

face Intellect

Reconhecimento e Busca Facial com Intellect Enterprise

Para se prevenir contra invasores, você precisa ser capaz de encontrá-los. O módulo de Reconhecimento Facial integrado do Intellect da Axxon notifica os operadores ao encontrar um rosto humano dentro do quadro da imagem. Ele automaticamente detecta e captura a imagem da pessoa e a compara a fotos conhecidas de pessoas de interesse. Você pode usar essa ferramenta para criar uma base de dados de funcionários e outros indivíduos: uma câmera situada em uma entrada pode gravar todos que passam e salvar fotos de seus rostos na base de dados.

Módulo de Reconhecimento Facial

Esse módulo automaticamente compara a imagem escolhida pelo módulo de captura facial com imagens guardadas na base de dados. Algoritmos de identificação, usando o mecanismo Cognitec, garantem uma alta probabilidade de reconhecimento correto e rápida busca de base de dados contendo centenas ou milhares de imagens. O módulo de Reconhecimento Facial integra com vários sistemas biométricos para identificação de rostos humanos, de checkpoints até base de dados criminais.

Módulo de Busca Facial

O módulo de Busca Facial, usando o mecanismo Cognitec ou VeriLook, cria uma base de dados de todos os rostos capturados por câmeras de vídeo e permitem buscar a base de dados por rostos similares. Para buscar, indique um quadro no arquivo de vídeo que contenha um rosto, indique um link (URL) para uma imagem, ou faça o upload de uma imagem de um rosto ao sistema. Os resultados serão mostrados como uma lista de fotografias listadas por similaridade. Esse módulo permite buscar dentro de gravações de vídeo muito mais rapidamente por pessoas de interesse, assim como coletar estatísticas de captura de várias câmeras.

