



BOSCH

Sistema HTD

pt-BR Configuração e licenciamento

Sumário

1	Configuração e licenciamento do Sistema HTD pela Bosch	5
2	Pré-requisitos	6
2.1	Pré-requisitos gerais	6
2.2	Pré-requisitos para a instalação	6
3	Configuração do sistema	7
3.1	Configuração de câmeras	7
3.1.1	Defina as senhas da conta de serviço, a conta de usuário e a conta em tempo real na câmera	7
3.1.2	Atualizar o firmware da câmera	8
3.1.3	Definir a autenticação de sessão da câmera	9
3.1.4	Configurar o endereço IP estático da câmera	10
3.1.5	Definir o nome do dispositivo	10
3.1.6	Definir a autenticação de vídeo	12
3.1.7	Definir o intervalo de assinatura	13
3.2	Configuração do VIDEOJET decoder (parte 1)	14
3.2.1	Defina as senhas da conta de serviço e da conta de usuário	14
3.2.2	Definir a autenticação de sessão do decoder	15
3.2.3	Definir o nome do dispositivo	15
3.3	Configuração do VIDEOJET decoder (parte 2)	17
3.3.1	Verificar a licença do HTD	17
3.3.2	Configurar um endereço IP estático	18
3.3.3	Definir a senha do decoder	18
3.3.4	Definir a resolução para 1920x1080	19
3.3.5	Definir o decoder como mestre na matriz IP	19
3.3.6	Configurar todas as câmeras HTD como câmeras de matriz IP	20
3.3.7	Configurar os parâmetros adicionais	21
3.3.8	Definir a proporção	22
3.3.9	Alterar a unidade de temperatura	23
3.4	Configuração do monitor	24
3.4.1	Visão geral do teclado	24
3.4.2	Configuração de uma câmera	26
3.4.3	Configuração de duas câmeras	28
4	Configuração de área de pontos de calor	32
5	Perfil de limite de alarme absoluto	35
5.1	Configurar o perfil de alarme para a temperatura absoluta	36
5.2	Configurar o dispositivo de referência de temperatura	37
5.3	Configurar o limite de detecção facial	39
5.4	Ativar o modo de autosserviço (se necessário)	42
5.5	Ativar medição manual	44
6	Perfil de limite de alarme relativo	45
6.1	Configurar a temperatura média da pessoa	46
6.2	Configurar o limite de alarme relativo	49
6.3	Configurar o modo para a correção de defasamento de temperatura	50
6.4	Configurar o limite de detecção facial	52
6.5	Ativar o modo de autosserviço (se necessário)	55
6.6	Ativar medição manual	57
7	Perfil de limite de alarme automático	58
7.1	Configurar a temperatura média da pessoa	59

7.2	Configurar a taxa de alarme alvo	62
7.3	Configurar o limite de detecção facial	64
7.4	Ativar o modo de autosserviço (se necessário)	67
7.5	Ativar medição manual	69
8	Resolução de problemas da conexão da câmera	70
9	Outros controles	73
9.1	Apagar dados de histórico	73
9.2	Redefinir configuração de perfil	73

1 **Configuração e licenciamento do Sistema HTD pela Bosch**

O sistema de Detecção de temperatura da pele humana (HTD, Human Skin Temperature Detection) inclui um decodificador, um monitor, um teclado e uma ou mais câmeras de HTD. O VIDEOJET decoder 7000 (VJD-7513) executa o aplicativo que possibilita que os usuários gerenciem e controlem as câmeras. Esse aplicativo é um recurso padrão do decoder, mas deve ser configurado apropriadamente. O algoritmo para detectar faces e analisar as áreas de temperatura também é executado no decoder.

2 Pré-requisitos

2.1 Pré-requisitos gerais

- Um decoder pode mostrar a saída de vídeo de no máximo 4 câmeras HTD ao mesmo tempo.
- O decoder e a câmera ou câmeras devem estar conectados à mesma rede IP do computador que está executando o Configuration Manager (CM).
- No caso de um sistema independente, o decoder deve ter seu próprio endereço IP fixo (sem DHCP) e para as câmeras conectadas.
- Cada câmera HTD deve ter uma licença.
- Cada câmera HTD deve ter a mesma senha de usuário.
- O decoder deve operar uma matriz IP.

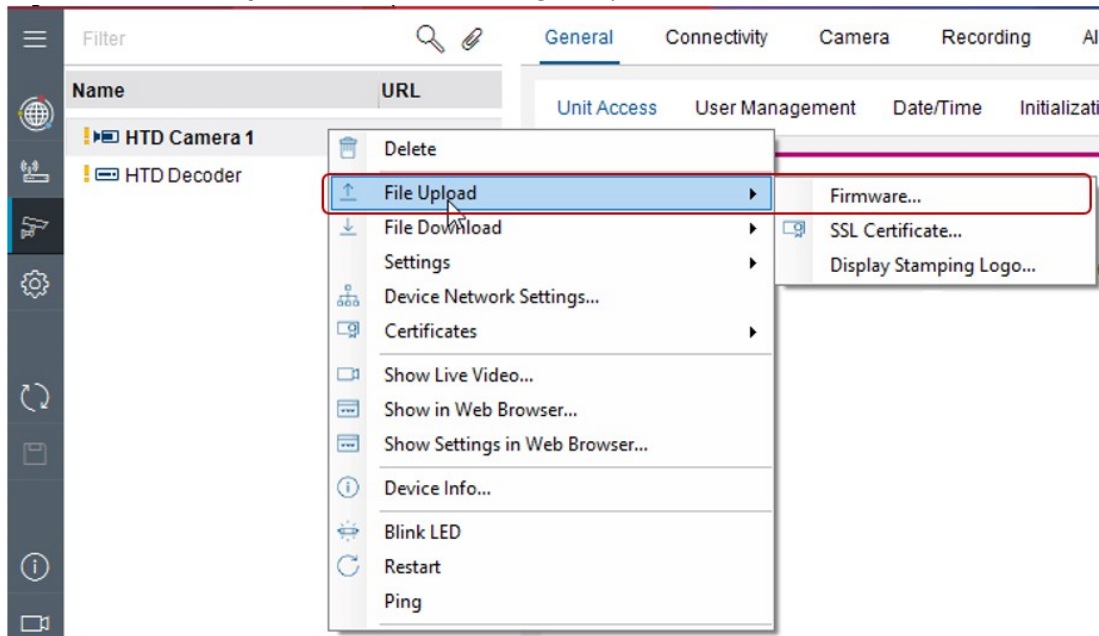
2.2 Pré-requisitos para a instalação

- Um PC executando Configuration Manager 7.20 ou mais recente, conectado ao decoder e às câmeras
- Uma chave de licença na embalagem do decoder
- Uma senha geral na embalagem do decoder

3.1.2 Atualizar o firmware da câmera

Você deve atualizar o firmware da câmera para 7.70 ou superior para usar o sistema HTD adequadamente.

1. Clique na câmera com o botão direito.
2. Selecione **File Upload > Firmware** (Carregar arquivo > Firmware).

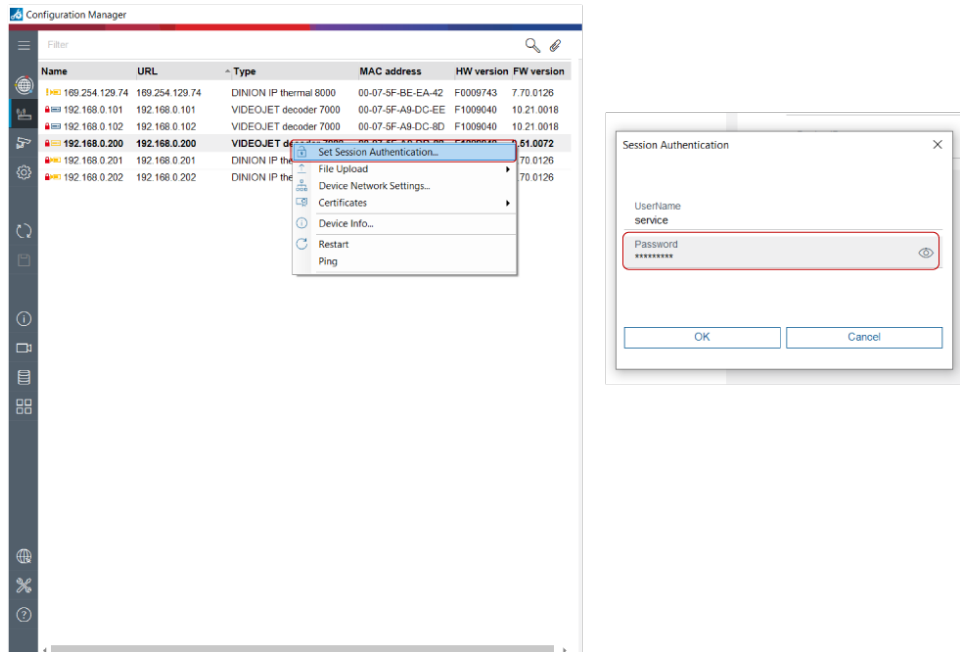


1. Selecione o FW a ser carregado. Clique em **Open** (Abrir).
2. Clique em **Start** (Iniciar).

3.1.3

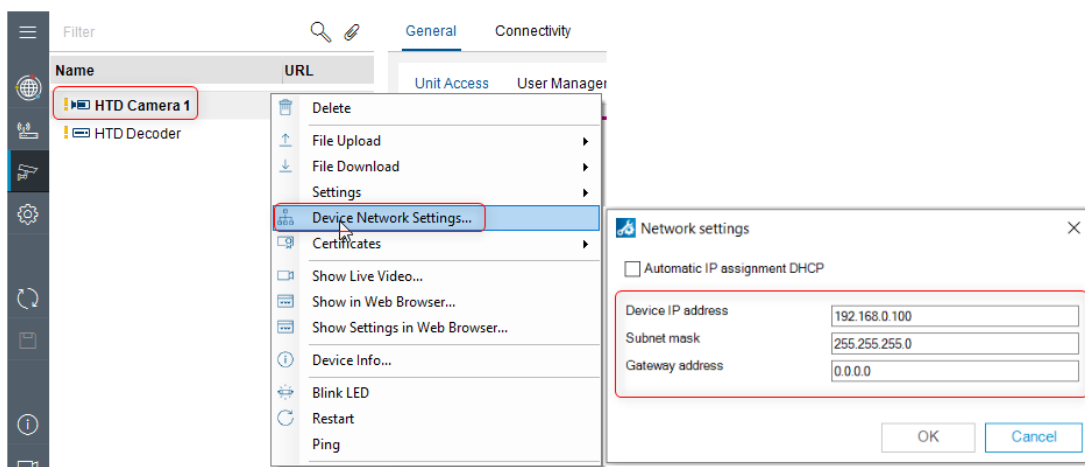
Definir a autenticação de sessão da câmera

1. Clique na câmera com o botão direito. Selecione **Set session authentication** (Definir a autenticação da sessão). A caixa de diálogo **Session Authentication** (Autenticação de sessão) será aberta.
2. Insira a senha. Clique em **OK**. A câmera será desbloqueada para que você possa atualizar o firmware.



3.1.4 Configurar o endereço IP estático da câmera

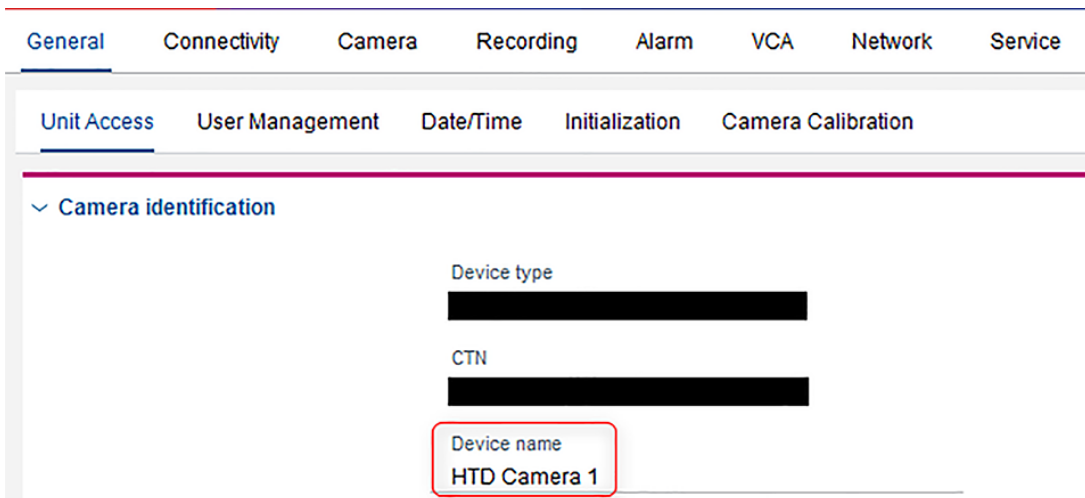
1. Clique com o botão direito no dispositivo. Selecione **Device Network Settings** (Configurações de rede do dispositivo). A caixa de diálogo **Network settings** (Configurações de rede) será aberta.
2. Desative o DHCP. Desmarque a caixa de seleção **Automatic IP assignment DHCP** (DHCP de atribuição automática de IP).
3. Preencha os seguintes campos:
 - **Device IP address**
Insira um endereço IP na mesma sub-rede do endereço IP do decoder. (Consulte a observação a seguir.)
 - **Subnet mask**
Insira a máscara de sub-rede.
 - **Gateway address**
Insira o endereço do gateway.




4. Clique em **OK**.
5. Observe que a Bosch recomenda que você corresponda o número da câmera com o último dígito do endereço IP (por exemplo, 192.168.0.101 para a câmera 1, 192.168.0.102 para a câmera 2).

3.1.5 Definir o nome do dispositivo

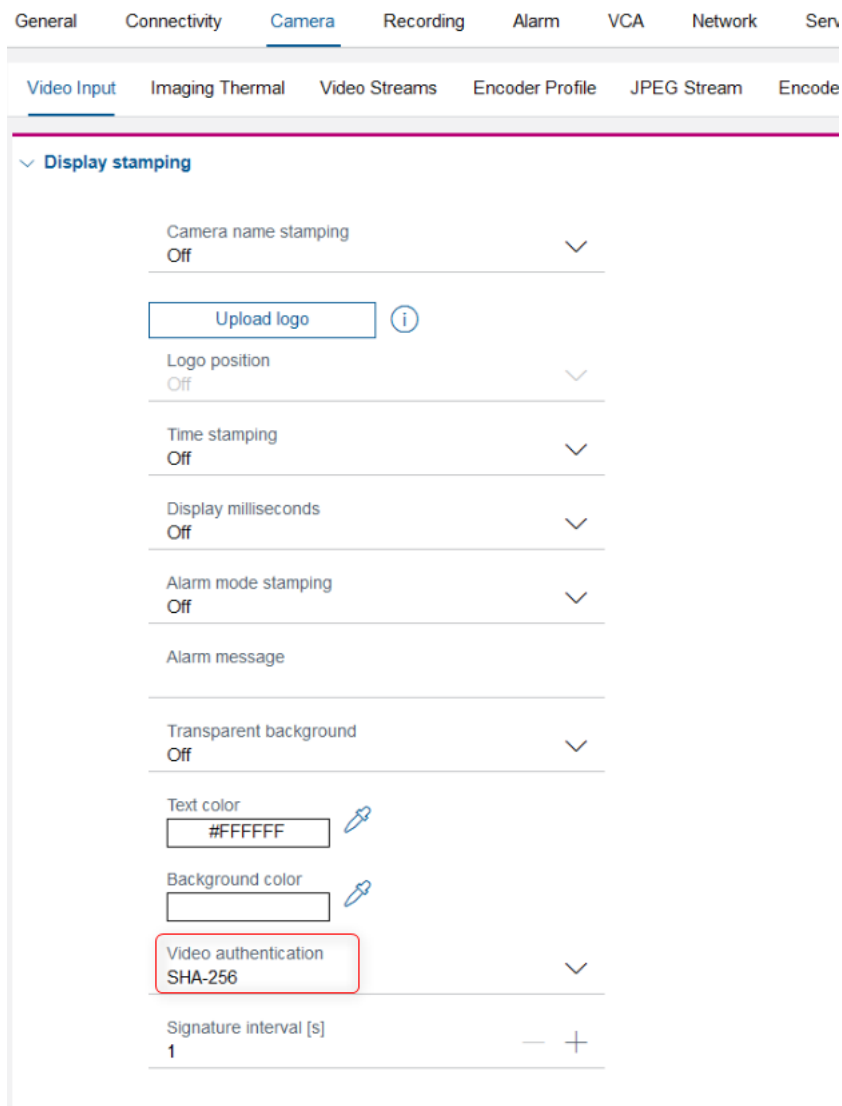
1. Selecione **General > Unit Access > Camera identification > Device Name** (Geral > Acesso à unidade > Identificação da câmera > Nome do dispositivo).
2. Insira o nome do dispositivo (por exemplo, Câmera HTD 1).




3. Clique em .

3.1.6 Definir a autenticação de vídeo

1. Select **Camera > Video Input > Display stamping > Video authentication** (Câmera > Entrada de vídeo > Carimbo de exibição > Autenticação de vídeo).
2. Defina a autenticação de vídeo como SHA-256.

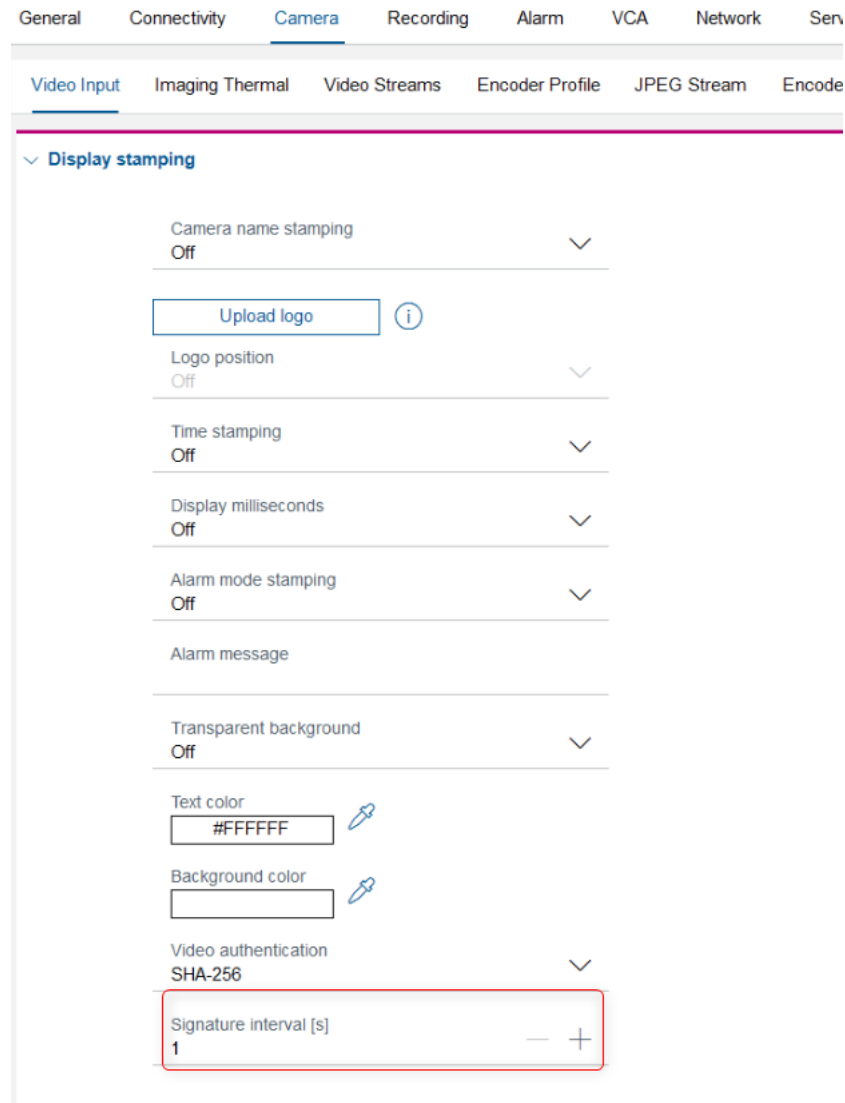



3. Clique em .

3.1.7

Definir o intervalo de assinatura

1. Select **Camera > Video Input > Display stamping > Signature interval [s]** (Câmera > Entrada de vídeo > Carimbo de exibição > Intervalos de assinatura).
2. Defina o intervalo de assinatura (em segundos) como 1.

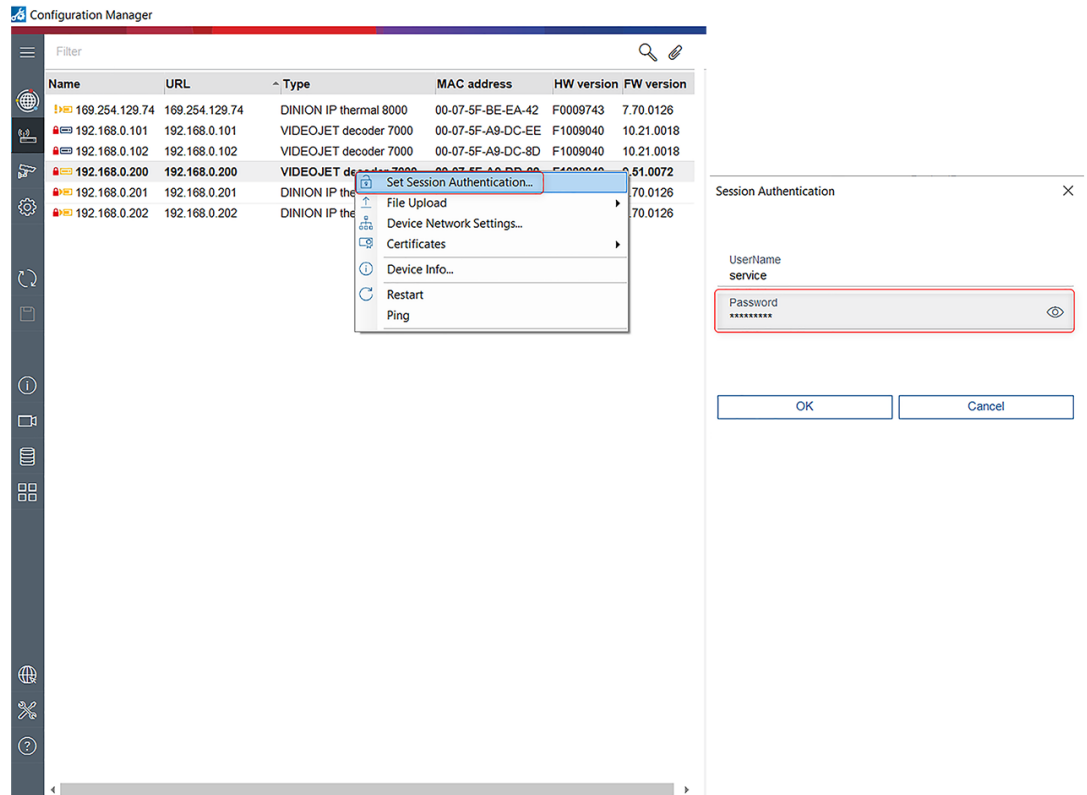


1. Clique em .

3.2.2

Definir a autenticação de sessão do decoder

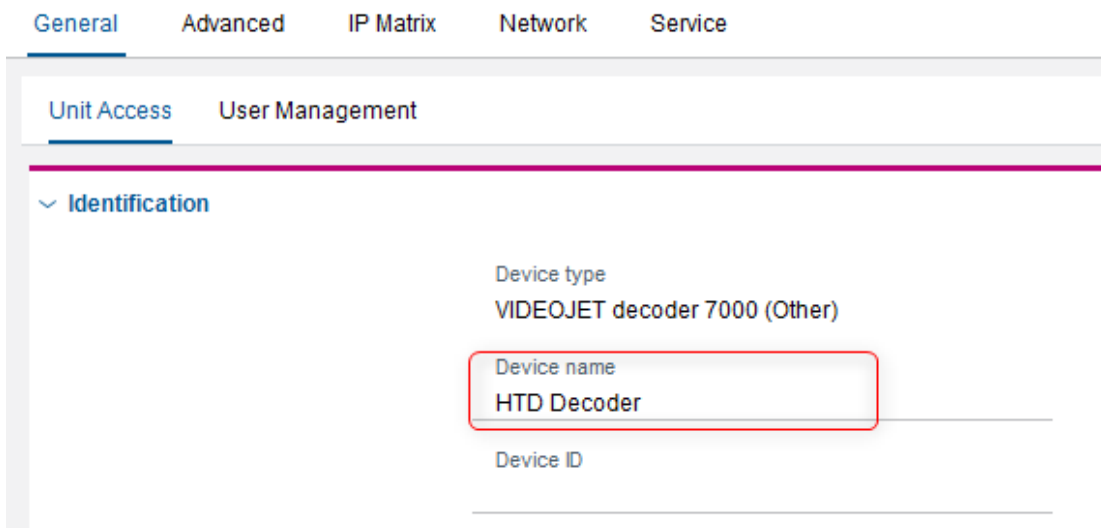
1. Clique com o botão direito no decoder. Selecione **Set session authentication** (Definir a autenticação da sessão). A caixa de diálogo **Session Authentication** (Autenticação de sessão) será aberta.
2. Insira a senha. Clique em **OK**. O decoder será desbloqueado para que você possa atualizar o firmware.




