

Aimetis Reconhecimento facial

1.3

Guia do Usuário

Índice

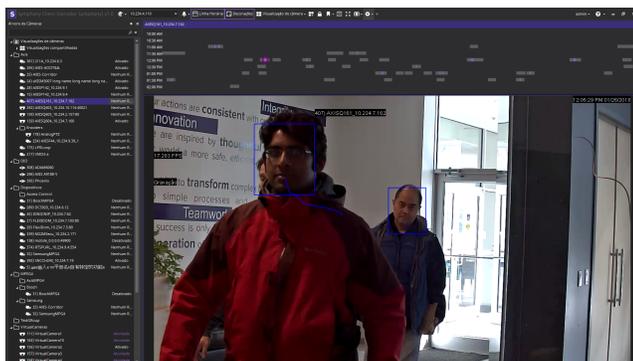
Reconhecimento facial.....	3
Instalação.....	4
Requisitos.....	4
Instalar Reconhecimento facial.....	4
Configuração.....	5
Configurar Reconhecimento facial.....	5
Configurações.....	5
Criar uma regra.....	6
Criar um evento.....	7
Reconhecimento facial configurações de evento.....	7
Criar um conjunto de ações.....	7
Criar uma programação.....	8
Operação.....	9
Adicionar um perfil.....	9
Remover um perfil.....	9
Adicionar um rosto.....	10
Remover um rosto.....	10
Pesquisar um rosto.....	10
Criar uma lista de rostos.....	11
Adicionar um rosto à lista.....	11
Informações legais.....	12

Reconhecimento facial

Aimetis Reconhecimento facial é um análise de vídeo que oferece reconhecimento facial, acionamento de eventos e alarmes para o Symphony.

Reconhecimento facial usa perfis para representar pessoas. Cada perfil pode incluir várias imagens do rosto de uma pessoa. Use a interface do cliente do Symphony para criar perfis, adicionar imagens de rostos e definir se o perfil é bloqueado ou permitido. Quando o Reconhecimento facial identifica um rosto no vídeo, ele pode acionar eventos no Symphony.

Na interface do cliente, um quadrado azul envolve um rosto rastreado e um quadrado vermelho envolve um rosto rastreado que aciona um alarme.



Instalação

Instale o Reconhecimento facial em cada servidor do farm do Symphony Servidor.

Requisitos

Os requisitos do Reconhecimento facial são adicionais aos requisitos do Symphony.

Cada câmera com o Reconhecimento facial usa um único núcleo de processamento. Para melhorar o desempenho, é melhor aumentar a velocidade dos núcleos de processamento em vez de aumentar o número de núcleos de processamento.

Componente	Requisitos
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> Núcleo de CPU de 2,5 GHz ou mais rápido por câmera 300 MB de RAM por câmera
Câmeras	<ul style="list-style-type: none"> 1024 x 768 ou 1280 x 720 <ul style="list-style-type: none"> Os rostos em imagens devem ter 50 px ou mais de altura Há suporte para resoluções mais baixas, mas a precisão pode ser afetada Uma resolução mais alta requer núcleos mais rápidos 5 FPS
Licença	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecimento facial V7 (AIM-SYM-VA-14)

Instalar Reconhecimento facial

- Baixe e execute o instalador.
- Selecione **Eu concordo com os termos e condições da licença** e clique em **Avançar**.
- Clique em **Instalar**.
- Quando a instalação estiver concluída, pressione **Fechar**.

Configuração

Defina as configurações do Reconhecimento facial na interface de configuração do servidor do Symphony.
 Configure os perfis e rostos do Reconhecimento facial na interface do cliente.

Configurar Reconhecimento facial

1. Na interface de configuração do servidor, clique em **Dispositivos > Câmeras**.
2. Selecione a câmera e clique em **Editar**.
3. Na lista **Complementos**, ative o Reconhecimento facial e clique em **Configurar**.
4. Na seção **Visão geral**, defina os parâmetros que o Reconhecimento facial usa ao detectar rostos.

