

**18 YEARS**  
**PRODUCTION EXPERIENCE**

Leading security Communication manufacturer that integrates Research, Development, Manufacturing and Sales.

[READ MORE+](#)

Echte Speaker Tracking Kamera



Branchen Lösungen

NDI | HX



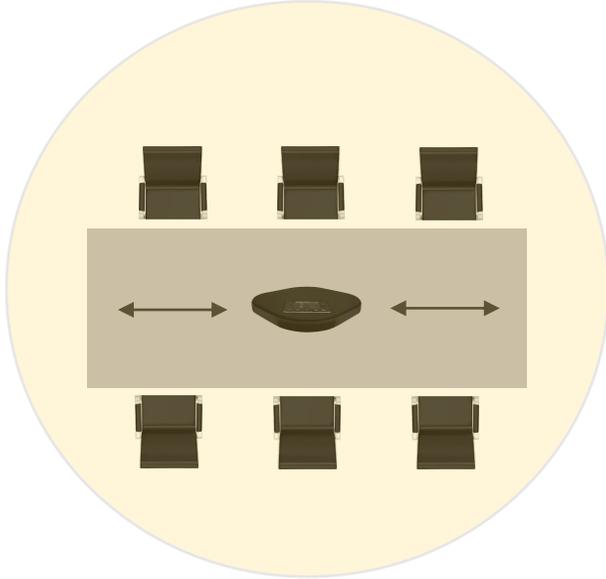
Lösungen für medizinische Bereiche



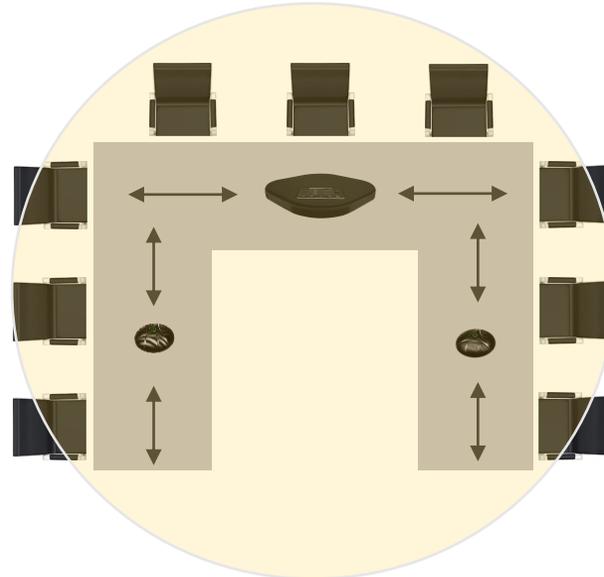
drahtlos Mikrofone

FAHRER & PARTNER

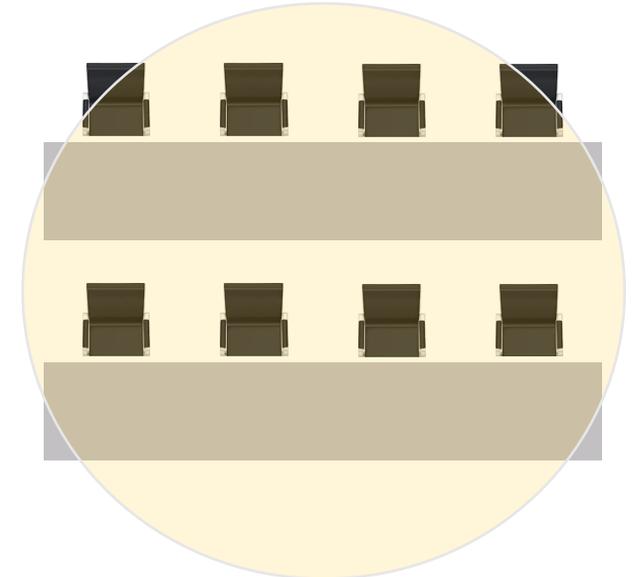
# Ratgeber: Das passende Equipment je nach Konferenzraumgröße und Tisch-Anordnung



