

innex Omni

Manual do Usuário

O conteúdo deste manual do usuário está sujeito a alterações sem aviso prévio. Reservamos o direito de modificar as especificações, recursos e informações aqui contidas.

Versão: 1.0

Sumário

1	Introdução.....	4
2	Conteúdo da Embalagem	4
3	Produto.....	5
3.1	Visão Geral.....	5
3.2	Controle Remoto	6
4	Instalação e Configuração	7
5	Operação.....	9
5.1	Operação Básica	9
5.1.1	Ligar o Dispositivo Usando o Obturador de privacidade	9
5.1.2	Câmera ligada/desligada	10
5.1.3	Silenciar/Ativar som do microfone	10
5.1.4	Controle de Volume do Alto-falante	11
5.1.5	Silenciar/Ativar som do alto-falante	11
5.1.6	IA de Captação do microfone	11
5.1.7	IA de Clareza do Alto-falante	12
5.1.8	IA de Rastreamento de Pessoas	12
5.1.9	Modo Duplex	13
5.1.10	HDR.....	13
5.1.11	Espelhamento de OSD.....	13
5.1.12	Visão Geral do Modo de Uso da Innex Omni	14
5.2	Introdução aos Indicadores de LED.....	14
5.3	Introdução aos Modos de Câmera	15
5.3.1	Modo Galeria (~10 pessoas).....	16
5.3.2	Modo Rastreamento do Palestrante (~12 pessoas).....	17
5.3.3	Modo Destaque (~12 pessoas)	18
5.3.4	Modo Imagem na imagem (~12 pessoas).....	19
5.3.5	Modo Enquadramento Automático (~12 pessoas)	20

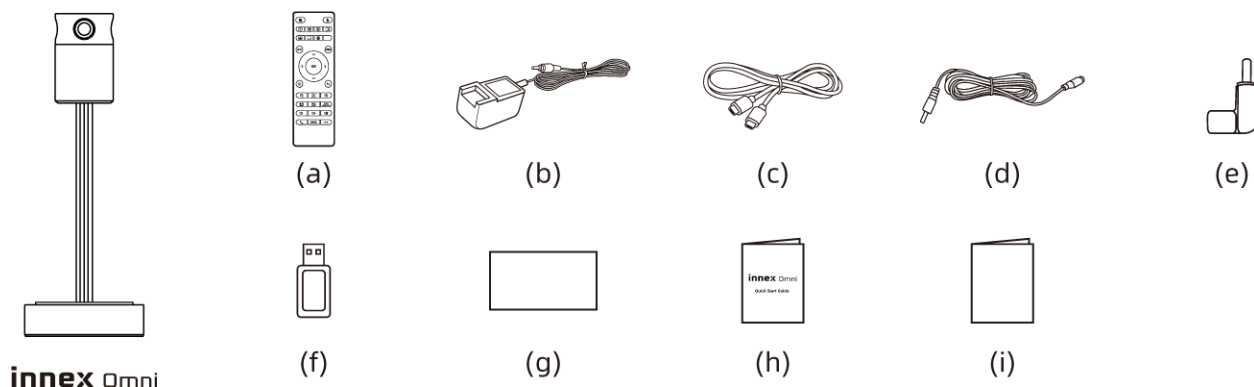
5.3.6	Modo Conversação	21
5.3.7	Modo Zona de Foco	22
5.3.8	Modo Manual.....	23
5.4	Configurações	24
5.4.1	Barra de Status	25
5.4.2	Configurações de Imagem	25
5.4.3	Configurações de Zona de Exclusão.....	27
5.4.4	Sobre.....	29
6	Especificações do Produto	31
7	Solução de Problemas	34
8	Informações Regulatórias e de Conformidade.....	36

1 Introdução

A Innex Omni é uma câmera de conferência 360° de última geração, projetada para elevar a comunicação híbrida moderna. Equipada com quatro lentes 4K e tecnologias avançadas de IA, ela oferece uma experiência de vídeo panorâmica imersiva enquanto rastreia de forma inteligente os palestrantes e as vozes para reuniões naturais e envolventes. Com cancelamento de ruído bidirecional integrado e modos de áudio/vídeo personalizáveis, a Innex Omni garante uma comunicação clara e colaboração contínua para equipes de qualquer tamanho – seja na sala ou remotamente.

2 Conteúdo da Embalagem

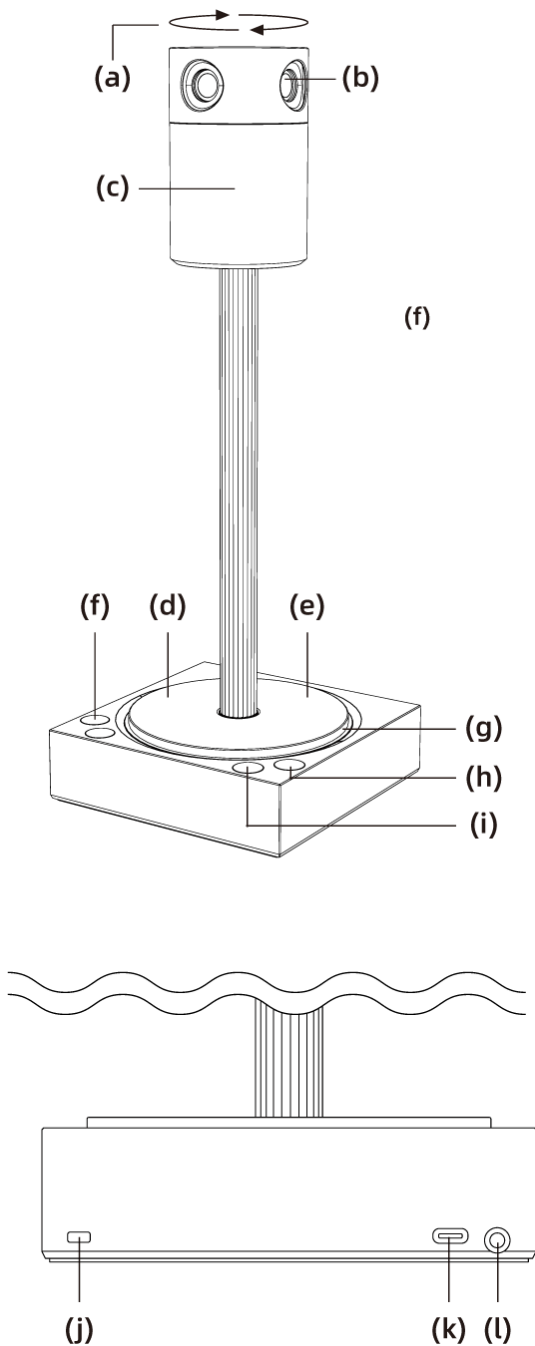
Obrigado por escolher a Innex Omni. Certifique-se de que todos os itens a seguir estejam incluídos na embalagem.



	Descrição
a	Controle Remoto
b	Adaptador de energia de 1,5 m x1 (com plugues múltiplos)
c	Cabo USB C-C de 1,5 m x1
d	Cabo de extensão de energia 2 m x1
e	Conversor DC para USB-C (12V) x1
f	Adaptador USB C-A x1
g	Cartão de garantia
h	Guia de início rápido
i	Documentos de segurança

