

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA – MT
DISPENSA Nº 01/2026

PROPOSTA DE PREÇOS

FORNECEDOR: F ROCHA & CIA LTDA

CNPJ/CPF: 73.882.136/0001-46

ENDEREÇO: Rua Desembargador José Barros do Vale, nº 51

BAIRRO: Duque de Caxias

TEL: 65 3051-2557

CIDADE: Cuiabá UF: MT

CEP: 78.043-292

BANCO: Banco do Brasil

C/C: 116806-1

AGÊNCIA: 2951-3

Servimos da presente para apresentamos nossa proposta à Prefeitura Municipal de Castanheira – MT, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos.

Seq.	Itens	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	COLETOR DE ASSINATURA – AK 560	Un	01	R\$ 3.980,00	R\$ 3.980,00
2	DISPOSITIVO DE BIOMETRIA FACIAL – AKYAMA -AKYS -10	Un	01	R\$ 10.121,65	R\$ 10.121,65
3	LEITOR BIOMÉTRICO BASEADO EM TÉCNICA – DIGITAL – WATSON MINI-AK	Un	01	R\$ 5.329,15	R\$ 5.329,15
4	SOFTWARE DE CADASTRAMENTO BIOMÉTRICO-CIVIL - OPENBIO	Un	01	R\$ 2.478,99	R\$ 2.478,99
VALOR TOTAL					R\$ 21.909,79

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Cuiabá – MT, 27 de fevereiro de 2026.

JULIO CEZAR
CARMO
ROCHA:0194354
6100

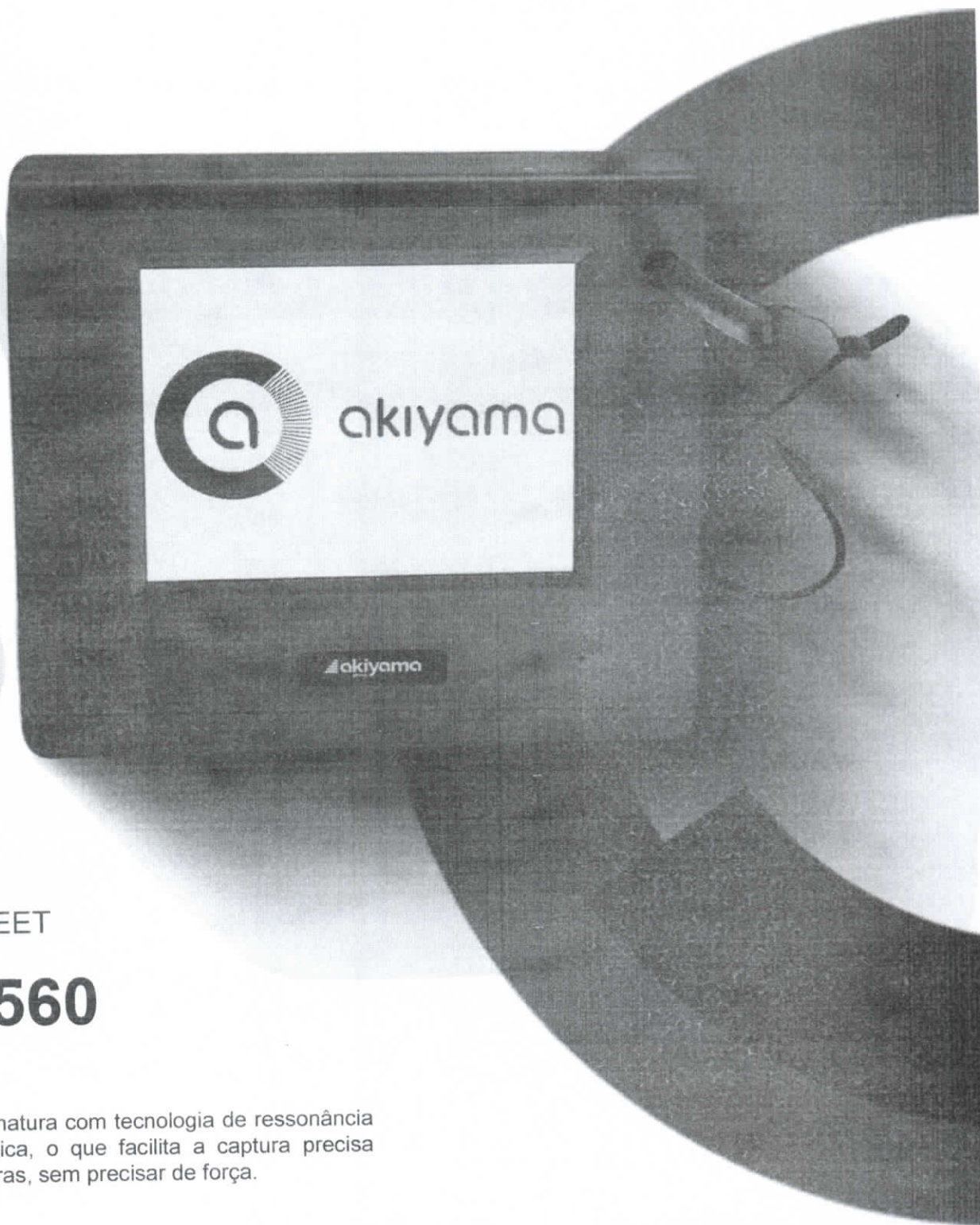
Assinado de forma digital
por JULIO CEZAR CARMO
ROCHA:01943546100
Dados: 2026.02.25
15:33:45 -04'00'

