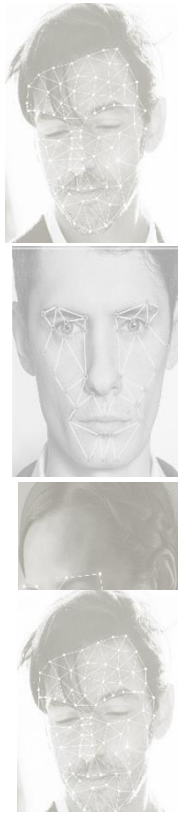




MATRIX

RECONHECIMENTO FACIAL



Por que Usar Reconhecimento Facial da MATRIX?

Maior Produtividade



Produtividade dos
Funcionários de
Escritório



Produtividade na
Actividade do
Utilizador



Produtividade dos
RH e Admin



Produtividade da
Unidade de Fabricação

Maior Segurança



Segurança
das Pessoas



Segurança de
Activos Físicos



Segurança
de Dados



Impedir
Entrada não Autorizada
em Áreas Restritas

Maior Disciplina



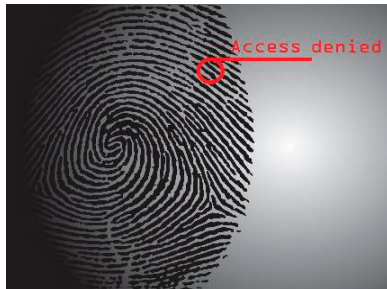
Sem Perca de Tempo



Sem Horários de Intervalo Extras



Sem Utilização não Autorizada



Sem Desculpas pelo Fraco Desempenho do Leitor de Dedo / Palma




Nenhuma Correção Manual de Presença



Reuniões de Negócios Pontuais

FR Convencional v/s Matrix COSEC

RF Convencional	RF Matrix COSEC	
Processamento de Imagem (baseado em Modelo)		Tecnologia de Aprendizagem Profunda
Problemas com a Altura Variável dos Utilizadores		Desempenho Consistente para Alturas Variáveis
Tempo de Identificação Alto para mais Utilizadores		Desempenho Consistente Independentemente dos Utilizadores
Baixo Desempenho sob Luz Solar ou Pouca Luz		Desempenho Estável sob Variação da Luz
Implantação Fixa		Vários Métodos de Implantação
Sem Rastreamento de Localização		Rastreamento de Localização por GPS

RF Convencional v/s Matrix COSEC

RF Convencional	RF Matrix COSEC	
Difícil de Usar		Simples de Usar e Implantar
Imobilidade		Mobilidade
Desigual		Centralizado
Inflexível		Flexível
Impreciso		Preciso