3.2.3

Definir o nome do dispositivo

1. Selecione **General > Unit Access > Device name** (Geral > Acesso à unidade > Nome do dispositivo).
2. Insira o nome do dispositivo (por exemplo, "Decoder HTD").



3. Clique em .

3.3 Configuração do VIDEOJET decoder (parte 2)

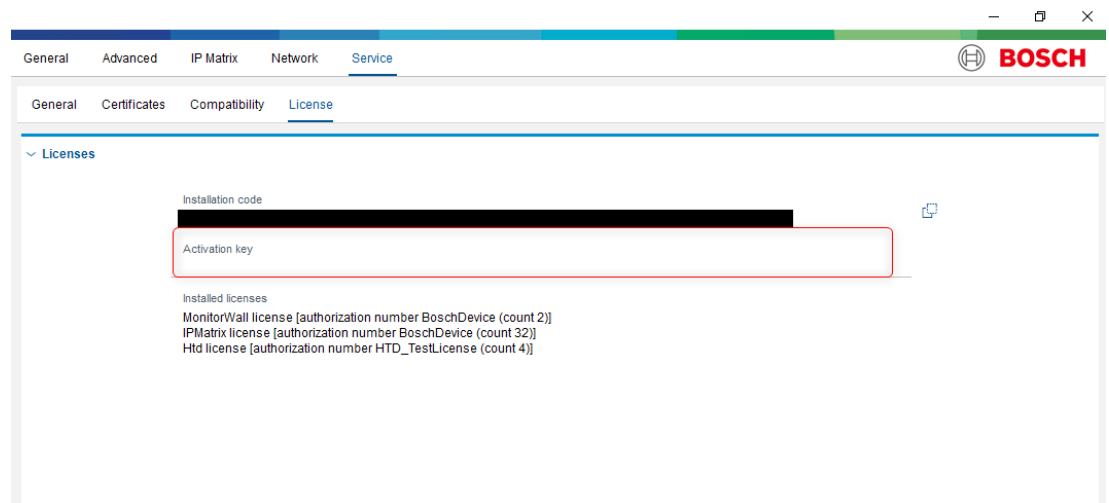
Usando o Configuration Manager 7.20 ou mais recente, complete as seguintes etapas para concluir a configuração do decoder:

1. Verificar a licença do HTD.
2. Configurar um endereço IP estático.
3. Definir a senha do decoder.
4. Definir a resolução para 1920x1080.
5. Definir o decoder como mestre na matriz IP.
6. Configurar todas as câmeras HTD como câmeras de matriz IP e como as primeiras câmeras da matriz IP.
7. Configurar os parâmetros adicionais.
8. Definir a proporção apropriada.
9. (Somente região AMEC) Alterar a unidade de temperatura para Fahrenheit.

Consulte cada um dos subcapítulos a seguir para ver as subetapas que devem ser concluídas para cada uma dessas etapas.

3.3.1 Verificar a licença do HTD

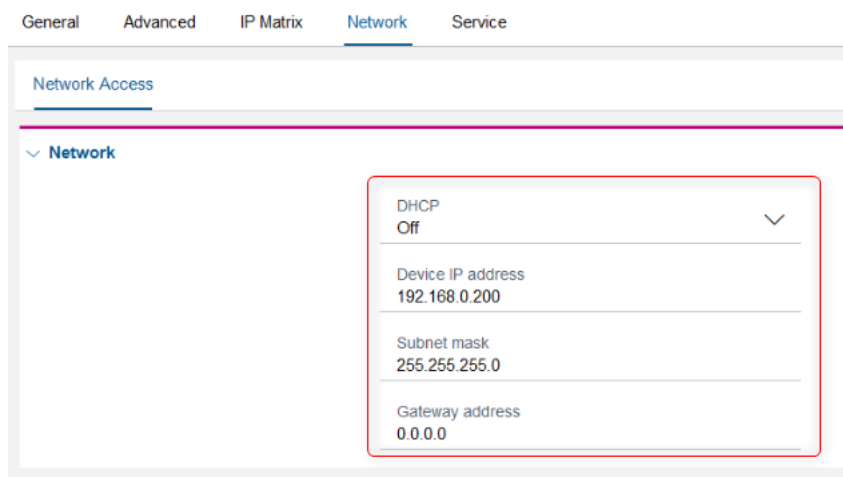
1. No decoder, selecione **Service -> Licenses** (Serviço -> Licenças).
2. Prossiga, dependendo da presença ou ausência de:
 - Se a licença do HTD existe, prossiga para o próximo subcapítulo.
 - Se não houver licença do HTD, complete as seguintes etapas:
3. Encontre a chave de licença na embalagem do decoder.
4. Insira a chave de ativação no campo **Activation Key** (Chave de ativação).



5. Clique em .

3.3.2 Configurar um endereço IP estático

1. Selecione **Network > Network Access** (Rede > Acesso de rede).
2. No campo **DHCP**, selecione **Off** (Desativado).
3. Insira o endereço IP (na mesma sub-rede da câmera) ou mantenha a configuração padrão.

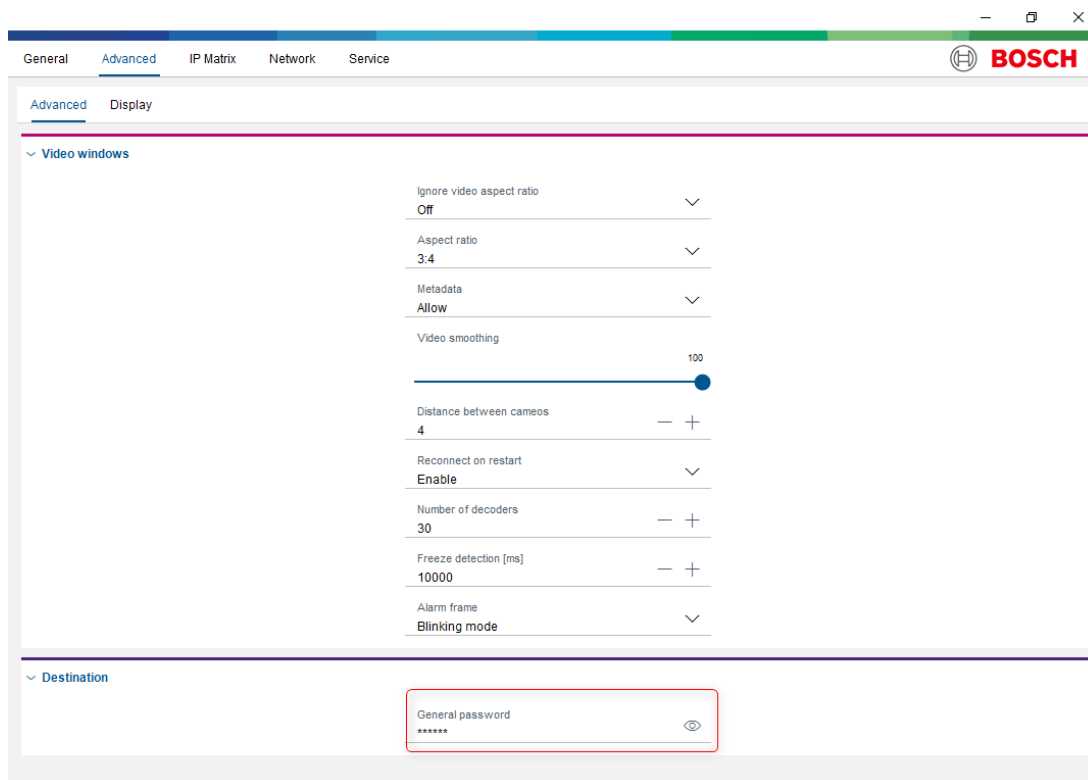



4. Clique em .

3.3.3 Definir a senha do decoder

Defina a senha geral do decoder para a senha do usuário da câmera.

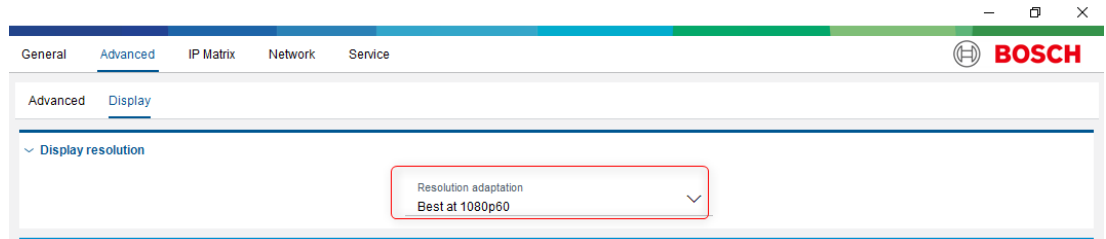
1. Selecione **Advanced > Advanced > Destination > General password** (Avançado > Avançado > Destino > Senha geral).
2. No campo **Senha geral**, insira a senha da câmera.



3. Clique em .

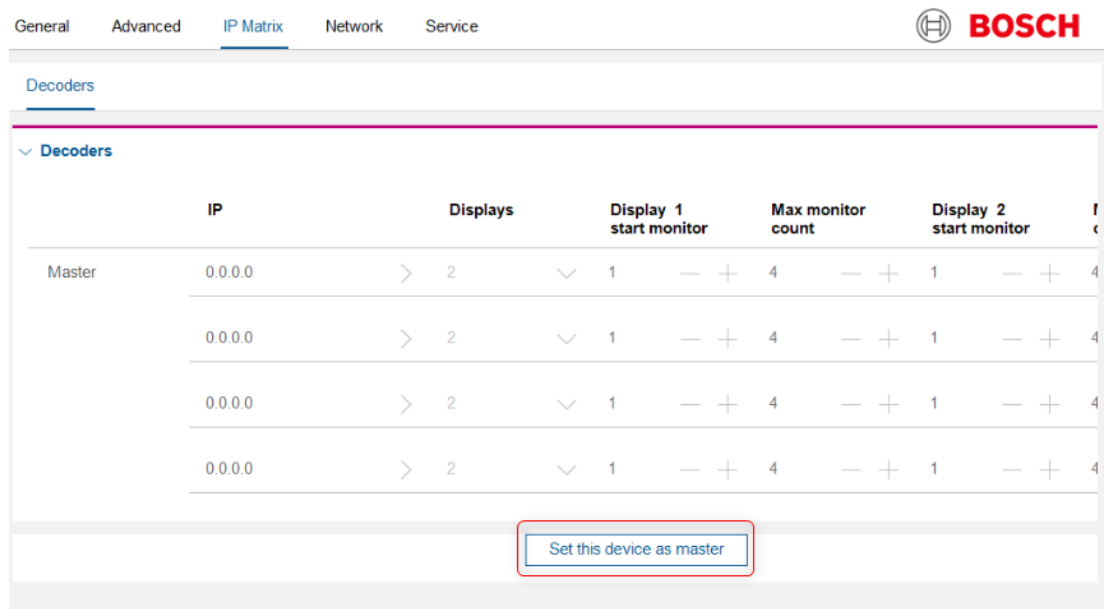
3.3.4 Definir a resolução para 1920x1080

1. Selecione **Advanced > Display > Display resolution** (Avançado > Tela > Resolução da tela).
2. Expanda a seção **Display resolution** (Resolução da tela).
3. No campo **Resolution adaptation** (Adaptação de resolução), selecione Best at 1080p60 (Melhor a 1080p60).



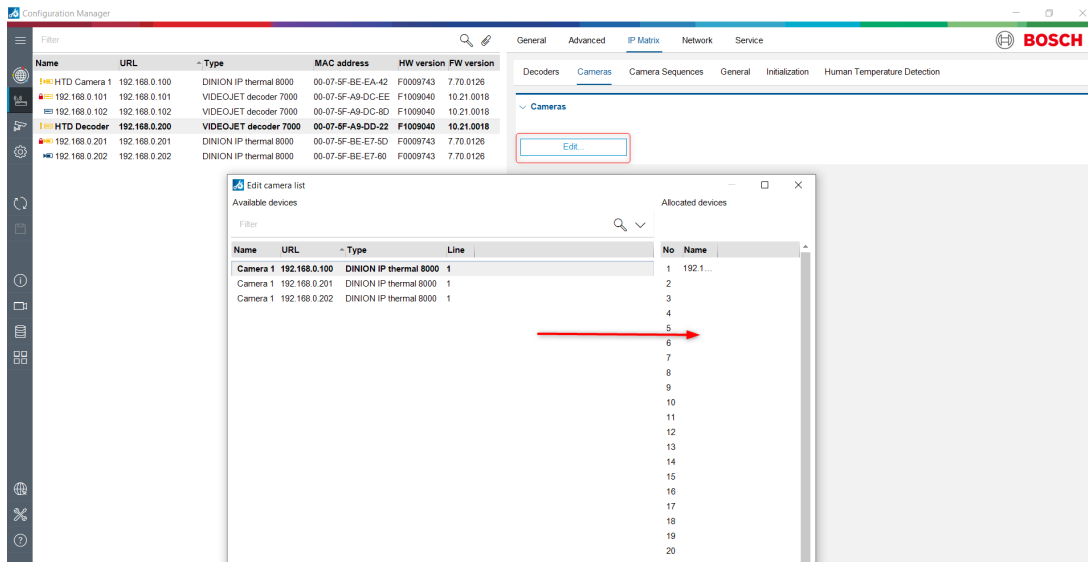
3.3.5 Definir o decoder como mestre na matriz IP

1. No Configuration Manager, selecione **IP Matrix > Decoders** (Matriz IP > Decoders).
2. Selecione o decoder.
3. Clique em “Set this device as master” (Definir este dispositivo como mestre).

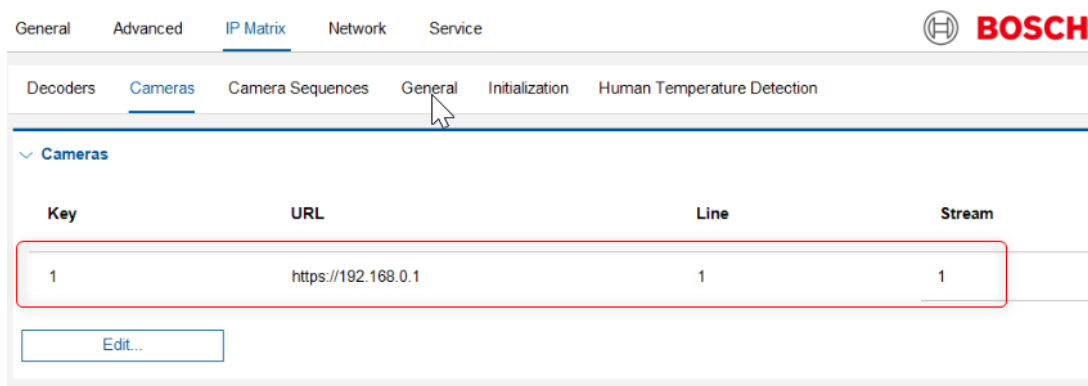


3.3.6 Configurar todas as câmeras HTD como câmeras de matriz IP

1. Selecione **IP Matrix > Cameras** (Matriz IP > Câmeras).
2. Clique em **Edit** (Editar). A caixa de diálogo **Edit camera list** (Editar lista de câmeras) será exibida.
3. Na coluna **Available devices** (Dispositivos disponíveis), selecione as câmeras térmicas com valores-chave menores ou iguais ao número de canais HTD licenciados. Usando o mouse, arraste as câmeras para a coluna **Allocated devices** (Dispositivos alocados).
4. Adicione à matriz IP "arrastando" as câmeras para as respectivas chaves à direita. O sistema HTD aplica automaticamente o algoritmo à câmera com as primeiras chaves para as câmeras com licenças HTD disponíveis.



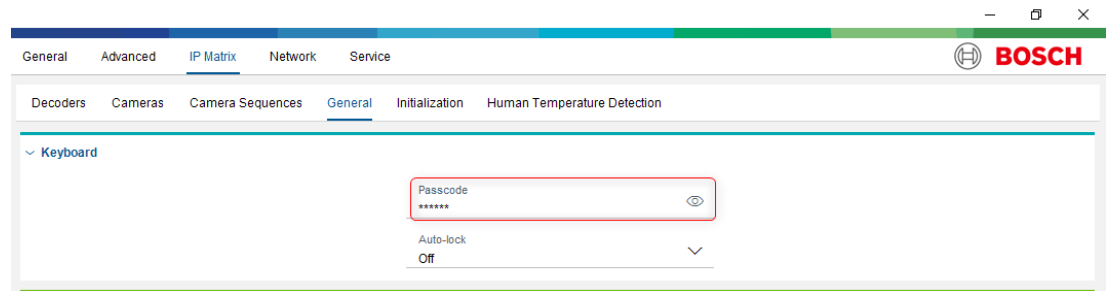
5. Feche a caixa de diálogo. Observe a lista de câmeras com chaves na seção **Cameras** (Câmeras), como na figura a seguir.



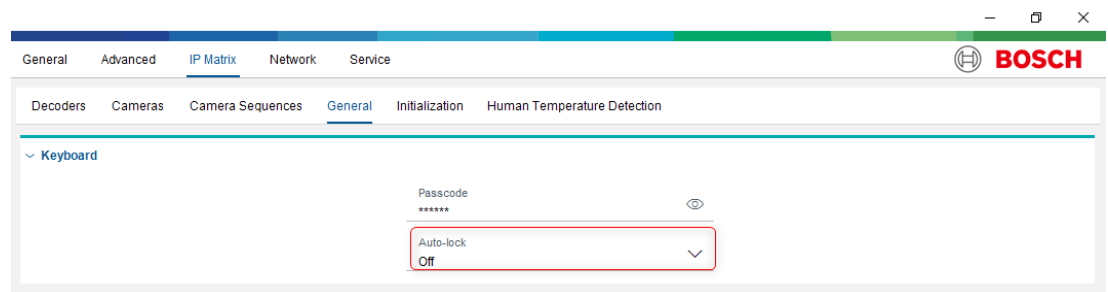
3.3.7

Configurar os parâmetros adicionais

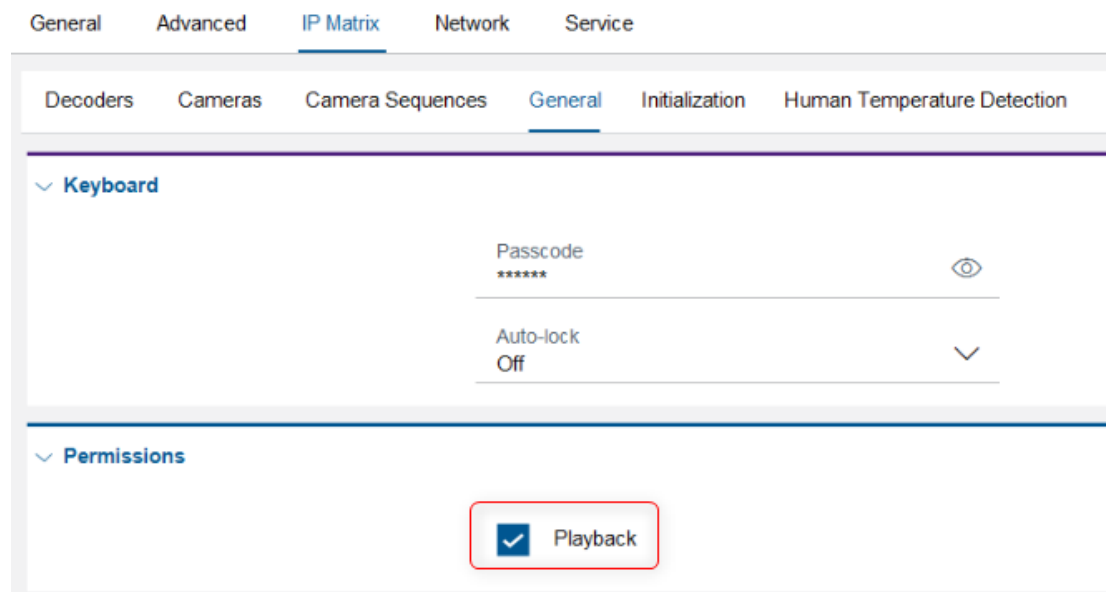
1. Selecione **General > Keyboard** (Geral > Teclado).
2. No campo **Passcode** (Código secreto), exclua a entrada para limpar o código secreto do teclado da matriz IP.



3. No campo **Auto-lock** (Bloqueio automático), defina o bloqueio automático para o teclado de matriz IP como **Off** (Desligado).



4. Marque a caixa de seleção **Playback** (Reproduzir).



5. Clique em .

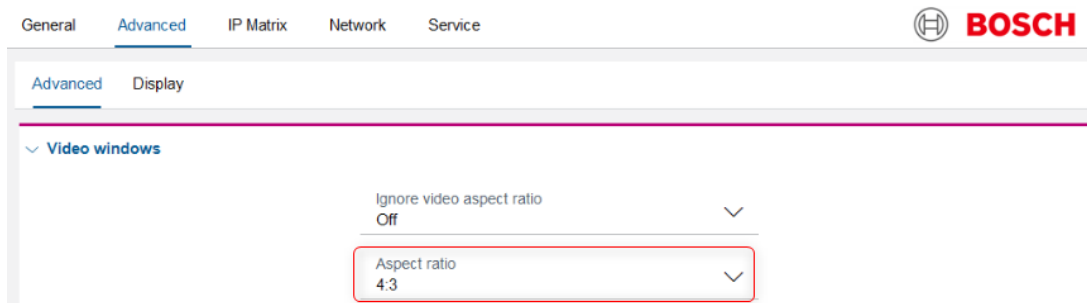
3.3.8

Definir a proporção

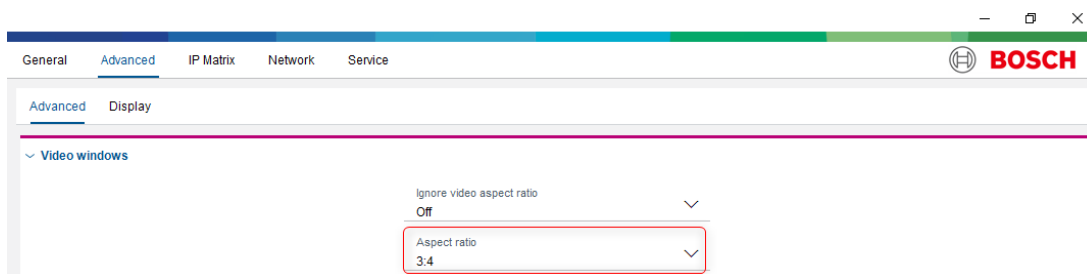
Defina a proporção apropriada para o número de câmeras no seu sistema HTD.


