

innex Omni

Gebruikers- handleiding

De inhoud van deze gebruikershandleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
Wij behouden ons het recht voor om specificaties, functies en informatie in dit document te wijzigen.

Versie: 1.0

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Inhoud van de verpakking.....	4
3	Product.....	5
3.1	Overzicht.....	5
3.2	Afstandsbediening	6
4	Installatie & Configuratie.....	7
5	Bediening	9
5.1	Basisbediening.....	9
5.1.1	Inschakelen met de privacy-afsluiter.....	9
5.1.2	Camera aan/uit	10
5.1.3	Microfoon dempen / dempen opheffen.....	10
5.1.4	Volumeregeling luidspreker	11
5.1.5	Luidspreker dempen / dempen opheffen	11
5.1.6	Microfoon-AI.....	11
5.1.7	Luidspreker-AI	12
5.1.8	Personen volgen-AI	12
5.1.9	Duplex-modus.....	13
5.1.10	HDR.....	13
5.1.11	OSD spiegelen.....	13
5.1.12	Overzicht Innex Omni-gebruiksmodi.....	14
5.2	Inleiding tot LED-indicaties.....	14
5.3	Inleiding cameramodi	15
5.3.1	Galerijmodus (~10 personen)	16
5.3.2	Spreker volgen-modus (~12 personen)	17
5.3.3	Spotlight-modus (~12 personen).....	18
5.3.4	Beeld-in-beeld-modus (~12 personen)	19
5.3.5	Auto-kadrering-modus (~12 personen).....	20

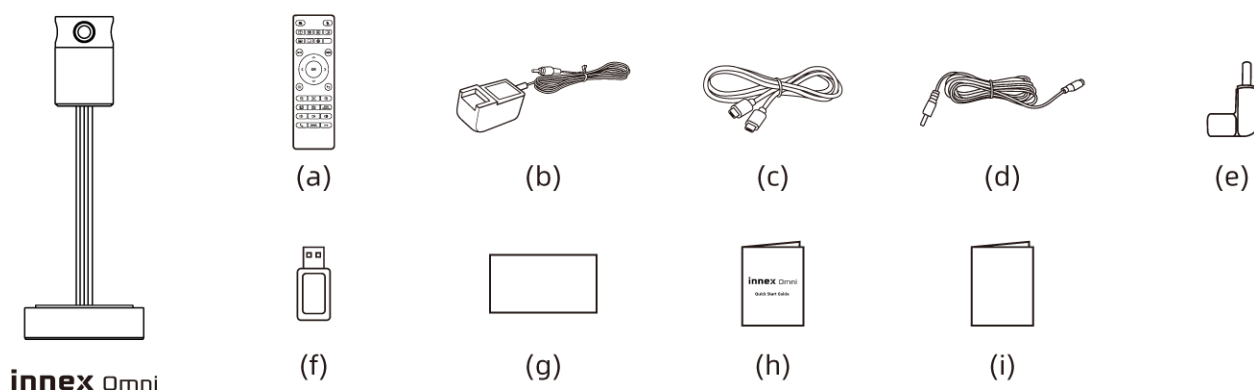
5.3.6	Gespreksmodus	21
5.3.7	Focuszonemodus.....	22
5.3.8	Handmatige modus	23
5.4	Instellingen	24
5.4.1	Statusbalk.....	25
5.4.2	Beeldinstellingen.....	25
5.4.3	Instellingen voor negeerzone.....	27
5.4.4	Over.....	29
6	Productspecificaties.....	31
7	Probleemoplossing.....	34
8	Informatie over regelgeving en conformiteit	36

1 Inleiding

Innex Omni is een geavanceerde 360° vergadercamera ontworpen om moderne hybride communicatie naar een hoger niveau te tillen. Uitgerust met vier 4K-lenzen en geavanceerde AI-technologieën, levert hij een meeslepende panoramische video-ervaring, terwijl sprekers en stemmen intelligent worden gevolgd voor natuurlijke, boeiende vergaderingen. Dankzij de ingebouwde tweerichtingsruisonderdrukking en aanpasbare audio-/videomodi garandeert Innex Omni heldere communicatie en naadloze samenwerking voor teams van elke omvang – zowel op kantoor als op afstand.

2 Inhoud van de verpakking

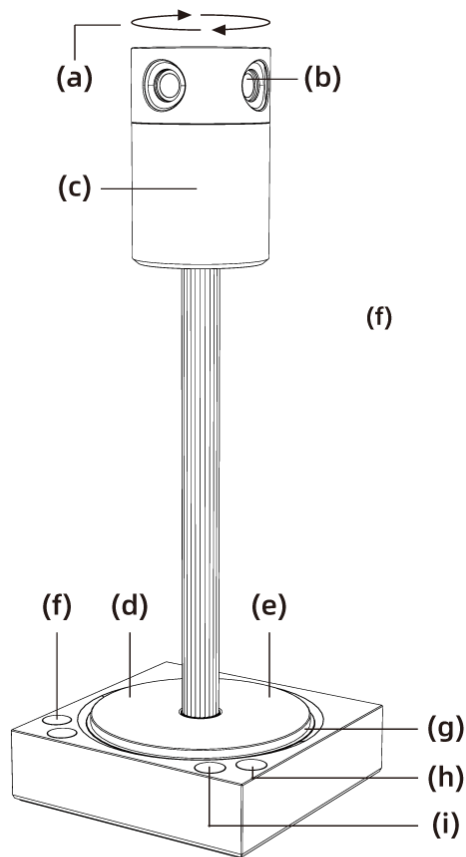
Dank u voor het kiezen van Innex Omni. Controleer of alle volgende items in de verpakking zitten.



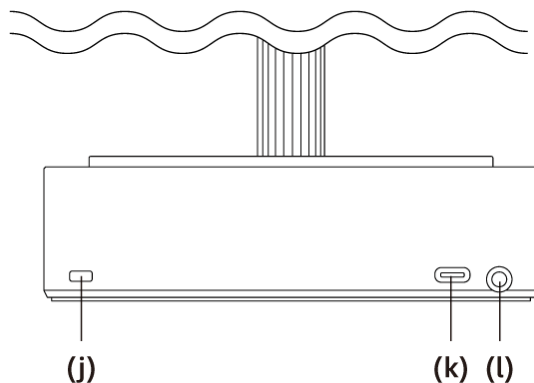
	Beschrijving
a	Afstandsbediening
b	Voedingsadapter 1,5 m x1 (Met meervoudige stekkers)
c	USB C-C kabel 1,5m x1
d	Stroomverlengkabel 2m x1
e	DC-naar-USB-C (12V) converter x1
f	USB C-A-adapter x1
g	Garantiekaart
h	Snelstartgids
i	Veiligheidsdocumenten

3 Product

3.1 Overzicht

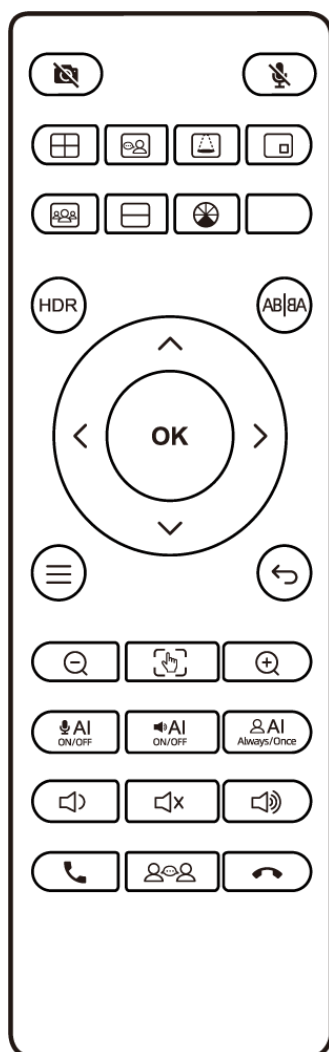


	Beschrijving
a	Privacy-afsluiter / Aan-uitschakelaar
b	Cameralens x4
c	IR-ontvanger x4
d	3W luidspreker x2
e	Microfoon x4
f	Volume omhoog / omlaag
g	LED-ringverlichting De lichtring licht op bij het opstarten en volgt daarna de richting van het geluid.
h	Camera aan / uit Wit: Camera aan Rood: Camera uit / niet in gebruik
i	Microfoon aan / uit Wit: Microfoon aan Rood: Microfoon uit Geen licht: Microfoon niet in gebruik



	Beschrijving
j	Kensington Nano-beveiligingssleuf™
k	USB-C-poort
l	DC-ingang

3.2 Afstandsbediening



	Camera aan/uit		Microfoon dempen / dempen opheffen
	Galerij		Spreker volgen
	Spotlight		Beeld-in-beeld
	Auto-kadrering		Gesprek
	Focuszone		
HDR	HDR aan/uit	AB/BA	Spiegelen / Niet spiegelen OSD
	Selecteren / Aanpassen	OK	Bevestigen
	Menu		Terug
	Handmatige FOV		Uitzoomen
			Inzoomen
	Microfoon-AI aan/uit		
	Luidspreker-AI aan/uit		
	Personen volgen aan/uit		
	Vol -		Vol +
	Dempen		Duplex-modus aan/uit
	Opnemen		Ophangen

Opmerking: Zorg ervoor dat de afstandsbediening wordt gebruikt binnen een effectief bereik van 10 cm tot 8 m.