Aplicações COSEC FR



Assiduidade Horária



Controlo de Acesso



Gestão de Visitantes

Diferenciais do Reconhecimento de Rosto COSEC

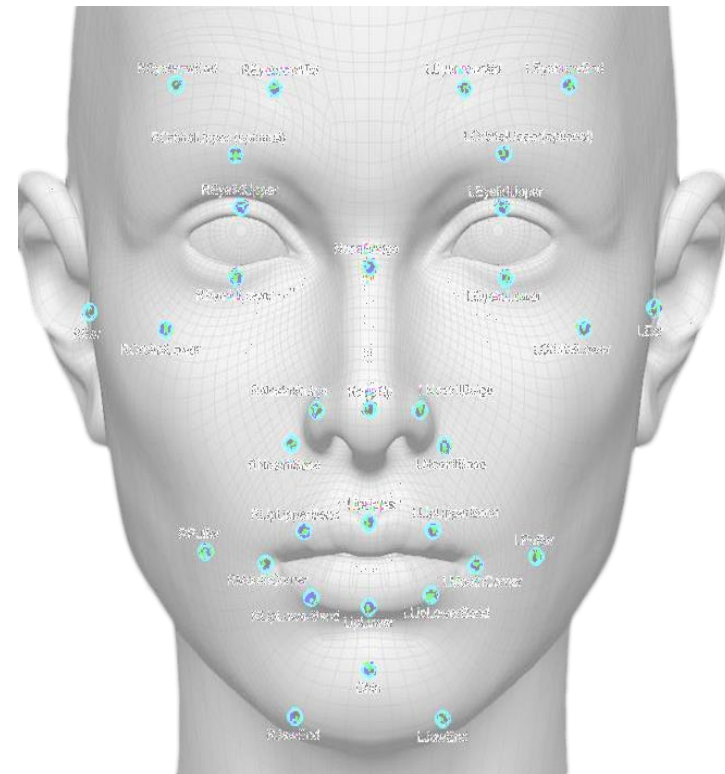
Tecnologia de Aprendizagem Profunda



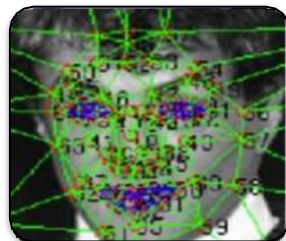
Algoritmo de Aprendizagem Profunda



Correspondência baseada em Rede Neural Convolutiva



Tecnologia de Aprendizagem Profunda - Trabalho



Captura de Imagem

Captura de Imagem do Fluxo de Vídeo em Tempo Real

Detecção de Rosto

Detecção de Rosto e Extração com Pontos Nodais de Referência

Alinhamento do Rosto

Frontalização de Face por Alinhamento 2D / 3D de Camadas Convolucionais

Representação Facial

Os pixels são transformados em vectores de recursos - modelos

Correspondência de rosto

Índice de similaridade **98%**

Melhor experiência do utilizador



Sem Filas Intermináveis



Andar, Olhar e Prosseguir



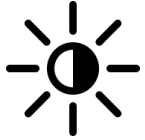
Executar Funções Especiais do Dispositivo UI/UX



Taxa de Transferência muito Alta



Funciona com Diferentes Cenários de Uso



Condição de Pouca Luz até 30 Lux



Luz Direta



Alturas Diferentes do Utilizador



20% de Rosto Coberto



Maior Precisão



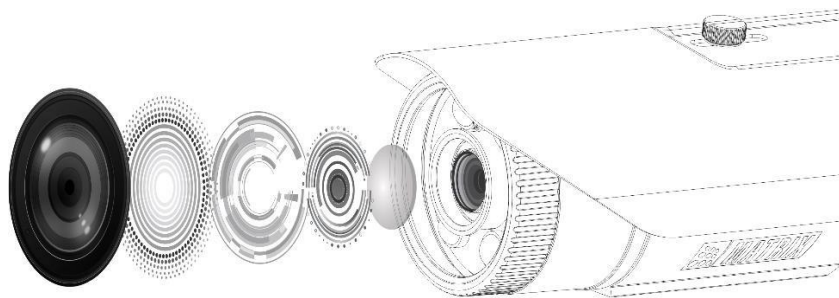
Câmera de Vigilância de Nível Industrial



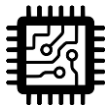
Imagem Colorida Excepcional com Pouca Luz