1. No Configuration Manager, selecione **Advanced > Advanced > Video windows > Aspect ratio** (Avançado > Avançado > Janelas de vídeo > Proporção).

- Para sistemas de uma, três ou quatro câmeras, defina a proporção para **4:3**.



- Para um sistemas de duas câmeras, defina a proporção para **3:4**.

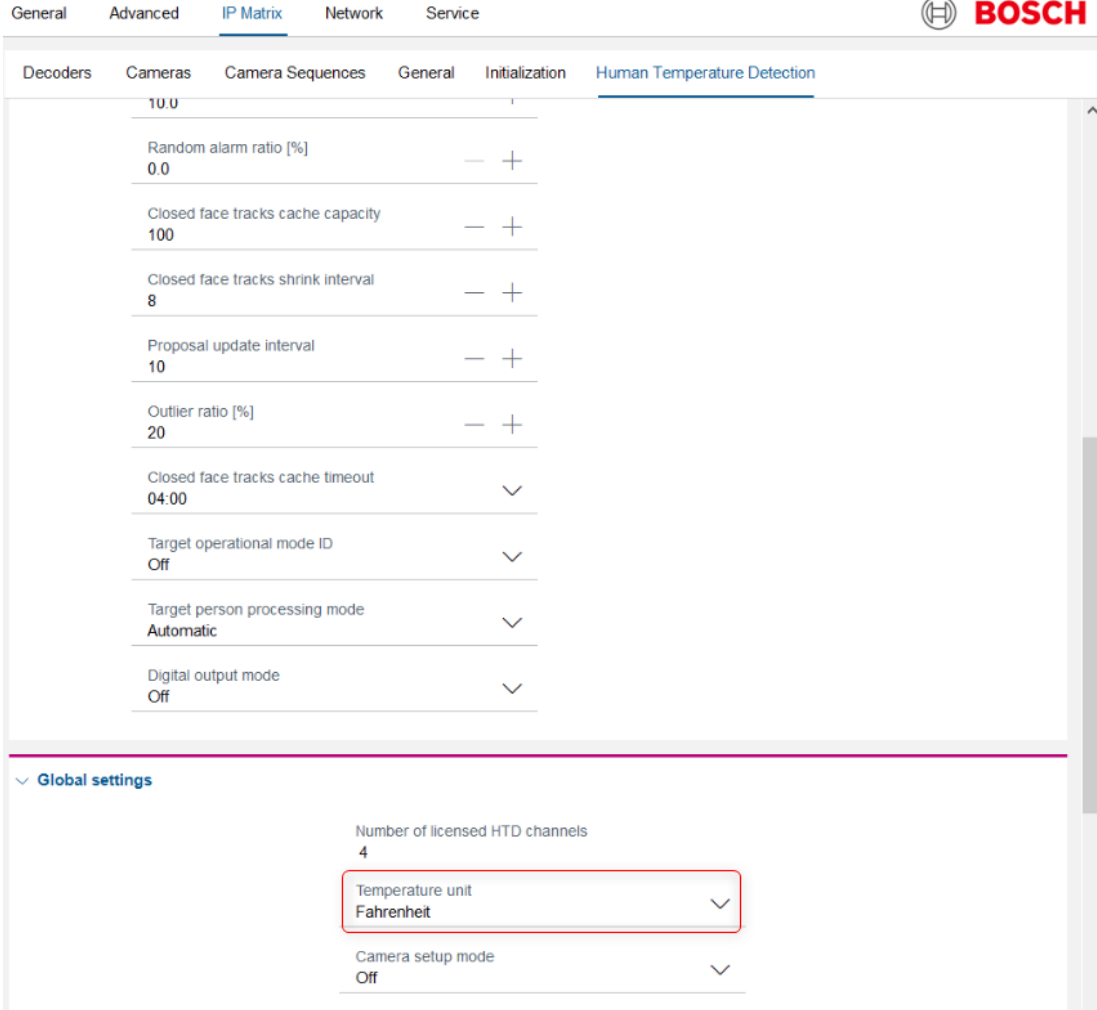


2. Clique em .

3.3.9

Alterar a unidade de temperatura

1. Selecione IP **Matrix** > **Human Temperature Detection** > **Global settings** (Matriz > Detecção de temperatura humana > Configurações globais).
2. Selecione **Temperature unit** (Unidade de temperatura).
3. Selecione a unidade de temperatura (Celsius, Fahrenheit).



The screenshot shows the configuration interface for the Bosch IP Matrix system. The navigation menu at the top includes General, Advanced, IP Matrix (selected), Network, and Service. The sub-menu includes Decoders, Cameras, Camera Sequences, General, Initialization, and Human Temperature Detection (selected). The main content area displays various settings for Human Temperature Detection, including Random alarm ratio, Closed face tracks cache capacity, Closed face tracks shrink interval, Proposal update interval, Outlier ratio, Closed face tracks cache timeout, Target operational mode ID, Target person processing mode, and Digital output mode. Below these settings, the 'Global settings' section is expanded, showing the Number of licensed HTD channels (4), Temperature unit (Fahrenheit), and Camera setup mode (Off). The 'Temperature unit' dropdown menu is highlighted with a red box.

4. Clique em .

3.4 Configuração do monitor

3.4.1 Visão geral do teclado

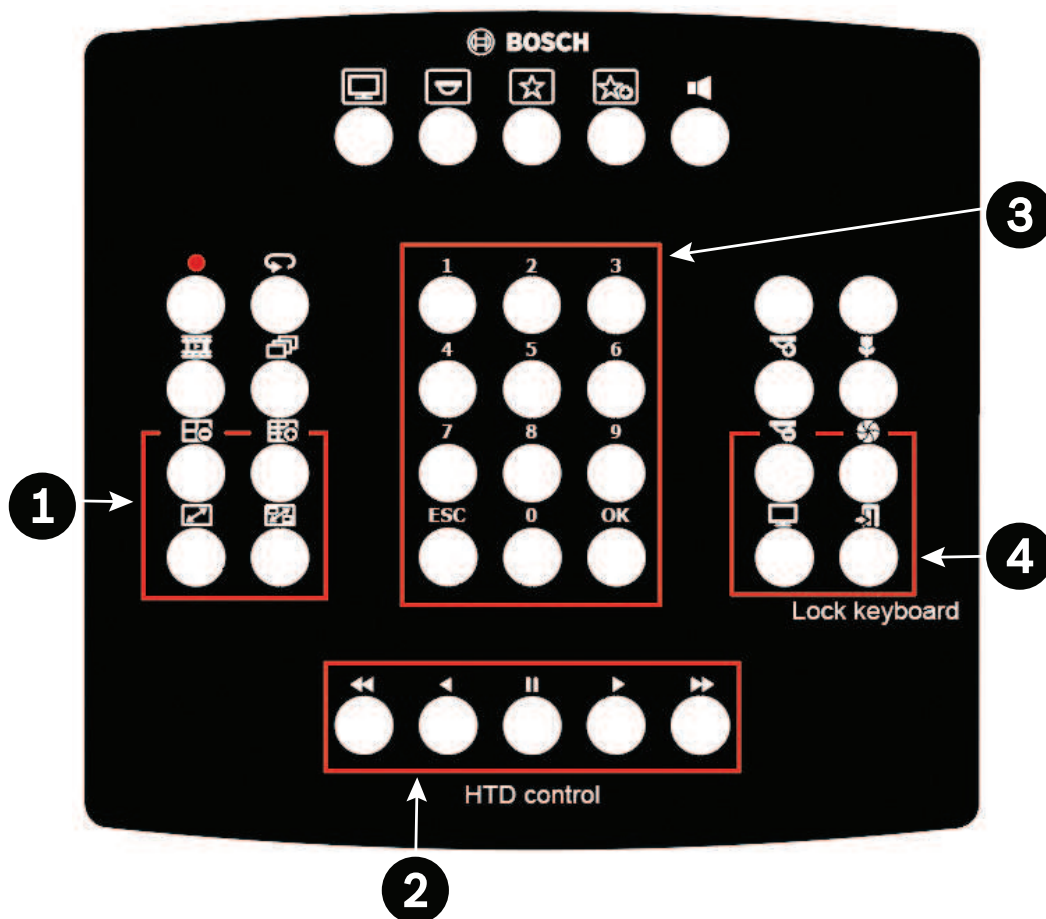
O gráfico a seguir mostra os controles de entrada do usuário no teclado (KBD-UXF). Os operadores usam o botão giratório, o anel de impulso e o joystick PTZ, além dos botões do teclado, para controlar o sistema HTD.



Figura 3.1: Controles de entrada do usuário para KBD-UXF








1	Anel de impulso
2	Botão giratório
3	Joystick PTZ

Botões KBD-UXF usados no sistema HTD



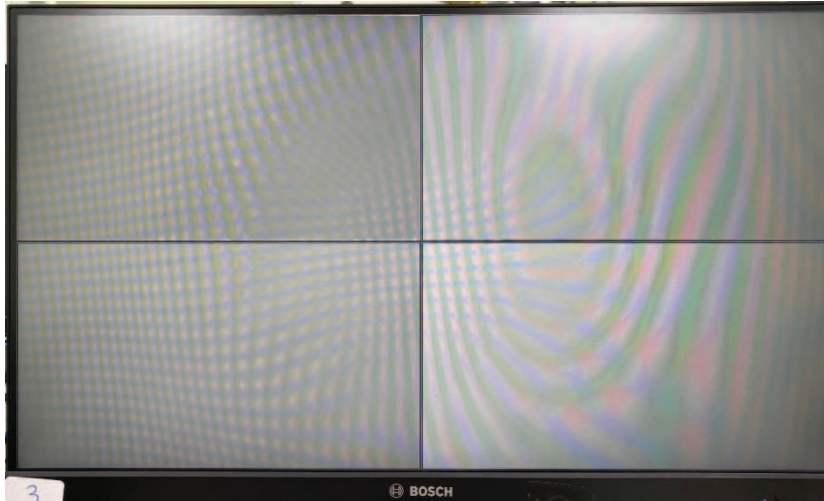
Número	Função do botão
1	Mudar a visualização no monitor
2	Selecionar mensagens e alarmes no sistema HTD
3	Abrir, selecionar e fechar opções de menu no sistema HTD
4	Bloquear o teclado


A tabela a seguir identifica as funções das teclas primárias do teclado KBD-UXF que o sistema HTD usa.

Rótulo da tecla	Função
	Alternar
ESC	Transparente
	Voltar
	Controle anterior
	Pausa; Configuração de área de pontos de calor
OK	Accept (Aceitar)
	Bloquear o teclado
	Avançar
	Controle de Avançar

3.4.2 Configuração de uma câmera

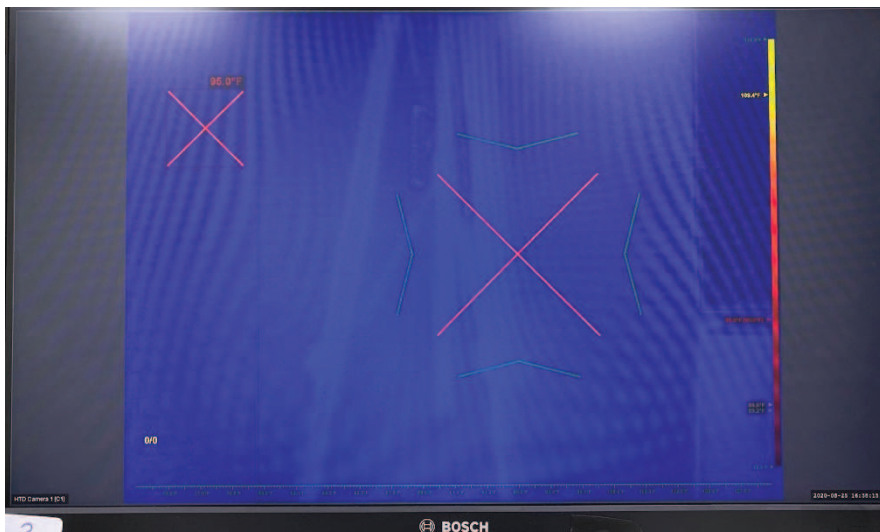
Nesta configuração, você seleciona o layout 1x1 (para uma tela 4:3 padrão).



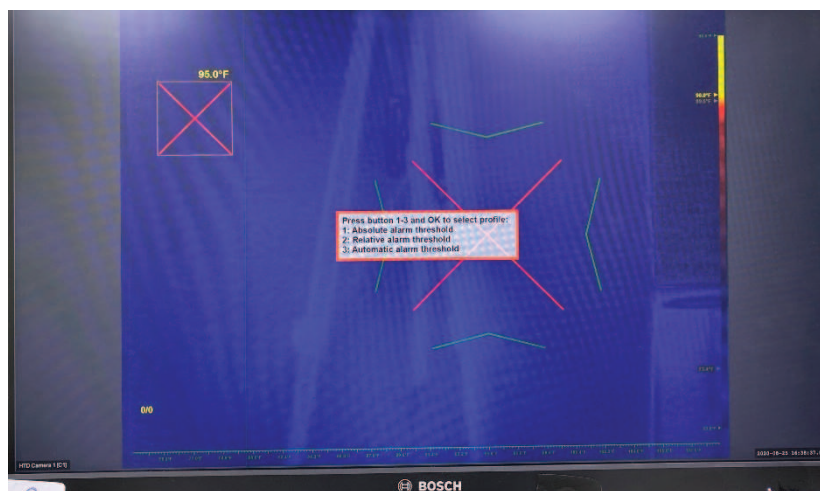
1. No teclado PTZ, pressione . O monitor exibe um layout 1x1, como na figura a seguir.



2. Conecte a câmera HTD 1 ao monitor. No teclado PTZ, pressione **1** e depois **OK**. Aguarde alguns segundos. A câmera HTD 1 ficará online, como na figura a seguir.



3. Acesse o menu de perfil. Pressione **ESC** 6 vezes. O menu de perfil é definido, como na figura a seguir.




4. A pré-configuração foi concluída.

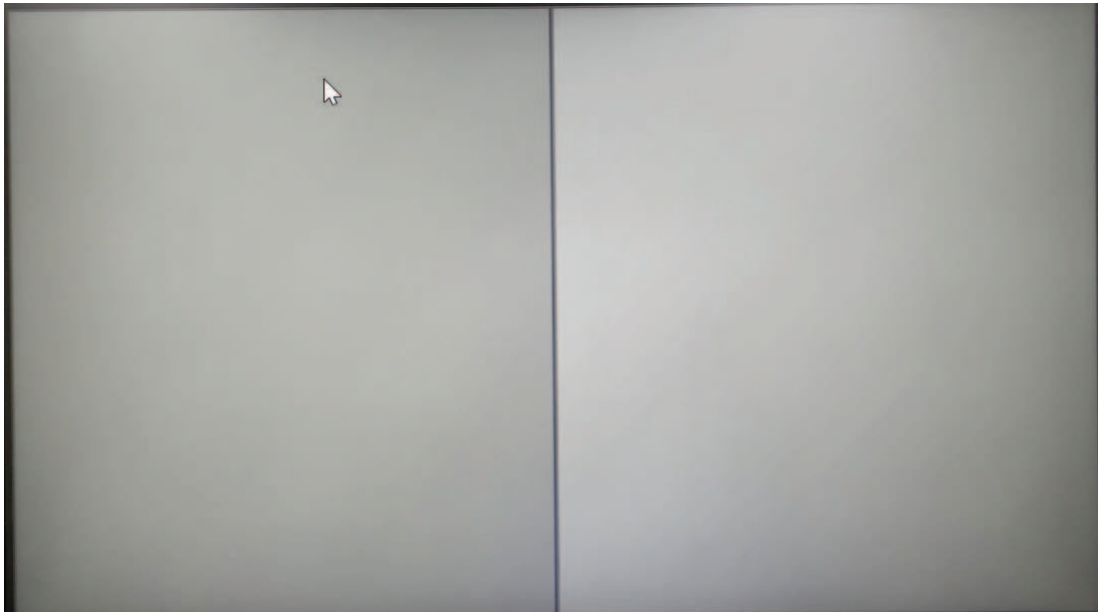
3.4.3


Configuração de duas câmeras

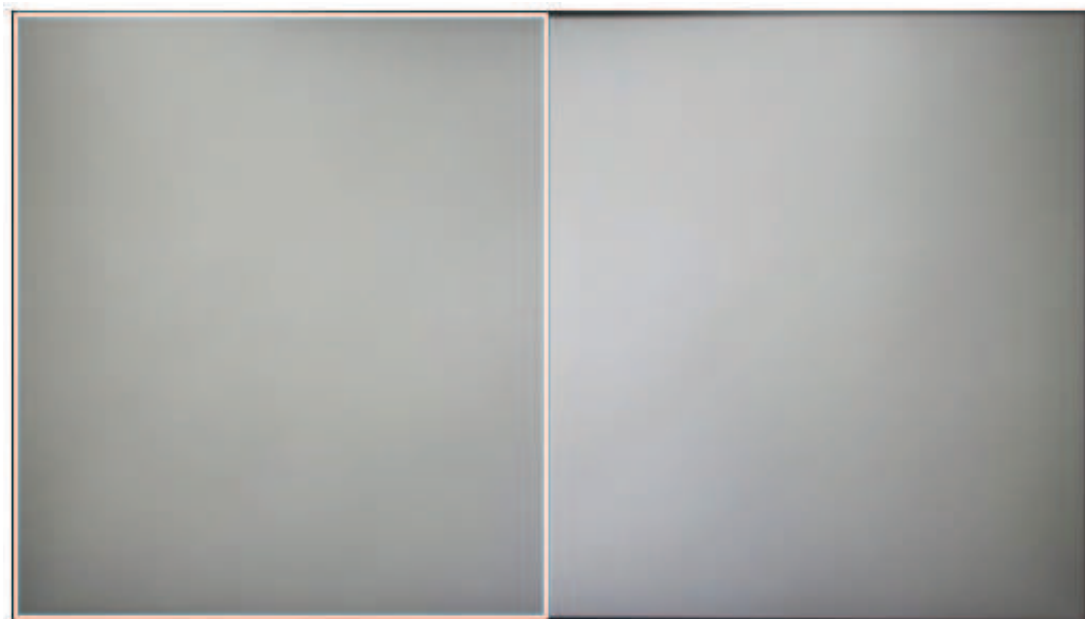
Nesta configuração, você seleciona o layout 1x2 (para uma tela 3:4 padrão).



1. No teclado PTZ, pressione . O monitor exibe um layout 1x2, como na figura a seguir.



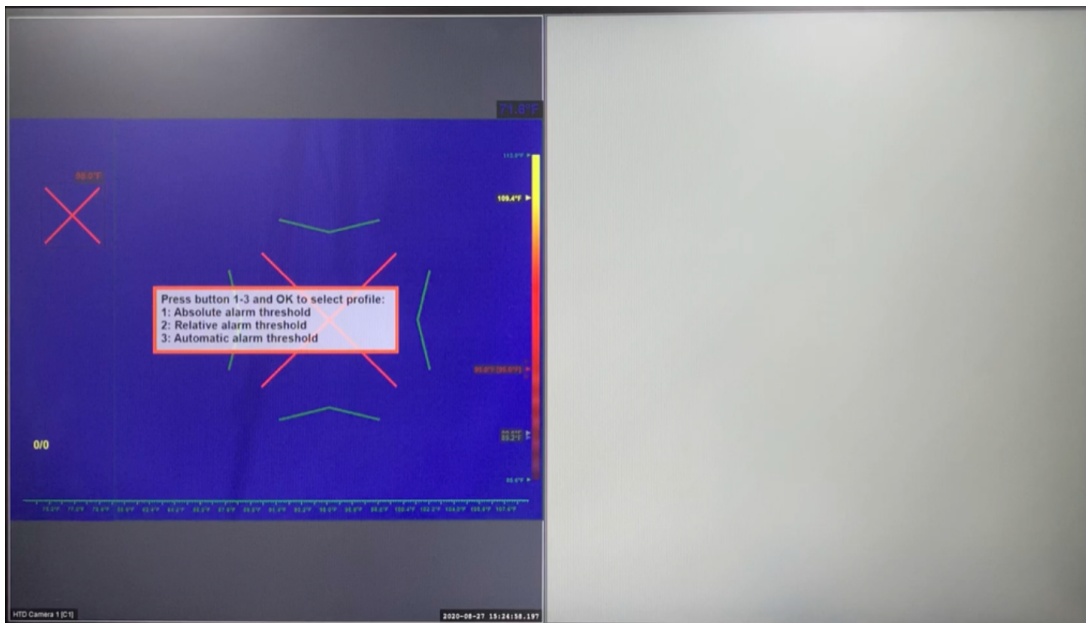
2. Selecione o monitor 1 pressionando  -> **1** -> **OK** no teclado PTZ, ou gire o botão giratório até que um quadro branco seja exibido no monitor da esquerda, como na figura a seguir.




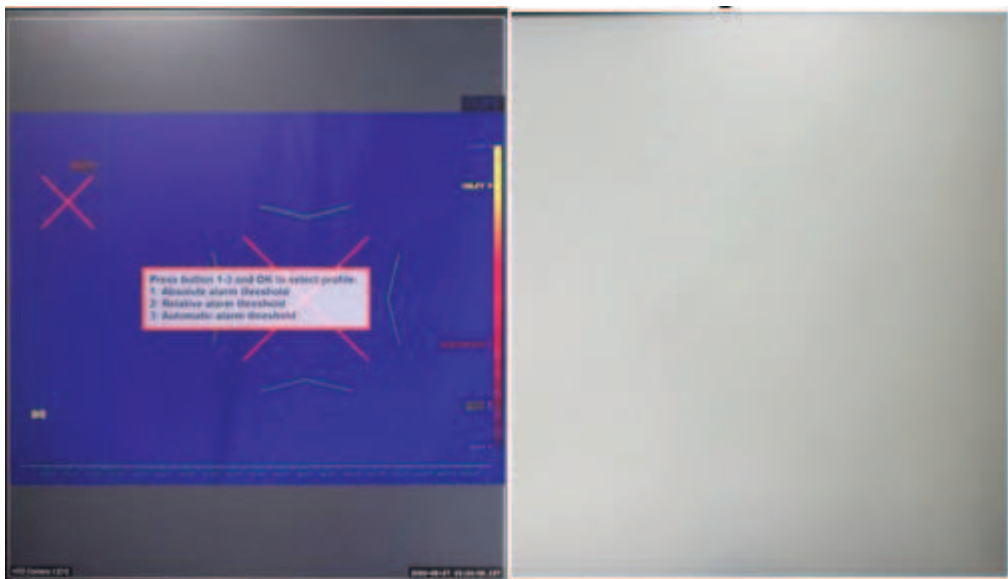
3. Conecte a câmera HTD 1 ao monitor 1 selecionado. No teclado PTZ, pressione **1** -> **OK**. Aguarde alguns segundos. A câmera HTD 1 ficará online, como na figura a seguir.



