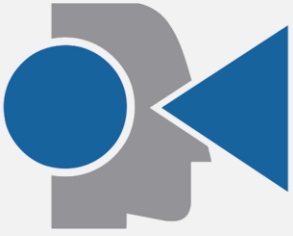


# Ratgeber

## für professionelle Konferenz Technik

techn. Beratung: 069 6657 5962





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..

## BYOD Universal Videokonferenz Lösung



  
**INTEROPERABEL**

**SIP**  
**H.323**



Höhe des Bildschirms einstellbar: passt durch einen Türrahmen.

zzgl. Vorort Montage und Service Dienstleistungen

**TESTSIEGER**

**VIDEO**

**sehr gut**

**Blade VS**

Artikel-Nr. 206500

**TESTSIEGER**

**VIDEO**

**sehr gut**

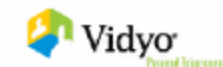
**Blade 4K**

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 mit Ryzen 5 CPU / GPU
- Konferenz Freisprechmikrofon mit Echo Unterdrückung wireless mit 24 Bit Audioverarbeitung in Studio Qualität

Bestehend aus hochwertigen Markengeräten, basierend auf 20 Jahre Erfahrung in der Videokonferenz Technik.

**H.323/SIP KOMPATIBILITÄT**



**SONY**



**acano**



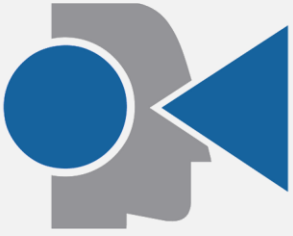
**lifesize**  
professional partner

**POLYCOM**



**Yealink**

und andere..



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..**

## BYOD Universal Videokonferenz Lösung



Höhe des Bildschirms einstellbar: passt durch einen Türrahmen.

zzgl. Vorort Montage und Service Dienstleistungen

TESTSIEGER

VIDEO

**sehr gut**

**Blade VS**

Artikel-Nr. 206023

TESTSIEGER

VIDEO

**sehr gut**

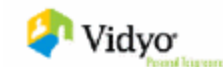
**Blade 4K**

Art-Nr. 206024

- Medien Rollwagen mit Mehrfachsteckdose und Kabelkanal
- ULTRA HD 65 Zoll Bildschirm
- PTZ Kamera Full HD FOV 62,5° bzw. 86,5° FOV
- Konferenz Freisprechmikrofon mit Echo Unterdrückung wireless mit 24 Bit Audioverarbeitung in Studio Qualität
- ohne PC

Bestehend aus hochwertigen Markengeräten, basierend auf 20 Jahre Erfahrung in der Videokonferenz Technik.

**H.323/SIP KOMPATIBILITÄT**



SONY



acano



lifesize  
professional partner

POLYCOM



**und andere..**



# COMREON<sup>®</sup>

## Modulares Universal Videokonferenzsystem

Je nach Anforderung und Raumgröße lassen sich unterschiedliche Kamera Modelle mit Weitwinkel Objektiv mit entsprechenden Mikrofon und Freisprechsystemen kombinieren um das optimale Ergebnis für den Raum zu erzielen.

Unser „Klassiker“ eine All in One Videokonferenz Lösung die mit jeder Videokonferenz Applikation arbeitet und voll kompatibel zu allen Videokonferenz Systemen ist. Alle Videokonferenz Standards werden unterstützt darunter auch der weltweit anerkannte Videokonferenz Standard.

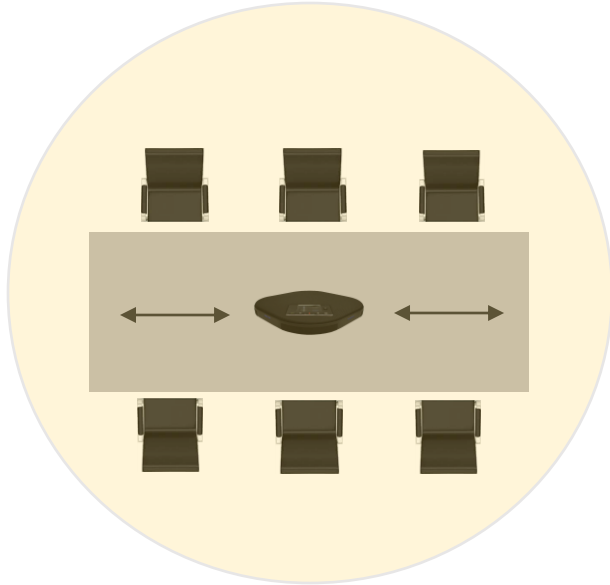
Unser System bietet Ihnen vollen Investitionschutz, denn eine Hardware die für alle Videokonferenz Anwendungen und Anforderungen geeignet ist, kann jeder Zeit und in allen Online-Meeting Arten sinnvoll eingesetzt werden.