4 Installatie & Configuratie

Dit gedeelte bevat instructies voor het installeren en configureren van de Innex Omni. Volg de onderstaande stappen om een juiste werking te garanderen.

Aanbevolen kamergrootte en plaatsing

De Innex Omni is in de eerste plaats ontworpen voor huddle spaces (kleine spreekkamers) en kleine tot middelgrote vergaderruimtes. Installeer het apparaat voor optimale audio- en videoprestaties in een vergaderomgeving die past bij deze kamertypes.

Voor de beste ervaring:

- ✓ Plaats de Innex Omni in het midden van de vergadertafel of op een geschikte centrale locatie in de ruimte.
- ✓ Zorg ervoor dat alle deelnemers zich binnen het effectieve bereik van de microfoons en binnen het gezichtsveld van de camera bevinden.
- ✓ Installeer het apparaat niet in grote ruimtes die de aanbevolen kamergrootte overschrijden, omdat dit de prestaties van de geluidsopname en het spreker volgen kan beïnvloeden.

Een juiste plaatsing in een geschikte ruimte zorgt voor een nauwkeurige detectie van de spreker, heldere geluidsopname en een meeslepende panoramische video-ervaring.

Stap 1: Plaats het apparaat

Plaats de Innex Omni op een stabiele, vlakke ondergrond op uw vergadertafel.

Zorg ervoor dat:

- ✓ Het apparaat bevindt zich binnen het aanbevolen werkbereik van de afstandsbediening.
- ✓ De cameralenzen worden niet geblokkeerd.
- ✓ De installatielocatie biedt voldoende ventilatie.

Stap 2: Sluit de stroom aan

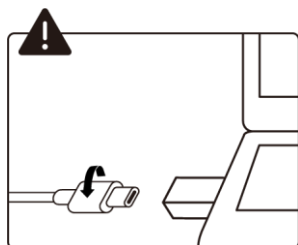
Sluit de meegeleverde stroomadapter aan op de Innex Omni en steek deze in een stopcontact.

Als de afstand tot het stopcontact groter is dan de lengte van de meegeleverde stroomadapter, kunt u de meegeleverde stroomverlengkabel gebruiken om de afstand tot maximaal 3 meter te verlengen.

Gebruik alleen de meegeleverde stroomaccessoires of alternatieven zoals beschreven in het gedeelte Stroom & Accessoires.

Stap 3: Verbind met een pc

Gebruik de meegeleverde 1,5m Type-C naar Type-C USB-kabel om de Innex Omni op uw pc aan te sluiten. Als uw pc is uitgerust met een Type-A USB-poort, gebruik dan de meegeleverde Type-C naar Type-A adapter om de verbinding tot stand te brengen.



Gebruik een USB 3.0-poort op uw pc of USB-hub (let op: sommige hubs vereisen externe voeding). Als 4K-video niet correct wordt weergegeven via USB-A, probeer dan de USB-C-kabel om te draaien.

Als een langere kabel vereist is, kunt u het volgende gebruiken:

- ✓ Een langere Type-C kabel die gegevensoverdracht ondersteunt, of
- ✓ Een Type-C naar Type-A USB-kabel die voldoet aan de USB 3.0-specificatie.

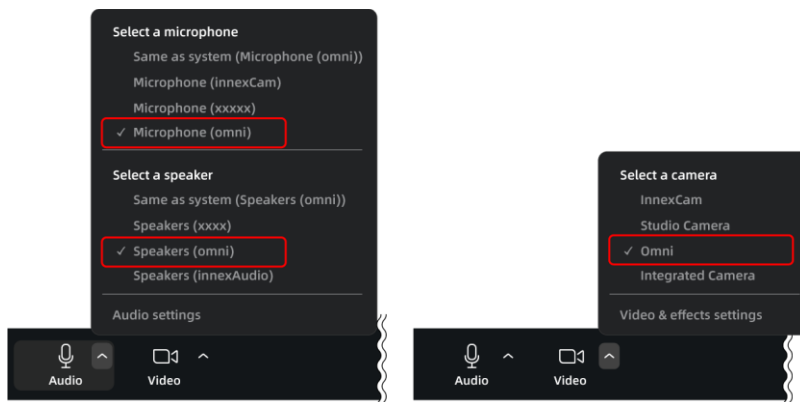
Stap 4: Inschakelen

Zodra alle verbindingen tot stand zijn gebracht, schakelt u de Innex Omni in. Het apparaat wordt automatisch geïnitieerd en herkend door de aangesloten pc.

Stap 5: Selecteer Innex Omni als het audio- en videoapparaat

Selecteer op uw pc of in uw vergaderapplicatie de Innex Omni als de standaardcamera, -microfoon en -luidspreker.

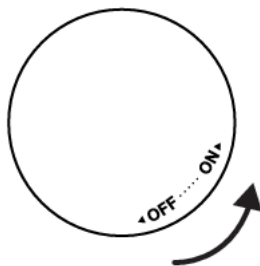
Innex Omni is compatibel met standaard USB-audio- en videostuurprogramma's en vereist geen installatie van aanvullende stuurprogramma's.



5 Bediening

5.1 Basisbediening

5.1.1 Inschakelen met de privacy-afsluiter



De privacy-afsluiter op de bovenste camera fungeert tevens als de aan/uit-schakelaar voor de Innex Omni.

Om het apparaat in te schakelen:

- ✓ Draai de privacy-afsluiter in de richting die op het schuifje is aangegeven.
- ✓ Als u de privacy-afsluiter opent, wordt het apparaat automatisch ingeschakeld.

Wanneer het apparaat is ingeschakeld:

- ✓ Er klinkt een speciaal Innex Omni-opstartgeluid.
- ✓ De LED-ring op de luidspreker licht op en knippert drie keer.
- ✓ De camerastatusindicator wordt rood.
- ✓ De microfoonindicator blijft uit.

Deze indicatoren bevestigen dat de Innex Omni met succes is ingeschakeld.

5.1.2 Camera aan/uit

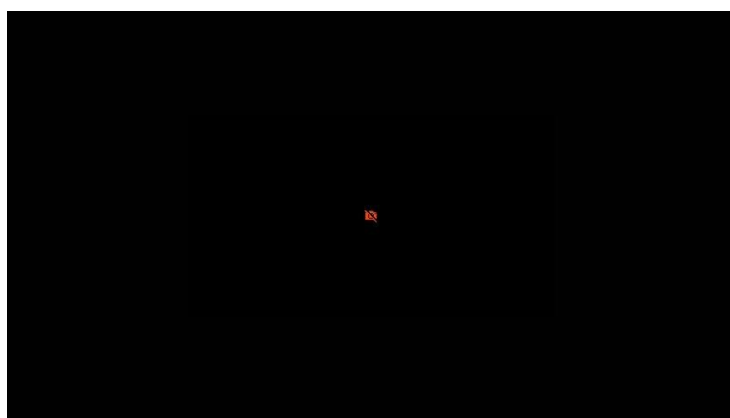


De camera aan/uit-functie kan worden bediend met de camerastatus-touchknop op de Innex Omni of met de Camera-knop op de afstandsbediening.

Wanneer de camera is uitgeschakeld:

- ✓ De Innex Omni toont een zwart scherm met een 'camera uit'-pictogram.
- ✓ De camerastatusindicator op het apparaat licht rood op.

Deze indicaties bevestigen dat de camera met succes is uitgeschakeld.



5.1.3 Microfoon dempen / dempen opheffen



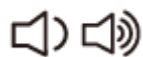
De microfoon dempen/dempen opheffen-functie kan worden bediend via de microfoon-status-touchknop op de Innex Omni of de Microfoon-knop op de afstandsbediening.

