

innex Omni

Manual de usuario

El contenido de este manual de usuario está sujeto a cambios sin previo aviso. Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones, características e información aquí contenidas.

Versión: 1.0

Índice

1	Introducción	4
2	Contenido del paquete.....	4
3	Producto.....	5
3.1	Descripción general.....	5
3.2	Control remoto	6
4	Instalación y configuración	7
5	Funcionamiento.....	9
5.1	Funcionamiento básico	9
5.1.1	Encendido mediante la cubierta de privacidad.....	9
5.1.2	Encendido/apagado de la cámara.....	10
5.1.3	Silenciar/reactivar el micrófono.....	10
5.1.4	Control de volumen del altavoz.....	11
5.1.5	Silenciar/reactivar el altavoz.....	11
5.1.6	IA de captación del micrófono.....	11
5.1.7	IA de claridad de altavoz	12
5.1.8	IA de seguimiento de personas	12
5.1.9	Modo Dúplex	13
5.1.10	HDR	13
5.1.11	Espejo OSD.....	14
5.1.12	Descripción general de los modos de uso de Innex Omni	14
5.2	Introducción a los indicadores LED	15
5.3	Introducción a los modos de la cámara	16
5.3.1	Modo Galería (~10 personas)	16
5.3.2	Modo Seguimiento del orador (~12 personas).....	17
5.3.3	Modo Enfoque (~12 personas).....	18
5.3.4	Modo Imagen en imagen (~12 personas)	19
5.3.5	Modo Encuadre automático (~12 personas)	20

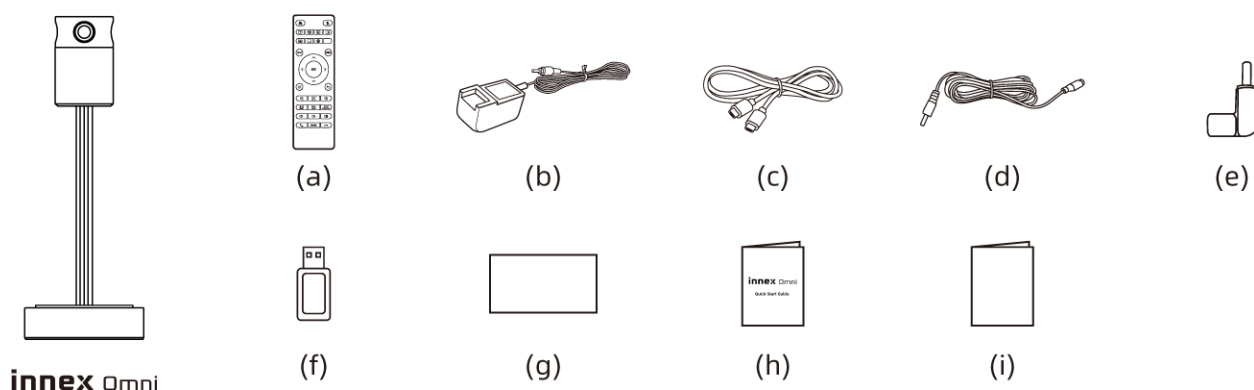
5.3.6	Modo Conversación	21
5.3.7	Modo Zona de enfoque.....	22
5.3.8	Modo Manual.....	23
5.4	Configuración.....	24
5.4.1	Barra de estado	25
5.4.2	Configuración de imagen.....	25
5.4.3	Configuración de la zona a ignorar	27
5.4.4	Acerca de.....	29
6	Especificaciones del producto	31
7	Resolución de problemas.....	34
8	Información reglamentaria y de conformidad	36

1 Introducción

Innex Omni es una cámara de videoconferencia de 360° de última generación diseñada para potenciar la comunicación híbrida moderna. Con cuatro lentes 4K y tecnologías avanzadas de IA, ofrece una experiencia de vídeo panorámica inmersiva mientras realiza un seguimiento inteligente de los ponentes y las voces para lograr reuniones naturales y fluidas. Gracias a la cancelación de ruido bidireccional integrada y a los modos de audio y vídeo personalizables, Innex Omni garantiza una comunicación clara y una colaboración fluida para equipos de cualquier tamaño, ya sea en la sala o en remoto.

2 Contenido del paquete

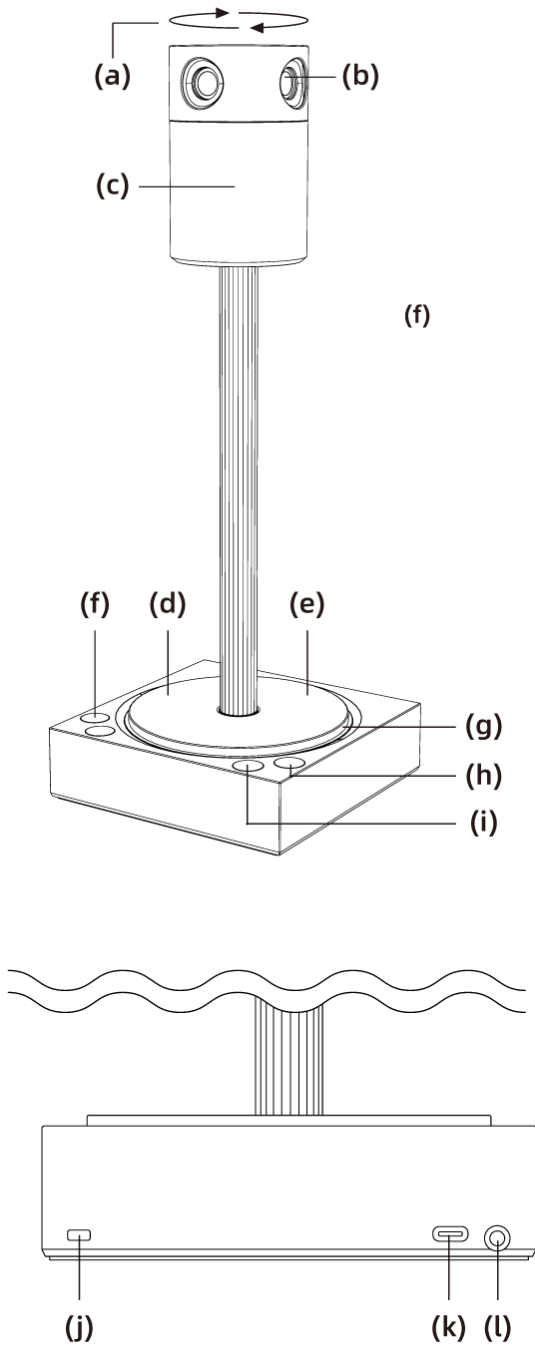
Gracias por elegir Innex Omni. Por favor, asegúrese de que todos los siguientes artículos estén incluidos en el paquete.



	Descripción
a	Control remoto
b	Adaptador de corriente (con tipos de enchufes múltiples) 1,5 m / 5 ft x1
c	Cable USB C-C 1,5 m / 5 ft x1
d	Cable de extensión de alimentación 2 m / 6,6 ft x1
e	Convertidor DC a USB-C (12 V) x1
f	Adaptador USB C-A x1
g	Tarjeta de garantía
h	Guía de inicio rápido
i	Documentos de seguridad

3 Producto

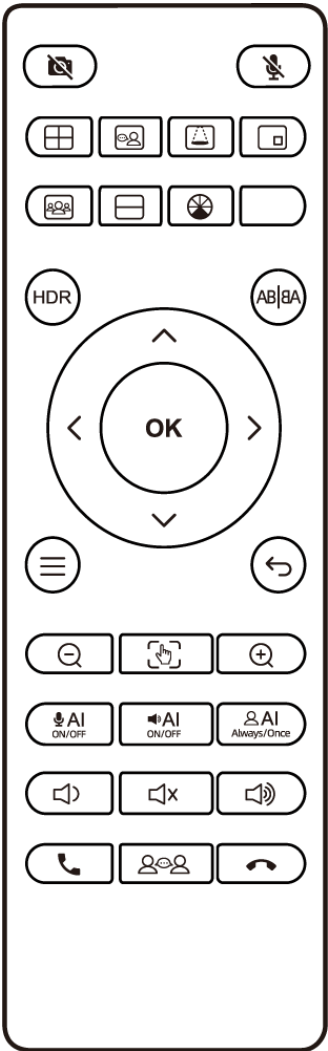
3.1 Descripción general



	Descripción
a	Obturador de privacidad / Interruptor de encendido
b	Lente de cámara x 4
c	Receptor IR x4
d	Altavoz de 3W x 2
e	Micrófono x 4
f	Subir / Bajar volumen
g	Anillo de luz LED El anillo de luz se enciende al iniciar y luego sigue la dirección del sonido.
h	Cámara encendida / apagada Blanco: Cámara encendida Rojo: Cámara apagada / no en uso
i	Micrófono encendido / apagado Blanco: Micrófono encendido Rojo: Micrófono apagado Apagado: El micrófono no está en uso