3 Produto

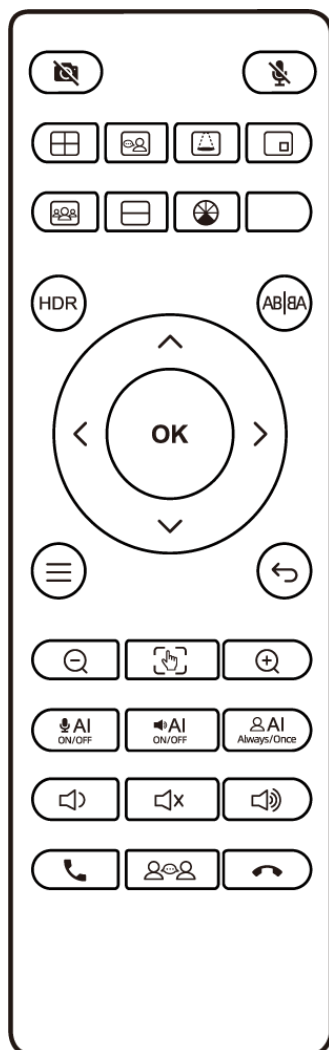
3.1 Visão Geral



	Descrição
a	Obturador de privacidade / Interruptor de energia
b	Lente da câmera x 4
c	Receptor IR x 4
d	Alto-falante de 3W x 2
e	Microfone x 4
f	Aumentar / Diminuir Volume
g	Anel de luz LED O anel de luz acende na inicialização e, em seguida, acompanha a direção do som.
h	Câmera ligar / desligar Branco: Câmera ligada Vermelho: Câmera desligada / não está em uso
i	Microfone ligar / desligar Branco: Microfone ligado Vermelho: Microfone mudo Sem luz: Microfone não está em uso

	Descrição
j	Slot de segurança Kensington Nano™
K	Porta USB-C
l	Entrada DC

3.2 Controle Remoto



	Câmera ligar / desligar		Microfone mudo / com som
	Galeria		Rastreamento do palestrante
	Destaque		Imagem na imagem
	Autoenquadramento		Conversa
	Zona de foco		
HDR	HDR ligar / desligar	AB/BA	Espelhar / Desespelhar OSD
	Selecionar / Ajustar	OK	Confirmar
	Menu		Voltar
	Campo de visão manual		Diminuir zoom
			Aumentar zoom
	IA do microfone ligar / desligar		
	IA do alto-falante ligar / desligar		
	Rastreamento de pessoas ligar / desligar		
	Vol -		Vol +
	Mudo		Modo duplex ligado/desligado
	Atender		Encerrar chamada

Nota: Certifique-se de que o controle remoto seja usado dentro de um alcance operacional útil de 10 cm a 8 m.

4 Instalação e Configuração

Esta seção fornece instruções para instalar e configurar a Innex Omni. Siga as etapas abaixo para garantir o funcionamento adequado.

Tamanho de Sala Recomendado e Posicionamento

A Innex Omni foi projetada principalmente para huddle spaces (salas de reunião pequenas) e salas de reunião de pequeno a médio porte. Para obter o desempenho ideal de áudio e vídeo, instale o dispositivo em um ambiente de reunião compatível com esses tipos de sala.

Para obter a melhor experiência:

- ✓ Coloque a Innex Omni no centro da mesa de reunião ou em um local central apropriado dentro da sala.
- ✓ Certifique-se de que todos os participantes estejam sentados dentro do alcance útil de captação dos microfones e dentro do campo de visão da câmera.
- ✓ Evite instalar o dispositivo em salas grandes ou espaços que excedam o tamanho recomendado, pois isso pode afetar a captação de áudio e o desempenho do rastreamento do palestrante.

O posicionamento adequado dentro de um ambiente de sala apropriado garante uma detecção precisa do palestrante, captura de áudio clara e uma experiência de vídeo panorâmica imersiva.

Etapas 1: Posicionar o Dispositivo

Coloque a Innex Omni sobre uma superfície estável e plana na mesa da sala de reuniões.

Certifique-se de que:

- ✓ O dispositivo esteja posicionado dentro do alcance operacional recomendado do controle remoto.
- ✓ As lentes da câmera não estejam obstruídas.
- ✓ O local de instalação permita ventilação adequada.

Etapa 2: Conectar a Energia

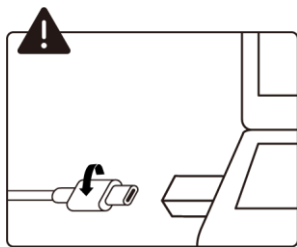
Conecte o adaptador de energia fornecido à Innex Omni e ligue-o a uma tomada elétrica.

Se a distância até a tomada elétrica exceder o comprimento do adaptador de energia fornecido, você poderá usar o cabo de extensão de energia incluso para estender a distância em até 3 metros.

Use apenas os acessórios de energia fornecidos ou as alternativas descritas na seção Energia e Acessórios.

Etapa 3: Conectar a um PC

Use o cabo USB Tipo C para Tipo C de 1,5 m fornecido para conectar a Innex Omni ao seu PC. Se o seu PC estiver equipado com uma porta USB Tipo A, use o adaptador Tipo C para Tipo A incluso para concluir a conexão.



Use uma porta USB 3.0 no seu PC ou hub USB (observe que alguns hubs exigem alimentação externa). Se o vídeo 4K não for exibido corretamente via USB-A, tente inverter o cabo USB-C.

Se for necessário um cabo mais longo, você poderá usar:

- ✓ Um cabo Tipo C mais longo que suporte transmissão de dados, ou
- ✓ Um cabo USB Tipo C para Tipo A que esteja em conformidade com a especificação USB 3.0.

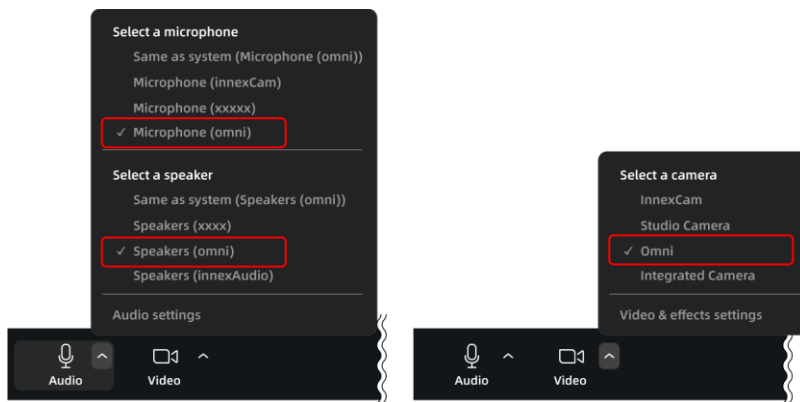
Etapa 4: Ligar o Dispositivo

Assim que todas as conexões estiverem concluídas, ligue a Innex Omni. O dispositivo será inicializado automaticamente e reconhecido pelo PC conectado.

Etapa 5: Selecionar a Innex Omni como o Dispositivo de Áudio e Vídeo

No seu PC ou aplicativo de videoconferência, selecione a Innex Omni como o dispositivo padrão de câmera, microfone e alto-falante.

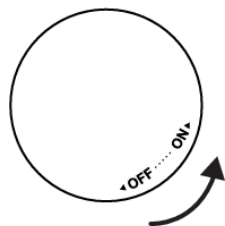
A Innex Omni é compatível com drivers padrão de áudio e vídeo USB e não requer a instalação de drivers adicionais.



5 Operação

5.1 Operação Básica

5.1.1 Ligar o Dispositivo Usando o Obturador de privacidade



O Obturador de privacidade na câmera superior também funciona como o interruptor de energia da Innex Omni.

Para ligar o dispositivo:

- ✓ Gire o Obturador de privacidade na direção indicada na tampa.
- ✓ Abrir o Obturador de privacidade ligará o dispositivo automaticamente.

Quando o dispositivo é ligado:

- ✓ Um som de inicialização exclusivo da Innex Omni será reproduzido.
- ✓ O anel de LED no alto-falante acenderá e piscará três vezes.
- ✓ O indicador de status da câmera ficará vermelho.
- ✓ O indicador do microfone permanecerá desligado.

Esses indicadores confirmam que a Innex Omni foi ligada com sucesso.

