



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.

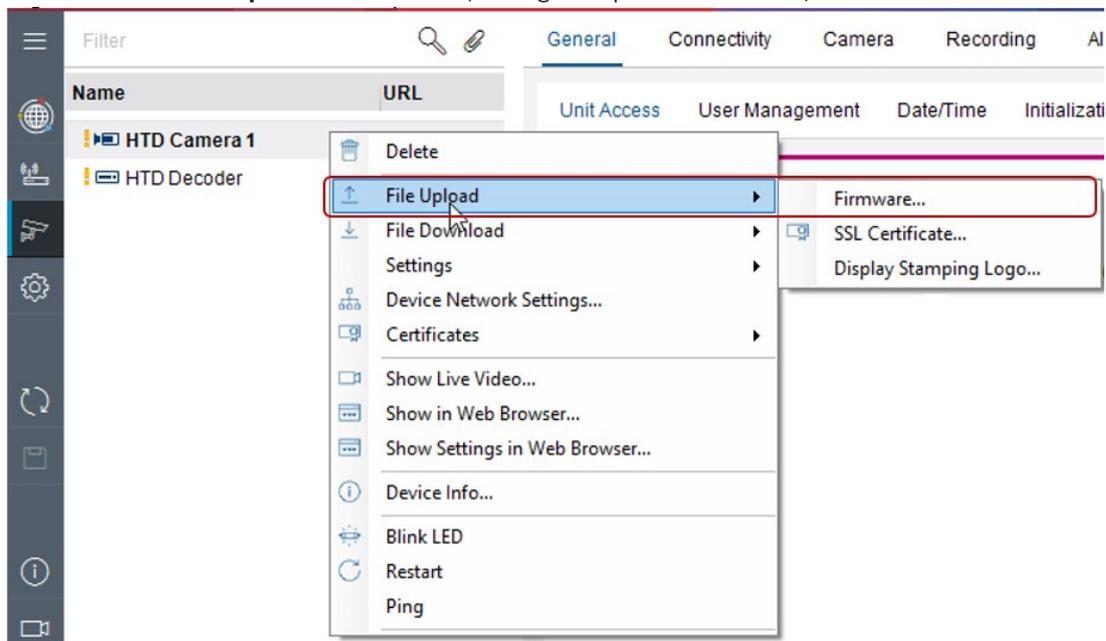
2.2 Pré-requisitos para a instalação

- 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).

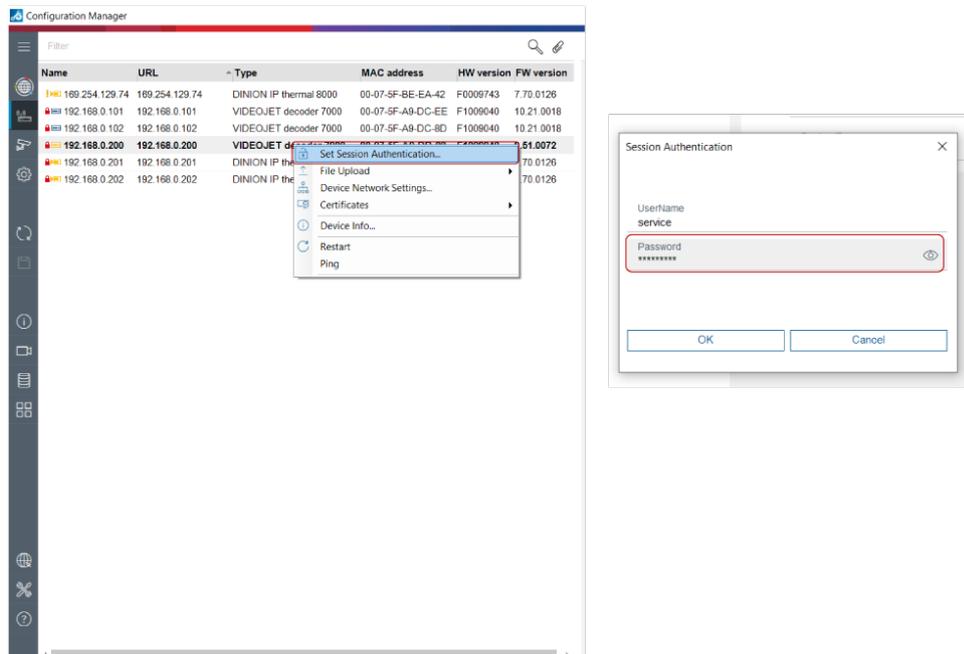


1. Selecione o FW a ser carregado. Clique em **Open** (Abrir).
2. Clique em **Start** (Iniciar).

3.1.3

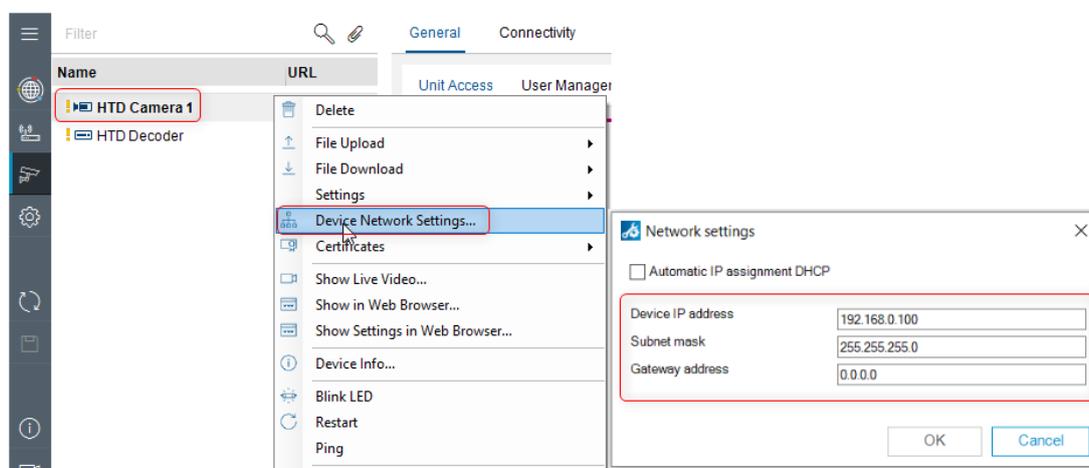
Definir a autenticação de sessão da câmera

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

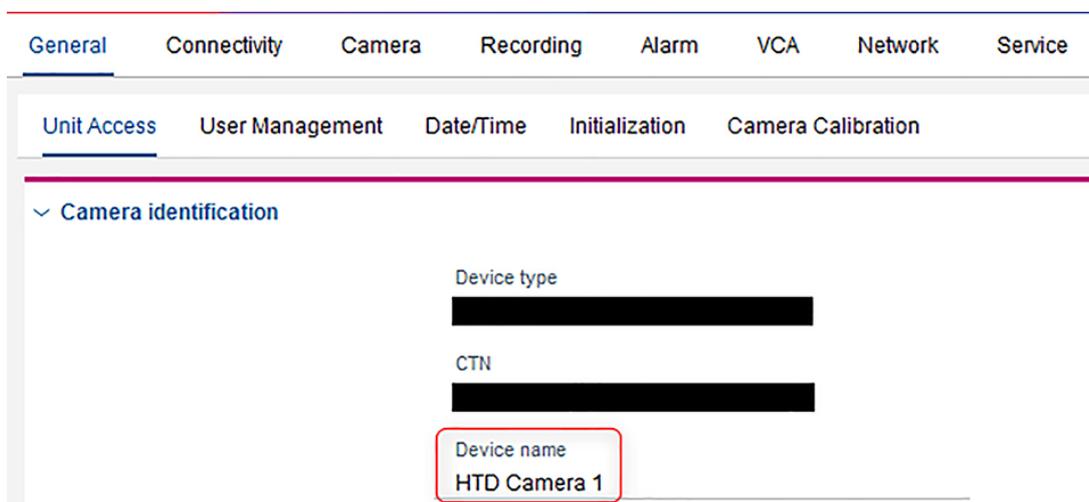
1. Clique com o botão direito no dispositivo. Selecione **Device Network Settings** (Configurações de rede do dispositivo). A caixa de diálogo **Network settings** (Configurações de rede) será aberta.
2. Desative o DHCP. Desmarque a caixa de seleção **Automatic IP assignment DHCP** (DHCP de atribuição 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

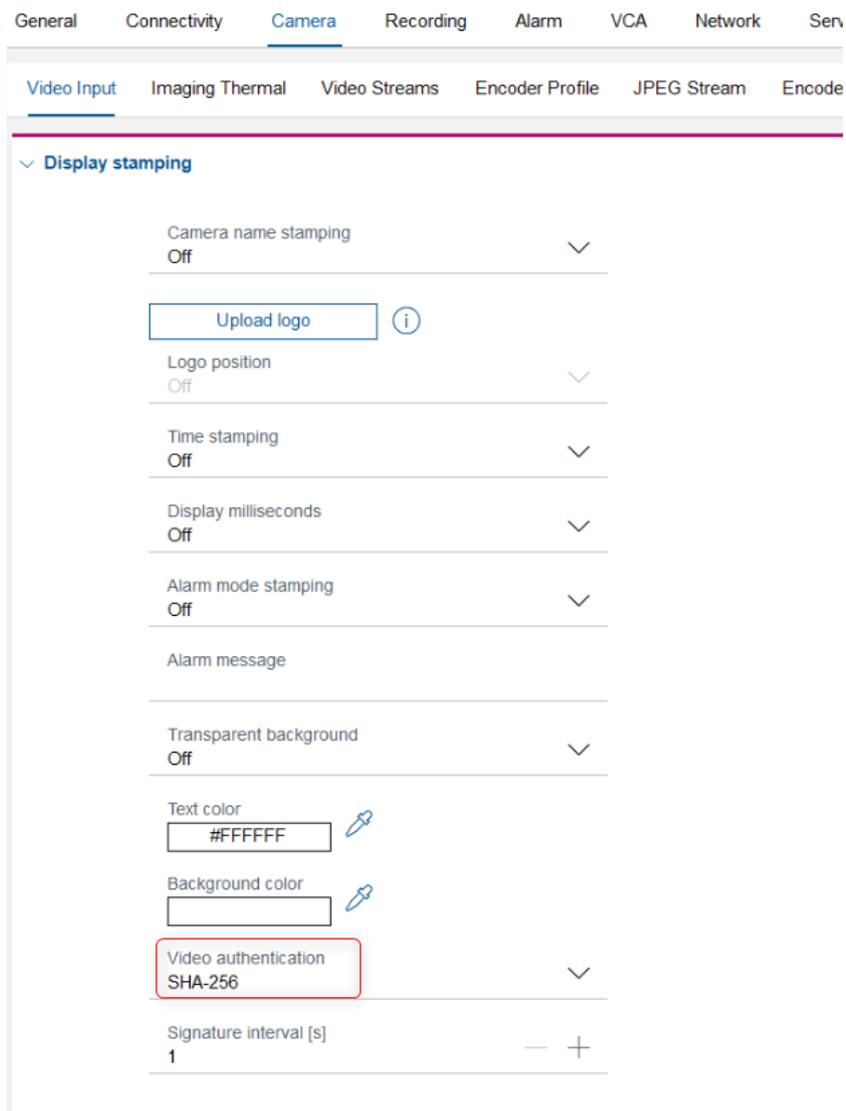
1. Selecione **General > Unit Access > Camera identification > Device Name** (Geral > Acesso à unidade > Identificação da câmera > Nome do dispositivo).
2. Insira o nome do dispositivo (por exemplo, Câmera HTD 1).



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.

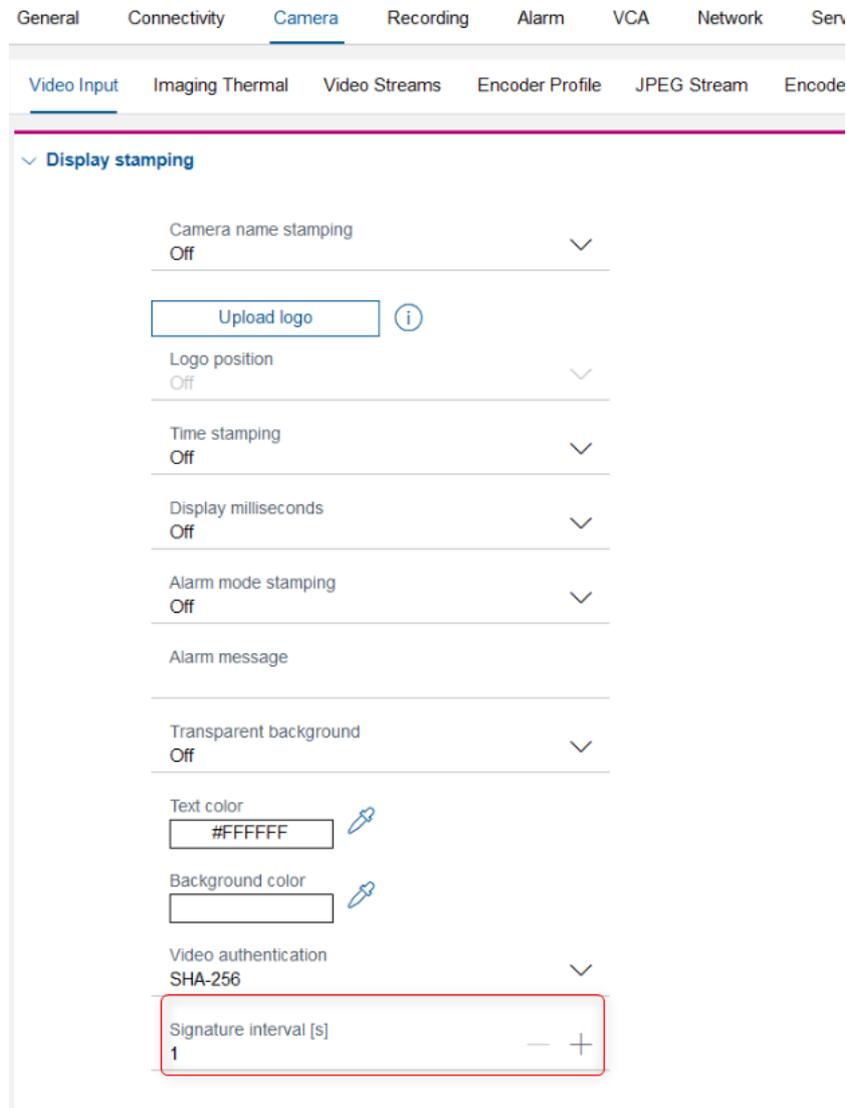


3. Clique em .

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 Configuração do VIDEOJET decoder (parte 1)

O decoder e as câmeras devem estar conectados à mesma rede IP do PC que estiver executando o Configuration Manager (CM).

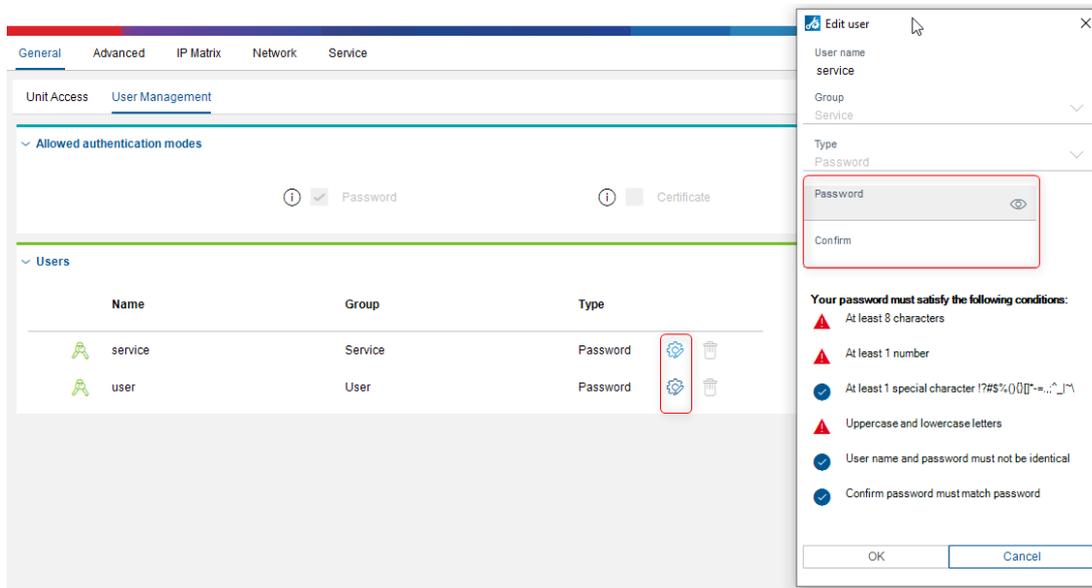
Usando o Configuration Manager 7.20 ou mais recente, complete as etapas a seguir para configurar o decoder:

1. Defina as senhas da conta de serviço e para a conta de usuário.
2. Definir a autenticação da sessão.
3. Atualize o firmware do decoder.
4. Definir o nome do dispositivo.

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

3.2.1 Defina as senhas da conta de serviço e da conta de usuário

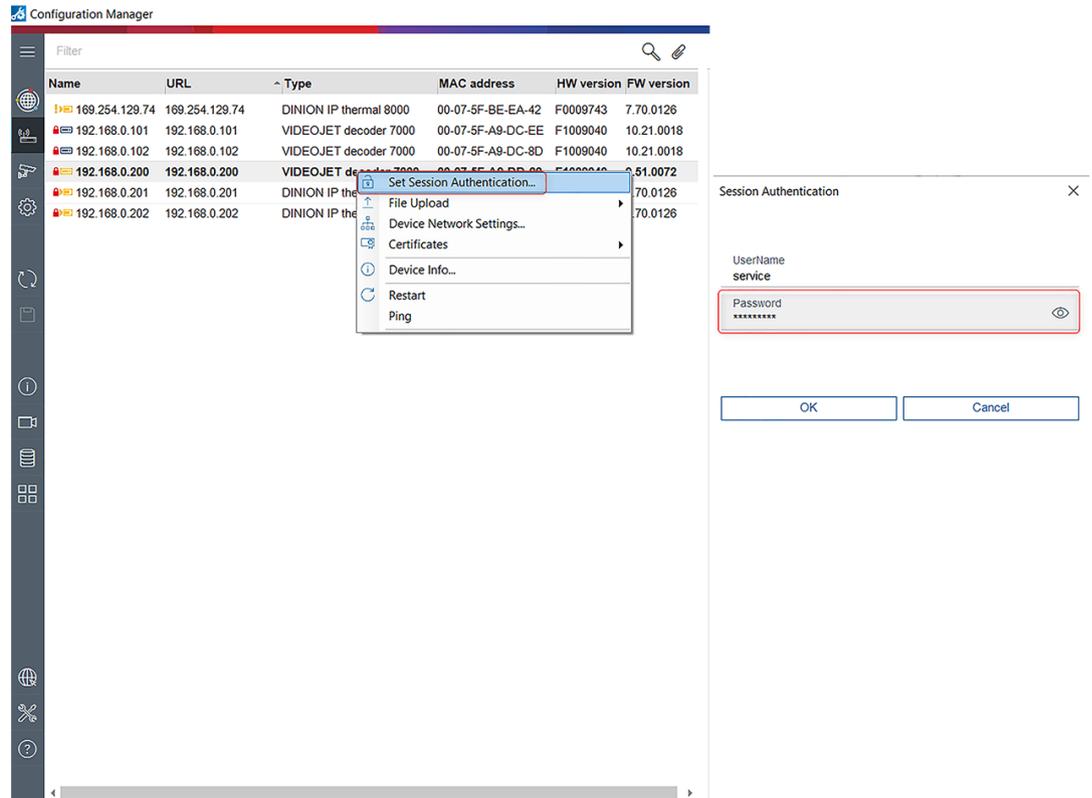
1. Selecione **General > User Management** (Geral > Gerenciamento de usuários).
2. Na seção **Users** (Usuários), clique em  na linha do **usuário**. A caixa de diálogo **Edit user** (Editar usuário) será exibida.
3. Defina as senhas adequadamente.
4. Clique em **OK**.