Konferenztisch



Schulungsraum



Klassenzimmer



# Beispiel



Sprecher Tracking und Autoframing: € 1.098,- netto

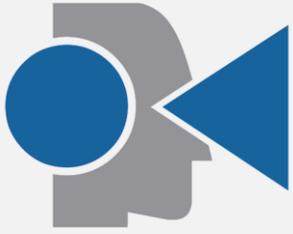


Preis ohne Standfuß

Universal Videokonferenz System  
BYOD Lösung



Preis ohne Notebook



Kompatibel mit allen:

- ✓ Adobe Connect
- ✓ BigBlueButton
- ✓ BlueJeans
- ✓ Bravis
- ✓ Bria
- ✓ Cisco WebEx®
- ✓ ClickMeeting
- ✓ eZuce
- ✓ ezTalks
- ✓ Fuze
- ✓ Google Hangouts
- ✓ GoToMeeting
- ✓ Intel® Unite™
- ✓ Jabber
- ✓ Microsoft® Lync™
- ✓ LifeSize Cloud
- ✓ Microsoft® Teams
- ✓ Pexip™
- ✓ PlaceCam
- ✓ OmniJoin®
- ✓ Polycom® RealPresence®
- ✓ RHUB TurboMeeting
- ✓ Samepage®
- ✓ Skype for Business
- ✓ Skype™
- ✓ Starleaf App
- ✓ TrueConf
- ✓ Wildix WebRTC
- ✓ Yealink VC Desktop
- ✓ ZOOM

und andere..

## Universal Videokonferenz Lösung



Höhe des Bildschirms einstellbar: passt durch einen Türrahmen.

zzgl. Vorort Montage und Service Dienstleistungen



INTEROPERABEL



### H.323/SIP KOMPATIBILITÄT

Aus hochwertigen Markengeräten zusammen gestellt, aufgrund einer 20-jährigen Erfahrung in der Videokonferenz Branche.

#### TESTSIEGER

VIDEO

**sehr gut**

**Blade VS**

Artikel-Nr. 206500

#### TESTSIEGER

VIDEO

**sehr gut**

**Blade 4K**

Art-Nr. 206600

- Medien Rollwagen mit Mehrfachsteckdose und Kabelkanal
- ULTRA HD 65 Zoll Bildschirm
- PTZ Kamera Full HD FOV 62,5° bzw. 86,5° FOV
- PC Video Codec Lenovo Ryzen 5
- Konferenztelefon / Freisprechmikrofon  
USB Kabel / Bluetooth