5.1.2 Câmera ligada/desligada

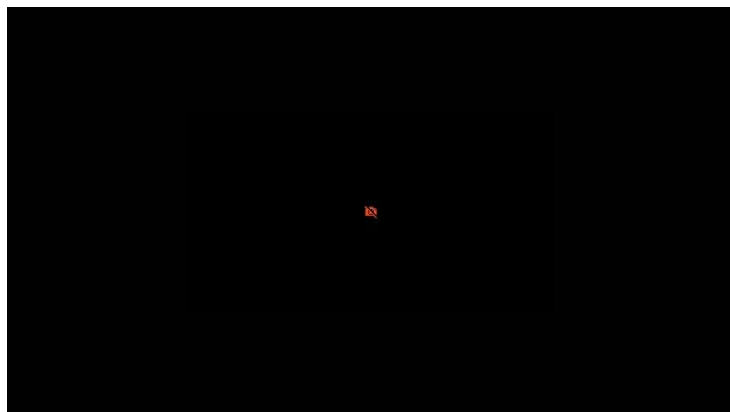


A função de ligar/desligar a câmera pode ser controlada usando o botão de toque de status da câmera no dispositivo Innex Omni ou o botão Câmera no controle remoto.

Quando a câmera é desligada:

- ✓ A Innex Omni exibirá uma tela preta com um ícone de câmera desligada.
- ✓ O indicador de status da câmera no dispositivo acenderá em vermelho.

Essas indicações confirmam que a câmera foi desativada com sucesso.



5.1.3 Silenciar/Ativar som do microfone



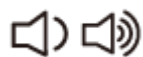
A função de silenciar/ativar o som do microfone pode ser controlada usando o botão de toque de status do microfone na Innex Omni ou o botão microfone no controle remoto.

Quando o microfone está silenciado:

- ✓ Um ícone de microfone silenciado aparecerá no canto superior direito da tela quando o microfone for silenciado.
- ✓ O indicador de status do microfone no dispositivo acenderá em vermelho.

Esses indicadores confirmam que o microfone foi silenciado com sucesso.

5.1.4 Controle de Volume do Alto-falante



O volume do alto-falante pode ser ajustado usando os botões de aumentar/diminuir volume na Innex Omni ou os botões de aumentar/diminuir volume do alto-falante no controle remoto.

O anel de LED no dispositivo é dividido em oito segmentos iluminados, que refletem o nível de volume do alto-falante. Os segmentos de LED mudam em resposta ao volume do sistema do PC Windows, variando de 0 a 100, fornecendo uma indicação visual do nível de volume atual.

5.1.5 Silenciar/Ativar som do alto-falante



O controle remoto inclui um botão de Silenciar Alto-falante que permite silenciar o alto-falante com um único toque.

Para ativar o som do alto-falante, você pode:

- ✓ Pressionar o botão de Silenciar Alto-falante novamente, ou
- ✓ Pressionar o botão de aumentar ou diminuir o volume no controle remoto ou no dispositivo.

Essas ações restaurarão a saída do alto-falante para o nível de volume anterior.

5.1.6 IA de Captação do microfone



Quando a IA do microfone está ativada, a Innex Omni reduz significativamente os sons que não são de voz para melhorar a clareza da fala. Isso inclui sons como:

- ✓ Batidas ou toques na mesa
- ✓ Digitação no teclado
- ✓ Ruídos ambientais (ex: aspiradores de pó)
- ✓ Música de fundo

A IA do microfone foi projetada para priorizar a voz humana e melhorar a qualidade do áudio da reunião.

Se houver necessidade de compartilhar áudio que não seja voz durante uma reunião, como músicas ou outros efeitos sonoros, recomenda-se desativar a IA do microfone para garantir que esses sons sejam capturados e transmitidos corretamente.

5.1.7 IA de Clareza do Alto-falante



A IA do Alto-falante foi projetada para melhorar a clareza do áudio quando o som dos participantes remotos contém ruído excessivo que não é de voz, o que pode dificultar a audição clara do conteúdo falado por meio da Innex Omni.

Quando a IA do Alto-falante está ativada, a Innex Omni filtra os sons que não são de voz do áudio recebido, permitindo que as vozes dos participantes remotos sejam reproduzidas com mais clareza. Isso ajuda a aumentar a inteligibilidade da fala e melhora a eficiência geral da reunião.

A IA do Alto-falante é recomendada para ambientes de reunião onde o ruído de fundo dos participantes remotos possa interferir na comunicação clara.

5.1.8 IA de Rastreamento de Pessoas



A IA de Rastreamento de Pessoas vem ativada por padrão. Quando ativada, a Innex Omni ajusta continuamente o enquadramento da câmera com base no movimento dos participantes e nas alterações no número de pessoas na reunião.

Quando a IA de Rastreamento de Pessoas está desativada, a Innex Omni realiza apenas uma detecção humana única e não rastreia o movimento continuamente. Essa configuração é aplicável principalmente ao Modo Galeria e ao Modo de Enquadramento Automático.

Desativar a IA de Rastreamento de Pessoas pode ajudar a evitar mudanças desnecessárias de enquadramento em cenários como:

- ✓ Uma pessoa entrando brevemente no campo de visão da câmera durante uma reunião
- ✓ Participantes fazendo pequenos movimentos enquanto estão sentados
- ✓ Gestos ou movimentos corporais que possam acionar o reenquadramento frequente da IA

Ao reduzir os ajustes frequentes de quadro, essa configuração ajuda a manter uma experiência de visualização estável e sem distrações para os participantes remotos.

Se a IA de Rastreamento de Pessoas estiver desativada e você deseja realizar uma detecção humana única, pressione o botão OK no controle remoto. A Innex Omni irá detectar novamente os participantes e atualizará o enquadramento de acordo.

5.1.9 Modo Duplex



O Modo Duplex vem ativado por padrão e é projetado para reuniões baseadas em discussão, permitindo que os participantes de ambos os lados falem simultaneamente enquanto suas vozes são transmitidas claramente para o outro lado.

Quando o Modo Duplex está desativado, o nível de saída do alto-falante pode ser aumentado em aproximadamente 6 dB. Essa configuração é recomendada para cenários sem discussão, como apresentações unidirecionais ou palestras, onde apenas um participante fala por vez.

Selecionar a configuração apropriada do Modo Duplex ajuda a otimizar o desempenho do áudio com base no formato da reunião.

5.1.10 HDR



O HDR vem desativado por padrão. O HDR destina-se principalmente a ambientes de reunião onde a Innex Omni está instalada em um espaço com forte luz de fundo, como salas com grandes janelas do chão ao teto, e onde os participantes estão posicionados contra um fundo claro.

Quando o HDR está ativado, a Innex Omni aplica processamento de imagem para equilibrar as altas luzes e as sombras, permitindo que os participantes e os detalhes do fundo permaneçam visíveis sob condições de iluminação de alto contraste. Isso ajuda a melhorar a clareza geral da imagem e a visibilidade em ambientes de iluminação desafiadores.

5.1.11 Espelhamento de OSD



Em alguns aplicativos de videoconferência, a visualização do vídeo local pode ser espelhada, o que pode fazer com que os textos e ícones da exibição na tela apareçam invertidos ao entrar no menu de configurações.

Para melhorar a usabilidade sem alterar as configurações de espelhamento do software de conferência, a Innex Omni oferece uma opção de Espelhamento de OSD. Quando ativada, os elementos do OSD são espelhados de acordo, permitindo que menus, textos e ícones sejam exibidos em uma orientação correta e legível para facilitar a operação.

Esse recurso garante uma navegação de menu conveniente e precisa, mesmo quando a função de espelhamento do software de conferência permanece ativada.

5.1.12 Visão Geral do Modo de Uso da Innex Omni

A Innex Omni oferece vários modos de uso projetados para diferentes cenários de reunião. Esses modos podem ser alternados com um único toque usando o controle remoto.

Descrições detalhadas e funções de cada modo são fornecidas na próxima seção.

	Galeria		Rastreamento do palestrante		HDR ligar / desligar		Espelhar / Desespelhar OSD
	Destaque		Imagem na imagem		Selecionar / Ajustar		Confirmar
	Enquadramento automático		Conversa		Menu		Voltar
	Zona de foco						

O Modo Galeria é definido como o modo de exibição padrão.

- ✓ A IA do microfone está ativada.
- ✓ A IA do Alto-falante está desativada.
- ✓ O Rastreamento Automático está ativado.
- ✓ O HDR está desativado.
- ✓ O Modo Duplex está ativado.

Essas configurações padrão são otimizadas para huddle spaces típicos e salas de reunião de pequeno a médio porte.

