



NEVADA

Líder na gestão de evasão em praças de pedágios.



O NEVADA detecta a evasão de pedágio e disponibiliza os dados de acordo com o Artigo 209 do Código de Trânsito Brasileiro, além de apresentar informações detalhadas sobre estatísticas das evasões. Pode ser instalado em todos os tipos de pista de cobrança, pois utiliza os sensores da pista e dispositivos de captura e processamento de imagens para fazer a leitura automática da placa do veículo por LPR/OCR.

O sistema possui integração com os principais órgãos de fiscalização para envio dos autos de infração e sistemas de status de TAG. Exibe dashboard com o perfil de evasões, dados do sistema e equipamento em tempo real, fluxo de triagem das evasões configurável e com automatização de etapas utilizando robôs.

INMETRO

- 1ª Solução de Pedágio homologada pelo INMETRO
- Sistema líder no controle de evasão
- Presente em mais de 1.400 pistas em todo país

Funcionalidades

Segurança	Protocolo de comunicação seguro de ponta a ponta entre os equipamentos Acesso à interface do sistema usando protocolo HTTPS Armazenamento de dados criptografado no servidor Registro/Log das ações dos usuários são registradas Gerenciamento de permissões de acesso aos equipamentos, dados e telas do sistema Controle de permissão de acesso por perfil de uso ou por usuário
Triagem de Infrações	Etapas de triagem que se adaptam ao processo do cliente Tela de triagem e atalhos customizáveis Possibilidade de automatização de etapas utilizando Bots (Robôs) Consulta automática ao status de TAGs das passagens
Envio de Infração*	DER-SP, PRF, ANTT, CELEPAR, SMT - Bahia
Sistema de Arrecadação	Interface M2M para integração com sistema de arrecadação
Relatórios	Relatórios de Auditoria Relatório de Evasões Relatório dos Principais Evasores
Notificações	Tipo e textos das notificações de sistema configuráveis Recebimento através do painel na interface Recebimento por e-mail
Interface Web	Interface customizável Componentes responsivos para diversos tamanhos de tela Teclas de atalho para a tela de triagem Interface disponível em Português (BR), Espanhol e
Acesso ao Sistema	Permite integração com Sevidor LDAP Controle de acesso à telas e informações customizável pela interface Nível de permissão customizável por grupo ou por usuário
Sistema	Controle automático do uso de disco Processo de backup manual ou automático Restore da base do sistema via interface

Requisitos de Instalação

Equipamento de Pista	
Alimentação	85~264Vac (full range)
Conexão de dados	RJ-45 (interligando pista NEVADA com a rede de dados da praça)
Interfaces	Sinais dos sensores da pista (informação de aproximação do veículo e indicativo de evasão)
Infraestrutura	Local para instalação dos postes e mecanismo de proteção do cabeamento dos Kits Pista e Infra
Servidor	
Sistema Operacional	Linux Ubuntu 14.04, 18.04, 20.04 e 22.04
1.000 evasões /dia	2.000 evasões/dia
CPU: 9 cores	CPU: 16 cores
Memória: 6GB	Memória: 7GB
Armazenamento: 1,5TB	Armazenamento: 2,5TB

*Integrações em operação, consulte status do desenvolvimento para outros órgãos de fiscalização.

SOLUÇÃO NEVADA

O Nevada é uma solução completa, composta dos seguintes Hardwares e softwares:

Armário Comando Nevada		Modelo: 40.04.0078
	Dimensões:	A x L x P: 780,85mm - 452mm - 262,91mm

Módulo de Processamento Nevada		Modelo 40.04.0042
	Power	DC 12V-2A (DC5.5 x 2.1mm)
	Rede	Gigabit Ethernet (RJ45 Interface) Módulo On-board WiFi/BT, support 2.4GHz / 5GHz dual-band WiFi, 802.11a/b/g/n/ac protocol Bluetooth 4.1
	Dimensões (P x A x C)	Mini PCIe (Used to expand 3G/4G modules, use with Micro SIM card slot)

Placa Supervisora		Modelo 40.04.0023
	Alimentação ULP	Fonte da ULP da pista
	Alimentação CAM/SUP	24Vdc (2A) com conector do tipo Borne (Ostoq 3.81mm)
	Interfaces	Y Botão MANUT para suspensão temporária do monitoramento dos equipamentos Y LEDs de status Y IN/AUX (isolado) para "contato seco" optoacoplado Y OUT/AUX (isolado) para "contato seco" optoacoplado Y ULP (dimensionado para alimentação da ULP da pista) Y SWITCH para ligação apenas do Switch da pista (9Vdc 1A)
	Conexões	Tipo Borne (Ostoq 3.81mm)
	Temperatura de Operação	-10° a 50°C

Placa DXP		Modelo 40.04.0078
	Modelo	Equipamento utilizado para conectar os cabos dos dispositivos, iluminadores e os sinais da pista. Serve de interface entre os equipamentos do sistema de evasão de pedágio NEVADA, equipamentos de via e o módulo de processamento
	Dimensões:	A x L x P: 780,85mm - 452mm - 262,91mm

Dispositivo Captura		40.01.0115 - VIGIA+ (S08L6TIP) Frontal e traseira	40.01.0027 - VIGIA+ (S07LIITIP) PANORÂMICA
	Sensor	Sensor de imagem 1/3" - Resolução 1280x800	Sensor de imagem de 1/3" - Resolução 640x480
	Função Day/Night		Sim
	Interface		Interface de comunicação IP
	Lente	Motorizada de 2,7 a 12mm	Motorizada de 3 a 10mm
	Iluminação		Iluminação integrada infravermelha
	Conexão		Cabo de rede para conexão ethernet e cabo manga para alimentação e IO
	Alimentação		Alimentação 24-32Vdc ou POE 802.3af/at.
	Proteção		IP67

Software		
	11.01.0025	LICENÇA DE SW NEVADA
	11.01.0026	LICENÇA DE SOFTWARE STW ITSCAMP PRO NM1
	11.01.0011	JIDOSHA - Biblioteca de Software p/ Reconhecimento de Placas Veiculares