5. Clique em .

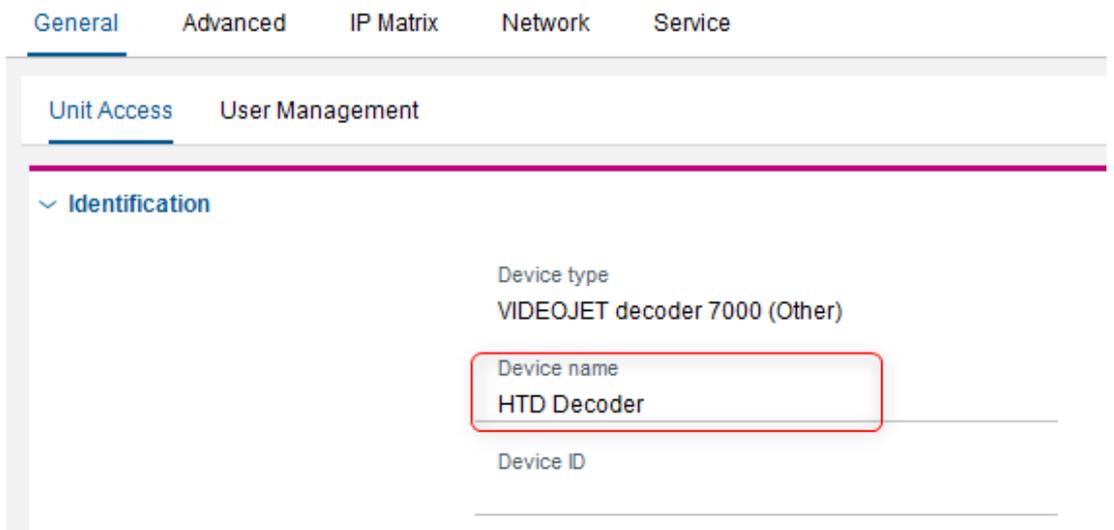
3.2.2 Definir a autenticação de sessão do decoder

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)

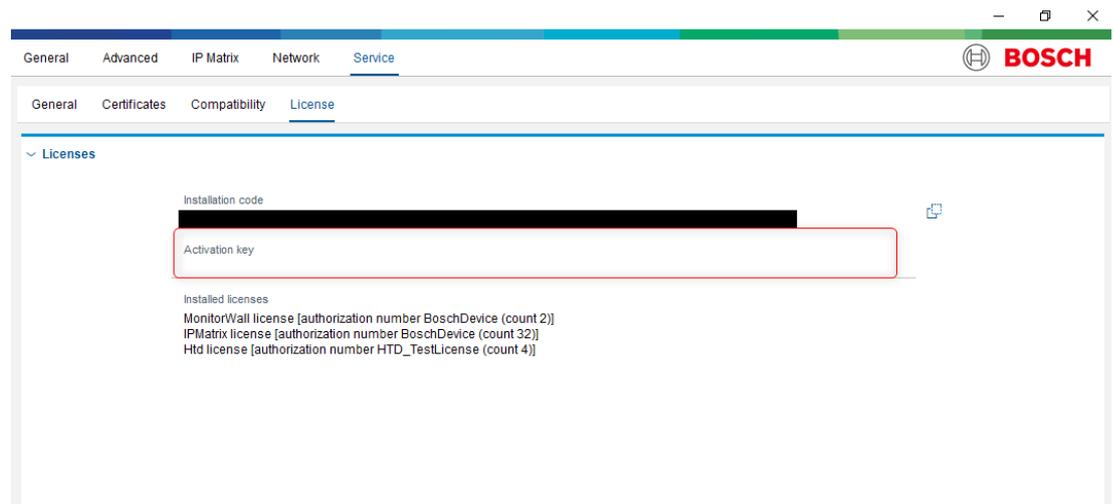
Usando o Configuration Manager 7.20 ou mais recente, complete as seguintes etapas para concluir a configuração do decoder:

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

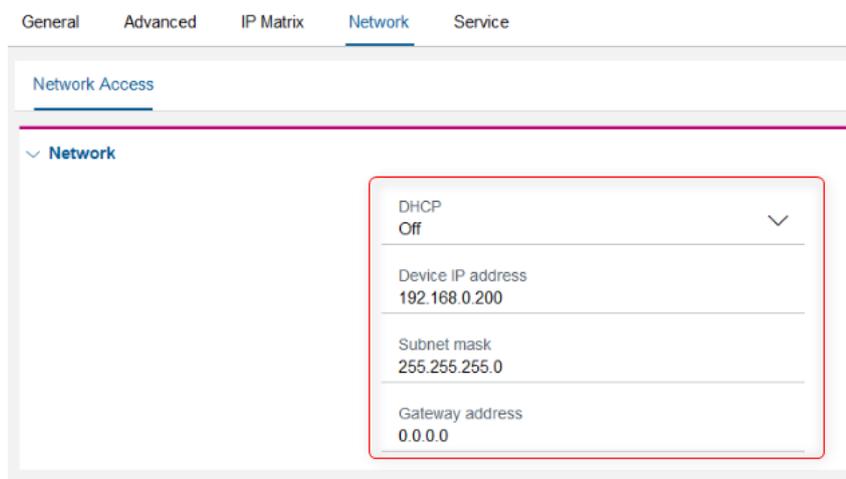
1. No decoder, selecione **Service -> Licenses** (Serviço -> Licenças).
2. Prossiga, dependendo da presença ou ausência de:
 - Se a licença do HTD existe, prossiga para o próximo subcapítulo.
 - Se não houver licença do HTD, complete as seguintes etapas:
3. Encontre a chave de licença na embalagem do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

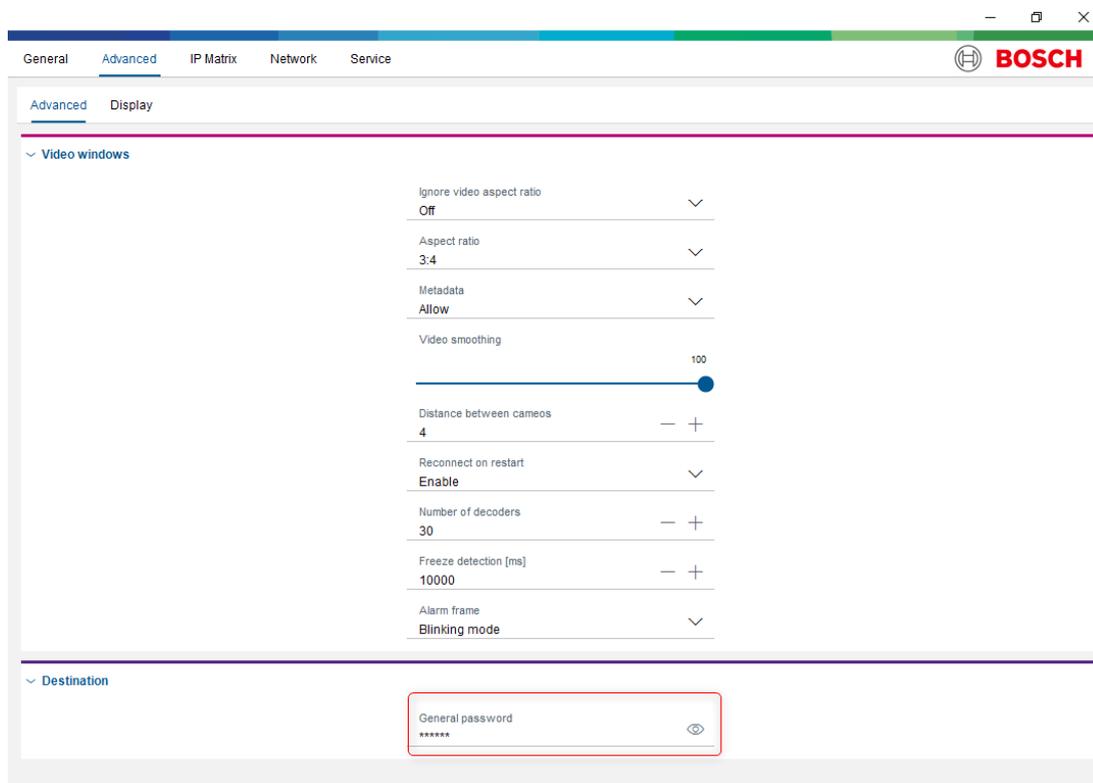


4. Clique em .

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.

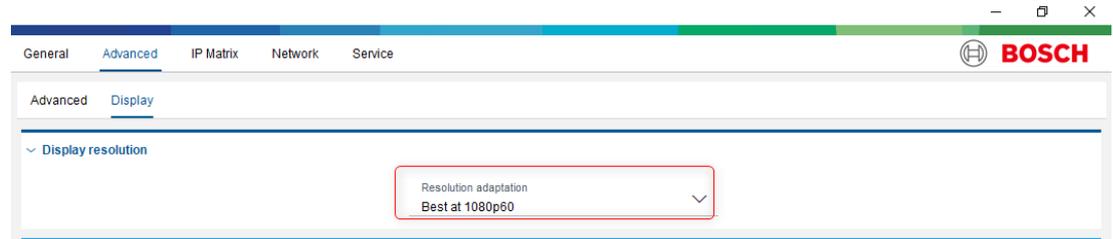


3. Clique em .

3.3.4

Definir a resolução para 1920x1080

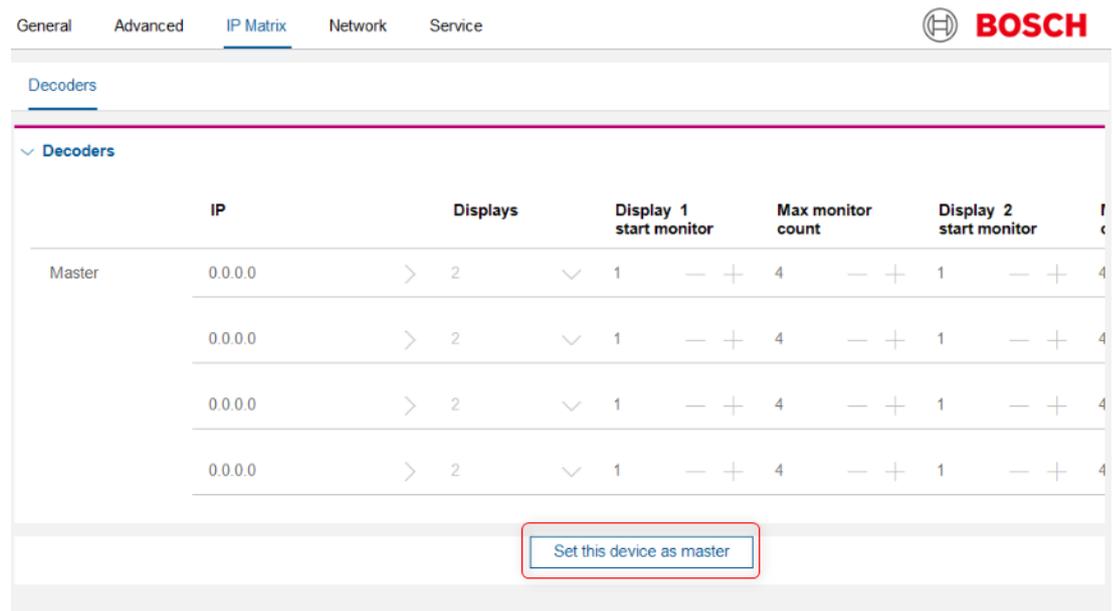
1. Selecione **Advanced > Display > Display resolution** (Avançado > Tela > Resolução da tela).
2. Expanda a seção **Display resolution** (Resolução da tela).
3. No campo **Resolution adaptation** (Adaptação de resolução), selecione Best at 1080p60 (Melhor a 1080p60).



3.3.5

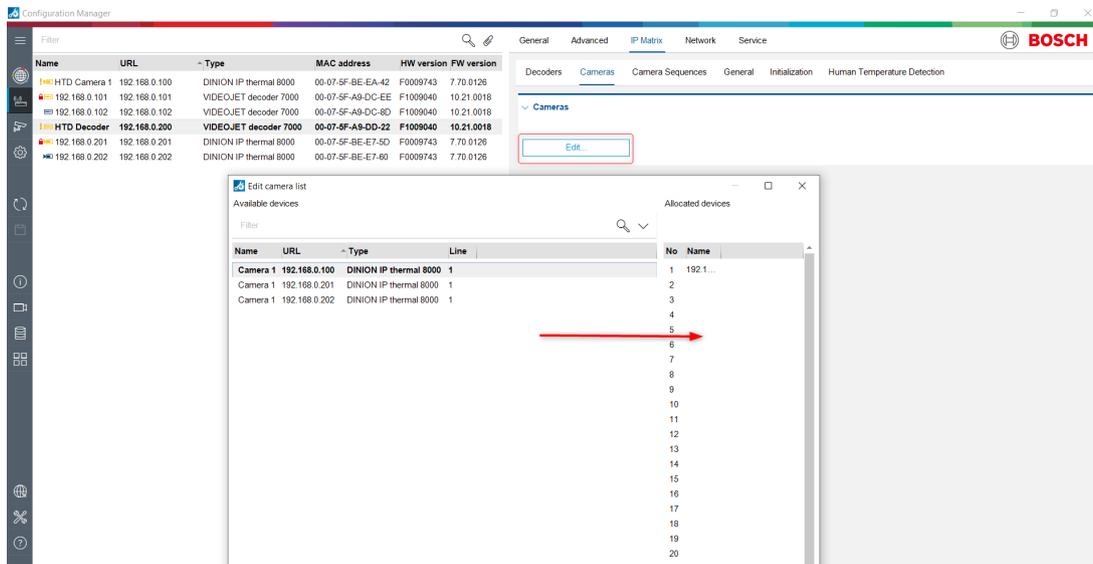
Definir o decoder como mestre na matriz IP

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).

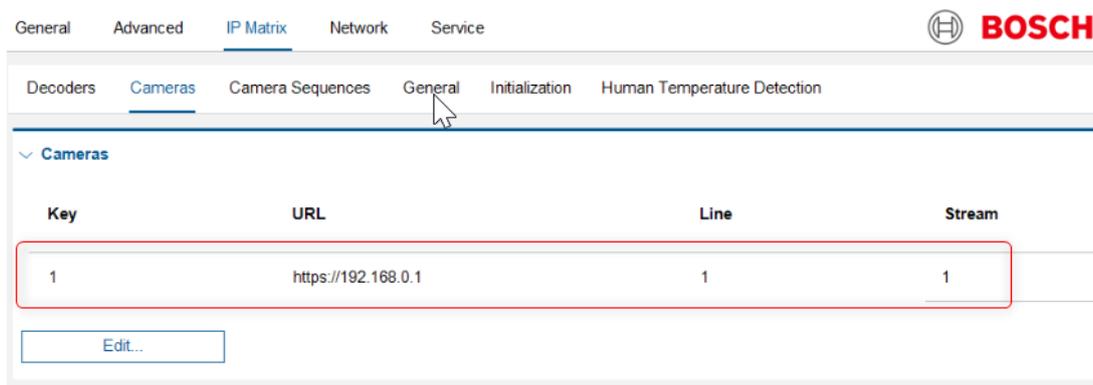


3.3.6 Configurar todas as câmeras HTD como câmeras de matriz IP

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.



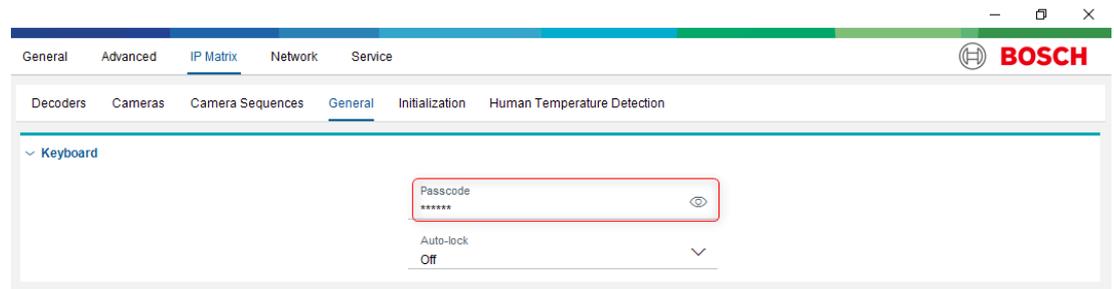
5. Feche a caixa de diálogo. Observe a lista de câmeras com chaves na seção **Cameras** (Câmeras), como na figura a seguir.



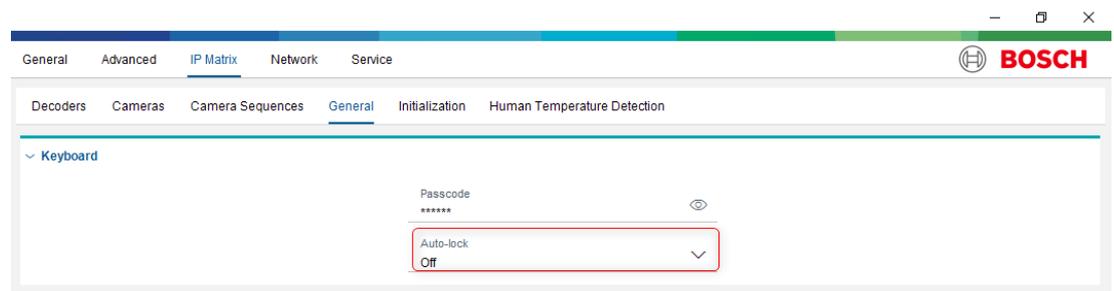
3.3.7

Configurar os parâmetros adicionais

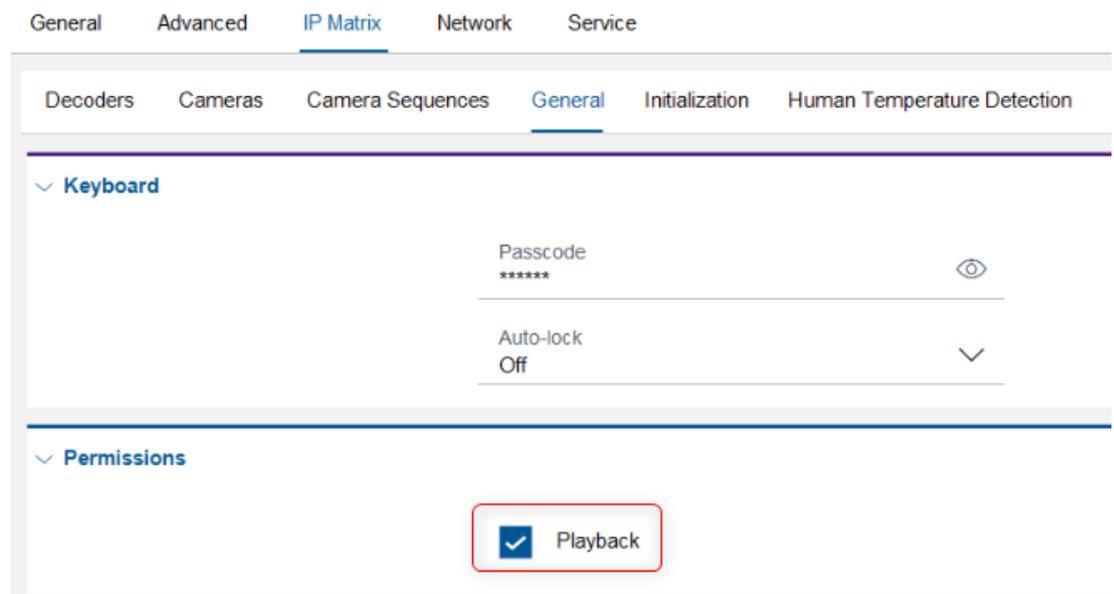
1. Selecione **General > Keyboard** (Geral > Teclado).
2. No campo **Passcode** (Código secreto), exclua a entrada para limpar o código secreto do teclado da matriz IP.



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 .

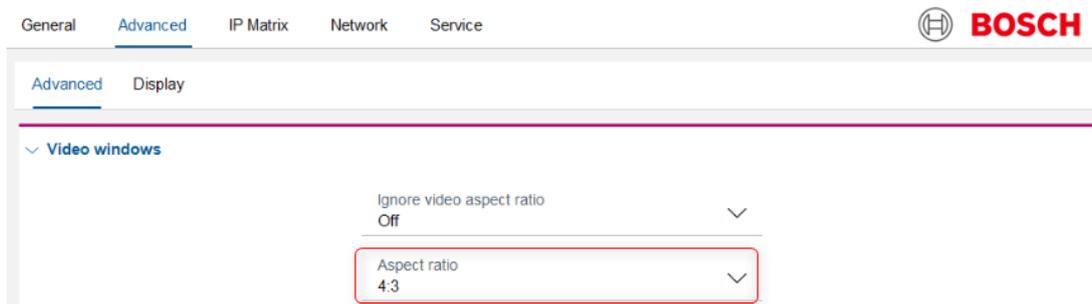
3.3.8

Definir a proporção

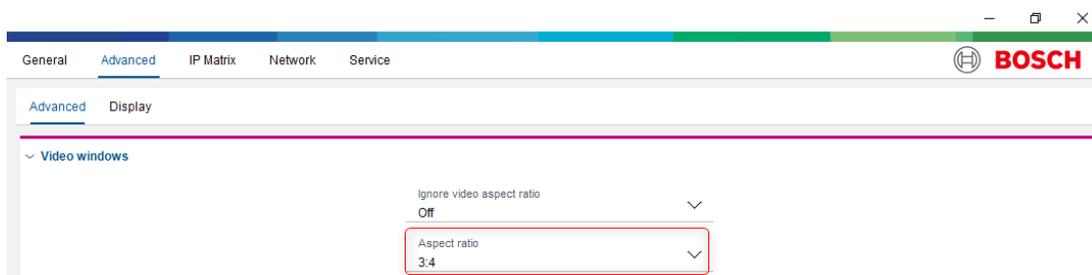
Defina a proporção apropriada para o número de câmeras no seu sistema HTD.

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. At the top, there are navigation tabs: General, Advanced, IP Matrix (selected), Network, and Service. The Bosch logo is in the top right corner. Below the navigation, there are sub-tabs: Decoders, Cameras, Camera Sequences, General, Initialization, and Human Temperature Detection (selected). The main content area is divided into two sections. The top section contains various settings for Human Temperature Detection, including: Random alarm ratio [%] (0.0), Closed face tracks cache capacity (100), Closed face tracks shrink interval (8), Proposal update interval (10), Outlier ratio [%] (20), Closed face tracks cache timeout (04:00), Target operational mode ID (Off), Target person processing mode (Automatic), and Digital output mode (Off). The bottom section is titled 'Global settings' and contains: Number of licensed HTD channels (4), Temperature unit (Fahrenheit, highlighted with a red box), and Camera setup mode (Off).