5.2 Introdução aos Indicadores de LED

A Innex Omni está equipada com vários indicadores de LED para exibir o status operacional atual da câmera, do microfone, do alto-falante e o comportamento da captação de áudio.

A seção a seguir explica o significado de cada status do LED.

LED da Câmera

Status do LED	Descrição
Vermelho	- A câmera não está conectada a um PC, ou está conectada, mas não sendo acessada no momento por nenhum aplicativo. - A câmera foi desligada usando o botão do dispositivo ou o controle remoto, e uma tela preta é exibida.
Branco	A câmera está ativamente em uso por um aplicativo de videoconferência.

LED do Microfone

Status do LED	Descrição
Desligado	A câmera não está conectada a um PC, ou está conectada, mas não sendo acessada no momento por nenhum aplicativo.
Branco	O microfone está ativamente em uso por um aplicativo de videoconferência.
Vermelho	O microfone foi silenciado usando o botão do dispositivo ou o controle remoto.

Anel de LED (Alto-falante / Captação de Áudio / Indicador de Volume)

Comportamento do LED	Descrição
Anel completo piscando	O dispositivo está ligando.
Iluminação segmentada (8 segmentos)	Exibe o nível atual de volume do alto-falante durante o ajuste de volume. Os 8 segmentos correspondem ao volume do sistema do PC Windows (0-100).
Área parcial piscando	Indica a área atual de captação de áudio do microfone.
Área iluminada fixa	Indica a Zona de Foco configurada para captação de áudio no Modo Zona de Foco.

Esses indicadores de LED fornecem um feedback visual claro e intuitivo, permitindo que os usuários entendam rapidamente o status do dispositivo, o comportamento do áudio e o modo de operação atual da Innex Omni.

5.3 Introdução aos Modos de Câmera

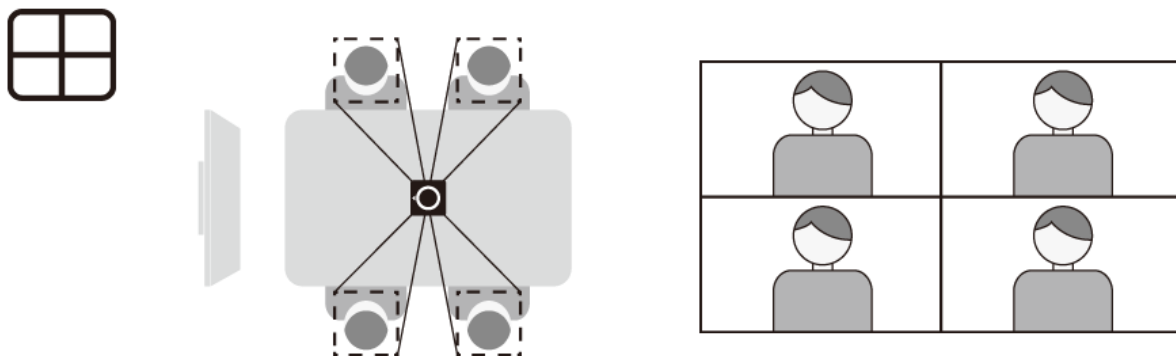
A Innex Omni está equipada com recursos de IA baseados em borda, permitindo uma variedade de modos de uso inteligentes sem depender de processamento em nuvem. No entanto, a capacidade de processamento de IA no nível do dispositivo está sujeita a limitações de desempenho inerentes.

A IA de detecção e rastreamento humano da câmera é otimizada para cenários de reunião com aproximadamente 10 a 12 participantes.

Se o número de participantes no espaço da reunião exceder 12, o uso de modos habilitados para IA não é recomendado, pois o desempenho pode ser afetado.

Para reuniões maiores ou ambientes cheios, recomenda-se usar o Modo Conversa ou o Modo Manual para garantir uma operação estável e consistente.

5.3.1 Modo Galeria (~10 pessoas)



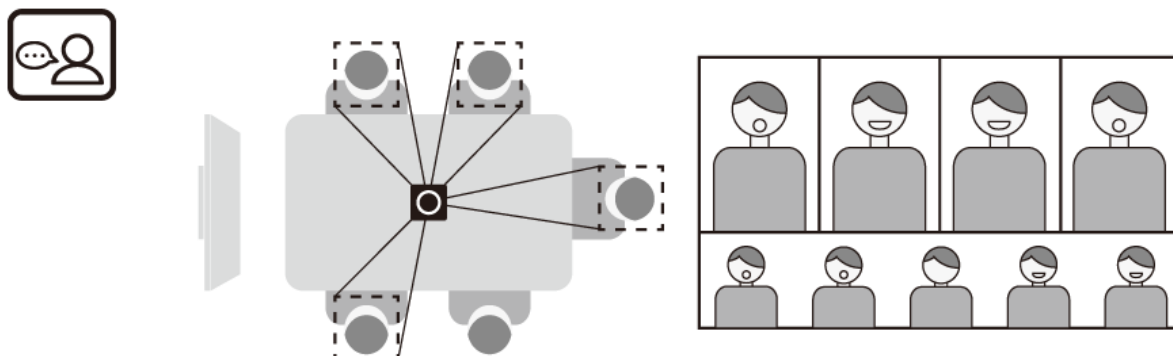
Quando o Modo Galeria é ativado, um ícone do Modo Galeria aparecerá no canto superior esquerdo da tela e permanecerá visível por cerca de 1,5 segundo antes de desaparecer.

O Modo Galeria suporta no máximo seis quadros individuais na tela.

Em reuniões com menos de seis participantes, a Innex Omni detecta cada pessoa na sala e atribui um quadro individual para cada participante, proporcionando uma experiência de reunião mais imersiva e equilibrada.

Se a reunião incluir mais de seis participantes, ou se a distância angular entre os participantes for menor que 30 graus, a Innex Omni agrupará automaticamente os participantes em quadros compartilhados para garantir que todos fiquem visíveis dentro dos seis quadros disponíveis.

5.3.2 Modo Rastreamento do Palestrante (~12 pessoas)



Quando o Modo Rastreamento do Palestrante é ativado, um ícone do Modo Rastreamento do Palestrante aparecerá no canto superior esquerdo da tela e permanecerá visível por cerca de 1,5 segundo antes de desaparecer.

O Rastreamento do Palestrante integra análise de vídeo com tecnologia de áudio beamforming para detectar e seguir com precisão os palestrantes ativos.

Neste modo, o layout da tela é estruturado da seguinte forma:

- ✓ A parte inferior da tela exibe uma visão panorâmica de 360° do espaço da reunião.
- ✓ A parte superior da tela exibe até quatro quadros de palestrantes.

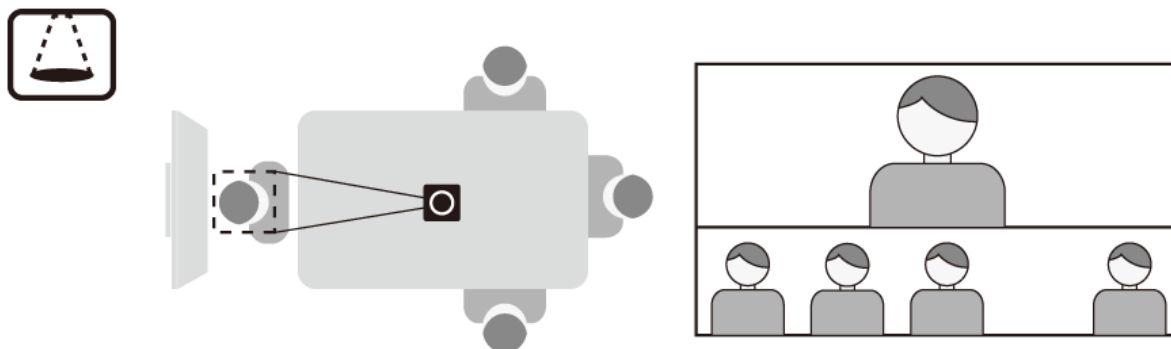
Quando o primeiro participante começa a falar, o quadro de vídeo do palestrante aparece na seção superior.