Desempenho Estável sob Variação da Luz



Maior velocidade



Processador de Alta Velocidade



Nenhuma Correspondência baseada em Modelo



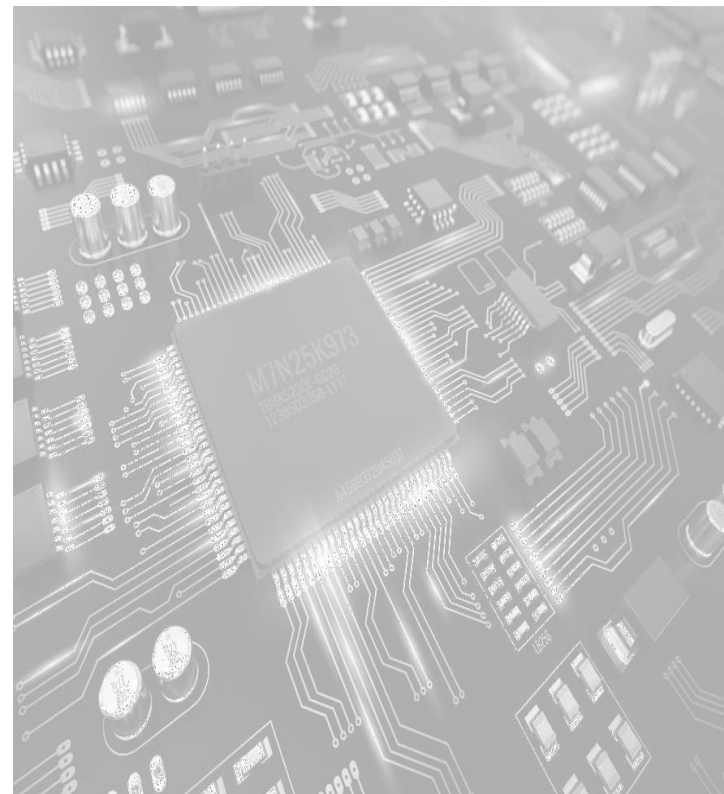
Identificação em <1 Segundo



Olhe e Vá



Mesma Velocidade de Identificação Independentemente dos Utilizadores



Maior Capacidade



1,00,000 Modelos (1:1)



