



Gerenciamento Inteligente de Tráfego

Ampla variedade de soluções para controle de cidades, estradas e rodovias.



display



DAHUA
TECHNOLOGY

Segurança

- Monitoramento Geral Rodoviário
- Coletas de Pontos de Verificação
- Key Vehicle Arming
- Section Violation
- Coação de Agressividade
- Auditoria de violação e impressão de multas

Eficiência

- Fluxo de tráfego
- Controle de Sinal
- Gerenciamento de Acidentes
- Exibição de liberação de informações



Fiscalização Urbana

Violação de Seção Urbana:

- Excesso de Velocidade
- Ocupação Ilegal da pista
- Estacionamento Ilegal

Violação de Interseção Urbana:

- Avançar no sinal vermelho
- Mudança de Faixa Indevida
- Tráfego na contramão
- Utilização de celular ou sem uso do cinto de segurança
- Motocicleta sem capacete ou com excesso de pessoas

Violação na calçada urbana:

- Prioridade do pedestre

Controle de Sinal

Controle de Sinal de Interseção Urbana:

- Controle de Sinal Adaptativo

Controle de Sinalização de Calçada Urbana

- Controle de sinal de travessia de pedestre

Liberação de Informações de Trânsito

- Rodovia:
 - Exibição de mídia de sinal de trânsito;
 - Exibição de eventos vinculados ao sinal de trânsito.

Fiscalização de Controle Rodoviário

Violação de Estradas e Pontes:

- Excesso de Velocidade
- Mudança de Faixa Ilegal
- Trafegar na contramão
- Trafegar utilizando celular ou sem cinto de segurança
- Ocupação ilegal da pista
- Detecção de Acidentes
- Exibição vinculada ao sinal de trânsito

Violação e Acidentes em Túneis:

- Excesso de velocidade
- Mudança de faixa ilegal
- Detecção de acidentes
- Ligação de Emergência
- Exibição vinculada ao sinal de trânsito

Pesagem de Pedágio e ponto de verificação:

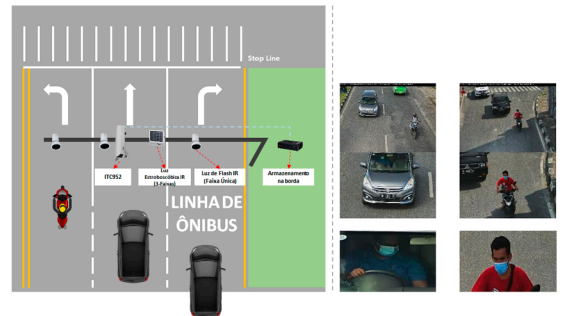
- Checkpoint
- WIM (Docking)
- Detecção de Acidentes
 - Incêndio
 - Pedestres
 - Estacionamento
 - Tráfego na contramão
- Exibição vinculada ao sinal de trânsito

Cenário de Negócios:

- Sem cinto de segurança ou falando ao telefone
- Sobrecarga na motocicleta ou sem capacete
- Ocupação Ilegal da Faixa (por ITC ou Plataforma)

Passos:

- ITC detecta violação
- Rastreamento de vídeo por luz estroboscópica
- Luz de flash para captura de imagem

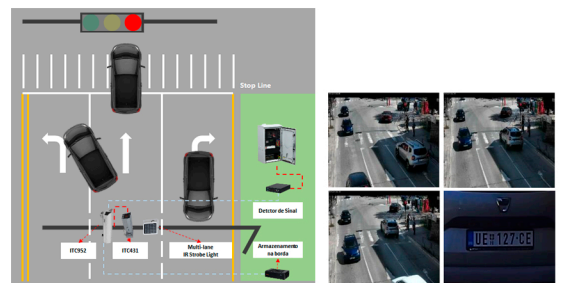


Cenário de Negócios:

- Avançar no sinal vermelho
- Mudança de Faixa Ilegal
- Trafegar na Contramão

Passos:

- Detector de Sinal reconhece sinal vermelho
- ITC952 é acionada para rastrear veículo
- ITC952 ativa ITC431 para evidência em colorido
- Armazenamento em borda para prova futura

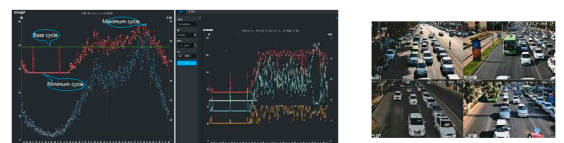
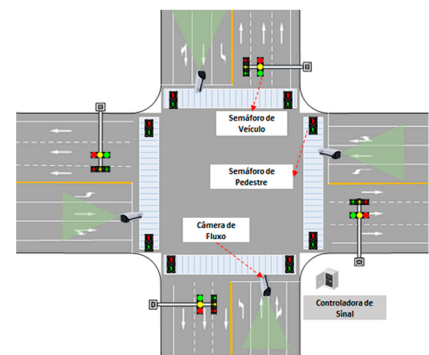