	Descripción
j	Ranura de seguridad Kensington Nano™
K	Puerto USB-C
l	Entrada de CC

3.2 Control remoto



	Cámara encendida/apagada		Micrófono encendido / apagado
	Galería		Seguimiento del orador
	Enfocar		Imagen en imagen
	Encuadre automático		Conversación
	Zona de enfoque		
HDR	HDR encendido / apagado	AB BA	Espejar / No espejar OSD
	Seleccionar/Ajustar	OK	Confirmar
	Menú		Regresar
	Campo de visión manual		Alejar
			Acercar
	IA del micrófono encendida / apagada		
	IA del altavoz encendida / apagada		
	Seguimiento de personas encendido / apagado		
	Vol -		Vol +
	Silencio		Modo duplex encendido / apagado
	Descolgar		Colgar

Nota: Asegúrese de utilizar el mando a distancia dentro de un rango de funcionamiento eficaz de 10 cm a 8 m.

4 Instalación y configuración

Esta sección proporciona instrucciones para instalar y configurar Innex Omni. Siga los pasos a continuación para garantizar un funcionamiento correcto.

Tamaño de sala y colocación recomendados

Innex Omni está diseñado principalmente para espacios huddle y salas de reuniones de tamaño pequeño a mediano. Para un rendimiento de audio y video óptimo, instale el dispositivo en un entorno de reunión que coincida con estos tipos de salas.

Para lograr la mejor experiencia:

- ✓ Coloque Innex Omni en el centro de la mesa de reuniones o en una ubicación central adecuada dentro de la sala.
- ✓ Asegúrese de que todos los participantes estén sentados dentro del rango de captura efectivo de los micrófonos y dentro del campo de visión de la cámara.
- ✓ Evite instalar el dispositivo en salas grandes o espacios que excedan el tamaño recomendado, ya que esto puede afectar la captura de audio y el rendimiento del seguimiento del orador.

La colocación adecuada dentro de un entorno de sala idóneo garantiza una detección precisa del orador, una captura de audio clara y una experiencia de video panorámica inmersiva.

Paso 1: Colocar el dispositivo

Coloque Innex Omni sobre una superficie plana y estable en la mesa de la sala de reuniones.

Asegúrese de que:

- ✓ El dispositivo esté colocado dentro del rango de operación recomendado del control remoto.
- ✓ Las lentes de la cámara no estén obstruidas.
- ✓ El lugar de instalación permita una ventilación adecuada.

Paso 2: Conectar la alimentación

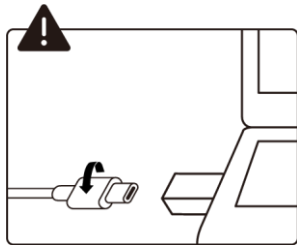
Conecte el adaptador de corriente suministrado a Innex Omni y enchúfelo a una toma de corriente.

Si la distancia a la toma de corriente supera la longitud del adaptador de corriente suministrado, puede utilizar el cable de extensión de alimentación incluido para ampliar la distancia hasta 3 metros.

Utilice únicamente los accesorios de alimentación suministrados o las alternativas descritas en la sección Alimentación y accesorios.

Paso 3: Conectar a una PC

Utilice el cable USB Tipo C a Tipo C de 1,5 m suministrado para conectar Innex Omni a su PC. Si su PC está equipado con un puerto USB Tipo A, utilice el adaptador Tipo C a Tipo A incluido para completar la conexión.



Utilice un puerto USB 3.0 en su PC o concentrador USB (tenga en cuenta que algunos hubs requieren alimentación externa). Si el video 4K no se muestra correctamente a través de USB-A, intente invertir el cable USB-C.

Si se requiere un cable más largo, puede utilizar:

- ✓ Un cable Tipo C más largo que admita la transmisión de datos, o
- ✓ Un cable USB Tipo C a Tipo A que cumpla con la especificación USB 3.0.

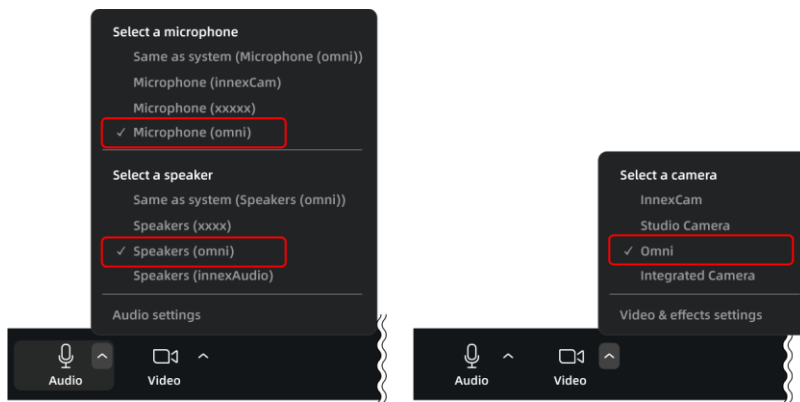
Paso 4: Encendido

Una vez completadas todas las conexiones, encienda Innex Omni. El dispositivo se inicializará automáticamente y será reconocido por la PC conectada.

Paso 5: Seleccionar Innex Omni como el dispositivo de audio y video

En su PC o aplicación de conferencias, seleccione Innex Omni como el dispositivo predeterminado de cámara, micrófono y altavoz.

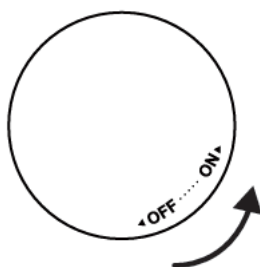
Innex Omni es compatible con los controladores de audio y video USB estándar y no requiere la instalación de controladores adicionales.



5 Funcionamiento

5.1 Funcionamiento básico

5.1.1 Encendido mediante la cubierta de privacidad



La cubierta de privacidad de la cámara superior también funciona como interruptor de encendido de Innex Omni.

Para encender el dispositivo:

- ✓ Gire la cubierta de privacidad en la dirección indicada en la misma.
- ✓ Al abrir la cubierta de privacidad, el dispositivo se encenderá automáticamente.

Cuando el dispositivo está encendido:

- ✓ Se reproducirá un sonido de inicio exclusivo de Innex Omni.
- ✓ El anillo LED del altavoz se iluminará y parpadeará tres veces.
- ✓ El indicador de estado de la cámara se volverá rojo.
- ✓ El indicador del micrófono (MIC) permanecerá apagado.

Estos indicadores confirman que Innex Omni se ha encendido correctamente.

5.1.2 Encendido/apagado de la cámara

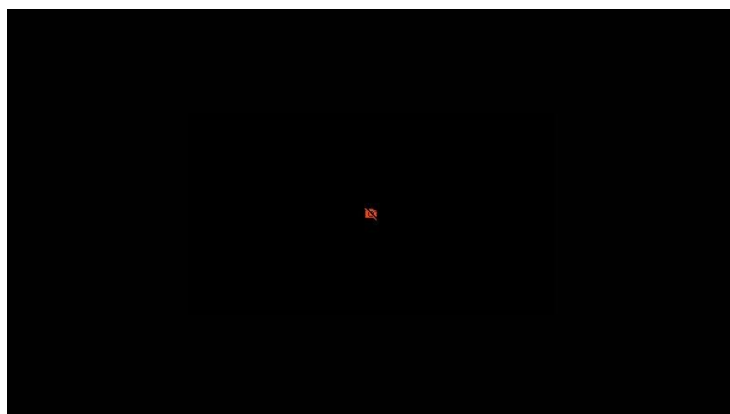


La función de encendido y apagado de la cámara se puede controlar mediante el botón táctil de estado de la cámara en el dispositivo Innex Omni o con el botón cámara del control remoto.