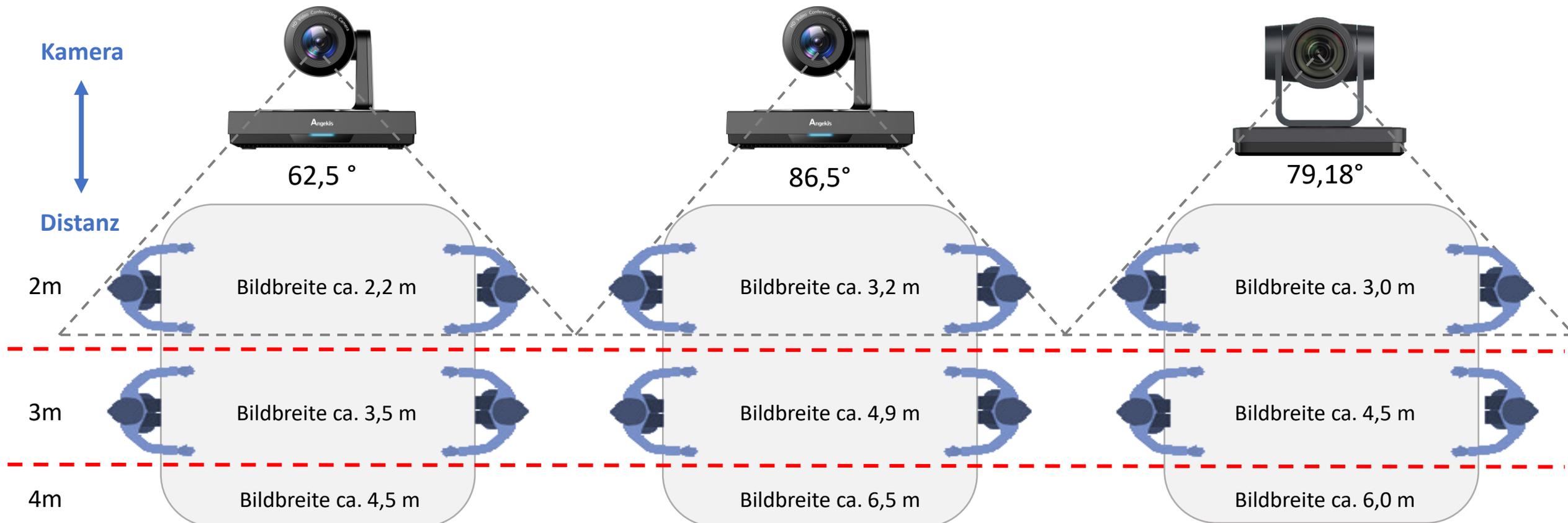
**mehr Informationen**

# Ratgeber

## Tipp #1 So wählen Sie die richtige Kamera aus

Bei der Auswahl der Kamera berücksichtigen Sie den Abstand zwischen Kamera Position und der vorderen Tischkante des Konferenztisch.

Eine PTZ Kamera verfügt über eine motorische Steuerung damit Sie das Videobild an die sprechenden Personen automatisch durch ein schwenken, oder neigen des Kamera Objektivs mit der Zoom Funktion in die beste Videobild Position bringen können. Auf der Fernbedienung werden die Tasten 1 bis 9 dazu durch sogenannte Kamera Presets vorprogrammiert, der Abruf erfolgt mit einem Tastendruck und die Kamera fährt die Position automatisch an.



# Ratgeber

## Tipp #2

### Konferenzraum PC

Verwenden Sie nach Möglichkeit einen kleinen Konferenzraum PC mit ausreichender Rechenleistung, montieren Sie ihn unter der Kamera nahe des Bildschirms.



Der Vorteil: das USB Kabel zwischen PC und Kamera bleibt sehr kurz und muss nicht zum Konferenztisch verlängert werden. Außerdem profitieren Sie davon keine Verkabelung zum Konferenztisch vornehmen zu müssen.

Die gleichzeitige Übertragung beim Empfang und beim Senden von Full HD Video stellt hohe Anforderungen an die CPU (Prozessor) und die Grafikkarte (GPU). Die meisten Notebooks sind nur für die normale HD Auflösung (720p) geeignet und damit erhalten Sie auf einem Ultra HD (4K) oder Full HD Bildschirm kein scharfes und klares Videobild.

## Tipp #3

### Freisprech Mikrofon

Ein Konferenzraum Freisprechmikrofon muss über einen Echo Cancellor mit eingebauten Lautsprecher verfügen, andernfalls treten massive Ton Probleme wie z.B. Rauschen, Echo, Hall oder Rückkopplung Pfeifen auf.



An dem PC oder Notebook muss das Standard Mikrofon und Lautsprecher auf dieses Gerät konfiguriert werden. Andernfalls erhalten Ihre Gesprächspartner ein Echo.

Das Ton Problem hat immer die Seite wenn der andere Gesprächspartner eine völlig ungeeignete Mikrofontechnik verwendet, auch wenn Sie das beste Mikrofon hätten, profitieren Sie nicht von Ihrem guten Endgerät.