À medida que outros participantes falam, a tela se expande dinamicamente de dois até quatro quadros.

Quando todos os quatro quadros de palestrantes estiverem ocupados e um quinto participante começar a falar, o quadro de vídeo do novo palestrante substituirá o participante que está inativo há mais tempo, garantindo que os palestrantes mais relevantes permaneçam visíveis.

O quadro de vídeo do palestrante atualmente ativo é destacado com uma borda verde, fornecendo uma indicação visual clara do palestrante em foco.

5.3.3 Modo Destaque (~12 pessoas)



Quando o Modo Destaque é ativado, um ícone do Modo Destaque aparecerá no canto superior esquerdo da tela e permanecerá visível por cerca de 1,5 segundo antes de desaparecer.

O Modo Destaque foi projetado para cenários de reunião com um único palestrante principal, como apresentações ou palestras, onde o palestrante pode se mover dentro da área de apresentação. Neste modo, a câmera rastreia ativamente o palestrante selecionado usando rastreamento baseado em vídeo.

O layout da tela é estruturado da seguinte forma:

- ✓ O terço inferior da tela exibe uma visão panorâmica de 360° do espaço da reunião.
- ✓ A parte superior da tela exibe o vídeo do palestrante selecionado.

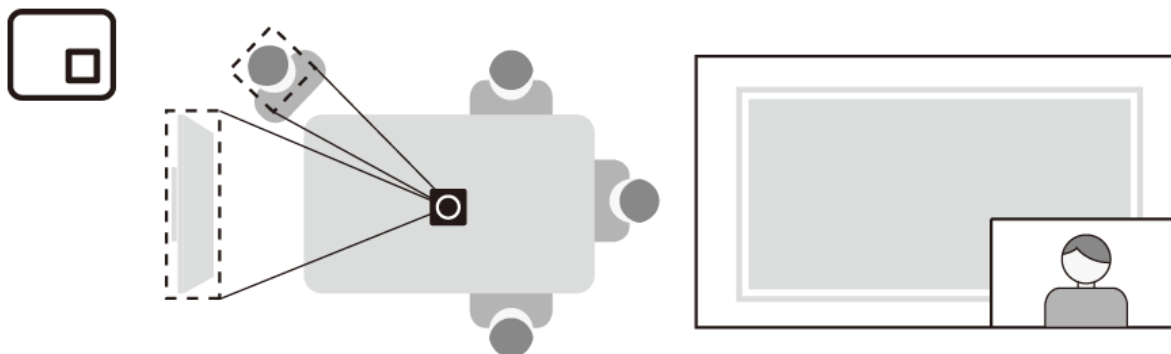
Quando o Modo Destaque está ativado, a tela inicial mostra a visão panorâmica de 360°. Um quadro de seleção verde aparecerá na tela. Use os botões direcionais no controle remoto para selecionar o palestrante desejado e, em seguida, pressione o botão OK para entrar no Modo Destaque.

Uma vez selecionado, a Innex Omni rastreará continuamente o palestrante, desde que:

- ✓ O palestrante permaneça dentro do campo de visão da câmera, e
- ✓ O corpo do palestrante não se sobreponha significativamente com outros participantes.

Sob essas condições, a Innex Omni é capaz de manter um rastreamento estável e preciso do palestrante enquanto ele se move.

5.3.4 Modo Imagem na imagem (~12 pessoas)



Quando o Modo Imagem na imagem é ativado, um ícone do Modo Imagem na imagem aparecerá no canto superior esquerdo da tela e permanecerá visível por cerca de 1,5 segundo antes de desaparecer.

O Modo Imagem na imagem foi projetado para cenários onde um palestrante principal precisa ser mostrado junto com um conteúdo compartilhado, como um quadro branco ou área de apresentação.

Quando o Modo Imagem na imagem é ativado, a tela mostra inicialmente uma visão panorâmica de 360°. Um quadro de seleção verde aparecerá na tela, permitindo que você use os botões direcionais do controle remoto para selecionar o participante a ser exibido na janela Imagem na imagem. Após confirmar a seleção, o Modo Imagem na imagem será habilitado.

No Modo Imagem na imagem:

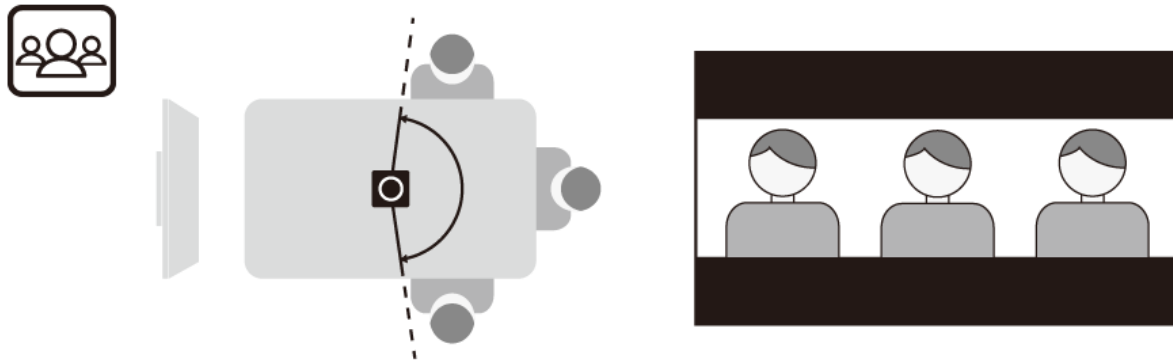
- ✓ A visualização principal (grande) pode ser reposicionada usando os botões direcionais no controle remoto.
- ✓ Os botões de Aumentar Zoom / Diminuir Zoom podem ser usados para ajustar o tamanho da visualização principal.
- ✓ O participante exibido na janela de Imagem na imagem continuará sendo rastreado automaticamente caso se movimente.

O desempenho do rastreamento é mantido desde que o participante selecionado:

- ✓ Permaneça dentro do campo de visão da câmera, e
- ✓ Não se sobreponha significativamente com outros participantes.

Sob essas condições, a Innex Omni pode capturar e rastrear com segurança o participante selecionado enquanto compartilha simultaneamente conteúdo visual adicional.

5.3.5 Modo Enquadramento Automático (~12 pessoas)



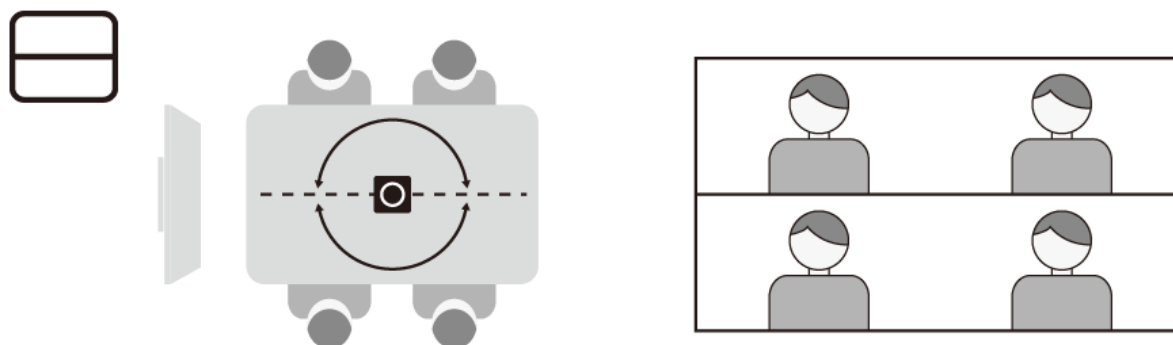
Quando o Modo Enquadramento Automático é ativado, um ícone do Modo Enquadramento Automático aparecerá no canto superior esquerdo da tela e permanecerá visível por cerca de 1,5 segundo antes de desaparecer.

O Modo Enquadramento Automático ajusta automaticamente a visão da câmera para manter todos os participantes centralizados dentro do quadro.