Cuando la cámara está apagada:

- ✓ Innex Omni mostrará una pantalla negra con un ícono de cámara apagada.
- ✓ El indicador de estado de la cámara en el dispositivo se iluminará en rojo.

Estas indicaciones confirman que la cámara se ha desactivado correctamente.



5.1.3 Silenciar/reactivar el micrófono



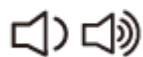
La función para silenciar y reactivar el micrófono se puede controlar mediante el botón táctil de estado del micrófono en Innex Omni o con el botón microfono del control remoto.

Cuando el micrófono está silenciado:

- ✓ Aparecerá un ícono de micrófono silenciado en la esquina superior derecha de la pantalla cuando el micrófono esté silenciado.
- ✓ El indicador de estado del micrófono en el dispositivo se iluminará en rojo.

Estos indicadores confirman que el micrófono se ha silenciado correctamente.

5.1.4 Control de volumen del altavoz



El volumen del altavoz se puede ajustar mediante los botones de subir/bajar volumen en Innex Omni o con los botones de subir/bajar volumen del altavoz en el control remoto.

El anillo LED del dispositivo está dividido en ocho segmentos iluminados que reflejan el nivel de volumen del altavoz. Los segmentos LED cambian en respuesta al volumen del sistema de la PC con Windows, que va de 0 a 100, lo que proporciona una indicación visual del nivel de volumen actual.

5.1.5 Silenciar/reactivar el altavoz



El control remoto incluye un botón para silenciar el altavoz que le permite silenciarlo con una sola pulsación.

Para reactivar el altavoz, puede realizar cualquiera de las siguientes acciones:

- ✓ Presionar nuevamente el botón para silenciar el altavoz, o
- ✓ Presionar el botón de subir o bajar volumen en el control remoto o en el dispositivo.

Estas acciones restaurarán la salida del altavoz al nivel de volumen anterior.

5.1.6 IA de captación del micrófono



Cuando la IA del micrófono está activada, Innex Omni reduce significativamente los sonidos que no son de voz para mejorar la claridad del habla. Esto incluye sonidos como:

- ✓ Golpecitos o toques en la mesa
- ✓ Tecleo en el teclado
- ✓ Ruidos ambientales (por ejemplo, aspiradoras)
- ✓ Música de fondo

La IA del micrófono está diseñada para priorizar la voz humana y mejorar la calidad de audio de las reuniones.

Si es necesario compartir audio que no sea de voz durante una reunión, como música u otros efectos de sonido, se recomienda desactivar la IA del micrófono para garantizar que estos sonidos se capturen y transmitan correctamente.

5.1.7 IA de claridad de altavoz



La IA del altavoz está diseñada para mejorar la claridad del audio cuando el sonido de los participantes remotos contiene un ruido excesivo que no es de voz, lo que puede dificultar la audición clara del contenido hablado a través de Innex

Omni.

Cuando la IA del altavoz está activada, Innex Omni filtra los sonidos que no son de voz del audio entrante, lo que permite que las voces de los participantes remotos se reproduzcan con mayor claridad. Esto ayuda a mejorar la inteligibilidad del habla y la eficiencia general de la reunión.

Se recomienda la IA del altavoz para entornos de reunión donde el ruido de fondo de los participantes remotos pueda interferir con una comunicación clara.

5.1.8 IA de seguimiento de personas



La IA de seguimiento de personas está activada de forma predeterminada.

Cuando está activada, Innex Omni ajusta continuamente el encuadre de la cámara en función del movimiento de los participantes y de los cambios en el número de personas en la reunión.

Cuando la IA de seguimiento de personas está desactivada, Innex Omni realiza solo una detección humana única y no realiza un seguimiento continuo del movimiento. Esta configuración se aplica principalmente al modo Galería y al modo de Encuadre automático.

Desactivar la IA de seguimiento de personas puede ayudar a evitar cambios de encuadre innecesarios en escenarios como:

- ✓ Una persona que ingresa brevemente al campo de visión de la cámara durante una reunión
- ✓ Participantes que realizan pequeños movimientos mientras están sentados
- ✓ Gestos o movimientos corporales que puedan activar un reencuadre frecuente de la IA

Al reducir los ajustes frecuentes del encuadre, esta configuración ayuda a mantener una experiencia de visualización estable y sin distracciones para los participantes remotos.

Si la IA de seguimiento de personas está desactivada y desea realizar una detección humana única, presione el botón OK en el control remoto. Innex Omni volverá a detectar a los participantes y actualizará el encuadre en consecuencia.

5.1.9 Modo Dúplex



El modo Dúplex está activado de forma predeterminada y está diseñado para reuniones basadas en debates, lo que permite a los participantes de ambos lados hablar simultáneamente mientras sus voces se transmiten claramente al otro lado.

Cuando el modo Dúplex está desactivado, el nivel de salida del altavoz se puede aumentar aproximadamente 6 dB. Esta configuración se recomienda para escenarios sin debate, como presentaciones o conferencias unidireccionales, donde solo habla un participante a la vez.

Seleccionar la configuración adecuada del modo Dúplex ayuda a optimizar el rendimiento de audio según el formato de la reunión.

5.1.10 HDR



HDR está desactivado de forma predeterminada. HDR está pensado principalmente para entornos de reunión donde Innex Omni se instala en un espacio con fuerte retroiluminación, como salas con grandes ventanales que van del suelo al techo, y donde los participantes se colocan frente a un fondo brillante.

Cuando HDR está activado, Innex Omni aplica un procesamiento de imágenes para equilibrar las luces y las sombras, lo que permite que tanto los participantes como los detalles del fondo sigan siendo visibles en condiciones de iluminación de alto contraste. Esto ayuda a mejorar la claridad y la visibilidad general de la imagen en entornos de iluminación desafiantes.

5.1.11 Espejo OSD



En algunas aplicaciones de conferencias, la vista previa del video local puede estar reflejada (efecto espejo), lo que puede hacer que el texto y los íconos de la pantalla aparezcan invertidos al ingresar al menú de configuración.

Para mejorar la usabilidad sin cambiar la configuración de espejo del software de conferencias, Innex Omni ofrece una opción de Espejo OSD. Cuando está activada, los elementos de la OSD se reflejan en consecuencia, lo que permite que los menús, el texto y los íconos se muestren en una orientación correcta y legible para una operación más fácil.

Esta función garantiza una navegación por los menús cómoda y precisa, incluso cuando la función de espejo del software de conferencias permanece activada.

5.1.12 Descripción general de los modos de uso de Innex Omni

Innex Omni ofrece múltiples modos de uso diseñados para diferentes escenarios de reunión. Estos modos se pueden cambiar con una sola pulsación mediante el control remoto.

En la siguiente sección se proporcionan descripciones detalladas y funciones de cada modo.

	Galería		Seguimiento del orador		HDR activado/ desactivado		Espejar / No espejar OSD
	Enfocar		Imagen en imagen		Seleccionar/ Ajustar		Confirmar
	Encuadre automático		Conversación		Menú		Regresar
	Zona de enfoque						

Configuración predeterminada

- ✓ El modo Galería está configurado como el modo de visualización predeterminado.
- ✓ La IA del micrófono está activada.
- ✓ La IA del altavoz está desactivada.
- ✓ El seguimiento automático está activado.
- ✓ HDR está desactivado.
- ✓ El modo Dúplex está activado.

Estas configuraciones predeterminadas están optimizadas para espacios huddle típicos y salas de reuniones de tamaño pequeño a mediano.

5.2 Introducción a los indicadores LED

Innex Omni está equipado con múltiples indicadores LED para mostrar el estado operativo actual de la cámara, el micrófono, el altavoz y el comportamiento de captura de audio.