F. ROCHA & CIA LTDA
CNPJ: 73.882.136/0001-46
Júlio Cezar Carmo Rocha
Representante Legal

RG nº: 15219623 SSP/MT CPF nº 019.435.461-00

CNPJ: 73.882.136/0001-46
F ROCHA & CIA LTDA.
Rua Desembargador José Barros do Vale,
Nº 51 – Quadra 20 – Lote 16
Bairro: Duque de Caxias
CEP 78.043-292
CUIABÁ – MT

PREF. MUNIC
FLS. 49
Rub. 1



DATASHEET

AK-560

PAD de assinatura com tecnologia de ressonância eletromagnética, o que facilita a captura precisa das assinaturas, sem precisar de força.

PREF. MUNIC.
FLS. 50
Rub. 1

- Equipamento deve ser especializado na coleta biométrica da assinatura manuscrita;
- Compacto, leve e projetado ergonomicamente para garantir apoio da durante a assinatura;
- Tela LCD de 5,6 polegadas com vidro antirreflexo, permite a visualização da assinatura no próprio equipamento, auxiliando a coleta;
- Possui uma linha-guia no display para uma correta captura;
- Plug-and-play;
- Coleta biométrica da assinatura: tempo, pressão, ângulo, coordenadas, movimento aéreo, ritmo, velocidade e aceleração.

Especificações Técnicas



DESCRIÇÃO		
CARACTERÍSTICAS	Dimensões	181 mm x 161 mm x 30 mm
	Peso	337g
	Cor	Preto
	Fonte de Alimentação	Fonte de alimentação com entrada USB (5V / 500mA)
	Consumo de Energia	2,5W máximo
	Interface de Comunicação	USB/RS-232

LCD

DESCRIÇÃO		
TELA LCD	Tipo de Tela	TFT LCD amorfa – Touch pad
	Superfície Total	126,5 mm x 100 mm
	Área Ativa	112,9 mm x 84,7 mm
	Resolução Nativa	640 x 480 pixels
	Formato de Imagem	PNG, JPEG (em conformidade com IEC 10918), BMP, TIFF (compactação CCITT - grupo 4) e um conjunto de coordenadas x,y

PREF. MUNIC.
FLS. 50.1
Rub. _____



DESCRIÇÃO		
PAD E CANETA	Tamanho da Imagem	Ressonância eletromagnética (EMR)
	Formato da Imagem	1800 DPI
	Precisão de Coordenadas	+/- 0,5 mm
	Velocidade de Leitura da Caneta	Mínimo de 200 pontos por segundo (não-interpolado)
	Níveis de Pressão da Caneta	1024 (não-interpolado)



DESCRIÇÃO		
COMUNICAÇÃO	Conectividade	Interface mínima USB 2.0; interoperável com USB 3.0
	Tamanho do Cabo USB	1,70 metros



DESCRIÇÃO		
ADICIONAIS	Temperatura de Operação, Umidade Relativa	+5°C a +35°C, +41°F a +95°F, (umidade 20% a 80% de umidade relativa, sem condensação)
	Temperatura de Armazenamento, Umidade Relativa	-20°C a +70°C, -4°F a +158°F, (umidade 20% a 90% de umidade relativa, sem condensação)
	Armazenamento da Caneta	Compartimento da caneta
	Conteúdo	Pad de assinatura, caneta sem bateria, cabo USB e corda de fixação da caneta