4. Clique em .

3.4 Configuração do monitor

3.4.1 Visão geral do teclado

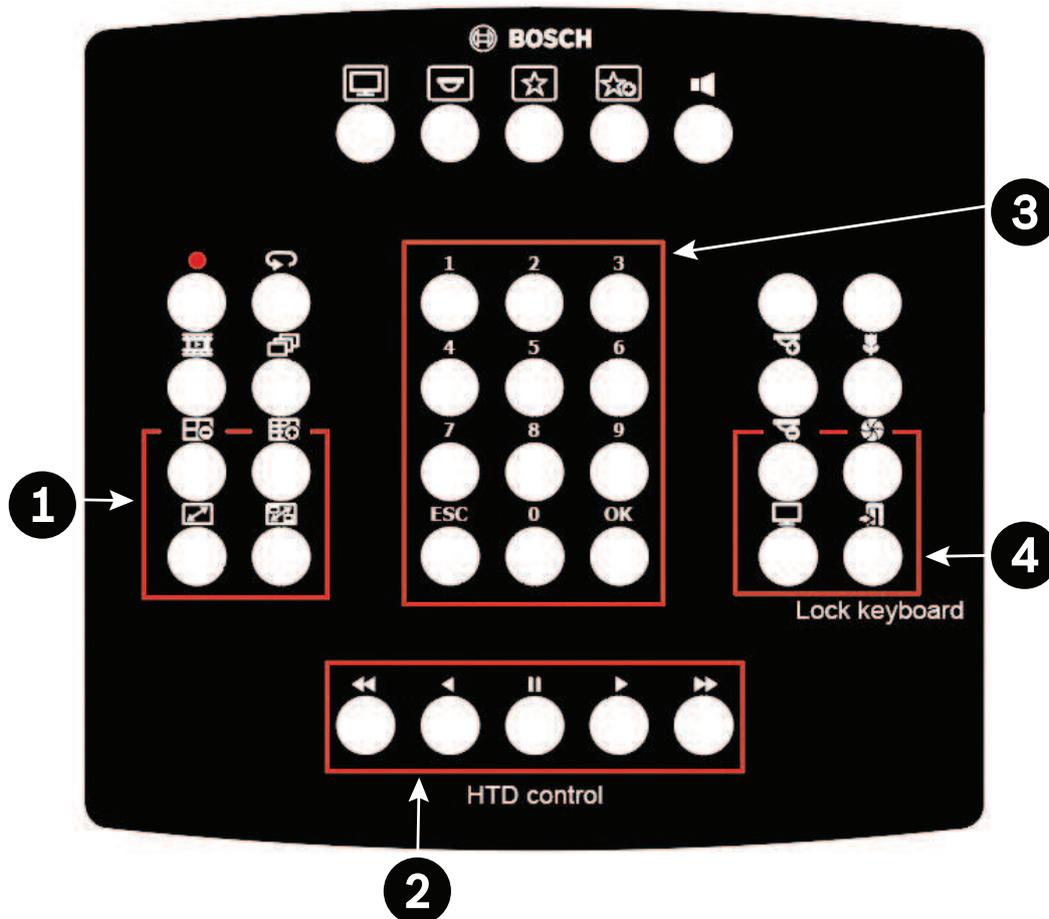
O gráfico a seguir mostra os controles de entrada do usuário no teclado (KBD-UXF). Os operadores usam o botão giratório, o anel de impulso e o joystick PTZ, além dos botões do teclado, para controlar o sistema HTD.



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

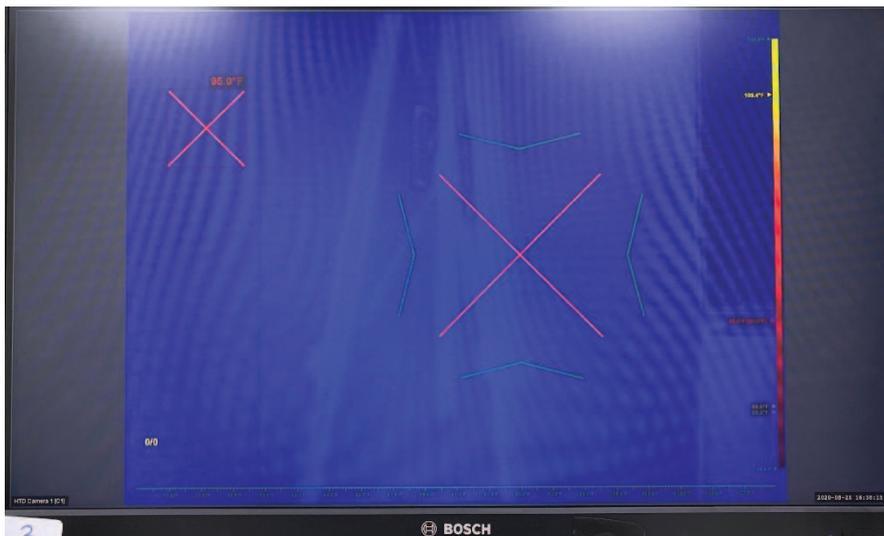
Nesta configuração, você seleciona o layout 1x1 (para uma tela 4:3 padrão).



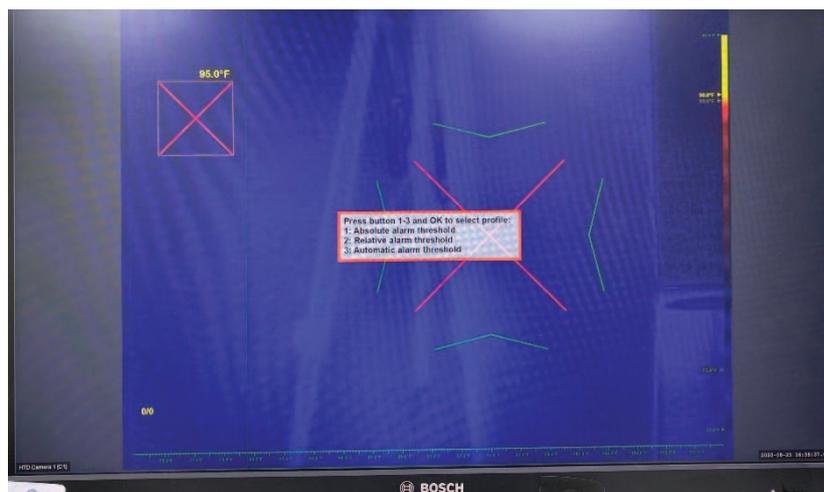
1. No teclado PTZ, pressione . O monitor exibe um layout 1x1, como na figura a seguir.



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

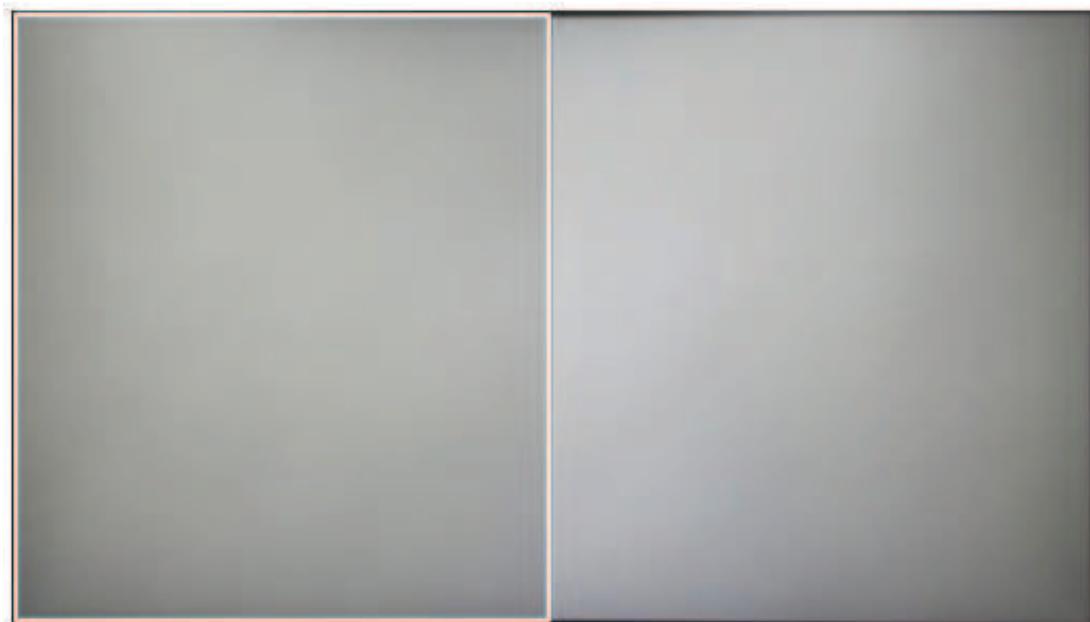
Nesta configuração, você seleciona o layout 1x2 (para uma tela 3:4 padrão).



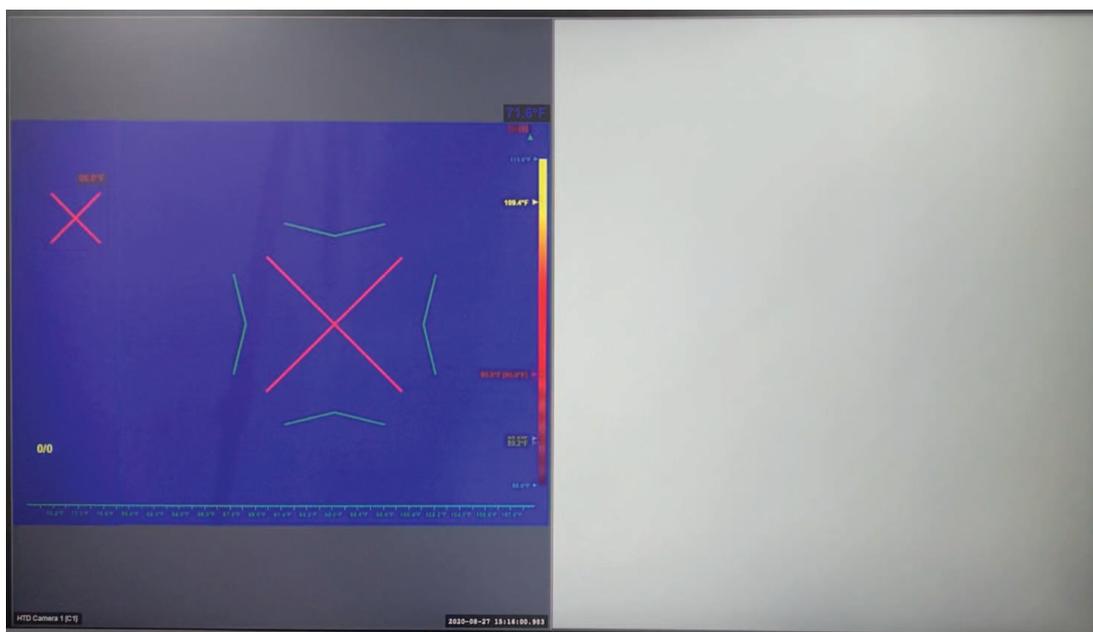
1. No teclado PTZ, pressione . O monitor exibe um layout 1x2, como na figura a seguir.



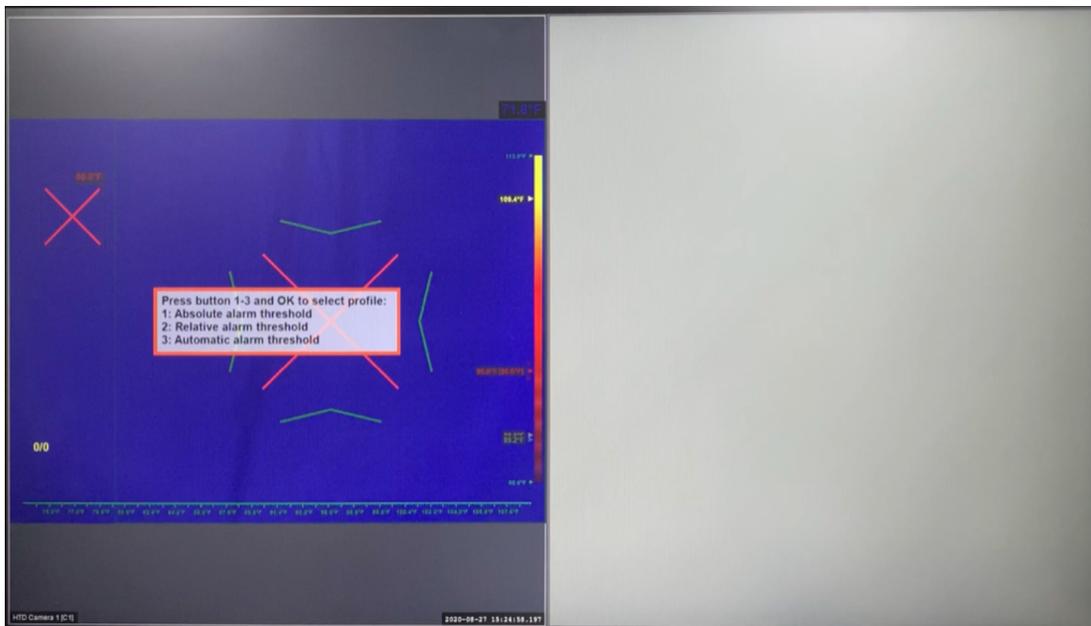
2. Selecione o monitor 1 pressionando  -> **1** -> **OK** no teclado PTZ, ou gire o botão giratório até que um quadro branco seja exibido no monitor da esquerda, como na figura a seguir.



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.



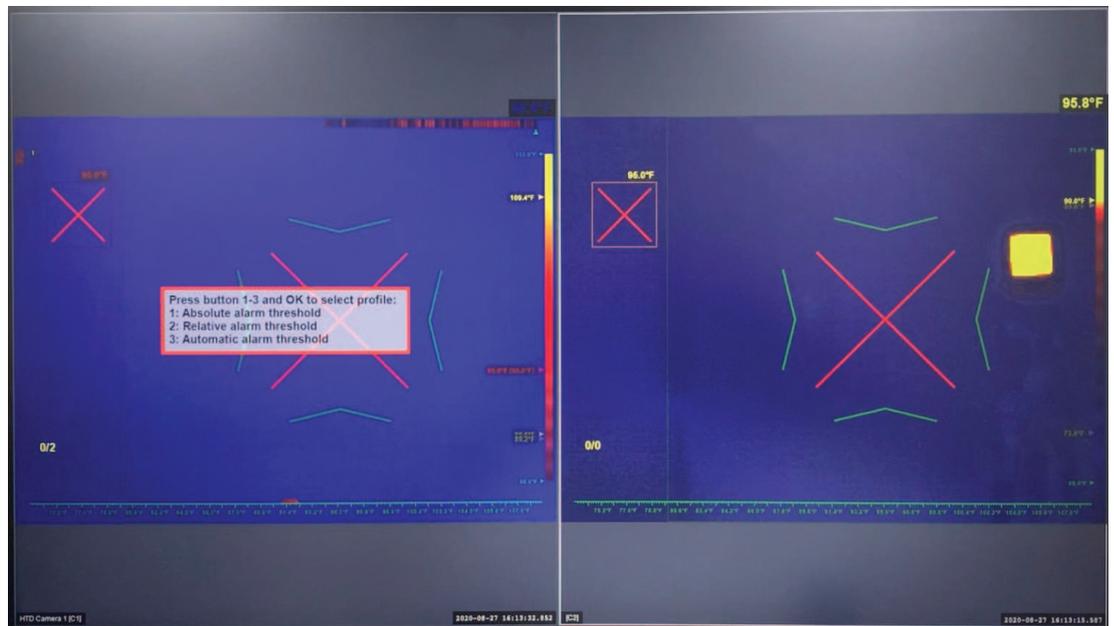
4. Acesse o menu de perfil. Pressione **ESC** 6 vezes. O menu de perfil é definido, como na figura a seguir.



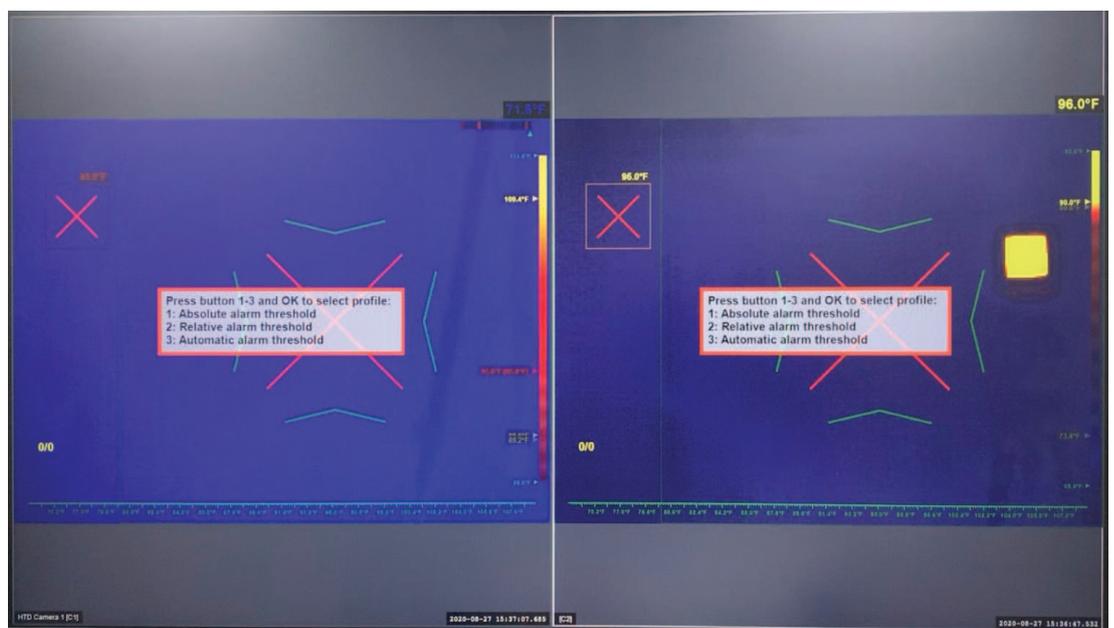
- 5. Selecione o monitor 2. Pressione  -> **2** -> **OK** no teclado PTZ, ou gire o botão giratório até que um quadro branco seja exibido no monitor da direita, como na figura a seguir.



- 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.

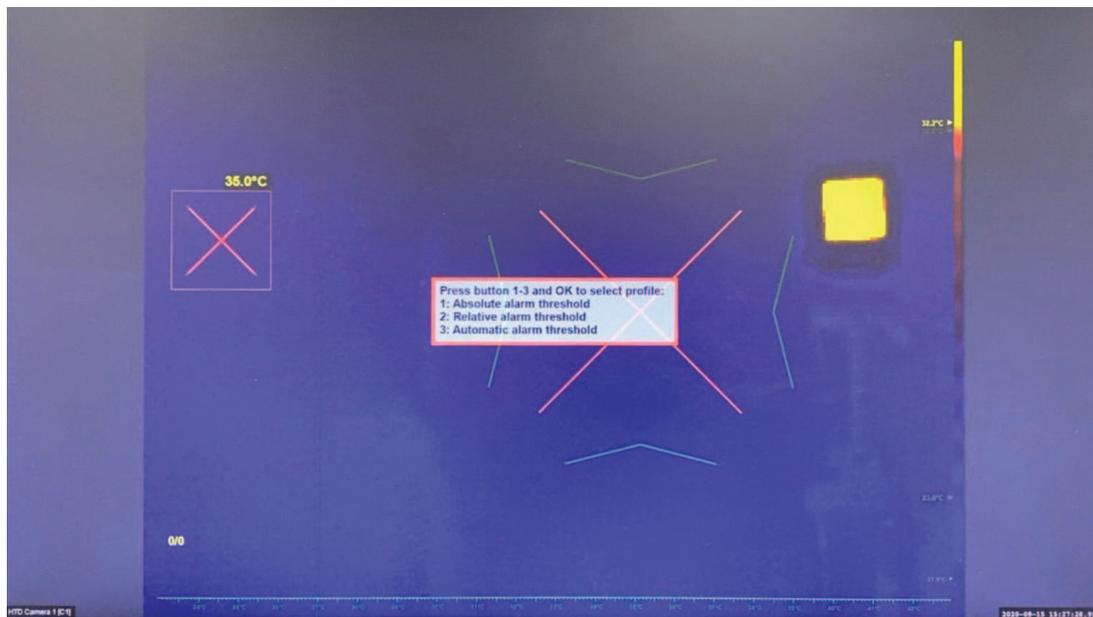


8. A pré-configuração foi concluída.

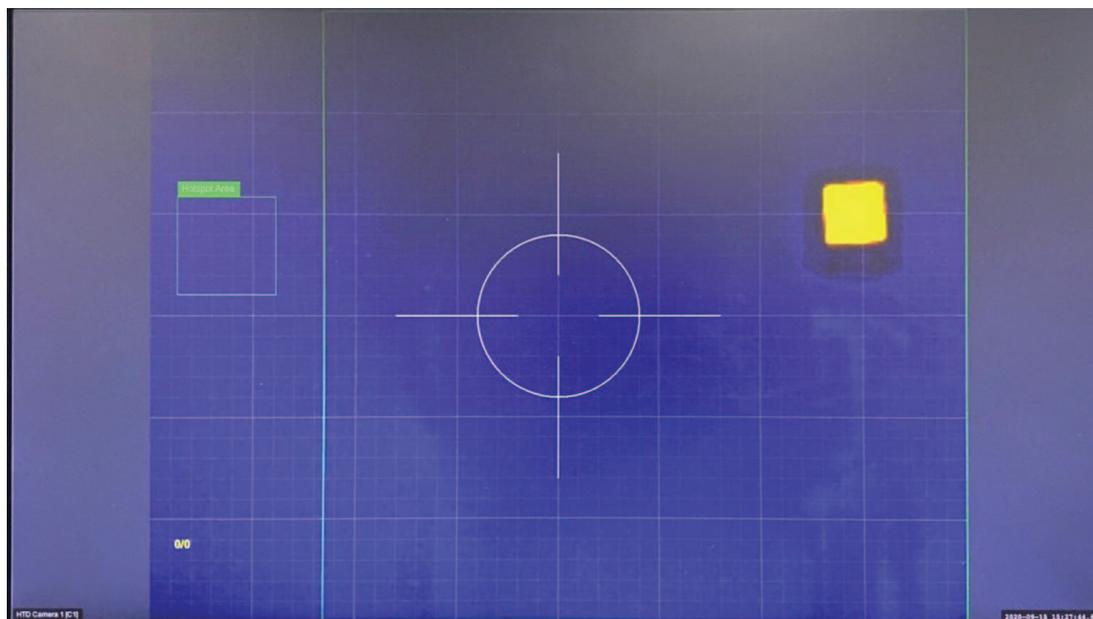
4 Configuração de área de pontos de calor

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.