La siguiente sección explica el significado de cada estado de LED.

LED de la cámara

Estado del LED	Descripción
Rojo	- La cámara no está conectada a una PC, o está conectada pero ninguna aplicación está accediendo a ella en este momento. - La cámara se ha apagado con el botón del dispositivo o el control remoto, y se muestra una pantalla negra.
Blanco	La cámara está siendo utilizada activamente por una aplicación de conferencias.

LED del micrófono

Estado del LED	Descripción
Apagado	La cámara no está conectada a una PC, o está conectada pero ninguna aplicación está accediendo a ella en este momento.
Blanco	El micrófono está siendo utilizado activamente por una aplicación de conferencias.
Rojo	El micrófono se ha silenciado con el botón del dispositivo o el control remoto.

Anillo LED (Altavoz / Captura de audio / Indicador de volumen)

Comportamiento del LED	Descripción
Anillo completo parpadeando	El dispositivo se está encendiendo.
Iluminación segmentada (8 segmentos)	Muestra el nivel de volumen actual del altavoz durante el ajuste de volumen. Los 8 segmentos corresponden al volumen del sistema de la PC con Windows (0-100).
Área parcial parpadeando	Indica la zona actual de captura de audio del micrófono.
Área iluminada fija	Indica la Zona de enfoque configurada para la captura de audio en el modo Zona de enfoque.

Estos indicadores LED proporcionan una respuesta visual clara e intuitiva, lo que permite a los usuarios comprender rápidamente el estado del dispositivo, el comportamiento del audio y el modo operativo actual de Innex Omni.

5.3 Introducción a los modos de la cámara

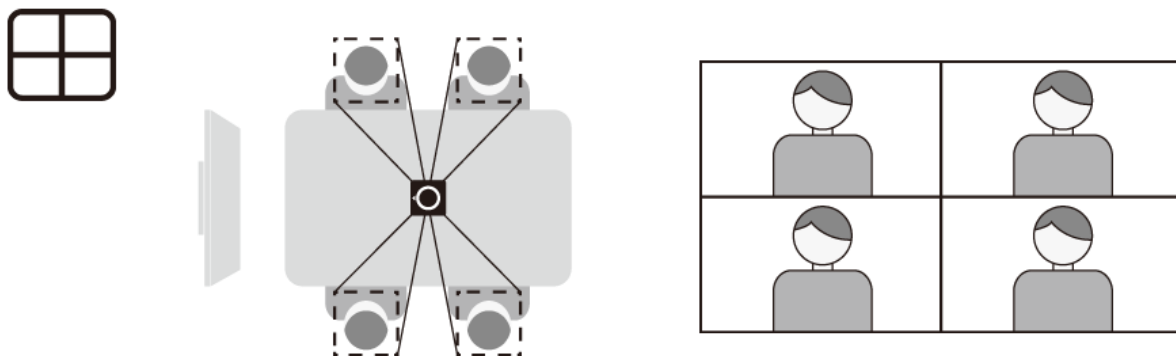
Innex Omni está equipado con capacidades de IA locales (edge-based), lo que permite una variedad de modos de uso inteligentes sin depender del procesamiento en la nube. Sin embargo, la capacidad de procesamiento de la IA a nivel de dispositivo está sujeta a limitaciones de rendimiento inherentes.

La IA de detección y seguimiento de personas de la cámara está optimizada para escenarios de reunión con aproximadamente 10 a 12 participantes.

Si el número de participantes en el espacio de reunión supera los 12, no se recomienda el uso de modos con IA activada, ya que el rendimiento puede verse afectado.

Para reuniones más grandes o entornos concurridos, se recomienda utilizar el modo Conversación o el modo Manual para garantizar un funcionamiento estable y constante.

5.3.1 Modo Galería (~10 personas)



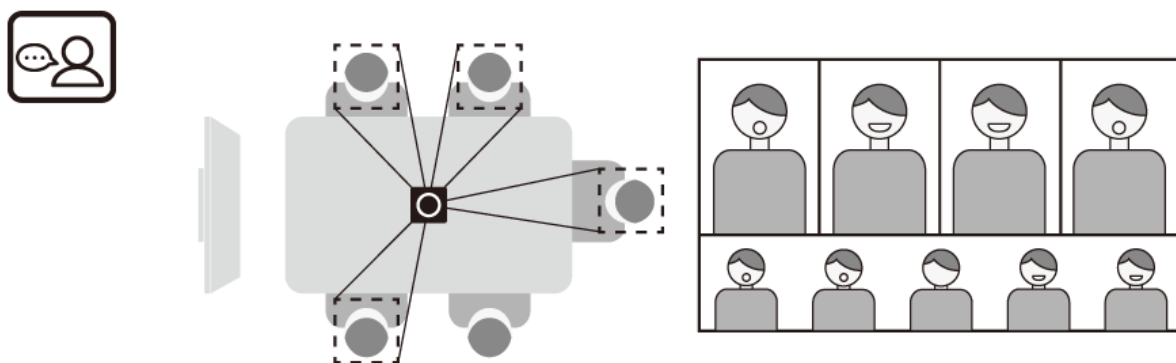
Cuando se activa el modo Galería, aparecerá un ícono de modo Galería en la esquina superior izquierda de la pantalla y permanecerá visible durante aproximadamente 1,5 segundos antes de desaparecer.

El modo Galería admite un máximo de seis recuadros individuales en la pantalla.

En reuniones con menos de seis participantes, Innex Omni detecta a cada persona en la sala y asigna un recuadro de video individual a cada participante, proporcionando una experiencia de reunión más inmersiva y equilibrada.

Si la reunión incluye más de seis participantes, o si la distancia angular entre ellos es inferior a 30 grados, Innex Omni agrupará automáticamente a los participantes en recuadros compartidos para garantizar que todos sean visibles dentro de los seis recuadros disponibles.

5.3.2 Modo Seguimiento del orador (~12 personas)



Cuando se activa el modo Seguimiento del orador, aparecerá un ícono de modo Seguimiento del orador en la esquina superior izquierda de la pantalla y permanecerá visible durante aproximadamente 1,5 segundos antes de desaparecer.

El seguimiento del orador integra el análisis de video con la tecnología de audio beamforming para detectar y seguir con precisión a los interlocutores activos.

En este modo, la disposición de la pantalla se estructura de la siguiente manera:

- ✓ La parte inferior de la pantalla muestra una vista panorámica de 360° del espacio de reunión.
- ✓ La parte superior de la pantalla muestra hasta cuatro recuadros de interlocutores.

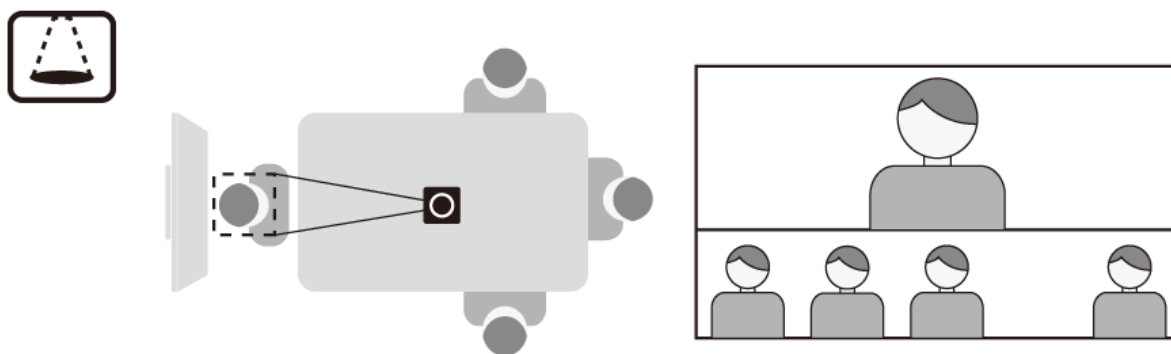
Cuando el primer participante comienza a hablar, el recuadro de video del interlocutor aparece en la sección superior.

