



Código do Produto: 100.308

# Módulo USB MCR100

MCR100 é um módulo criptográfico utilizado nos SLTs para decodificar dados contidos nos transponders de forma segura, preservando a segurança e confidencialidade das chaves armazenadas no módulo e utilizadas no processo de decodificação, em conformidade com a Secretaria Estadual de Logística e Transportes sob a Resolução SLT nº 13, ANEXO VIII - Requisitos Técnicos para Módulo Criptográfico.

## • Recursos

O Módulo USB MCR100 é o produto utilizado nos SLT (Sistema de Leitura de Transponder) para fazer o processo de descriptografia da informação contida no transponder veicular.

O MCR100 garante que chaves ou dados confidenciais não sejam expostos comprometendo a segurança do sistema de SLT. Tratasse da combinação de hardware e firmware no qual os processos de criptografia e descriptografia ocorrem.

O Módulo USB MCR100 possui interface de comunicação USB 2.0, suporte aos algoritmos AES e RSA para criptografia e descriptografia, também possui o algoritmo FIPS PUB 140-2 Apêndice C para geração numérica aleatória. Além de ser aprovado pelos padrões NIST FIPS 140-2, atendendo todos os quesitos do nível 3 de segurança.

## • Especificações Técnicas

Alimentação	5 VDC (via USB)
Consumo	120 mA @ 5 VDC
Interfaces de comunicação	USB 2.0
Dimensões	88 x 56 x 18 mm
Peso	20 g
Temperatura de operação	-25° a 80°C
Microprocessador	ARM Cortex-M4
Umidade Relativa	5% a 95% não condensado
Nº Homologação	M2014121701

## • Funções especiais

- Poderoso SDK para desenvolvimento de softwares;
- Modo de economia de energia.