



TORNANDO AS ESTRADAS DO PERU MAIS SEGURAS COM PAD

Leitor de Impressão Digital Columbo com PAD (Detecção de Ataque de Apresentação) da IB

Em parceria com a [Murdoch Sistemas](#)

Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC) trabalha no órgão responsável por emitir as carteiras de habilitação para os cidadãos do Peru, o Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC). Sua equipe procurava uma solução que incorporasse autenticação biométrica e mecanismos de validação de dedo vivo com equipamentos que fornecessem velocidade, facilidade de uso e precisão na captura de impressões digitais. Suas equipes devem executar a validação de pessoas com impressões digitais nítidas e fáceis de ler, além de pessoas que possam ter impressões digitais deterioradas.

Seja em terreno montanhoso, em longas faixas de costa deserta, na extensa floresta tropical ou navegando por sua cidades, os cidadãos do Peru devem atender a exigências específicas para obterem uma carteira de habilitação. Apesar de ser necessário passar no teste de direção, os cidadãos também precisam passar por um exame médico.

As unidades de saúde do Peru são responsáveis por avaliar o estado de saúde dos cidadãos que desejam obter sua habilitação. Depois, funcionários autorizados enviam os resultados para o Exitos MTC, o Ministério dos Transportes e da Comunicação, responsável por emitir carteiras de habilitação. A verificação da identidade de cada cidadão deve ser autenticada.

É aí que entra em cena a verificação biométrica.



A detecção de ataque de apresentação, ou PAD na sigla em inglês, é a abordagem abrangente de detecção de falsificações que inclui tecnologias antifalsificação e de detecção de vida. Ambos são métodos independentes para a abordagem de fraudes biométricas, e cada um deles é otimizado para resolver um problema distinto. Antifalsificação se refere à detecção de uma cópia artificial de uma impressão digital real ou sintética. Detecção de vida se refere à validação de tecidos humanos como pertencentes a um ser humano real e vivo.

No Peru, o uso de equipamentos de validação de impressões digitais tem aumentado em muitas instituições públicas e privadas, como bancos, empresas de telecomunicações, cartórios, entre outros. Motivados pelos altos índices de falsificação de documentos e de identidades em diferentes procedimentos, equipamentos que contêm mecanismos de verificação de impressões digitais vivas agora são exigidos e validados no banco de dados do RENIAC (Registro Nacional de Identificación y Estado Civil).

ENFRENTANDO UM GRANDE OBSTÁCULO COM O HARDWARE CERTO

Ao procurar uma solução, MTC recorreu à Murdoch Sistemas.

Vários fatores influenciam na implementação da leitura de impressões digitais vivas. O MTC exigia um sistema que implementasse autenticação biométrica e validação de dedo vivo e que fosse rápido e fácil de usar. Suas equipes também deveriam conseguir validar pessoas que tivessem impressões digitais nítidas e em boas condições, além de pessoas que pudessem ter impressões digitais danificadas ou deterioradas.

A implementação da verificação de impressões digitais apresentava seu próprio conjunto de desafios. Vários dispositivos testados inicialmente não tinham a capacidade de verificar impressões digitais vivas e não eram utilizáveis. Em vários sistemas que conseguiam ler impressões digitais vivas, a captura das impressões digitais se mostrava difícil e lenta, gerando atrasos e incômodos nas unidades de saúde. Além disso, havia pouco ou nenhum suporte para implementar melhorias na validação e na calibração dos equipamentos.



“A tecnologia LES da IB para captura de impressões digitais foi a mais atrativa. Essa tecnologia nos deu uma ótima alternativa para atender às exigências de segurança e de facilidade de uso. De modo similar, os leitores mostram respostas melhores ao ler as impressões digitais deterioradas de alguns usuários.”

UMA SOLUÇÃO MELHORADA

Finalmente, foi apresentado a MTC, através da sua parceira Murdoch Sistemas, o leitor Columbo com PAD (detecção de ataque de apresentação) da Integrated Biometrics.