# Konferenz-Kameras für jede Raumgröße

## Weitwinkel Kameras

**Zoom**

**PTZ / ePTZ**

**Speaker Voice Tracking**

**360°**

**120°**

**86,5°**

**72,5°**

**62,5°**

**60,0°**

**Auto Framing**

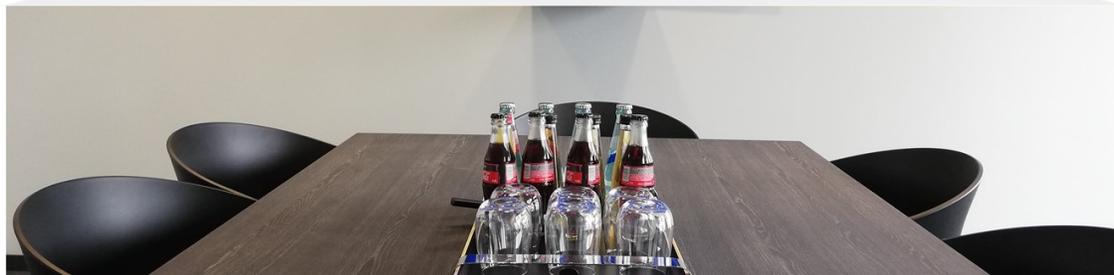
**Stage Tracking**

zwei Linsen System



Sprecher Tracking

Konferenzraum Vollbild Ansicht



Infos Medienwagen

# Neue Videokonferenz Lösungen mit echter Sprecher Verfolgung (Tracking)

**COMREON<sup>®</sup>**

**All in One Universal**



WiFi



**COMREON<sup>®</sup>**

**All in One Universal**



WiFi



**COMREON<sup>®</sup>**

**All in One Universal**





mehr Informationen

€ 899,- netto



€ 498,- netto

Info



Info



€ 1.640,- netto



INTEROPERABEL

SIP  
H.323

WiFi



Certified for  
Microsoft Teams  
Certified for  
Skype for Business

€ 4.598,- netto

mehr Informationen



€ 998,- netto

mehr Informationen



Info

€ 1,340,- netto



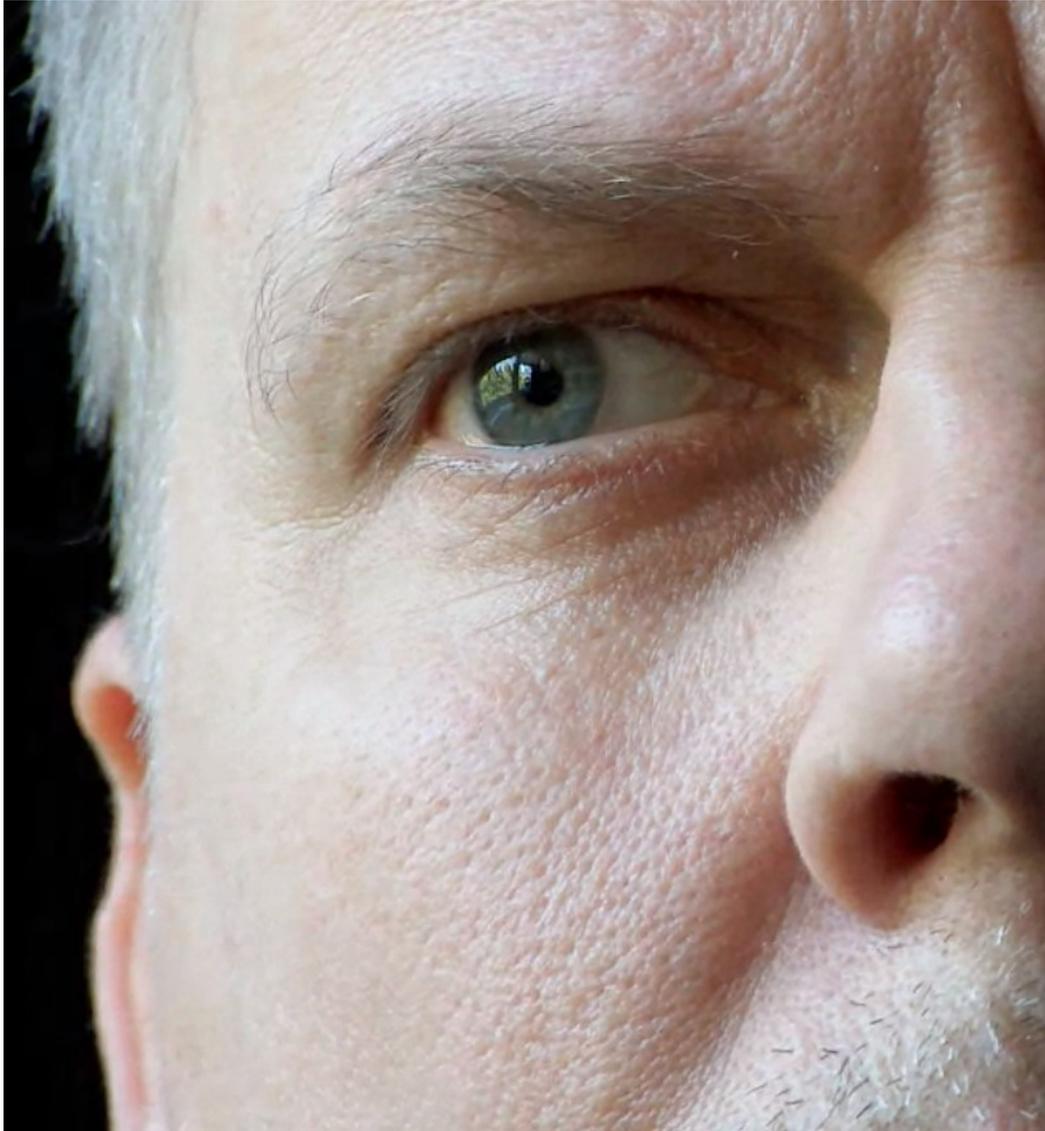
Info



€ 899,- netto

## Kamera Video Qualität:

Person Ansicht von Kamera mit optischem Zoom



feine Strukturen (Hemd)





1014-4542

02:26