Kein Verlegen von Kabeln, denn mit einem wireless Mikrofon oder 4 wireless Mikrofonen ist das System am und zu dem Konferenztisch frei von jeder USB Verkabelung. Die speziellen Grenzflächen-Richt-Mikrofone sind in einem Freisprechsystem mit Lautsprecher inkl. Echo Unterdrückung integriert. Die Aufnahme und Wiedergabe Qualität ist DVD Qualität und das einzelne wireless Mikrofon bietet sogar Studioqualität durch 24 Bit Audioverarbeitung.

Innovative hybride Videokonferenz Lösungen

Alle unsere Kameras und Mikrofone setzen entsprechende Hybrid-Meeting Technologien ein.

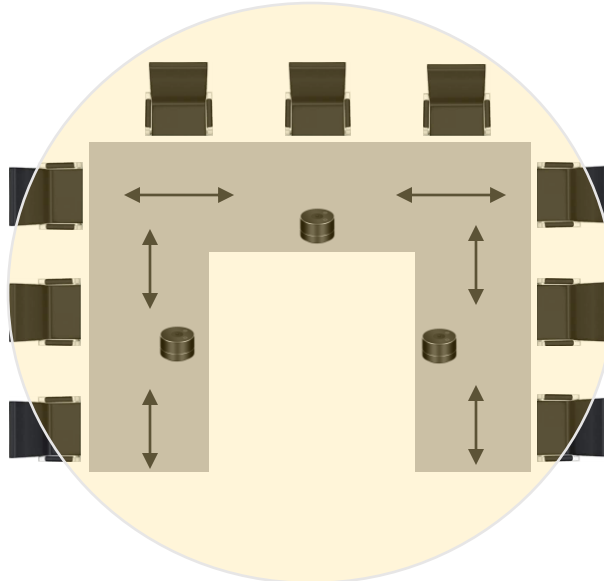
# RATGEBER - Das passende Equipment je nach Konferenzraumgröße und Tisch-Anordnung



Konferenzraum



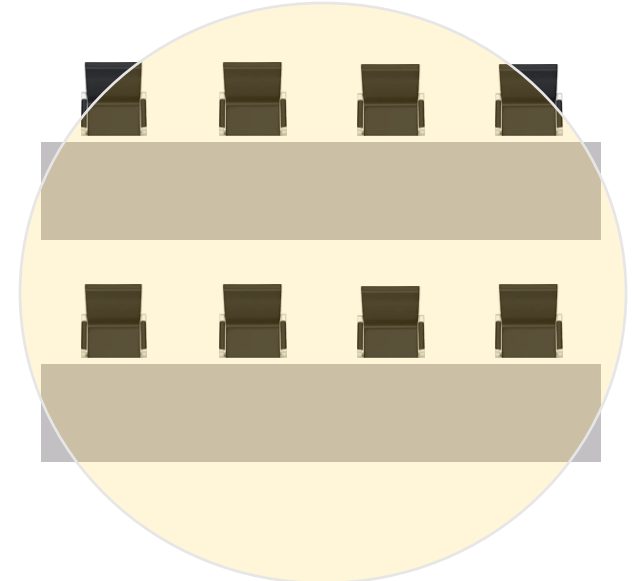
wireless



Schulungsraum



Sprecher Tracking



Klassenzimmer





# Kamera Videobild Qualität

Person Ansicht von Kamera mit optischem Zoom



feine Strukturen (Hemd)







