

innex Omni

Bedienungsanleitung

Der Inhalt dieses Benutzerhandbuchs kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wir behalten uns das Recht vor, die hierin enthaltenen Spezifikationen, Funktionen und Informationen zu ändern.

Version: 1.0

Inhalt

1	Einführung.....	4
2	Lieferumfang.....	4
3	Produktübersicht.....	5
3.1	Übersicht.....	5
3.2	Fernbedienung.....	6
4	Installation & Einrichtung	7
5	Bedienung	9
5.1	Grundlegende Bedienung.....	9
5.1.1	Einschalten über die Sichtschutzblende.....	9
5.1.2	Kamera ein/aus.....	10
5.1.3	Mikrofon stummschalten/Stummschaltung aufheben	10
5.1.4	Lautstärkeregelung des Lautsprechers.....	11
5.1.5	Lautsprecher stummschalten/Stummschaltung aufheben.....	11
5.1.6	Mikrofon-Erkennungs-KI	11
5.1.7	Lautsprecher-Klarheits-KI	12
5.1.8	Personenverfolgungs-KI	12
5.1.9	Duplex-Modus	13
5.1.10	HDR.....	13
5.1.11	OSD-Spiegelung.....	14
5.1.12	Übersicht über die Innex Omni-Nutzungsmodi	14
5.2	Einführung in die LED-Anzeigen	15
5.3	Einführung in die Kameramodi	16
5.3.1	Galerie-Modus (~10 Personen)	16

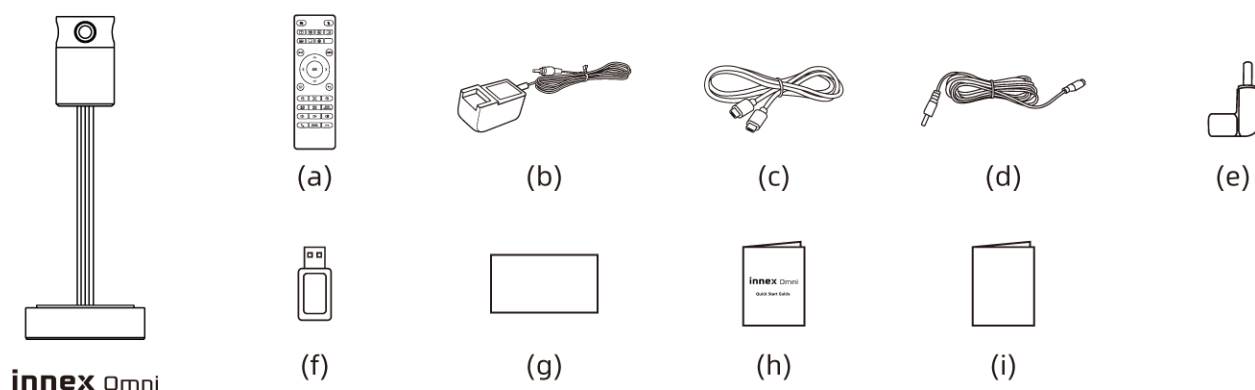
5.3.2	Sprecherverfolgung-Modus (~12 Personen)	17
5.3.3	Spotlight-Modus (~12 Personen)	18
5.3.4	Bild-in-Bild-Modus (PiP) (~12 Personen).....	19
5.3.5	Automatische Rahmung-Modus (~12 Personen)	20
5.3.6	Gesprächsmodus	21
5.3.7	Fokuszonen-Modus.....	22
5.3.8	Manueller Modus	23
5.4	Einstellungen	24
5.4.1	Statusleiste	25
5.4.2	Bildeinstellungen.....	25
5.4.3	Einstellungen für Ignorierzonen	27
5.4.4	Über	29
6	Produktspezifikationen	31
7	Fehlerbehebung	34
8	Regulierungs- und Compliance-Informationen.....	36

1 Einführung

Innex Omni ist eine hochmoderne 360°-Konferenzkamera, die speziell für die moderne hybride Kommunikation entwickelt wurde. Ausgestattet mit vier 4K-Objektiven und fortschrittlichen KI-Technologien bietet sie ein immersives Panoramavideo-Erlebnis, während Sprecher und Stimmen intelligent verfolgt werden – für natürliche, anregende Meetings. Dank der integrierten bidirektionalen Rauschunterdrückung und anpassbarer Audio-/Videomodi garantiert Innex Omni eine klare Kommunikation und nahtlose Zusammenarbeit für Teams jeder Größe – ob im Konferenzraum oder remote.

2 Lieferumfang

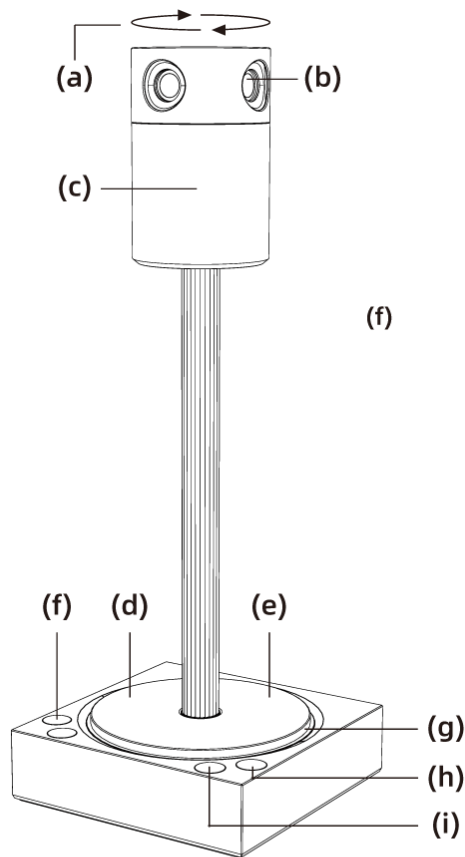
Vielen Dank, dass Sie sich für Innex Omni entschieden haben. Bitte überprüfen Sie, ob alle folgenden Artikel im Lieferumfang enthalten sind.



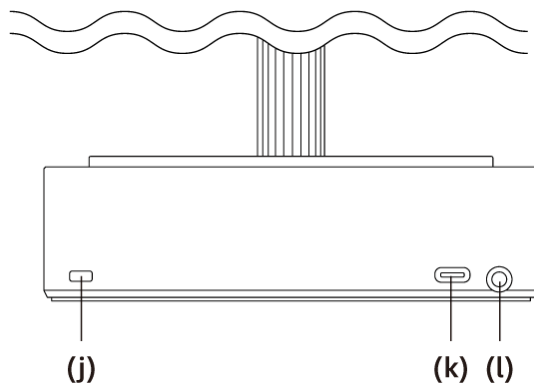
	Beschreibung
a	Fernbedienung
b	Netzadapter 1,5 m x1 (Mit Mehrfachsteckern)
c	USB-C-auf-USB-C-Kabel 1,5 m
d	Stromverlängerungskabel 2 m
e	DC-zu-USB-C-Konverter (12V)
f	USB-C-zu-USB-A-Adapter x1
g	Garantiekarte
h	Schnellstartanleitung
i	Sicherheitsdokumente

3 Produktübersicht

3.1 Übersicht

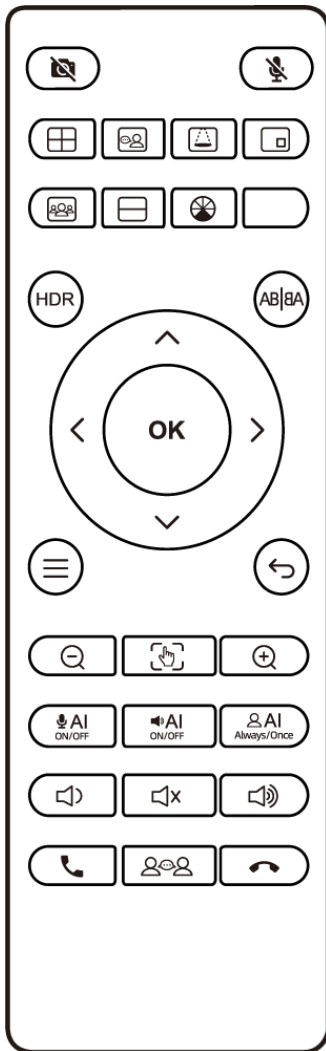


	Beschreibung
a	Privatsphäre-Abdeckung / Netzschalter
b	Kameralinse x4
c	Infrarot-Empfänger (IR) x 4
d	3W-Lautsprecher x 2
e	Mikrofon x 4
f	Lautstärke erhöhen / verringern
g	LED-Leuchtring Der Leuchtring leuchtet beim Start auf und folgt danach der Richtung des Tons.
h	Kamera ein / aus Weiß: Kamera ein Rot: Kamera aus / nicht in Verwendung
i	Mikrofon ein / aus Weiß: Mikrofon ein Rot: Mikrofon aus Kein Licht: Mikrofon nicht in Verwendung



	Beschreibung
j	Kensington Nano Sicherheits-Slot™
k	USB-C-Anschluss
l	DC-Eingang

3.2 Fernbedienung



	Kamera ein/aus		FOV
	Galerie		Sprecherverfolgung
	Spotlight		Bild-in-Bild
	Automatische Rahmung		Gespräch
	Fokuszone		
HDR	HDR ein / aus	AB/BA	Spiegeln / Entspiegeln OSD
	Auswählen / Anpassen	OK	Bestätigen
	Menü		Zurück
	Manuelles Sichtfeld		Verkleinern
			Vergrößern
	Mikrofon-KI ein / aus		
	Lautsprecher- KI ein / aus		
	Personenverfolgung ein / aus		
	Vol -		Vol +
	Stumm		Duplexmodus ein / aus
	Annehmen		Auflegen

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung innerhalb einer effektiven Reichweite von 10 cm bis 8 m verwendet wird.