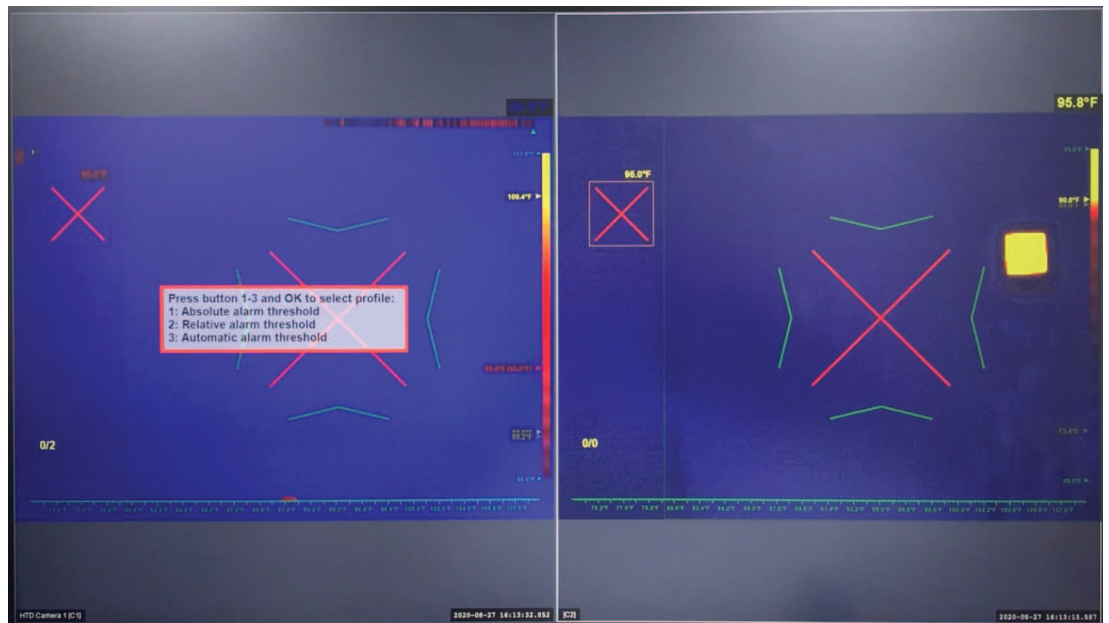
4. Acesse o menu de perfil. Pressione **ESC** 6 vezes. O menu de perfil é definido, como na figura a seguir.



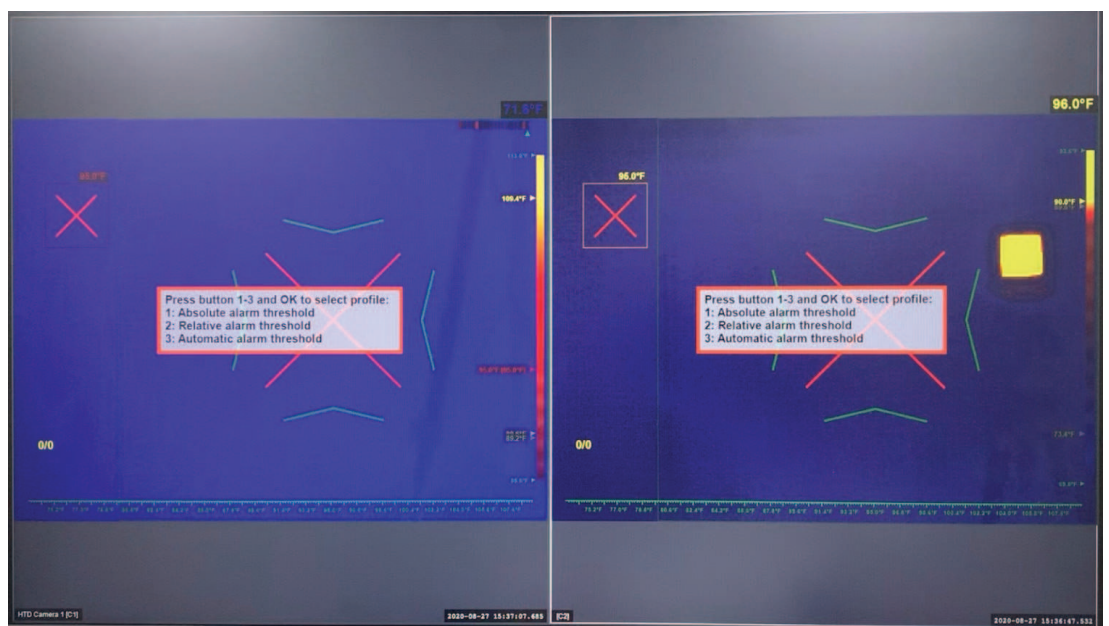
- 5. Selecione o monitor 2. Pressione  -> **2** -> **OK** no teclado PTZ, ou gire o botão giratório até que um quadro branco seja exibido no monitor da direita, como na figura a seguir.



- 6. Conecte a câmera HTD 2. No teclado PTZ, pressione **2** -> **OK**. Aguarde alguns segundos. A câmera HTD 2 ficará online, como na figura a seguir.



7. Acesse o menu de perfil. Pressione **ESC** 6 vezes. O menu de perfil da câmera HTD 2 é definido, como na figura a seguir.

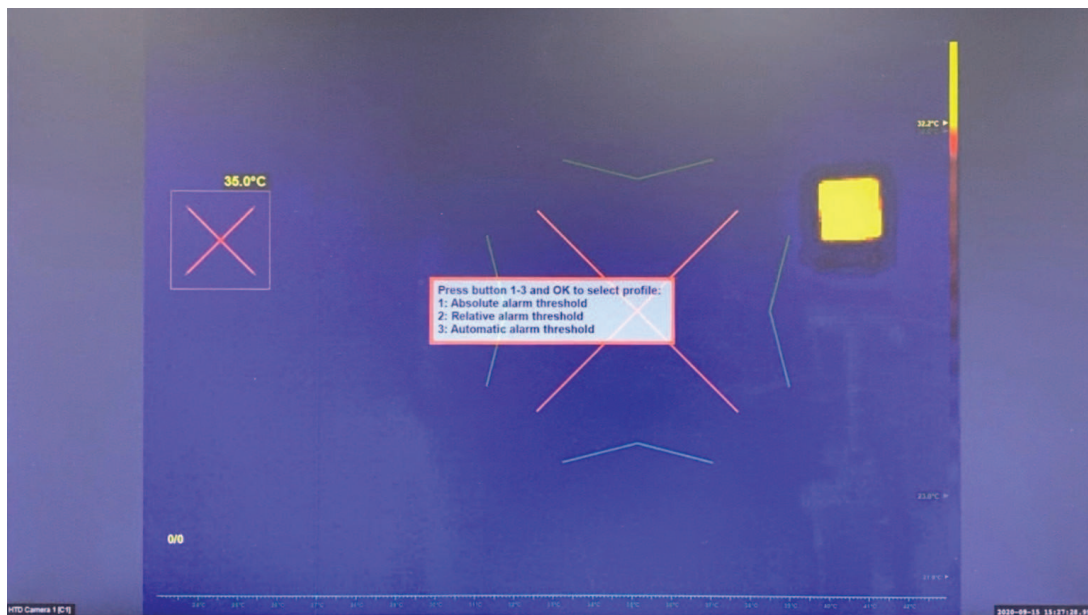



8. A pré-configuração foi concluída.

4 Configuração de área de pontos de calor

Observação: as imagens a seguir mostram a configuração de uma câmera. A configuração da área de pontos de calor também está disponível para configuração de duas câmeras.



1. Se você não encontrar o menu de perfil na tela de seleção de perfil, como na figura a seguir, pressione **ESC** 6 vezes.



2. Pressione  para iniciar a configuração de área de pontos de calor. A área de pontos de calor (com um pequeno quadrado verde) e uma margem verde mais larga, aparece na tela, como na figura a seguir.





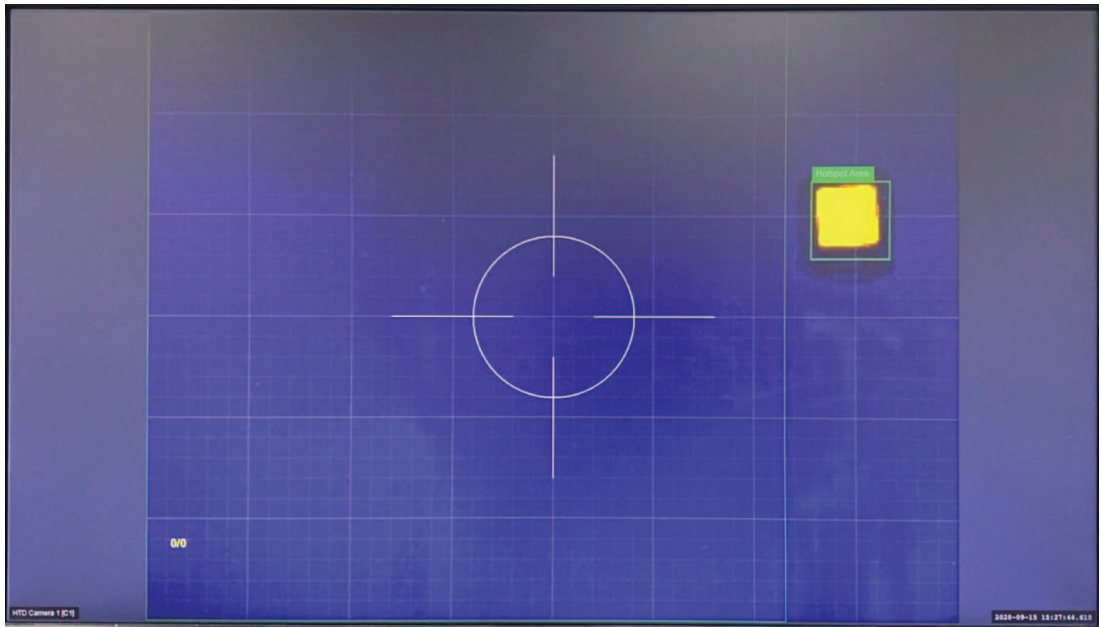
3. Configurar a detecção de área de pontos de calor. Use o joystick para mover a detecção de área de pontos de calor (para cima/para baixo/esquerda/direita), para aumentar ou diminuir as dimensões da área de pontos de calor. Use o anel de impulso para alterar a


proporção. Se necessário, pressione  ou  para selecionar a área de pontos de calor maior.

4. Verifique se a área de pontos de calor não foi sobreposta pela área do dispositivo de referência de temperatura (corpo negro), que aparece em amarelo na figura a seguir.



5. Configure a área de pontos de calor do dispositivo de referência de temperatura (corpo negro). Pressione  ou  para selecionar a área de pontos de calor menor.
6. Use o joystick para mover a detecção de área de pontos de calor do dispositivo de referência de temperatura (corpo negro) (para cima/para baixo/esquerda/direita), para cobrir o dispositivo de corpo negro, para aumentar ou diminuir as dimensões da área de pontos de calor. Use o anel de impulso para alterar a proporção. Na figura a seguir o quadrado verde pequeno está em volta da área de pontos de calor do dispositivo de referência de temperatura.
7. Verifique se a área de pontos de calor não foi sobreposta pela área do dispositivo de referência de temperatura (corpo negro), que aparece em amarelo na figura a seguir.



- 8. Pressione  para finalizar a configuração de área de pontos de calor. A configuração da área de pontos de calor foi concluída, como na figura a seguir.



5 Perfil de limite de alarme absoluto



1. Se você não encontrar o menu de perfil na tela de seleção de perfil, como na figura a seguir, pressione **ESC** 6 vezes.

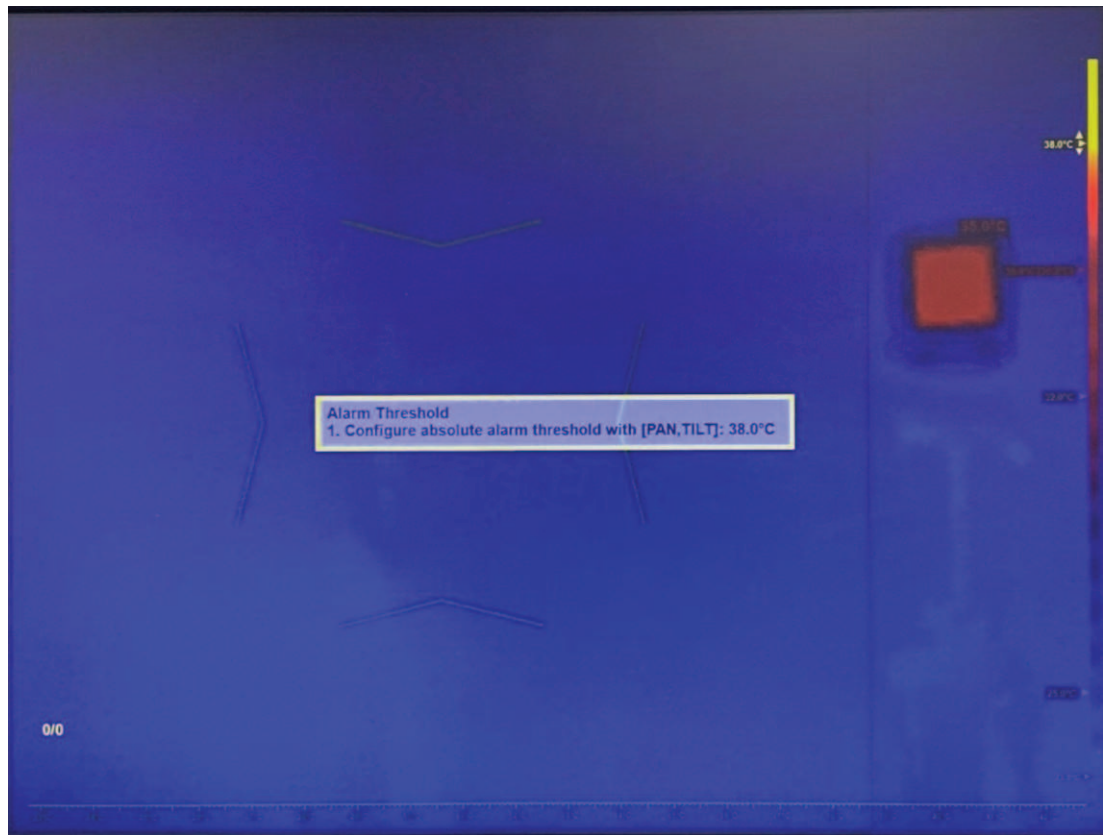


2. Pressione **1** e depois **OK** para entrar em Absolute alarm threshold profile (Perfil de limite de alarme absoluto).



5.1 Configurar o perfil de alarme para a temperatura absoluta

1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de limite de alarme.
2. Use o joystick para ajustar a temperatura de limite de alarme (para cima/para baixo).

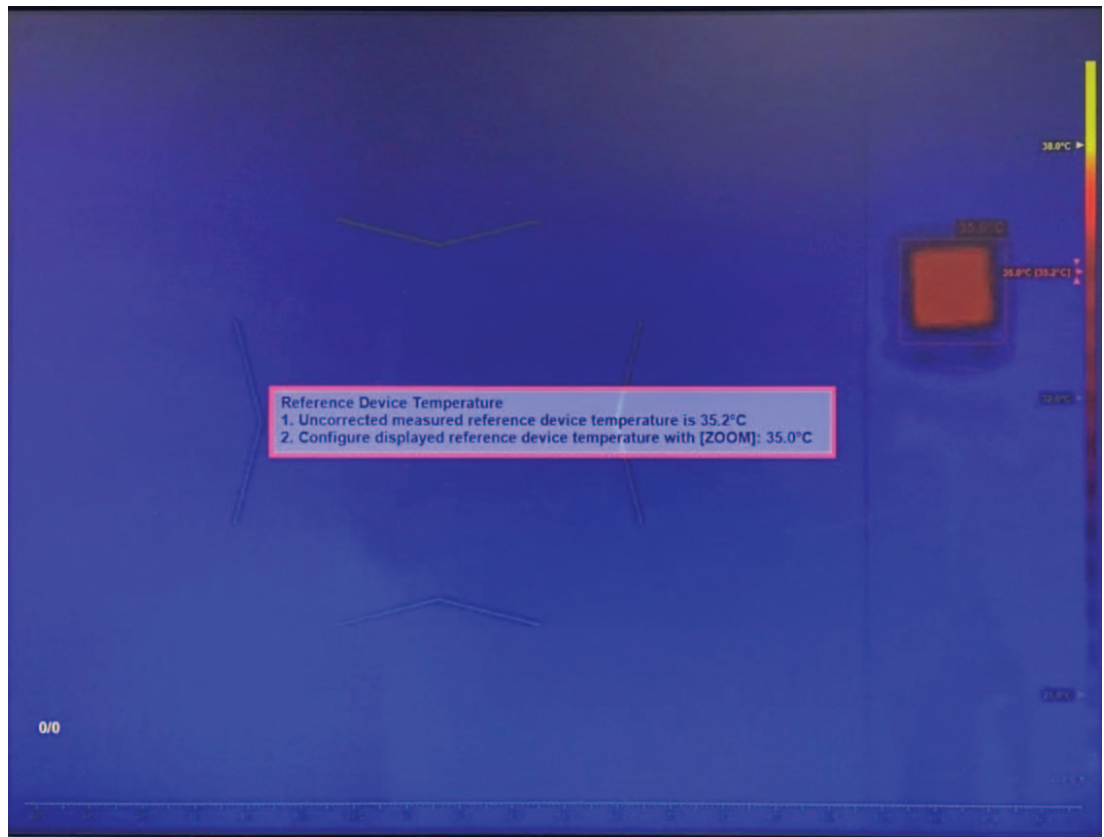




1. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto ou prossiga para a próxima etapa.

5.2



Configurar o dispositivo de referência de temperatura

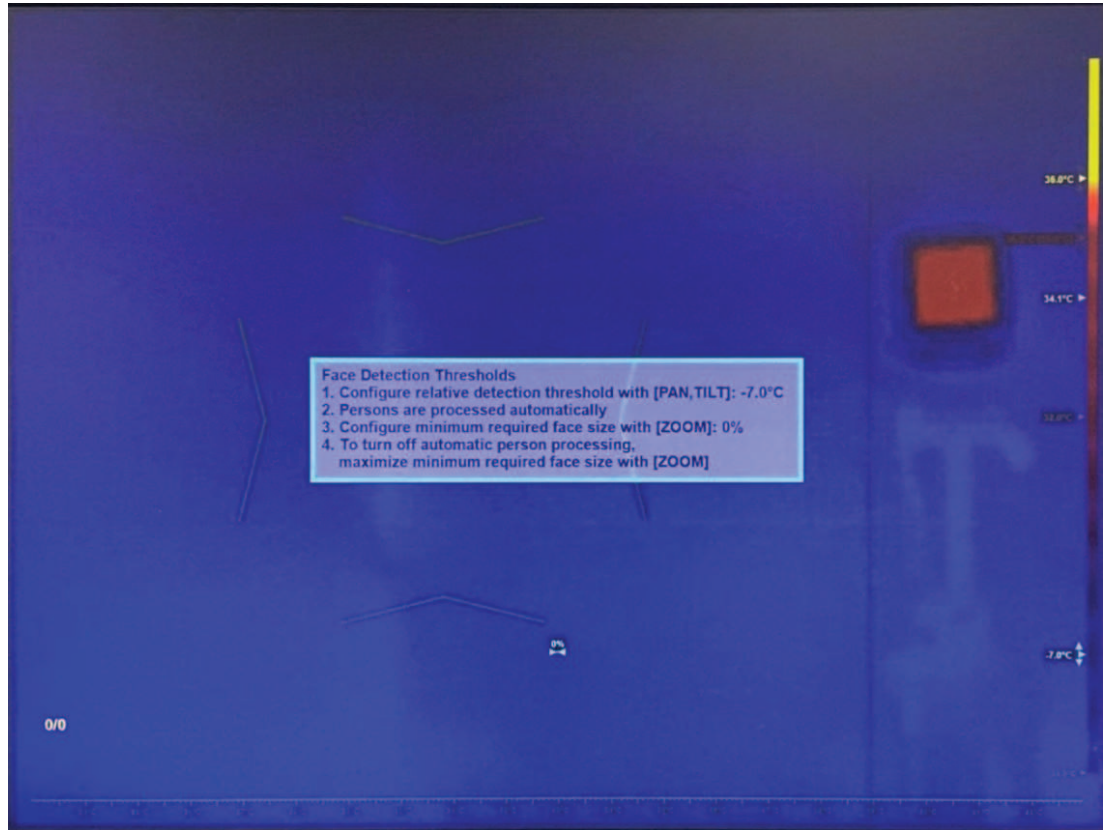
1. Configure a temperatura do dispositivo de referência de temperatura (corpo negro).
Observação: a temperatura do dispositivo de corpo negro é definida, por padrão, a 35 °C (95 °F). Se você não precisa alterar a temperatura padrão, vá para a etapa 6.



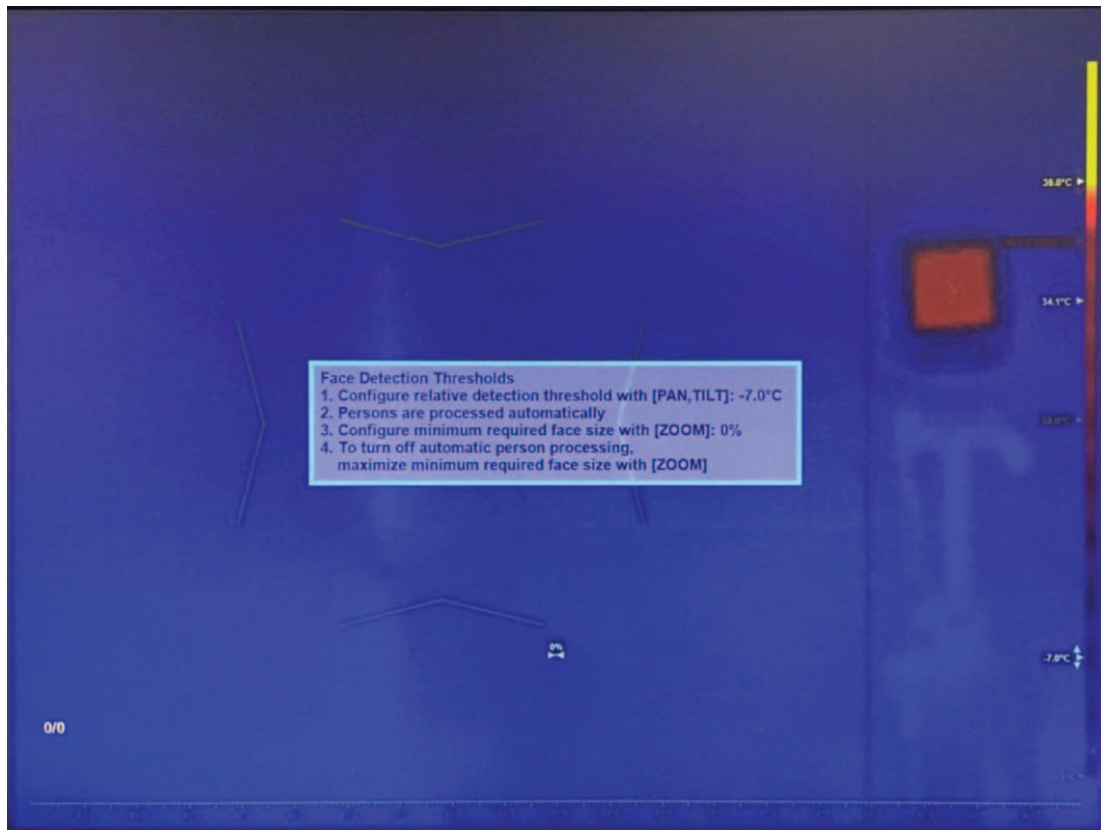
2. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem do dispositivo de referência de temperatura.
3. Use o joystick para ajustar a temperatura do dispositivo de referência de temperatura.
4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto ou prossiga para a próxima etapa.