Como a Innex Omni é uma câmera panorâmica de 360°, ela analisa de forma inteligente o espaço da reunião e remove áreas não utilizadas ou vazias da imagem. O sistema recorta e reposiciona dinamicamente a visão para garantir que todos os participantes detectados fiquem centralizados, eliminando regiões vazias desnecessárias.

Este modo oferece uma composição limpa e equilibrada, permitindo que os participantes remotos se concentrem na reunião sem distrações causadas por espaços vazios.

5.3.6 Modo Conversação



Quando o Modo Conversação é ativo, um ícone do Modo Conversação aparecerá no canto superior esquerdo da tela e permanecerá visível por cerca de 1,5 segundo antes de desaparecer.

O Modo Conversação é um modo sem IA projetado para cenários de reunião onde os participantes estão sentados em lados opostos de uma mesa longa, como em negociações ou debates.

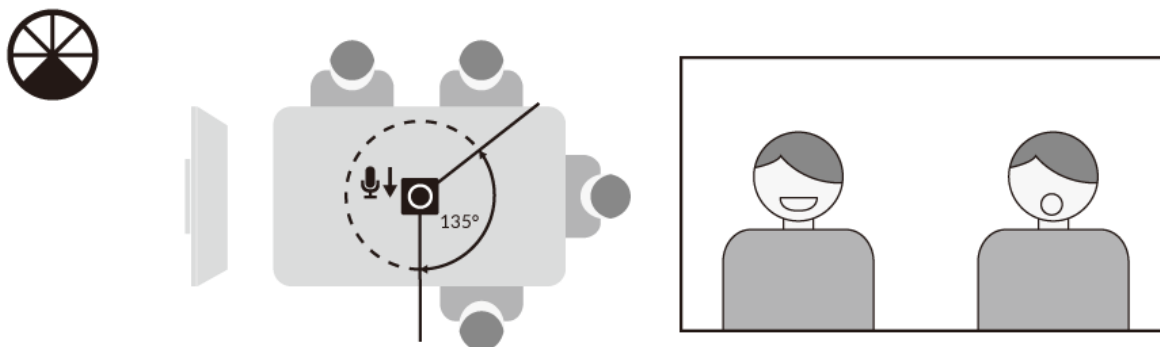
Neste modo, a tela é dividida em duas visualizações de 180°, permitindo que os participantes de ambos os lados da mesa apareçam na tela simultaneamente.

Para usar o Modo Conversação corretamente, certifique-se de que:

- ✓ O lado da Innex Omni com o conector de energia e a porta Tipo C esteja voltado para a frente da mesa, onde a tela ou TV está localizada.

Se for necessário um ajuste fino da divisão de 180°-180°, você poderá usar os botões direcionais no controle remoto para ajustar a linha de referência da divisão, garantindo o enquadramento ideal para ambos os lados da mesa.

5.3.7 Modo Zona de Foco



Quando o botão do Modo Zona de Foco é pressionado, um ícone do Modo Zona de Foco aparecerá no canto superior esquerdo da tela.

O ângulo padrão de captação de áudio no Modo Zona de Foco é de 90°.

Cada pressionamento subsequente do botão do Modo Zona de Foco alternará o ângulo de captação da seguinte forma:

- ✓ 90°
- ✓ 135°
- ✓ 180°

Esses três ângulos alternam sequencialmente. Depois que o ângulo de captação desejado for selecionado, o ícone do Modo Zona de Foco permanecerá visível por cerca de 1,5 segundo antes de desaparecer.

Assim que o ângulo de captação for confirmado:

- ✓ O anel de LED no dispositivo acenderá para indicar a direção e o ângulo de captação correspondentes.
- ✓ O campo de visão da câmera se ajustará automaticamente para corresponder à região do LED iluminada, capturando uma visão de 90°, 135° ou 180° de acordo.

Nesta etapa, você pode usar os botões direcionais no controle remoto para ajustar finamente a direção de captação.

À medida que a direção de captação é ajustada:

- ✓ O anel de LED se atualizará de acordo.

- ✓ O campo de visão da câmera se ajustará em tempo real para corresponder à área de captação de áudio selecionada.

Comportamento de Captação de Áudio

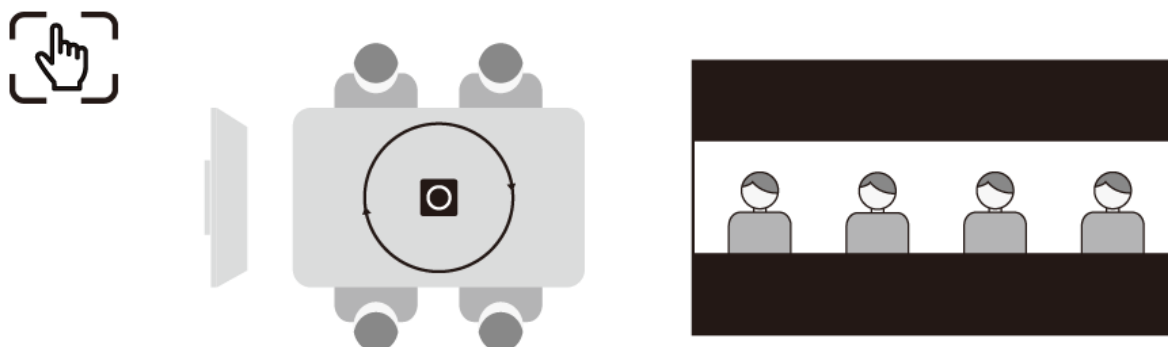
O Modo Zona de Foco segue o princípio de “o que você vê é o que você ouve.”

Os microfones priorizam as vozes dentro da área designada para manter suas conversas claras e focadas.

Observe que se vozes fora da área de captação estiverem mais próximas ou forem mais altas do que as vozes dentro da área de captação, o desempenho da captação de áudio poderá ser afetado, e as vozes dentro da área pretendida podem não ser capturadas como esperado.

Ângulo do Modo	Indicação do Anel de LED	Campo de visão da Câmera	Comportamento de Captação de Áudio
90°	Os LEDs acendem para indicar uma zona direcional de 90°	A câmera captura um campo de visão de 90°	Apenas as vozes dentro da área de captação de 90° são capturadas
135°	Os LEDs acendem para indicar uma zona direcional de 135°	A câmera captura um campo de visão de 135°	As vozes dentro da área de captação de 135° são capturadas
180°	Os LEDs acendem para indicar uma zona direcional de 180°	A câmera captura um campo de visão de 180°	As vozes dentro da área de captação de 180° são capturadas

5.3.8 Modo Manual



Quando o botão do Modo Manual é pressionado, um ícone do Modo Manual aparecerá no canto superior esquerdo da tela.

O Modo Manual permite o controle manual total do campo de visão da câmera.

Ao entrar no Modo Manual pela primeira vez, a tela mostrará uma visão panorâmica de 360°. Você pode usar os botões direcionais no controle remoto para ajustar a posição central da visão panorâmica e usar os botões de Aumentar/Diminuir Zoom para ajustar o campo de visão.

Se o Modo Manual retiver as configurações de campo de visão usadas anteriormente, pressionar o botão do Modo Manual novamente limpará as configurações armazenadas e retornará a tela para a visão panorâmica de 360°.

Este modo oferece flexibilidade máxima para usuários que preferem um controle preciso e manual do enquadramento da câmera.