A medida que hablan más participantes, la pantalla se expande dinámicamente de dos a cuatro recuadros.

Cuando los cuatro recuadros de interlocutores están ocupados y un quinto participante comienza a hablar, el recuadro de video del nuevo interlocutor reemplazará al participante que haya estado inactivo por más tiempo, asegurando que los interlocutores más relevantes permanezcan visibles.

El recuadro de video del interlocutor activo en ese momento se resalta con un borde verde, lo que proporciona una indicación visual clara del interlocutor enfocado.

5.3.3 Modo Enfoque (~12 personas)



Cuando se activa el modo Enfoque, aparecerá un ícono de modo Enfoque en la esquina superior izquierda de la pantalla y permanecerá visible durante aproximadamente 1,5 segundos antes de desaparecer.

El modo Enfoque está diseñado para escenarios de reunión con un único interlocutor principal, como presentaciones o conferencias, donde el interlocutor puede moverse dentro del área de presentación. En este modo, la cámara sigue activamente al interlocutor seleccionado mediante un seguimiento basado en video.

La disposición de la pantalla se estructura de la siguiente manera:

- ✓ El tercio inferior de la pantalla muestra una vista panorámica de 360° del espacio de reunión.
- ✓ La parte superior de la pantalla muestra el video del interlocutor seleccionado.

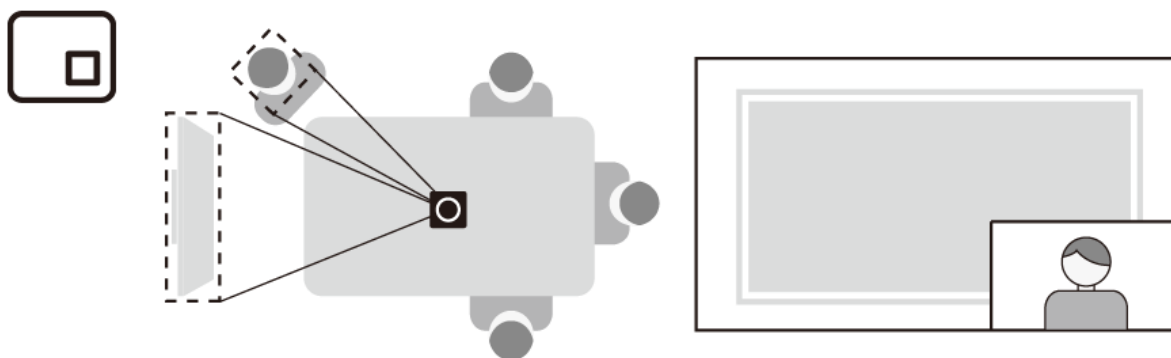
Cuando el modo Enfoque está activado, la pantalla inicial muestra la vista panorámica de 360°. Aparecerá un recuadro de selección verde en la pantalla. Utilice los botones direccionales del control remoto para seleccionar al interlocutor deseado, luego presione el botón OK para ingresar al modo Enfoque.

Una vez seleccionado, Innex Omni seguirá continuamente al interlocutor siempre que:

- ✓ El interlocutor permanezca dentro del campo de visión de la cámara, y
- ✓ El cuerpo del interlocutor no se superponga significativamente con otros participantes.

Bajo estas condiciones, Innex Omni es capaz de mantener un seguimiento estable y preciso del orador mientras se mueve.

5.3.4 Modo Imagen en imagen (~12 personas)



Cuando se activa el modo Imagen en imagen, aparecerá un ícono de modo Imagen en imagen en la esquina superior izquierda de la pantalla y permanecerá visible durante aproximadamente 1,5 segundos antes de desaparecer.

El modo Imagen en imagen está diseñado para escenarios en los que es necesario mostrar a un interlocutor principal junto con contenido compartido, como una pizarra o un área de presentación.

Cuando se activa el modo imagen en imagen, la pantalla muestra inicialmente una vista panorámica de 360°. Aparecerá un recuadro de selección verde en la pantalla, lo que le permitirá utilizar los botones direccionales del control remoto para seleccionar al participante que se mostrará en la ventana imagen en imagen. Después de confirmar la selección, se activará el modo imagen en imagen.

En el modo imagen en imagen:

- ✓ La vista principal (grande) se puede reposicionar utilizando los botones direccionales del control remoto.

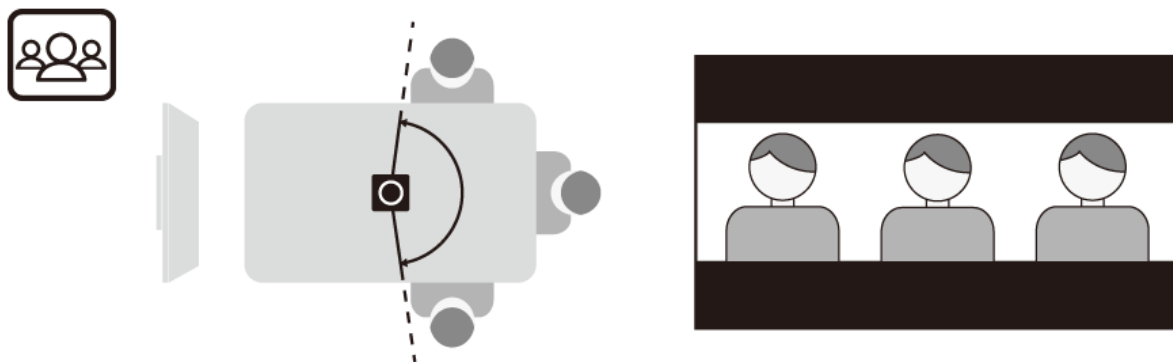
- ✓ Los botones de acercar/alejar se pueden utilizar para ajustar el tamaño de la vista principal.
- ✓ El participante mostrado en la ventana imagen en imagen continuará siendo seguido automáticamente si se produce algún movimiento.

El rendimiento del seguimiento se mantiene siempre que el participante seleccionado:

- ✓ Permanezca dentro del campo de visión de la cámara, y
- ✓ No se superponga significativamente con otros participantes.

Bajo estas condiciones, Innex Omni puede capturar y seguir de manera confiable al participante seleccionado mientras comparte simultáneamente contenido visual adicional.

5.3.5 Modo Encuadre automático (~12 personas)



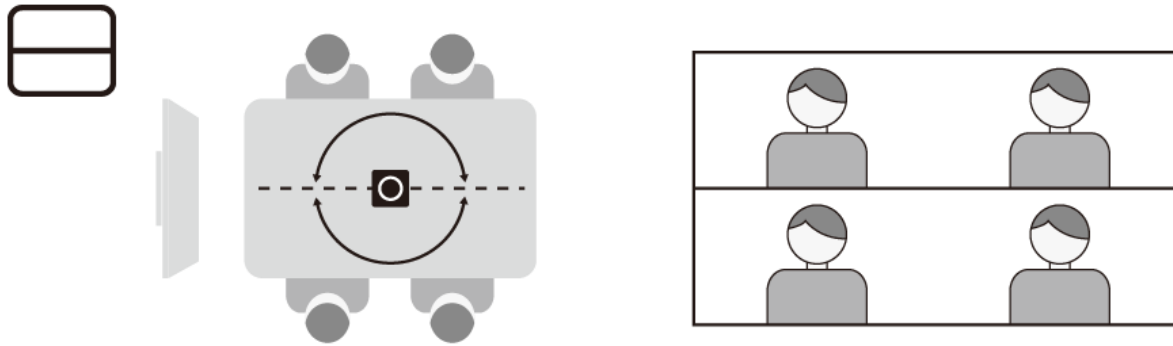
Cuando se activa el modo Encuadre automático, aparecerá un ícono de modo Encuadre automático en la esquina superior izquierda de la pantalla y permanecerá visible durante aproximadamente 1,5 segundos antes de desaparecer.

El modo Encuadre automático ajusta automáticamente la vista de la cámara para mantener a todos los participantes centrados dentro del encuadre.

Dado que Innex Omni es una cámara panorámica de 360°, analiza inteligentemente el espacio de reunión y elimina las áreas vacías o no utilizadas de la imagen. El sistema recorta y reposiciona dinámicamente la vista para garantizar que todos los participantes detectados estén centrados, eliminando las regiones vacías innecesarias.