Wanneer de microfoon is gedempt:

- ✓ Er verschijnt een microfoondempingspictogram in de rechterbovenhoek van het scherm.
- ✓ De microfoon-statusindicator op het apparaat licht rood op.

Deze indicatoren bevestigen dat de microfoon met succes is gedempt.

5.1.4 Volumeregeling luidspreker



Het luidsprekervolume kan worden aangepast met de volume omhoog/omlaag-knoppen op de Innex Omni of de volumeknoppen op de afstandsbediening.

De LED-ring op het apparaat is verdeeld in acht verlichte segmenten die het volumeniveau van de luidspreker weergeven. De LED-segmenten veranderen synchroon met het systeemvolume van de Windows-pc (van 0 tot 100) en bieden zo een visuele indicatie van het huidige volumeniveau.

5.1.5 Luidspreker dempen / dempen opheffen



De afstandsbediening heeft een luidsprekerdemperknop waarmee u de luidspreker met één druk op de knop kunt dempen.

Om het dempen van de luidspreker op te heffen, kunt u:

- ✓ Nogmaals op de luidsprekerdemperknop drukken, of
- ✓ Op de knop voor volume omhoog of volume omlaag drukken op de afstandsbediening of het apparaat.

Deze acties herstellen het geluid van de luidspreker naar het vorige volumeniveau.

5.1.6 Microfoon-AI



Wanneer microfoon-AI is ingeschakeld, vermindert de Innex Omni niet-stemgeluiden aanzienlijk om de spraakhelderheid te verbeteren. Dit omvat

geluiden zoals:

- ✓ Tikken of kloppen op de tafel
- ✓ Typen op een toetsenbord
- ✓ Omgevingsgeluiden (bijv. stofzuigers)
- ✓ Achtergrondmuziek

Microfoon-AI is ontworpen om prioriteit te geven aan de menselijke stem en de audiokwaliteit van vergaderingen te verbeteren.

Als er tijdens een vergadering niet-stemgeluid moet worden gedeeld, zoals muziek of andere geluidseffecten, wordt aanbevolen om microfoon-AI uit te schakelen om ervoor te zorgen dat deze geluiden correct worden opgevangen en verzonden.

5.1.7 Luidspreker-AI



Luidspreker-AI is ontworpen om de helderheid van de audio te verbeteren wanneer het geluid van externe deelnemers te veel niet-stemgeluid bevat, waardoor het moeilijk kan zijn om de gesproken inhoud via de Innex Omni duidelijk te horen.

Wanneer Luidspreker-AI is ingeschakeld, filtert de Innex Omni niet-stemgeluiden uit de binnenkomende audio, waardoor de stemmen van externe deelnemers duidelijker worden weergegeven. Dit helpt de spraakverstaanbaarheid te vergroten en verbetert de algehele efficiëntie van de vergadering.

Luidspreker-AI wordt aanbevolen voor vergaderomgevingen waar achtergrondgeluiden van externe deelnemers de heldere communicatie kunnen verstoren.

5.1.8 Personen volgen-AI



Personen volgen-AI is standaard ingeschakeld. Indien geactiveerd, past de Innex Omni de camera-framing continu aan op basis van de bewegingen van de deelnemers en wijzigingen in het aantal personen in de vergadering.

Wanneer Personen volgen-AI is uitgeschakeld, voert de Innex Omni slechts een eenmalige personendetectie uit en volgt deze bewegingen niet continu. Deze instelling is voornamelijk van toepassing op de Galerijmodus en de Auto-kadrering-modus.

Het uitschakelen van Personen volgen-AI kan onnodige wijzigingen in de framing helpen voorkomen in scenario's zoals:

- ✓ Een persoon die tijdens een vergadering kortstondig het gezichtsveld van de camera betreedt
- ✓ Deelnemers die kleine bewegingen maken terwijl ze zitten
- ✓ Gebaren of lichaamsbewegingen die frequente AI-herframing kunnen veroorzaken

Door frequente aanpassingen van het beeld te verminderen, helpt deze instelling om een stabiele en rustige kijkervaring voor externe deelnemers te behouden.

Als Personen volgen-AI is uitgeschakeld en u wilt een eenmalige personendetectie uitvoeren, drukt u op de OK-knop op de afstandsbediening. De Innex Omni zal de deelnemers dan opnieuw detecteren en de framing dienovereenkomstig bijwerken.

5.1.9 Duplex-modus



Duplex-modus is standaard ingeschakeld en is ontworpen voor interactieve vergaderingen, zodat deelnemers aan beide kanten tegelijkertijd kunnen spreken terwijl hun stemmen duidelijk naar de andere kant worden verzonden.

Wanneer de Duplex-modus is uitgeschakeld, kan het uitgangsniveau van de luidspreker met ongeveer 6 dB worden verhoogd. Deze configuratie wordt aanbevolen voor scenario's zonder discussie, zoals eenzijdige presentaties of lezingen, waarbij er slechts één deelnemer tegelijk spreekt.

Het selecteren van de juiste Duplex-modusinstelling helpt om de audioprestaties te optimaliseren op basis van de vorm van de vergadering.

5.1.10 HDR



HDR is standaard uitgeschakeld.

HDR is voornamelijk bedoeld voor vergaderomgevingen waar de Innex Omni is geïnstalleerd in een ruimte met sterke tegenverlichting, zoals kamers met grote kamerhoge ramen, en waar deelnemers voor een lichte achtergrond zitten.

Wanneer HDR is ingeschakeld, past de Innex Omni beeldverwerking toe om hooglichten en schaduwen in balans te brengen, waardoor zowel deelnemers als achtergronddetails zichtbaar blijven onder lichtomstandigheden met een hoog contrast. Dit helpt de algehele helderheid en zichtbaarheid van het beeld te verbeteren in uitdagende lichtomgevingen.

5.1.11 OSD spiegelen



In sommige vergaderapplicaties kan de lokale videovoorbeeldweergave gespiegeld zijn, waardoor tekst en pictogrammen van het on-screen display omgekeerd verschijnen wanneer u het instellingenmenu opent.

Om het gebruiksgemak te verbeteren zonder de spiegelinstellingen van de vergadersoftware te wijzigen, biedt de Innex Omni een OSD-spiegeloctie. Wanneer deze is ingeschakeld,

worden de OSD-elementen dienovereenkomstig gespiegeld, waardoor menu's, tekst en pictogrammen in een juiste en leesbare richting worden weergegeven voor een eenvoudigere bediening.

Deze functie zorgt voor een handige en nauwkeurige menunavigatie, zelfs als de spiegelfunctie van de vergadersoftware ingeschakeld blijft.

5.1.12 Overzicht Innex Omni-gebruiksmodi

De Innex Omni biedt meerdere gebruiksmodi die zijn ontworpen voor verschillende vergaderscenario's. U kunt met één druk op de knop van de afstandsbediening tussen deze modi schakelen.

Gedetailleerde beschrijvingen en functies van elke modus vindt u in het volgende gedeelte.

	Galerij		Spreker volgen	HDR	HDR aan/uit	AB/BA	OSD spiegelen / ontspiegelen
	Spotlight		Beeld-in-beeld		Selecteren / Aanpassen	OK	Bevestigen
	Auto-kadrering		Gesprek		Menu		Terug
	Focuszone						

Standaardinstellingen

- ✓ De Galerijmodus is ingesteld als de standaard weergavemodus.
- ✓ Microfoon-AI is ingeschakeld.
- ✓ Luidspreker-AI is uitgeschakeld.
- ✓ Automatisch volgen is ingeschakeld.
- ✓ HDR is uitgeschakeld.
- ✓ Duplex-modus is ingeschakeld.

Deze standaardinstellingen zijn geoptimaliseerd voor typische huddle spaces en kleine tot middelgrote vergaderruimtes.

5.2 Inleiding tot LED-indicaties

De Innex Omni is uitgerust met meerdere LED-indicatoren om de huidige status van de camera, microfoon, luidspreker en de geluidsopname weer te geven.

In het volgende gedeelte wordt de betekenis van elke LED-status uitgelegd.

Camera-LED

LED-status	Beschrijving
Rood	- De camera is niet verbonden met een pc, of is wel verbonden maar wordt momenteel niet door een applicatie gebruikt. - De camera is uitgeschakeld met de apparaatkноп of de afstandsbediening, en er wordt een zwart scherm weergegeven.
Wit	De camera is actief in gebruik door een vergaderapplicatie.

