

BioKiosk – Recolha de dados biométricos

O **BioKiosk** é uma solução de recolha de dados biométricos.

Os dados são recolhidos e armazenados de acordo com as recomendações do documento 9303 da ICAO.

A solução é composta por um conjunto de equipamentos e pela aplicação BioData.

Os dados recolhidos são:

- Fotografia
- Impressões digitais
- Assinatura

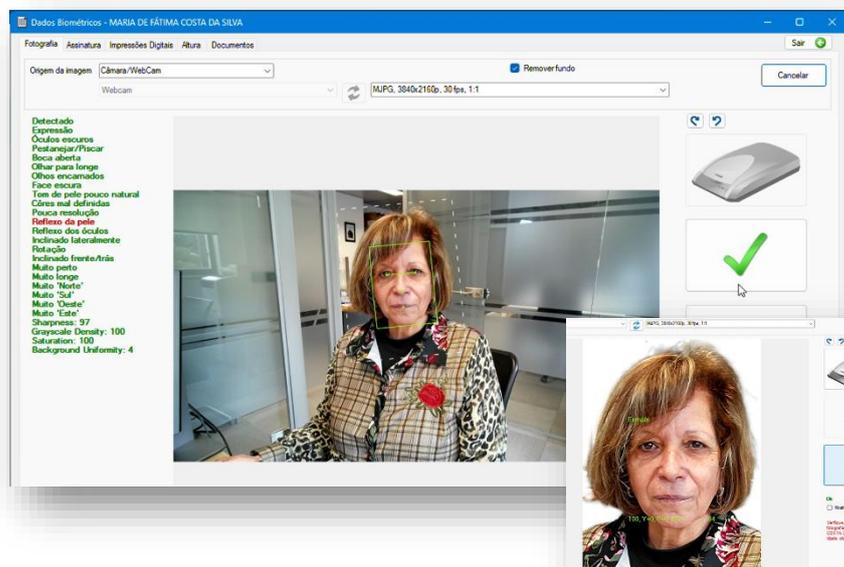
Fotografia

A fotografia é capturada por uma Webcam HD ou 4K.

O BioData reconhece a fotografia na imagem produzida pela Webcam, e recorta a fotografia e redimensiona conforme as recomendações da ICAO. O fundo é retirado automaticamente.

Antes de gravar a fotografia é feita uma análise de possíveis inconformidades com as recomendações, tais como:

- Cabeça inclinada
- Boca aberta
- Face com expressão
- Olhos fechados ou com óculos
- Etc.



A fotografia pode ser armazenada em diversos formatos, tais como BMP; JPEG; JPEG2000.

Impressões digitais

As impressões digitais são recolhidas por um scanner de impressões digitais de 2 dedos ou por 2 de 1 dedo.



A captura é feita a 500DPI e em modo pousado.

Opcionalmente pode ser feita a captura rolada dos dedos usando o scanner de 2 dedos ou então um scanner 4 dedos (4 + 4 + 2).

As impressões digitais podem ser guardadas no formato BMP; JPEG; JPEG2000 ou WSQ(recomendado).

Assinatura

A assinatura é capturada numa mesa de assinatura com uma superfície de assinatura do tipo LCD retro iluminado.



Assinatura é feita por uma caneta electrónica.

A imagem da assinatura pode ser substituída por uma imagem padrão com:

- "NÃO PODE ASSINAR"
- "NÃO SABE ASSINAR"

A imagem da assinatura é guardada escala de cinzentos em JPEG; PNG ou BMP.

Integração / Output

Os dados capturados podem ser integrados com aplicações via serviços web SOAP ou REST.

As imagens podem ainda ser exportadas para um ficheiro NIST ou para ficheiros individuais.

Componentes opcionais

Monopé

Este monopé é fixado à secretária e permite o ajuste de altura da câmara/webcam



Iluminação

Dependendo das condições ambientais poderá ser necessário reforçar a iluminação.

A iluminação fotográfica à base de leds tem um baixo custo e permite melhorar significativamente a fotografia capturada.



Recomenda-se a utilização de 2 unidades para de modo a não iluminar a cara com luz completamente frontal.

Solução integrada

Está disponível também um modelo em que a mesa de assinatura e o scanner de impressões digitais estão num só elemento. O número de cabos visíveis é mais reduzido do que na solução base.



Mala de transporte

Esta mala de transporte garante a segurança dos equipamentos, caso seja necessário o seu transporte para um ponto de recolha, fora das instalações habituais.



A espuma pelly pré-cortada possibilita escolher qualquer outra disposição.

Pré requisitos mínimos

- **Posto de trabalho**
 - Windows 10 ou posterior
 - Espaço em disco 5 GB livres
 - Memória RAM 8GB