Cenário de Negócios:

- Controle de Sinal Adaptativo

Step:

- Câmera de Fluxo coleta dados do tráfego
- Controlador analisa dados do fluxo
- Controlador ajusta a estratégia em tempo real

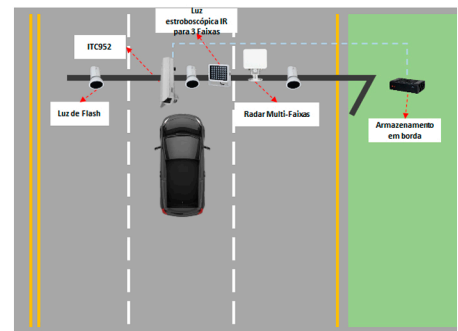


Cenário de Negócios:

- Excesso de Velocidade
- Sem Cinto de Segurança e uso de telefone

Passos:

- Radar para detecção de velocidade
- Radar aciona caputra e reconhecimento da ITC952
- Luz estroboscópica para iluminação do vídeo
- Luz de Flash para Cinto de Segurança, uso de telefone e captura de face

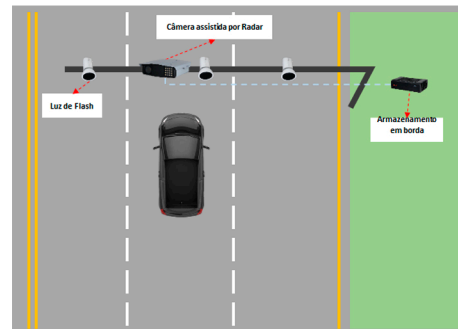


Cenário de Negócios:

- Excesso de Velocidade
- Sem Cinto de Segurança e uso de telefone

Passos:

- Câmera assistida por Radar construída em uma ITC, com luz estroboscópica e radar para capturar e reconhecer alta velocidade
- Luz de Flash para Cinto de Segurança, uso de telefone e captura de face



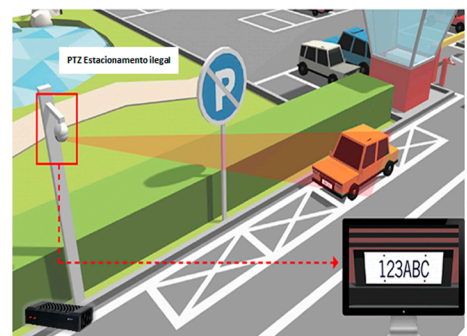
Solução | Cenário | Seção Urbana

Cenário de Negócios:

- Estacionamento ilegal

Passos:

- Tour da PTZ detecta tempo de veículo estacionado
- Armazenamento na borda para salvar a evidência



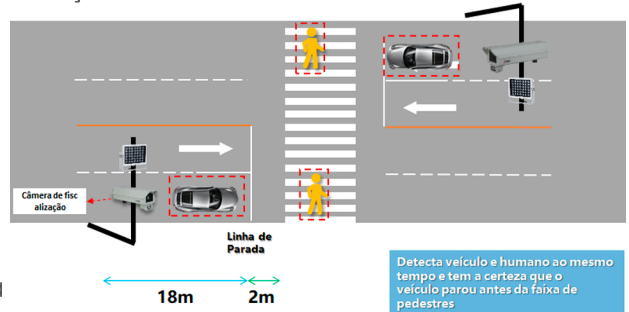
Cenário de Negócios:

- Prioridade para pedestres

Passos:

- ITC detecta pedestre caminhando pela calçada
- Então, ITC detecta veículo se aproximando pela faixa de pedestres
- ITC captura o processo de passagem do veículo

Violação de Estradas e Pontes

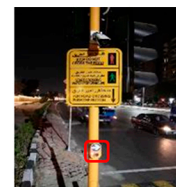
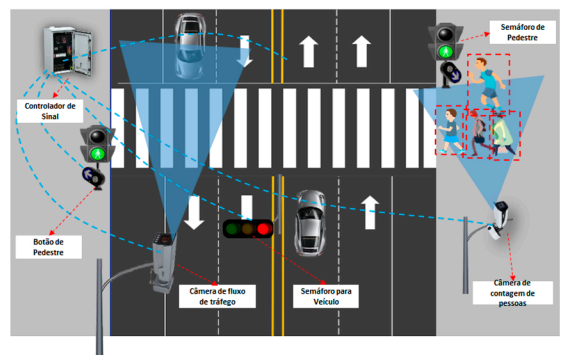