5.3 Configurar o limite de detecção facial

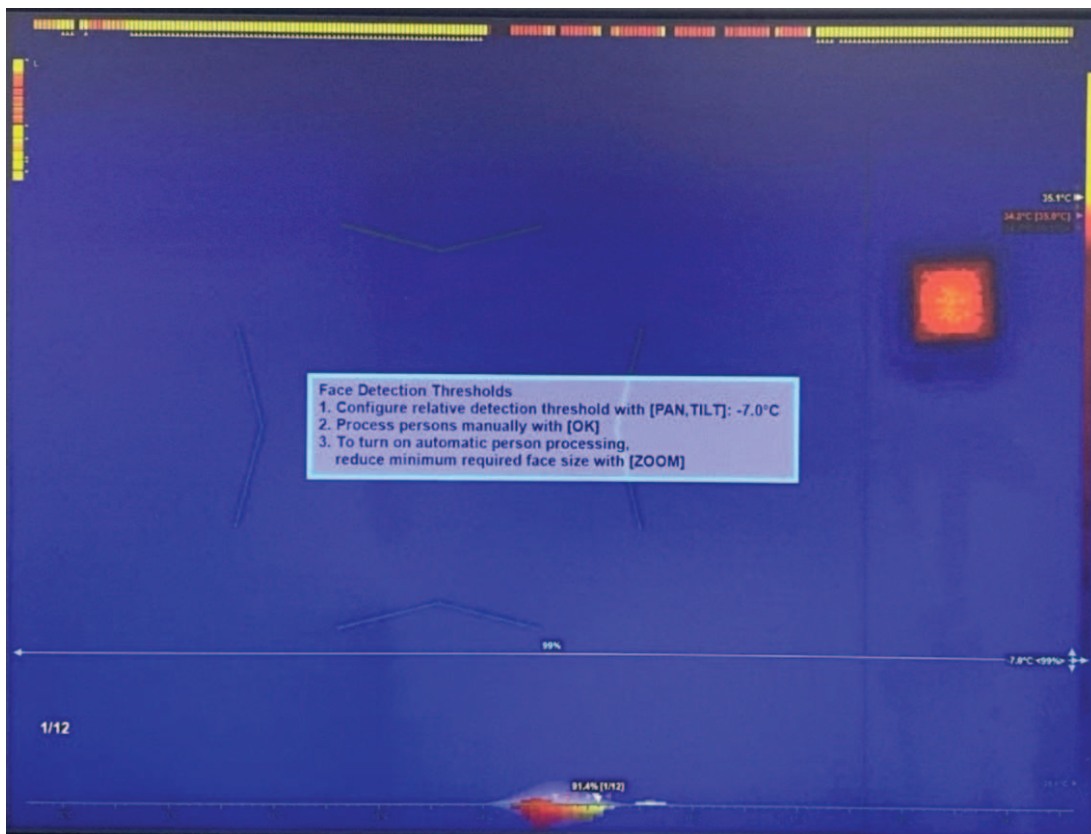
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de limite de detecção facial.



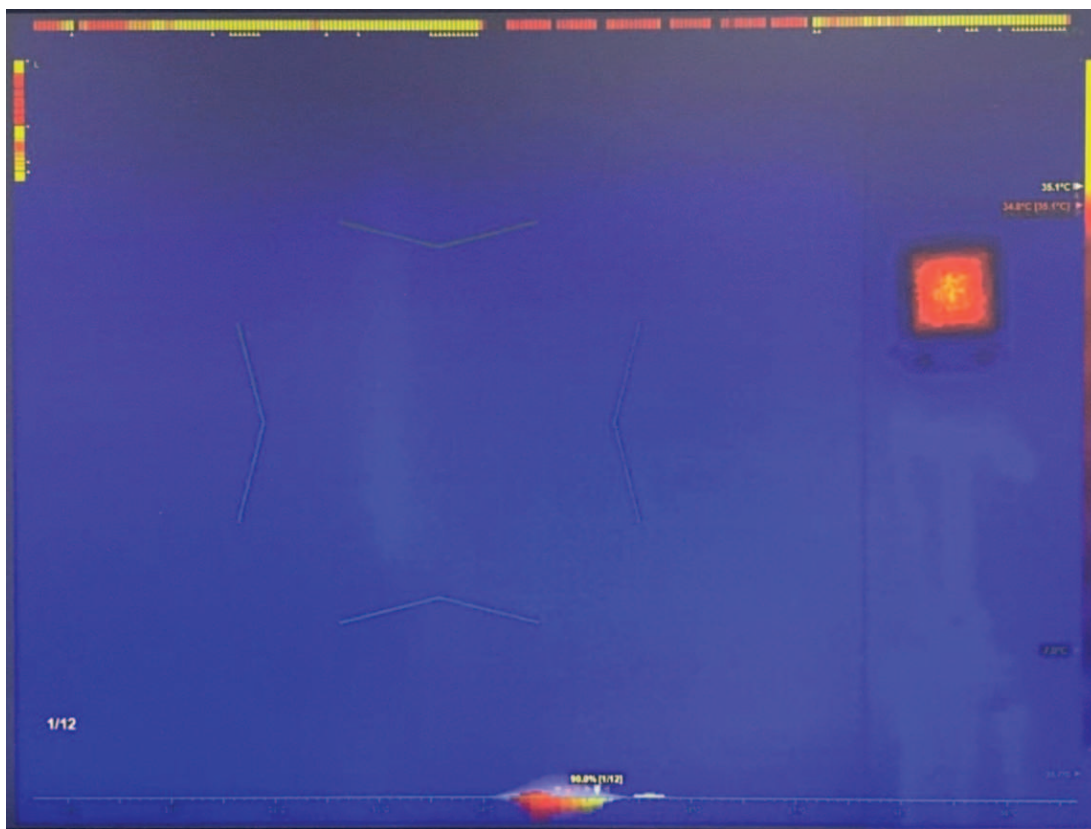
1. Use o joystick para ajustar a temperatura do limite de detecção (para cima/para baixo). Quando a temperatura do alvo for mais baixa que o limite (temperatura média atual + o valor do limite de detecção), o mecanismo de detecção facial irá ignorá-la.
2. Gire o joystick para configurar o tamanho mínimo necessário da face. Quando o alvo for menor que o tamanho mínimo da face, o mecanismo de detecção facial irá ignorá-lo.




3. Para desativar o rastreamento e detecção facial automático, gire o joystick para maximizar o tamanho mínimo da face.
Observação: o rastreamento e detecção facial automático é padrão, e é recomendado para a maioria dos aplicativos.



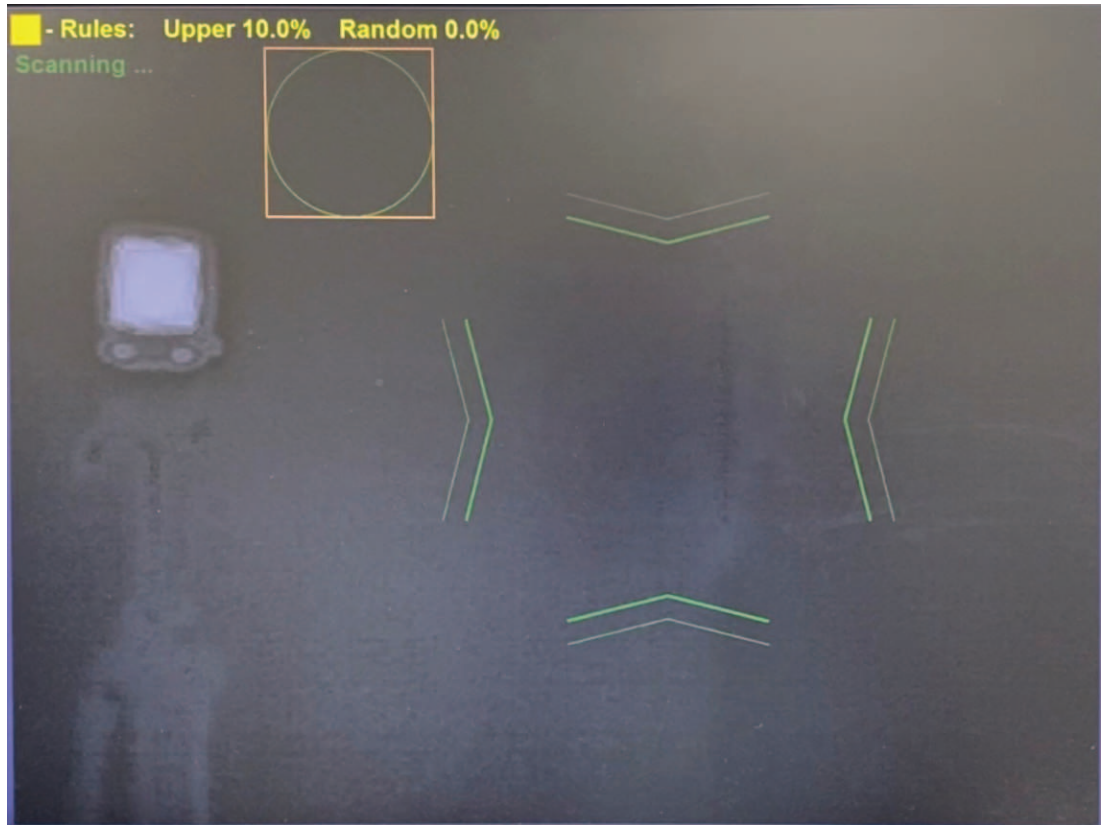
4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto. A configuração do perfil foi concluída.

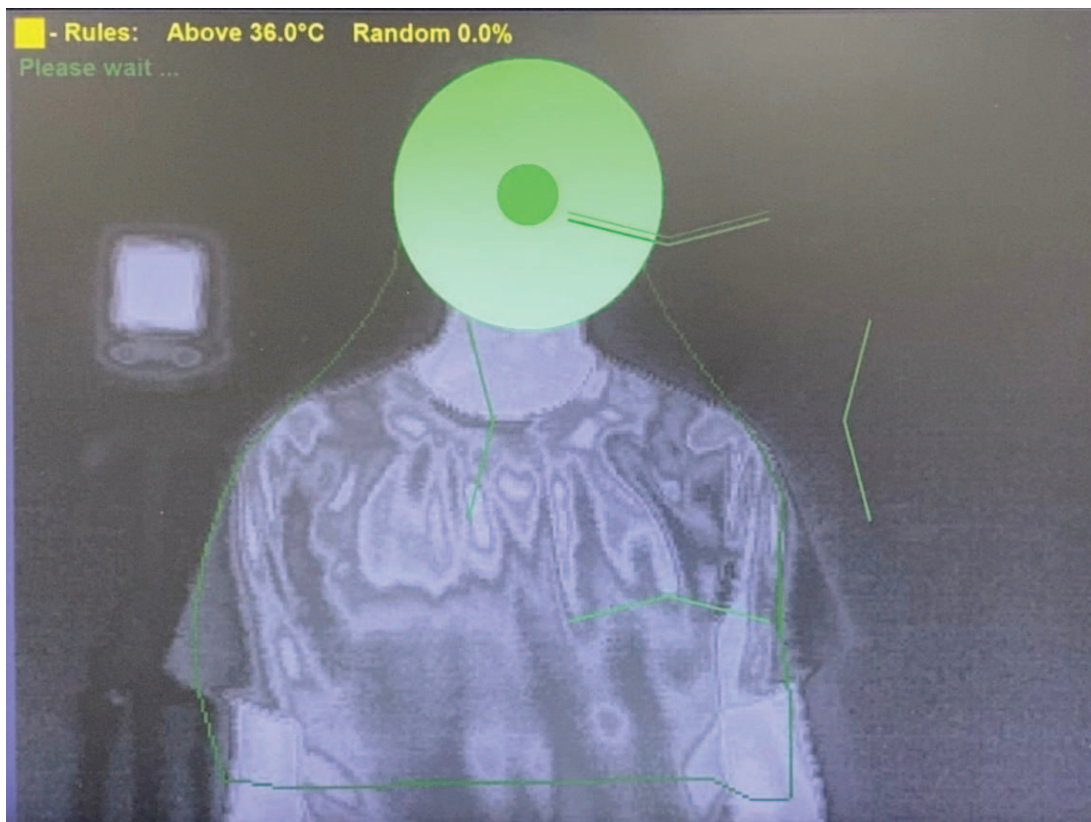


5.4 Ativar o modo de autosserviço (se necessário)

- Se necessário, complete esta etapa. Pressione  para ativar o modo de autosserviço.

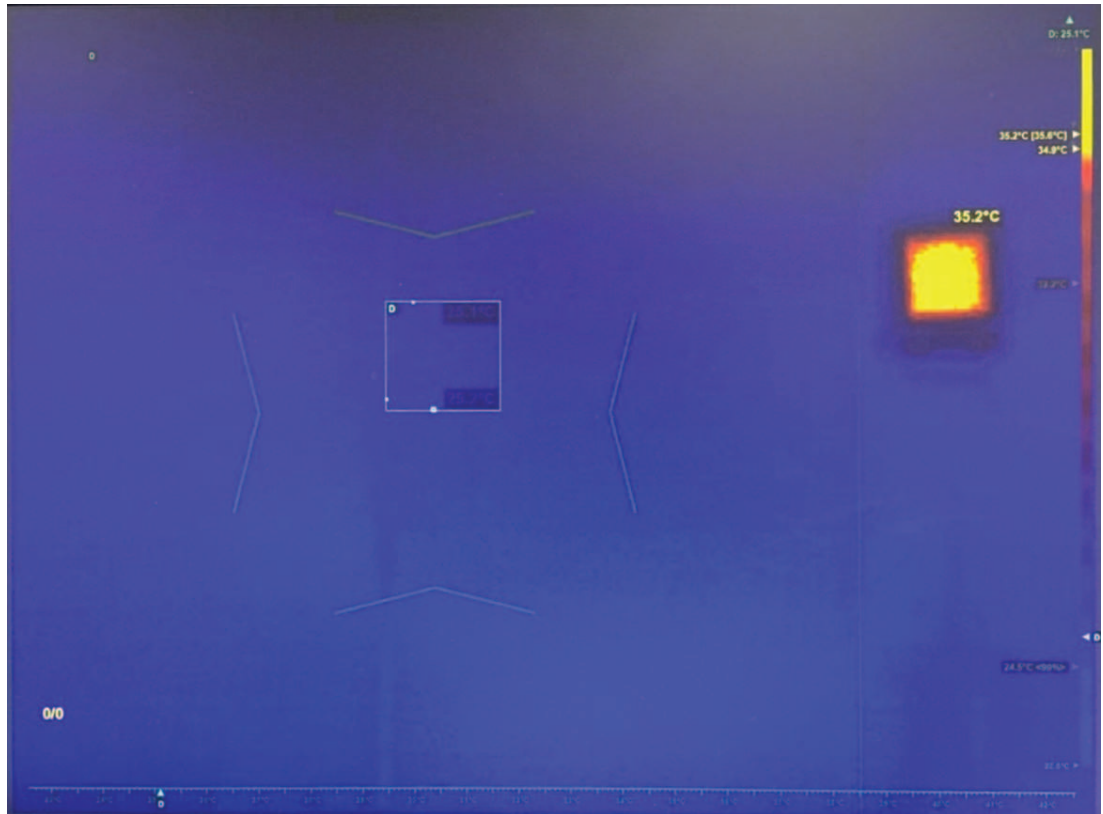
Observação: este modo é disponibilizado somente quando o rastreamento automático facial estiver ativo.





5.5 Ativar medição manual

- Use o joystick para mover a área de foco (para cima/para baixo/esquerda/direita) para cobrir toda a face do alvo ou um segmento especificado da face do alvo.
- Gire o joystick para aumentar ou diminuir as dimensões da área de pontos de calor.
- Movimento em direção a uma margem para alterar a proporção.



6 Perfil de limite de alarme relativo



1. Se você não encontrar o menu de perfil na tela de seleção de perfil, como na figura a seguir, pressione **ESC** 6 vezes.

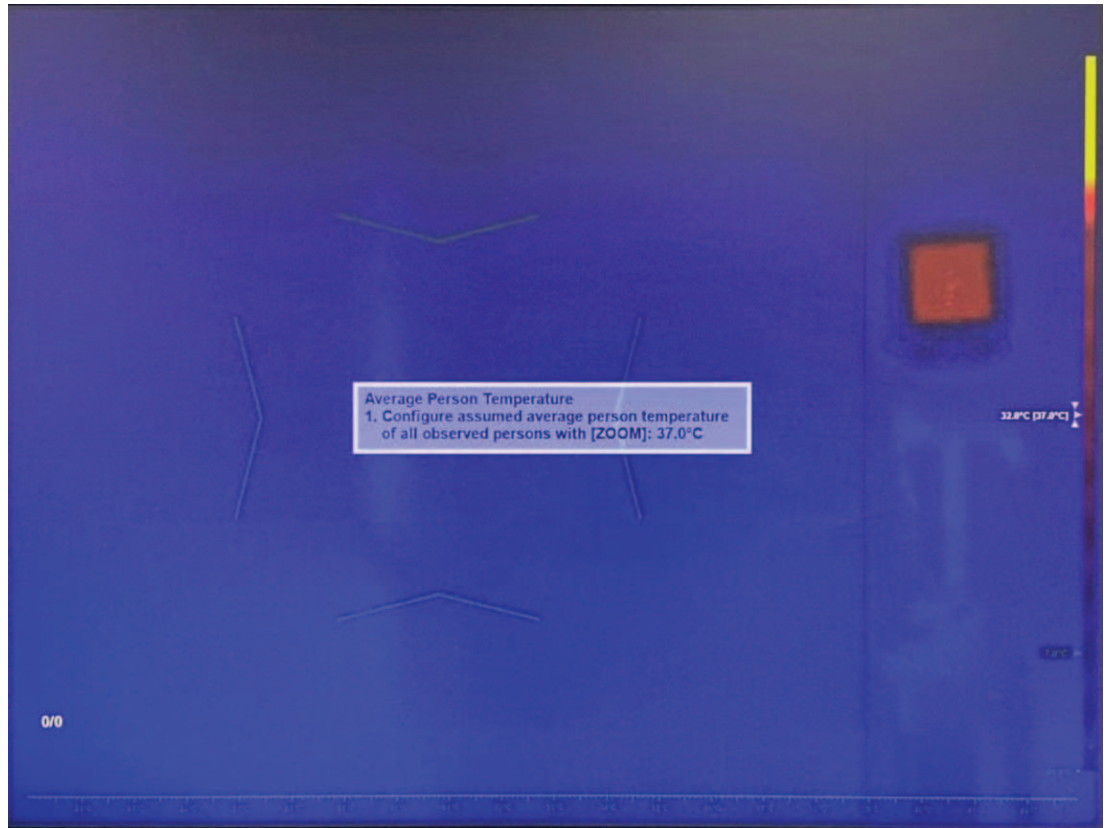


2. Pressione **2** e depois **OK** para entrar em Relative alarm threshold (Limite de alarme relativo).

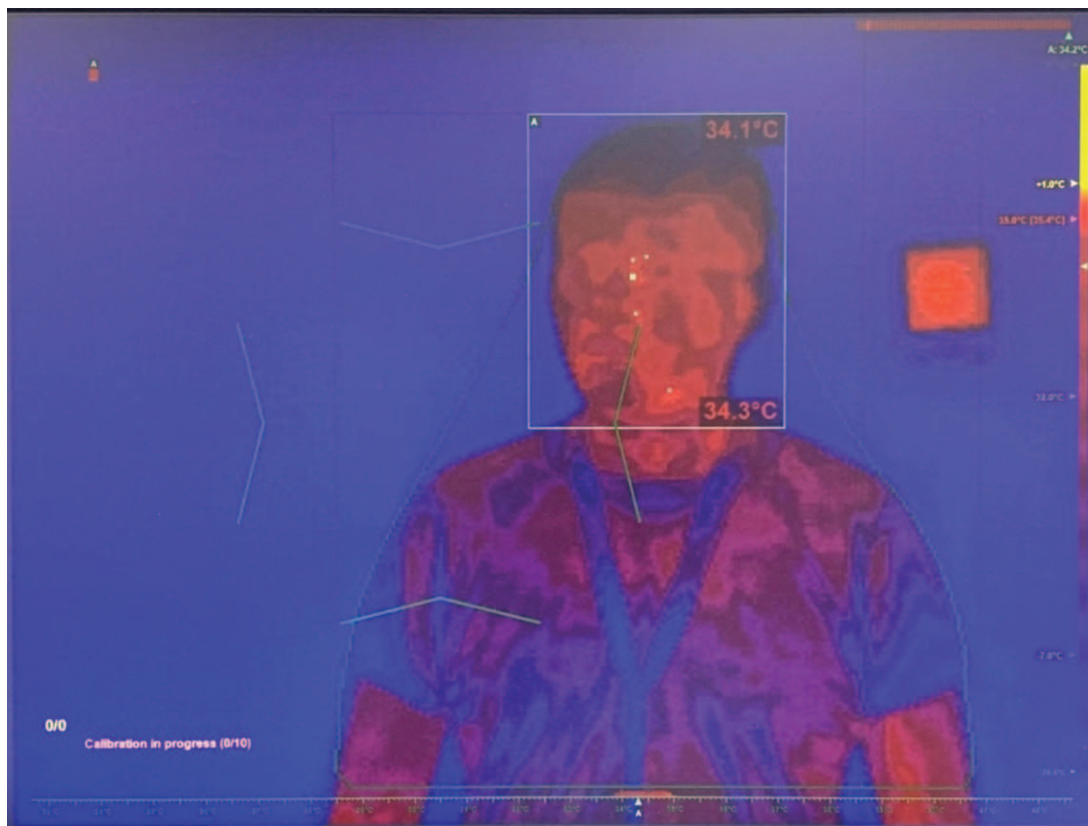


6.1 Configurar a temperatura média da pessoa

1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de temperatura média da pessoa.





2. Use um dispositivo de medição de temperatura de graduação clínica para medir 10 pessoas saudáveis.
3. Calcule a temperatura média das 10 pessoas. No sistema HTD, complete uma das seguintes etapas:
 - Gire o joystick para ajustar a temperatura para corresponder ao valor de temperatura médio das 10 pessoas saudáveis.
 - Mantenha o padrão de 37 °C (se a exatidão da temperatura absoluta não for importante).
 - Use um valor preferencial diferente dentro da faixa compatível.
4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto ou prossiga para a próxima etapa.
5. Inicie a calibração. Peça que cada uma das 10 pessoas saudáveis fique na frente da câmera, uma por vez. Cada pessoa deve permanecer na área alvo aproximadamente 2 segundos. O indicador de progresso amarelo na parte esquerda inferior da tela atualiza o progresso da calibração alguns segundos após cada uma das pessoas sair do campo de visão da câmera.