4 Installation & Einrichtung

Dieser Abschnitt enthält Anweisungen zur Installation und Einrichtung von Innex Omni. Befolgen Sie die folgenden Schritte, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu gewährleisten.

Empfohlene Raumgröße und Platzierung

Innex Omni ist in erster Linie für Huddle Spaces und kleine bis mittlere Besprechungsräume konzipiert. Für eine optimale Audio- und Videoleistung installieren Sie das Gerät in einer Besprechungsumgebung, die diesen Raumtypen entspricht.

Um die beste Benutzererfahrung zu erzielen:

- ✓ Platzieren Sie Innex Omni in der Mitte des Besprechungstisches oder an einem geeigneten zentralen Ort im Raum.
- ✓ Stellen Sie sicher, dass alle Teilnehmer innerhalb der effektiven Reichweite der Mikrofone und im Sichtfeld der Kamera sitzen.
- ✓ Vermeiden Sie die Installation des Geräts in großen Räumen oder Bereichen, die die empfohlene Raumgröße überschreiten, da dies die Audioerfassung und die Sprecherverfolgung beeinträchtigen kann.

Die richtige Platzierung in einer geeigneten Raumumgebung gewährleistet eine präzise Sprechererkennung, eine klare Audioerfassung und ein immersives Panorama-Videoerlebnis.

Schritt 1: Platzieren des Geräts

Platzieren Sie Innex Omni auf einer stabilen, flachen Oberfläche auf Ihrem Besprechungstisch.

Stellen Sie sicher, dass:

- ✓ Das Gerät befindet sich innerhalb der empfohlenen Reichweite der Fernbedienung.
- ✓ Die Kameraobjektive sind nicht verdeckt.
- ✓ Der Installationsort ermöglicht eine ausreichende Belüftung.

Schritt 2: Stromversorgung anschließen

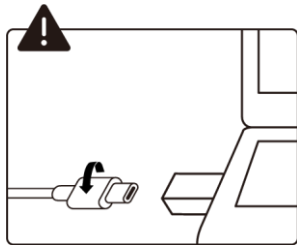
Schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an Innex Omni an und stecken Sie es in eine Steckdose.

Wenn die Entfernung zur Steckdose die Länge des mitgelieferten Netzteils überschreitet, können Sie das mitgelieferte Stromverlängerungskabel verwenden, um die Entfernung auf bis zu 3 Meter zu verlängern.

Verwenden Sie nur das mitgelieferte Stromzubehör oder die im Abschnitt „Stromversorgung & Zubehör“ beschriebenen Alternativen.

Schritt 3: An einen PC anschließen

Verwenden Sie das mitgelieferte 1,5 m lange USB-Kabel (Typ-C auf Typ-C), um Innex Omni an Ihren PC anzuschließen. Wenn Ihr PC über einen USB-Typ-A-Anschluss verfügt, verwenden Sie den mitgelieferten Typ-C-auf-Typ-A-Adapter, um die Verbindung herzustellen.



Verwenden Sie einen USB 3.0-Anschluss an Ihrem PC oder USB-Hub (beachten Sie, dass einige Hubs eine externe Stromversorgung benötigen). Wenn das 4K-Video über USB-A nicht richtig angezeigt wird, versuchen Sie, das USB-C-Kabel umzudrehen.

Wenn ein längeres Kabel erforderlich ist, können Sie Folgendes verwenden:

- ✓ Ein längeres Typ-C-Kabel, das die Datenübertragung unterstützt, oder
- ✓ Ein USB-Kabel (Typ-C auf Typ-A), das der USB 3.0-Spezifikation entspricht.

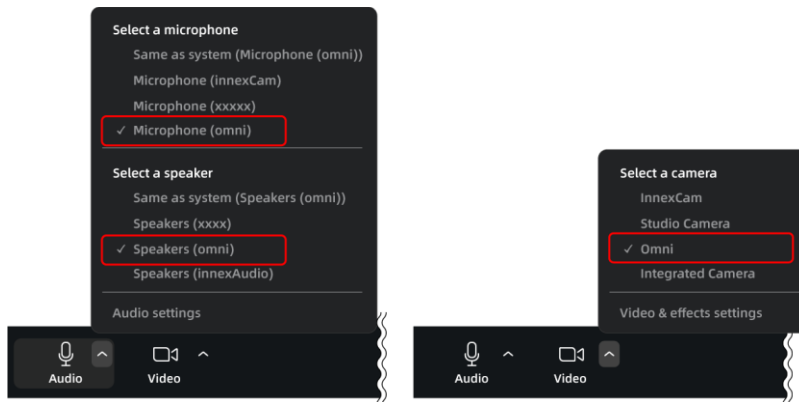
Schritt 4: Einschalten

Sobald alle Verbindungen hergestellt sind, schalten Sie Innex Omni ein. Das Gerät wird automatisch initialisiert und vom angeschlossenen PC erkannt.

Schritt 5: Wählen Sie Innex Omni als Audio- und Videogerät aus

Wählen Sie auf Ihrem PC oder in Ihrer Konferenzanwendung Innex Omni als Standardkamera-, Mikrofon- und Lautsprechergerät aus.

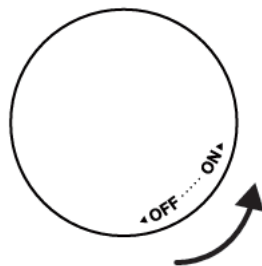
Innex Omni ist mit Standard-USB-Audio- und Videotreibern kompatibel und erfordert keine zusätzliche Treiberinstallation.



5 Bedienung

5.1 Grundlegende Bedienung

5.1.1 Einschalten über die Sichtschutzblende



Die Sichtschutzblende an der oberen Kamera fungiert auch als Netzschalter für Innex Omni.

Um das Gerät einzuschalten:

- ✓ Drehen Sie die Sichtschutzblende in die auf der Abdeckung angegebene Richtung.
- ✓ Das Öffnen der Sichtschutzblende schaltet das Gerät automatisch ein.

Wenn das Gerät eingeschaltet ist:

- ✓ Es wird ein spezieller Innex Omni Startton abgespielt.
- ✓ Der LED-Ring am Lautsprecher leuchtet auf und blinkt dreimal.
- ✓ Die Kamerastatusanzeige leuchtet rot.
- ✓ Die Mikrofonanzeige (MIC) bleibt aus.

Diese Anzeigen bestätigen, dass Innex Omni erfolgreich eingeschaltet wurde.

5.1.2 Kamera ein/aus

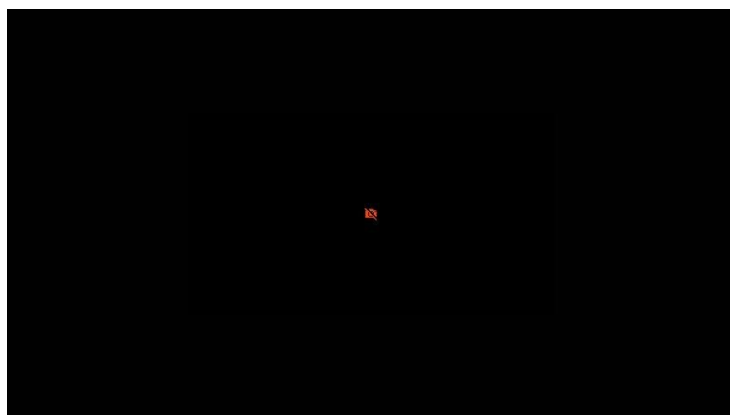


Die Kamera-Ein/Aus-Funktion kann entweder über die Kamerastatus-Berührungstaste am Innex Omni-Gerät oder über die kamera-Taste auf der Fernbedienung gesteuert werden.

Wenn die Kamera ausgeschaltet ist:

- ✓ Innex Omni zeigt einen schwarzen Bildschirm mit einem Symbol für eine ausgeschaltete Kamera an.
- ✓ Die Kamerastatusanzeige am Gerät leuchtet rot.

Diese Anzeigen bestätigen, dass die Kamera erfolgreich deaktiviert wurde.



5.1.3 Mikrofon stummschalten/Stummschaltung aufheben



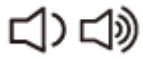
Die Funktion zur Stummschaltung/Aufhebung der Stummschaltung des Mikrofons kann entweder über die MIC-Status-Berührungstaste am Innex Omni oder über die MIC-Taste auf der Fernbedienung gesteuert werden.

Wenn das Mikrofon stummgeschaltet ist:

- ✓ Ein Mikrofon-Stummschaltungssymbol erscheint in der oberen rechten Ecke des Bildschirms, wenn das Mikrofon stummgeschaltet ist.
- ✓ Die MIC-Statusanzeige am Gerät leuchtet rot.

Diese Anzeigen bestätigen, dass das Mikrofon erfolgreich stummgeschaltet wurde.

5.1.4 Lautstärkeregulierung des Lautsprechers



Die Lautsprecherlautstärke kann entweder über die Lautstärketasten (lauter/leiser) am Innex Omni oder über die Lautstärketasten auf der Fernbedienung angepasst werden.