Cenário de Negócios:

- Controle de Semáforo para Pedestre atravessando

Passos:

- O botão de pedestre é acionado e envia um comando para a controladora
- Câmeras de fluxo de tráfego e de contagem de pessoas coletam dados dos pedestres e do tráfego
- O controlador de sinal coletará os dados e calcula o tempo de espera e de travessia, automaticamente.
- Cria um período de tempo adequado para veículos e pedestres



Deteção de veículo parado

- PTZ com Deteção Automática de Incidentes (DAI) para detecção precoce de riscos à segurança.



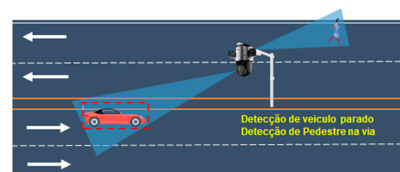
Detecção de objeto arremessado

- PTZ de 3 lentes cobre as duas direções da rodovia, ao mesmo tempo



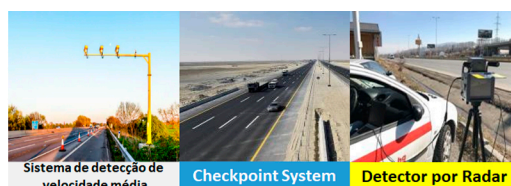
Detecção de Pedestre na via

- Câmera Panorâmica e PTZ Térmica para uma clara situação do tráfego



Solução | Cenário | Violação Rodovia & Ponte

- Informação de Emergência para lembrar as pessoas sobre as medidas de Segurança.
- Gerenciamento de veículos em alta velocidade para reduzir acidentes no trânsito.
- Detecção de violação por: dirigir na contra-mão, mudança ilegal de faixa, uso do telefone e falta do cinto de segurança.



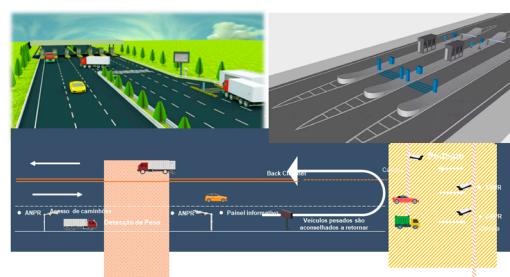
Solução | Cenário | Violação Rodovia & Ponte

- Informação de Emergência para lembrar as pessoas sobre as medidas de Segurança. Aumenta a velocidade na resposta de acidentes e reduz trânsito congestionado.



Solução | Cenário | Pedágio

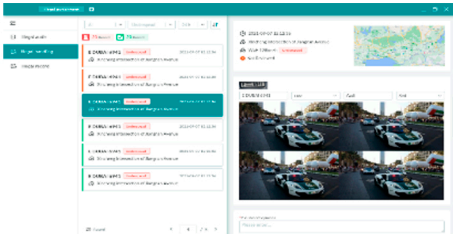
- Leitura de placa frontal e traseira para armazenar a passagem do veículo e pesagem sem parar.
- Leitura de placas no pedágio facilita a rápida passagem de veículos.



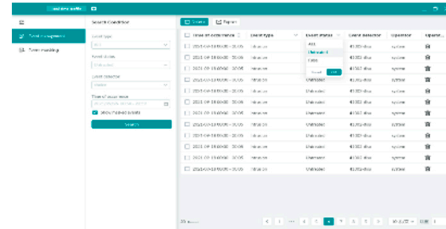
Valor

- Apoia o gerenciamento geral de tráfego, incluindo as violações, revisões de penalidades, incidentes de tráfego rodoviário e exibição de tráfego.

