul style="list-style-type: none"> <li>EUA - US6,830,182 B2 10/12/2004</li> <li>China - ZL03 1 20421.X 06/04/2005</li> </ul> Patente em aprovação: <ul style="list-style-type: none"> <li>Brasil</li> </ul>
Patente de gerenciamento de autenticação / DUKPT chave mútua	Patente concedido: <ul style="list-style-type: none"> <li>Chine CN 101421790 B Jan 19, 2011</li> </ul> Patente em aprovação: <ul style="list-style-type: none"> <li>EUA, Europa (Inglaterra, Alemanha, França, Espanha), México, Brasil</li> </ul>
Interface	UART 9600, 4800, 2400, 1200 baud rates



CryptoHead