Visão geral

Resolução da Análise: 640 x 360

Análise FPS: 5

Modo Simples: Ativado

Limite de confiança de rosto: 50

Limite de qualidade de modelo: 50

Giro máximo °: 45

Tilt máximo °: 20

5. Na seção **Máscara de processamento**, defina as áreas na imagem que a câmera ignora ou analisa.

Máscara de processamento

Modo de desenho:
 Analisar
 Ignorar

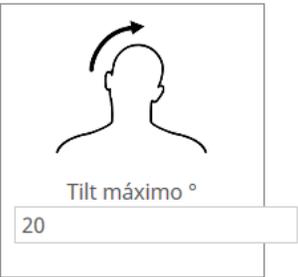
Tamanho:

6. Clique em **OK**.
7. Clique em **Salvar**.

Configurações

Visão geral

Configuração	Descrição
Resolução da análise	Defina a resolução da câmera na qual o Reconhecimento facial está ativo.
FPS da análise	Defina os quadros por segundo da câmera na qual o Reconhecimento facial está ativo.

Configuração	Descrição
Limite de confiança facial	Defina o grau de confiança que o Reconhecimento facial deve ter de que os objetos são rostos antes de rastrear objetos.
Limite de qualidade de modelo	Defina o nível de nitidez dos objetos para que o Reconhecimento facial possa rastreá-los.
Giro máx.	<p>Defina o ângulo horizontal (em graus) do centro em que o Reconhecimento facial não rastreia objetos. O valor recomendado é de 45 graus ou menos. O valor máximo é de 75 graus.</p> 
Inclinação máx.	<p>Defina o ângulo vertical (em graus) do centro em que o Reconhecimento facial não rastreia objetos. O valor recomendado é de 20 graus ou menos. O valor máximo é de 45 graus.</p> 

Máscara de processamento

Configuração	Descrição
Modo de desenho	Selecione se o pincel marca áreas na imagem de máscara de processamento para incluir (Analisar) ou excluir (Ignorar).
Tamanho	Selecione o tamanho do pincel que você deseja usar na imagem de máscara de processamento.

Criar uma regra

1. Na interface de configuração do servidor do Symphony, clique em **Regras > Regras**.
2. Clique em **Adicionar**.
3. Digite um nome para a regra.
4. Habilite ou desabilite a regra.
5. Adicione um evento existente à regra ou crie um novo evento para adicionar à regra.
6. Adicione um conjunto de ações existente à regra ou crie um novo conjunto de ações para adicionar à regra.
7. Adicione uma programação existente à regra ou crie uma nova programação para adicionar à regra.

8. Clique em **Salvar**.

Criar um evento

1. Na interface de configuração do servidor do Symphony, clique em **Regras > Eventos**.
2. Clique em **Novo evento**.
3. Digite um nome para o evento.
4. Para adicionar um dispositivo, execute as seguintes tarefas:
 - a) Clique em **Adicionar dispositivos**.
 - b) Selecione o dispositivo.
 - c) Clique em **OK**.
5. Realize uma das seguintes tarefas:
 - Se você adicionar uma câmera, selecione o mecanismo de vídeo e configure como ele aciona uma regra.
 - Se você adicionar um dispositivo de metadados, selecione a entrada e configure como ela aciona uma regra.
 - Se você adicionar um dispositivo de controle de acesso, selecione os leitores e as entradas e configure como eles acionam uma regra.
6. Clique em **Salvar**.

Reconhecimento facial configurações de evento

Configuração	Descrição
Limite de correspondência	Defina o grau de correspondência necessário para um rosto detectado na lista bloqueados acionar um alarme ou um rosto na lista permitidos não acionar um alarme. Essa configuração não se aplicará se você selecionar Alarme em todos os rostos.
Alarme em todos os rostos	Selecione para acionar um alarme quando a análise de vídeo do Reconhecimento facial detectar um rosto.
Alarme apenas em rostos que não estão nas listas	Selecione para acionar um alarme quando a análise de vídeo do Reconhecimento facial detectar um rosto que não esteja na lista que você selecionou. As opções da lista incluem as listas padrão (Permitidos e Bloqueados) e quaisquer listas personalizadas que você criar.
Alarme apenas em rostos nas listas	Selecione para acionar um alarme quando a análise de vídeo do Reconhecimento facial detectar um rosto que esteja na lista que você selecionou. As opções da lista incluem as listas padrão (Permitidos e Bloqueados) e quaisquer listas personalizadas que você criar.