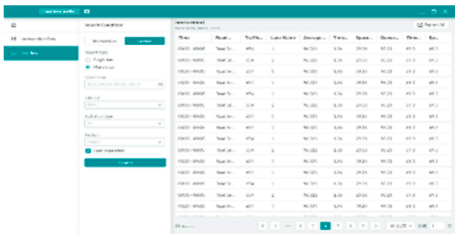
Consulta de Veículos que violaram a Lei



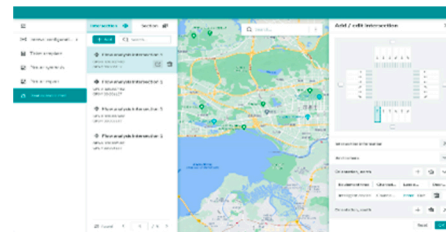
Gerenciamento de Incidentes de Tráfego



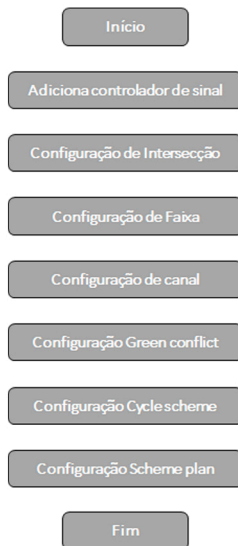
Gerenciamento do Fluxo de Tráfego



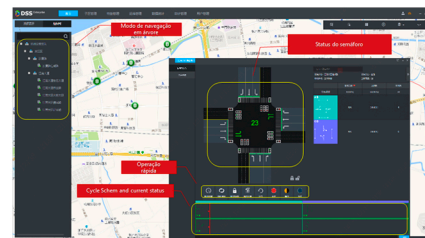
Armamento do veículo



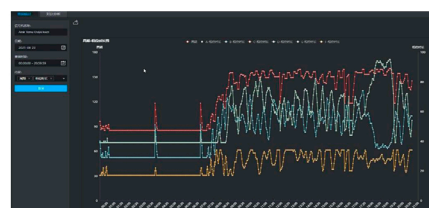
Suporta configuração gráfica e guiada



- Suporta a visualização do controlador e a função de monitoramento em tempo real através do modo de navegação em árvore e exibe de forma síncrona o diagrama da interseção, status do semáforo, operação rápida e fase de operação ao monitorar o controlador de sinal.



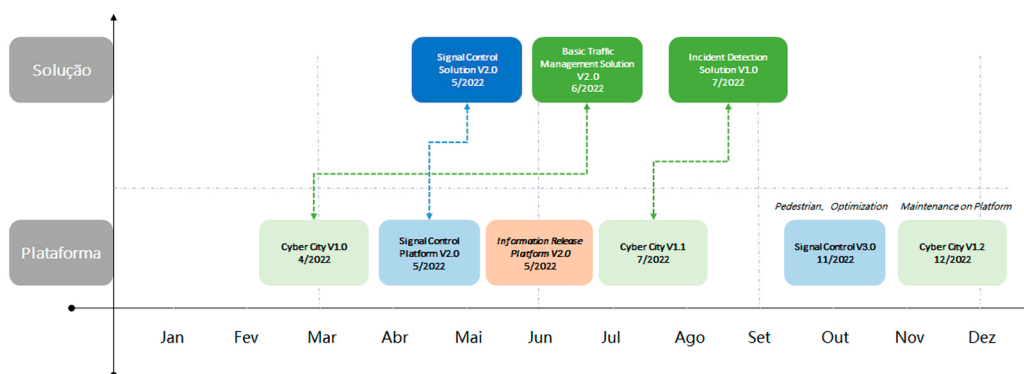
Conclusão: O diagrama mostra a curva de variação do período de tempo de cada fase separada no esquema de ciclo.



Conclusão: As mudanças diárias de tráfego podem ser contadas de acordo com a faixa, de modo a obter uma análise e controle de tráfego mais refinados, como orientar a configuração de faixas variáveis, atributos e número da faixa. Para um controle mais preciso, deve cumprir:



- A cablagem no local deve ser rectificada e as luzes pedonais ligadas em paralelo no sentido norte-sul e no sentido leste-oeste são desmontadas e controladas de forma independente. Possui maior adaptabilidade.
- Controlador de sinal inteligente + configuração e fiação de luzes de sinal + esquema periódico e esquema de direção. Os três são combinados para completar o trabalho.



HWS1800G-CS **TBR Apr.**

- Detecção de eventos e velocidade em 6 faixas
- Radar de 24GHz, câmera (9MPx2), armazenamento (1TB), luz e comunicação 4G embutidos
- Variação de Velocidade: 5 km/h à 300 km/h
- Alcance do Radar: 18 m–80 m
- Suporta ANPR, metadados de veículos, velocidade, sentido errado
- *Suporta falta do uso do cinto e uso do telefone*



Medidor de velocidade Fixo para 6 Faixas

ITC952-SU2F-PQE **TBR May.**

- Cobre até 3 faixas, 2 tipos: IR/Luz Branca
- Câmera de 9MP, radar, luz de LED embutido
- Modo ANPR: Direção no sentido contrário, alta velocidade, dirigindo devagar, cruzando a linha branca contínua, mudança de faixa ilegal
- Modo E-Police: Detecção de semáforo vermelho, cruzamento da faixa de pedestre e muito mais