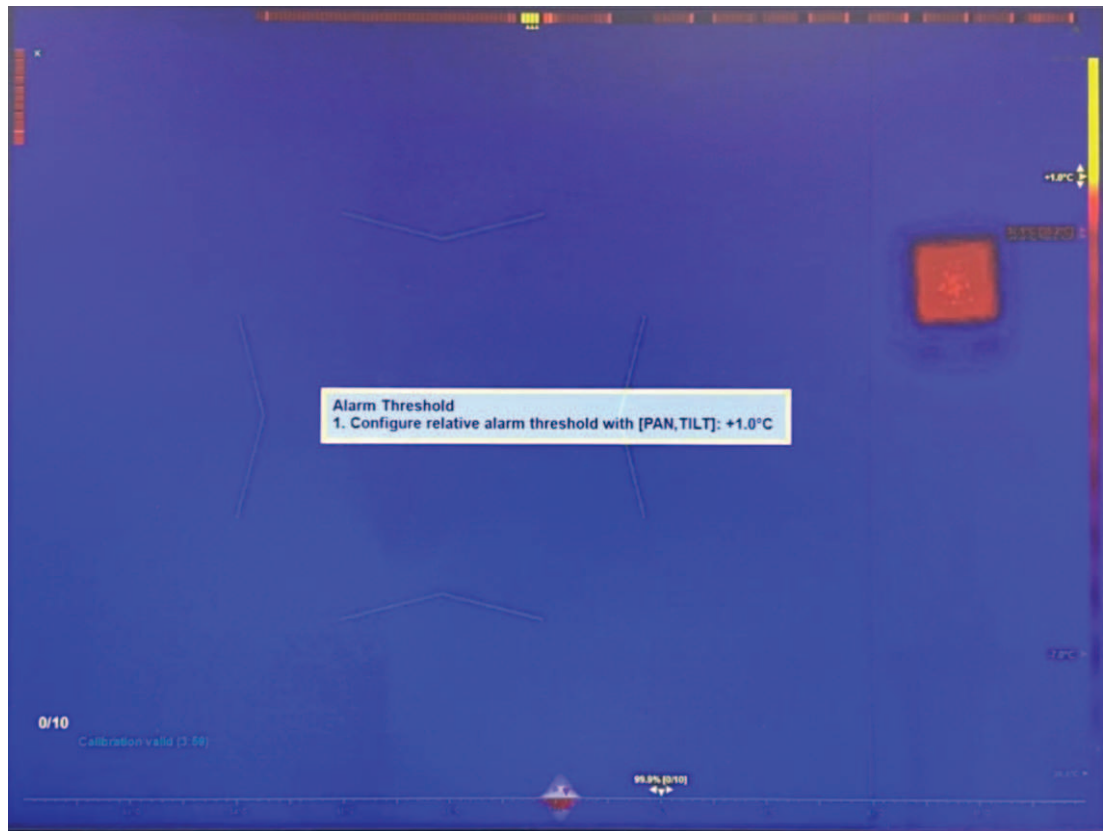


- 6. A calibração foi concluída. O indicador amarelo fica verde. O sistema HTD calcula a temperatura média das 10 pessoas saudáveis e compara a temperatura média com a temperatura média da pessoa que o operador selecionar na etapa 5. Em seguida, o sistema HTD ajusta as temperaturas absolutas (o defasamento) exibidas na tela.



6.2 Configurar o limite de alarme relativo

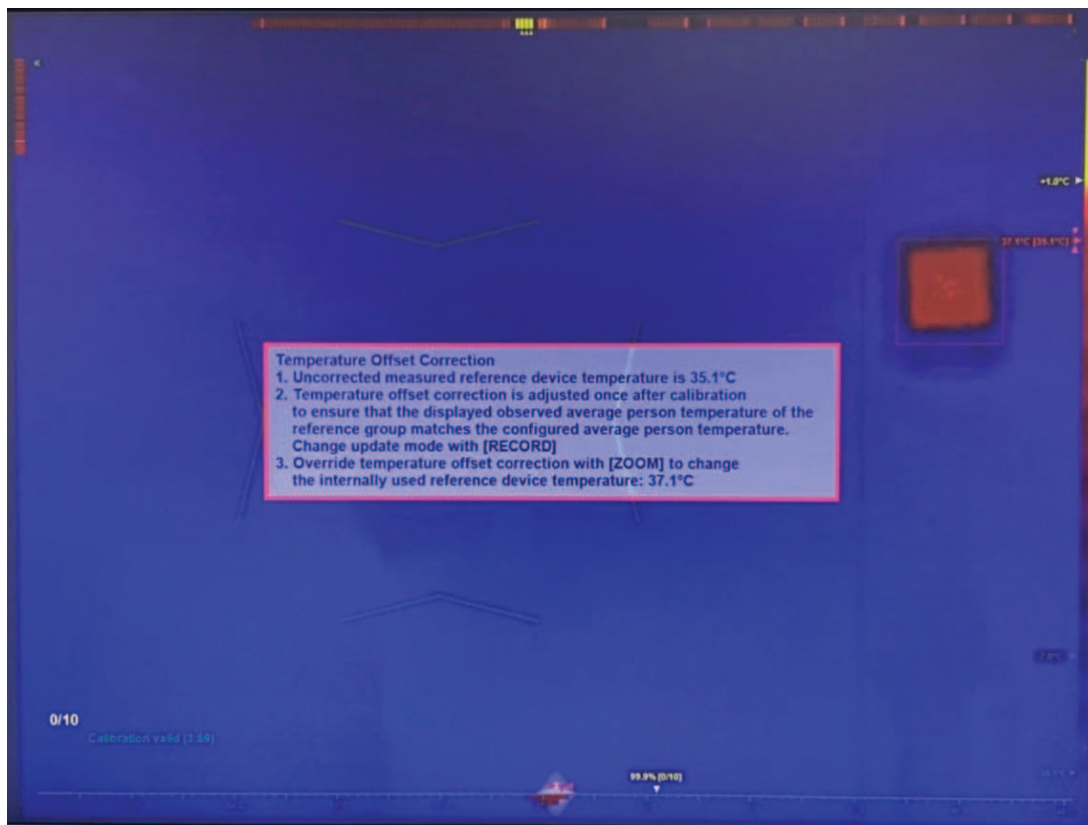
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de temperatura média da pessoa.
2. Use o joystick para ajustar a temperatura de limite de alarme (para cima/para baixo).





3. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto ou prosseguir para a próxima etapa.


6.3 Configurar o modo para a correção de defasamento de temperatura

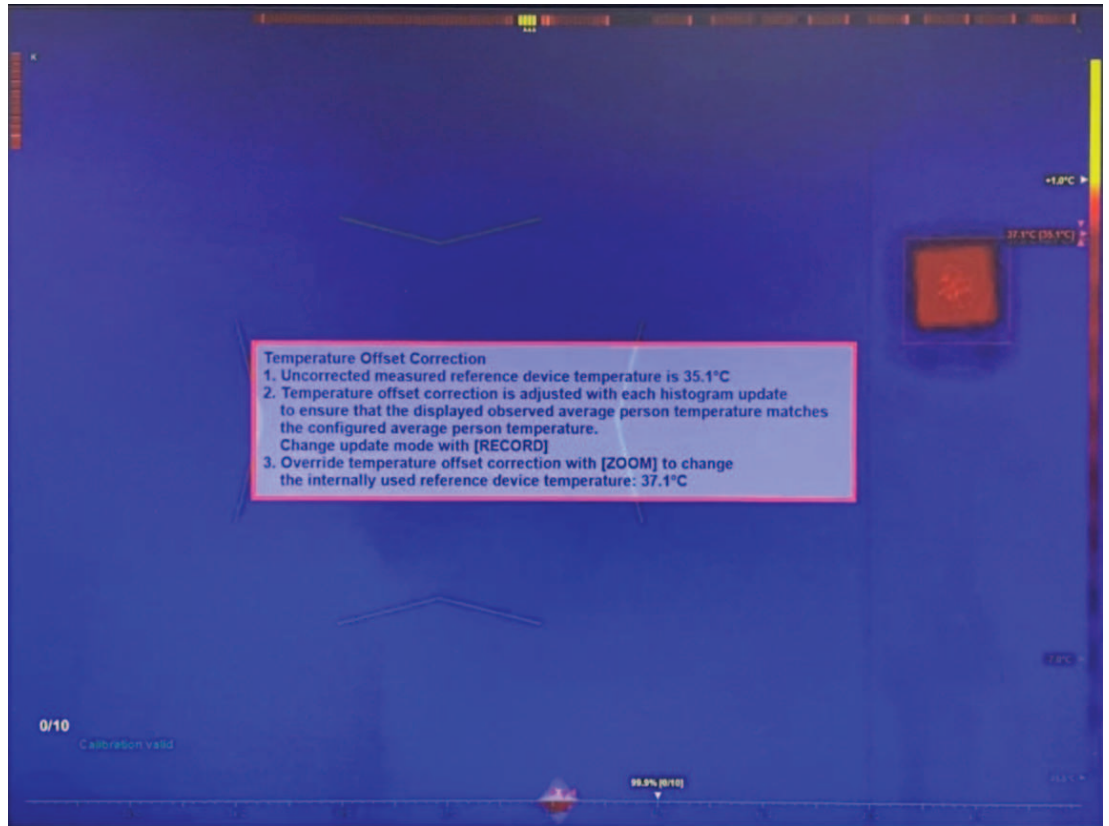
1. Configurar o modo para a correção de defasamento de temperatura.
Observação: o padrão é ajustar a temperatura (defasamento) uma vez, somente depois que a calibração com a temperatura média de 10 pessoas saudáveis for concluída.



2. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de correção de defasamento de temperatura.

3. Complete uma das seguintes etapas:

- (Método recomendado) Pressione  para definir o mecanismo de defasamento para ajuste contínuo após cada escaneamento de 10 pessoas, com base no conjunto completo de temperaturas salvas.





- (Método opcional) Gire o joystick para ajustar manualmente a temperatura de defasamento. Para ver uma temperatura mais alta na tela, ajuste-a para um valor mais alto. Para ver uma temperatura mais baixa na tela, ajuste a temperatura para um valor mais baixo.

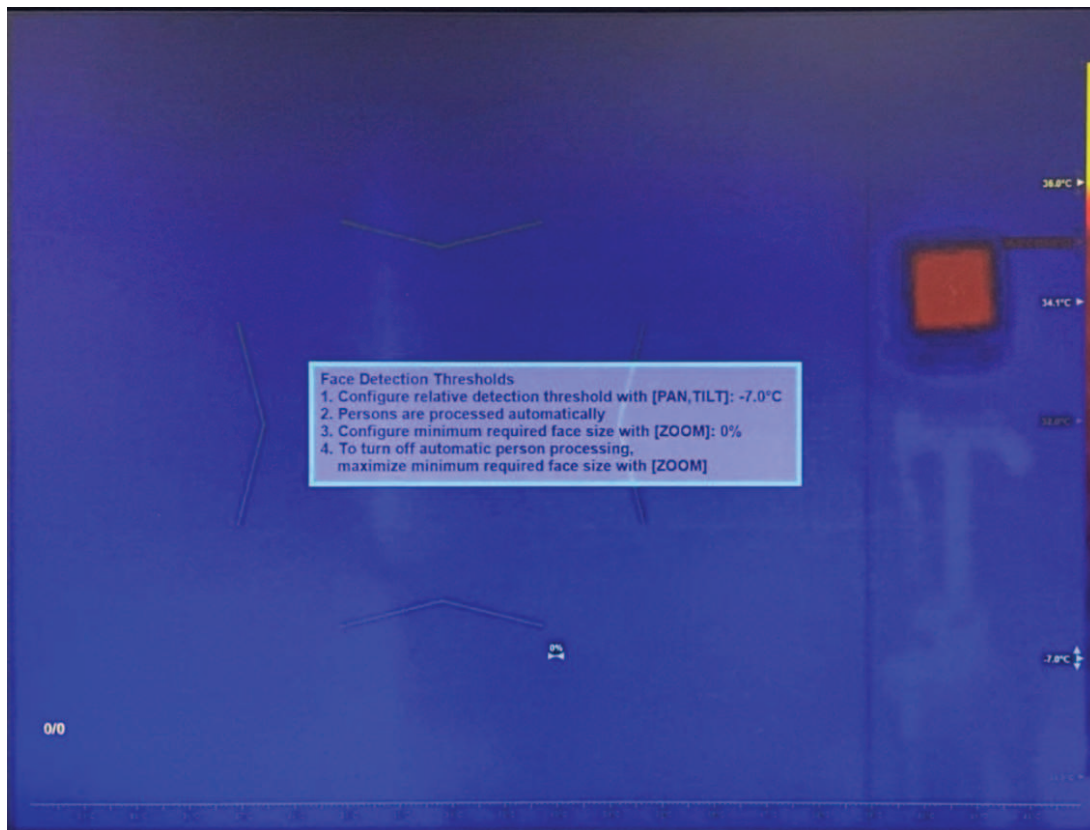
Observação: o próximo ajuste automático substituirá o ajuste manual.

4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto ou prossiga para a próxima etapa.

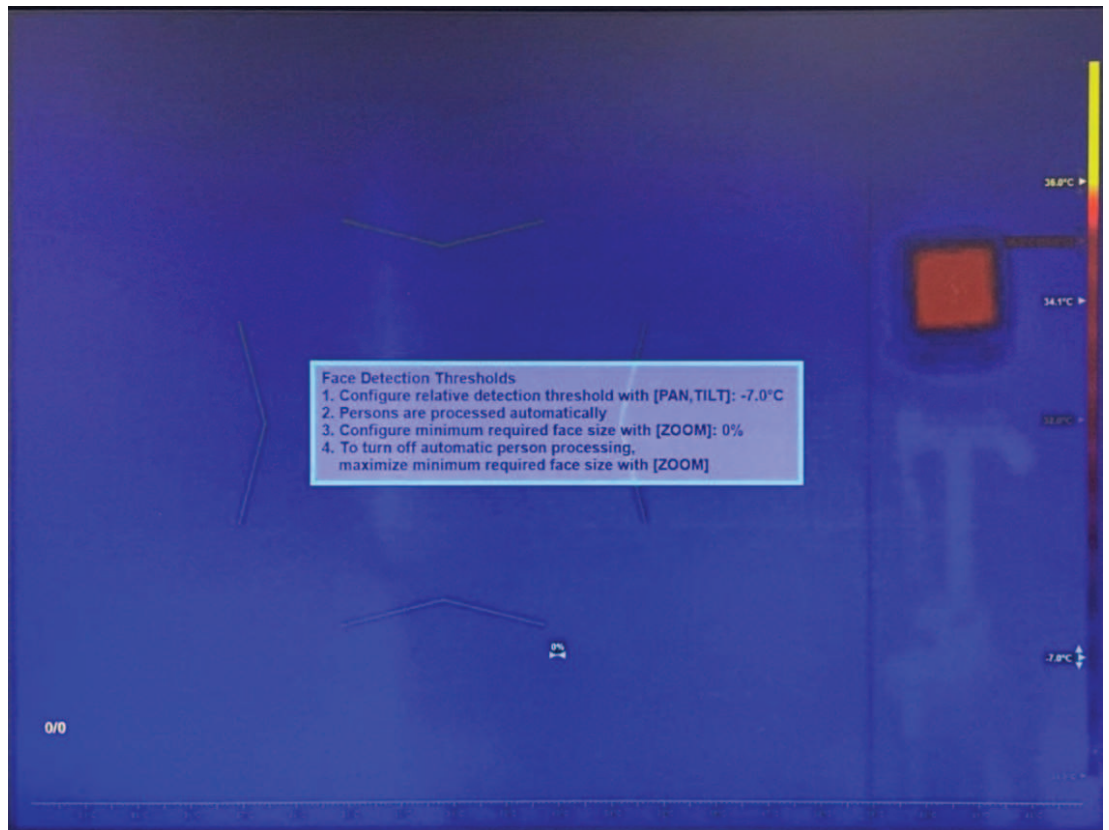
Observação: a temperatura mostrada na tela não influenciará o mecanismo de alarme.

6.4 Configurar o limite de detecção facial

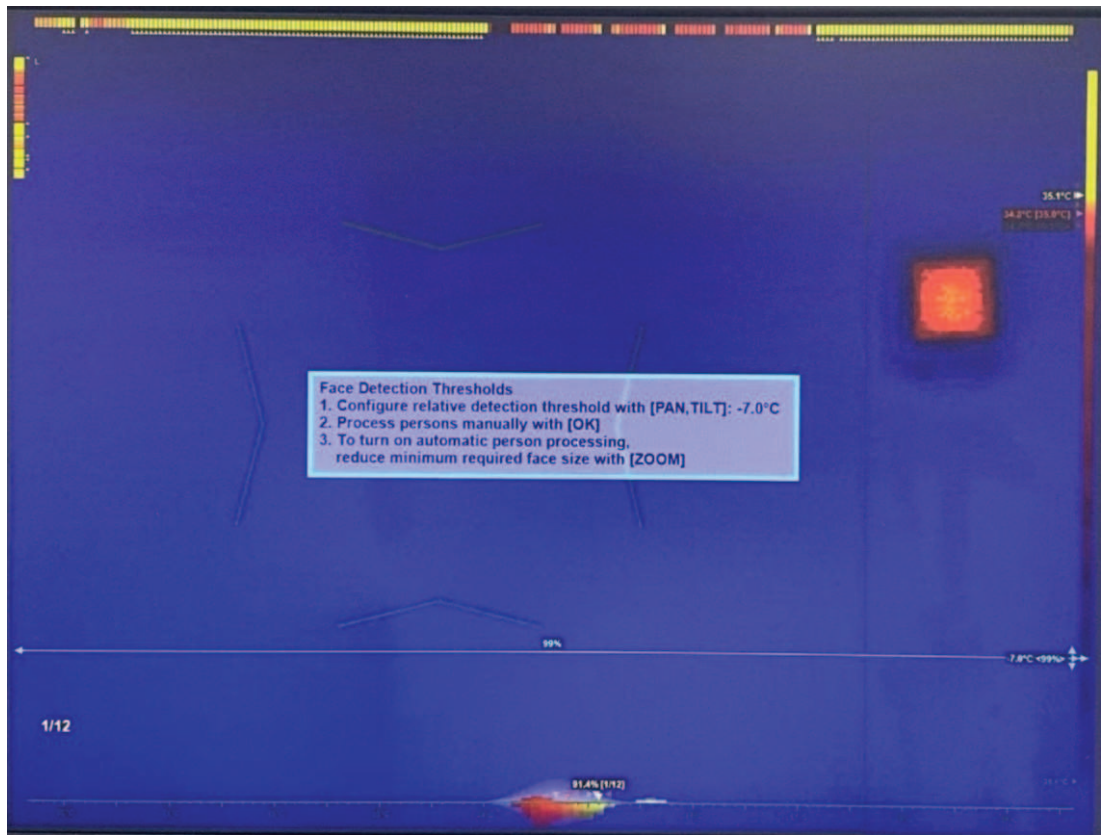
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de limite de detecção facial.



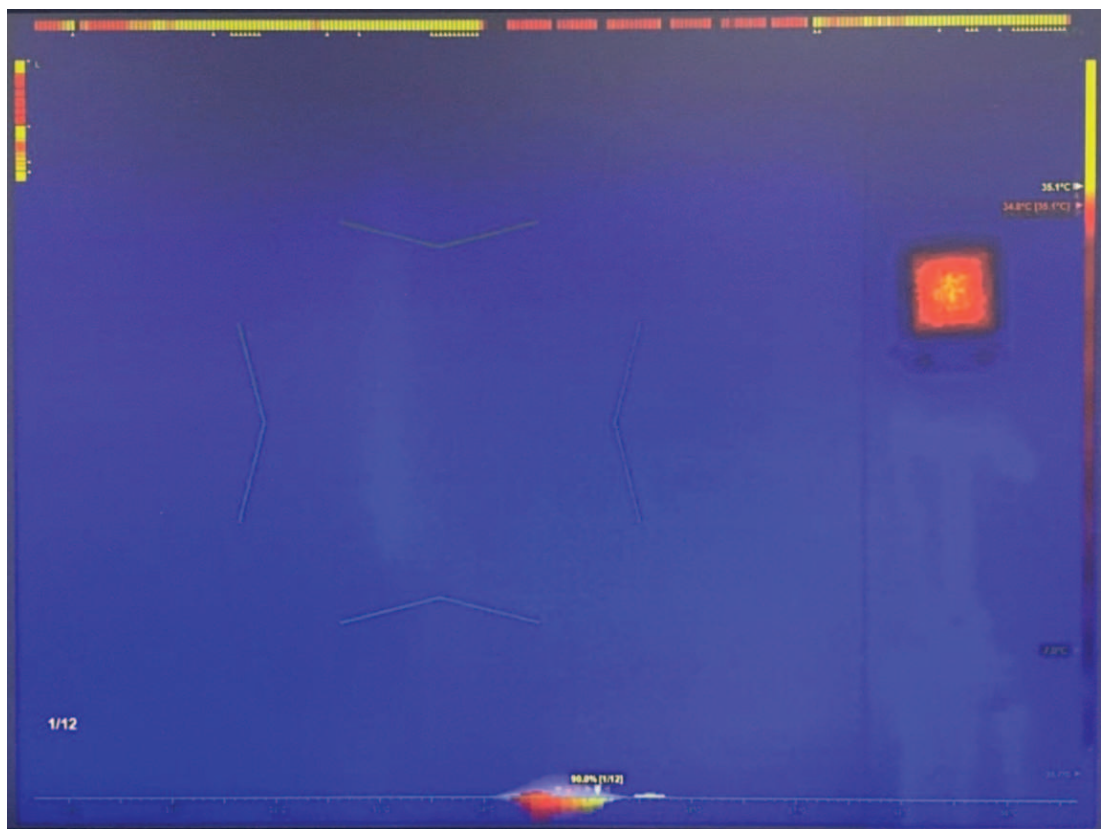
1. Use o joystick para ajustar a temperatura do limite de detecção (para cima/para baixo). Quando a temperatura do alvo for mais baixa que o limite (temperatura média atual + o valor do limite de detecção), o mecanismo de detecção facial irá ignorá-la.
2. Gire o joystick para configurar o tamanho mínimo necessário da face. Quando o alvo for menor que o tamanho mínimo da face, o mecanismo de detecção facial irá ignorá-lo.




3. Para desativar o rastreamento e detecção facial automático, gire o joystick para maximizar o tamanho mínimo da face.
Observação: o rastreamento e detecção facial automático é padrão, e é recomendado para a maioria dos aplicativos.



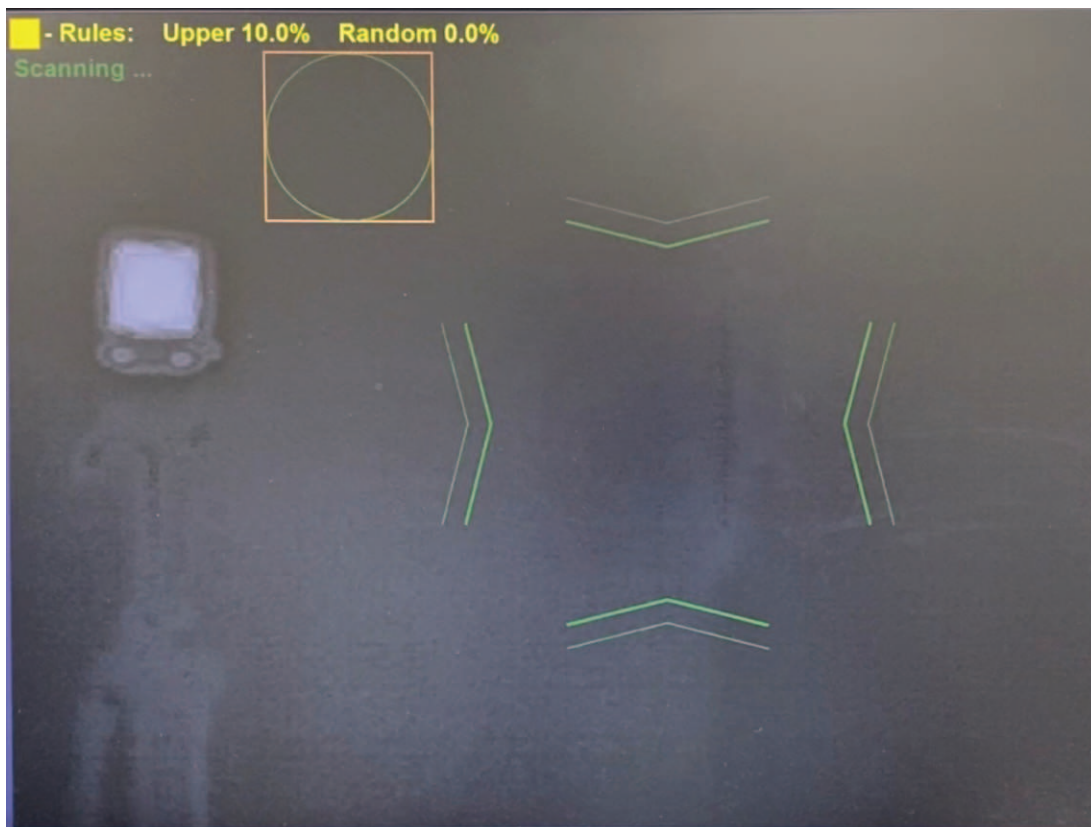
4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto. A configuração do perfil foi concluída.