Anforderungen an den Video Datendurchsatz pro Sekunde nach Auflösung, stellen Sie sicher dass die Übertragung in „Echtzeit“ erfolgen kann.

# **ULTRA HD**

3840 x 2160

Video-Daten Menge: **248** Millionen Pixel pro Sekunde

## **HD**

1280 x 720

**27** Millionen Pixel  
pro Sekunde

## **Full HD**

1920 x 1080

Video-Daten Menge:  
**62** Millionen Pixel / Sekunde

# Übersicht Mikrofone mit Echo Cancelling

Jedes Mikrofon hat eine gute Sprachverständlichkeit **in einem Radius von ca. 2m bis max. 3m** danach nimmt durch die Entfernung zum Sprecher die Audio Qualität ab. Deshalb ist es notwendig mehrere Mikrofone verteilt über den Konferenztisch aufzustellen, damit jeder Teilnehmer des Meeting beim Sprechen gut verstanden wird. Manche Mikrofone sind nicht erweiterbar, es sind die kleinen Tischmikrofone für kleine Besprechungsräume. Für mittelgroße und große Konferenzräume sind Mikrofone entweder bis zwei Mikrofone oder bis drei Mikrofone erweiterbar. In allen anderen Fällen können entweder Deckenmikrofone oder ein Yamaha Echo Canceller mit bis zu 5 Tischmikrofone erweitert werden.