Câmera assistida por radar

HWS1600D **TBR Jun.**

- Detecção de eventos e velocidade em 4 faixas
- Radar de 24GHz, câmera (16MP), armazenamento (1TB), luz e comunicação 4G embutidos
- Variação de Velocidade: 5 km/h à 300 km/h
- Alcance do Radar: 18 m–80 m
- Suporta ANPR, metadados de veículos, velocidade, sentido errado



Medidor de velocidade Fixo/Portátil para 4 Faixas

DHI-ITSJC-2101-G24L6-ST **TBR May.**

- Cobre até 6 faixas
- Frequência do Radar: 24GHz
- Variação de Velocidade: 5 km/h à 300 km/h
- Erro de velocidade :
 - Velocidade do veículo < 100 km/h: ± 2 km/h
 - Velocidade do veículo ≥ 100 km/h: $\pm 2\%$



Radar de 6 faixas

ITSE1200-TA **TBR Mar.**

- Suporta entrada de 12 canais de vídeo .
- Imagens podem ser procuradas por evento e status
- Executa a medição de velocidade média entre setores .
- 2 modelo: com/sem comunicação 4G
- Armazenamento: 2T, 4T, 8T, 16 T



Nova caixa de armazenamento na ponta

SD8A840QA **TBR Aug.**

- Resolução de 8MP, zoom óptico: 40x
- Tecnologia Starlight
- Limpador inteligente
- Detecção de incidentes: Presença de pedestres, direção em sentido contrário, estacionamento ilegal e congestionamento



PTZ DAI (Detecção automática de Incidentes)

IVS-TB8000xx **TBR Jun.**

- Suporta 19 tipos de análises como congestionamento, estacionamento, pedestres e detritos.
- Inteligência dos analíticos embarcada no produto, portanto só precisa de uma imagem



Inteligência de Tráfego

SDT8X440-4Z5(2)-QAJG **TBR**

- Três sensores 1/1.8" CMOS com 4 Mp de resolução
- Zoom Óptico: 40x, câmera panorâmica 5x
- Distância do IR até 500m
- IP67
- Detecção de estacionamento ilegal e captura de LPR



4MP 40x Dual-PTZ Camera

POSSIBILITANDO UMA SOCIEDADE MAIS SEGURA E UM AMBIENTE MAIS INTELIGENTE

Tel: +86 17799869128 WhatsApp : +86 15868336952

Dahua México
Tel: +52 5567231936
Email: sales.mx@global.dahuatech.com

Dahua Tailândia
Tel: +66 29382674
E-mail: info.th@global.dahuatech.com
hr.th@global.dahuatech.com

Dahua Coreia do Sul
Tel: +82 7081618889
E-mail: DH-KOREA@global.dahuatech.com

Dahua Singapura
Tel: +65 65380952
Email: info.sg@global.dahuatech.com

Dahua Turquia
Email: sales.tr@global.dahuatech.com

Dahua Indonésia
E-mail: support.id@global.dahuatech.com
sales.id@global.dahuatech.com

Dahua Malásia
Tel: +60376620731
Email: sales.mas@global.dahuatech.com

Dahua Índia
Tel: +91 1244569100
Email: sales.india@global.dahuatech.com

Dahua Rússia
Tel: +7 (499) 682-60-00
Email: info@global.dahuatech.com

Dahua Cazaquistão
Tel: +7 7273110838

Dahua Reino Unido
Tel: +44(0)1628 673 667
Email: sales.UK@global.dahuatech.com

Dahua Europa
Tel: +31 797999696

Dahua França
Email: sales.france@global.dahuatech.com

Dahua Ibéria
Tel: +34 917649862
Email: sales.iberia@global.dahuatech.com

Dahua Itália
Tel: +39 3703446609
Email: sales.italy@global.dahuatech.com

Dahua Alemanha
Email: sales.de@global.dahuatech.com

Dahua CEE e Escandinávia
Tel: +48 223957400
Email: biuro.pl@global.dahuatech.com

Dahua África do Sul
E-mail: Dahua.sa@global.dahuatech.com

Dahua Austrália
Tel: +61 299285200
Email: sales.oc@global.dahuatech.com

Dahua Oriente Médio
Tel: +971 48815300
Email: sales.me@global.dahuatech.com

* Design e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Solução logística da Dahua com visão de máquina - 01 de maio de 2018



DAHUA TECHNOLOGY BRASIL

Rua George Ohm, 206 - Brooklin Novo, São Paulo - SP, 04576-020
Tel: (11) 3251 1871 | Whatsapp: +55 11 3251 1337
Email: suporte.br@dahuatech.com | rma@dahuatech.com
<https://www.dahuasecurity.com/br/>