Der LED-Ring am Gerät ist in acht leuchtende Segmente unterteilt, die den Lautstärkepegel des Lautsprechers widerspiegeln. Die LED-Segmente ändern sich entsprechend der Systemlautstärke des Windows-PCs im Bereich von 0 bis 100 und bieten so eine visuelle Anzeige des aktuellen Lautstärkepegels.

5.1.5 Lautsprecher stummschalten/Stummschaltung aufheben



Die Fernbedienung verfügt über eine Taste zur Lautsprecher-Stummschaltung, mit der Sie den Lautsprecher mit einem einzigen Tastendruck stummschalten können.

Um die Stummschaltung des Lautsprechers aufzuheben, können Sie entweder:

- ✓ die Taste zur Lautsprecher-Stummschaltung erneut drücken oder
- ✓ die Taste zum Erhöhen oder Verringern der Lautstärke auf der Fernbedienung oder am Gerät drücken.

Diese Aktionen stellen die Lautsprecherausgabe auf den vorherigen Lautstärkepegel wieder her.

5.1.6 Mikrofon-Erkennungs-KI



Wenn die Mikrofon-Erkennungs-KI aktiviert ist, reduziert Innex Omni Nicht-Sprachgeräusche erheblich, um die Sprachverständlichkeit zu verbessern. Dazu gehören Geräusche wie:

- ✓ Klopfen oder Trommeln auf dem Tisch
- ✓ Tastatureingaben
- ✓ Umgebungsgeräusche (z. B. Staubsauger)
- ✓ Hintergrundmusik

Die Mikrofon-KI ist darauf ausgelegt, die menschliche Stimme zu priorisieren und die Audioqualität von Besprechungen zu verbessern.

Wenn während einer Besprechung Nicht-Sprach-Audio wie Musik oder andere Soundeffekte geteilt werden sollen, wird empfohlen, die Mikrofon-KI zu deaktivieren, um sicherzustellen, dass diese Töne ordnungsgemäß erfasst und übertragen werden.

5.1.7 Lautsprecher-Klarheits-KI



Die Lautsprecher-KI ist darauf ausgelegt, die Audioklarheit zu verbessern, wenn der Ton von entfernten Teilnehmern übermäßige Nicht-Sprachgeräusche enthält, was das klare Verstehen von gesprochenen Inhalten über Innex Omni erschweren kann.

Wenn die Lautsprecher-KI aktiviert ist, filtert Innex Omni Nicht-Sprachgeräusche aus dem eingehenden Ton heraus, sodass die Stimmen der entfernten Teilnehmer klarer wiedergegeben werden. Dies trägt zur Erhöhung der Sprachverständlichkeit bei und verbessert die Gesamteffizienz der Besprechung.

Die Lautsprecher-KI wird für Besprechungsumgebungen empfohlen, in denen Hintergrundgeräusche von entfernten Teilnehmern eine klare Kommunikation beeinträchtigen können.

5.1.8 Personenverfolgungs-KI



Die Personenverfolgung-KI ist standardmäßig aktiviert. Wenn sie aktiviert ist, passt Innex Omni den Kameraausschnitt kontinuierlich an die Bewegungen der Teilnehmer und Änderungen der Personenanzahl in der Besprechung an.

Wenn die Personenverfolgung-KI deaktiviert ist, führt Innex Omni nur eine einmalige Personenerkennung durch und verfolgt Bewegungen nicht kontinuierlich. Diese Einstellung gilt in erster Linie für den Galerie-Modus und die Automatische Rahmung.

Das Deaktivieren der KI-Personenverfolgung kann helfen, unnötige Anpassungen des Kameraausschnitts in Szenarien wie den folgenden zu verhindern:

- ✓ Eine Person betritt während einer Besprechung kurz das Sichtfeld der Kamera
- ✓ Teilnehmer machen im Sitzen kleine Bewegungen

- ✓ Gesten oder Körperbewegungen, die eine häufige KI-Neueingerahmung auslösen können

Durch die Reduzierung häufiger Rahmenanpassungen trägt diese Einstellung dazu bei, ein stabiles und ablenkungsfreies Seherlebnis für entfernte Teilnehmer aufrechterzuerhalten.

Wenn die KI-Personenverfolgung deaktiviert ist und Sie eine einmalige Personenerkennung durchführen möchten, drücken Sie die OK-Taste auf der Fernbedienung. Innex Omni erkennt die Teilnehmer dann erneut und aktualisiert den Kameraausschnitt entsprechend.

5.1.9 Duplex-Modus



Der Duplex-Modus ist automatisch aktiviert und für diskussionsbasierte Besprechungen konzipiert. Er ermöglicht es den Teilnehmern auf beiden Seiten, gleichzeitig zu sprechen, während ihre Stimmen klar auf die andere Seite übertragen werden.

Wenn der Duplex-Modus deaktiviert ist, kann der Ausgangspegel des Lautsprechers um ca. 6 dB erhöht werden. Diese Konfiguration wird für Nicht-Diskussionsszenarien wie einseitige Präsentationen oder Vorträge empfohlen, bei denen nur ein Teilnehmer gleichzeitig spricht.

Die Wahl der geeigneten Einstellung für den Duplex-Modus hilft, die Audioleistung basierend auf dem Besprechungsformat zu optimieren.

5.1.10 HDR



HDR ist standardmäßig deaktiviert. HDR ist in erster Linie für Besprechungsumgebungen gedacht, in denen Innex Omni in einem Raum mit starkem Gegenlicht installiert ist, wie z. B. in Räumen mit großen, bodentiefen Fenstern, und in denen sich die Teilnehmer vor einem hellen Hintergrund befinden.

Wenn HDR aktiviert ist, wendet Innex Omni eine Bildverarbeitung an, um Lichter und Schatten auszugleichen, sodass sowohl Teilnehmer als auch Hintergrunddetails unter kontrastreichen Lichtverhältnissen sichtbar bleiben. Dies trägt dazu bei, die allgemeine Bildklarheit und Sichtbarkeit in anspruchsvollen Lichtumgebungen zu verbessern.

5.1.11 OSD-Spiegelung



In einigen Konferenzanwendungen wird die lokale Videovorschau möglicherweise gespiegelt, was dazu führen kann, dass Texte und Symbole der Bildschirmanzeige (OSD) beim Aufrufen des Einstellungsmenüs verkehrt herum erscheinen.

Um die Benutzerfreundlichkeit zu verbessern, ohne die Spiegelungseinstellungen der Konferenzsoftware zu ändern, bietet Innex Omni eine OSD-Spiegelungsoption. Wenn diese aktiviert ist, werden die OSD-Elemente entsprechend gespiegelt, sodass Menüs, Texte und Symbole in einer korrekten und lesbaren Ausrichtung für eine einfachere Bedienung angezeigt werden.

Diese Funktion gewährleistet eine bequeme und präzise Menünavigation, selbst wenn die Spiegelungsfunktion der Konferenzsoftware aktiviert bleibt.

5.1.12 Übersicht über die Innex Omni-Nutzungsmodi

Innex Omni bietet mehrere Nutzungsmodi, die für verschiedene Besprechungsszenarien entwickelt wurden. Diese Modi können mit einem einzigen Tastendruck auf der Fernbedienung umgeschaltet werden.

Detaillierte Beschreibungen und Funktionen der einzelnen Modi finden Sie im nächsten Abschnitt.

	Galerie		Sprecher- verfolgung	HDR	HDR ein/aus	AB BA	Spiegeln / Entspiegeln OSD
	Spotlight		Bild-in-Bild (PiP)		Auswählen/ Anpassen	OK	Bestätigen
	Automatische Rahmung		Gespräch		Menü		Zurück
	Fokuszone						

Standardeinstellungen

- ✓ Der Galerie-Modus ist als Standard-Anzeigemodus eingestellt.
- ✓ Die Mikrofon-KI ist aktiviert.
- ✓ Die Lautsprecher-KI ist deaktiviert.
- ✓ Die automatische Verfolgung ist aktiviert.
- ✓ HDR ist deaktiviert.

- ✓ Der Duplex-Modus ist aktiviert.

Diese Standardeinstellungen sind für typische Huddle Spaces sowie kleine bis mittlere Besprechungsräume optimiert.

5.2 Einführung in die LED-Anzeigen

Innex Omni ist mit mehreren LED-Anzeigen ausgestattet, um den aktuellen Betriebsstatus von Kamera, Mikrofon, Lautsprecher und das Audioerfassungsverhalten anzuzeigen.

Der folgende Abschnitt erklärt die Bedeutung des jeweiligen LED-Status.

Kamera-LED

LED-Status	Beschreibung
Rot	- Die Kamera ist nicht an einen PC angeschlossen oder ist angeschlossen, wird aber derzeit von keiner Anwendung verwendet. - Die Kamera wurde über die Gerätetaste oder die Fernbedienung ausgeschaltet, und es wird ein schwarzer Bildschirm angezeigt.
Weiß	Die Kamera wird aktiv von einer Konferenzanwendung verwendet.

Mikrofon-LED (MIC)

LED-Status	Beschreibung
Aus	Die Kamera ist nicht an einen PC angeschlossen oder ist angeschlossen, wird aber derzeit von keiner Anwendung verwendet.
Weiß	Das Mikrofon wird aktiv von einer Konferenzanwendung verwendet.
Rot	Das Mikrofon wurde über die Gerätetaste oder die Fernbedienung stummgeschaltet.