30 Ângulos Faciais por Utilizador



50,000 Utilizadores



5,00,000 Eventos



Conectividade Pronta para o Futuro



3G/4G/VoLTE



Wi-Fi



Bluetooth



USB



PoE

Trabalhos em Condições Desafiadoras



Projeto IK10: Resistente a Vandalismo



Projeto IP65 / 66:
Ainda está em um Ambiente Hostil



Detecção de Violação

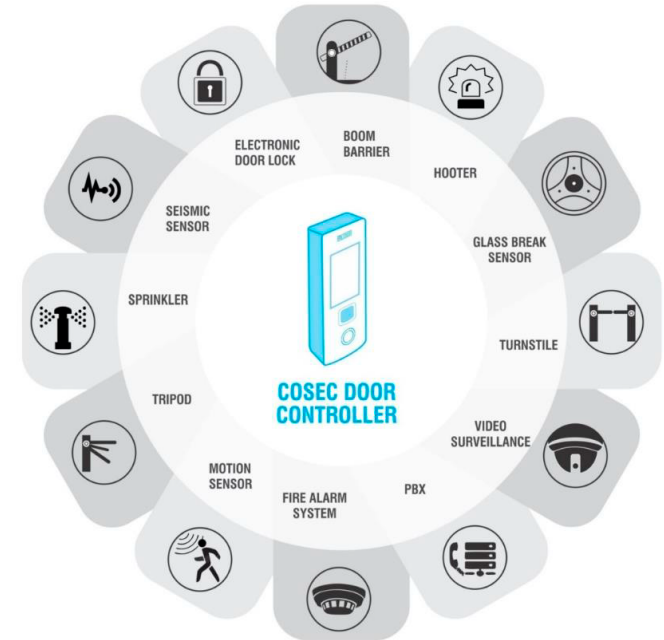


MATRIX
TELECOM | SECURITY



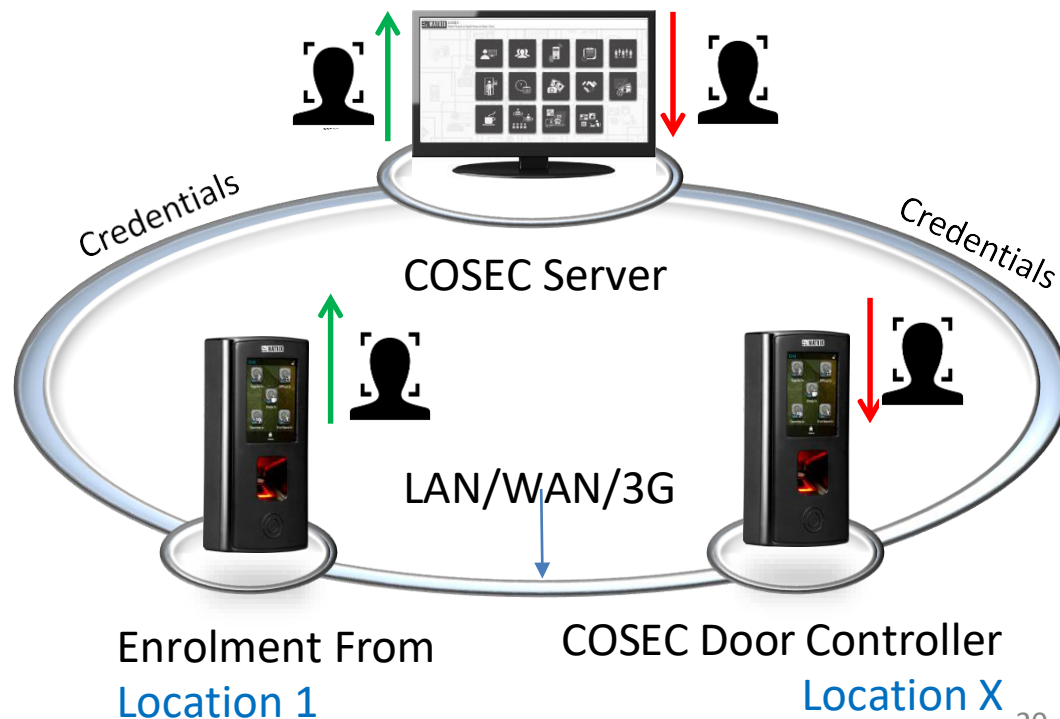
Interface de Controle de Acesso

- Conecte a Fechadura da Porta em qualquer Dispositivo de Interface
- Relé e Sensor de Porta
- Porta Auxiliar de Entrada e Saída
- Porta de Saída do Switch e Leitor de Saída



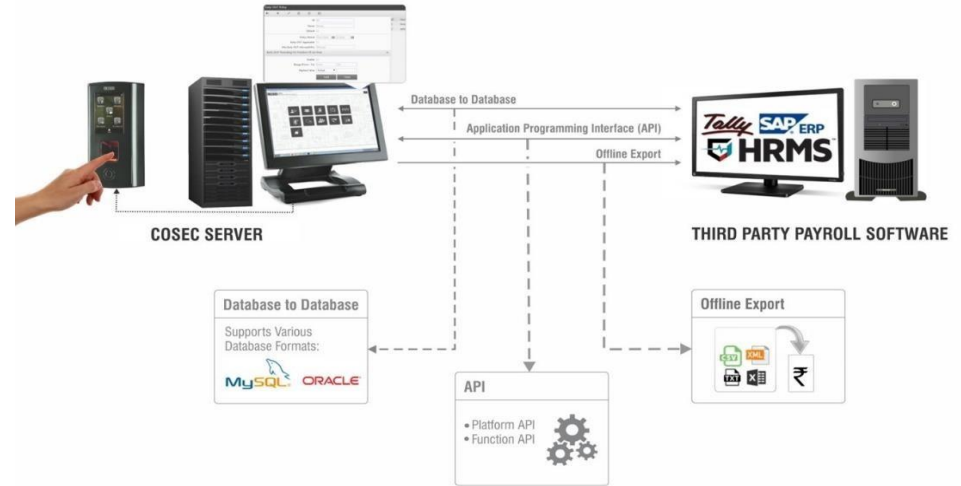
Tecnologia Auto Push

- Transferência de Dados em Tempo Real para o Servidor
- Sem Perda de Dados
- Sem Download Manual



API do Dispositivo Pronto

- Integração com Software de Terceiros através da API
- Configuração do Dispositivo, Configuração do Utilizador, Inscrição e muito mais
- Não é necessário nenhum Software Matrix COSEC



Rastreamento GPS

- Capturar Rosto enquanto Marca Presença
- Capturar Localização em Tempo Real
- Aplicação Móvel Matrix COSEC APTA
- Eliminar Máscaras