**Videobild Qualität der PTZ Kameras**

***ULTRA HD***

3840 x 2160

**HD**

1280 x 720

**Full HD**

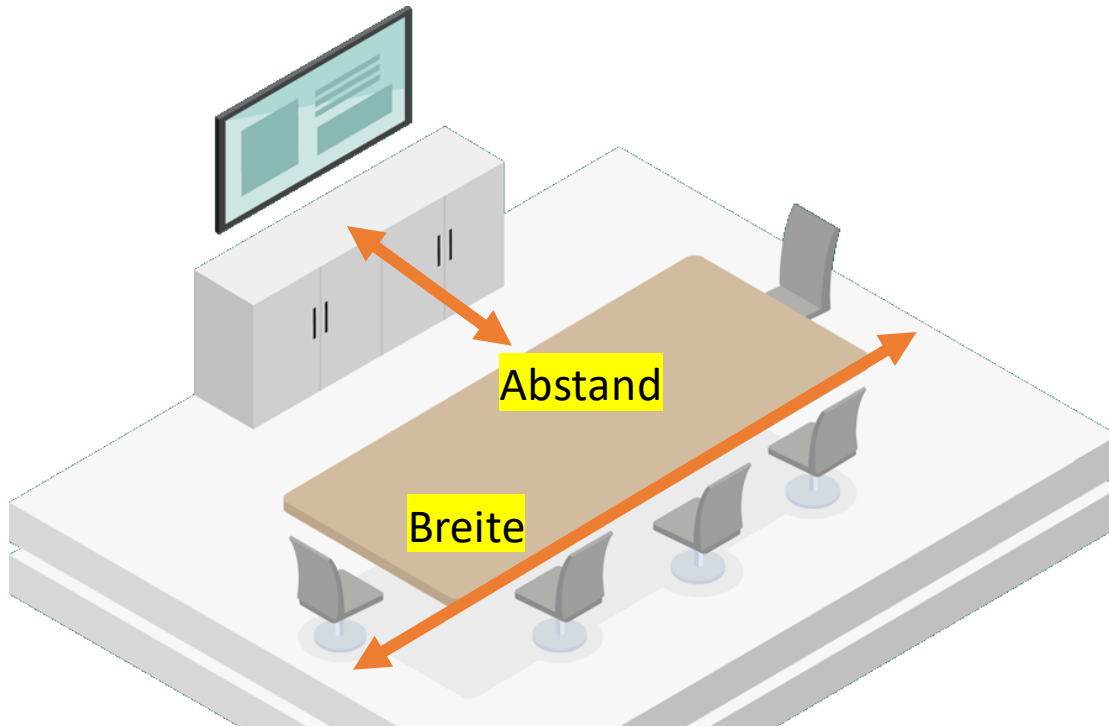
1920 x 1080



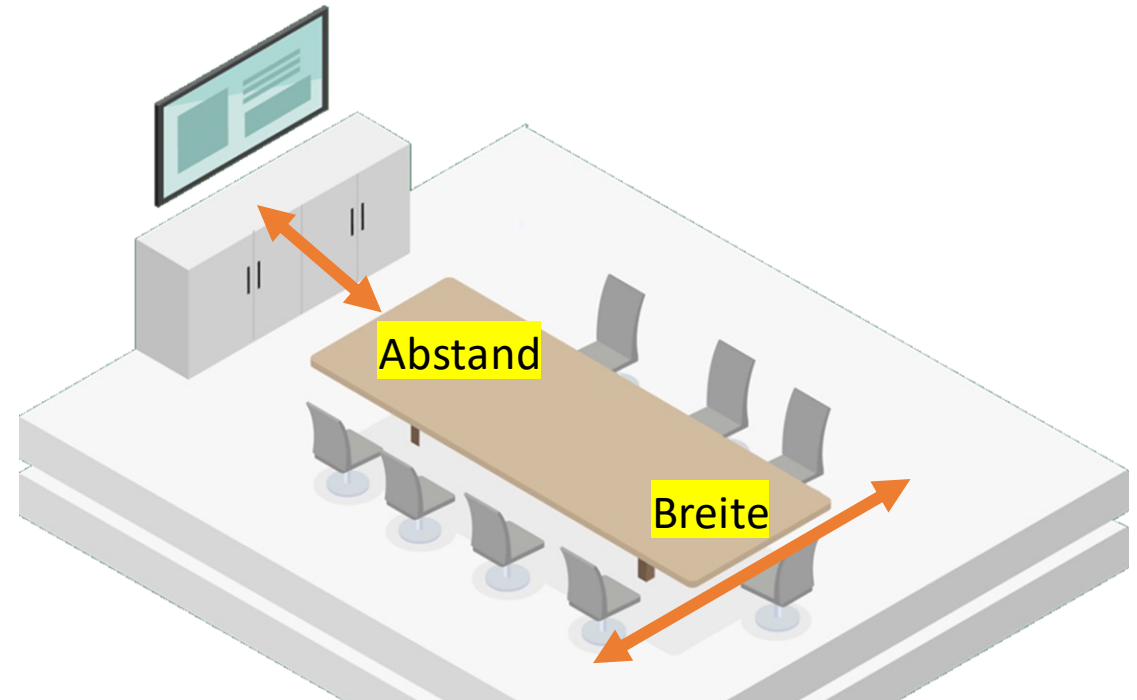
## RATGEBER - Die passende Kamera- und Mikrofon Ausstattung je Raum definieren -