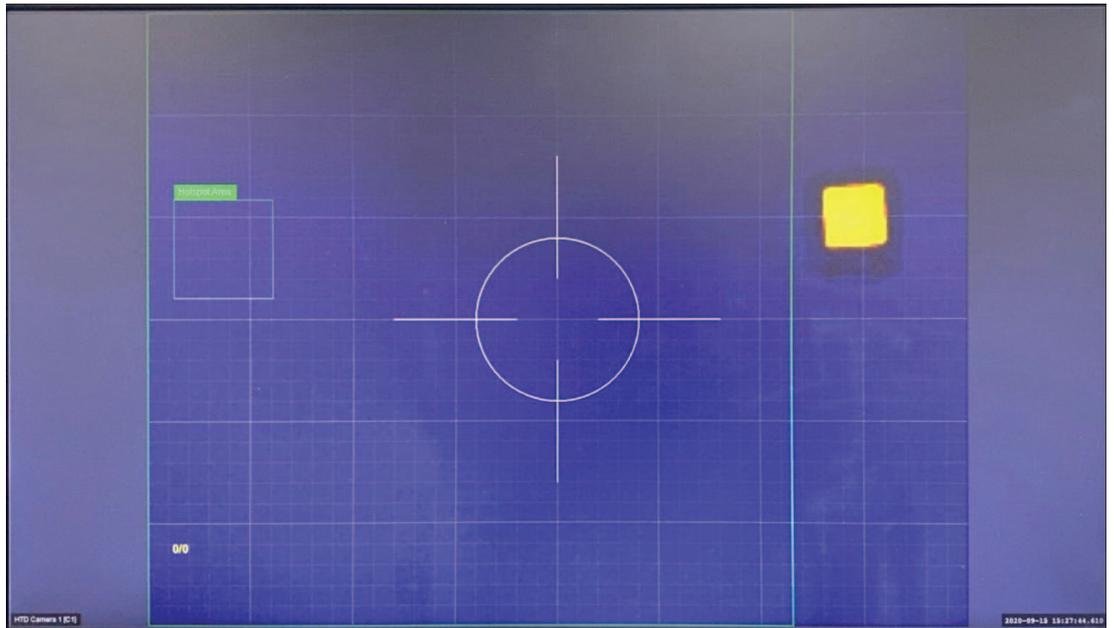
2. Pressione  para iniciar a configuração de área de pontos de calor. A área de pontos de calor (com um pequeno quadrado verde) e uma margem verde mais larga, aparece na tela, como na figura a seguir.



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

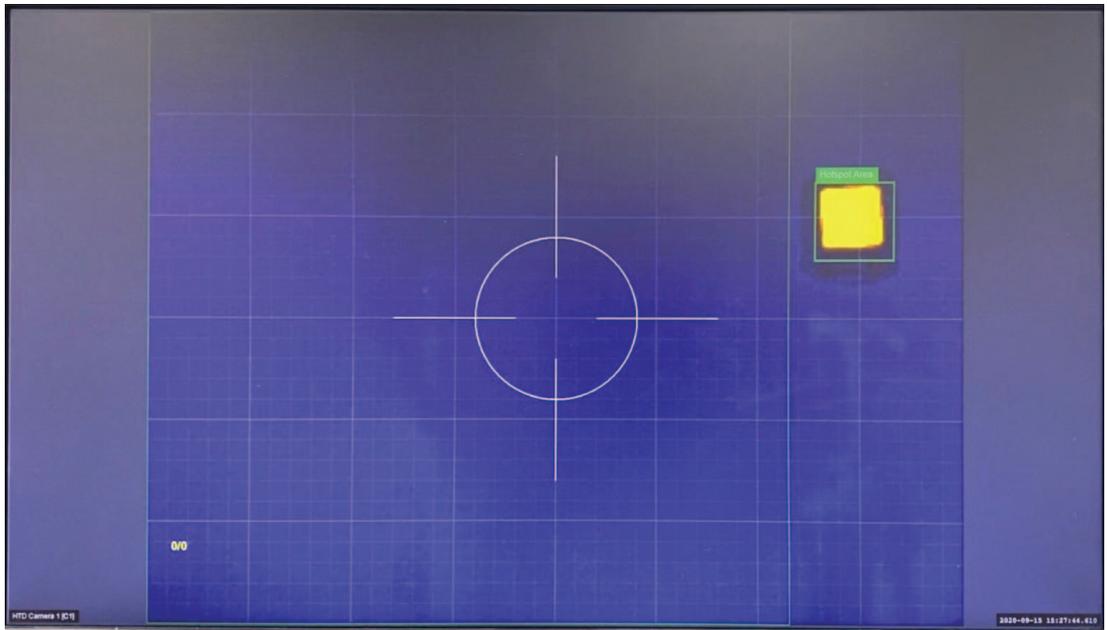
proporção. Se necessário, pressione  ou  para selecionar a área de pontos de calor maior.

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.

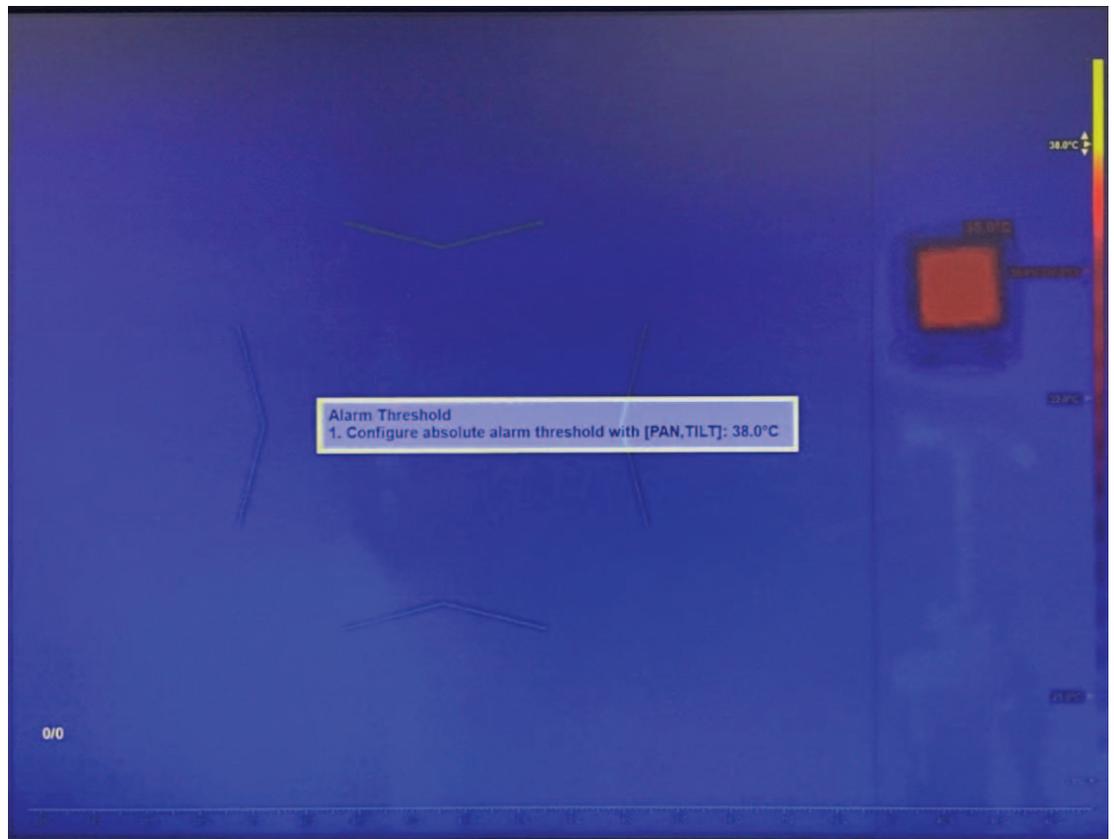


2. Pressione **1** e depois **OK** para entrar em Absolute alarm threshold profile (Perfil de limite de alarme absoluto).



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).

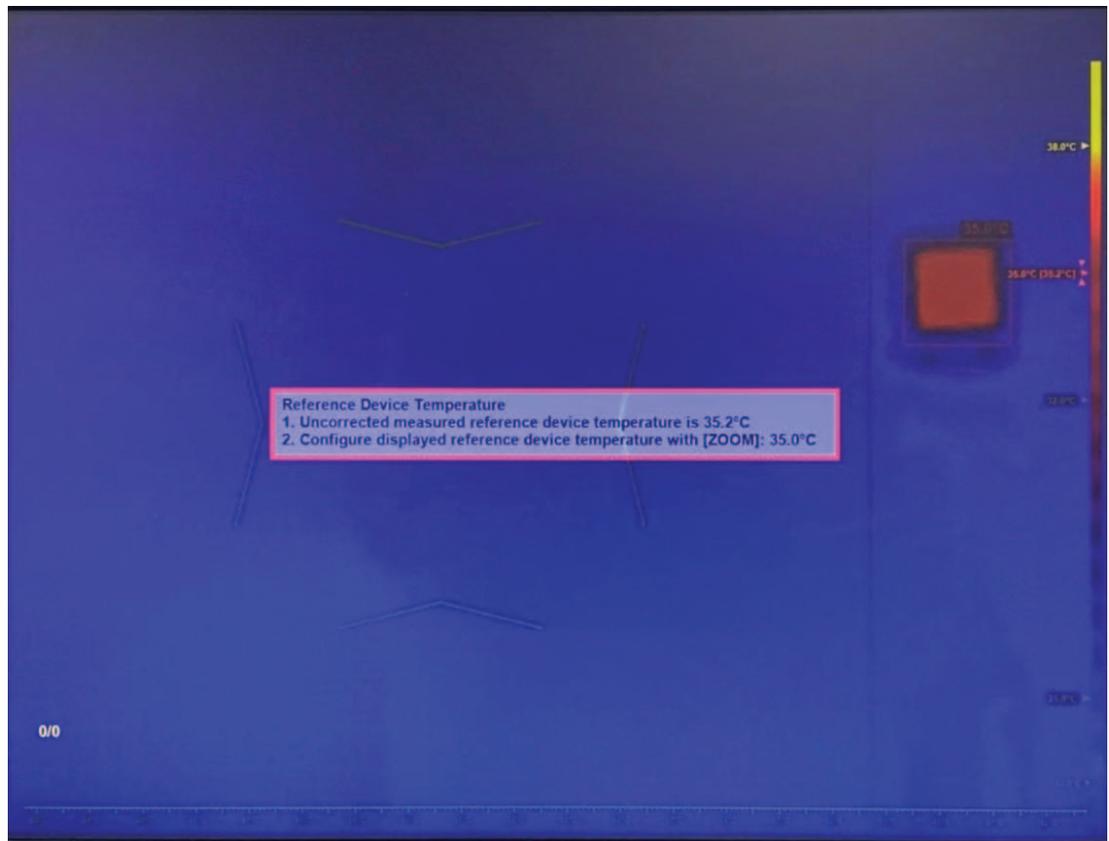


1. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto ou prossiga para a próxima etapa.

5.2

Configurar o dispositivo de referência de temperatura

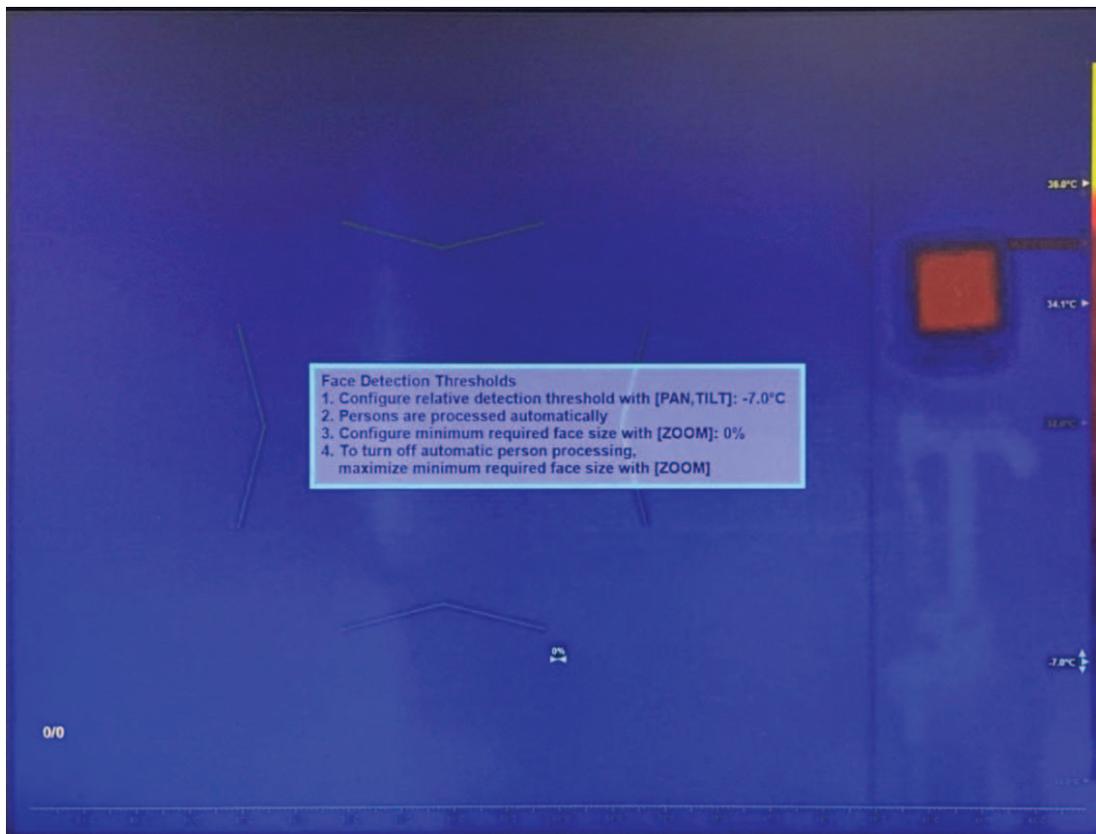
1. Configure a temperatura do dispositivo de referência de temperatura (corpo negro).
Observação: a temperatura do dispositivo de corpo negro é definida, por padrão, a 35 °C (95 °F). Se você não precisa alterar a temperatura padrão, vá para a etapa 6.



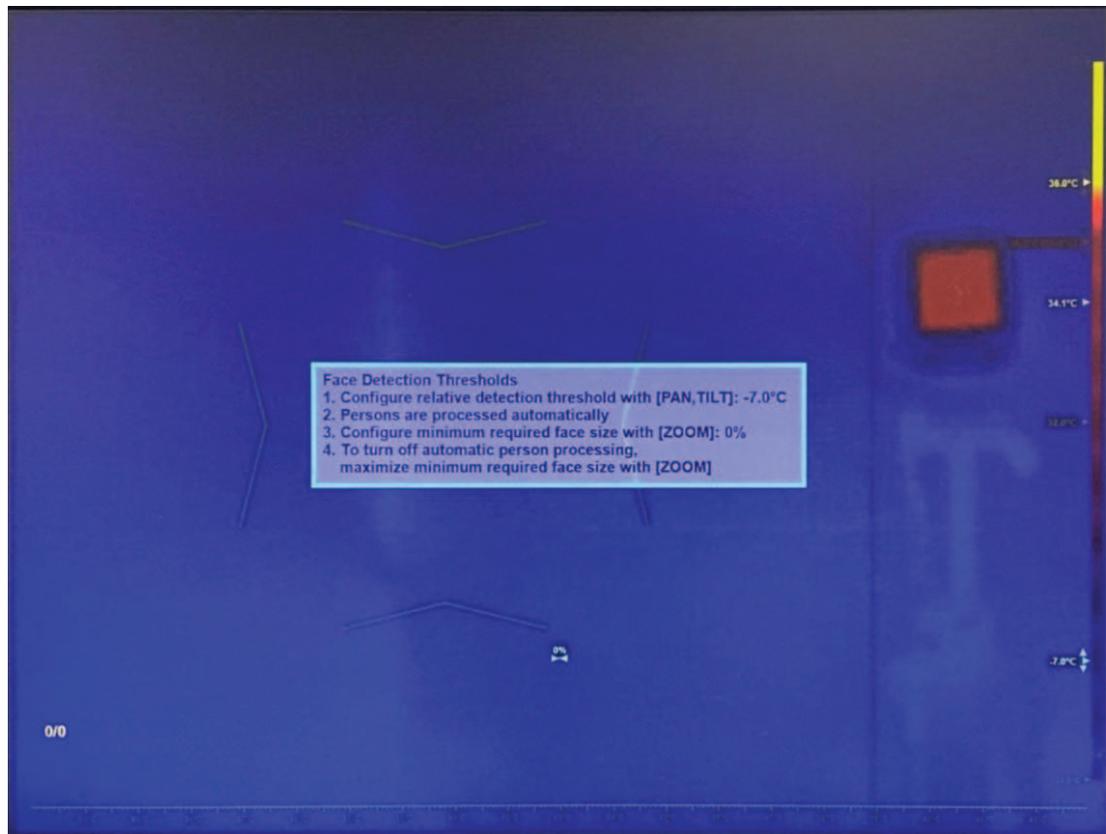
2. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem do dispositivo de referência de temperatura.
3. Use o joystick para ajustar a temperatura do dispositivo de referência de temperatura.
4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto ou prossiga para a próxima etapa.

5.3 Configurar o limite de detecção facial

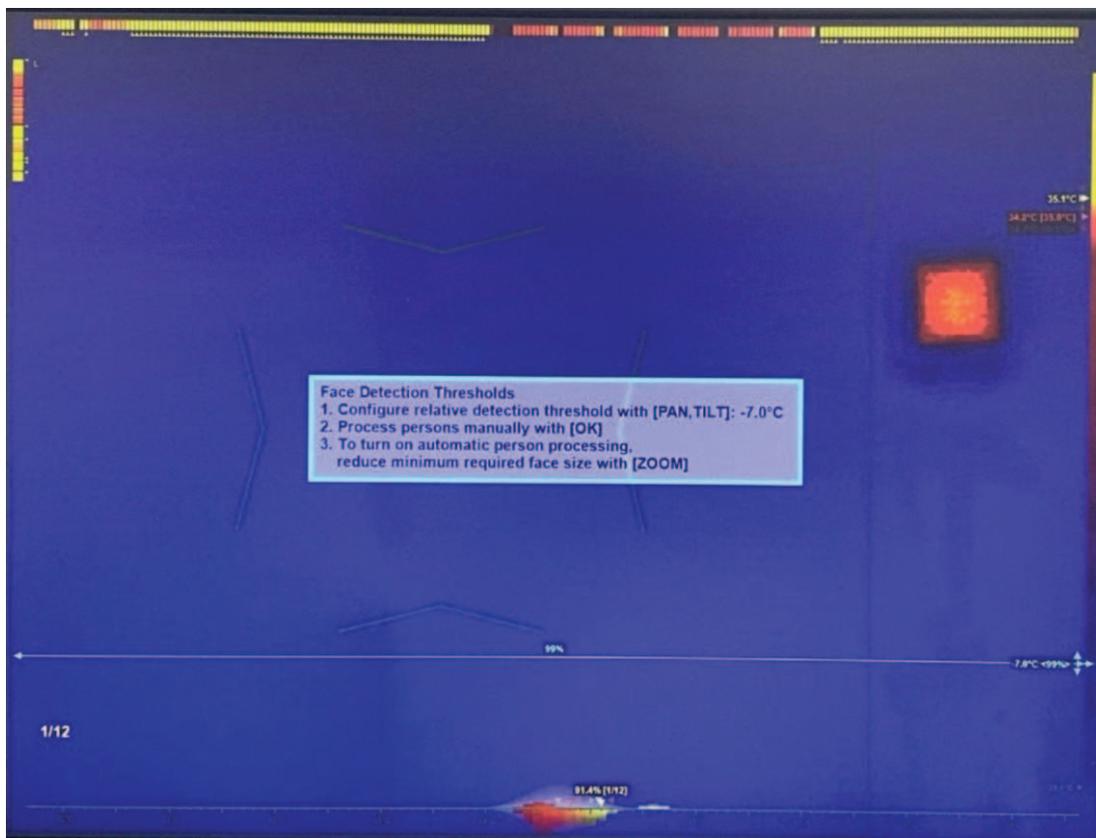
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de limite de detecção facial.