Microfoon LED

LED-status	Beschrijving
Uit	De camera is niet verbonden met een pc, of is wel verbonden maar wordt momenteel niet door een applicatie gebruikt.
Wit	De microfoon is actief in gebruik door een vergaderapplicatie.
Rood	De microfoon is gedempt met de apparaatkноп of de afstandsbediening.

LED-ring (Luidspreker / Geluidsopname / Volume-indicator)

LED-gedrag	Beschrijving
Volledige ring knippert	Het apparaat wordt ingeschakeld.
Gesegmenteerde verlichting (8 segmenten)	Toont het huidige luidsprekervolumeniveau tijdens het aanpassen van het volume. De 8 segmenten komen overeen met het Windows-pc-systeemvolume (0-100).
Gedeeltelijk knipperen	Geeft het huidige geluidsopnamegebied van de microfoon weer.
Permanent verlicht gedeelte	Geeft de geconfigureerde Focuszone voor geluidsopname weer in de Focuszonemodus.

Deze LED-indicatoren bieden duidelijke en intuïtieve visuele feedback, zodat gebruikers snel de apparaatstatus, het audiogedrag en de huidige gebruiksmodus van de Innex Omni kunnen begrijpen.

5.3 Inleiding cameramodi

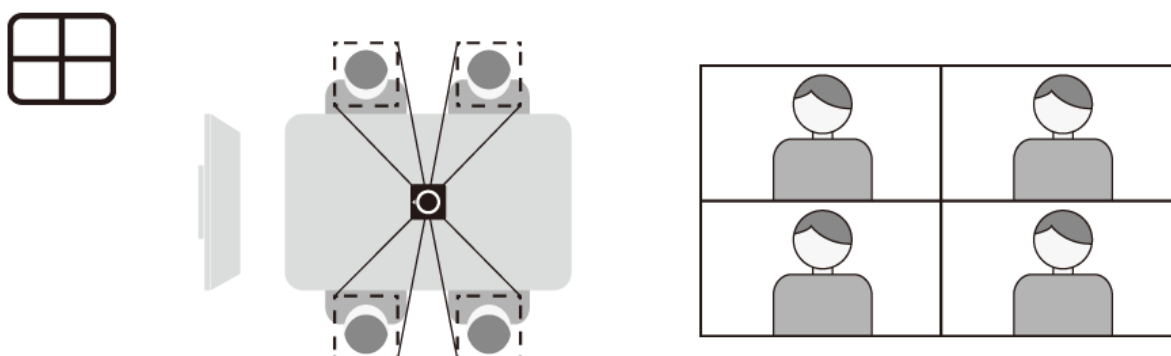
De Innex Omni is uitgerust met edge-based AI-mogelijkheden, wat een verscheidenheid aan intelligente gebruiksmodi mogelijk maakt zonder afhankelijk te zijn van cloudverwerking. De AI-verwerkingscapaciteit op apparaatniveau is echter onderhevig aan inherente prestatiebeperkingen.

De AI voor personendetectie en -volgen van de camera is geoptimaliseerd voor vergaderscenario's met ongeveer 10 tot 12 deelnemers.

Als het aantal deelnemers in de vergaderruimte groter is dan 12, wordt het gebruik van AI-gestuurde modi niet aanbevolen, omdat de prestaties kunnen worden beïnvloed.

Voor grotere vergaderingen of drukke omgevingen wordt aanbevolen om de Gespreksmodus of Handmatige modus te gebruiken om een stabiele en consistente werking te garanderen.

5.3.1 Galerijmodus (~10 personen)



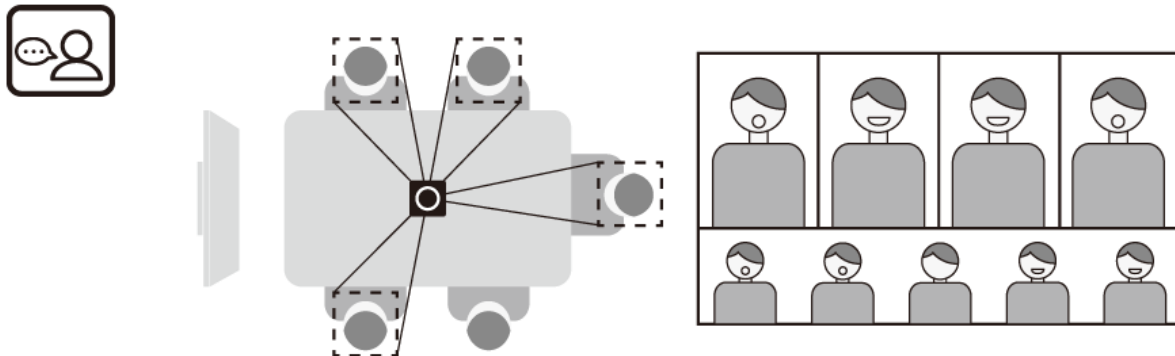
Wanneer de Galerijmodus is geactiveerd, verschijnt er een Galerijmodus-pictogram in de linkerbovenhoek van het scherm, dat ongeveer 1,5 seconde zichtbaar blijft voordat het verdwijnt.

De Galerijmodus ondersteunt maximaal zes afzonderlijke frames op het scherm.

Bij vergaderingen met minder dan zes deelnemers detecteert de Innex Omni elke persoon in de ruimte en wijst aan elke deelnemer een afzonderlijk frame toe, wat zorgt voor een meer meeslepende en evenwichtige vergaderervaring.

Als de vergadering meer dan zes deelnemers heeft, of als de hoekafstand tussen de deelnemers minder dan 30 graden is, voegt de Innex Omni deelnemers automatisch samen in gedeelde frames om ervoor te zorgen dat alle deelnemers zichtbaar zijn binnen de zes beschikbare frames.

5.3.2 Spreker volgen-modus (~12 personen)



Wanneer de Spreker volgen-modus is geactiveerd, verschijnt er een Spreker volgen-modus-pictogram in de linkerbovenhoek van het scherm, dat ongeveer 1,5 seconde zichtbaar blijft voordat het verdwijnt.

Spreker volgen integreert video-analyse met beamforming-audiotechnologie om actieve sprekers nauwkeurig te detecteren en te volgen.

In deze modus is de schermindeling als volgt opgebouwd:

- ✓ Het onderste gedeelte van het scherm toont een 360° panoramisch beeld van de vergaderruimte.
- ✓ Het bovenste gedeelte van het scherm toont maximaal vier sprekersframes.

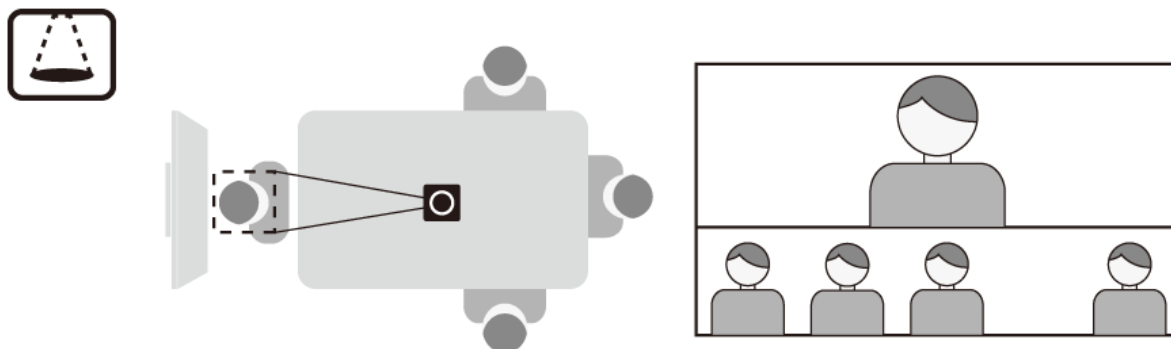
Wanneer de eerste deelnemer begint te spreken, verschijnt het videoframe van de spreker in het bovenste gedeelte.

Als er meer deelnemers spreken, breidt het scherm zich dynamisch uit van twee naar maximaal vier frames.

Wanneer alle vier de sprekersframes bezet zijn en een vijfde deelnemer begint te spreken, vervangt het videoframe van de nieuwe spreker de deelnemer die het langst inactief is geweest, zodat de meest relevante sprekers zichtbaar blijven.

Het videoframe van de momenteel actieve spreker wordt gemarkeerd met een groene rand, wat een duidelijke visuele indicatie geeft van de spreker die in focus is.