Três atributos principais foram fundamentais. Em primeiro lugar, a velocidade com que o Columbo conseguia capturar as impressões digitais era mais rápida do que a de qualquer outra solução. Além disso, o Columbo conseguia ler impressões digitais que estavam danificadas devido à idade ou ao trabalho pesado prolongado, eliminando digitais falsas. Em terceiro lugar, o suporte fornecido pela equipe da IB foi crucial para ajudar com melhorias do software após a implementação inicial.

VANTAGENS

Os problemas com dedos danificados foram consideravelmente reduzidos

Evita a necessidade de fazer pagamentos adicionais para obter um certificado de isenção concedido por outro órgão.

Menos casos de falsificação de identidade

Redução de relatos imprecisos devido ao uso de impressões digitais falsas

Economia de Tempo

Permite que as instituições envolvidas economizem tempo e agilizem o serviço para os usuários.

Tempo de Resposta Reduzido

Validações mais rápidas permitem que as unidades de saúde, responsáveis por avaliar o estado de saúde dos cidadãos que querem uma carteira de habilitação, cumpram os prazos estabelecidos para o fornecimento de cuidados médicos.



Número de tentativas para obter uma impressão digital com validação de impressões digitais vivas

Outros produtos testados: 3

IB 1 tentativa

IB vs a Concorrência

Tempo de resposta para a captura de impressão digital com validação de impressões digitais vivas

Outros produtos testados: 30 seg

IB: 2 seg

Tempo necessário para indicar que uma impressão digital é falsa

Outros produtos testados: 30 seg

IB: 2 seg

ECONOMIA DE TEMPO, PRECISÃO E SUPORTE SÃO A CHAVE

No Peru, a segurança é uma questão que exige ênfase e rigor para ser mantida. Tentativas de violar qualquer medida de segurança são comuns, e a biometria não é exceção. O MTC escolheu continuar utilizando e expandir a solução da IB devido à sua facilidade de uso e velocidade para os usuários, ao mesmo tempo que atende às rigorosas demandas da autenticação precisa. Eles notaram especificamente o nível de suporte que a IB oferece e a capacidade de agilizar os serviços para suas Instituições-membro que o leitor IB entrega.

“Eu gostei da disposição em fornecer suporte e alternativas para melhorar o serviço fornecido por suas equipes. Eles até fornecem informações sobre os canais de serviço de outros fabricantes com os quais tentamos entrar em contato sem sucesso.”

Outras soluções tinham um tempo médio de captura de 30 segundos, com o dedo do usuário posicionado no leitor até que a impressão digital fosse capturada, para indicar que uma impressão digital era falsa. **Com os leitores da IB, esse tempo foi reduzido para 2 segundos.**

- Unidades de saúde em Lima: 137
- Usuários por dia: 60
- Leituras de impressões digitais por usuário: 4
- Média diária: 240



SOBRE A INTEGRATED BIOMETRICS

A Integrated Biometrics, LLC projeta e fabrica sensores de impressão digital certificados pelo FBI para autoridades policiais, operações militares, segurança nacional, identidade nacional, validação de eleições, serviços sociais e uma variedade de aplicações comerciais. A tecnologia patenteada de sensor emissor de luz da empresa possibilita leitores leves com desempenho superior aos dispositivos tradicionais baseados em prisma nos quesitos tamanho, consumo de energia, portabilidade e confiabilidade. Fornecedores de soluções de gerenciamento de identidade, agências governamentais e corporações ao redor do mundo confiam nos produtos da Integrated Biometrics para cadastrar e verificar a identidade pessoal de maneira rápida e precisa, mesmo em locais remotos.

integratedbiometrics.com



SAIBA MAIS SOBRE O COLUMBO

Um Leitor FAP 30 de Dedo
Único com Certificação FBI PIV

Visite-nos on-line: integratedbiometrics.com/products/columbo