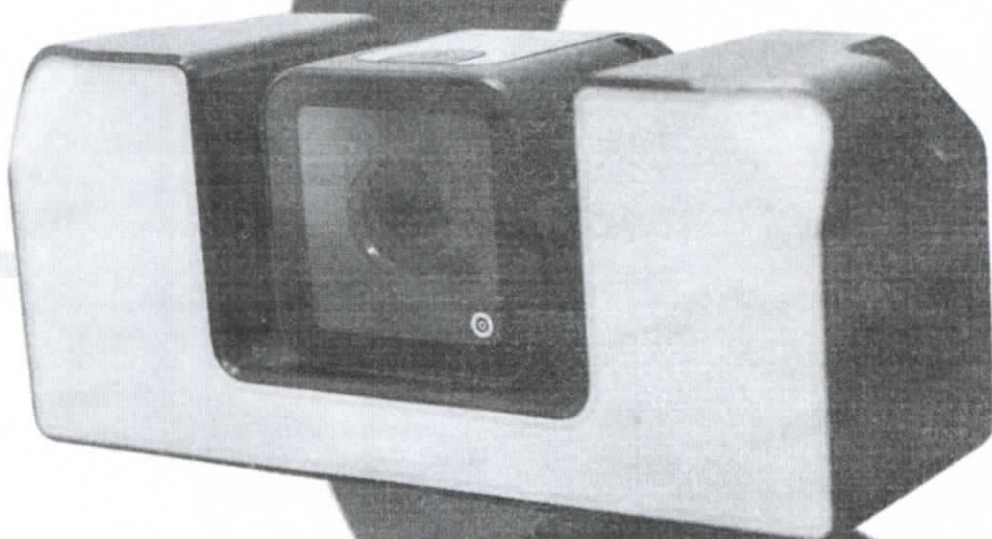


DESCRIÇÃO		
SDK	Sistemas Operacionais	Windows 7, 8, 10 e 11 (32 ou 64 bits)
	SDK	C++, .NET, JAVA, VISUAL BASIC, DELPHI entre outros

PREF. MUNIC.
FLS. 51
Rub.



AKYS CAM- 10FU



DATASHEET

Akyscam-10FU

Dispositivo de captura biométrica portátil e fácil de usar, que captura imagens nítidas em qualquer ambiente, oferecendo praticidade e versatilidade.

PREF. MUNIC.
FLS. 51.1
Rub.

- Funções gerenciadas via SDK proprietário;
- Controle de ISO, balanço de branco, exposição, resolução e intensidade do flash;
- Cabo articulado antitorção, com maior resistência e mobilidade;
- Captura com mínimo de 120 pixels entre os olhos até 120 cm;
- Sistema de flash integrado, posicionado lateralmente à câmera a fim de evitar sombras na face a ser capturada independente das interferências de iluminação externa;
- Flash com duas lâmpadas xênon de 5500 K, acionadas simultaneamente;
- Indicadores luminosos para usabilidade;
- Botão para facilitar a captura de fotos criminais (mugshot);
- Fabricado em material resistente a impactos e corrosões;
- Software opcional para verificação ISO/ICAO e segmentação;
- Imagem conforme ISO/IEC 19794-5, ICAO 9303 e Portaria SENATRAM 968/2022.

Especificações Técnicas

DESCRIÇÃO		
CARACTERÍSTICAS	Tecnologia	CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor)
	Resolução de Imagem	10 MP
	Live Preview	>= ou > 15 FPS, com ajuste à luz ambiente
	Controle de ISO	Automático e configurável entre 80 – 1600s
	Tempo de Exposição (Shutter)	Automático e configurável de 13s a 1/2500s
	Balanço de Branco (WB)	Automático e personalizado, com opções pré-definidas
	Dimensões	66mm x 180mm x 80mm
	Câmera com flash e suporte	500 g

DESCRIÇÃO		
ÓPTICA	Tipo de Lente	Vidro
	Foco:	Autofoco, alcance entre 50cm e 120 cm de distância
	Íris e Ângulo de Abertura	Fixos

PREF. MUNIC.
 FLS. 52
 Rub. 1



DESCRIÇÃO

SDK	Controle e operação	Via SDK
	Compatibilidade	Windows 7, 8 ou superior (32 e 64 bits) e Linux Kernel 3.4 ou superior (32 ou 64 bits)
	Funcionalidades	Preview e captura da imagem; Configuração da câmera
	Linguagens de programação suportadas:	C/C++, Java, C#, entre outros