Comunicação Criptografada



Criptografia AES-256 bits



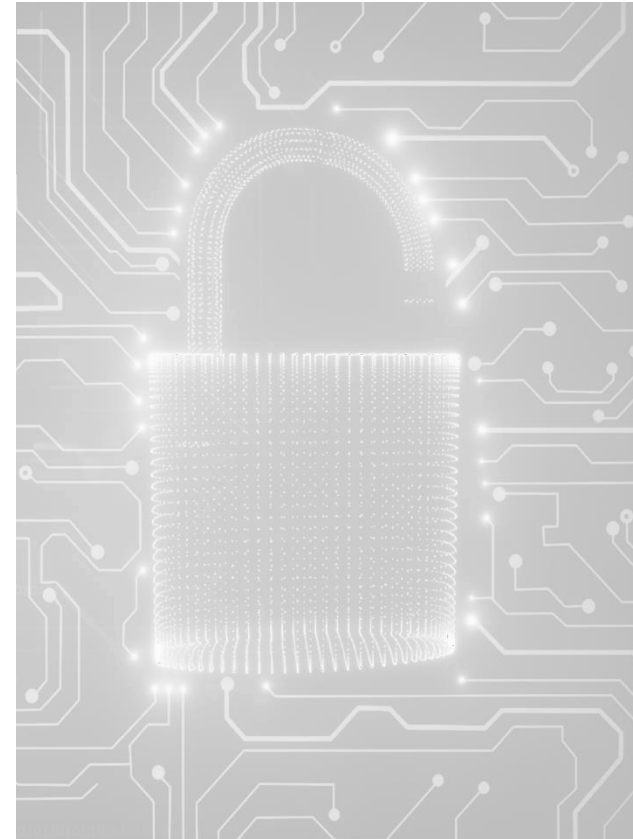
SSL Ativado



Altamente Confiável



À Prova de Hackers e Bisbilhoteiros



Vários Modos de Implantação



RF baseada em Dispositivo

- Standalone
- Baseado em Servidor



RF baseado em Tablet - COSEC MODE

- Baseado em Servidor
- Standalone



RF baseado em Movél - COSEC APTA

RF baseada em Dispositivo

- Funciona com MATRIX Câmera IP e Controlador de Porta
- Dois Cenários de Implantação:
 - Servidor de Identificação Incorporado
 - Servidor de Identificação do Windows
- Alto Desempenho sob Diferentes Condições de Uso
 - Condições de Iluminação
 - Altura Variável
- Flexibilidade para Montar a Câmera com base nos Requisitos
- 50.000 Utilizadores, 30 Ângulos Faciais por Utilizador
- Muito Preciso e Rápido



Cenário de Uso

Adequado para Cenários de Aplicativos Difíceis com grande Número de Utilizadores



Unidades de Fabricação



Organizações
Governamentais



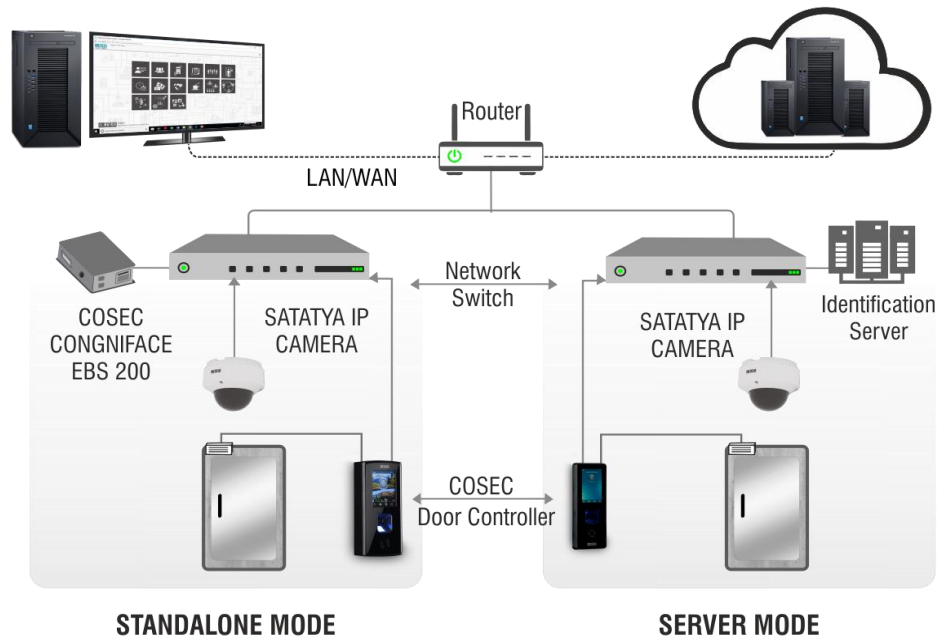
Hospitais



Obras / Mineração

Implantação

COSEC CENTRA - ON-PREMISES (WEB BASED) / COSEC VYOM - CLOUD BASED



COSEC DOOR CONTROLLER

COSEC VEGA SERIES | COSEC DOOR FMX10 | COSEC ARGO SERIES

LICENÇAS RECONHECIMENTO FACIAL

COSEC CENTRA FR10/100/1000

COSEC VYOM FR UD 1K/10K/100K/1000K

RF baseado em Tablet

- Funciona com Tablet baseado no Android ou Celular
- Funciona no Aplicativo COSEC MODE
- Dois Cenários de Implantação
 - Modo Standalone
 - Modo Servidor
- Flexibilidade para Transportar Dispositivos para Sites Móveis
- 50,000 Utilizadores, 1,00,000 Modelos
- Rastreamento por GPS
- Para vários Utilizadores em um Dispositivo (1: N)