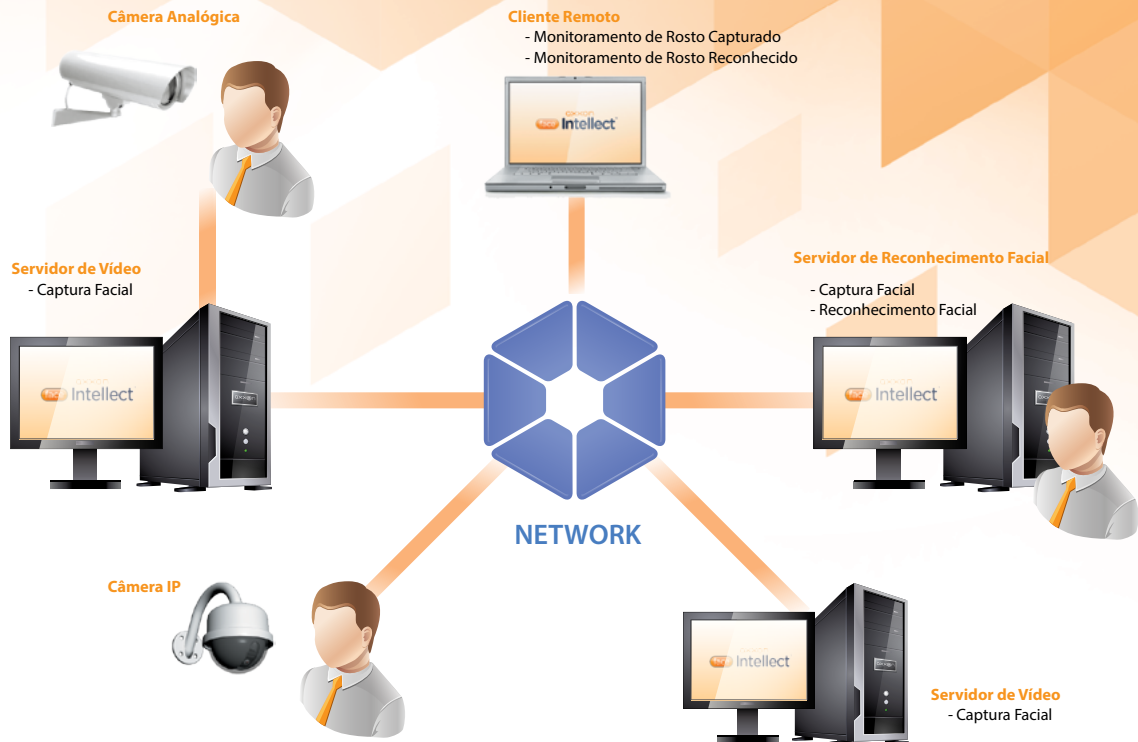
Aplicações Diversas

O Reconhecimento e Busca Facial do Intellect foram criados para uso em locais públicos, aeroportos, estádios, controle de fronteiras, prisões, infraestrutura crítica e zonas militares.

- Acesso restrito de objetos precisando o mais alto nível de segurança. Sistemas de controle de acesso tradicionais não são capazes de prevenir uma pessoa não autorizada de usar um cartão de acesso. O módulo de Reconhecimento Facial autentica o titular de um cartão automaticamente, ao comparar o rosto no vídeo com a imagem na base de dados.
- Identificação facial em cruzamentos de fronteira (o Intellect Enterprise pode ser conectado a bases de dados externas com imagens de terroristas e criminosos procurados), com verificação simultânea de imagem facial e passaporte/ID.
- O módulo de Busca Facial economiza tempo em atividades de investigação e busca que dependem de gravações de vídeo.

- Identifica pessoas independentemente de barba, estilo de cabelo, uso de óculos, envelhecimento ou ângulo, e com uma variedade de condições de fundo;
- Processo não intrusivo, sem contato, diferente de outros dispositivos biométricos;
- Funciona em condições "de rua" normais;
- Compatível com base de dados antigas;
- Notificação em tempo real sobre pessoas reconhecidas;
- Fácil integração com sistemas existentes;
- Notificação e alerta em tempo real em caso de identificação;
- Algoritmo de reconhecimento faz uso do Cognitec SDK v8.8 e do VeriLook.

Diagrama de Sistema do Face Intellect



Especificações Técnicas do Face Intellect

<p>Modo de Verificação</p>	<p>Verificação de traços biométricos 1:1 capturados pelo módulo de Captura Facial contra o rosto de uma pessoa na base de dados</p> <p>O nível de similaridade calculado é usado para atingir uma decisão de verificação de sim ou não.</p>	<p>Mecanismo de Reconhecimento Facial é robusto contra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pose (+/- 15° de desvio de uma imagem frontal) • Obstrução parcial pequena do rosto • Mudança em estilo de cabelo e barba • Uso de óculos (exceto óculos escuros) • Mudanças de luminosidade moderadas
<p>Mode de Identificação</p>	<p>Verificação de um-para-muitos de traços biométricos capturados por Captura Facial contra um grupo de rostos na base de dados.</p> <p>Retorna a lista de fotografias organizadas por similaridade</p> <p>Tamanho da lista de retorno pode ser limitada</p> <p>O módulo de Captura Facial pode ser configurado para detectar todos os rostos visíveis dentro de uma imagem.</p>	<p>Características do retrato</p> <ul style="list-style-type: none"> • Detecção de olhos dentro de níveis de confiança pré-determinados • Detecção de óculos • Determinação de exposição • Determinação de olhos fechados • Determinação de tamanho e posição da cabeça • Rotação, corte da imagem e diminuição para cabimento
<p>Formatos de imagem suportados</p>	<p>Leitura</p> <ul style="list-style-type: none"> • JPG, JPG2000, PGM, PNG, BMP, ISO 19794-5 <p>Escrita</p> <ul style="list-style-type: none"> • JPG, PGM, BMP, ISO 19794-5 <p>Grayscale and color image</p>	<p>Desempenho</p> <ul style="list-style-type: none"> • 200 000 comparações por segundo • Gera 5 modelos por segundo
		<p>Requisitos de hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU: Intel Core 2 Duo 3.0 GHz • RAM: 1 GB

Aviso

Como qualquer serviço biométrico, Reconhecimento Facial não pode garantir 100% de precisão de reconhecimento. A incerteza restante deve ser levada em consideração pelo cliente, que pode compensar através de mudanças operacionais e outras medidas.