



INTRODUÇÃO

O **Vsoft iDS Public Safety** é um sistema para coleta, digitalização, extração e validação de dados biométricos de indivíduos voltado principalmente a segurança pública. Sua arquitetura modular permite seu uso em um grande número de cenários com o melhor custo/ benefício do mercado.



Suporta impressões digitais



Suporta face



Arquitetura de integração aberta



Suporta padrões internacionais



Sem limite de registros



Matching de alto desempenho

APLICAÇÕES

O iDS Public Safety pode ser usado principalmente para:

- Cadastro multibiométrico de indivíduos (impressões digitais, face, assinatura, etc);
- Gestão e emissão de documentos de identidade;
- Digitalização de prontuários civis e criminais a partir de fichas em papel;

- ☑ Apoio a investigação criminal;
- ☑ Localização de suspeitos na multidão;
- ☑ Verificação de autenticidade de identidade;
- ☑ Criação e manutenção de base de dados biométrica estadual;
- ☑ Controle de acesso penitenciário.

MÓDULOS

O sistema possui uma arquitetura modular que permite a implantação por etapas. Veja abaixo a lista de módulos que compõem o iDS Public Safety:

DOC

Responsável pela coleta de dados biográficos e biométricos de indivíduos e pela gestão do ciclo de emissão do documento de identificação. Ele atua desde a solicitação do documento de identidade em um posto público até a entrega. Possui funções de transmissão eletrônica de lotes de documentos para impressão, ferramentas para comparação de imagens biométricas pelo papiloscopista ou perito, centralização de impressão de documentos, controle de qualidade, controle de lotes de documentos para entrega e a finalização do processo que é a entrega do documento ao cidadão.

SCAN

Destinado a digitalização de prontuários civis a partir de fichas em papel (legado). O módulo pode ser agregado ao Doc permitindo a criação de diferentes modelos de fichas de prontuários civis e a digitalização com scanners de alta resolução.

RECOGNITION

Permite a edição de modelos (templates) de latentes de impressões digitais pelo papiloscopista ou perito, a pesquisa 1:N na base de dados a partir da latente ou de uma fotografia extraída em uma cena de crime para localização de suspeitos e a comparação 1:1 da impressão digital e da face.

BROKER

Plugin para integração com sistemas de informação de terceiros. O Broker expõe as funções de coleta de imagem dos módulos *Doc* e *Scan* (Online, Offline e Acervo) além das funções de verificação e identificação biométrica facilitando bastante o processo de integração através de uma API extremamente simples. Pode ser utilizado com sistemas Web e/ ou Desktop.

VERIFY

Possibilita a pesquisa Online 1:N na base de dados para identificação de suspeitos e a comparação 1:1, sempre a partir de impressões digitais e/ ou face. Pode ser utilizado em delegacias de polícia, viaturas policiais ou mesmo em dispositivos móveis para realização de blitz ou ações policiais específicas.

KIOSK

Permite o agendamento do atendimento diretamente pelo cidadão através da Web/ Dispositivo móvel e a consulta de seu processo de emissão de documento. Pode ser integrado ao portal da instituição.

VIDEO ANALYSER

Módulo para Análise de Vídeo Forense. Realiza a análise e a identificação automática de situações suspeitas (detecção de faces, corpos humanos, mudanças de iluminação, movimento em geral, extração de números de placa de veículos, etc), em vídeos oriundos de câmeras de vigilância para redução do tempo de emissão de laudos e a apoio a investigação criminal.

ADMIN

Permite a realização de tarefas gerenciais como geração de prontuário civil para troca de informações entre as polícias, consulta de todas as informações coletadas pelos módulos do sistema, emissão de relatórios, modificações em configurações, gestão de usuários e permissões e ainda a auditoria de todas as ações dos usuários no sistema. O módulo funciona a partir da Web permitindo seu uso em qualquer dispositivo.

SERVER

Módulo do sistema responsável pelo processamento de imagens biométricas (tanto a geração de templates quanto a identificação 1:1 ou pesquisa 1:N).

WEB DATA SERVER

Permite a integração e comunicação via Web através de Webservices entre todos os módulos do sistema e/ ou sistemas de terceiros.

CARACTERÍSTICAS

Conheça as principais características do iDS Public Safety:

- Sistema de licenciamento flexível por módulos e/ ou dispositivos sem limitação alguma de quantidade de registros no banco de dados;
- Multibiometria: impressões digitais e faces fundidas ou em separado;
- Possibilidade de pesquisa de 160.000 modelos (templates) biométricos de impressões digitais e faces fundidas ou em separado por segundo em um único PC servidor. Esta velocidade pode ser elevada com o uso de "cluster" de servidores;
- Suporte aos padrões biométricos: BioAPI 2.0 (ISO/IEC 19784-1:2006), ISO/IEC 19794-2, ISO/IEC 19794-4, ISO/IEC 19794-5, ISO/IEC 19794-6, ANSI INCITS 378-2004, ANSI INCITS 381-2004, ANSI INCITS 385-2004, ANSI INCITS 379-2004 e ANSI/NIST-ITL 1-2007. Isso permite a troca de dados biométricos entre diferentes sistemas e/ ou polícias;

- ☑ Módulo de compactação de imagens de impressões digitais em formato WSQ (Wavelet Scalar Quantization) certificado pelo órgão americano FBI (Federal Bureau of Investigation);
- ☑ Permite o uso de impressões digitais pousadas e roladas. O sistema permite a combinação de digitais pousadas-pousadas, pousadas-roladas e roladas-roladas com alta confiabilidade;
- ☑ Suporte a diversas marcas e modelos de sensores de impressão digital, câmeras de captura de face e pads de captura de assinaturas, incluindo o Kit BIO da Akiyama;
- ☑ Suporte a coletores móveis de impressões digitais e face;
- ☑ Tecnologia "Live Face Detection" que detecta o uso de imagem parada (fotografia) para reconhecimento facial evitando fraudes;
- ☑ Módulo exclusivo para gerenciamento de usuários e permissões, além de visualização de auditoria do uso do sistema e definição de configurações globais;
- ☑ Módulo Servidor com funcionamento em modo "serviço do Windows" que não requer intervenção humana para a comunicação online com coletores através do protocolo TCP/IP;
- ☑ Módulo Monitor do Servidor para monitoramento dos eventos ocorridos com o módulo Servidor;
- ☑ Possibilidade de integração com outros sistemas, como por exemplo: API para captura e validação integrada, importação de dados, exportação de dados, integração direta via módulo Integrador (opcional) e integração direta via servidor de banco de dados ou Webservices (opcional).

ARQUITETURA

DISPONIBILIDADE	O sistema pode ser utilizado através de uma rede local ou através da Internet graças as tecnologias ASP.NET e Smart Client, bastando apenas um navegador web para que se possa trabalhar.
INTEGRAÇÃO	O sistema permite a integração entre seus módulos atuais, futuros e sistemas de terceiros.
ROBUSTEZ	Utiliza tecnologias como C++, Microsoft® .NET, Webservices, Microsoft® SQL Server e Microsoft® Windows Server 2003/2008/2012.
SEGURANÇA	Através dos recursos de segurança do próprio Microsoft® .NET, Microsoft® Windows Server 2003/2008 e sistema de segurança interna com uso de algoritmos de criptografia e padrões abertos de segurança.
MULTI-BANCO DE DADOS	Possui suporte aos Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados Microsoft® SQL Server 2005/2008/2012, Oracle, PostgreSQL, MySQL, Firebird, PervasiveSQL, VistaDB, SQL Anywhere e IBM DB2.