5.3.3 Spotlight-modus (~12 personen)



Wanneer de Spotlight-modus is geactiveerd, verschijnt er een Spotlight-modus-pictogram in de linkerbovenhoek van het scherm, dat ongeveer 1,5 seconde zichtbaar blijft voordat het verdwijnt.

De Spotlight-modus is ontworpen voor vergaderscenario's met één primaire spreker, zoals presentaties of lezingen, waarbij de spreker zich binnen het presentatiegebied kan verplaatsen. In deze modus volgt de camera de geselecteerde spreker actief via videogebaseerde tracking.

De schermindeling is als volgt opgebouwd:

- ✓ Het onderste een-derde deel van het scherm toont een 360° panoramisch beeld van de vergaderruimte.
- ✓ Het bovenste gedeelte van het scherm toont de video van de geselecteerde spreker.

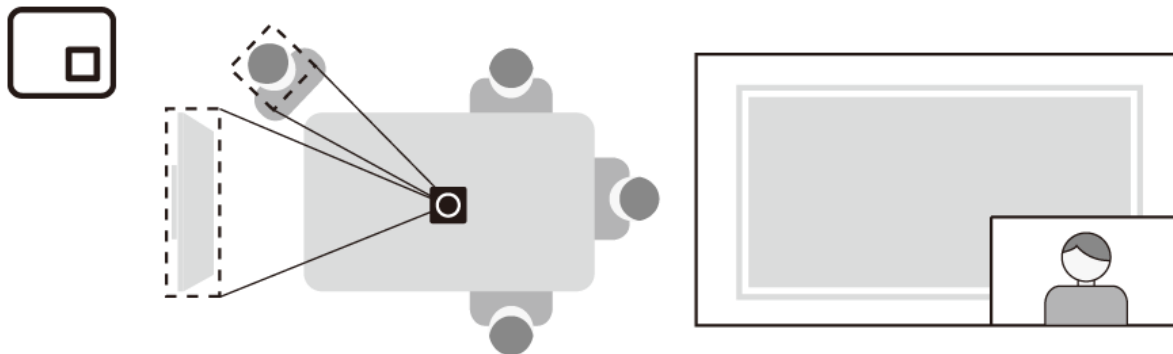
Wanneer de Spotlight-modus is ingeschakeld, toont het scherm in eerste instantie het 360° panoramische beeld. Er verschijnt een groen selectieframe op het scherm. Gebruik de navigatietoetsen op de afstandsbediening om de gewenste spreker te selecteren en druk vervolgens op de OK-knop om de Spotlight-modus te openen.

Eenmaal geselecteerd, zal de Innex Omni de spreker continu volgen zolang:

- ✓ De spreker binnen het gezichtsveld van de camera blijft, en
- ✓ Het lichaam van de spreker niet aanzienlijk overlapt met andere deelnemers.

Onder deze omstandigheden kan de Innex Omni de spreker stabiel en nauwkeurig blijven volgen terwijl deze beweegt.

5.3.4 Beeld-in-beeld-modus (~12 personen)



Wanneer de Beeld-in-beeld-modus is geactiveerd, verschijnt er een Beeld-in-beeld-modus-pictogram in de linkerbovenhoek van het scherm, dat ongeveer 1,5 seconde zichtbaar blijft voordat het verdwijnt.

De Beeld-in-beeld-modus is ontworpen voor scenario's waarin een primaire spreker moet worden getoond samen met gedeelde inhoud, zoals een whiteboard of presentatieruimte.

Wanneer de Beeld-in-beeld-modus is geactiveerd, toont het scherm in eerste instantie een 360° panoramisch beeld. Er verschijnt een groen selectieframe op het scherm, zodat u de navigatietoetsen op de afstandsbediening kunt gebruiken om de deelnemer te selecteren die in het Beeld-in-beeld-venster moet worden weergegeven. Na het bevestigen van de selectie wordt de Beeld-in-beeld-modus ingeschakeld.

In de Beeld-in-beeld-modus:

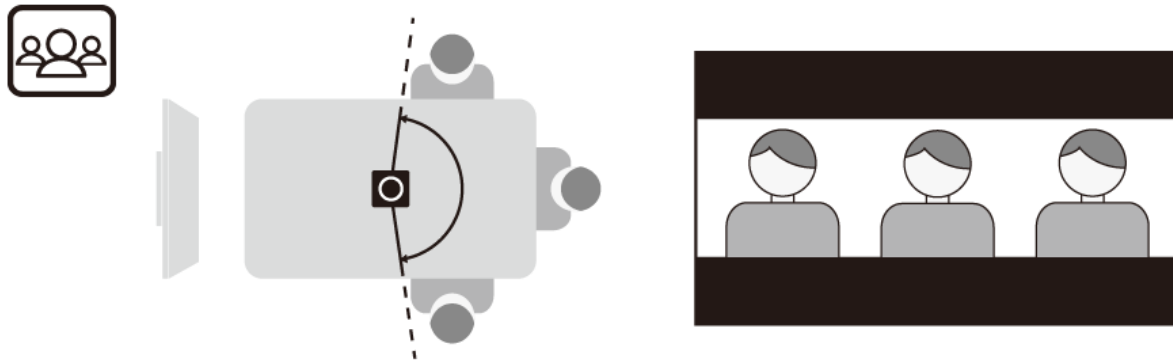
- ✓ De hoofdweergave (groot) kan worden verplaatst met de navigatietoetsen op de afstandsbediening.
- ✓ De knoppen Inzoomen / Uitzoomen kunnen worden gebruikt om de grootte van de hoofdweergave aan te passen.
- ✓ De deelnemer die in het Beeld-in-beeld-venster wordt weergegeven, blijft automatisch gevolgd worden als er beweging plaatsvindt.

De trackingprestaties blijven behouden zolang de geselecteerde deelnemer:

- ✓ Binnen het gezichtsveld van de camera blijft, en
- ✓ Niet aanzienlijk overlapt met andere deelnemers.

Onder deze omstandigheden kan de Innex Omni de geselecteerde deelnemer betrouwbaar vastleggen en volgen, terwijl tegelijkertijd extra visuele inhoud wordt gedeeld.

5.3.5 Auto-kadrering-modus (~12 personen)



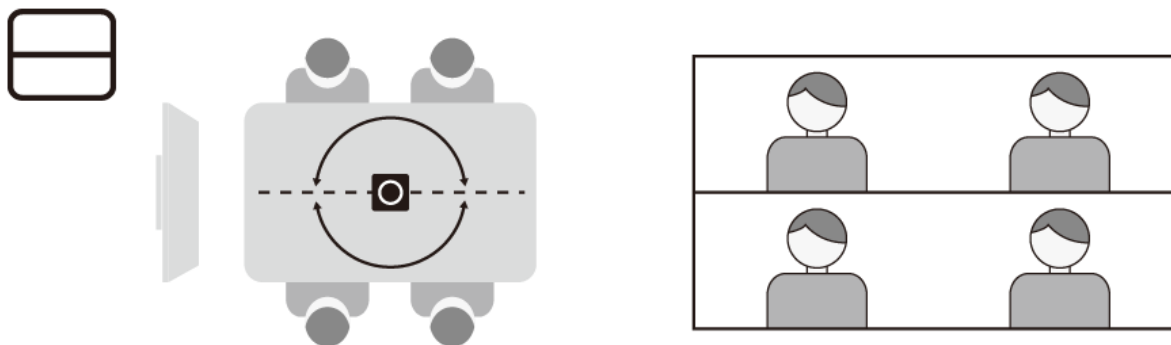
Wanneer de Auto-kadrering-modus is geactiveerd, verschijnt er een Auto-kadrering-modus-pictogram in de linkerbovenhoek van het scherm, dat ongeveer 1,5 seconde zichtbaar blijft voordat het verdwijnt.

De Auto-kadrering-modus past het camerabeeld automatisch aan om alle deelnemers in het midden van het frame te houden.

Omdat de Innex Omni een 360° panoramacamera is, analyseert hij de vergaderruimte intelligent en verwijdert ongebruikte of lege gebieden uit het beeld. Het systeem cropt (sniijdt) en herpositioneert het beeld dynamisch om ervoor te zorgen dat alle gedetecteerde deelnemers gecentreerd zijn, terwijl onnodige lege gebieden worden geëlimineerd.

Deze modus zorgt voor een strakke en evenwichtige compositie, zodat externe deelnemers zich op de vergadering kunnen concentreren zonder te worden afgeleid door ongebruikte ruimte.