1 bis 8 Personen

**mehr Informationen**



2 bis 20 Personen

**mehr Informationen**



2 bis 24 Personen

**mehr Informationen**



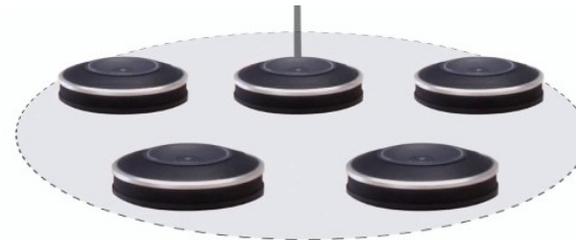
1 bis 5 Personen

**mehr Informationen**



2 bis 20 Personen

**mehr Informationen**



Deckenmikrofoe

**mehr Informationen**

# Sprecher Tracking



## Technische Daten:

- Full HD 1080 Auflösung bei 60 fps
- 1/2.8" Sony Exmor CMOS Kamera Sensor
- 12-facher optischer Zoom + 10-fachem digitaler Zoom
- Gleichzeitige Videoausgabe: HDMI + 3G-SDI + USB 2.0 + Ethernet
- Video: H.264/H.265 und AAC Audio Kompression
- akustische und visuelle Sprecher Erkennung mit präziser Fokussierung auf den Sprecher
- Selbsttätige Videobild Fokussierung entsprechend der tatsächlichen Besprechungsszene
- Schaltet automatisch um zwischen dem Videobild des Sprecher und dem Vollbild aller Teilnehmer im Raum
- Audio Eingang 2 x Line In, ein Kanal mit Echo Canceller (AEC)
- Audio Ausgang 1x Line Out
- Protokolle: HTTP,RTSP,RTMP,RTP,TCP,UDP,ONVIF



## Sprecher Tracking-Kamera

Durch die automatische Kamera Steuerung ermöglicht es den Teilnehmern, sich mehr auf die Diskussion zu konzentrieren.

Die Kamera kann automatisch zwischen dem Sprecher Nah- und Vollbild wechseln, um die Sprecher ins Videobild zu nehmen.

Die Sprecher Tracking-Kamera sorgt für ein besseres Meeting Erlebnis, durch die automatische Kameraführung.

Der Sprecher ist groß im Videobild zu sehen und die Vollbild Darstellung kleiner als Bild-in-Bild Funktion.

## Rückseite mit Anschlüsse:



# Sprecher Tracking

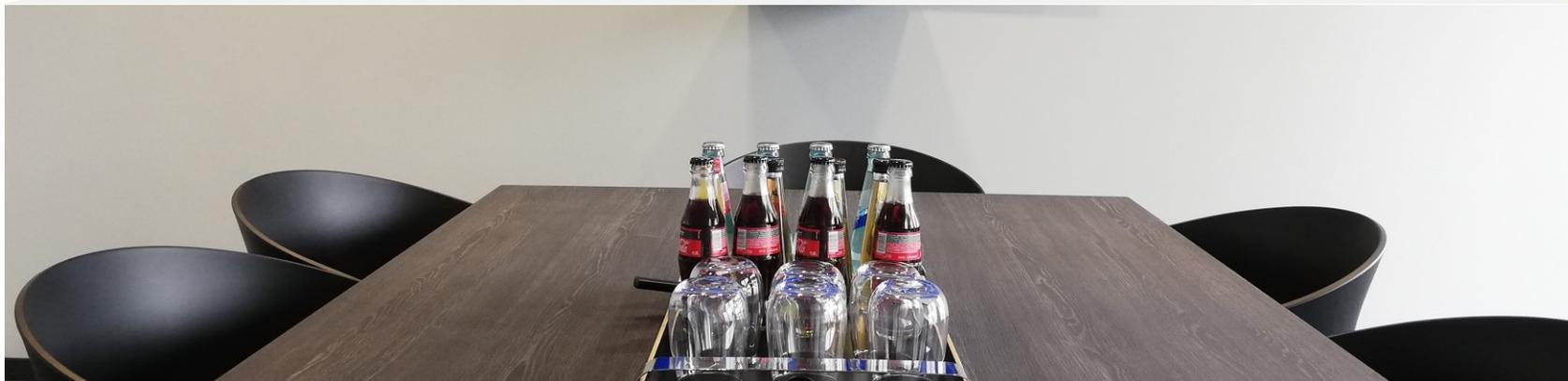
zwei Linsen System



Sprecher Tracking



Konferenzraum Vollbild Ansicht



# Universal Videokonferenz Lösung



FRONT ANSICHT



1,25 kg



RÜCK ANSICHT



18,3 x 17,9 cm

3,7 cm

# Universal Kamera CR 420-5x

Sony CMOS Sensor mit 8 Megapixel



Weitwinkel FOV: 79.18°

# Universal Kamera CR430-NDI® | HX

Sony CMOS Sensor mit 8 Megapixel



Weitwinkel FOV: 80,4°

# Universal Tracking Kamera CR100



Weitwinkel FOV: 79.18°