DESCRIÇÃO

ACESSÓRIOS	Haste com ajuste de altura e inclinação	Permite regular a altura entre a câmera e a superfície de apoio do sargento (entre 19 cm e 47 cm) e sua inclinação (vertical de até 90° e horizontal de até 360°). Permite o uso com suporte do tipo tripé com variação de altura de até 1,86m.
	Suporte tipo sargento	Permite a utilização do conjunto em uma variedade de mesas, permitindo aberturas de até 5cm
	Cabo e trava de segurança	Garante a não remoção indevida do conjunto
	Material	Itens fabricados em materiais resistentes a impactos e corrosões

PREF. MUNIC.
FLS. 52.1
Rub. _____



	DESCRIÇÃO	
IMAGEM	Tamanho da Imagem	Configurável entre full (10MP 3664x2748) e half (2,5MP 1832x1374)
	Formato de Imagem	JPEG, PNG, RAW (não proprietário), JPEG2000

	DESCRIÇÃO	
FLASH	Características	Duas lâmpadas xênon com difusores frontal de luz
	Temperatura de cor	5500 K
	Conexão com dispositivo de captura	Conexão elétrica integrada
	Acionamento:	Elétrico
	Tempo de carregamento	Aproximadamente 5 segundos
	LED traseiro	Indicação de carga
	Material	Fabricado em material resistente a impactos e corrosões

	DESCRIÇÃO	
COMUNICAÇÃO	Comunicação e Alimentação do Dispositivo de Captura	USB 2.0 interoperável com USB 3.0 / 0,5A, 5V e 2.5W máximos
	Cabo	Fixo com proteção anti-torção (mufla protetora)
	Tamanho do cabo	1,8 metros

PREF. MUNIC.
 FLS. 53
 Rub. 1

WAT
SO
MINI



DATASHEET

WATSON MINI-AK

Leitor biométrico de alta precisão, equipado com tecnologia eletroluminescente, que garante uma leitura de impressões digitais eficiente e segura. Ideal para aplicações que exigem precisão e segurança.

PREF. MUNIC.
FLS. 53.1
Rub. _____

- Design ergonômico com captura e segmentação automática das impressões digitais.
- Separação de duas impressões digitais contidas em uma imagem em segmentos individuais.
- Funcionalidade de identificação e recorte correto da dobra interfalangeana e perfeito posicionamento da imagem;
- Qualidade na captura, mesmo com dedos secos, sujos, com tintas, óleos, loções e cremes.
- Permite operação sob luz natural solar direta ou artificial.
- Certificado com normas internacionais de qualidade, resistente a impactos e cabo com dispositivo antitorção.
- Reconhece impressões digitais reais e rejeita automaticamente falsificações feitas com silicone, cola, borracha e outros materiais.
- Detecção automática baseada em software (AUTO-ON).
- Análise de imagem padrão NFIQ, utilizando algoritmo disponibilizado pelo NIST.

Especificações Técnicas





DESCRIÇÃO		
CARACTERÍSTICAS	Tecnologia:	LES (light emitting sensor) Tecnologia Eletroluminescente com sensor emissor de luz
	Dimensões	53 mm x 69 mm x 96 mm
	Área Efetiva de Captura	40,64 mm x 38,1 mm (1,6" x 1,5")
	Tipo de Coleta	Um ou dois dedos pousados, ou um dedo rolado
	Temperatura de Operação	-10° C a +55° C
	Peso total	230 g
	Base	Possui base antiderrapante





DESCRIÇÃO		
IMAGEM	Resolução	500 DPI
	Escala de Cinza	Faixa dinâmica de 256 níveis (8 Bits)
	Tamanho da Imagem	800 x 750 pixels
	Formato de Imagem	RAW, WSQ (compactação 15:1), BMP, JPEG2000, JPG e PNG
	Velocidade	17 FPS para procesadores Intel 2.8GHz ou equivalentes

PREF. MUNIC.
 FLS. 54
 Rub. 1

 DESCRIÇÃO		
CERTIFICAÇÕES	Conformidades	FCC Parte 15 (ANSI C62.4:2003) Classe A, CSA ICES-003 Classe A, Emissões CE: EN 55022: 2006 Classe A, Imunidade CE EN 55024: 1998 / A1: 2001 / A2: 2003 e IEC 61000-4-2
	Certificações	UL, Mobile ID IQS FAP 45, PIV, ROHS, GSA FIPS 201, certificado em conformidade com o Apêndice F do FBI - IAFIS e FBI Live Scan Systems