Aus der Raumgröße ergibt sich das benötigte Equipment für Bildschirm, Kamera und Mikrofone.

Nennen Sie uns bitte den Abstand von Bildschirm zum Konferenztisch und gewünschte Bildbreite.



kleine Räume



mittelgroße Räume

# RATGEBER - Die passende Konferenz-Mikrofon Ausstattung je Raum definieren

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.

**Konferenz Mikrofone sind Freisprecheinrichtungen:** Mikrofon Array mit Lautsprecher und Echo Canceller.

Je nach Tischanordnung und Raumgröße sind entweder ein bis drei oder mehrere Mikrofone notwendig. In anderen Fällen können entweder Deckenmikrofone oder wireless Mikrofone verwendet werden.

Array mit 12 Mikrofone !



2 bis 20 Personen

[mehr Informationen](#)

drei wireless Tischmikrofone



2 bis 20 Personen

[mehr Informationen](#)

separater Echo Canceller



2 bis 24 Personen

[mehr Informationen](#)



Deckenmikrofoe

[mehr Informationen](#)



PTZ

mehr Informationen

€ 899,- netto



€ 598,- netto

Info

PTZ



Info



€ 1.640,- netto



PTZ



INTEROPERABEL

SIP  
H.323

€ 3.998,- netto

WiFi



mehr Informationen

PTZ



€ 1.690,- netto

mehr Informationen



PTZ

Info

€ 1.340,- netto



Info

PTZ



€ 899,- netto



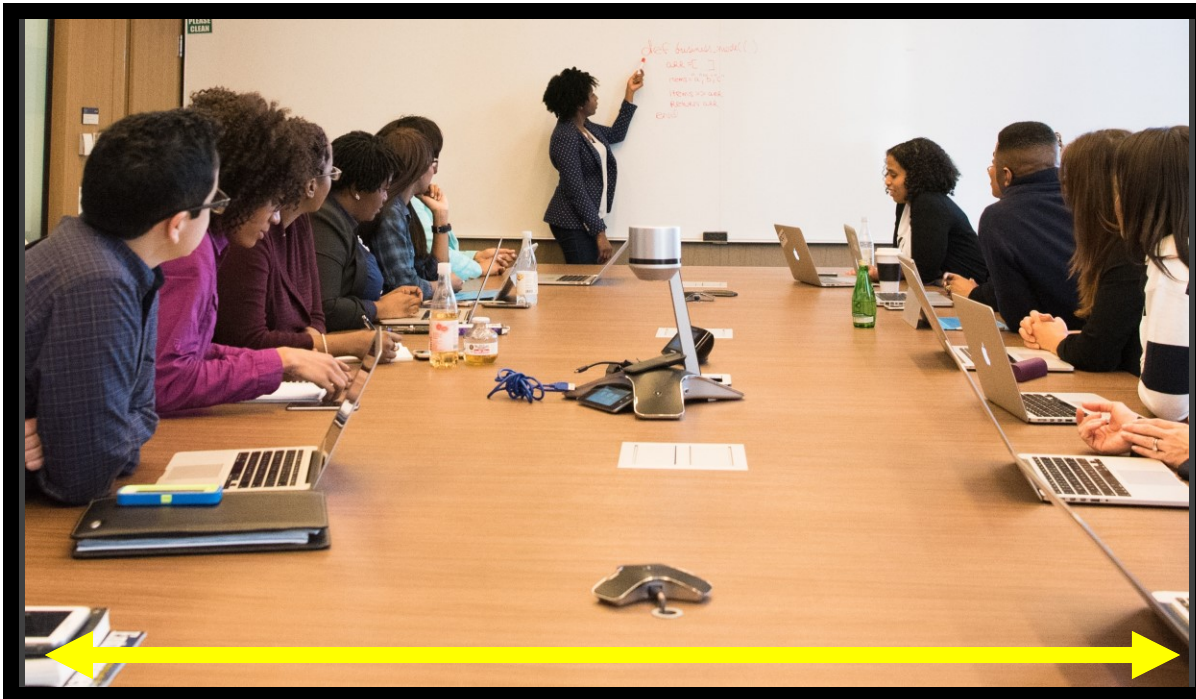
# Je nach Kamera Objektiv (FOV) ist das Videobild in die Tiefe oder Bildbreite besser