5.4 Configurações

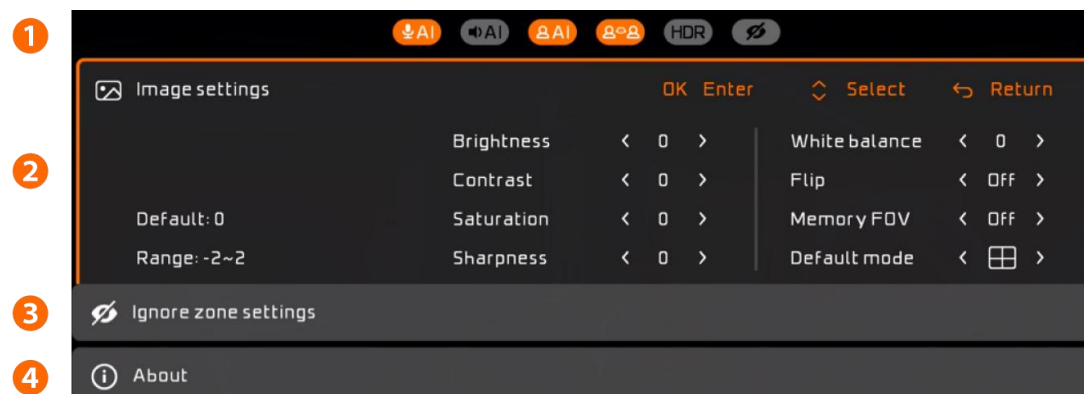
Pressione o botão Menu no controle remoto para entrar no menu de Configurações da Innex Omni. O menu de Configurações é dividido nas seguintes seções:

- 1 Barra de Status
- 2 Configurações de Imagem
- 3 Configurações de Zona de Exclusão
- 4 Sobre

Use os botões direcionais Para Cima e Para Baixo no controle remoto para navegar entre as seções 2 a 4.

Para entrar em uma configuração selecionada, pressione o botão OK.

Para sair do menu atual ou retornar ao nível anterior, pressione o botão Voltar.



5.4.1 Barra de Status

A Barra de Status exibe o status de ligado/desligado dos principais recursos da Innex Omni, permitindo que os usuários compreendam rapidamente a configuração atual do sistema.

Um ícone laranja indica que o recurso correspondente está ativado.

Um ícone cinza indica que o recurso correspondente está desativado.

Este design visual oferece uma visão clara e intuitiva do status atual dos recursos.

5.4.2 Configurações de Imagem

No menu de Configurações de Imagem, use os botões direcionais Para Cima e Para Baixo para selecionar uma opção de ajuste de imagem.

Para modificar uma configuração selecionada:

- ✓ Pressione o botão OK para entrar no modo de ajuste.
- ✓ Use os botões direcionais Esquerda e Direita para ajustar o valor da configuração.

Após concluir o ajuste, pressione o botão direcional Para Cima ou Para Baixo para sair do modo de ajuste e ir para outra configuração.

Este método de navegação permite que os usuários ajustem com eficiência várias configurações de imagem dentro do menu de Configurações de Imagem.

5.4.2.1 Ajustes de imagem

Embora as configurações de imagem da Innex Omni sejam otimizadas por padrão para oferecer o melhor desempenho geral, diferentes ambientes de reunião podem exigir ajustes manuais de imagem para alcançar os melhores resultados visuais.

A Innex Omni fornece os seguintes parâmetros de imagem para ajuste manual.

Cada parâmetro tem um valor padrão de 0 e pode ser ajustado em ± 2 níveis.

Uma vez ajustadas, as configurações selecionadas serão salvas e aplicadas automaticamente na próxima vez que a Innex Omni for ligada.

Os parâmetros de imagem ajustáveis incluem:

- ✓ Brilho

- ✓ Contraste
- ✓ Saturação
- ✓ Nitidez
- ✓ Balanço de Branco

Esses controles permitem que os usuários sintonizem com precisão a imagem de saída para corresponder a condições de iluminação e ambientes de sala específicos.

5.4.2.2 Inverter Imagem

Se a Innex Omni for instalada de cabeça para baixo, como quando montada no teto, a imagem pode ser rotacionada em 180 graus usando a função Flip.

Uma vez ativada a configuração Flip, a orientação da imagem permanecerá invertida mesmo após reiniciar ou desligar/ligar a Innex Omni.

A configuração Flip continuará a ser aplicada, a menos que uma das seguintes ações seja executada:

- ✓ Uma redefinição de fábrica seja executada.
- ✓ A configuração Flip seja alterada manualmente no menu de Configurações de Imagem.

Este recurso garante a orientação correta da imagem para instalações montadas no teto, sem a necessidade de configurações repetidas.

5.4.2.3 Memória de Campo de Visão

A Memória de campo de visão determina se a Innex Omni retém as configurações de campo de visão para o Modo Manual e o Modo Conversação após o dispositivo ser desligado.

Quando a Memória de campo de visão está ativada, a Innex Omni armazenará e restaurará as últimas posições de campo de visão configuradas do Modo Manual e do Modo Conversação após reiniciar o dispositivo.

Quando a Memória de campo de visão está desativada, a Innex Omni redefinirá o campo de visão para o estado padrão do Modo Manual e do Modo Conversação após o dispositivo ser desligado e reiniciado.

Essa configuração permite que os usuários escolham entre reter visualizações de câmera personalizadas ou restaurar a configuração padrão após cada reinicialização.

5.4.2.4 Modo Padrão

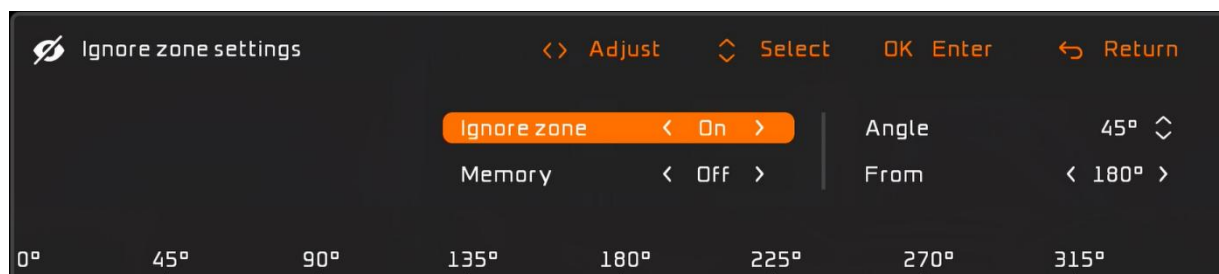
O Modo Padrão define o modo de câmera que é ativado automaticamente quando a Innex Omni é ligada.

A configuração padrão de fábrica é o Modo Galeria.

Essa configuração pode ser modificada para selecionar um modo de câmera diferente, que será aplicado como o modo de inicialização após reiniciar a Innex Omni.

Isso permite que os usuários configurem a Innex Omni para iniciar no modo mais adequado para o seu ambiente de reunião específico.

5.4.3 Configurações de Zona de Exclusão



As Configurações de Zona de Exclusão permitem que os usuários definam áreas específicas dentro do campo de visão da câmera que devem ser excluídas da detecção e rastreamento por IA.

Este recurso é útil em ambientes de reunião onde possa haver:

- ✓ Passagens ou entradas atrás dos participantes
- ✓ Áreas com movimentos frequentes não relacionados à reunião
- ✓ Atividades de fundo que possam acionar detecções desnecessárias da IA

Ao configurar Zonas de Exclusão, a Innex Omni pode evitar a detecção de pessoas ou movimentos nessas áreas, ajudando a manter um enquadramento estável e a reduzir ajustes indesejados da câmera durante as reuniões.

Configurando uma Zona de Exclusão

Use os botões direcionais Para Cima / Para Baixo no controle remoto para navegar até a página de Configurações de Zona de Exclusão.

Pressione o botão OK para entrar na página de configurações.

A barra da Zona de Exclusão ficará destacada em laranja, indicando que está selecionada.

Use os botões direcionais Esquerda / Direita para Ligar ou Desligar a Zona de Exclusão.

Assim que a Zona de Exclusão estiver ativada, pressione o botão OK para entrar no modo de ajuste.

Use os botões direcionais Para Cima / Para Baixo / Esquerda / Direita para ajustar o ângulo e a posição da zona de exclusão.

A área de pré-visualização na parte inferior da tela exibe a posição atual e a cobertura da zona de exclusão em tempo real.

Para sair das Configurações de Zona de Exclusão, pressione o botão Voltar (Return) para retornar ao menu anterior.

Memória da Zona de Exclusão

Para reter a zona de exclusão configurada após reiniciar o dispositivo, defina a Memória como Ligada usando os botões direcionais Esquerda / Direita.

Quando a Memória está ativada:

- ✓ A zona de exclusão configurada anteriormente será preservada e restaurada após a Innex Omni ser desligada e reiniciada.