Cenário de Uso

Adaptado para Aplicativos Móveis com Conectividade Limitada



**Escritórios
Corporativos**



**Sites de
Construção**



**Institutos de
Educação
(sala de aula)**



**Indústria
Logística**

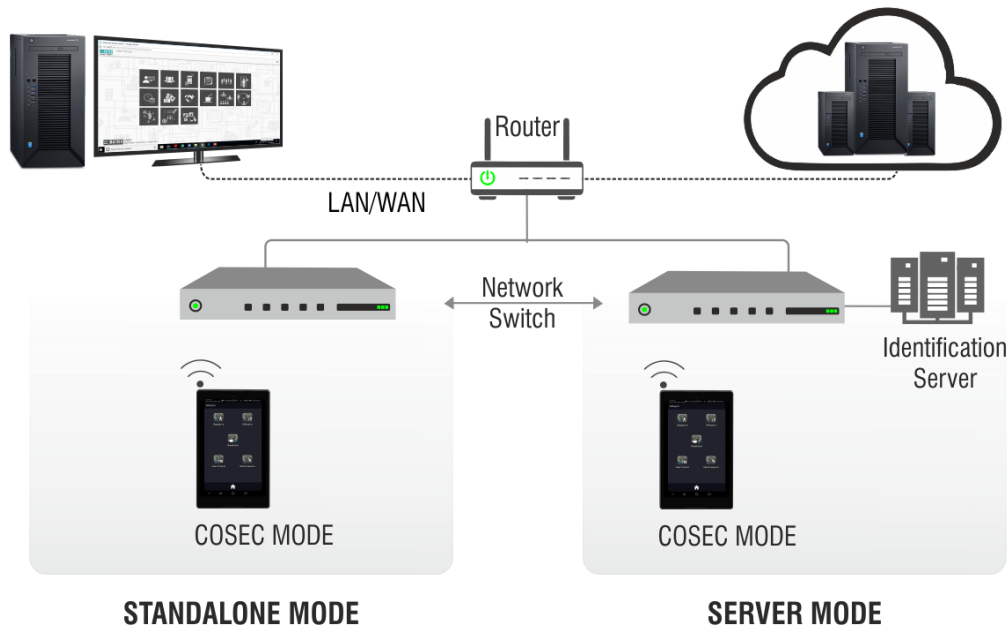


**Ponto de
Venda**

Implantação

TIME-ATTENDANCE - TABLET BASED FR SOLUTION

COSEC CENTRA - ON-PREMISES (WEB BASED) / COSEC VYOM - CLOUD BASED



LICENÇAS RECONHECIMENTO FACIAL

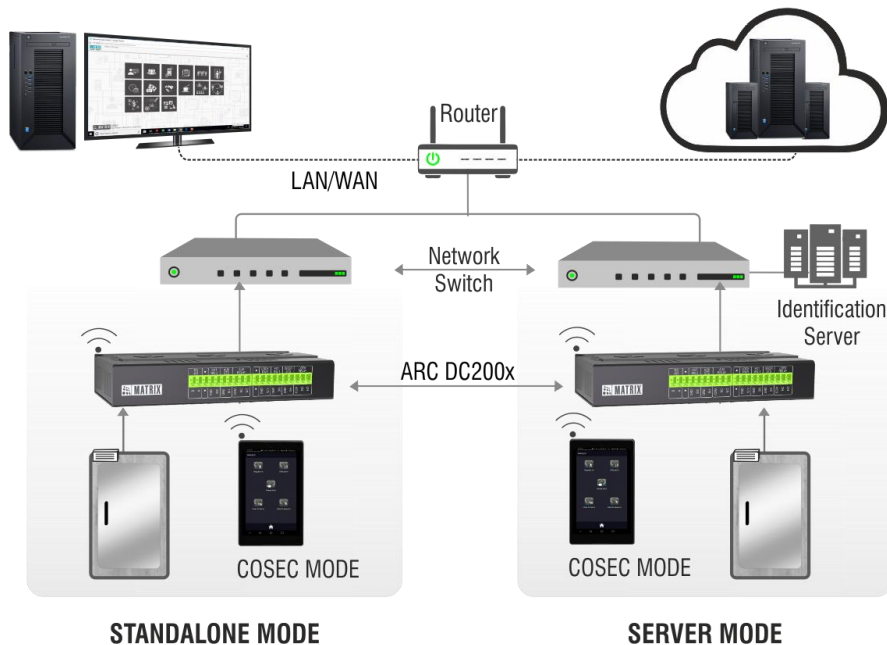
COSEC CENTRA FR10/100/1000

COSEC VYOM FR UD 1K/10K/100K/1000K

Implantação

ACCESS CONTROL - TABLET BASED FR SOLUTION

COSEC CENTRA - ON-PREMISES (WEB BASED) / COSEC VYOM - CLOUD BASED



LICENÇAS RECONHECIMENTO FACIAL
COSEC CENTRA FR10/100/1000
COSEC VYOM FR UD 1K/10K/100K/1000K

FR baseado em Móvel

- Aplicação Matrix COSEC APTA
- Capturar Rosto enquanto marca Presença
- Capturar Localização em Tempo Real
- Um Móvel por Utilizador (1: 1)



Cenário de Uso



Actividade dos Funcionários



Utilizadores de Telemóveis

LICENÇAS RECONHECIMENTO FACIAL
COSEC CENTRA FR10/100/1000
COSEC VYOM FR UD 1K/10/100K/1000K

Implantação da Matriz COSEC

COSEC CENTRA – Solução Local



COSEC VYOM - Solução na Nuvem



Certificações



CE



FCC



RoHS



IP65



IK08

Histórias de Sucesso

Destques do Projeto	Ofertas da Matriz
Aplicações: Assiduidade Horária baseada no local, Gestão de Trabalhadores Contratados	<ul style="list-style-type: none">• Solução Centralizada• Resolvido Problemas de Identificação de Dedos• Reconhecimento Facial para Trabalhadores Temporarios e Efetivos• Produtos Oferecidos:<ul style="list-style-type: none">• COSEC CENTRA PLATFORM• COSEC CENTRA TAM• COSEC CENTRA CWM• COSEC CENTRA FR• COSEC COGNIFACE Solution