Criar um conjunto de ações

1. Na interface de configuração do servidor do Symphony, clique em **Regras > Conjuntos de ações**.
2. Clique em **Novo conjunto de ações**.
3. Digite um nome para o conjunto de ações.
4. Na lista **Alarme**, selecione as câmeras a serem visualizadas quando ocorrer um alarme.
5. Na lista **Escolher uma câmera**, selecione o dispositivo que exibe o alarme em sua linha do tempo.
6. Na lista **Gravar**, selecione a câmera que grava a filmagem quando ocorre um alarme.

7. Para adicionar outras ações, execute as seguintes tarefas:
 - a) Na lista **Escolher um item**, selecione uma ação.
 - b) Clique em **Adicionar**.
 - c) Defina as configurações para a ação.
8. Clique em **Salvar**.

Criar uma programação

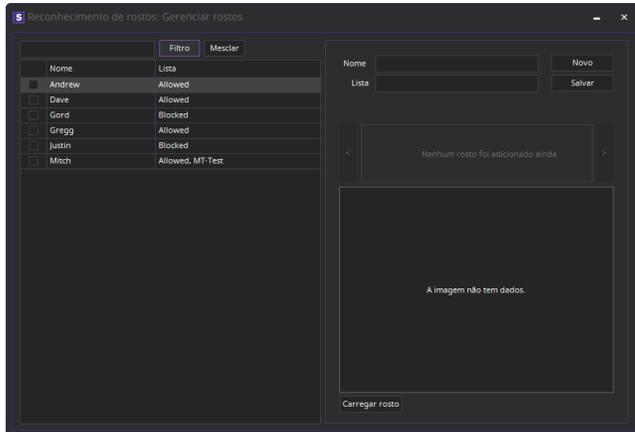
1. Na interface de configuração do servidor do Symphony, clique em **Regras > Programações**.
2. Clique em **Adicionar programação**.
3. Digite um nome para a programação.
4. Defina os horários inativo e ativo para a programação.
5. Se necessário, adicione exceções à programação.
6. Clique em **Salvar**.

Operação

Use a análise de vídeo do Reconhecimento de Placas Automático na interface do cliente do Symphony para gerenciar rostos e listas de rostos e pesquisar rostos.

Adicionar um perfil

1. Na interface do cliente, clique em **Reconhecimento facial > Gerenciar rostos**.



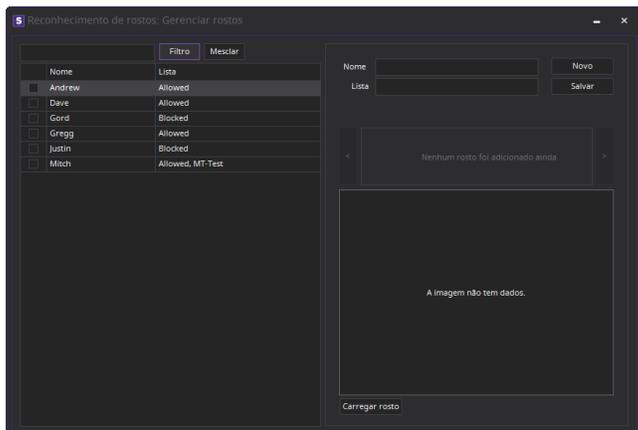
2. Clique em **Novo**.
3. Digite um nome para o perfil.
4. Selecione se o perfil está bloqueado ou é permitido.
5. Clique em **Salvar**.

Remover um perfil

1. Na interface do cliente, clique em **Reconhecimento facial > Gerenciar rostos**.
2. Clique duas vezes no perfil.
3. Clique em **Remover**.
4. Clique em **Sim**.