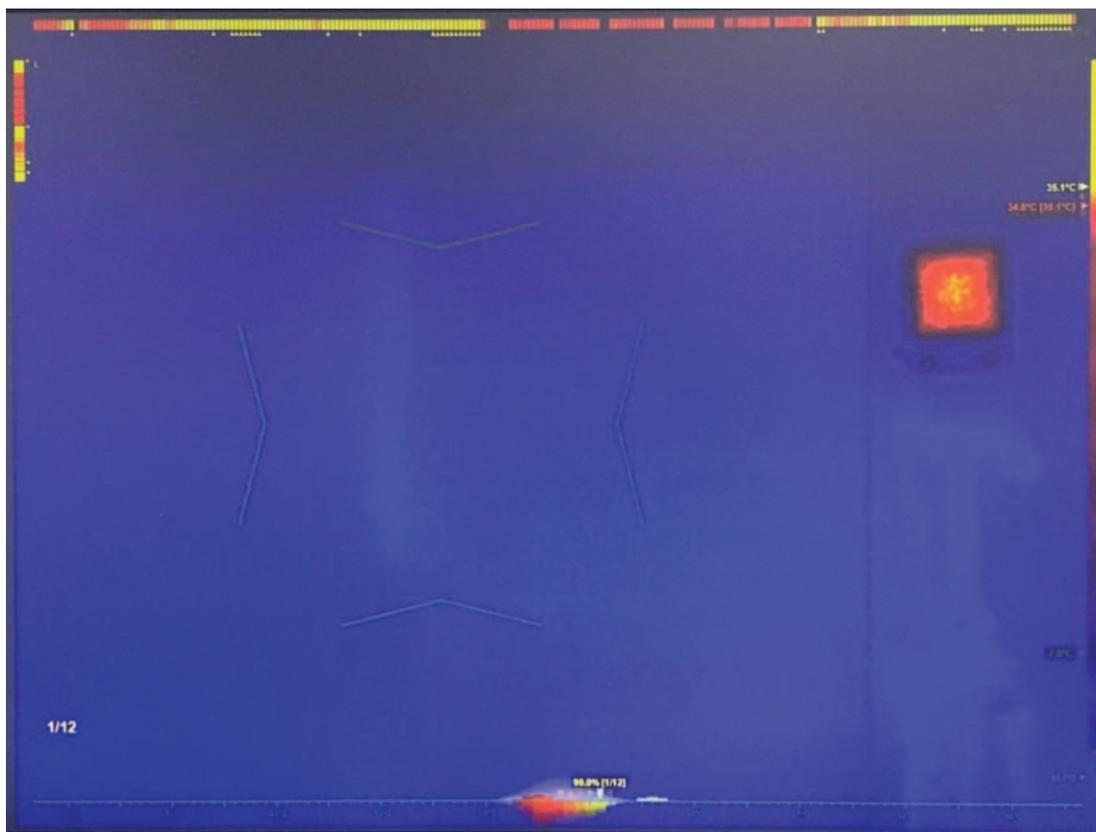
1. Use o joystick para ajustar a temperatura do limite de detecção (para cima/para baixo). Quando a temperatura do alvo for mais baixa que o limite (temperatura média atual + o valor do limite de detecção), o mecanismo de detecção facial irá ignorá-la.
2. Gire o joystick para configurar o tamanho mínimo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



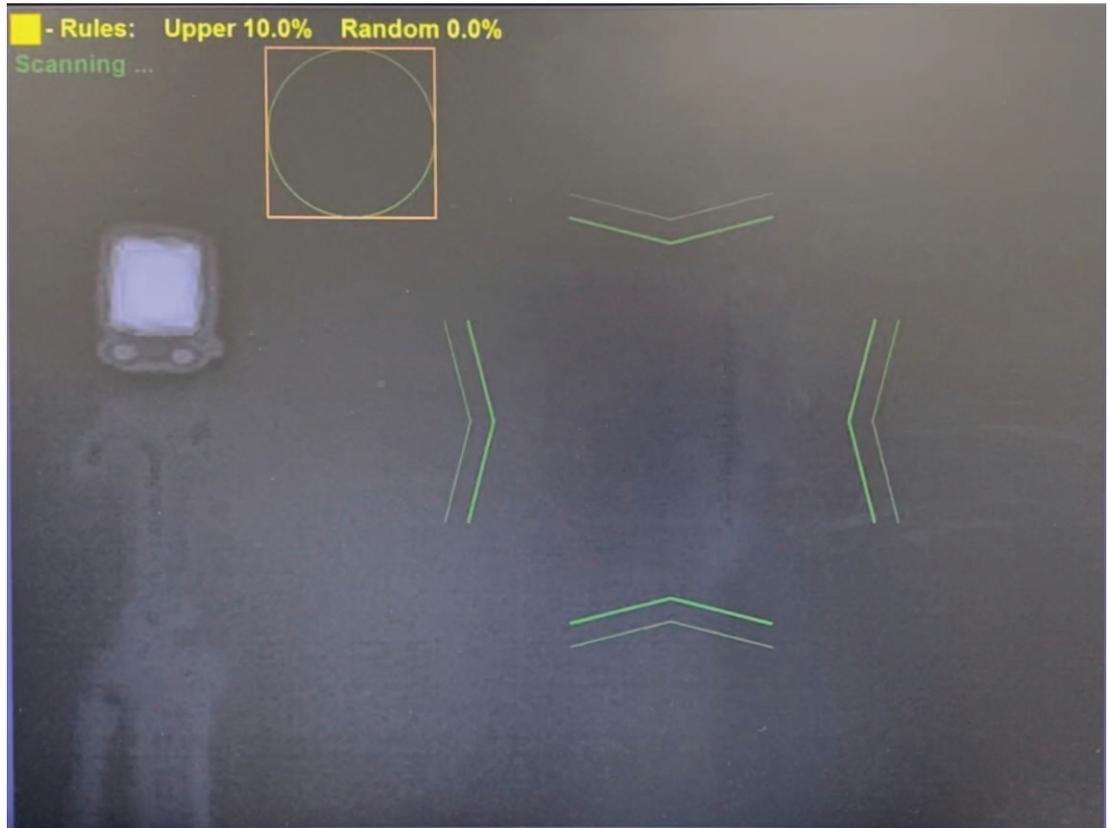
4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto. A configuração do perfil foi concluída.

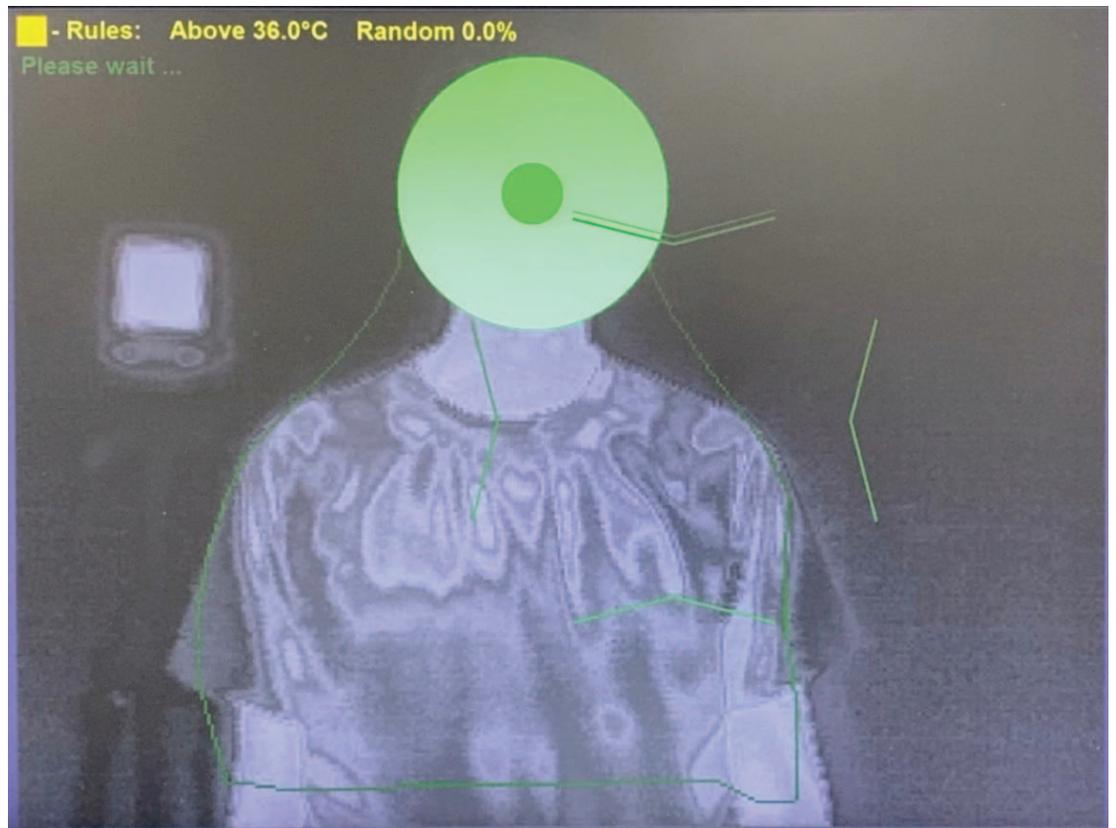


5.4 Ativar o modo de autosserviço (se necessário)

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

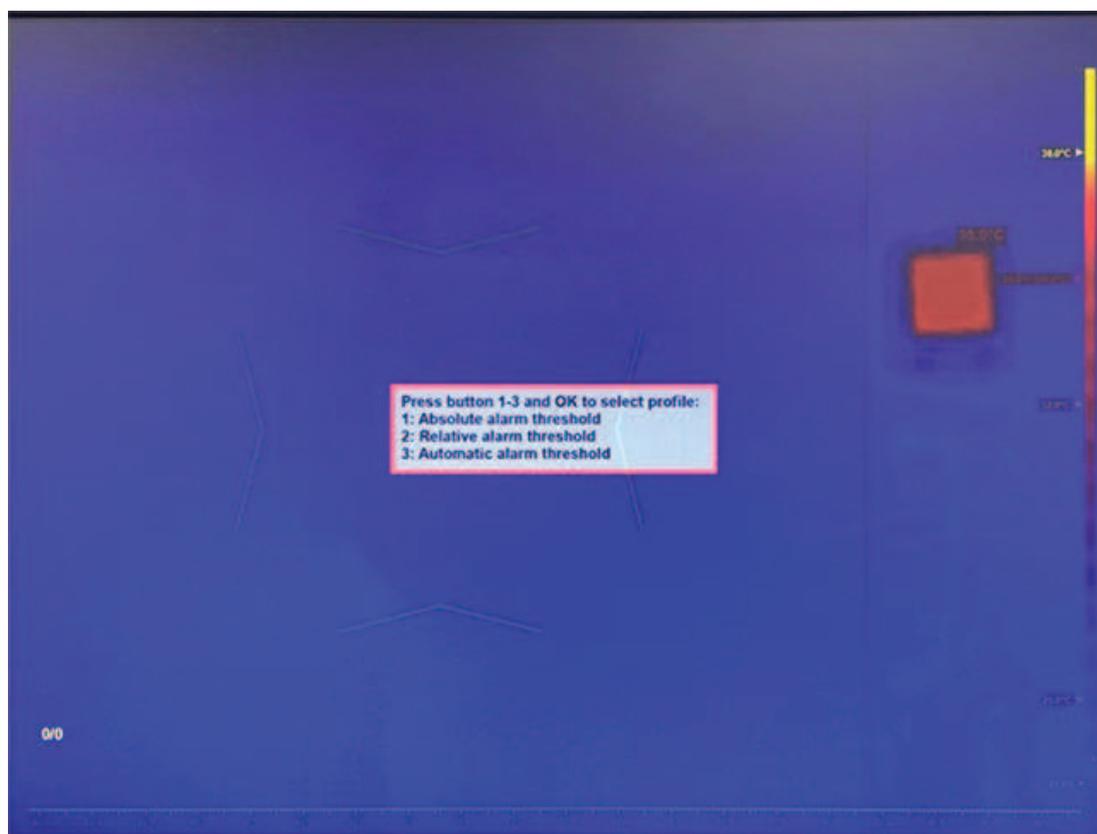
Observação: este modo é disponibilizado somente quando o rastreamento automático facial estiver ativo.





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.

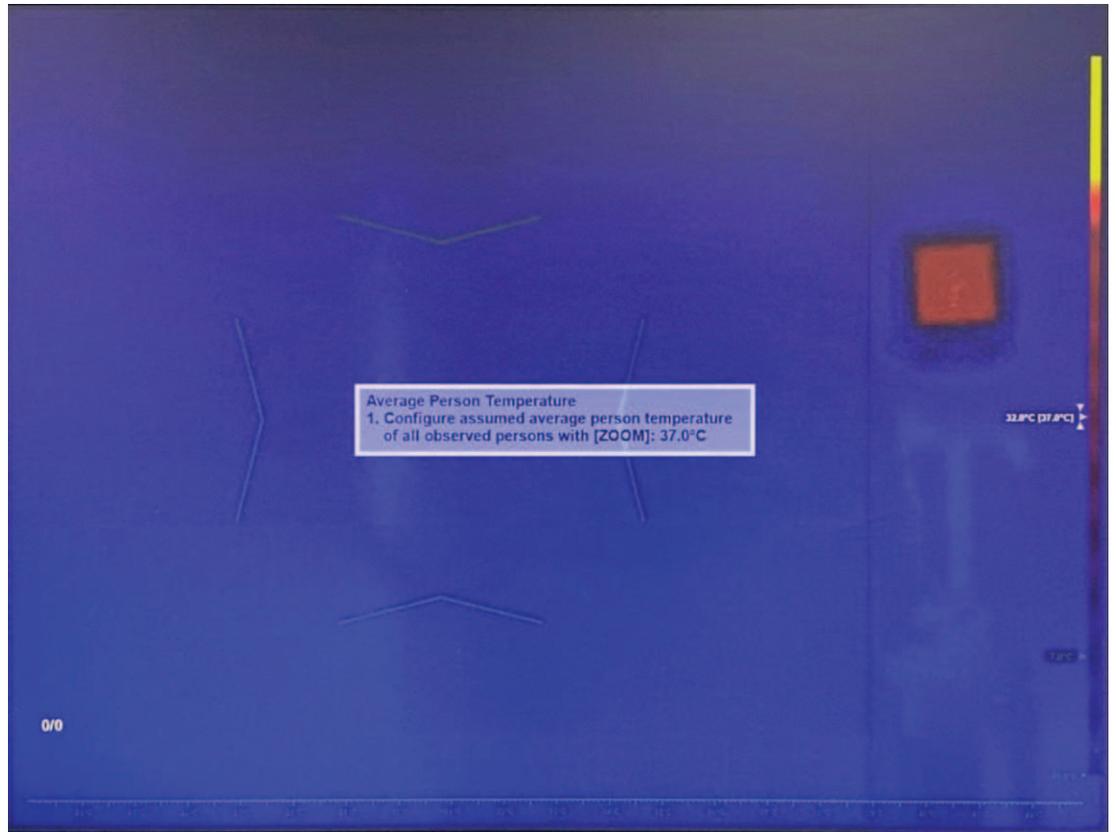


2. Pressione **2** e depois **OK** para entrar em Relative alarm threshold (Limite de alarme relativo).

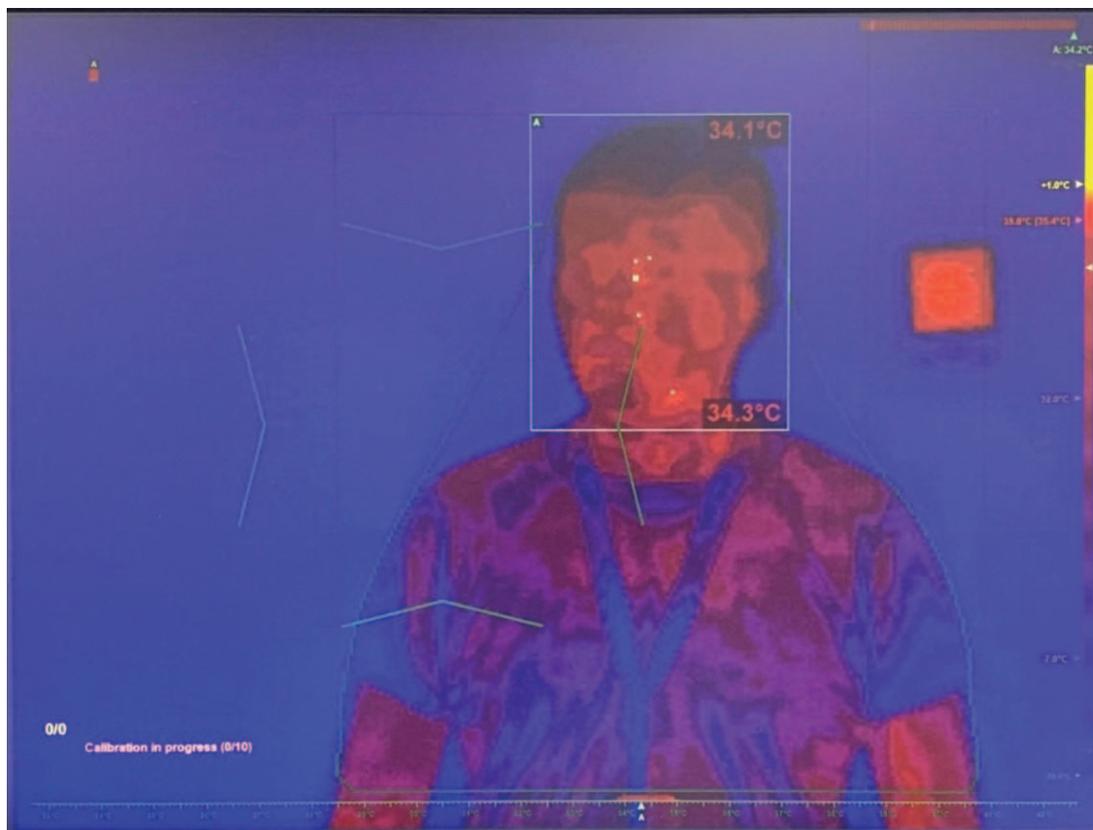


6.1 Configurar a temperatura média da pessoa

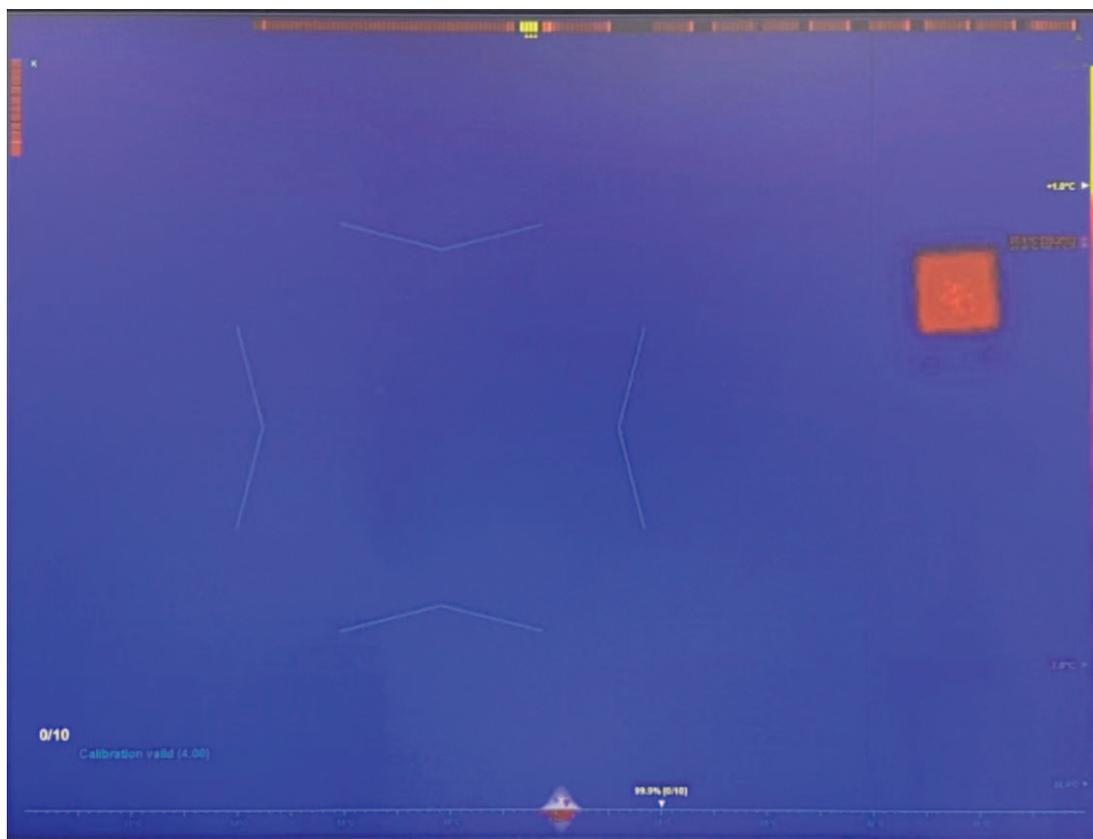
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de temperatura média da pessoa.



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.