5.3.6 Gespreksmodus



Wanneer de Gespreksmodus is geactiveerd, verschijnt er een Gespreksmodus-pictogram in de linkerbovenhoek van het scherm, dat ongeveer 1,5 seconde zichtbaar blijft voordat het verdwijnt.

De Gespreksmodus is een modus zonder AI, ontworpen voor vergaderscenario's waarbij deelnemers aan weerszijden van een lange tafel zitten, zoals bij onderhandelingen of discussies.

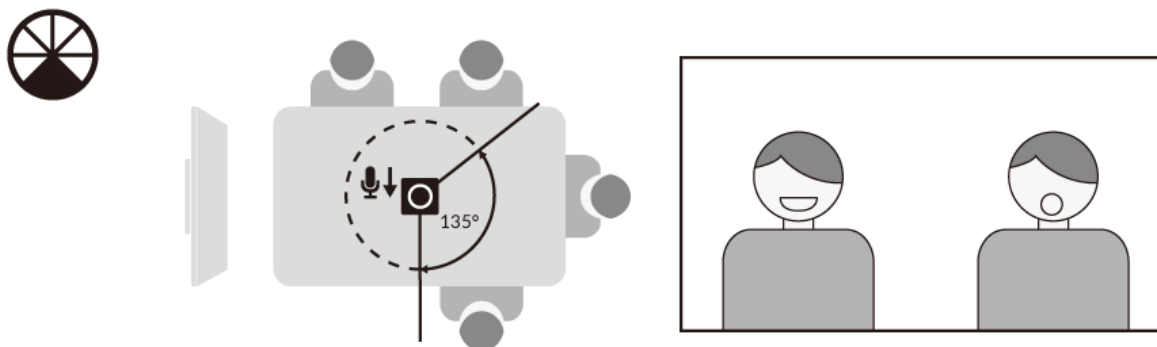
In deze modus is het scherm opgesplitst in twee 180°-weergaven, zodat deelnemers aan beide kanten van de tafel tegelijkertijd op het scherm verschijnen.

Zorg voor een correct gebruik van de Gespreksmodus dat:

- ✓ De kant van de Innex Omni met de stroomaansluiting en Type-C-poort naar de voorkant van de tafel is gericht, waar het scherm of de tv zich bevindt.

Als een fijnafstelling van de 180°-180° splitsing vereist is, kunt u de navigatietoetsen op de afstandsbediening gebruiken om de referentielijn van de splitsing aan te passen, zodat beide kanten van de tafel optimaal in beeld worden gebracht.

5.3.7 Focuszonemodus



Wanneer op de Focuszonemodus-knop wordt gedrukt, verschijnt er een Focuszonemodus-pictogram in de linkerbovenhoek van het scherm.

De standaard geluidsoptnamehoek in de Focuszonemodus is 90°.

Elke volgende druk op de Focuszonemodus-knop doorloopt de opnamehoek als volgt:

- ✓ 90°
- ✓ 135°
- ✓ 180°

Deze drie hoeken wisselen elkaar opeenvolgend af. Nadat de gewenste opnamehoek is geselecteerd, blijft het Focuszonemodus-pictogram ongeveer 1,5 seconde zichtbaar voordat het verdwijnt.

Zodra de opnamehoek is bevestigd:

- ✓ Licht de LED-ring op het apparaat op om de overeenkomstige opnamerichting en -hoek aan te geven.
- ✓ Past het gezichtsveld van de camera zich automatisch aan om overeen te komen met het verlichte LED-gebied, zodat respectievelijk een beeld van 90°, 135° of 180° wordt vastgelegd.

Kunt u in dit stadium de navigatietoetsen op de afstandsbediening gebruiken om de opnamerichting fijn te stellen.

Terwijl de opnamerichting wordt aangepast:

- ✓ Wordt de LED-ring dienovereenkomstig bijgewerkt.

- ✓ Past het gezichtsveld van de camera zich in realtime aan om overeen te komen met het geselecteerde geluidsopnamegebied.

Geluidsopnamegedrag

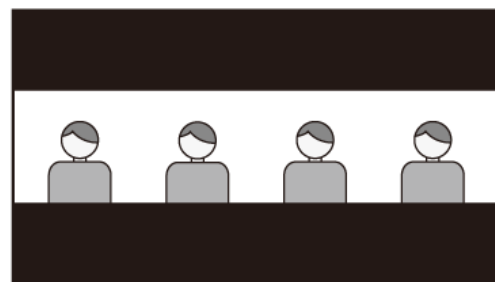
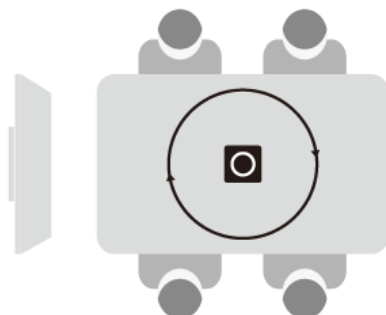
De Focuszonemodus volgt het principe van "wat je ziet is wat je hoort".

De microfoons geven prioriteit aan stemmen binnen het aangewezen gebied om uw gesprekken helder en gefocust te houden.

Houd er rekening mee dat als stemmen buiten het opnamegebied dichterbij of luider zijn dan de stemmen binnen het opnamegebied, de geluidsopnameprestaties kunnen worden beïnvloed en stemmen binnen het beoogde opnamegebied mogelijk niet worden vastgelegd zoals verwacht.

Modus- hoek	LED-ringindicatie	Gezichtsveld camera	Geluidsopnamegedrag
90°	LED's lichten op om een directionele zone van 90° aan te geven	Camera legt een gezichtsveld van 90° vast	Alleen stemmen binnen het opnamebereik van 90° worden opgevangen
135°	LED's lichten op om een directionele zone van 135° aan te geven	Camera legt een gezichtsveld van 135° vast	Stemmen binnen het opnamebereik van 135° worden opgevangen
180°	LED's lichten op om een directionele zone van 180° aan te geven	Camera legt een gezichtsveld van 180° vast	Stemmen binnen het opnamebereik van 180° worden opgevangen

5.3.8 Handmatige modus



Wanneer op de Handmatige modus-knop wordt gedrukt, verschijnt er een Handmatige modus-pictogram in de linkerbovenhoek van het scherm.

De Handmatige modus biedt volledige handmatige controle over het gezichtsveld van de camera.

Wanneer u de Handmatige modus voor het eerst opent, toont het scherm een 360° panoramisch beeld. U kunt de navigatietoetsen op de afstandsbediening gebruiken om de centrale positie van het panoramische beeld aan te passen, en de knoppen Inzoomen / Uitzoomen om het gezichtsveld aan te passen.

Als de Handmatige modus de eerder gebruikte gezichtsveld -instellingen heeft onthouden, wist het nogmaals indrukken van de Handmatige modus-knop de opgeslagen instellingen en keert het scherm terug naar het 360° panoramische beeld.

Deze modus biedt maximale flexibiliteit voor gebruikers die de voorkeur geven aan een nauwkeurige en handmatige controle van de camera-framing.

5.4 Instellingen

Druk op de Menu-knop op de afstandsbediening om het instellingenmenu van de Innex Omni te openen.

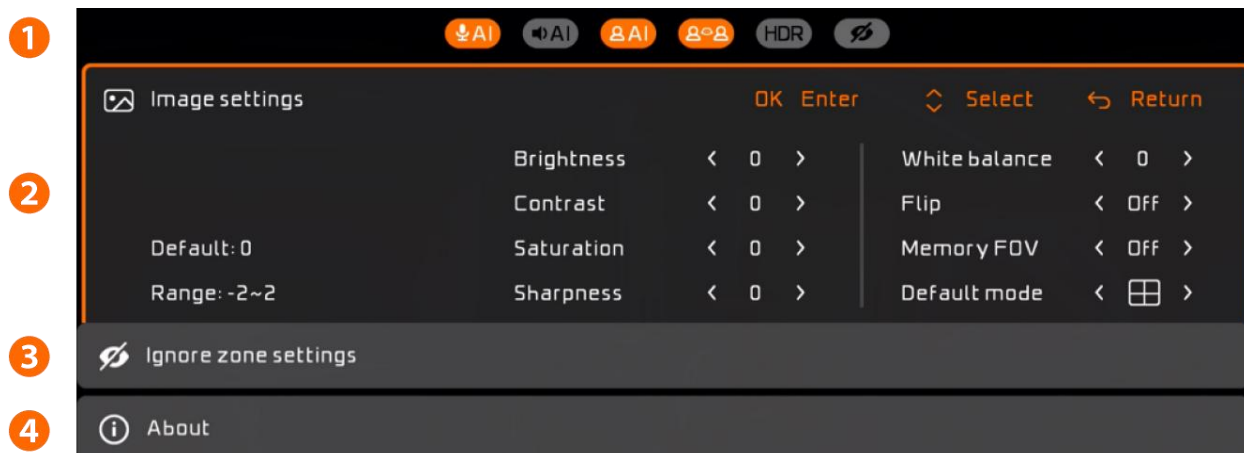
Het instellingenmenu is onderverdeeld in de volgende secties:

- 1 Statusbalk
- 2 Beeldinstellingen
- 3 Instellingen voor negeerzone
- 4 Over

Gebruik de navigatietoetsen Omhoog en Omlaag op de afstandsbediening om tussen sectie 2 ~ 4 te navigeren.