 DESCRIÇÃO		
ROBUSTEZ	Umidade	10% a 95% (sem condensação)
	Grau de Proteção	IP65 do sensor para o case
	Materiais Perigosos	Diretiva RoHS

 DESCRIÇÃO		
COMUNICAÇÃO	Cabo USB	USB 2.0; Interoperável com USB 3.0
	Tamanho do Cabo	1,80 metros
	Interface de Alimentação	5V via USB
	Consumo	Em operação <300mA, ocioso <40mA

 DESCRIÇÃO		
SDK	Sistemas Operacionais	Windows XP, 7, 8, 8.1, 10 ou superior (32 ou 64 bit), Android 4.0 ou superior, Linux (32 ou 64 bits)
	SDK	C, C++, C#, VB.NET, JAVA, WHQL, Android, entre outros

PREF. MUNIC.
 FLS. 59.1
 Rub.

PLATA FORMA ID

DATASHEET

PLATAFORMA ID

Plataforma de Software Multibiométrica

PREF. MUNIC.
FLS. 55
Rub.

O Software Multibiométrico Plataforma ID, que será referenciado neste documento como Software de Coleta, é a composição de diversos módulos de software especializados para se trabalhar com biometrias. Tal composição contém desde algoritmos de análise de qualidade e processamento de diferentes tipos de biometria, módulos responsáveis por gerenciamento e acesso à diferentes dispositivos de captura biométrica, aplicações de coleta de diferentes biometrias e gestão de cadastramento multibiométrico. A seguir serão descritas as principais características, capacidades e funcionalidades dos principais componentes da plataforma, que utilizam padrões como DLL, JAR e SDK.

Características Gerais

- O Software de Coleta realiza a captura das impressões digitais, seja no modo rolado ou no modo pousado, com capacidade de controle de repetição dos dedos capturados no modo pousado e controle de sequência no modo rolado para garantia da não inversão da captura dos dedos;
- Realiza também a captura de imagens faciais em conexão com o dispositivo de coleta, atendendo aos padrões internacionais de controle de qualidade;
- Possibilita a captura de assinatura cursiva com opções de controle de criação dos traços e imagens de fundo;
- O Software de Coleta monitora o estado operacional dos dispositivos para sinalização ao operador em casos de desconexão e/ou conexão dos mesmos. Permite também que o serviço seja iniciado mesmo com os dispositivos desconectados;
- O Software de Coleta gera também logs de execução (níveis ERROR, WARNING, INFO), para auxiliar no diagnóstico de problemas que possam vir a ocorrer durante o funcionamento do kit de cadastramento. Permite a escolha do formato e tamanho máximo do arquivo, bem como a quantidade de arquivos armazenados;
- O Software de Coleta funciona em ambientes com o sistema operacional Windows 7 Professional 64 bits e versões superiores;
- O Software de Coleta realiza a coleta em situações off-line, não dependendo de comunicação via internet ou outro tipo de serviço externo, além de não ser associado a um hardware específico. Quando off-line utiliza de armazenamento temporário, enviando as informações coletadas de forma manual ou automática após reconexão;
- O Software de Coleta não possui limite de tempo de funcionamento;
- O Software de Coleta permite a execução no modo tela-cheia;
- O licenciamento do Software de Coleta não depende de licenciamento por meio de dispositivos físicos e ativação via ligação telefônica;

PREF. MUNIC.
FLS. 55.1
Rub. _____



As funcionalidades referentes ao Software de Coleta de Impressões Digitais, são o resultado da junção das funcionalidades disponíveis no hardware de captura e os algoritmos utilizados para comunicação, controle e análise de qualidade.