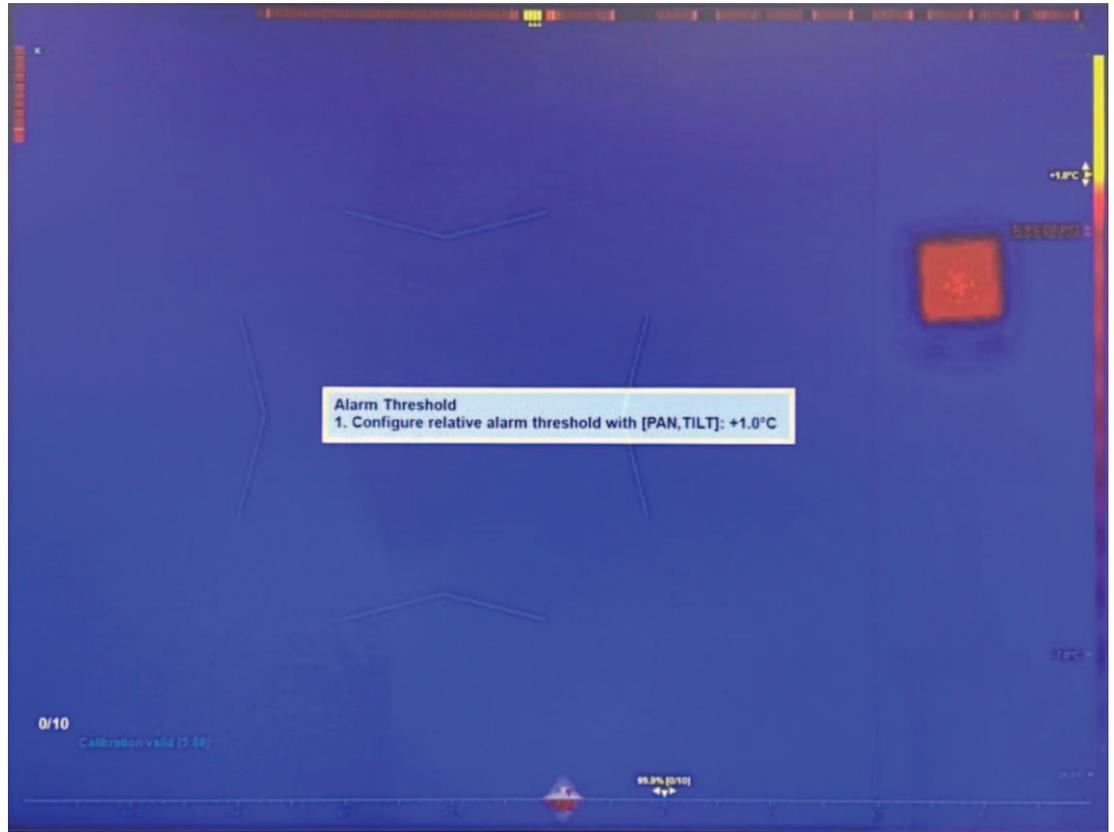


- 6. A calibração foi concluída. O indicador amarelo fica verde. O sistema HTD calcula a temperatura média das 10 pessoas saudáveis e compara a temperatura média com a temperatura média da pessoa que o operador selecionar na etapa 5. Em seguida, o sistema HTD ajusta as temperaturas absolutas (o defasamento)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



6.2 Configurar o limite de alarme relativo

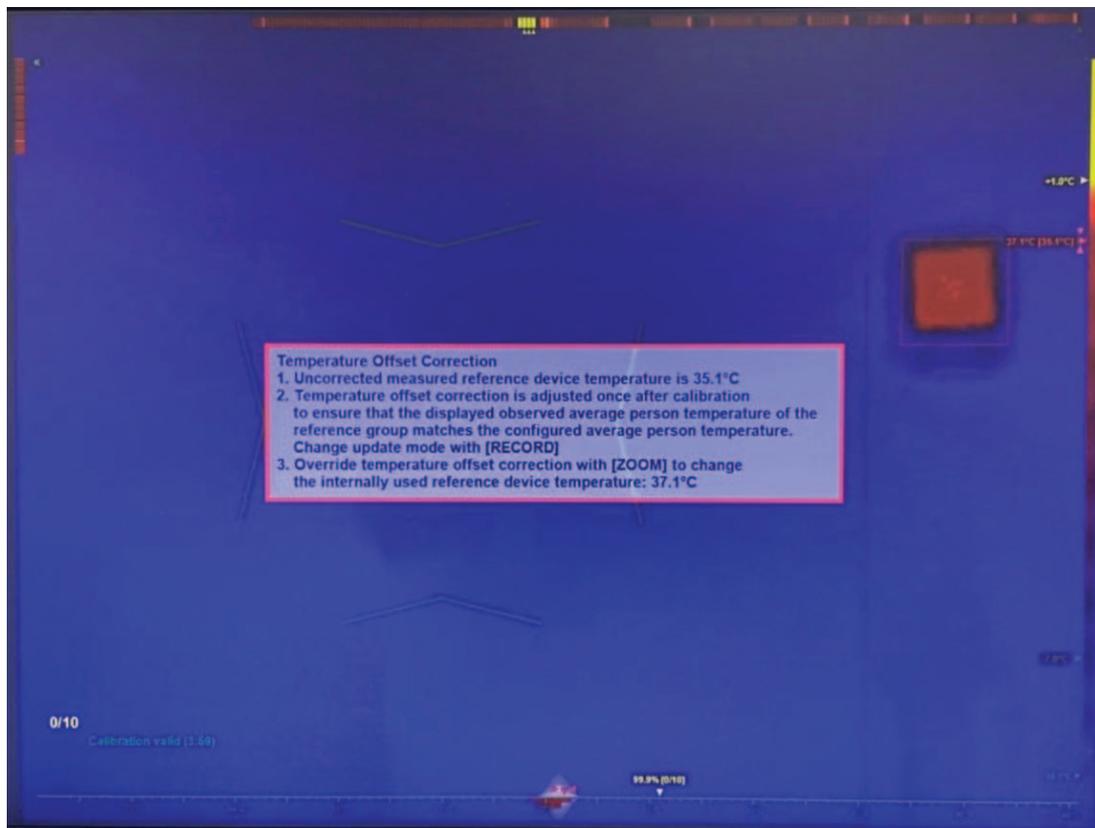
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de temperatura média da pessoa.
2. Use o joystick para ajustar a temperatura de limite de alarme (para cima/para baixo).



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

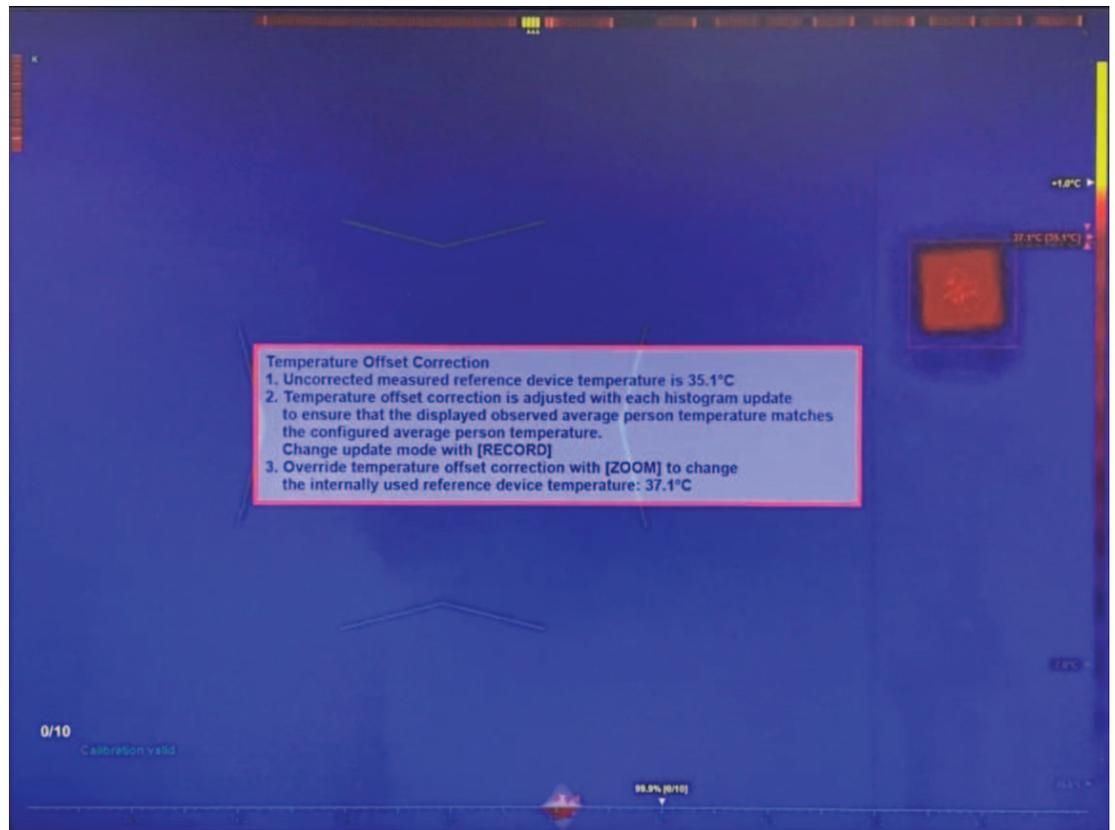
1. Configurar o modo para a correção de defasamento de temperatura.
Observação: o padrão é ajustar a temperatura (defasamento) uma vez, somente depois que a calibração com a temperatura média de 10 pessoas saudáveis for concluída.



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.

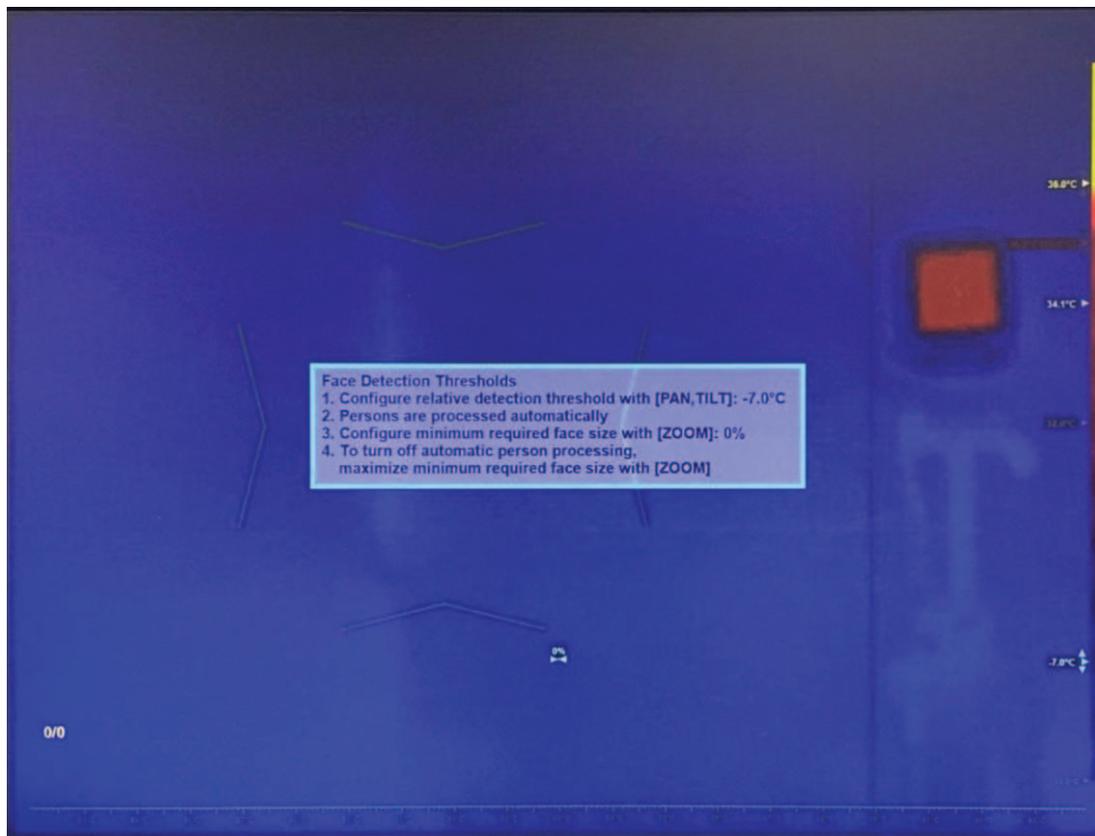
Observação: o próximo ajuste automático substituirá o ajuste manual.

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

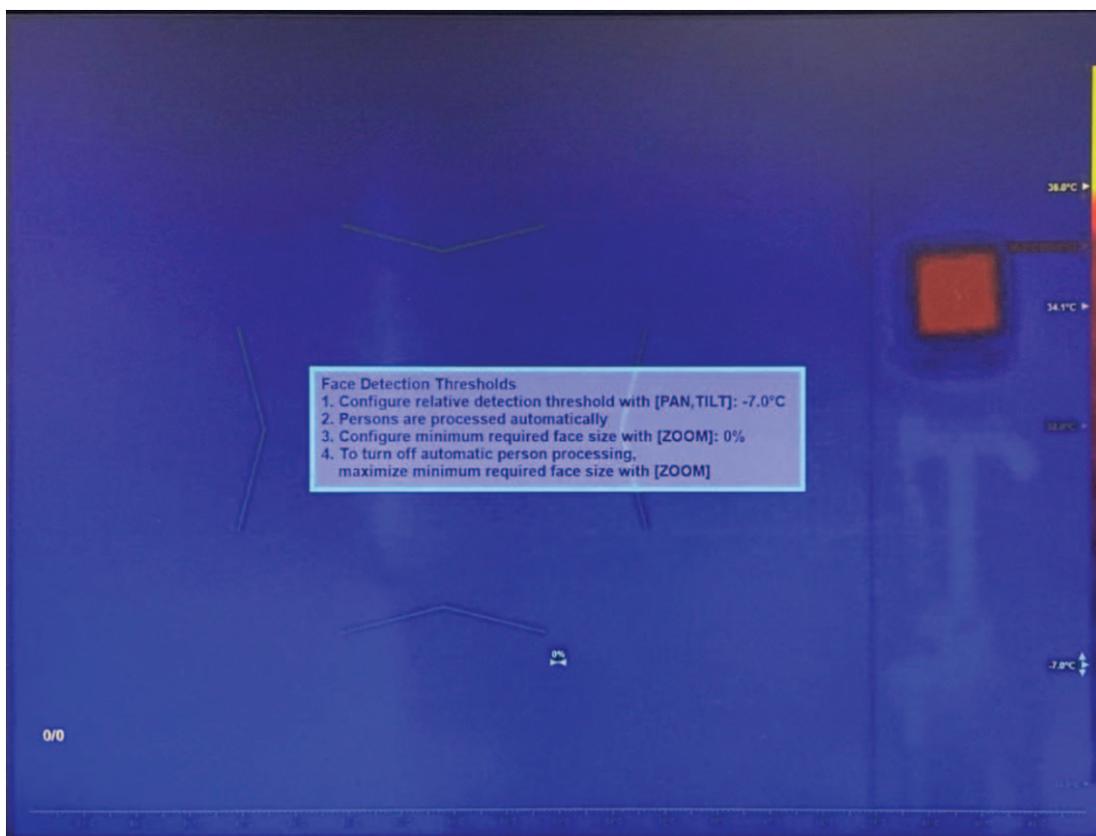
Observação: a temperatura mostrada na tela não influenciará o mecanismo de alarme.

6.4 Configurar o limite de detecção facial

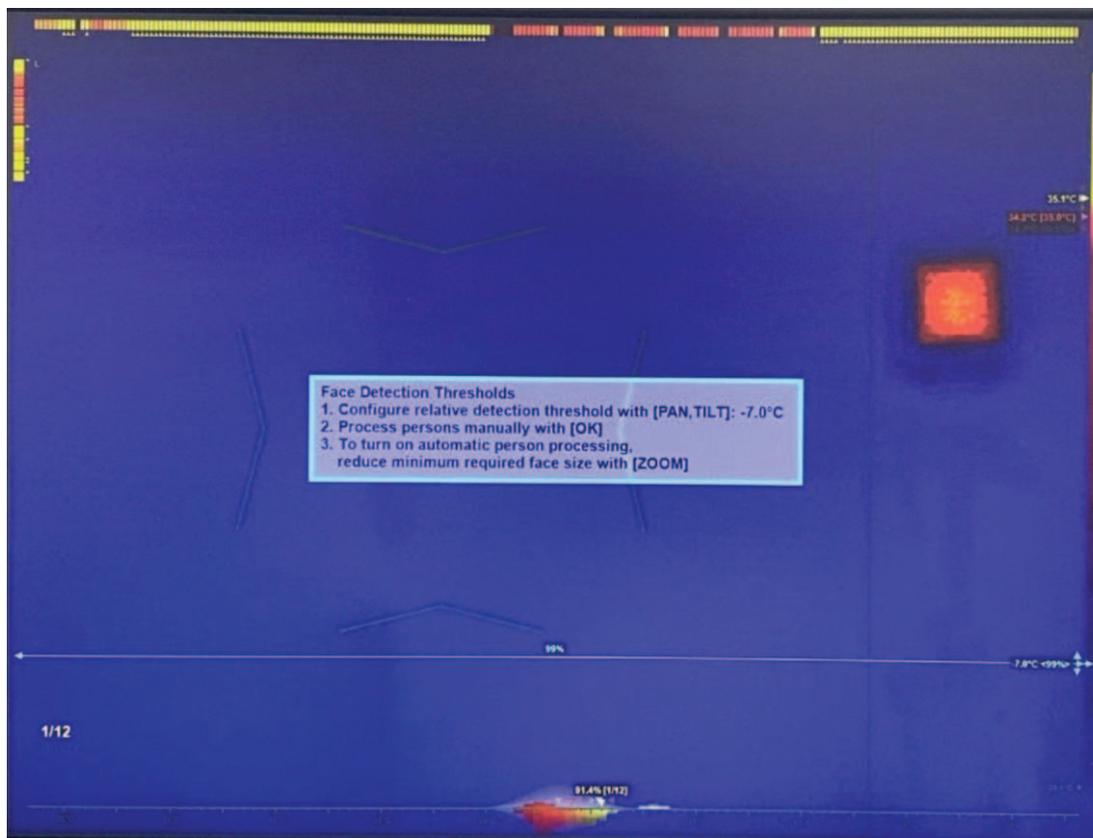
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de limite de detecção facial.



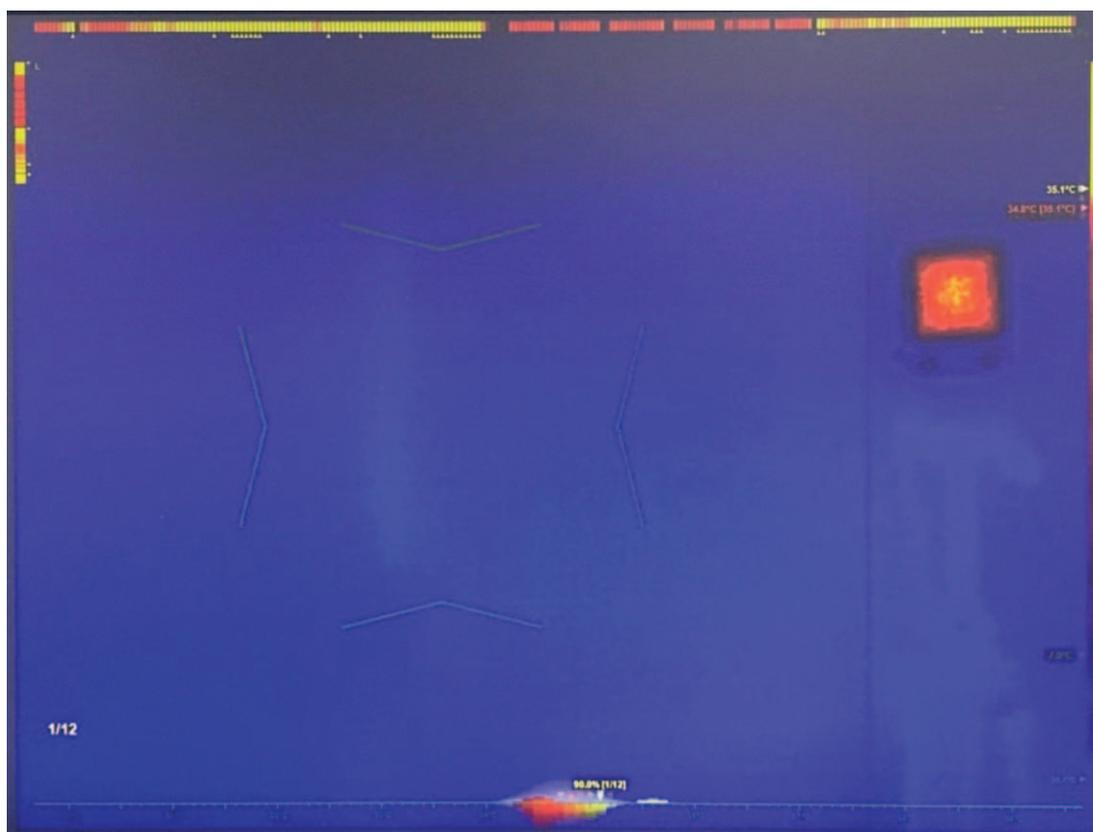
1. Use o joystick para ajustar a temperatura do limite de detecção (para cima/para baixo). Quando a temperatura do alvo for mais baixa que o limite (temperatura média atual + o valor do limite de detecção), o mecanismo de detecção facial irá ignorá-la.
2. Gire o joystick para configurar o tamanho mínimo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



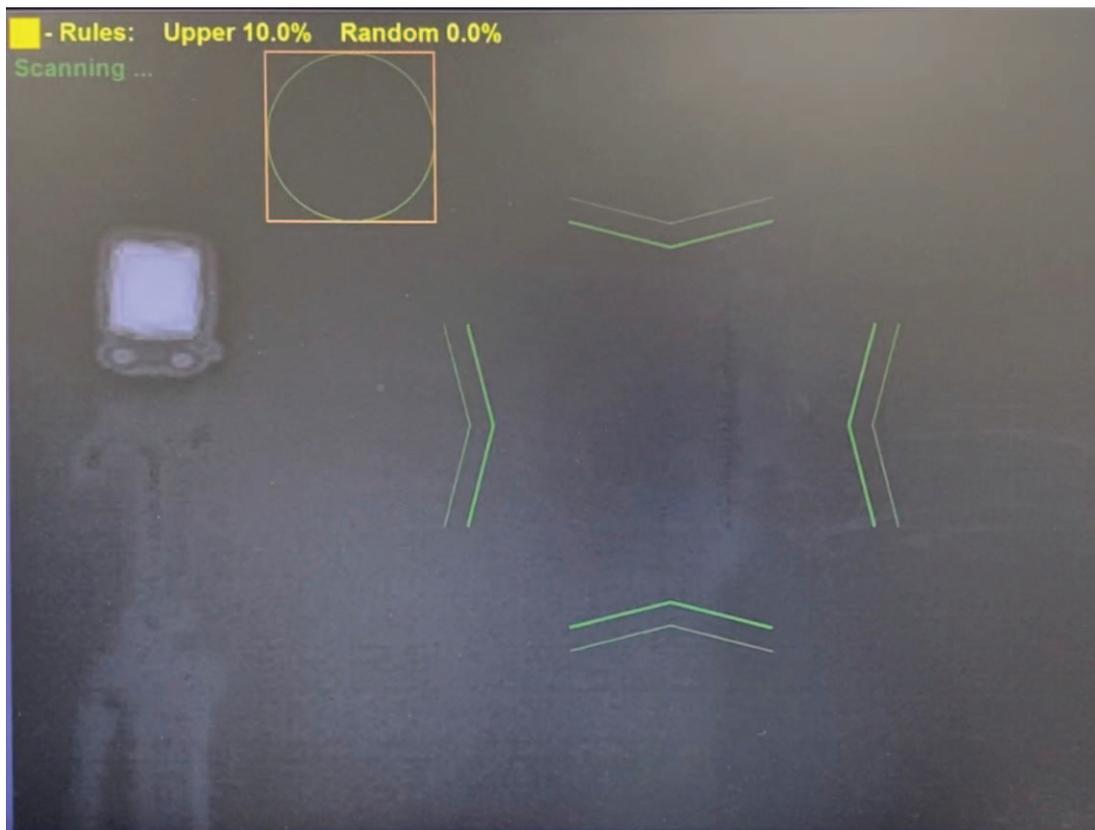
4. Pressione **OK** ou **ESC** para fechar a caixa de texto. A configuração do perfil foi concluída.