Utilizadores: 500	
Dispositivos: 2, Reconhecimento de Rosto baseado em Dispositivo	
Credencial de Tecnologia: Face Conectividade: PoE	
Localização: 1	
Localização da Base: Calcutá, Índia	

Destaques do Projeto

Aplicações: Assiduidade Horária baseado na Nuvem

Utilizadores: 1,000 Funcionarios

Dispositivos: Reconhecimento Facial baseado em Tablet

Credencial de
Tecnologia: Face
Conectividade: PoE

Localização: 1

Localização da Base: Mumbai, India

Ofertas Matrix

- Sem Dispositivo de Controlo de Presença
- Solução Centralizada necessária na Nuvem
- Servidor Guardado, Infraestrutura de back-end e Custo de Manutenção
- Produtos Oferecidos:
 - COSEC VYOM
 - COSEC VYOM TAM
 - COSEC VYOM FR
 - COSEC MODE



Destques do Projeto	Ofertas da Matriz
Aplicações: Assiduidade Horária baseado no Local	<ul style="list-style-type: none">• Solução Centralizada• Time-Attendance com Rosto como Credencial do Utilizador• Solução sem Contato• Produtos Oferecidos:<ul style="list-style-type: none">• COSEC CENTRA PLATFORM• COSEC CENTRA TAM• COSEC CENTRA FR• COSEC COGNIFACE Solution
Utilizadores: 500 Funcionarios	
Dispositivos: 8, Reconhecimento de Rosto baseado em Dispositivo	
Credencial de Tecnologia: Face Conectividade: PoE	
Localização: 1	
Localização da Base: Delhi, India	

Who Are We

1 Million+
Customers

2,500+
Partners

60+
Products

50+
Countries

A blue rounded rectangular button with a black dot at the top center, from which two lines extend downwards to the corners of the button. The text "Stay Tuned & Subscribe" is centered inside the button in white.

Stay Tuned & Subscribe



@Matrix Comsec



MatrixComSec



@Matrix_Comsec



@MatrixComSec

www.MatrixAccessControl.com

THANK YOU!



www.MatrixComSec.com