Características Específicas

- O Software de Coleta permite a captura de impressões digitais no modo pousado utilizando sequências de capturas para garantia de não inversão e não repetição de dedos durante a coleta rolada. Essa sequência pode ser configurada de acordo com a necessidade, podendo ser 2-2-1, 4-4-2, 2-2-2-2-2, ou outra à escolha do cliente.
- A geração das imagens é realizada dentro das normas internacionais de qualidade. O tamanho, formato, análises e enquadramento são direcionados ao atendimento da norma ISO/IEC 19794-4:2005(E). A geração de imagens no formato WSQ é realizada utilizando versão certificada do algoritmo WSQ (Wavelet Scalar Quantization), disponível para consulta em <https://www.fbibiospecs.org/WSQ/Implementations>. As imagens das impressões digitais geradas no formato WSQ possuem resolução de 800 x 650 pixels, densidade de 500 dpi e escala de cinza com 256 níveis (8 bits). Podendo variar de acordo com o modelo de leitor de impressões digitais utilizado;
- O acionamento do início da captura pelo leitor é feito de forma automática assim que a interface de coleta é exibida e, a captura dos dedos restantes se dá de mesma forma para cada dedo a ser coletado, não necessitando da intervenção do operador na tela de captura. Mesmo as capturas sendo executadas no modo automático, o operador pode realizar manualmente qualquer captura já feita. O acionamento inicial da captura também pode ser feito por indicação no software, continuando de forma automática para todas as coletas seguintes;
- O software possui controle de qualidade da coleta de imagens em tempo real, com as seguintes capacidades:
- Assim que as impressões digitais são colocadas no sensor de capturas, automaticamente já são exibidas em tempo real na tela do Software de Coleta para a visualização e análise do operador;
- Para que sejam evitadas coletas com borrões ou sujeiras, o software realiza a filtragem e rejeição de resíduos de imagens de impressão digital;
- A detecção de derrapagens horizontal e vertical e torção do eixo na imagem também são realizadas durante a captura, com apresentação de mensagem que informe ao operador estas ocorrências assim que são detectadas;
- Realiza a identificação da presença da dobra interfalangeana e seleção/segmentação da imagem de forma automática, garantindo a leitura das minúcias apenas acima da dobra. Além do recurso de segmentação automática dos dedos quando capturados dois ou quatro dedos simultâneos;
- Realiza o perfeito posicionamento no que se refere à angulação e à centralização da imagem capturada, garantindo que apenas a região de interesse da impressão digital seja armazenada.
- Todas as ações listadas acima, assim como também as mensagens ao operador são configuráveis e até mesmo podem ser desabilitadas;
- O Software de Coleta possui sistema de controle de sessão dos dados coletados. Em casos, por exemplo, de queda de energia, a coleta pode ser retomada sem perda de nenhum dado coletado e sem interferência no processo de controle de sequência configurado previamente.

PREF. MUNIC.
FLS. 56
Rub.



- O software permite a definição de critérios de qualidade para avaliar se a digital coletada será aceita automaticamente, rejeitada automaticamente, ou ainda dará a opção ao operador de aceitar a digital ou repetir a coleta. Os critérios de qualidade são baseados nos seguintes parâmetros:
 - Quantidade de minúcias;
 - Contraste da imagem;
 - Altura, largura e área mínimas de coleta;
 - Derrapagem ou torção;
 - Presença/ausência da dobra interfalangeana;
 - Detecção de resíduos na imagem;
 - Detecção de rolagem muito curta;
 - Nota NFIQ.
- Todos os itens acima com possibilidade de customização pelo cliente, sendo que as configurações são feitas de forma individual para cada dedo;
- A análise da nota NFIQ se dá por meio do algoritmo disponibilizado pelo NIST, no site: http://www.nist.gov/itl/iad/ig/bio_quality.cfm
- Para os casos de impossibilidade de coleta, como situações exceções em dedos enfaixados, deformados, entre outros casos, o software permite a marcação destas anomalias mesmo em caso de capturas de imagem ou casos que impossibilitem a captura. Todas as exceções pré-definidas no Software de Coleta são configuráveis, assim como também é possível a adição de outras de acordo com a necessidade da aplicação;
- O software possibilita a visualização da ficha de impressões digitais já coletadas durante qualquer momento, facilitando assim a análise das imagens coletadas antes da finalização do processo;
- O software juntamente com os dispositivos, não realizam pré-processamentos que degradam a imagem capturada nem omitem níveis de cinza capturados pelo leitor biométrico;
- As imagens geradas pela aplicação de coleta são disponibilizadas baseadas no padrão ANSI/NIST ITL 1-2011;
- Compatibilidade e geração de *templates* nos formatos ISO19794-2 e ANSI378;
- Juntamente com a imagem WSQ disponibilizada pela aplicação, são enviadas várias informações:
 - *Timestamp* do início e fim de cada tentativa de coleta;
 - Valores dos parâmetros de qualidade de cada tentativa de coleta;
 - Para cada tentativa de coleta, é retornada a indicação se foi rejeitada automaticamente, aceita automaticamente, ou aceita manualmente pelo operador;
- O tempo entre o operador solicitar a coleta de digitais e o sistema abrir a tela para coleta acontece de forma instantânea, sendo sempre inferior a 5 segundos;

PREF. MUNIC.
FLS. 56-1
Rub. _____

As funcionalidades referentes ao Software de Coleta de Imagens de Face, assim como de impressão digital não são estanques, ou seja, são funcionalidades que integram o hardware utilizado em conjunto de algoritmos e softwares.