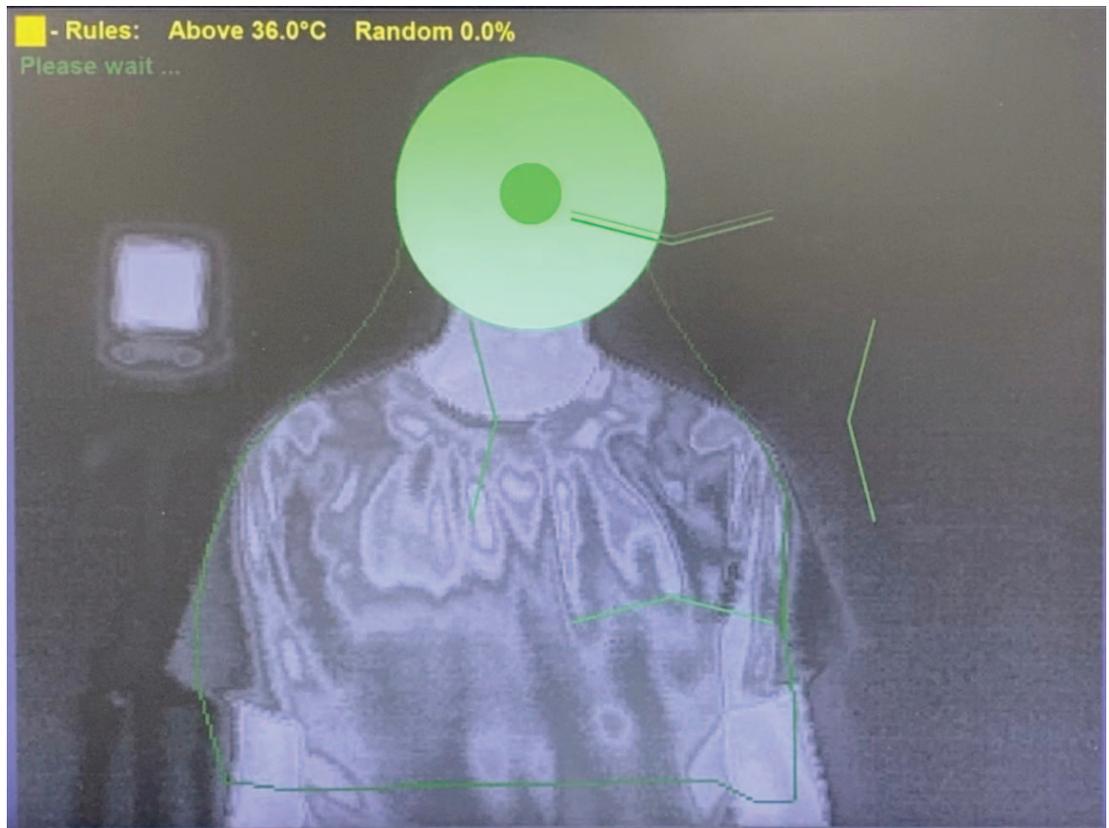


6.5 Ativar o modo de autosserviço (se necessário)

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

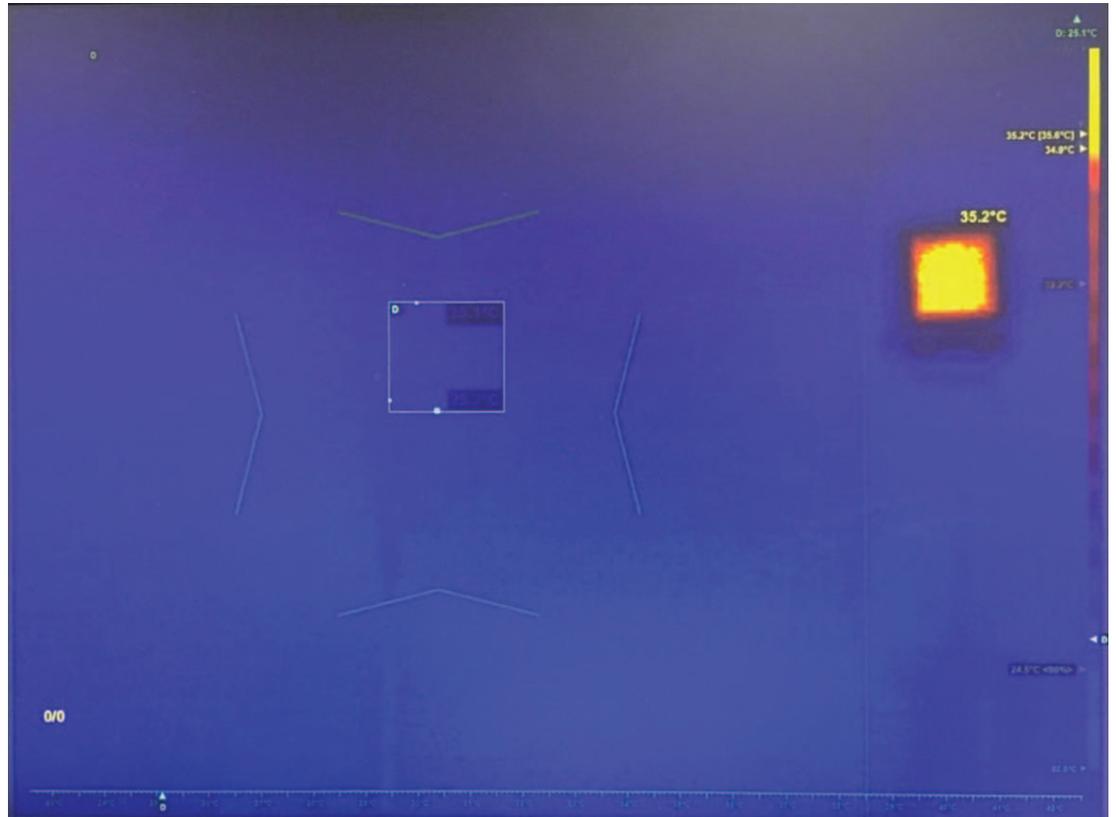
Observação: este modo é disponibilizado somente quando o rastreamento automático facial estiver ativo.





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).



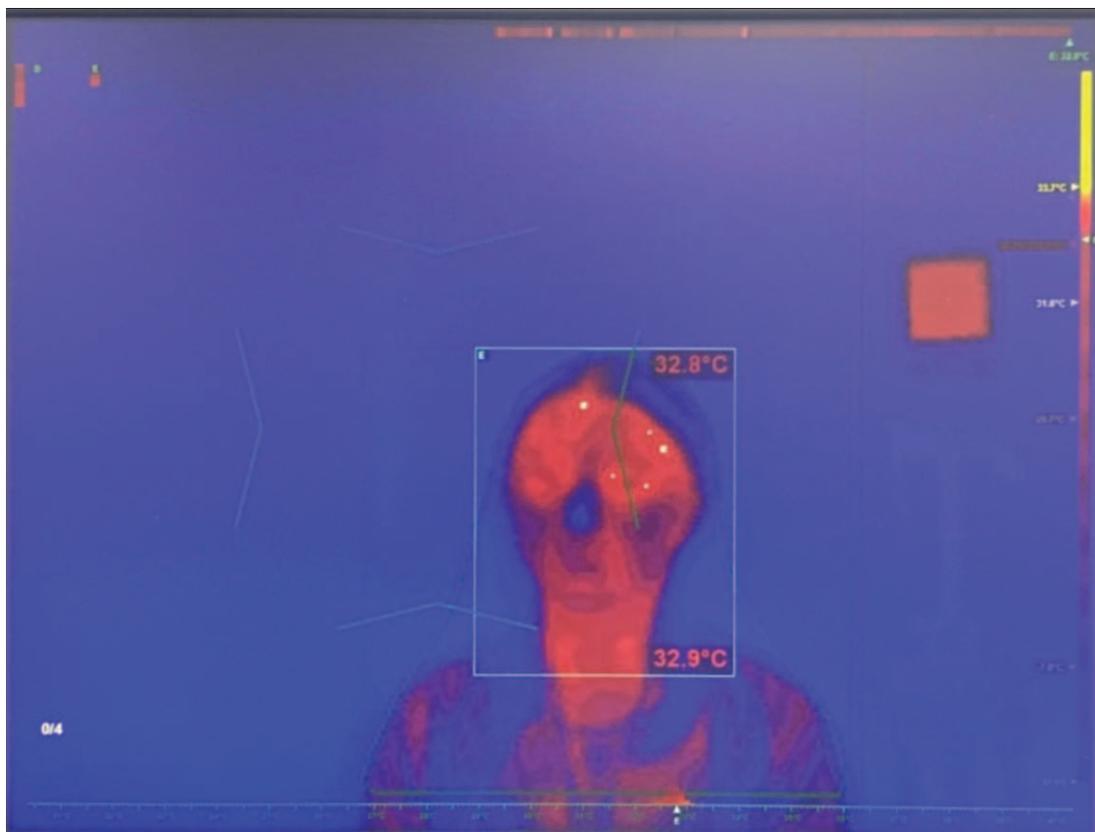
7.1

Configurar a temperatura média da pessoa

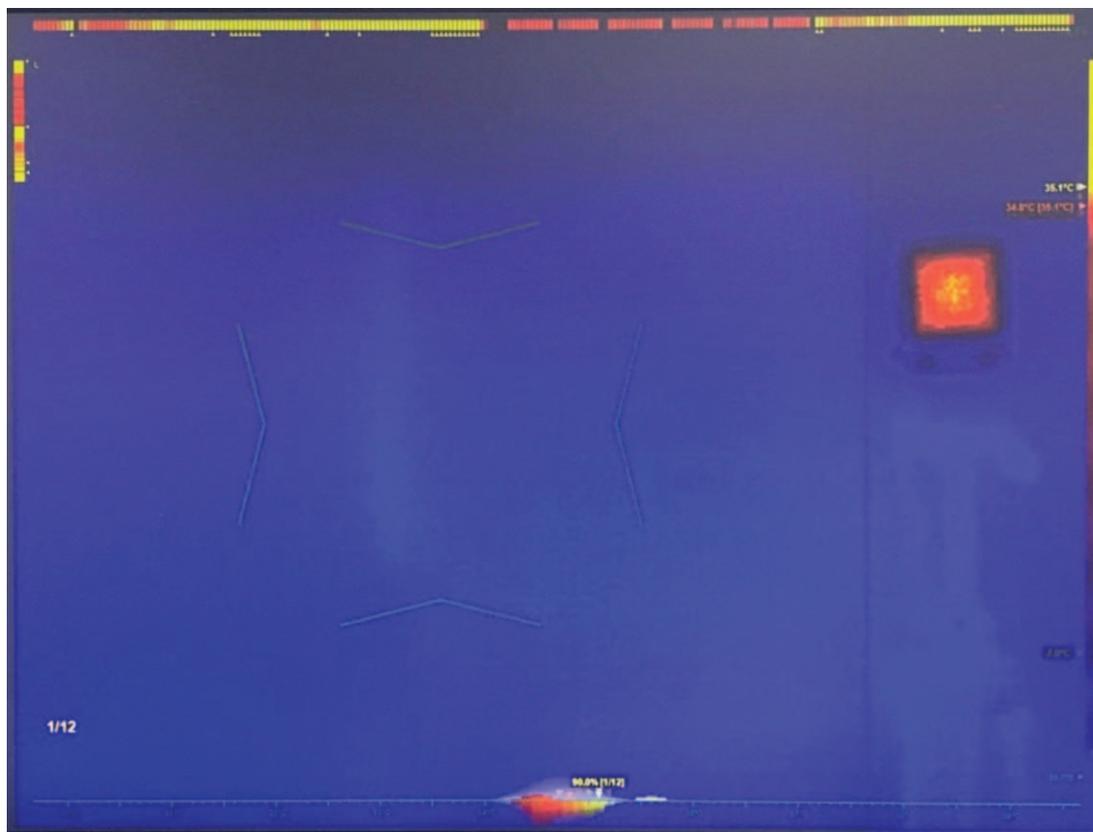
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de temperatura média da pessoa.



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.

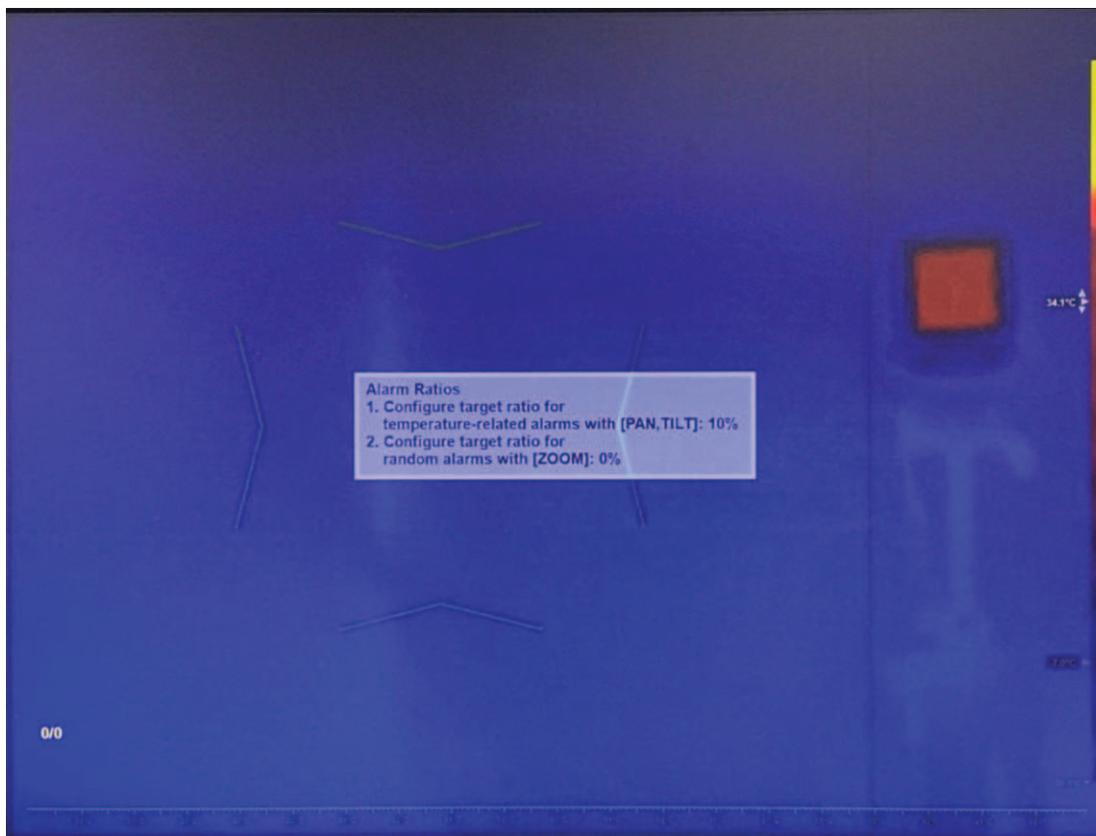


5. A calibração foi concluída. O sistema HTD ajustará a correção de defasamento da temperatura e o limite de alarme a cada 10 pessoas escaneadas. Como no perfil de limite de alarme relativo, quando o modo de correção de defasamento de temperatura é definido como contínuo, o efeito da calibração diminuirá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



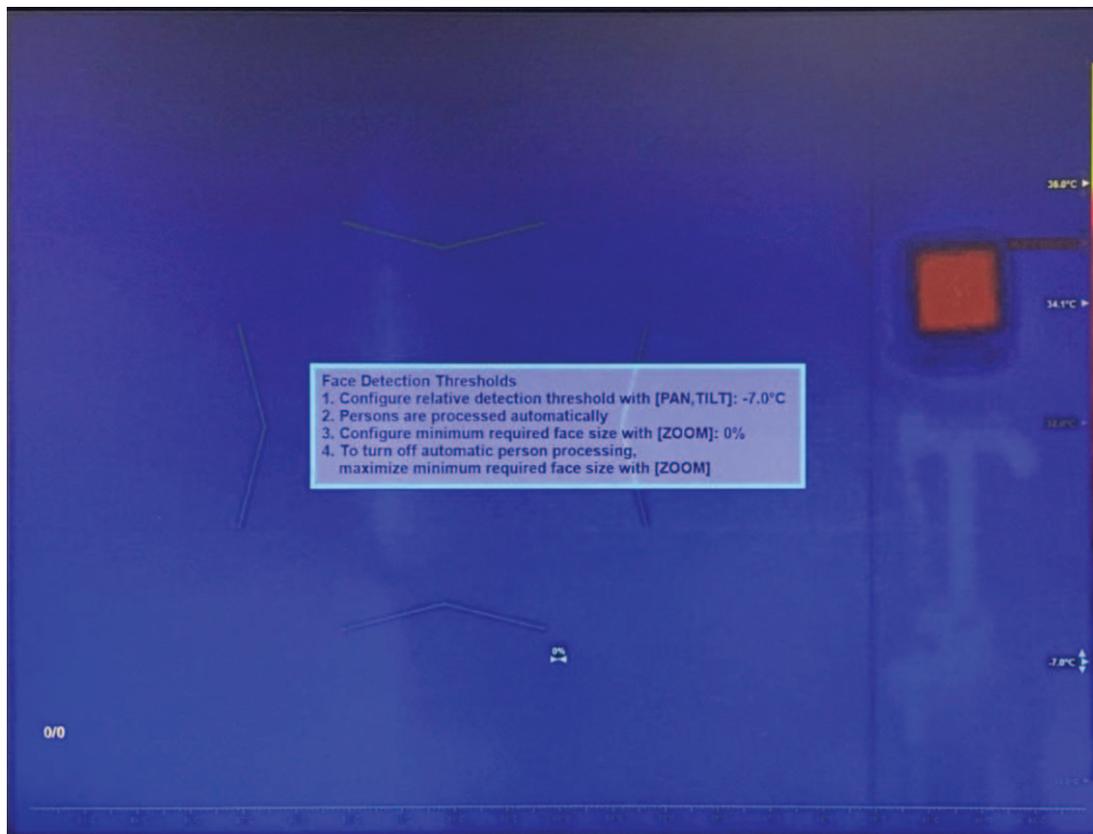
7.2 Configurar a taxa de alarme alvo

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.