Se uma zona de exclusão tiver sido configurada, uma sobreposição visual da zona de exclusão será exibida na visão panorâmica de 360° quando o Modo Palestrante estiver ativo. Esta sobreposição indica a área atual da zona de exclusão para referência.

Esse recurso ajuda os usuários a confirmar que a zona de exclusão está ativa e aplicada corretamente durante a operação.

5.4.4 Sobre



A página Sobre fornece informações do sistema e opções básicas de configuração para a Innex Omni.

Esta página exibe:

- ✓ O número de série do dispositivo
- ✓ A versão do firmware do dispositivo

Idioma do OSD

Você também pode alterar o idioma do OSD nesta página.

Os idiomas atualmente suportados incluem:

- ✓ English
- ✓ Deutsch
- ✓ Français
- ✓ Español
- ✓ Italiano
- ✓ Português
- ✓ Polski
- ✓ 日本語
- ✓ 繁體中文

Para alterar o idioma do OSD:

1. Use os botões direcionais para selecionar a opção de idioma.

2. Pressione o botão OK para entrar na lista de idiomas.
3. Use os botões direcionais Para Cima / Para Baixo para selecionar o idioma desejado.
4. Pressione OK para confirmar ou pressione Voltar (Return) para cancelar e retornar ao menu anterior.

Redefinição de Fábrica

A página Sobre também oferece a opção de realizar uma redefinição de fábrica.

Nota: A realização de uma redefinição de fábrica restaurará todas as configurações aos seus valores padrão de fábrica, exceto pelo idioma do OSD, que será mantido. Use esta função com cautela, pois todas as configurações personalizadas serão apagadas.

6 Especificações do Produto

Câmera

Item	Detalhe
Resolução do Sensor	8 Megapixels
Quantidade de Sensores da Câmera	4
Sensor da Câmera	1/2.9" CMOS
Tecnologia de Junção	Tecnologia de Junção Dinâmica em Tempo Real
Resolução e Taxa de Quadros	3840x2160@30fps
	2560x1440@30fps
	1920x1080@30fps
	1280x720@30fps
	640x360@30fps
Formato de Vídeo	MJPEG; YUY2
Distância Mínima de Foco	60 cm
Campo de Visão Máximo de Saída	Horizontal: 360°; Vertical: 60°
HDR	Sim
IA de Imagem	Suporte a detecção e enquadramento de corpo humano
Cintilação	60Hz (Padrão)
Balanço de Branco Automático	Sim
Exposição Automática	Sim
Modos Integrados da Câmera	✓ Galeria (Modo padrão) ✓ Rastreamento do palestrante ✓ Destaque ✓ Imagem na imagem ✓ Enquadramento Automático ✓ Conversação ✓ Zona de foco: 90°, 135°, 180° ✓ Manual (EPTZ)

Microfone

Item	Detalhe
Microfone DOA	4 microfones
IA de Áudio	Comunicação de voz por IA
Controle Automático de Ganho (AGC)	Sim
Supressão Ativa de Ruído (ANS)	Sim
Cancelamento de Ruído por IA	Sim
Beamforming por IA	Sim
Captura de Voz em Campo Distante	Sim
Cancelamento de Eco Acústico (AEC)	Sim
Desreverberação	Sim
Cancelamento de Ruído Bidirecional	Sim
Sensibilidade	94dB SPL@1KHZ Mín:29 dBFS, Típ:26dBFS, Máx.:23dBFS
Relação Sinal-Ruído	65dB
Distância de Captação	80dB até 5,5 m
Frequência de Resposta	40Hz a 20KHz (AEC, IA do microfone desl.) 40Hz a 8KHz (AEC, IA do microfone lig.)

Alto-falante

Item	Detalhe
Potência Máxima de Saída	3W*2
Sensibilidade	92±3dB@0,5m / Máx. 82 db±3dB@1m
Impedância do Alto-falante	4 Ω
Faixa de Frequência do Alto-falante	100Hz - 20KHz (IA do Alto-falante desl.) 100Hz - 8KHz (IA do Alto-falante lig.)

Portas

Item	Detalhe
Entrada DC	1
USB-C	1 (3.0)

Outros

Item	Detalhe
Consumo de Energia	12V 1,5A (Máx.)
Botões de Toque	✓ Câmera ligar / desligar ✓ Microfone ligar / desligar ✓ Aumentar volume ✓ Diminuir volume
Dimensões	140x140x380mm
Peso	930g
Slot de Segurança Kensington Nano	Sim
Conteúdo da Embalagem	✓ Controle remoto x1 ✓ Adaptador de energia (com plugues múltiplos) 1,5m x1 ✓ Conversor DC para USB-C (12V) x1 ✓ Cabo USB C-C de 1,5m x1 ✓ Guia de Início Rápido x1 ✓ Cartão de garantia x1 ✓ Documentos de segurança ✓ Cabo de extensão de energia de 2m x 1 ✓ Adaptador USB C-A x1

7 Solução de Problemas

As informações de solução de problemas podem ser atualizadas de tempos em tempos.

Para obter os guias de solução de problemas, perguntas frequentes e informações de suporte mais recentes, visite nosso site oficial: <https://funtechinnovation.com/pt-br/faq/>

Problema	Solução
Não consigo encontrar a câmera no meu computador	✓ Certifique-se de que o cabo USB esteja conectado firmemente ao computador e à câmera. ✓ Certifique-se de que a fonte de alimentação esteja conectada firmemente à Innex Omni e à tomada elétrica. ✓ Certifique-se de que o Obturador de privacidade esteja aberto. ✓ Tente um computador diferente.
Consigo encontrar a Innex Omni no software de videoconferência, mas não consigo selecioná-la.	✓ Se você conseguir ver a Innex Omni listada no software de videoconferência, mas não conseguir ver o vídeo da câmera, é provável que a câmera esteja sendo ocupada por outro software (outro software de videoconferência, ferramenta de configuração da câmera, software de streaming como o OBS, etc.). Desligue TODOS os outros softwares que possam estar ocupando a câmera para solucionar este problema.
As pessoas na videoconferência dizem que a imagem da câmera está travando ou com baixa taxa de quadros	A fluidez do vídeo durante uma videoconferência depende de vários fatores, incluindo largura de banda da rede, conectividade com a internet e desempenho do computador. A melhor maneira de determinar se sua câmera está funcionando corretamente é testando-a em um aplicativo local no seu computador. No Windows 11, você pode usar o aplicativo Câmera integrado. No macOS, você pode usar o QuickTime Player. Para avaliar adequadamente a qualidade do vídeo, recomendamos gravar um vídeo e depois reproduzi-lo para avaliar o desempenho e a qualidade da imagem.
É possível usar um cabo USB mais longo?	De acordo com as especificações da USB-IF, cada tipo de cabo USB não pode exceder um determinado comprimento, conforme mostrado abaixo. O sinal de vídeo pode diminuir se ultrapassar a especificação. ✓ USB 2.0 - Limite de comprimento do cabo: 5m ✓ USB 3.0/3.1 Gen 1 - Limite de comprimento do cabo: 2m ✓ USB 3.1 Gen 2 - Limite de comprimento do cabo: 1m

Mesmo quando a função de IA está desativada, por que o layout ainda muda automaticamente ou o layout automático fica incontrolável?	Alguns softwares de UC (Comunicações Unificadas) incluem seu próprio recurso de enquadramento automático. Quando este recurso está ativado, ele pode entrar em conflito com as funções de IA integradas da Innex Omni, causando alterações inesperadas de layout ou um comportamento instável do layout automático. Para evitar este problema, certifique-se de desativar o recurso de enquadramento automático no seu software de UC com antecedência.
O menu OSD não é exibido.	Certifique-se de que o recurso de plano de fundo virtual no seu software de videoconferência não esteja ativado no momento. Se um plano de fundo virtual estiver em uso, o menu OSD não será exibido.

8 Informações Regulatórias e de Conformidade

As informações regulatórias podem variar dependendo do país ou região. Consulte a etiqueta do produto, a embalagem ou os documentos oficiais de conformidade para obter informações sobre as certificações aplicáveis.