Características Específicas

- A captura das imagens faciais pode ser realizada diretamente pelo Software de Coleta, sem necessidade de acionamento no dispositivo, como também com acionamento no botão de captura do dispositivo. As duas opções podem ser usadas sem necessidade de configurações ou ajustes;
- Todas as configurações realizadas no dispositivo ou no Software de Coleta se mantêm ativas durante todo o processo de cadastramento, a não ser em casos que o dispositivo precise ser desconectado da estação;
- Após o acionamento da foto e captura da imagem, o software realiza a detecção dos olhos e enquadramento automático da face da pessoa a ser cadastrada, de forma que a imagem resultante já esteja em conformidade com os seguintes itens do padrão ISO/IEC 19794-5:2005(E), e alerta ao operador em casos de não atendimento aos requisitos parametrizados:
 - Imagem resultante nos formatos JPEG ou JPEG2000;
 - Resolução mínima de 120 pixels entre o centro dos olhos;
 - Relação entre altura e largura da imagem (razão de aspecto) de no mínimo 1,25 e no máximo 1,34;
 - Razão entre a altura da cabeça e a altura da imagem de no mínimo 0,7 e no máximo 0,8;
 - Razão entre a largura da imagem e largura da cabeça de no mínimo 1,4 e no máximo 2,0;
 - Posição do ponto central entre o centro dos olhos em relação à largura da imagem de no mínimo 0,45 e no máximo 0,55;
 - Posição do ponto central entre o centro dos olhos em relação à altura da imagem (0 corresponde à linha superior da imagem) de no mínimo 0,3 e no máximo 0,5;
 - Cor da pele natural e sem olhos vermelhos;
 - Toda a face em foco sem distorção radial perceptível;
 - Iluminação homogênea e com bom contraste, sem saturação e sem reflexão especular;
 - Quantidade de níveis de cinza na região da face para imagem em escala de cinza de no mínimo 128;
 - Fundo uniforme, sem sombras ou texturas;
 - A imagem contém apenas uma face, com ombros e face em posição frontal, do tipo full frontal, conforme norma ISO/IEC 19794-5:2005(E).
 - Detecção automática de que a imagem contém uma, e apenas uma face;
 - Detecção automática das posições dos centros dos olhos e alarme se a distância entre o centro dos olhos for menor que 120 pixels;
 - Avaliação automática de rotação de cabeça no eixo perpendicular ao plano paralelo ao sensor de imagem e alarme se maior que 5 graus;
 - Detecção automática de olhos fechados ou obstruídos;
 - Detecção automática de sorriso em que aparecem os dentes ou boca aberta.
- O software permite a marcação / alteração da posição dos olhos pelo operador mesmo após detecção automática pelo software, com finalização após confirmação do operador;

PREF. MUNIC.
FLS. 52
Rub. /

- A aplicação também possui opção configurável e opcional para inserção de informações na *property mask* do header da imagem para que o operador selecione as inconformidades caso não seja possível a captura dentro do padrão devido a motivos médicos, religiosos ou alterações fisionômicas:
 - Expressão de face neutra, de boca fechada e sem sorriso;
 - Olhos abertos, não arregalados, com olhar direcionado ao dispositivo de captura de imagens faciais e sem franzimento ou levantamento das sobrancelhas;
 - Imagem sem obstruções faciais como óculos opaco, chapéu, cabelos, etc;
 - A marcação de enquadramento manual realizado pelo operador.
 - O Software de Coleta Biométrica retorna juntamente com a imagem resultante as seguintes informações:
 - Marcação de tempo do início e fim das coletas;
 - As não-conformidades detectadas na imagem para cada coleta.
- O software dispõe também de opção para análise dos itens durante a pré-visualização (*preview*) da captura, para que assim que todos os itens estiverem de acordo com os valores configurados, a captura se dê de forma automática, sem a intervenção do operador. Mantendo a funcionalidade de captura manual pelo operador, em casos em que existam itens não atendidos no momento da pré-visualização;
- Ainda durante a pré-visualização, o software permite o pré enquadramento da imagem da pessoa a ser fotografada, realizando via software o enquadramento apenas da área de interesse, que pode ser configurada, quando uso com painel refletivo, para exibição de somente as áreas internas do painel sejam exibidas. Esse enquadramento se mantém durante todo o funcionamento da solução;
- Após a avaliação dos parâmetros de imagem facial, o operador tem a opção de capturar uma nova imagem ou manter a atual, ainda que a imagem apresente inconformidades;
- Após a captura e recorte da imagem, o software realiza a remoção automática do plano de fundo da imagem, a fim de que somente a imagem da pessoa a ser capturada seja mantida. Todo o restante da imagem é substituído por fundo branco e uniforme;
- O enquadramento proposto pode ser finalizado automaticamente ou com a confirmação do operador;
- O tempo transcorrido entre o acionamento da foto e a exibição da imagem enquadrada com a indicação da posição dos olhos ocorre em, no máximo, 10 segundos;
- O tempo entre o operador solicitar a coleta de imagens faciais e o sistema abrir a tela para coleta acontece de forma instantânea, sendo sempre inferior a 5 segundos.