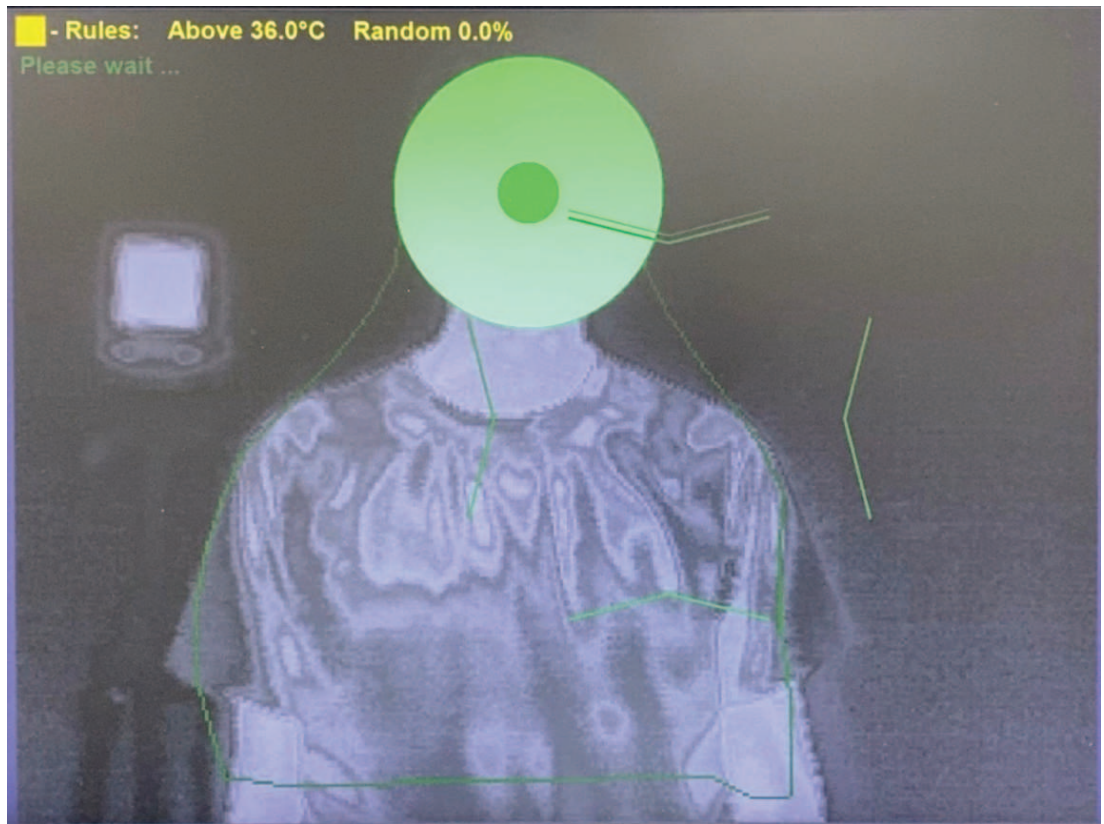


6.5 Ativar o modo de autosserviço (se necessário)

- Se necessário, complete esta etapa. Pressione  para ativar o modo de autosserviço.

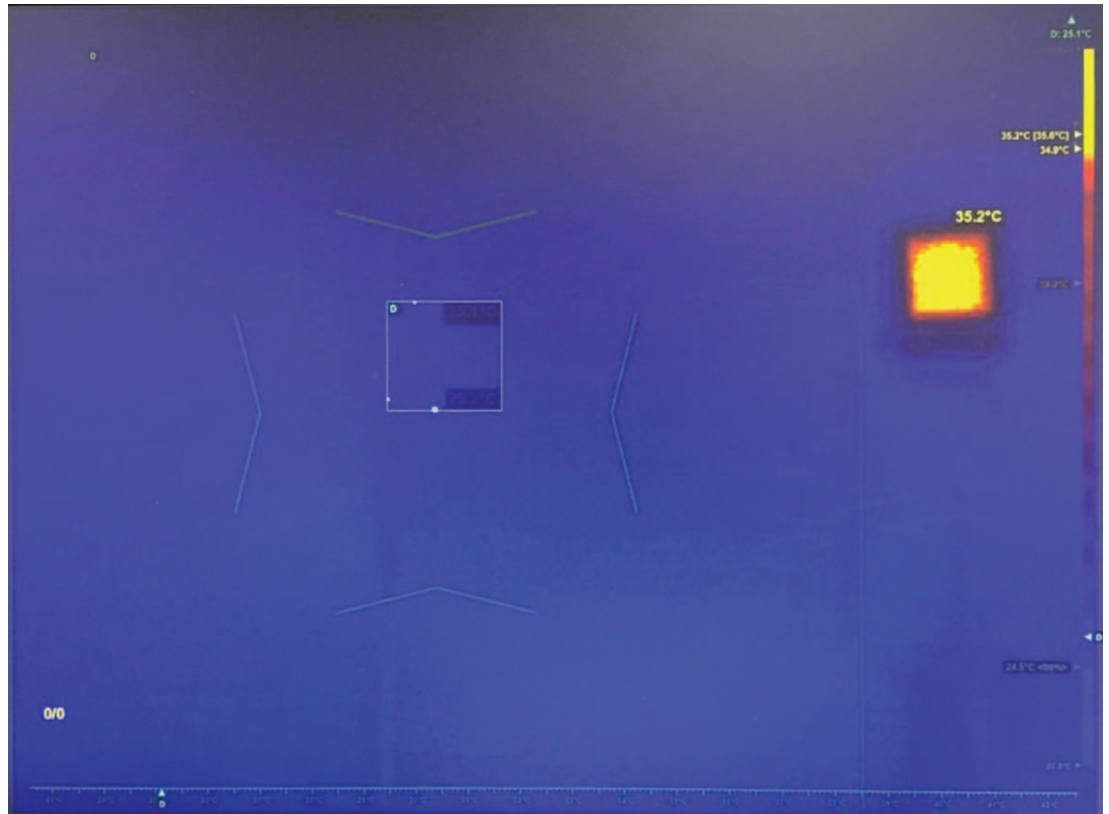
Observação: este modo é disponibilizado somente quando o rastreamento automático facial estiver ativo.





6.6 Ativar medição manual

- Use o joystick para mover a área de foco (para cima/para baixo/esquerda/direita) para cobrir toda a face do alvo ou um segmento especificado da face do alvo.
- Gire o joystick para aumentar ou diminuir as dimensões da área de pontos de calor.
- Movimento em direção a uma margem para alterar a proporção.



7 Perfil de limite de alarme automático



1. Se você não encontrar o menu de perfil na tela de seleção de perfil, como na figura a seguir, pressione **ESC** 6 vezes.

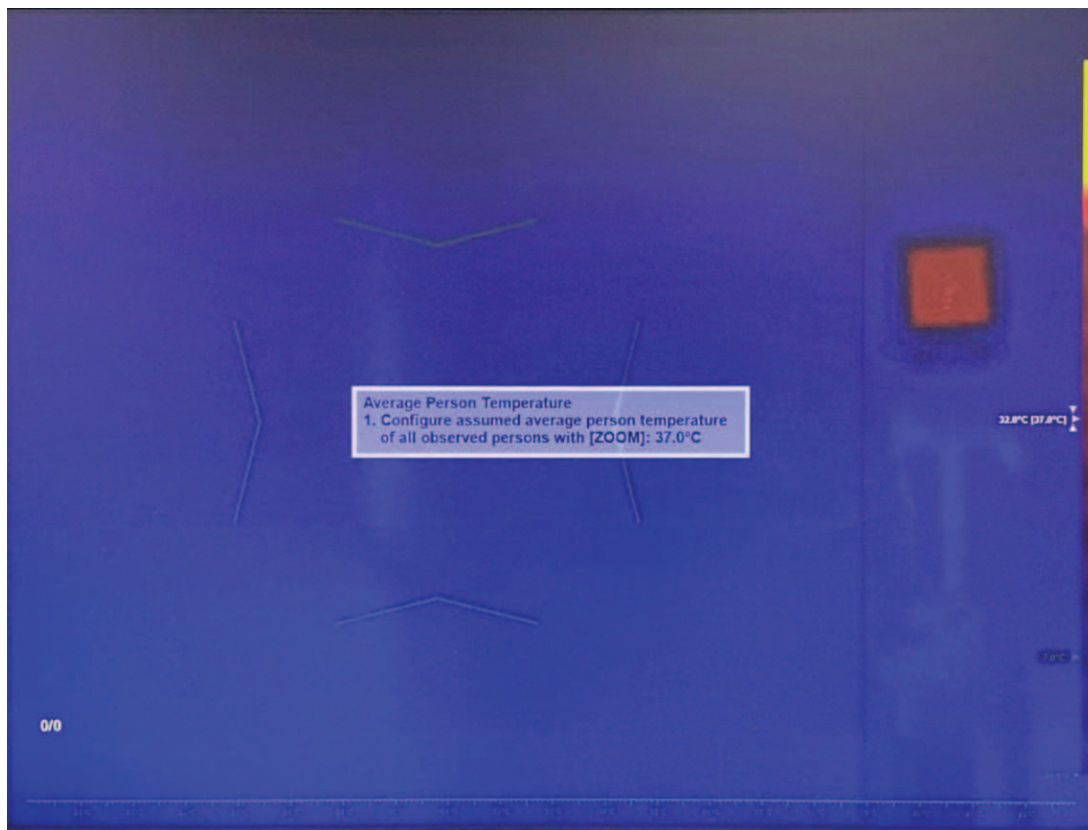


2. Pressione **3** e depois **OK** para entrar em Automatic alarm threshold (Limite de alarme automático).

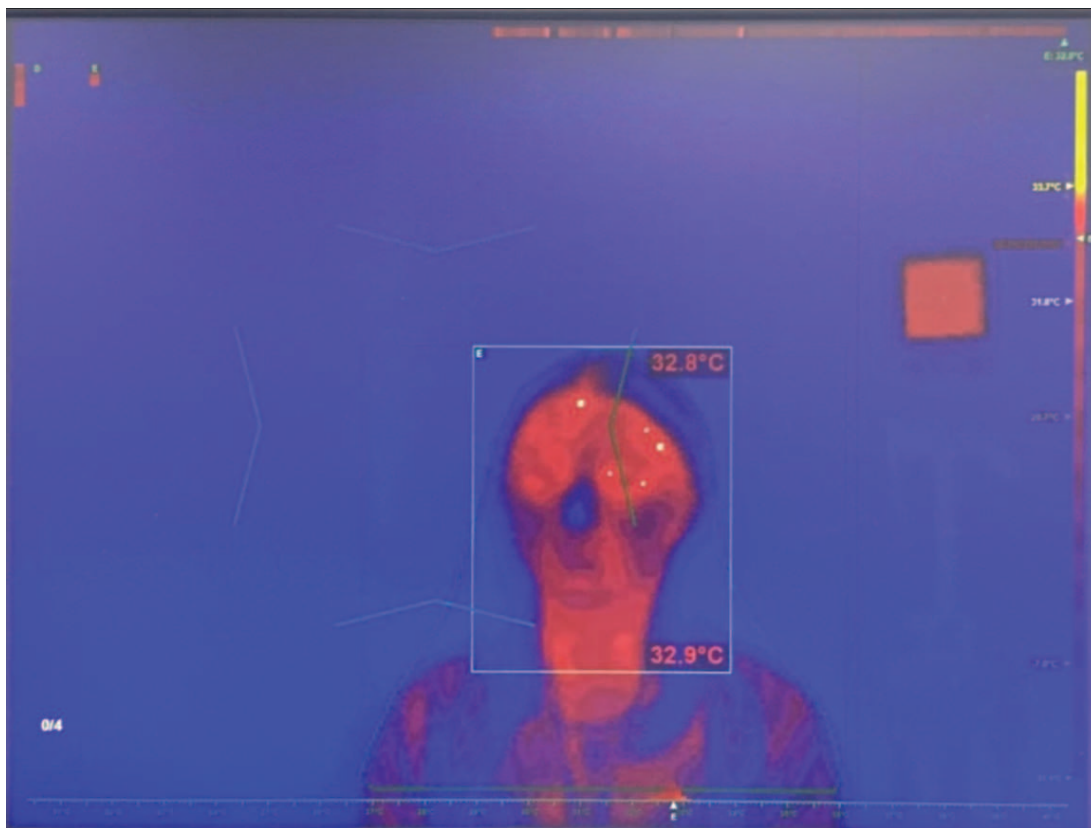


7.1 Configurar a temperatura média da pessoa

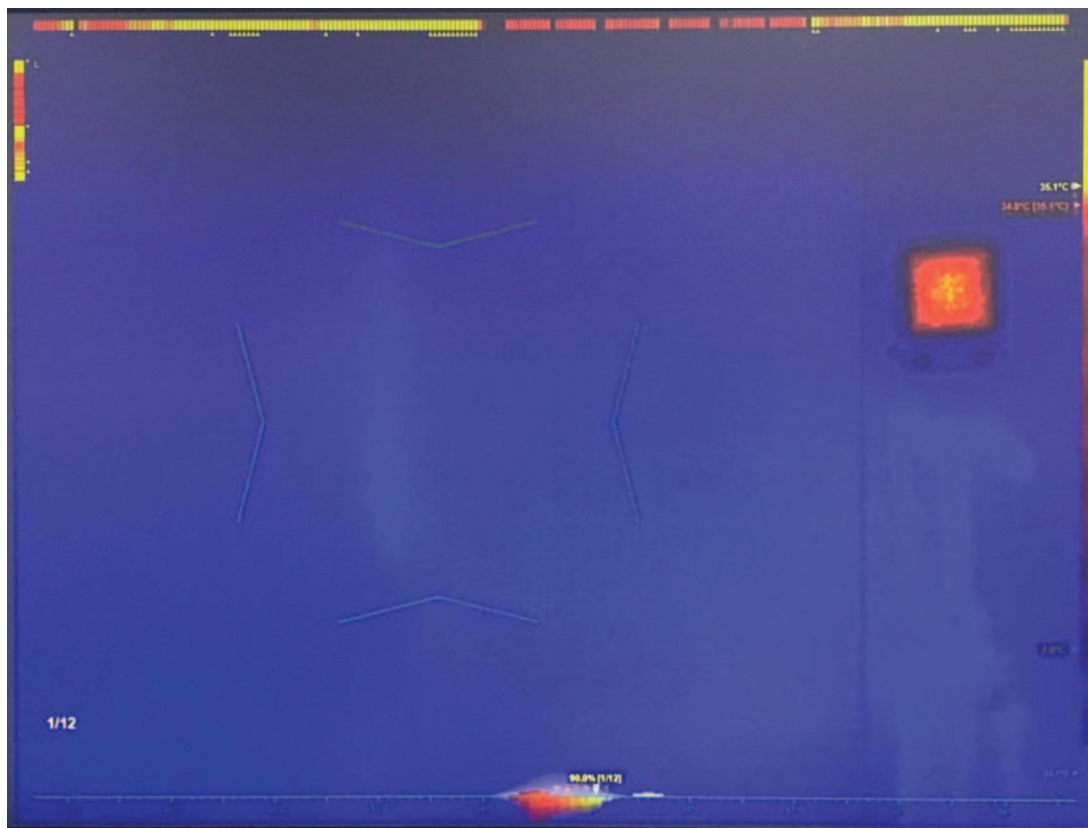
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de temperatura média da pessoa.





2. Insira a temperatura média da pessoa, medida ou de sua preferência, como a entrada para o mecanismo de ajuste de defasamento de temperatura, análogo ao perfil 2.
3. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto ou prossiga para a próxima etapa.
4. (Opcional) Inicie a calibração. A calibração pode fornecer um ponto de início melhor para o ajuste contínuo de defasamento de temperatura. Peça que cada uma das 10 pessoas saudáveis fique na frente da câmera, uma por vez. Cada pessoa deve permanecer na área alvo aproximadamente 2 segundos. O indicador de progresso amarelo na parte esquerda inferior da tela atualiza o progresso da calibração alguns segundos após cada uma das pessoas sair do campo de visão da câmera.

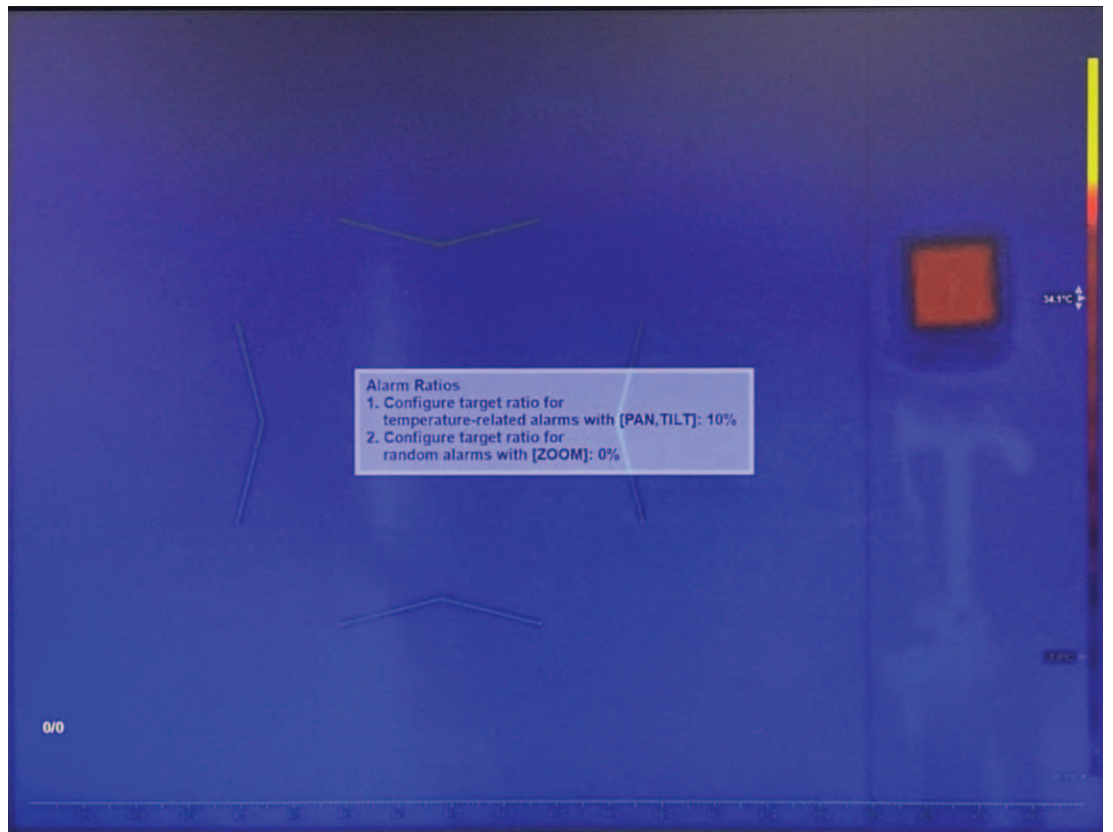


5. A calibração foi concluída. O sistema HTD ajustará a correção de defasamento da temperatura e o limite de alarme a cada 10 pessoas escaneadas. Como no perfil de limite de alarme relativo, quando o modo de correção de defasamento de temperatura é definido como contínuo, o efeito da calibração diminuirá continuamente e será interrompido após o escaneamento de 100 pessoas.





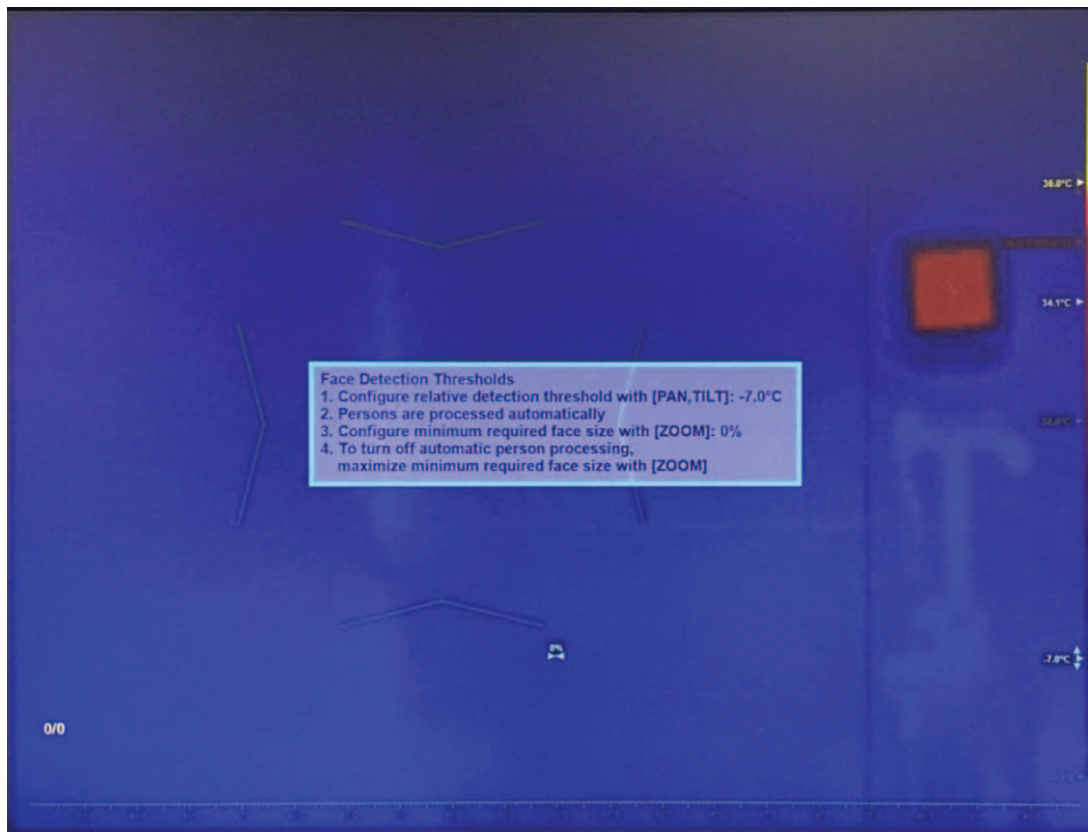
7.2 Configurar a taxa de alarme alvo

1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem da taxa de alarme.
2. Use o joystick para ajustar a taxa de alarme (para cima/para baixo).
3. Gire o joystick para ajustar a taxa de alarme aleatória.
4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto ou prossiga para a próxima etapa.