Adicionar um rosto

1. Na interface do cliente, clique em **Reconhecimento facial > Gerenciar rostos**.



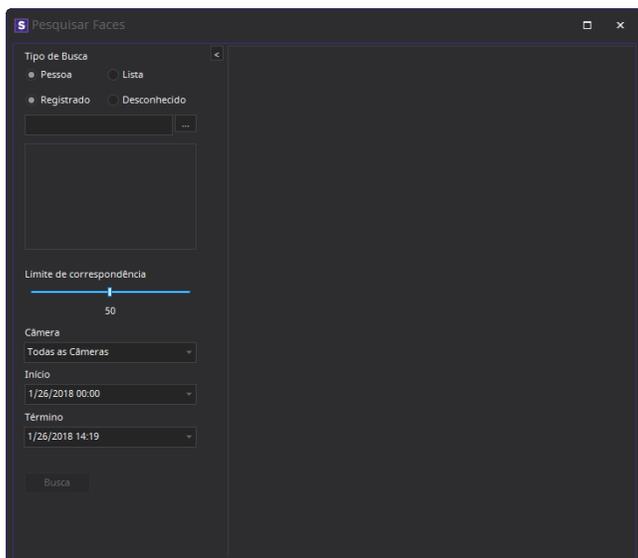
2. Clique duas vezes no perfil.
3. Clique em **Carregar rosto**.
4. Navegue e selecione a imagem.
5. Clique em **Abrir**.
6. Clique em **Salvar**.

Remover um rosto

1. Na interface do cliente, clique em **Reconhecimento facial**.
2. Clique duas vezes no perfil.
3. Selecione a imagem e clique em **Remover rosto**.

Pesquisar um rosto

1. Na interface do cliente, clique em **Reconhecimento facial > Pesquisar rostos**.



2. Para pesquisar um rosto associado a um perfil, execute as seguintes etapas:
 - a) Selecione **Registrado**.
 - b) Clique em ..., selecione o perfil e clique em **OK**.
 - c) Use os botões de seta para selecionar uma imagem no perfil.
3. Para pesquisar um rosto não associado a um perfil, execute as seguintes etapas:
 - a) Selecione **Desconhecido**.
 - b) Clique em **Carregar imagem**.
 - c) Procure e selecione a imagem e clique em **Abrir**.
4. Use o controle deslizante para selecionar o limite de correspondência.
5. Na lista **Câmera**, realize uma destas etapas:
 - Para limitar a pesquisa à filmagem de uma câmera, selecione a câmera.
 - Para pesquisar a filmagem de todas as câmeras que incluem o Reconhecimento facial, selecione **Todas as câmeras**.
6. Defina o início e o fim da pesquisa.
7. Clique em **Pesquisar**.

Criar uma lista de rostos

Você pode criar uma lista de rostos para permitir que a análise de vídeo do Reconhecimento facial aja com relação a um grupo de rostos.

1. Na interface do cliente do Symphony, clique no ícone **Reconhecimento facial**.
2. Clique em **Gerenciar listas**.
3. No campo **Adicionar lista**, digite um nome para a lista.
4. Clique em **Salvar**.
5. Clique em **Fechar**.

Adicionar um rosto à lista

Você pode adicionar um rosto a uma lista para incluí-lo com as ações que a análise de vídeo do Reconhecimento facial executa na lista.

1. Na interface do cliente do Symphony, clique no ícone **Reconhecimento facial**.
2. Clique em **Gerenciar rostos**.
3. Clique duas vezes em um rosto.
4. No campo **Lista**, digite o nome ou selecione a lista.

 **Nota:** Ao começar a digitar o nome da lista, será exibida uma relação de opções possíveis.
5. Clique em **Salvar**.

Informações legais

Copyright © 2017 Aimetis Corp. e/ou seu(s) licenciador(es). Todos os direitos reservados.

Este material destina-se somente a fins informativos. Aimetis não oferece qualquer garantia, seja ela expressa, implícita ou estatutária, com relação às informações contidas neste documento.

O usuário é responsável por cumprir todas as leis de direitos autorais aplicáveis. Sem limitar os direitos estabelecidos nos direitos autorais, nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, armazenada ou introduzida em um sistema de recuperação, nem transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio (eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro), para qualquer finalidade, sem a permissão expressa por escrito da Aimetis Corp.

Aimetis poderá ter patentes, solicitações de patentes, marcas comerciais, direitos autorais ou outros direitos de propriedade intelectual que abrangem o assunto do presente documento. Exceto quando previsto expressamente em qualquer contrato de licença por escrito da Aimetis, o fornecimento do presente documento não lhe dá direito a qualquer licença para tais patentes, marcas comerciais, direitos autorais ou outras propriedades intelectuais.

Aimetis® e Aimetis Symphony® são marcas registradas ou comerciais da Aimetis Corp. nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Partes deste software se baseiam em parte no trabalho do Independent JPEG Group.