LED-Ring (Lautsprecher / Audioerfassung / Lautstärkeanzeige)

LED-Verhalten	Beschreibung
Kompletter Ring blinkt	Das Gerät wird eingeschaltet.
Segmentierte Beleuchtung (8 Segmente)	Zeigt den aktuellen Lautsprecherpegel während der Lautstärkeanpassung an. Die 8 Segmente entsprechen der Systemlautstärke des Windows-PCs (0-100).
Teilbereich blinkt	Zeigt den aktuellen Audioerfassungsbereich des Mikrofons an.
Dauerhaft leuchtender Bereich	Zeigt die konfigurierte Fokuszone für die Audioerfassung im Fokuszonen-Modus an.

Diese LED-Anzeigen bieten ein klares und intuitives visuelles Feedback, sodass Benutzer den Gerätestatus, das Audioverhalten und den aktuellen Betriebsmodus von Innex Omni schnell verstehen können.

5.3 Einführung in die Kameramodi

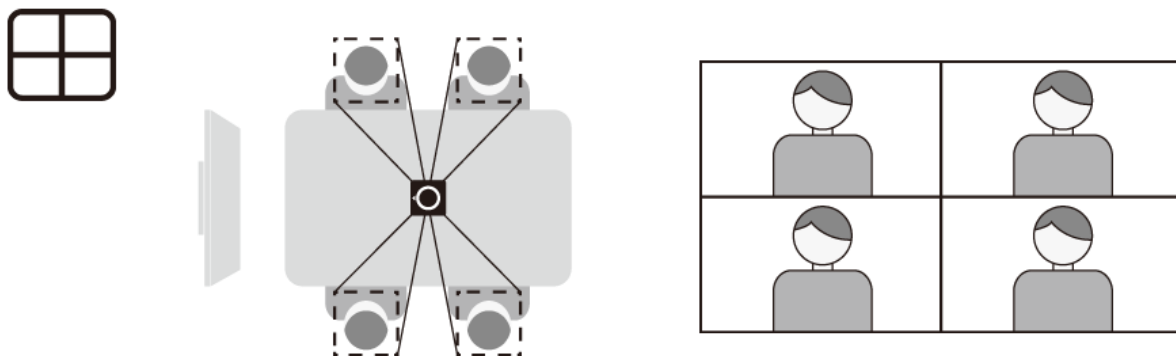
Innex Omni ist mit Edge-basierten KI-Funktionen ausgestattet, die eine Vielzahl von intelligenten Nutzungsmodi ermöglichen, ohne auf Cloud-Verarbeitung angewiesen zu sein. Die KI-Verarbeitungskapazität auf Geräteebene unterliegt jedoch inhärenten Leistungsbeschränkungen.

Die Personenerkennungs- und Verfolgungs-KI der Kamera ist für Besprechungsszenarien mit ca. 10 bis 12 Teilnehmern optimiert.

Wenn die Anzahl der Teilnehmer im Besprechungsraum 12 überschreitet, wird die Verwendung von KI-aktivierten Modi nicht empfohlen, da die Leistung beeinträchtigt werden kann.

Für größere Besprechungen oder stark ausgelastete Umgebungen wird empfohlen, den Gesprächsmodus oder den manuellen Modus zu verwenden, um einen stabilen und konsistenten Betrieb zu gewährleisten.

5.3.1 Galerie-Modus (~10 Personen)



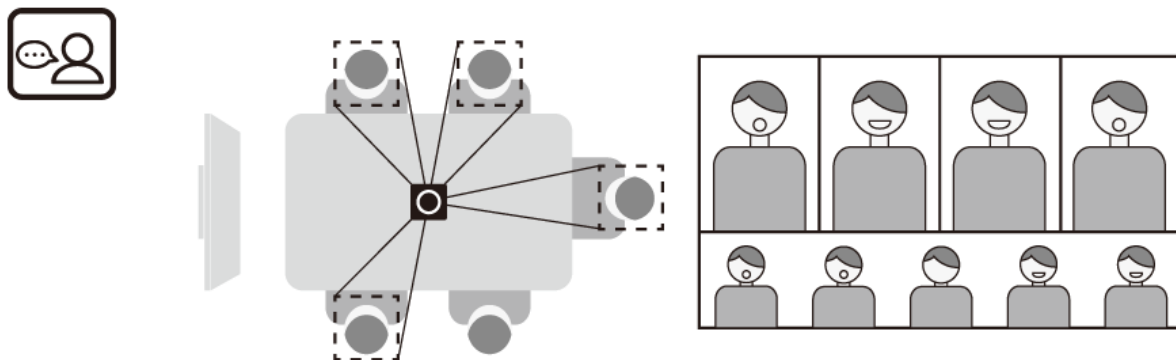
Wenn der Galerie-Modus aktiviert wird, erscheint ein Galerie-Modus-Symbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms und bleibt etwa 1,5 Sekunden lang sichtbar, bevor es verschwindet.

Der Galerie-Modus unterstützt maximal sechs einzelne Kacheln auf dem Bildschirm.

Bei Besprechung mit weniger als sechs Teilnehmern erkennt Innex Omni jede Person im Raum und weist jedem Teilnehmer eine eigene Kachel zu, was ein immersiveres und ausgewogeneres Besprechungserlebnis bietet.

Wenn die Besprechung mehr als sechs Teilnehmer umfasst oder der Winkelabstand zwischen den Teilnehmern weniger als 30 Grad beträgt, führt Innex Omni die Teilnehmer automatisch in gemeinsamen Kacheln zusammen, um sicherzustellen, dass alle Teilnehmer innerhalb der sechs verfügbaren Kacheln sichtbar sind.

5.3.2 Sprecherverfolgungs-Modus (~12 Personen)



Wenn der Sprecherverfolgungs-Modus aktiviert wird, erscheint ein Sprecherverfolgungs-Modus-Symbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms und bleibt etwa 1,5 Sekunden lang sichtbar, bevor es verschwindet.

Die Sprecherverfolgung integriert Videoanalysen mit Beamforming-Audiotechnologie, um aktive Sprecher präzise zu erkennen und ihnen zu folgen.

In diesem Modus ist das Bildschirmlayout wie folgt aufgebaut:

- ✓ Der untere Teil des Bildschirms zeigt eine 360°-Panoramaansicht des Besprechungsraums.
- ✓ Der obere Teil des Bildschirms zeigt bis zu vier Sprecherkacheln.

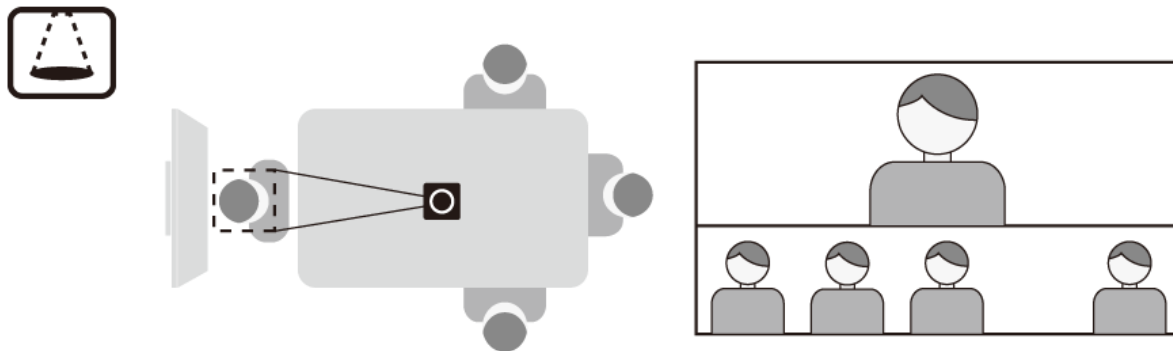
Wenn der erste Teilnehmer zu sprechen beginnt, erscheint das Videobild des Sprechers im oberen Bereich.

Wenn weitere Teilnehmer sprechen, erweitert sich die Anzeige dynamisch von zwei auf bis zu vier Kacheln.

Wenn alle vier Sprecherkacheln belegt sind und ein fünfter Teilnehmer zu sprechen beginnt, ersetzt das Videobild des neuen Sprechers den Teilnehmer, der am längsten inaktiv war, um sicherzustellen, dass die relevantesten Sprecher sichtbar bleiben.

Die Videokachel des aktuell aktiven Sprechers wird mit einem grünen Rand hervorgehoben, was eine klare visuelle Anzeige des fokussierten Sprechers bietet.

5.3.3 Spotlight-Modus (~12 Personen)



Wenn der Spotlight-Modus aktiviert wird, erscheint ein Spotlight-Modus-Symbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms und bleibt etwa 1,5 Sekunden lang sichtbar, bevor es verschwindet.

Der Spotlight-Modus ist für Besprechungsszenarien mit einem einzelnen Hauptsprecher gedacht, wie z. B. Präsentationen oder Vorträge, bei denen sich der Sprecher innerhalb des Präsentationsbereichs bewegen kann. In diesem Modus verfolgt die Kamera den ausgewählten Sprecher aktiv mittels videobasierter Verfolgung.

Das Bildschirmlayout ist wie folgt aufgebaut:

- ✓ Das untere Drittel des Bildschirms zeigt eine 360°-Panoramaansicht des Besprechungsraums.
- ✓ Der obere Teil des Bildschirms zeigt das Videobild des ausgewählten Sprechers.