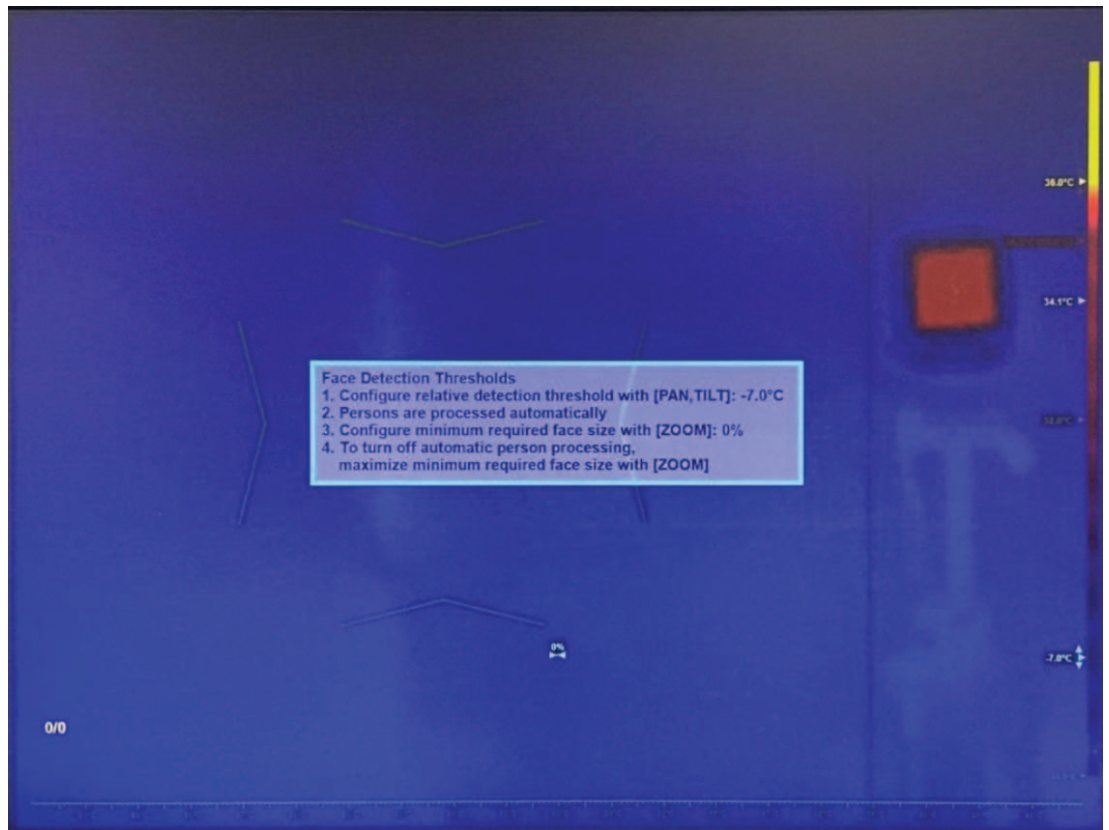


7.3 Configurar o limite de detecção facial

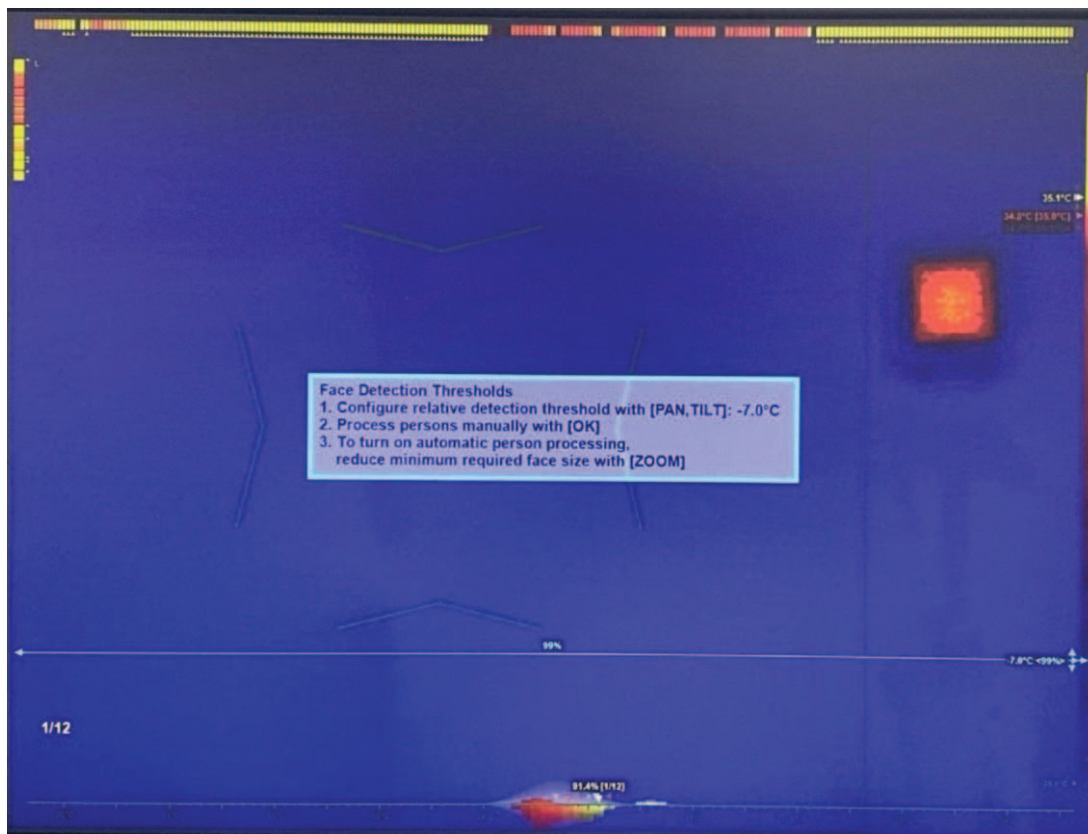
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de limite de detecção facial.



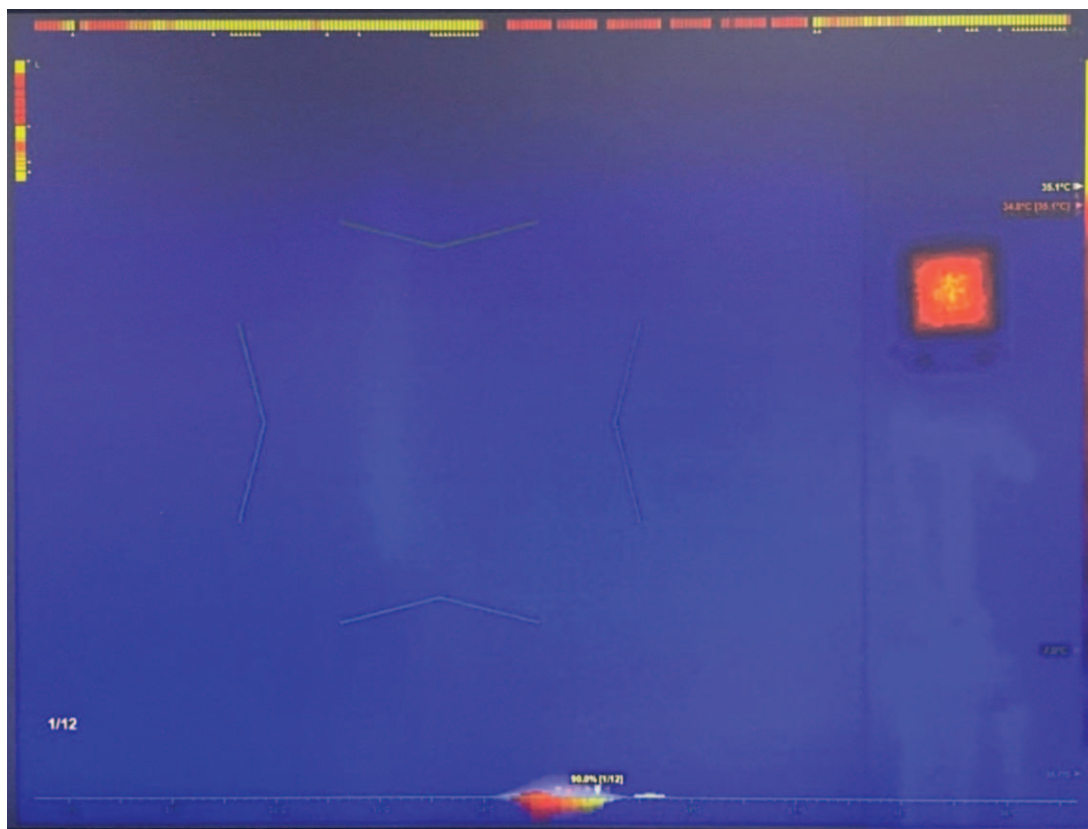
1. Use o joystick para ajustar a temperatura do limite de detecção (para cima/para baixo). Quando a temperatura do alvo for mais baixa que o limite (temperatura média atual + o valor do limite de detecção), o mecanismo de detecção facial irá ignorá-la.
2. Gire o joystick para configurar o tamanho mínimo necessário da face. Quando o alvo for menor que o tamanho mínimo da face, o mecanismo de detecção facial irá ignorá-lo.



3. Para desativar o rastreamento e detecção facial automático, gire o joystick para maximizar o tamanho mínimo da face.
Observação: o rastreamento e detecção facial automático é padrão, e é recomendado para a maioria dos aplicativos.




4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto. A configuração do perfil foi concluída.

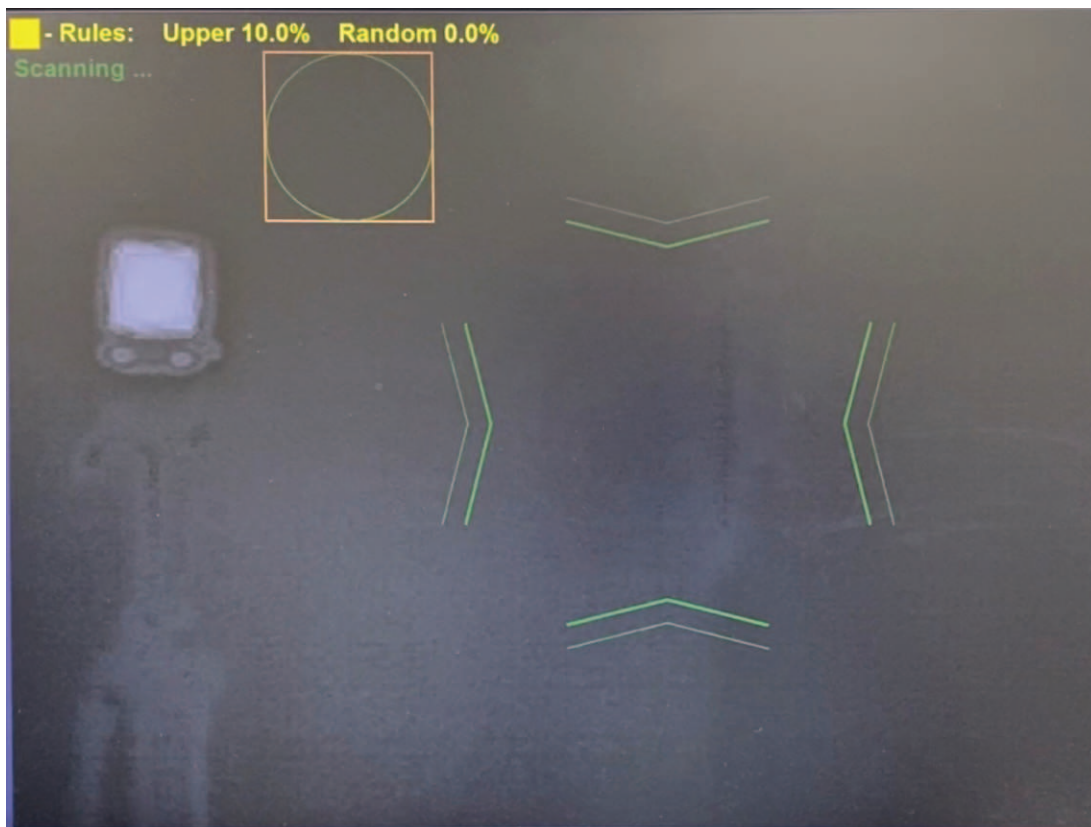


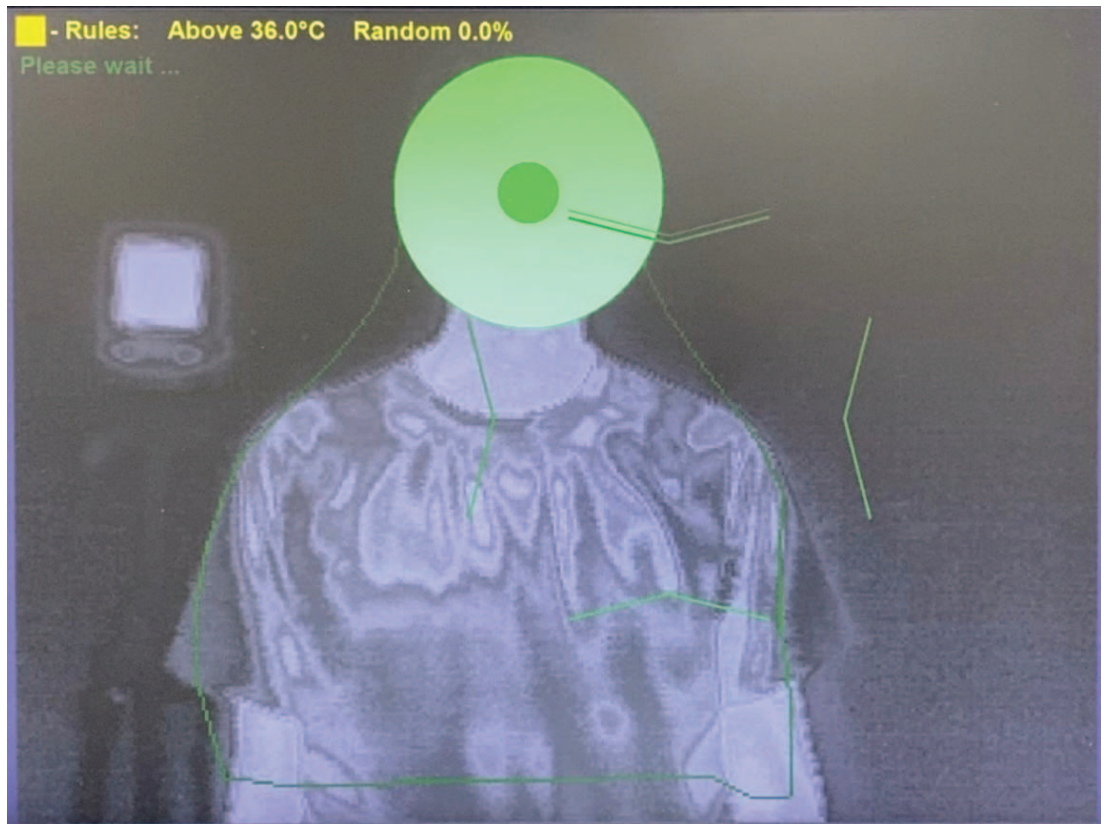
7.4

Ativar o modo de autosserviço (se necessário)

- Se necessário, complete esta etapa. Pressione  para ativar o modo de autosserviço.

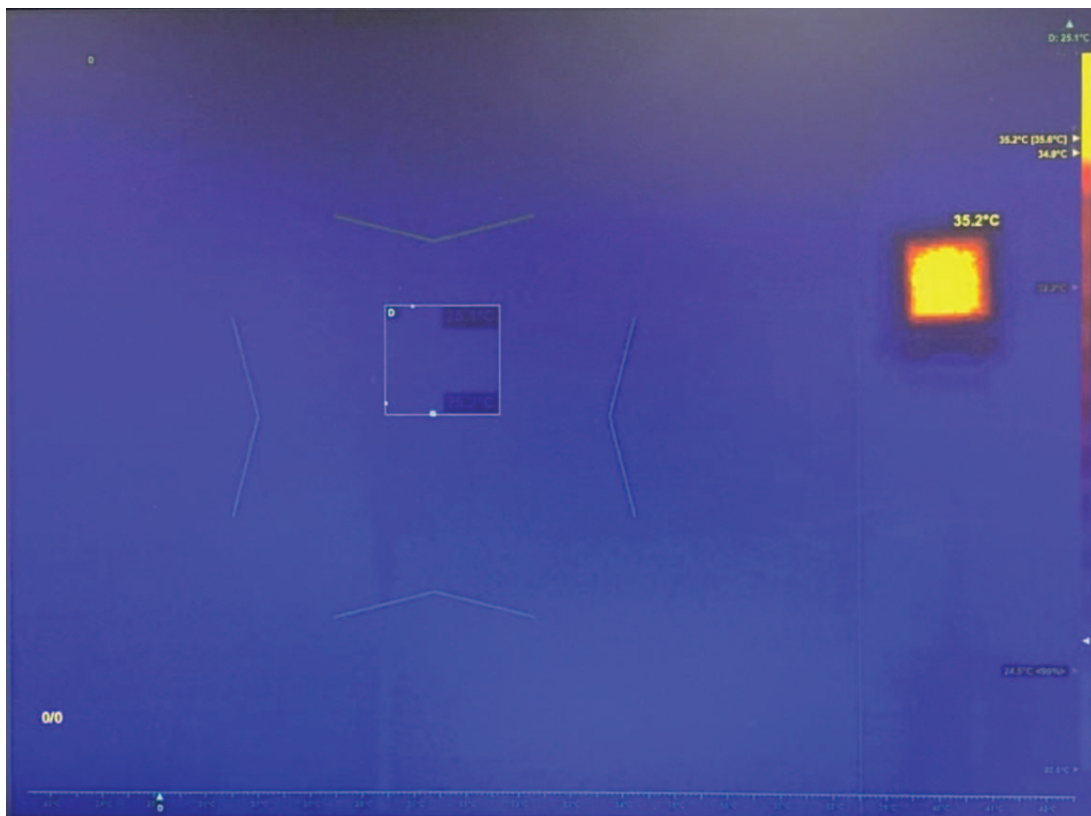
Observação: este modo é disponibilizado somente quando o rastreamento automático facial estiver ativo.





7.5 Ativar medição manual

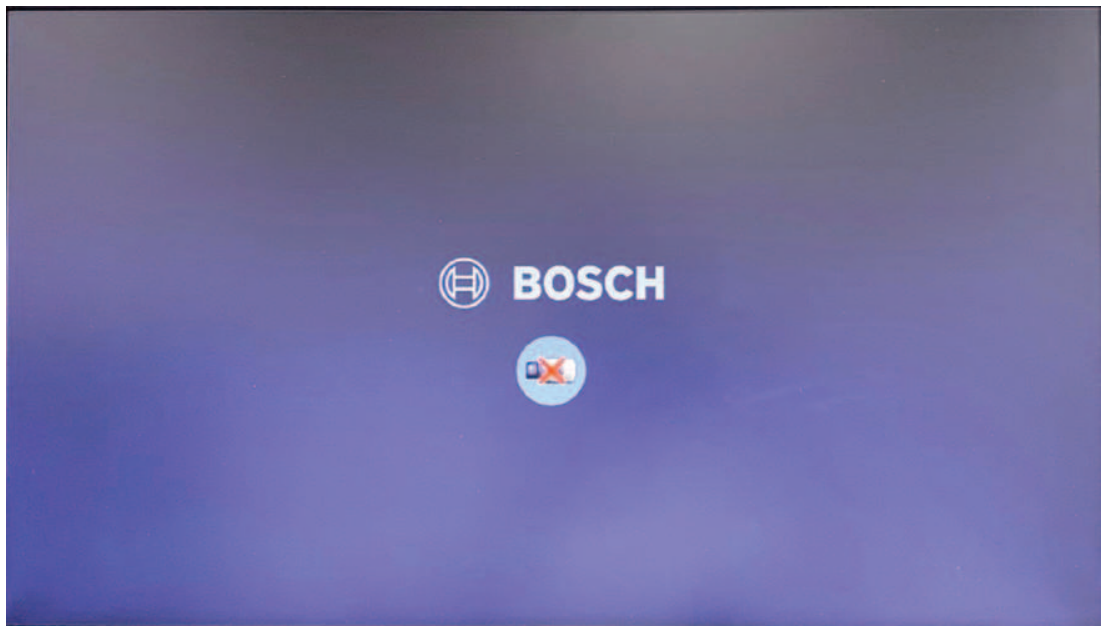
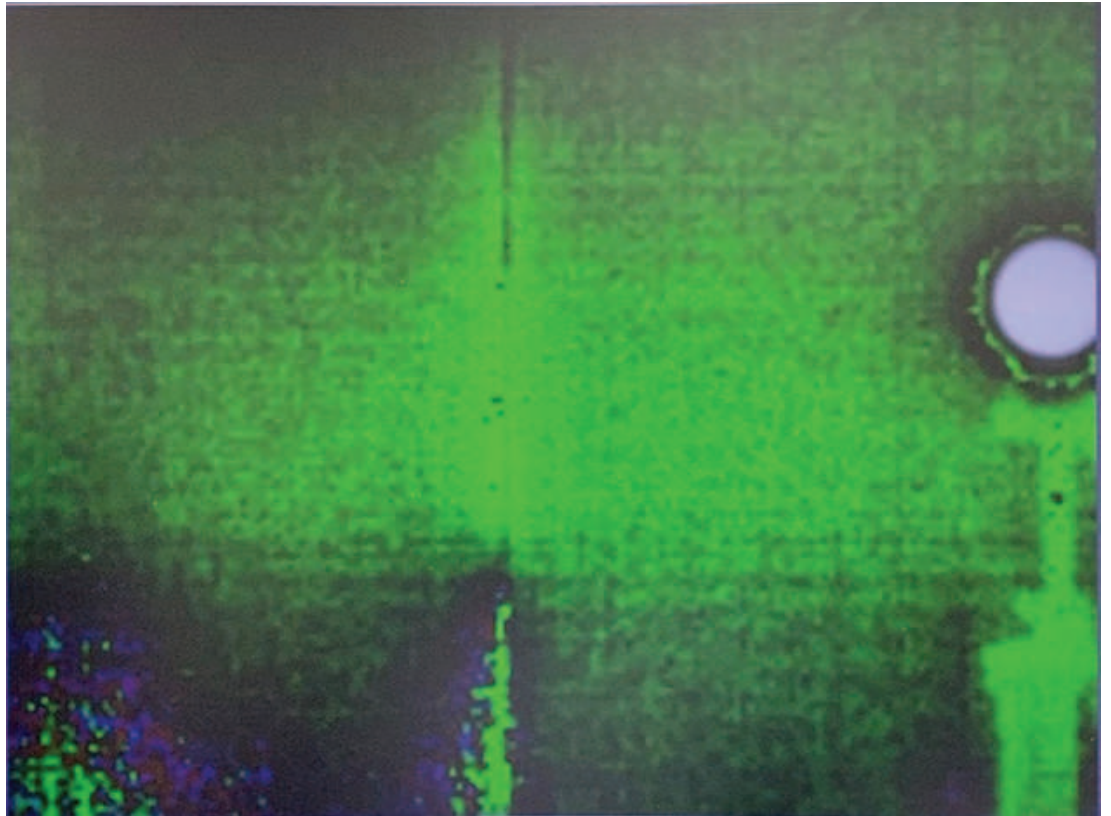
- Use o joystick para mover a área de foco (para cima/para baixo/esquerda/direita) para cobrir toda a face do alvo ou um segmento especificado da face do alvo.
- Gire o joystick para aumentar ou diminuir as dimensões da área de pontos de calor.
- Movimento em direção a uma margem para alterar a proporção.




8 Resolução de problemas da conexão da câmera

Quando a conexão de sobreposição IVA ou a conexão da câmera é perdida, é necessário desconectar a câmera e reconectá-la novamente. As três fotos a seguir são exemplos de conexões perdidas.





1. Selecione a câmera (se houver mais de uma) pressionando  > [o número da câmera selecionada] > **OK** ou mova o botão giratório até que a câmera selecionada fique com um quadro branco em volta.
2. Desconecte a câmera pressionando **0** > **OK**. Aguarde alguns segundos.
3. Reconecte a câmera pressionando [o número da câmera selecionada] > **OK**. Aguarde alguns segundos.

4. A sobreposição IVA e a câmera devem ser conectados com êxito.

9 Outros controles

9.1 Apagar dados de histórico

Apague os dados de temperatura de histórico (para repetir a calibração, por exemplo).
Pressione **ESC** 3 vezes.

9.2 Redefinir configuração de perfil

Redefina a configuração de perfil e volte para a seleção de perfil. Pressione **ESC** 6 vezes.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2020