PREF. MUNIC.
FLS. 57-1
Rub. _____

Diferenciais

- **Análise em tempo real e auto captura da imagem de face:**

O Software de Coleta de Imagens de Face em conjunto com o dispositivo de coleta fazem as análises da imagem já durante o *preview*, facilitando assim as orientações do operador quanto ao posicionamento do usuário e evitando recapturas da fotografia e possibilitando também a funcionalidade de auto captura. Assim que todos os itens configurados estão de acordo com as normas ISO19794-5 (29794-5) e ICAO9303, a imagem é capturada automaticamente. É possível também a configuração de quais análises serão utilizadas para a captura automática.

- **Remoção automática de fundo:**

Para atendimento de fundo totalmente branco, atualmente todos os kits de cadastramento utilizam o painel refletivo. Fazendo o uso de recursos avançados de software, implementamos em nossa aplicação de coleta facial o recurso de remoção automática de fundo. Somente a área de interesse da captura é mantida e todo o segundo plano é removido com aplicação de fundo totalmente branco. Tal tecnologia que é usada sem a necessidade de hardware específico de captura de imagem 3D e funciona independentemente do ambiente.

- As funcionalidades referentes ao Software de Coleta de Assinatura não são estanques, ou seja, são funcionalidades resultantes do conjunto de hardware e software.

Características Específicas

- O Software de Coleta de Assinatura permite a configuração do formato da imagem de saída com fundo transparente, nas seguintes opções: PNG, JPEG (em conformidade com IEC 10918), BMP, TIFF (compactação CCITT - grupo 4) e um conjunto de coordenadas x,y;
- O Software de Coleta de Assinatura retorna a assinatura capturada em uma imagem com as seguintes características:
 - Resolução: 1800 DPI;
 - Imagem com fundo branco;
- Os valores resultantes nas características da imagem podem variar de acordo com o modelo do PAD utilizado para realizar a coleta da assinatura;
- Para os casos de impossibilidade de coleta, como situações de analfabetismo ou impossibilidade de assinatura, o software permite a marcação de exceção. Todas as exceções pré-definidas no Software de Coleta são configuráveis, assim como também é possível a adição de outras de acordo com a necessidade da aplicação.
- Representação da assinatura em tempo real no LCD do pad.

PREF. MUNIC.
FLS. 58
Rub. \

COLLECT CASE



DATASHEET

COLLECT CASE

Módulo de Acondicionamento e Transporte para Kits Biométricos

PREF. MUNIC.
FLS. 58-1
Rub. _____

- Desenvolvida com material de alta resistência e resistente à oxidação;
- Permite o acondicionamento de dispositivos biométricos como: câmera, leitor biométrico, pad de assinatura, bem como os cabos e acessórios destes equipamentos;
- Possui pés de borracha antiderrapante;
- Possui travas (fechos) externas que permitem o uso de cadeados;
- Sistema de encaixe que permite separar tampa e base sem necessidade de ferramentas;
- Material de proteção interna desenvolvido para evitar esfarelamento, acúmulo de poeira e com alta durabilidade;
- Possui uma alça para transporte;
- Acondicionamento e transporte.

Especificações Técnicas



DESCRIÇÃO

CARACTERÍSTICAS

Dimensões

430 mm x 379 mm x 285 mm

Peso

5.5 kg

Empilhamento máximo

2,6 m

PREF. MUNIC.
FLS. 59
Rub. 1