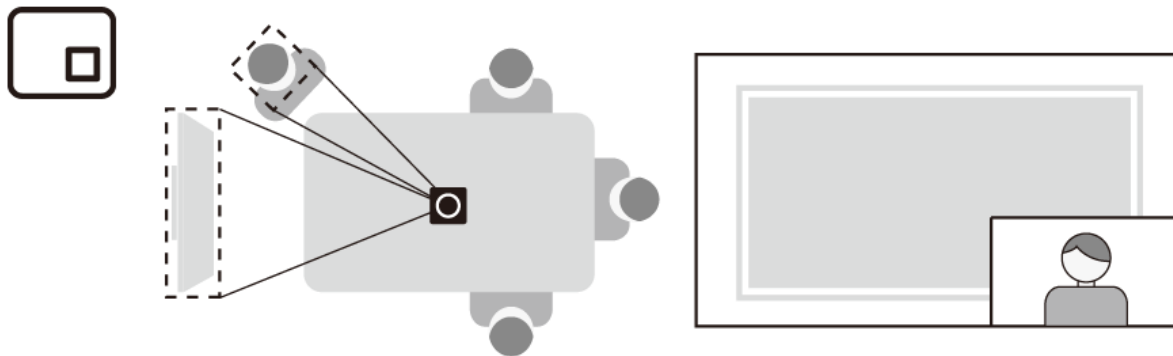
Wenn der Spotlight-Modus aktiviert ist, zeigt die anfängliche Anzeige die 360°-Panoramaansicht. Ein grüner Auswahlrahmen erscheint auf dem Bildschirm. Verwenden Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung, um den gewünschten Sprecher auszuwählen, und drücken Sie dann die OK-Taste, um den Spotlight-Modus aufzurufen.

Einmal ausgewählt, verfolgt Innex Omni den Sprecher kontinuierlich, solange:

- ✓ Der Sprecher im Sichtfeld der Kamera bleibt und
- ✓ Sich der Körper des Sprechers nicht wesentlich mit anderen Teilnehmern überschneidet.

Unter diesen Bedingungen ist Innex Omni in der Lage, eine stabile und präzise Verfolgung des Sprechers bei dessen Bewegungen aufrechtzuerhalten.

5.3.4 Bild-in-Bild-Modus (PiP) (~12 Personen)



Wenn der Bild-in-Bild-Modus aktiviert wird, erscheint ein Bild-in-Bild-Modus-Symbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms und bleibt etwa 1,5 Sekunden lang sichtbar, bevor es verschwindet.

Der Bild-in-Bild-Modus (PiP) ist für Szenarien gedacht, in denen ein Hauptsprecher zusammen mit geteilten Inhalten wie einem Whiteboard oder einem Präsentationsbereich gezeigt werden soll.

Wenn der PiP-Modus aktiviert wird, zeigt der Bildschirm zunächst eine 360°-Panoramaansicht. Ein grüner Auswahlrahmen erscheint auf dem Bildschirm, sodass Sie mit den Richtungstasten auf der Fernbedienung den Teilnehmer auswählen können, der im PiP-Fenster angezeigt werden soll. Nach Bestätigung der Auswahl wird der PiP-Modus aktiviert.

Im PiP-Modus:

- ✓ Die Hauptansicht (groß) kann mithilfe der Richtungstasten auf der Fernbedienung neu positioniert werden.
- ✓ Die Tasten zum Vergrößern/Verkleinern können verwendet werden, um die Größe der Hauptansicht anzupassen.

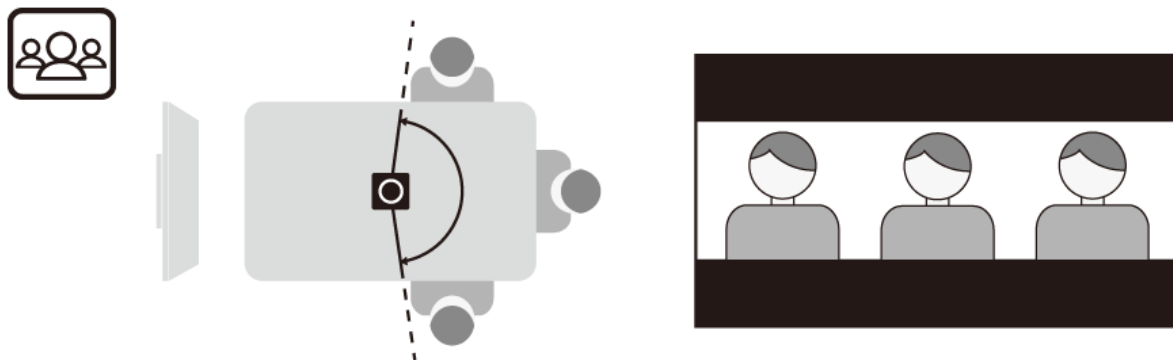
- ✓ Der im PiP-Fenster angezeigte Teilnehmer wird bei Bewegungen weiterhin automatisch verfolgt.

Die Verfolgungsleistung bleibt aufrechterhalten, solange der ausgewählte Teilnehmer:

- ✓ im Sichtfeld der Kamera bleibt und
- ✓ sich nicht wesentlich mit anderen Teilnehmern überschneidet.

Unter diesen Bedingungen kann Innex Omni den ausgewählten Teilnehmer zuverlässig erfassen und verfolgen, während gleichzeitig zusätzliche visuelle Inhalte geteilt werden.

5.3.5 Automatische Rahmung-Modus (~12 Personen)



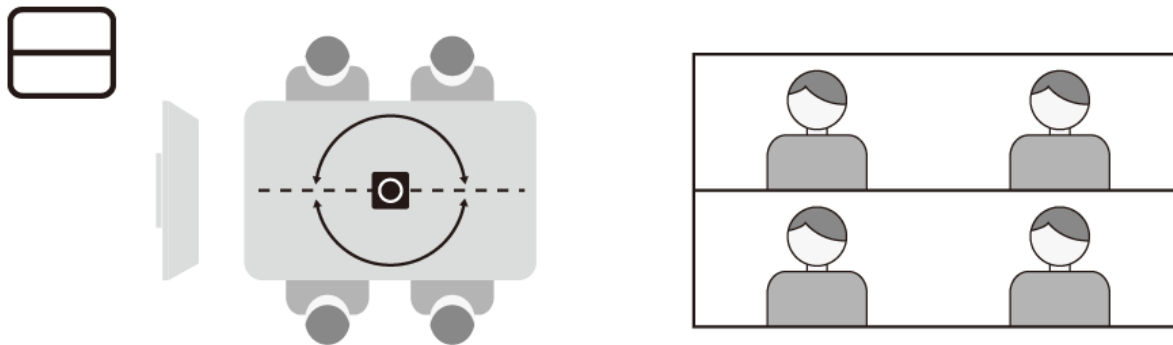
Wenn der Automatische Rahmung-Modus aktiviert wird, erscheint ein An einen PC anschließen -Modus-Symbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms und bleibt etwa 1,5 Sekunden lang sichtbar, bevor es verschwindet.

Der Automatische Rahmung-Modus passt die Kameraansicht automatisch an, um alle Teilnehmer mittig im Rahmen zu halten.

Da Innex Omni eine 360°-Panoramakamera ist, analysiert sie den Besprechungsraum intelligent und entfernt ungenutzte oder leere Bereiche aus dem Bild. Das System schneidet die Ansicht dynamisch zu und positioniert sie neu, um sicherzustellen, dass alle erkannten Teilnehmer zentriert sind, während unnötige leere Bereiche eliminiert werden.

Dieser Modus bietet eine saubere und ausgewogene Komposition, sodass sich entfernte Teilnehmer ohne Ablenkung durch ungenutzten Raum auf die Besprechung konzentrieren können.

5.3.6 Gesprächsmodus



Wenn der Gesprächsmodus aktiviert wird, erscheint ein Gesprächsmodus-Symbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms und bleibt etwa 1,5 Sekunden lang sichtbar, bevor es verschwindet.

Der Gesprächsmodus ist ein Nicht-KI-Modus, der für Besprechungsszenarien entwickelt wurde, bei denen die Teilnehmer auf gegenüberliegenden Seiten eines langen Tisches sitzen, wie z. B. bei Verhandlungen oder Diskussionen.

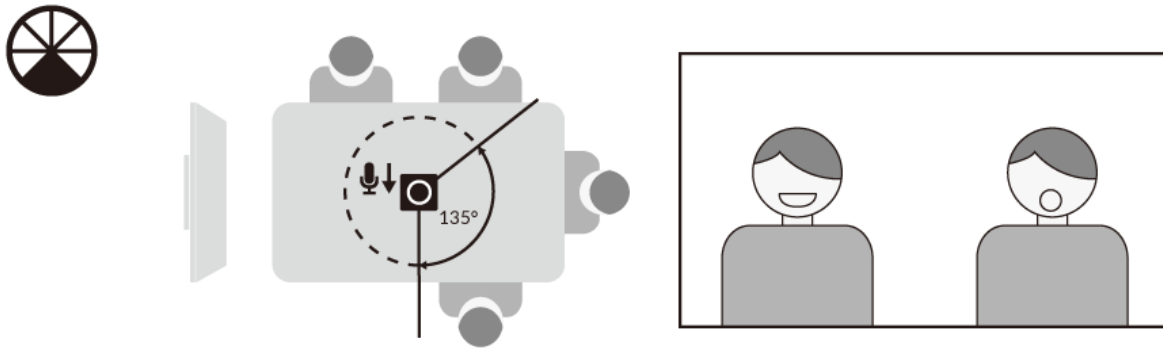
In diesem Modus ist der Bildschirm in zwei 180°-Ansichten unterteilt, sodass die Teilnehmer auf beiden Seiten des Tisches gleichzeitig auf dem Bildschirm erscheinen können.