Generell gilt bei allen Kameras: entweder Sie erhalten ein detailreicheres Videobild oder eine größere Bildbreite.

## kleinerer FOV (Bedeutung: Field of View)

**Vorteil:** Personen größer und besser im Bild erkennbar

**Nachteil:** Die ersten beiden Personen sind nicht zu sehen weil Sie zu nahe der Kamera sitzen.



## größerer FOV (ist nicht immer ein Vorteil)

**Vorteil:** Personen nahe der Kamera sind im Bild erkennbar

**Nachteil:** Die Personen sind kleiner und nicht gut erkennbar. Es ist mehr vom Raum zu sehen als nötig (Decke).



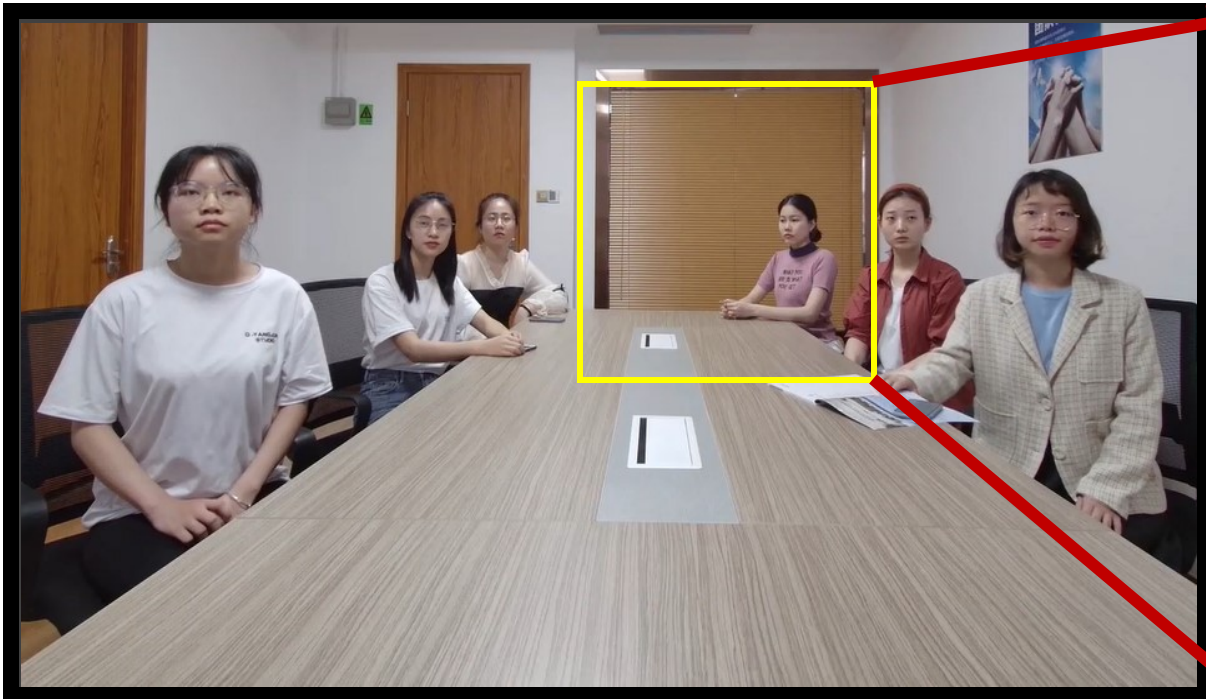


# Sprecher Tracking bietet ein gesamt Videobild und der Sprecher wird klar im Video erkennbar

Der jeweilige Sprecher wird von der Kamera automatisch in den Fokus genommen.

**Mit Sprecher Tracking wird beides erreicht:  
gesamter Raum und hintere Personen erkennbar!**

**Vorteil:** Alle Teilnehmer sind im Videobild zu sehen



**Vorteil:** Der Sprecher ist im Videobild klar erkennbar



# RATGEBER - Videokonferenz Lösungen mit Sprecher Erkennung (Auto-Tracking)

**COMREON<sup>®</sup>**

**Voice Tracking**



WiFi



**COMREON<sup>®</sup>**

**Voice Tracking**



WiFi



**COMREON<sup>®</sup>**

**Bewegungs Tracking**



# COMREON® Video Compactbar™ CR400 / D-FOV: 116°

## Video

### Details:

- kleine bis mittelgroße Räume
- max. Abstand bis 6 m
- echtes Sprecher Tracking
- Auto Framing
- H-FOV 107°

Weitwinkel Kamera Objektiv für kleine bis mittelgroße Konferenzräume



116° Weitwinkel Kamera

Abstand 1 Meter  
Bildbreite ca. 2,73 m geprüft

Abstand 2 Meter  
Bildbreite ca. 6 m geprüft



**USB®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

Alle Angaben ohne Gewähr. Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.