Este modo proporciona una composición limpia y equilibrada, lo que permite a los participantes remotos concentrarse en la reunión sin distracciones causadas por el espacio no utilizado.

5.3.6 Modo Conversación



Cuando se activa el modo Conversación, aparecerá un ícono de modo Conversación en la esquina superior izquierda de la pantalla y permanecerá visible durante aproximadamente 1,5 segundos antes de desaparecer.

El modo Conversación es un modo sin IA diseñado para escenarios de reunión en los que los participantes están sentados en lados opuestos de una mesa larga, como en entornos de negociación o debate.

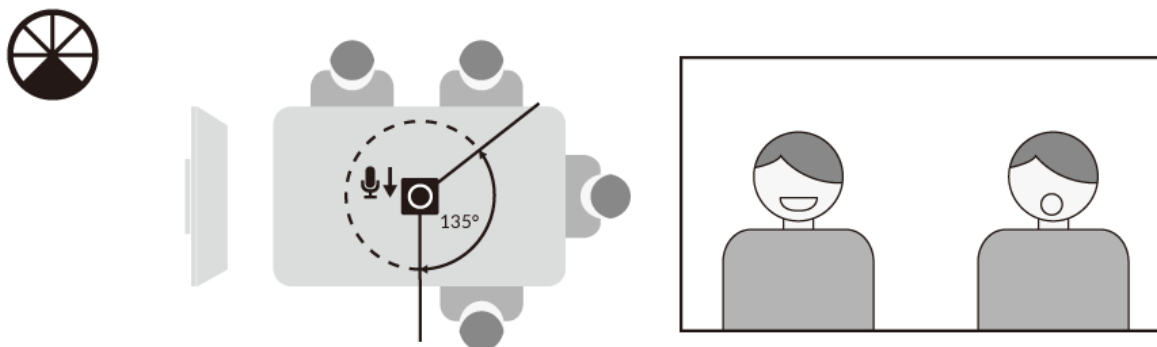
En este modo, la pantalla se divide en dos vistas de 180°, lo que permite que los participantes de ambos lados de la mesa aparezcan en la pantalla simultáneamente.

Para utilizar el modo Conversación correctamente, asegúrese de que:

- ✓ El lado de Innex Omni con el conector de alimentación y el puerto Tipo C esté orientado hacia el frente de la mesa, donde se encuentra la pantalla o el televisor.

Si es necesario realizar un ajuste fino de la división de 180°-180°, puede utilizar los botones direccionales del control remoto para ajustar la línea de referencia de división, asegurando un encuadre óptimo para ambos lados de la mesa.

5.3.7 Modo Zona de enfoque



Cuando se presiona el botón del modo Zona de enfoque, aparecerá un ícono de modo Zona de enfoque en la esquina superior izquierda de la pantalla.

El ángulo de captura de audio predeterminado en el modo Zona de enfoque es de 90°.

Cada pulsación posterior del botón del modo Zona de enfoque alternará el ángulo de captura de la siguiente manera:

- ✓ 90°
- ✓ 135°
- ✓ 180°

Estos tres ángulos se alternan secuencialmente. Después de seleccionar el ángulo de captura deseado, el ícono del modo Zona de enfoque permanecerá visible durante aproximadamente 1,5 segundos antes de desaparecer.

Una vez confirmado el ángulo de captura:

- ✓ El anillo LED del dispositivo se iluminará para indicar la dirección y el ángulo de captura correspondientes.
- ✓ El campo de visión de la cámara se ajustará automáticamente para coincidir con la región del LED iluminada, capturando una vista de 90°, 135° o 180° según corresponda.

En esta etapa, puede usar los botones direccionales del control remoto para ajustar la dirección de captura.

A medida que se ajusta la dirección de captura:

- ✓ El anillo LED se actualizará en consecuencia.
- ✓ El campo de visión de la cámara se ajustará en tiempo real para coincidir con el área de captura de audio seleccionada.

Comportamiento de captura de audio

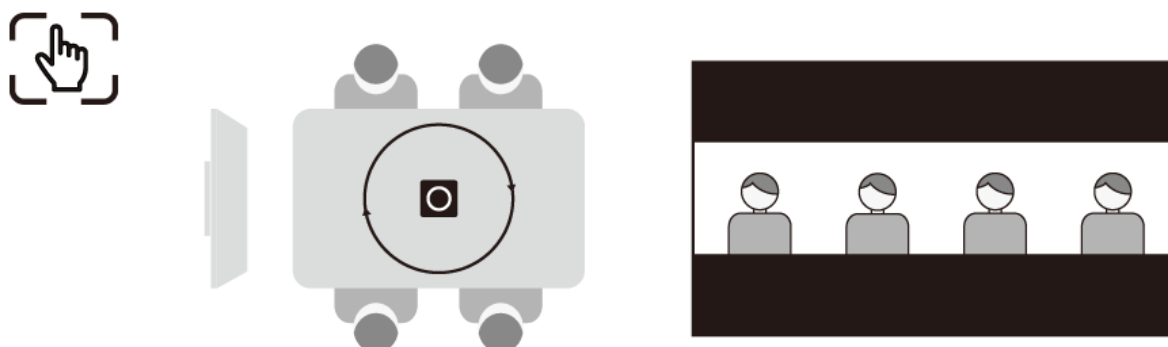
El modo Zona de enfoque sigue el principio de "lo que ves es lo que escuchas".

Los micrófonos priorizan las voces dentro del área designada para mantener sus conversaciones claras y enfocadas.

Tenga en cuenta que si las voces fuera del área de captura están más cerca o son más fuertes que las voces dentro del área de captura, el rendimiento de la captura de audio puede verse afectado y es posible que las voces dentro del área de captura prevista no se capturen como se espera.

Ángulo de modo	Indicación del anillo LED	Campo de visión de la cámara	Comportamiento de captura de audio
90°	Los LED se iluminan para indicar una zona direccional de 90°	La cámara captura un campo de visión de 90°	Solo se capturan las voces dentro del área de captura de 90°
135°	Los LED se iluminan para indicar una zona direccional de 135°	La cámara captura un campo de visión de 135°	Se capturan las voces dentro del área de captura de 135°
180°	Los LED se iluminan para indicar una zona direccional de 180°	La cámara captura un campo de visión de 180°	Se capturan las voces dentro del área de captura de 180°

5.3.8 Modo Manual



Cuando se presiona el botón del modo Manual, aparecerá un ícono de modo Manual en la esquina superior izquierda de la pantalla.

El modo Manual permite un control manual completo del campo de visión de la cámara.

Al ingresar al modo Manual por primera vez, la pantalla muestra una vista panorámica de 360°. Puede usar los botones direccionales del control remoto para ajustar la posición central de la vista panorámica y usar los botones de acercar/alejar para ajustar el campo de visión.

Si el modo Manual conserva la configuración de campo de visión utilizada anteriormente, al presionar el botón del modo Manual nuevamente se borrará la configuración almacenada y la pantalla volverá a la vista panorámica de 360°.

Este modo proporciona la máxima flexibilidad para los usuarios que prefieren un control preciso y manual del encuadre de la cámara.