Um den Gesprächsmodus korrekt zu verwenden, stellen Sie bitte Folgendes sicher:

- ✓ Die Seite von Innex Omni mit dem Stromanschluss und dem Typ-C-Anschluss zeigt zur Vorderseite des Tisches, wo sich der Bildschirm oder Fernseher befindet.

Wenn eine Feinabstimmung der 180°-180°-Teilung erforderlich ist, können Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung verwenden, um die Trennungslinie anzupassen, um einen optimalen Kameraausschnitt für beide Seiten des Tisches zu gewährleisten.

5.3.7 Fokuszonen-Modus



Wenn die Taste für den Fokuszonen-Modus gedrückt wird, erscheint ein Fokuszonen-Modus-Symbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms.

Der Standard-Audioerfassungswinkel im Fokuszonen-Modus beträgt 90°.

Jedes weitere Drücken der Taste für den Fokuszonen-Modus schaltet den Erfassungswinkel wie folgt durch:

- ✓ 90°
- ✓ 135°
- ✓ 180°

Diese drei Winkel werden nacheinander durchlaufen. Nachdem der gewünschte Erfassungswinkel ausgewählt wurde, bleibt das Fokuszonen-Modus-Symbol etwa 1,5 Sekunden lang sichtbar, bevor es verschwindet.

Sobald der Erfassungswinkel bestätigt ist:

- ✓ Der LED-Ring am Gerät leuchtet auf, um die entsprechende Erfassungsrichtung und den entsprechenden Winkel anzuzeigen.
- ✓ Das Sichtfeld der Kamera passt sich automatisch an den beleuchteten LED-Bereich an und erfasst dementsprechend eine 90°-, 135°- oder 180°-Ansicht.

In dieser Phase können Sie die Richtungstasten auf der Fernbedienung verwenden, um die Erfassungsrichtung fein einzustellen.

Wenn die Erfassungsrichtung angepasst wird:

- ✓ Der LED-Ring wird entsprechend aktualisiert.

- ✓ Das Sichtfeld der Kamera passt sich in Echtzeit an den ausgewählten Audioerfassungsbereich an.

Audioerfassungsverhalten

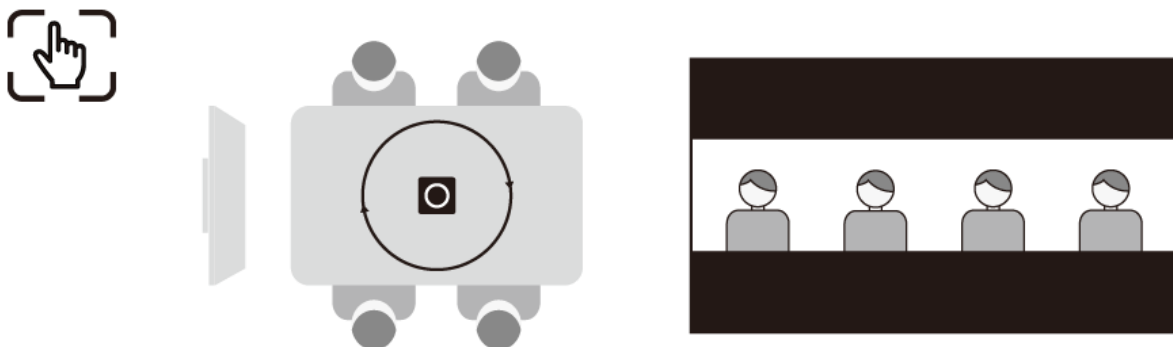
Der Fokuszonen-Modus folgt dem Prinzip „Was Sie sehen, ist was Sie hören“.

Die Mikrofone priorisieren Stimmen innerhalb des festgelegten Bereichs, um Ihre Gespräche klar und fokussiert zu halten.

Bitte beachten Sie, dass die Audioerfassungsleistung beeinträchtigt werden kann, wenn Stimmen außerhalb des Erfassungsbereichs näher oder lauter sind als die Stimmen innerhalb des Erfassungsbereichs, sodass Stimmen innerhalb des beabsichtigten Erfassungsbereichs möglicherweise nicht wie erwartet erfasst werden.

Modus-Winkel	LED-Ring-Anzeige	Kamera-Sichtfeld	Audioerfassungsverhalten
90°	LEDs leuchten auf, um eine 90°-Richtungszone anzuzeigen	Kamera erfasst ein 90°-Sichtfeld	Nur Stimmen innerhalb des 90°-Erfassungsbereichs werden erfasst
135°	LEDs leuchten auf, um eine 135°-Richtungszone anzuzeigen	Kamera erfasst ein 135°-Sichtfeld	Stimmen innerhalb des 135°-Erfassungsbereichs werden erfasst
180°	LEDs leuchten auf, um eine 180°-Richtungszone anzuzeigen	Kamera erfasst ein 180°-Sichtfeld	Stimmen innerhalb des 180°-Erfassungsbereichs werden erfasst

5.3.8 Manueller Modus



Wenn die Taste für den manuellen Modus gedrückt wird, erscheint ein Symbol für den manuellen Modus in der oberen linken Ecke des Bildschirms.

Der manuelle Modus ermöglicht die vollständige manuelle Steuerung des Kamera-Sichtfelds.

Beim ersten Aufrufen des manuellen Modus zeigt der Bildschirm eine 360°-Panoramaansicht. Sie können die Richtungstasten auf der Fernbedienung verwenden, um die Mittelposition der Panoramaansicht anzupassen, und die Tasten zum Vergrößern/Verkleinern verwenden, um das Sichtfeld anzupassen.

Wenn im manuellen Modus die zuvor verwendeten FOV-Einstellungen beibehalten wurden, werden durch erneutes Drücken der Taste für den manuellen Modus die gespeicherten Einstellungen gelöscht und der Bildschirm kehrt zur 360°-Panoramaansicht zurück.

Dieser Modus bietet maximale Flexibilität für Benutzer, die eine präzise und manuelle Kontrolle über den Kameraausschnitt bevorzugen.

5.4 Einstellungen

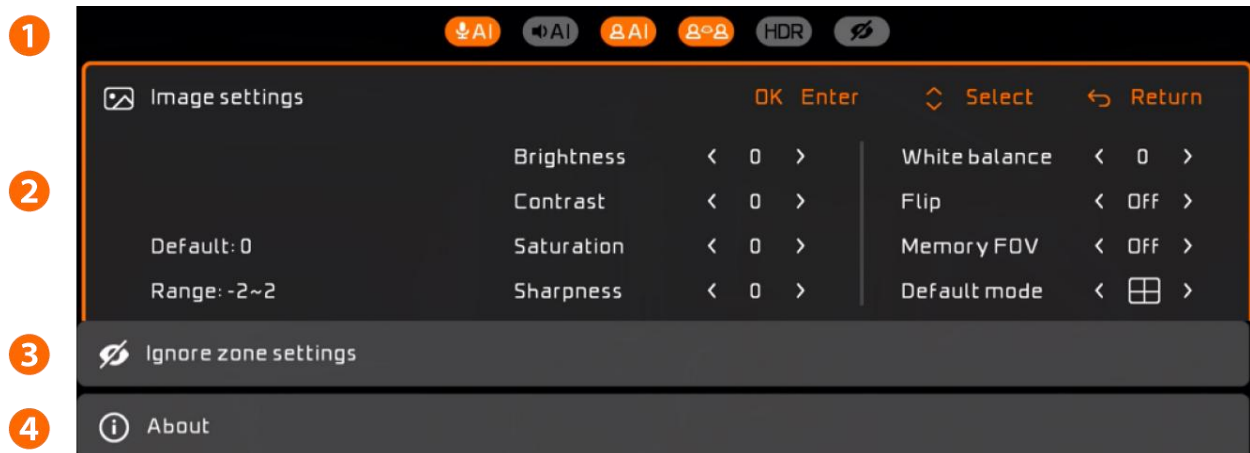
Drücken Sie die Menü-Taste auf der Fernbedienung, um das Einstellungs Menü von Innex Omni aufzurufen. Das Einstellungs Menü ist in folgende Abschnitte unterteilt:

- 1 Statusleiste
- 2 Bildeinstellungen
- 3 Einstellungen für Ignorierzonen
- 4 Über

Verwenden Sie die Richtungstasten Nach oben und Nach unten auf der Fernbedienung, um zwischen den Abschnitten 2 bis 4 zu navigieren.

Um eine ausgewählte Einstellung aufzurufen, drücken Sie die OK-Taste.

Um das aktuelle Menü zu verlassen oder zur vorherigen Ebene zurückzukehren, drücken Sie die Zurück-Taste.



5.4.1 Statusleiste

Die Statusleiste zeigt den Ein/Aus-Status der Hauptfunktionen von Innex Omni an, sodass Benutzer die aktuelle Systemkonfiguration schnell erfassen können.

Ein orangefarbenes Symbol zeigt an, dass die entsprechende Funktion aktiviert ist.

Ein graues Symbol zeigt an, dass die entsprechende Funktion deaktiviert ist.