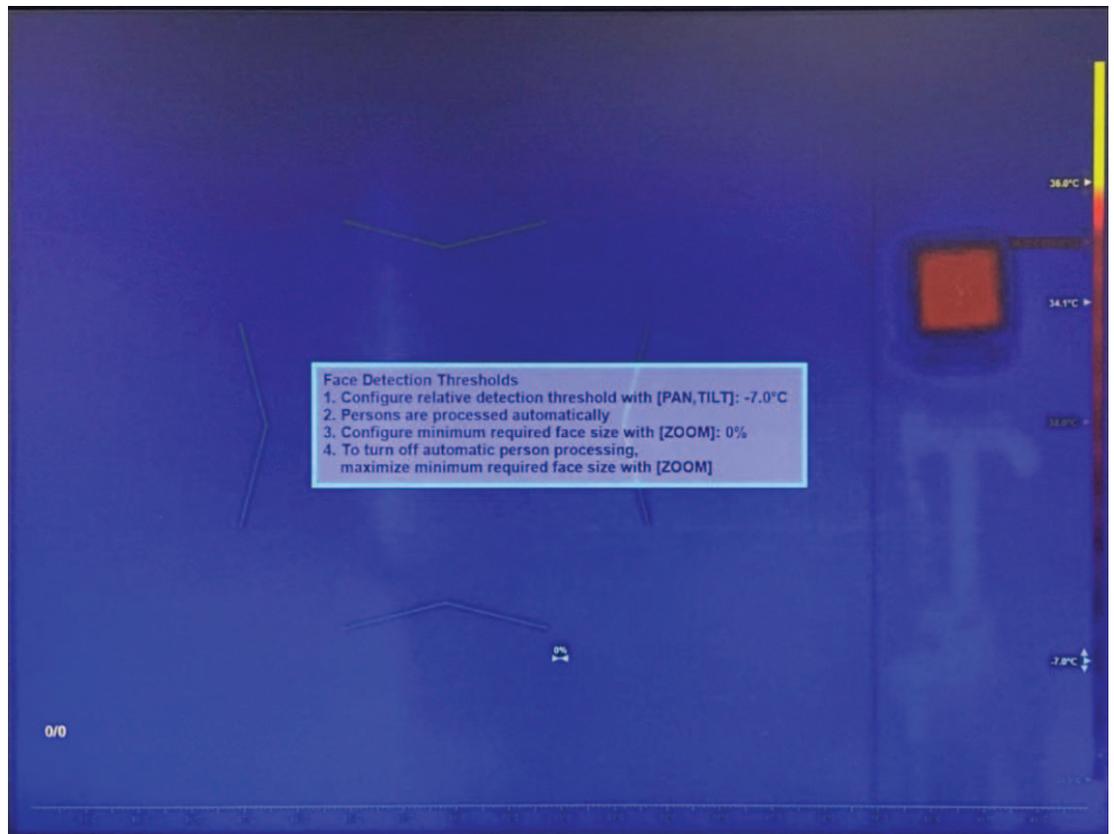


7.3 Configurar o limite de detecção facial

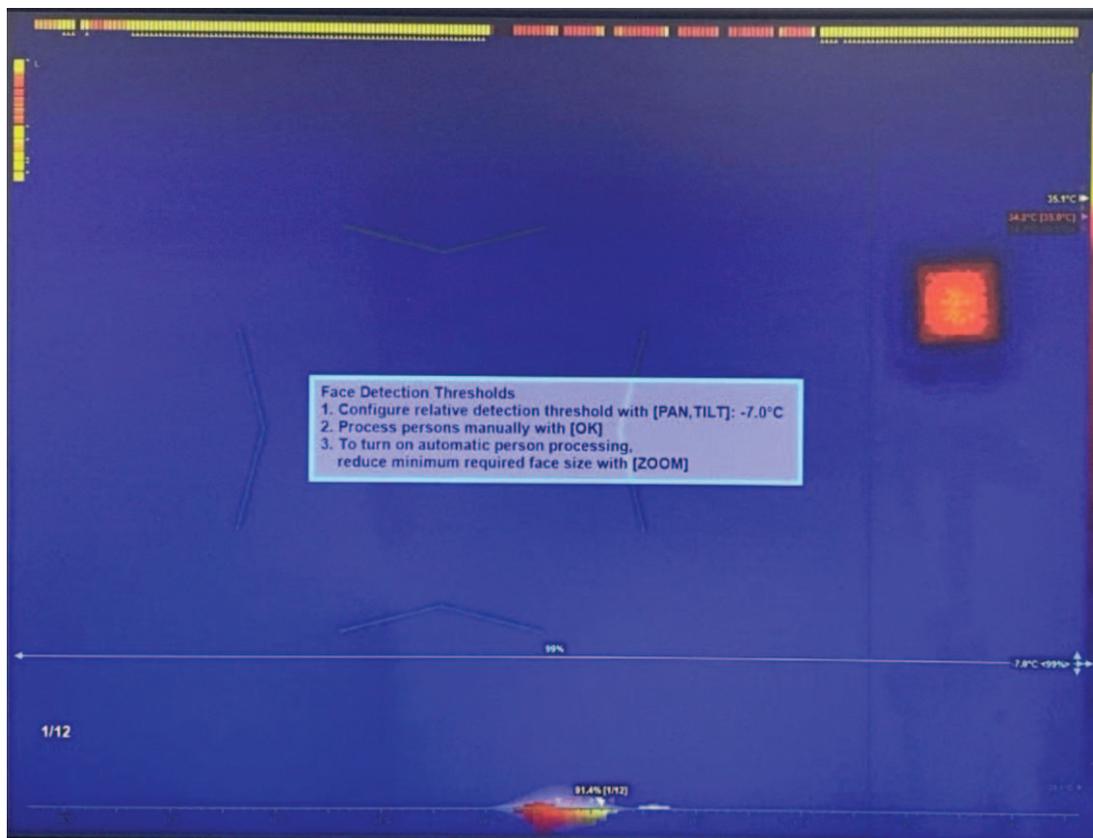
1. Pressione  ou  para selecionar a caixa de mensagem de limite de detecção facial.



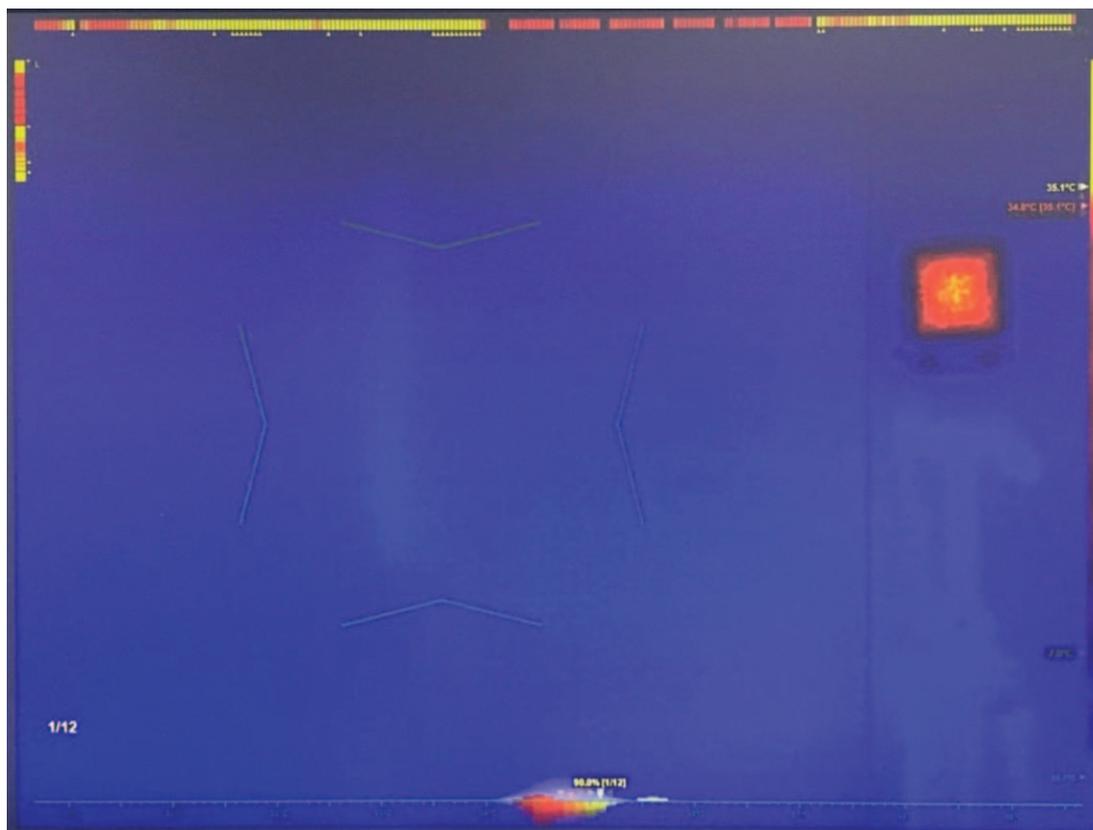
1. Use o joystick para ajustar a temperatura do limite de detecção (para cima/para baixo). Quando a temperatura do alvo for mais baixa que o limite (temperatura média atual + o valor do limite de detecção), o mecanismo de detecção facial irá ignorá-la.
2. Gire o joystick para configurar o tamanho mínimo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

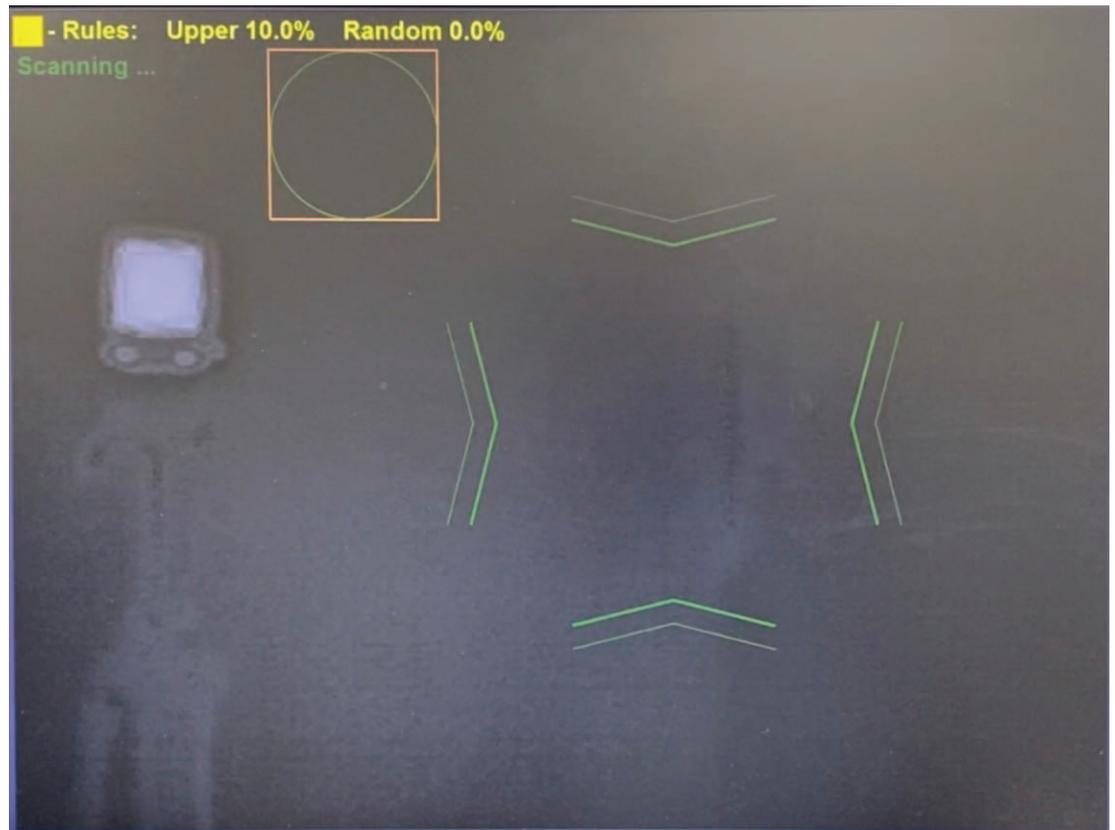


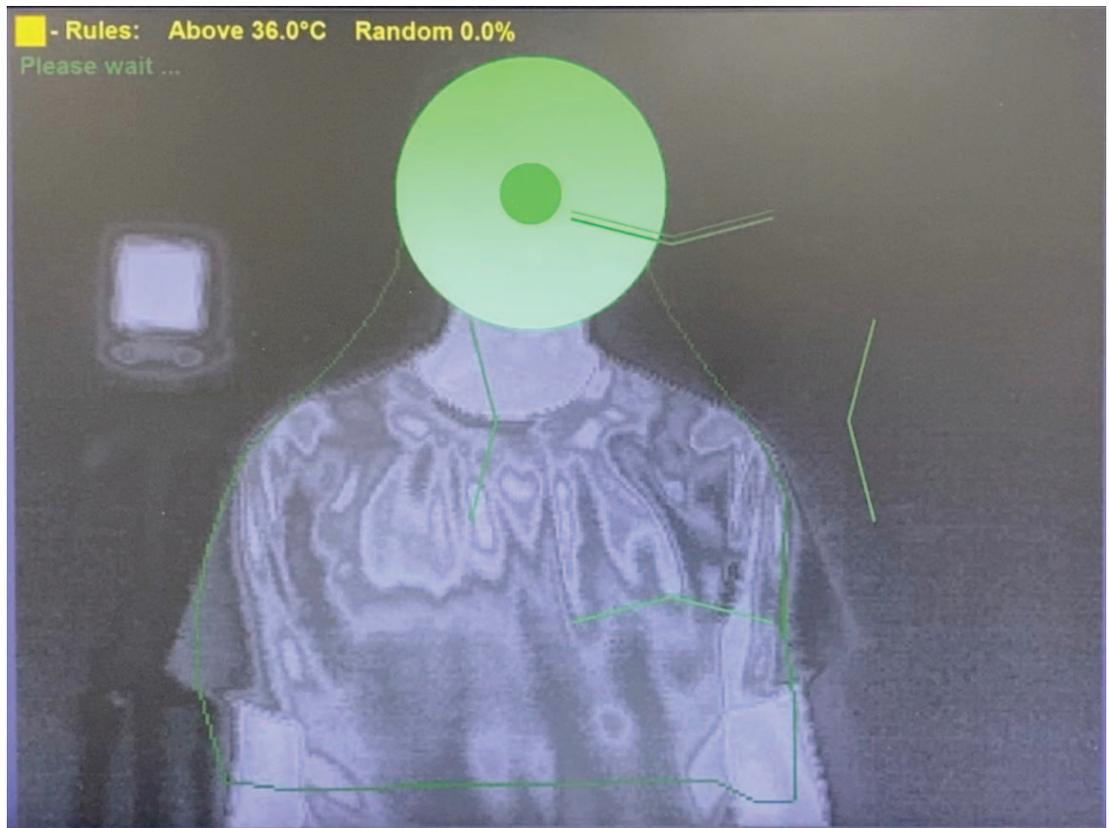
7.4

Ativar o modo de autosserviço (se necessário)

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

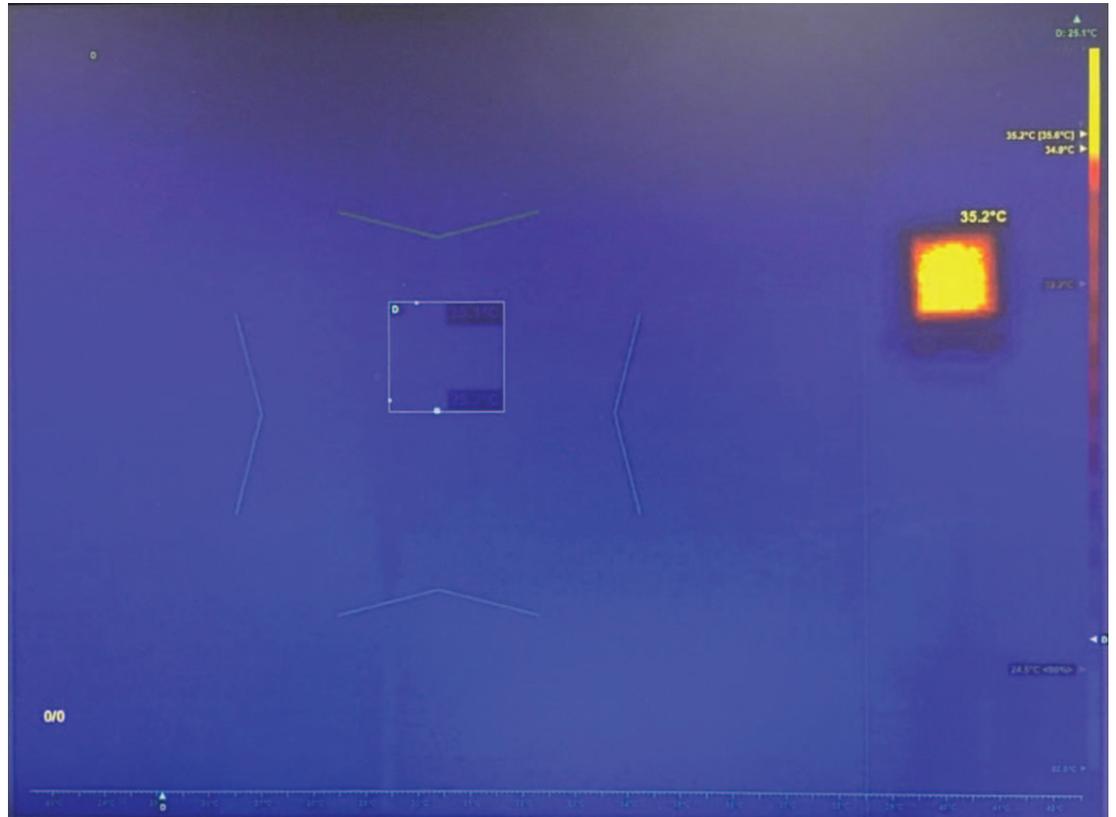
Observação: este modo é disponibilizado somente quando o rastreamento automático facial estiver ativo.





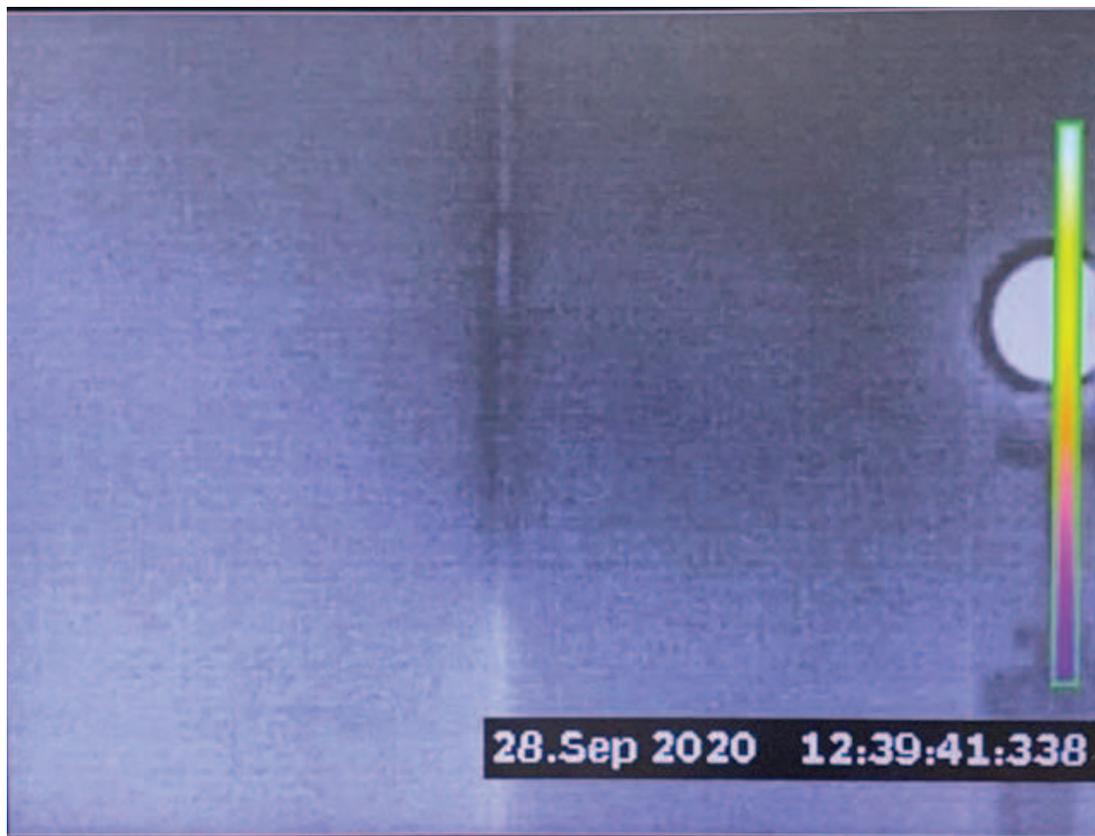
7.5 Ativar medição manual

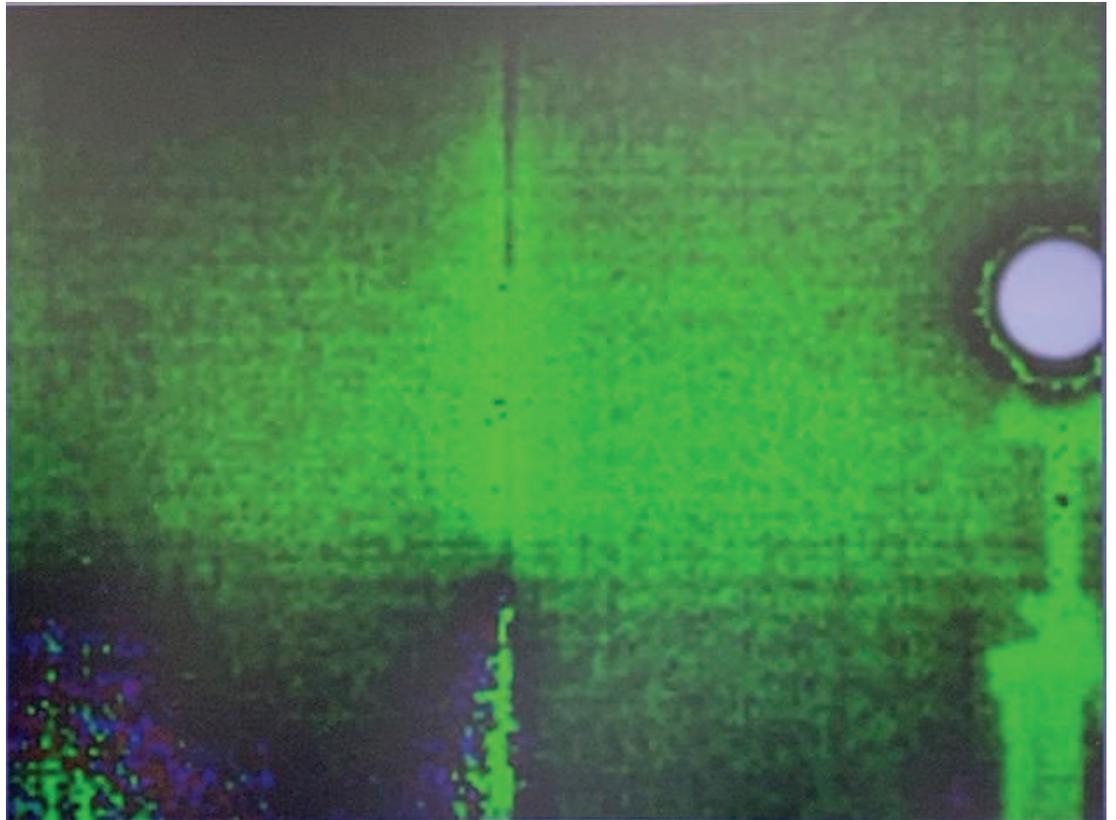
- Use o joystick para mover a área de foco (para cima/para baixo/esquerda/direita) para cobrir toda a face do alvo ou um segmento especificado da face do alvo.
- Gire o joystick para aumentar ou diminuir as dimensões da área de pontos de calor.
- Movimento em direção a uma margem para alterar a proporção.



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