Druk op de OK-knop om een geselecteerde instelling te openen.

Druk op de Return-knop om het huidige menu te verlaten of terug te keren naar het vorige niveau.



5.4.1 Statusbalk

De statusbalk toont de aan/uit-status van de belangrijkste functies van de Innex Omni, zodat gebruikers snel de huidige systeemconfiguratie kunnen zien.

Een oranje pictogram geeft fleeting aan dat de bijbehorende functie is ingeschakeld.

Een grijs pictogram geeft aan dat de bijbehorende functie is uitgeschakeld.

Dit visuele ontwerp biedt een duidelijk en intuïtief overzicht van de huidige functiestatus.

5.4.2 Beeldinstellingen

Gebruik in het menu Beeldinstellingen de navigatietoetsen Omhoog en Omlaag om een optie voor beeldaanpassing te selecteren.

Om een geselecteerde instelling te wijzigen:

- ✓ Druk op de OK-knop om de aanpassingsmodus te openen.
- ✓ Gebruik de navigatietoetsen Links en Rechts om de waarde van de instelling aan te passen.

Druk na het voltooien van de aanpassing op de navigatietoets Omhoog of Omlaag om de aanpassingsmodus te verlaten en naar een andere instelling te gaan.

Deze navigatiemethode stelt gebruikers in staat om efficiënt meerdere beeldinstellingen aan te passen binnen het menu Beeldinstellingen.

5.4.2.1 Beeldaanpassingen

Hoewel de beeldinstellingen van de Innex Omni standaard zijn geoptimaliseerd voor de beste algehele prestaties, kunnen verschillende vergaderomgevingen handmatige beeldaanpassingen vereisen om optimale visuele resultaten te behalen.

De Innex Omni biedt de volgende beeldparameters voor handmatige aanpassing.

Elke parameter heeft een standaardwaarde van 0 en kan met ± 2 niveaus worden aangepast.

Na de aanpassing worden de geselecteerde instellingen automatisch opgeslagen en toegepast wanneer de Innex Omni de volgende keer wordt ingeschakeld.

De aanpasbare beeldparameters zijn onder andere:

- ✓ Helderheid
- ✓ Contrast
- ✓ Verzadiging
- ✓ Scherppte
- ✓ Witbalans

Deze regelaars stellen gebruikers in staat om de beelduitvoer fijn te stellen op basis van specifieke lichtomstandigheden en kameromgevingen.

5.4.2.2 Kantelen

Als de Innex Omni ondersteboven is geïnstalleerd, zoals bij montage aan het plafond, kan het beeld met 180 graden worden gedraaid met de Flip-functie.

Zodra de Flip-instelling is ingeschakeld, blijft de beeldoriëntatie gekanteld, zelfs na het uit- en inschakelen of opnieuw opstarten van de Innex Omni.

De Flip-instelling blijft van kracht tenzij een van de volgende acties wordt uitgevoerd:

- ✓ Er wordt een fabrieksreset uitgevoerd.
- ✓ De Flip-instelling wordt handmatig gewijzigd in het menu Beeldinstellingen.

Deze functie zorgt voor een correcte beeldoriëntatie bij plafondmontage zonder dat herhaalde configuratie nodig is.

5.4.2.3 FOV-geheugen

Memory FOV bepaalt of de Innex Omni de gezichtsveldinstellingen voor de Handmatige modus en Gespreksmodus behoudt nadat het apparaat is uitgeschakeld.

Wanneer Memory FOV is ingeschakeld, slaat de Innex Omni de laatst geconfigureerde FOV-posities van de Handmatige modus en Gespreksmodus op en herstelt deze na een stroomcyclus.

Wanneer Memory FOV is uitgeschakeld, reset de Innex Omni de FOV naar de standaardstatus voor de Handmatige modus en Gespreksmodus nadat het apparaat is uitgeschakeld en opnieuw is opgestart.

Deze instelling stelt gebruikers in staat om te kiezen tussen het behouden van aangepaste camerabeelden of het herstellen van de standaardconfiguratie na elke herstart.

5.4.2.4 Standaardmodus

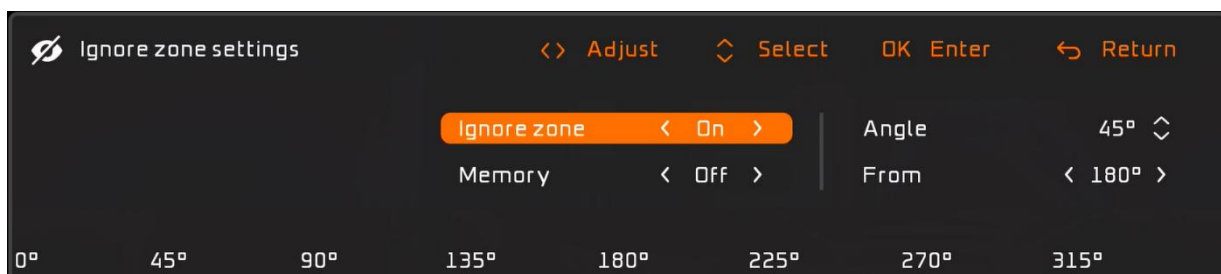
De Standaardmodus bepaalt de cameramodus die automatisch wordt geactiveerd wanneer de Innex Omni wordt ingeschakeld.

De fabrieksinstelling is de Galerijmodus.

Deze instelling kan worden gewijzigd om een andere cameramodus te selecteren, die vervolgens als opstartmodus wordt toegepast na een stroomcyclus of herstart van de Innex Omni.

Dit stelt gebruikers in staat om de Innex Omni zo te configureren dat deze opstart in de meest geschikte modus voor hun specifieke vergaderomgeving.

5.4.3 Instellingen voor negeerzone



Met de Instellingen voor negeerzone kunnen gebruikers specifieke gebieden binnen het gezichtsveld van de camera definiëren die moeten worden uitgesloten van AI-detectie en -tracking.

Deze functie is handig in vergaderomgevingen waar sprake kan zijn van:

- ✓ Looproutes of ingangen achter deelnemers
- ✓ Gebieden met frequente beweging die geen verband houdt met de vergadering
- ✓ Achtergrondactiviteit die onnodige AI-detectie kan veroorzaken

Door negeerzones te configureren, kan de Innex Omni voorkomen dat personen of bewegingen in deze gebieden worden gedetecteerd. Dit helpt om een stabiele framing te behouden en ongewenste camera-aanpassingen tijdens vergaderingen te verminderen.

Een negeerzone configureren

Gebruik de navigatietoetsen Omhoog / Omlaag op de afstandsbediening om naar de pagina Instellingen voor negeerzone te gaan.

Druk op de OK-knop om de instellingenpagina te openen.

De balk van de negeerzone wordt oranje gemarkeerd om aan te geven dat deze is geselecteerd.

Gebruik de navigatietoetsen Links / Rechts om de negeerzone aan (On) of uit (Off) te zetten.

Zodra de negeerzone is ingeschakeld, drukt u op de OK-knop om de aanpassingsmodus te openen.

Gebruik de navigatietoetsen Omhoog / Omlaag / Links / Rechts om de hoek en positie van de negeerzone aan te passen.

Het voorbeeldeffect onderaan het scherm toont in realtime de huidige positie en dekking van de negeerzone.

Om de instellingen voor negeerzone te verlaten, drukt u op de Return-knop om terug te keren naar het vorige menu.

Geheugen voor negeerzone

Om de geconfigureerde negeerzone na een stroomcyclus te behouden, zet u Geheugen op Aan met de navigatietoetsen Links / Rechts.