Dieses visuelle Design bietet einen klaren und intuitiven Überblick über den aktuellen Funktionsstatus.

5.4.2 Bildeinstellungen

Verwenden Sie im Bildeinstellungs Menü die Richtungstasten Nach oben und Nach unten, um eine Bildanpassungsoption auszuwählen.

Um eine ausgewählte Einstellung zu ändern:

- ✓ Drücken Sie die OK-Taste, um den Anpassungsmodus aufzurufen.
- ✓ Verwenden Sie die Richtungstasten Nach links und Nach rechts, um den Einstellwert anzupassen.

Drücken Sie nach Abschluss der Anpassung die Richtungstaste Nach oben oder Nach unten, um den Anpassungsmodus zu verlassen und zu einer anderen Einstellung zu wechseln.

Diese Navigationsmethode ermöglicht es Benutzern, mehrere Bildeinstellungen im Bildeinstellungs Menü effizient anzupassen.

5.4.2.1 Bildanpassungen

Obwohl die Bildeinstellungen von Innex Omni standardmäßig optimiert sind, um die beste Gesamtleistung zu bieten, können verschiedene Besprechungsumgebungen manuelle Bildanpassungen erfordern, um optimale visuelle Ergebnisse zu erzielen.

Innex Omni bietet die folgenden Bildparameter für die manuelle Anpassung.

Jeder Parameter hat einen Standardwert von 0 und kann um ± 2 Stufen angepasst werden. Einmal angepasst, werden die ausgewählten Einstellungen gespeichert und beim nächsten Einschalten von Innex Omni automatisch angewendet.

Zu den einstellbaren Bildparametern gehören:

- ✓ Helligkeit
- ✓ Kontrast
- ✓ Sättigung
- ✓ Schärfe
- ✓ Weißabgleich

Diese Steuerelemente ermöglichen es Benutzern, die Bildausgabe feinzustimmen, um sie an bestimmte Lichtverhältnisse und Raumumgebungen anzupassen.

5.4.2.2 Bilddrehung (Flip)

Wenn Innex Omni umgekehrt installiert wird, wie z. B. bei einer Deckenmontage, kann das Bild mithilfe der Flip-Funktion um 180 Grad gedreht werden.

Sobald die Flip-Einstellung aktiviert ist, bleibt die Bildausrichtung auch nach einem Aus- und Einschalten oder einem Neustart von Innex Omni gedreht.

Die Flip-Einstellung wird weiterhin angewendet, es sei denn, eine der folgenden Aktionen wird durchgeführt:

- ✓ Ein Zurücksetzen auf Werkseinstellungen wird durchgeführt.
- ✓ Die Flip-Einstellung wird im Bildeinstellungsmenü manuell geändert.

Diese Funktion gewährleistet die korrekte Bildausrichtung bei Deckenmontage, ohne dass eine wiederholte Konfiguration erforderlich ist.

5.4.2.3 FOV-Speicher

Der FOV-Speicher bestimmt, ob Innex Omni die Sichtfeld-Einstellungen (FOV) für den manuellen Modus und den Gesprächsmodus nach dem Ausschalten des Geräts beibehält.

Wenn der FOV-Speicher aktiviert ist, speichert und stellt Innex Omni die zuletzt konfigurierten FOV-Positionen des manuellen Modus und des Gesprächsmodus nach einem Aus- und Einschalten wieder her.

Wenn der FOV-Speicher deaktiviert ist, setzt Innex Omni das FOV nach dem Ausschalten und Neustarten des Geräts auf den Standardzustand für den manuellen Modus und den Gesprächsmodus zurück.

Diese Einstellung ermöglicht es Benutzern zu wählen, ob angepasste Kameraansichten beibehalten oder nach jedem Neustart die Standardkonfiguration wiederhergestellt werden soll.

5.4.2.4 Standardmodus

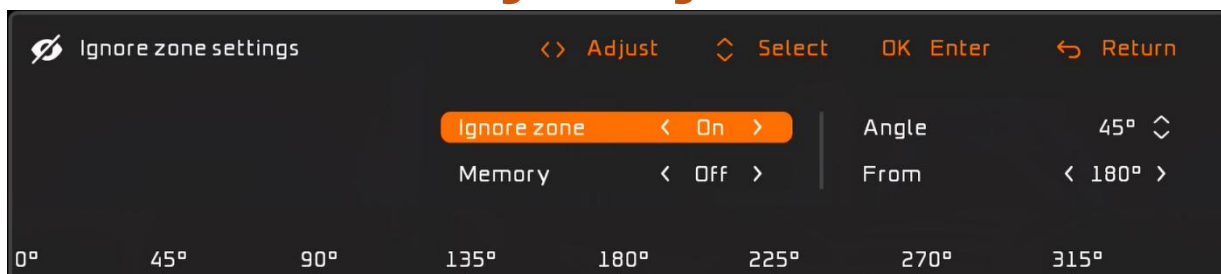
Der Standardmodus definiert den Kameramodus, der beim Einschalten von Innex Omni automatisch aktiviert wird.

Die werkseitige Standardeinstellung ist der Galerie-Modus.

Diese Einstellung kann geändert werden, um einen anderen Kameramodus auszuwählen, der dann nach dem Aus- und Einschalten oder einem Neustart von Innex Omni als Startmodus angewendet wird.

Dies ermöglicht es Benutzern, Innex Omni so zu konfigurieren, dass es in dem für ihre spezifische Besprechungsumgebung am besten geeigneten Modus startet.

5.4.3 Einstellungen für Ignorierzonen



Die Einstellungen für Ignorierzonen ermöglichen es Benutzern, bestimmte Bereiche innerhalb des Sichtfelds der Kamera zu definieren, die von der KI-Erkennung und -Verfolgung ausgeschlossen werden sollen.

Diese Funktion ist in Besprechungsumgebungen nützlich, in denen Folgendes vorhanden sein kann:

- ✓ Gehwege oder Eingänge hinter den Teilnehmern
- ✓ Bereiche mit häufigen Bewegungen, die nichts mit der Besprechung zu tun haben
- ✓ Hintergrundaktivitäten, die eine unnötige KI-Erkennung auslösen können

Durch das Konfigurieren von Ignorierzonen kann Innex Omni die Erkennung von Personen oder Bewegungen in diesen Bereichen vermeiden, was dazu beiträgt, einen stabilen Bildausschnitt beizubehalten und unerwünschte Kameraanpassungen während Besprechungen zu reduzieren.

Konfigurieren einer Ignorierzone

Verwenden Sie die Richtungstasten Nach oben / Nach unten auf der Fernbedienung, um zur Seite mit den Einstellungen für Ignorierzonen zu navigieren.

Drücken Sie die OK-Taste, um die Einstellungsseite aufzurufen.

Der Balken für die Ignorierzone wird orange hervorgehoben, was anzeigt, dass er ausgewählt ist.

Verwenden Sie die Richtungstasten Nach links / Nach rechts, um die Ignorierzone ein- oder auszuschalten.

Sobald die Ignorierzone aktiviert ist, drücken Sie die OK-Taste, um den Anpassungsmodus aufzurufen.

Verwenden Sie die Richtungstasten Nach oben / Nach unten / Nach links / Nach rechts, um den Winkel und die Position der Ignorierzone anzupassen.

Der Vorschaubereich am unteren Bildschirmrand zeigt die aktuelle Position und Abdeckung der Ignorierzone in Echtzeit an.

Um die Einstellungen für Ignorierzonen zu verlassen, drücken Sie die Zurück-Taste, um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Speicher für Ignorierzonen

Um die konfigurierte Ignorierzone nach einem Aus- und Einschalten beizubehalten, stellen Sie den Speicher mithilfe der Richtungstasten Nach links / Nach rechts auf Ein.

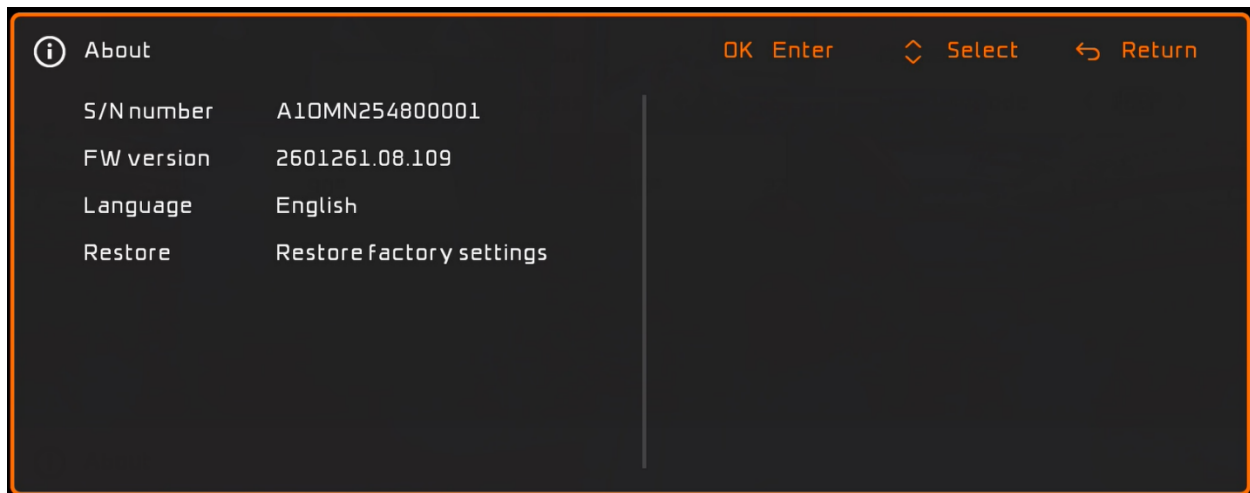
Wenn der Speicher aktiviert ist:

- ✓ Die zuvor konfigurierte Ignorierzone bleibt erhalten und wird nach dem Ausschalten und Neustarten von Innex Omni wiederhergestellt.