5.4 Configuración

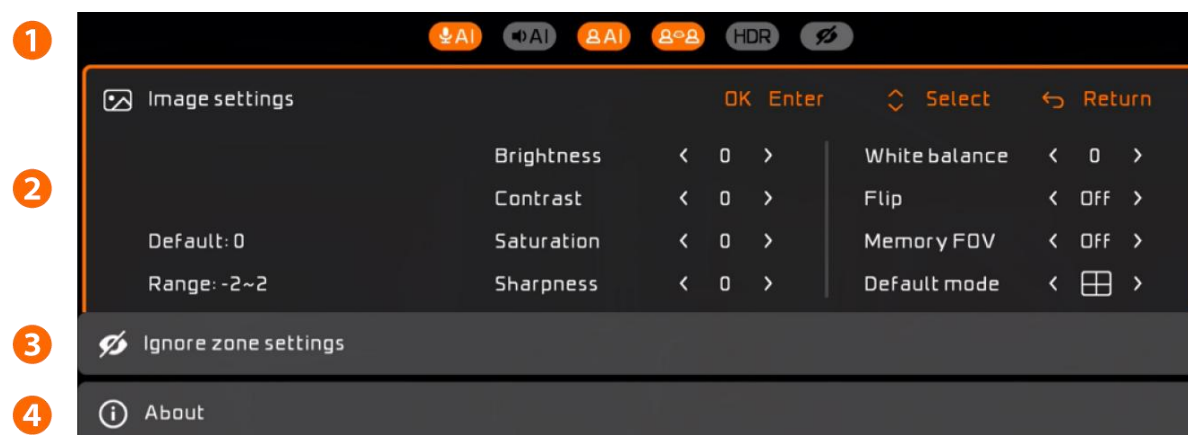
Presione el botón Menú del control remoto para ingresar al menú de Configuración de Innex Omni. El menú de Configuración se divide en las siguientes secciones:

- 1 Barra de estado
- 2 Configuración de imagen
- 3 Configuración de la zona a ignorar
- 4 Acerca de

Utilice los botones direccionales Arriba y Abajo del control remoto para navegar entre las secciones 2 a 4.

Para ingresar a una configuración seleccionada, presione el botón OK.

Para salir del menú actual o regresar al nivel anterior, presione el botón Volver.



5.4.1 Barra de estado

La barra de estado muestra el estado de activación/desactivación de las funciones clave de Innex Omni, lo que permite a los usuarios comprender rápidamente la configuración actual del sistema.

Un ícono naranja indica que la función correspondiente está activada.

Un ícono gris indica que la función correspondiente está desactivada.

Este diseño visual proporciona una descripción general clara e intuitiva del estado actual de las funciones.

5.4.2 Configuración de imagen

Dentro del menú de Configuración de imagen, utilice los botones direccionales Arriba y Abajo para seleccionar una opción de ajuste de imagen.

Para modificar una configuración seleccionada:

- ✓ Presione el botón OK para ingresar al modo de ajuste.
- ✓ Utilice los botones direccionales Izquierda y Derecha para ajustar el valor de la configuración.

Después de completar el ajuste, presione el botón direccional Arriba o Abajo para salir del modo de ajuste y pasar a otra configuración.

Este método de navegación permite a los usuarios ajustar de manera eficiente múltiples configuraciones de imagen dentro del menú de Configuración de imagen.

5.4.2.1 Ajustes de imagen

Aunque la configuración de imagen de Innex Omni está optimizada de forma predeterminada para ofrecer el mejor rendimiento general, diferentes entornos de reunión pueden requerir ajustes manuales de imagen para lograr resultados visuales óptimos.

Innex Omni proporciona los siguientes parámetros de imagen para el ajuste manual.

Cada parámetro tiene un valor predeterminado de 0 y se puede ajustar en ± 2 niveles.

Una vez ajustados, las configuraciones seleccionadas se guardarán y se aplicarán automáticamente la próxima vez que se encienda Innex Omni.

Los parámetros de imagen ajustables incluyen:

- ✓ Brillo
- ✓ Contraste
- ✓ Saturación
- ✓ Nitidez
- ✓ Balance de blancos

Estos controles permiten a los usuarios ajustar la salida de imagen para adaptarla a condiciones de iluminación y entornos de sala específicos.

5.4.2.2 Volteo

Si Innex Omni se instala al revés, como cuando se monta en el techo, la imagen se puede rotar 180 grados mediante la función de volteo (Flip).

Una vez activada la configuración de volteo, la orientación de la imagen permanecerá invertida incluso después de apagar y encender o reiniciar Innex Omni.

La configuración de volteo se seguirá aplicando a menos que se realice una de las siguientes acciones:

- ✓ Se ejecuta un restablecimiento de fábrica.
- ✓ La configuración de volteo se cambia manualmente en el menú de Configuración de imagen.

Esta función garantiza la orientación correcta de la imagen para instalaciones montadas en el techo sin necesidad de repetir la configuración.

5.4.2.3 Memoria campo de visión

La memoria campo de visión determina si Innex Omni conserva la configuración del campo de visión para el modo Manual y el modo Conversación después de apagar el dispositivo.

Cuando la memoria campo de visión está activada, Innex Omni almacenará y restaurará las últimas posiciones de campo de visión configuradas del modo Manual y del modo Conversación después de apagar y encender el dispositivo.

Cuando la memoria campo de visión está desactivada, Innex Omni restablecerá el campo de visión al estado predeterminado para el modo Manual y el modo Conversación después de que el dispositivo se apague y se reinicie.

Esta configuración permite a los usuarios elegir entre conservar las vistas de cámara personalizadas o restaurar la configuración predeterminada después de cada reinicio.

5.4.2.4 Modo predeterminado

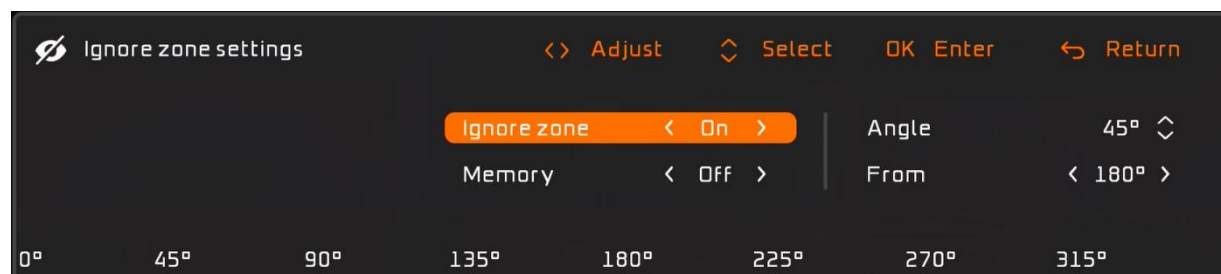
El modo predeterminado define el modo de cámara que se activa automáticamente cuando se enciende Innex Omni.

La configuración predeterminada de fábrica es el modo Galería.

Esta configuración se puede modificar para seleccionar un modo de cámara diferente, que luego se aplicará como el modo de inicio después de apagar y encender o reiniciar Innex Omni.

Esto permite a los usuarios configurar Innex Omni para que se inicie en el modo más adecuado para su entorno de reunión específico.

5.4.3 Configuración de la zona a ignorar



La configuración de la zona a ignorar permite a los usuarios definir áreas específicas dentro del campo de visión de la cámara que deben excluirse de la detección y el seguimiento de la IA.

Esta función es útil en entornos de reunión donde puede haber:

- ✓ Pasillos o entradas detrás de los participantes
- ✓ Áreas con movimiento frecuente no relacionado con la reunión
- ✓ Actividad de fondo que pueda activar una detección innecesaria de la IA

Al configurar zonas a ignorar, Innex Omni puede evitar la detección de personas o movimientos en estas áreas, lo que ayuda a mantener un encuadre estable y a reducir los ajustes de cámara no deseados durante las reuniones.

Configuración de una zona a ignorar

Utilice los botones direccionales Arriba / Abajo del control remoto para navegar a la página de Configuración de la zona a ignorar.

Presione el botón OK para ingresar a la página de configuración.

La barra de la zona a ignorar se resaltará en naranja, lo que indica que está seleccionada.

Utilice los botones direccionales Izquierda / Derecha para encender o apagar la zona a ignorar (On/Off).

Una vez que la zona a ignorar esté activada, presione el botón OK para ingresar al modo de ajuste.

Utilice los botones direccionales Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha para ajustar el ángulo y la posición de la zona a ignorar.

El área de vista previa en la parte inferior de la pantalla muestra la posición actual y la cobertura de la zona a ignorar en tiempo real.

Para salir de la Configuración de la zona a ignorar, presione el botón Volver para regresar al menú anterior.

Memoria de la zona a ignorar

Para conservar la zona a ignorar configurada después de apagar y encender el dispositivo, establezca la memoria en Encendido usando los botones direccionales Izquierda / Derecha.