Wanneer Geheugen is ingeschakeld:

- ✓ Wordt de eerder geconfigureerde negeerzone behouden en hersteld nadat de Innex Omni is uitgeschakeld en opnieuw is opgestart.

Als er een negeerzone is geconfigureerd, wordt er een visuele negeerzone-overlay weergegeven op het 360° panoramische beeld wanneer de Sprekersmodus actief is. Deze overlay geeft ter referentie het huidige negeerzonegebied aan.

Deze functie helpt gebruikers te controleren of de negeerzone actief is en correct wordt toegepast tijdens het gebruik.

5.4.4 Over



De Over-pagina biedt systeeminformatie en basisconfiguratieopties voor de Innex Omni.

Deze pagina toont:

- ✓ Het serienummer van het apparaat
- ✓ De firmwareversie van het apparaat

OSD-taal

U kunt op deze pagina ook de OSD (On-Screen Display)-taal wijzigen.

De momenteel ondersteunde talen zijn onder andere:

- ✓ English
- ✓ Deutsch
- ✓ Français

- ✓ Español
- ✓ Italiano
- ✓ Português
- ✓ Polski
- ✓ 日本語
- ✓ 繁體中文

Om de OSD-taal te wijzigen:

1. Gebruik de navigatietoetsen om de taaloptie te selecteren.
2. Druk op de OK-knop om de taallijst te openen.
3. Gebruik de navigatietoetsen Omhoog / Omlaag om de gewenste taal te selecteren.
4. Druk op OK om te bevestigen, of druk op Return om te annuleren en terug te keren naar het vorige menu.

Fabrieksinstellingen herstellen

De Over-pagina biedt ook de optie om een fabrieksreset uit te voeren.

Opmerking: Het uitvoeren van een fabrieksreset herstelt alle instellingen naar de fabrieksstandaardwaarden,

met uitzondering van de OSD-taal, die behouden blijft.

Gebruik deze functie met voorzichtigheid, aangezien alle aangepaste configuraties worden gewist.

6 Productspecificaties

Camera

Item	Detail
Sensorresolutie	8 Megapixel
Aantal camerasensoren	4
Camerasensor	1/2.9" CMOS
Stitching-technologie	Dynamische real-time stitching-technologie
Resolutie & framesnelheid	3840x2160@30fps
	2560x1440@30fps
	1920x1080@30fps
	1280x720@30fps
	640x360@30fps
Videoformaat	MJPEG; YUY2
Minimale scherpstelafstand	60cm
Max. uitvoergezichtsvel	Horizontaal 360°; Verticaal: 60°
HDR	Ja
Beeld-AI	Ondersteunt menselijke detectie en framing
Flikkering	60Hz (Standaard)
Automatische witbalans	Ja
Automatische belichting	Ja
Ingebouwde cameramodus	✓ Galerij (Standaardmodus) ✓ Spreker volgen ✓ Spotlight ✓ Beeld-in-beeld ✓ Auto-kadrering ✓ Gesprek ✓ Focuszone: 90°, 135°, 180° ✓ Handmatig (EPTZ)

Microfoon

Item	Detail
DOA-microfoon	4 microfoons
Audio-AI	AI-spraakcommunicatie
Automatische versterkingsregeling (AGC)	Ja
Actieve ruisonderdrukking (ANS)	Ja
AI-ruisonderdrukking	Ja
AI Beamforming	Ja
Far field voice	Ja
Akoestische echo-onderdrukking (AEC)	Ja
De-reverberatie	Ja
Bi-directionele ruisonderdrukking	Ja
Gevoeligheid	94dB SPL@1KHZ Min:29 dBFS, Typ:26dBFS, Max.:23dBFS
Signaal-ruisverhouding	65dB
Opnameafstand	80dB tot 5,5m
Frequentiebereik	40Hz tot 20KHz (AEC, Microfoon AI uit) 40Hz tot 8KHz (AEC, Microfoon AI aan)

Speaker

Item	Detail
Max. uitgangsvermogen	3W*2
Gevoeligheid	92±3dB@0.5m / Max. 82 db±3dB@1m
Speakerimpedantie	4 Ω
Frequentiebereik speaker	100Hz - 20KHz (Speaker AI uit) 100Hz - 8KHz (Speaker AI aan)

Poorten

Item	Detail
DC in	1
USB-C	1 (3.0)

Overige

Item	Detail
Stroomverbruik	12V 1.5A (Max.)
Touchknoppen	✓ Camera aan / uit ✓ Microfoon aan / uit ✓ Volume omhoog ✓ Volume omlaag
Afmetingen	140x140x380mm
Gewicht	930g
Kensington Nano Security Slot	Ja
Inhoud van de verpakking	✓ Afstandsbediening x1 ✓ Stroomadapter (met universele stekkers) 1,5m x1 ✓ DC-naar-USB-C (12V) converter x1 ✓ USB C-C kabel 1,5m x1 ✓ Snelstartgids x1 ✓ Garantiekaart x1 ✓ Veiligheidsdocumenten ✓ Stroomverlengkabel 2m x1 ✓ USB C-A-adapter x1

7 Probleemoplossing

Informatie over probleemoplossing kan van tijd tot tijd worden bijgewerkt.

Bezoek onze officiële website voor de nieuwste handleidingen voor probleemoplossing, veelgestelde vragen en ondersteuningsinformatie: <https://funtechinnovation.com/faq/>

Probleem	Oplossing
Kan de camera niet vinden op mijn computer	✓ Oplossing: Zorg ervoor dat de USB-kabel stevig is aangesloten op de computer en de camera. ✓ Zorg ervoor dat de stroomadapter stevig is aangesloten op de Innex Omni en het stopcontact. ✓ Zorg ervoor dat het privacy-schuifje open is. ✓ Probeer een andere computer.
Kan de Innex Omni wel vinden in de videovergadersoftware, maar kan deze niet selecteren.	✓ Als u de Innex Omni wel ziet verschijnen in de videovergadersoftware maar geen camerabeeld krijgt, is de camera waarschijnlijk bezet door andere software (andere videovergadersoftware, een camera-instellingentool, streamingsoftware zoals OBS, enz.). Sluit ALLE andere software die de camera zou kunnen gebruiken om dit probleem op te lossen.
Mensen in de videovergadering zeggen dat de camera schokkerig beeld of een lage framesnelheid heeft	De vloeiendheid van video tijdens een videovergadering hangt af van tal van factoren, waaronder netwerkbandbreedte, internetverbinding en computerprestaties. De beste manier om te bepalen of uw camera soepel functioneert, is door deze te testen met een lokale applicatie op uw computer. In Windows 11 kunt u de ingebouwde Camera-app gebruiken. Op macOS kunt u QuickTime Player gebruiken. Om de videokwaliteit goed te beoordelen, raden we aan een video op te nemen en deze vervolgens af te spelen om de prestaties en beeldkwaliteit te evalueren.
Kan er een langere USB-kabel worden gebruikt?	Volgens de USB-IF-specificaties mag elk type USB-kabel een bepaalde lengte niet overschrijden, zoals hieronder weergegeven. Het videosignaal kan verzwakken als de specificatie wordt overschreden. ✓ USB 2.0 - Lengtebeperking kabel 5m ✓ USB 3.0/3.1 Gen 1 - Lengtebeperking kabel 2m ✓ USB 3.1 Gen 2 - Lengtebeperking kabel 1m
Waarom verandert de lay-out nog steeds automatisch of	Sommige UC-software (Unified Communications) bevat een eigen functie voor auto-framing. Wanneer deze functie is

wordt de automatische layout oncontroleerbaar, zelfs als de AI-functie is uitgeschakeld?	ingeschakeld, kan deze conflicteren met de ingebouwde AI-functies van de Innex Omni, wat onverwachte layoutwijzigingen of onstabiel gedrag van de automatische layout kan veroorzaken. Zorg ervoor dat u de auto-framing-functie in uw UC-software vooraf uitschakelt om dit probleem te voorkomen.
Het OSD-menu wordt niet weergegeven.	Zorg ervoor dat de functie voor virtuele achtergronden in uw videovergaderssoftware momenteel niet is ingeschakeld. Als er een virtuele achtergrond wordt gebruikt, wordt het OSD-menu niet weergegeven.

8 Informatie over regelgeving en conformiteit

Regelgevende informatie kan per land of regio verschillen. Raadpleeg het productlabel, de verpakking of officiële conformiteitsdocumenten voor toepasselijke certificeringsinformatie.