Wenn eine Ignorierzone konfiguriert wurde, wird bei aktivem Sprechermodus eine visuelle Überlagerung der Ignorierzone in der 360°-Panoramaansicht angezeigt. Diese Überlagerung dient als Referenz für den aktuellen Bereich der Ignorierzone.

Diese Funktion hilft Benutzern zu bestätigen, dass die Ignorierzone aktiv ist und während des Betriebs korrekt angewendet wird.

5.4.4 Über



Die Info-Seite bietet Systeminformationen und grundlegende Konfigurationsoptionen für Innex Omni.

Diese Seite zeigt:

- ✓ Die Seriennummer des Geräts
- ✓ Die Firmware-Version des Geräts

OSD-Sprache

Auf dieser Seite können Sie auch die OSD-Sprache (Bildschirmanzeige) ändern.

Zu den aktuell unterstützten Sprachen gehören:

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

Um die OSD-Sprache zu ändern:

1. Verwenden Sie die Richtungstasten, um die Sprachoption auszuwählen.
2. Drücken Sie die OK-Taste, um die Sprachliste aufzurufen.
3. Verwenden Sie die Richtungstasten Nach oben / Nach unten, um die gewünschte Sprache auszuwählen.
4. Drücken Sie OK zum Bestätigen oder die Zurück-Taste, um abzubrechen und zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Die Info-Seite bietet auch die Möglichkeit, ein Zurücksetzen auf Werkseinstellungen durchzuführen.

Hinweis: Durch das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen werden alle Einstellungen auf ihre werkseitigen Standardwerte zurückgesetzt, mit Ausnahme der OSD-Sprache, die beibehalten wird.

Verwenden Sie diese Funktion mit Vorsicht, da alle benutzerdefinierten Konfigurationen gelöscht werden.

6 Produktspezifikationen

Kamera

Element	Details
Sensorauflösung	8 Megapixel
Anzahl der Kamerasensoren	4
Kamerasensor	1/2.9" CMOS
Stitching-Technologie	Dynamische Echtzeit-Stitching-Technologie
Auflösung & Bildrate	3840 x 2160 @30fps (Panoramaansicht)
	2560 x 1440 @30fps
	1920 x 1080 @30fps
	1280 x 720 @30fps
	640 x 360 @30fps
Videoformat	MJPEG; YUY2
Minimale Fokussentfernung	60 cm / 2 ft
Max. Sichtfeldausgabe	Horizontal: 360°; Vertikal: 60°
HDR	Ja
Bild-KI	Unterstützt menschliche Körpererkennung und Rahmung
Flimmern	60 Hz (Standard)
Automatischer Weißabgleich	Ja
Automatische Belichtung	Ja
Integrierter Kameramodus	✓ Galerie (Standardmodus) ✓ Sprecherverfolgung ✓ Spotlight ✓ Bild-in-Bild ✓ Automatische Rahmung ✓ Gespräch ✓ Fokuszone: 90°, 135°, 180° ✓ Manuell (ePTZ)

Mikrofon

Element	Details
DOA-Mikrofon	4 Mikrofone
Audio-KI	KI-Sprachkommunikation
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)	Ja
Aktive Geräuschunterdrückung (ANS)	Ja
KI-Rauschunterdrückung	Ja
KI-Beamforming	Ja
Fernfeldstimme	Ja
Akustische Echowunderdrückung	Ja
Nachhallunterdrückung	Ja
Bidirektionale Geräuschunterdrückung	Ja
Empfindlichkeit	94 dB SPL @1KHZ Min.: 29, Typ.: 26, Max.: 23 dBFS
Signal-Rausch-Verhältnis	65 dB
Aufnahmedistanz	80 dB bis zu 5.5 m
Frequenzgang	40 Hz bis 20 KHz (AEC, Mic KI aus) 40 Hz bis 8 KHz (AEC, Mic KI an)

Lautsprecher

Element	Details
Max. Ausgangsleistung	3 W x2
Empfindlichkeit	92±3dB@0,5m / Max. 82±3dB@1m
Lautsprecherimpedanz	4 Ohm
Lautsprecherfrequenzbereich	100 Hz - 20 KHz (Lautsprecher-KI aus) 100 Hz - 8 KHz (Lautsprecher-KI an)

Anschlüsse

Element	Details
DC-Eingang	1
USB-C	1 (3.0)

Sonstiges

Element	Details
Leistungsaufnahme	12V 1.5A (Max.)
Touch-Tasten	✓ Kamera ein / aus ✓ Mikrofon ein / aus ✓ Lautstärke + ✓ Lautstärke -
Abmessungen	140 x 140 x 380mm
Gewicht	930g
Kensington Nano-Sicherheitssteckplatz	Ja
Verpackungsinhalt	✓ Fernbedienung x1 ✓ Netzadapter (mit Mehrfachstecker-Typen) 1,5 m x1 ✓ DC-zu-USB-C (12 V)-Konverter x1 ✓ USB-C-zu-C-Kabel 1,5 m x1 ✓ Schnellstartanleitung x1 ✓ Garantiekarte x1 ✓ Sicherheitsdokument ✓ Netzverlängerungskabel 2 m x1 ✓ USB-C-zu-A-Adapter x1

7 Fehlerbehebung

Informationen zur Fehlerbehebung können von Zeit zu Zeit aktualisiert werden.

Die neuesten Leitfäden zur Fehlerbehebung, FAQs und Support-Informationen finden Sie auf unserer offiziellen Website: <https://funtechinnovation.com/de/faq/>

Problem	Lösung
Kamera wird auf meinem Computer nicht gefunden	✓ Stellen Sie sicher, dass das USB-Kabel fest in den Computer und die Kamera eingesteckt ist. ✓ Stellen Sie sicher, dass das Netzteil fest an Innex Omni und die Steckdose angeschlossen ist. ✓ Stellen Sie sicher, dass die Sichtschutzblende geöffnet ist. ✓ Versuchen Sie es mit einem anderen Computer.
Innex Omni wird in der Videokonferenz-Software gefunden, kann aber nicht ausgewählt werden.	✓ Wenn Innex Omni in der Videokonferenz-Software angezeigt wird, aber kein Videobild zu sehen ist, wird die Kamera wahrscheinlich von einer anderen Software blockiert (andere Videokonferenz-Software, Kamera-Einstellungstool, Streaming-Software wie OBS usw.). Bitte schließen Sie ALLE anderen Anwendungen, die die Kamera nutzen könnten, um dieses Problem zu beheben.
Teilnehmer der Videokonferenz berichten von einem ruckelnden Bild oder einer niedrigen Bildrate	Die Flüssigkeit des Videos während einer Videokonferenz hängt von zahlreichen Faktoren ab, darunter Netzwerkbandbreite, Internetverbindung und Computerleistung. Der beste Weg, um festzustellen, ob Ihre Kamera einwandfrei funktioniert, ist ein Test mit einer lokalen Anwendung auf Ihrem Computer. Unter Windows 11 können Sie die integrierte Kamera-App verwenden. Unter macOS können Sie den QuickTime Player verwenden. Um die Videoqualität richtig zu bewerten, empfehlen wir, ein Video aufzunehmen und es anschließend wiederzugeben, um die Leistung und Bildqualität zu beurteilen.
Kann ein längeres USB-Kabel verwendet werden?	Gemäß den USB-IF-Spezifikationen darf jeder USB-Kabeltyp eine bestimmte Länge nicht überschreiten, wie unten dargestellt. Das Videosignal kann sich verschlechtern, wenn diese Spezifikation überschritten wird. ✓ USB 2.0 - Maximale Kabellänge 5 m ✓ USB 3.0/3.1 Gen 1 - Maximale Kabellänge 2 m ✓ USB 3.1 Gen 2 - Maximale Kabellänge 1 m

Warum ändert sich das Layout immer noch automatisch oder wird das Auto-Layout unkontrollierbar, selbst wenn die KI-Funktion ausgeschaltet ist?	Einige UC-Software (Unified Communications) enthält eine eigene Automatische Rahmung-Funktion. Wenn diese Funktion aktiviert ist, kann sie mit den integrierten KI-Funktionen von Innex Omni in Konflikt geraten, was zu unerwarteten Layoutänderungen oder einem instabilen Auto-Layout-Verhalten führt. Um dieses Problem zu vermeiden, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die Automatische Rahmung-Funktion in Ihrer UC-Software vorab deaktivieren.
Das OSD-Menü wird nicht angezeigt.	Stellen Sie bitte sicher, dass die Funktion für virtuelle Hintergründe in Ihrer Videokonferenz-Software aktuell nicht aktiviert ist. Wenn ein virtueller Hintergrund verwendet wird, wird das OSD-Menü nicht angezeigt.

8 Regulierungs- und Compliance-Informationen

Regulatorische Informationen können je nach Land oder Region variieren. Bitte beachten Sie das Produktetikett, die Verpackung oder offizielle Compliance-Dokumente für geltende Zertifizierungsinformationen.