Cuando la memoria está activada:

- ✓ La zona a ignorar previamente configurada se conservará y restaurará después de apagar y reiniciar Innex Omni.

Si se ha configurado una zona a ignorar, se mostrará una superposición visual de la zona a ignorar en la vista panorámica de 360° cuando el modo orador esté activo. Esta superposición indica el área actual de la zona a ignorar como referencia.

Esta función ayuda a los usuarios a confirmar que la zona a ignorar está activa y se aplica correctamente durante la operación.

5.4.4 Acerca de



La página Acerca de proporciona información del sistema y opciones de configuración básica para Innex Omni.

Esta página muestra:

- ✓ El número de serie del dispositivo
- ✓ La versión del firmware del dispositivo

Idioma OSD

También puede cambiar el idioma de la OSD (pantalla en pantalla) desde esta página.

Los idiomas actualmente admitidos incluyen:

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

Para cambiar el idioma OSD:

1. Utilice los botones direccionales para seleccionar la opción de idioma.
2. Presione el botón OK para ingresar a la lista de idiomas.
3. Utilice los botones direccionales Arriba / Abajo para seleccionar el idioma deseado.
4. Presione OK para confirmar, o presione Volver para cancelar y regresar al menú anterior.

Restablecimiento de fábrica

La página Acerca de también proporciona la opción de realizar un restablecimiento de fábrica.

Nota: Al realizar un restablecimiento de fábrica se restaurarán todas las configuraciones a sus valores predeterminados de fábrica, excepto el idioma de la OSD, que se conservará.

Utilice esta función con precaución, ya que se borrarán todas las configuraciones personalizadas.

6 Especificaciones del producto

Cámara

Elemento	Detalles
Resolución del sensor	8 megapíxeles
Cantidad de sensores de cámara	4
Sensor de cámara	1/2.9" CMOS
Tecnología de ensamblado	Tecnología de ensamblado dinámico en tiempo real
Resolución y velocidad de cuadros	3840x2160@30fps
	2560x1440@30fps
	1920x1080@30fps
	1280x720@30fps
	640x360@30fps
Formato de vídeo	MJPEG; YUY2
Distancia mínima de enfoque	60 cm / 2 ft
Campo de visión máximo de salida	Horizontal: 360°; Vertical: 60°
HDR	Sí
IA de imagen	Admite detección y encuadre del cuerpo humano
Parpadeo	60 Hz (predeterminado)
Balance de blancos automático	Sí
Exposición automática	Sí
Modos integrados de cámara	✓ Galería (modo predeterminado) ✓ Seguimiento del orador ✓ Enfocar ✓ Imagen en imagen ✓ Encuadre automático ✓ Conversación ✓ Zona de enfoque: 90°, 135°, 180° ✓ Manual (EPTZ)

Micrófono

Elemento	Detalles
Micrófono DOA	4 micrófonos
IA de audio	Comunicación de voz con IA
Control automático de ganancia (AGC)	Sí
Supresión activa de ruido (ANS)	Sí
Cancelación de ruido con IA	Sí
Formación de haz con IA	Sí
Voz de campo lejano	Sí
Cancelación de eco acústico	Sí
Desreverberación	Sí
Cancelación de ruido bidireccional	Sí
Sensibilidad	94 dB SPL @1KHZ Mín.: 29, Típ.: 26, Máx.: 23 dBFS
Relación señal/ruido	65 dB
Distancia de captación	80 dB hasta 5.5 m / 18 ft
Frecuencia de respuesta	40 Hz a 20 KHz (AEC, Micrófono AI desactivado) 40 Hz a 8 KHz (AEC, Micrófono AI activado)

Altavoz

Elemento	Detalles
Potencia máxima de salida	3 W x2
Sensibilidad	92±3dB@0,5m / Máx. 82±3dB@1m
Impedancia del altavoz	4 ohmios
Rango de frecuencia del altavoz	100 Hz - 20 KHz (AI del altavoz desactivada) 100 Hz - 8 KHz (AI del altavoz activada)

Puertos

Elemento	Detalles
Entrada DC	1
USB-C	1 (3.0)

Otros

Elemento	Detalles
Consumo de energía	12V 1.5A (Máx.)
Botones táctiles	✓ Cámara encendida / apagada ✓ Micrófono encendido / apagado ✓ Subir volumen ✓ Bajar volumen
Dimensiones	140 x 140 x 380mm / 5.5 x 5.5x 15 in
Peso	930g / 2.1lb
Ranura de seguridad Kensington Nano	Sí
Contenido del paquete	✓ Control remoto x1 ✓ Adaptador de corriente (con tipos de enchufes múltiples) 1,5 m / 5 ft x1 ✓ Convertidor DC a USB-C (12 V) x1 ✓ Cable USB C-C 1,5 m / 5 ft x1 ✓ Guía de Inicio Rápido ✓ Tarjeta de garantía ✓ Documentos de seguridad ✓ Cable de extensión de alimentación 2 m / 6,6 ft x1 ✓ Adaptador USB C-A x1

7 Resolución de problemas

La información sobre resolución de problemas puede actualizarse de vez en cuando.

Para obtener las guías de resolución de problemas, preguntas frecuentes e información de soporte más recientes, visite nuestro sitio web oficial:

<https://funtechinnovation.com/es/faq/>

Problema	Solución
No se puede encontrar la cámara en mi computadora	✓ Asegúrese de que el cable USB esté bien conectado a la computadora y a la cámara. ✓ Asegúrese de que el adaptador de corriente esté bien conectado a Innex Omni y al tomacorriente. ✓ Asegúrese de que la cubierta de privacidad esté abierta. ✓ Intente con otra computadora.
Se puede encontrar Innex Omni en el software de videoconferencia pero no se puede seleccionar.	✓ Si puede ver que Innex Omni aparece en el software de videoconferencia pero no se muestra el video de la cámara, es probable que la cámara esté ocupada por otro software (otro software de videoconferencia, herramienta de configuración de la cámara, software de transmisión como OBS, etc.). Cierre TODOS los demás softwares que puedan estar ocupando la cámara para solucionar este problema.
Los participantes en la videoconferencia dicen que la cámara tiene imágenes entrecortadas o una velocidad de fotogramas baja	La fluidez del video durante una videoconferencia depende de numerosos factores, como el ancho de banda de la red, la conectividad a Internet y el rendimiento de la computadora. La mejor manera de determinar si su cámara funciona correctamente es probarla con una aplicación local en su computadora. En Windows 11, puede usar la aplicación Cámara integrada. En macOS, puede usar QuickTime Player. Para evaluar correctamente la calidad del video, recomendamos grabar un video y luego reproducirlo para evaluar el rendimiento y la calidad de la imagen.
¿Se puede utilizar un cable USB más largo?	De acuerdo con las especificaciones de USB-IF, cada tipo de cable USB no puede exceder una longitud determinada, como se muestra a continuación. La señal de video puede disminuir si se superan las especificaciones. ✓ USB 2.0 - Límite de longitud del cable 5 m ✓ USB 3.0/3.1 Gen 1 - Límite de longitud del cable 2 m ✓ USB 3.1 Gen 2 - Límite de longitud del cable 1 m

Incluso cuando la función de IA está desactivada, ¿por qué el diseño sigue cambiando automáticamente o el diseño automático se vuelve incontrolable?	Algunos softwares de UC (Comunicaciones Unificadas) incluyen su propia función de encuadre automático. Cuando esta función está activada, puede entrar en conflicto con las funciones de IA integradas de Innex Omni, lo que provoca cambios inesperados en el diseño o un comportamiento inestable del diseño automático. Para evitar este problema, asegúrese de desactivar la función de encuadre automático en su software de UC con anticipación.
El menú OSD no se muestra.	Asegúrese de que la función de fondo virtual de su software de videoconferencia no esté activada actualmente. Si se está utilizando un fondo virtual, el menú OSD no se mostrará.

8 Información reglamentaria y de conformidad

La información reglamentaria puede variar según el país o la región. Consulte la etiqueta del producto, el embalaje o los documentos de conformidad oficiales para obtener información sobre la certificación aplicable.