# COMREON® Video Compactbar™ CR410 / H-FOV: 110°

## Video

### Details:

- kleine bis mittelgroße Räume
- max. Abstand bis 5 m
- echtes Sprecher Tracking
- Auto Framing

Weitwinkel Kamera Objektiv für kleine bis mittelgroße Konferenzräume



110° Weitwinkel Kamera

Abstand 1 Meter  
Bildbreite ca. x,xx m geprüft

Abstand 2 Meter  
Bildbreite ca. x m geprüft



**USB®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

Alle Angaben ohne Gewähr. Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.



# COMREON® TR100 / FOV: 72,5°

## Video

### Details:

- 1/2.8" CMOS, 2.13 MP 1080p
- 1/2.5" 8.57 MP Panorama
- kleine bis mittelgroße Räume
- max. Abstand bis 6 m
- echtes Sprecher Tracking

### echtes Sprecher Tracking



PTZ Kamera: FOV 72,5°  
Abstand: 1,87 Meter  
Bildbreite ca. 2,5 m geprüft



Panorama: FOV 112°  
Abstand 1,87 Meter  
Bildbreite ca. 4,66 m geprüft



**USB®**

**HDMI®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

Alle Angaben ohne Gewähr. Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.

# COMREON® TR200 / 2x FOV: 72,5°

## Video

### Details:

- 1/2.8" CMOS, 2.13 MP 1080p
- kleine bis mittelgroße Räume
- max. Abstand bis 8 m
- echtes Sprecher Tracking

### echtes Sprecher Tracking mit Dual Mode



← 2x PTZ Kamera: FOV 72,5°  
Abstand: 1,87 Meter  
Bildbreite ca. 2,5 m geprüft



**USB®**

**HDMI®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

Alle Angaben ohne Gewähr. Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.

## Video

Details:

- Teacher Auto-Tracking
- Schulungsräume
- mind. Abstand ca. 1,5m
- 2x USB 3.0 / 2.0
- 2x HDMI
- 2x LAN
- Optional:  
HDMI CAT6 Extender

**FOV: 72,5°**

| <u>Distanz</u> | <u>Bildbreite</u> |
|----------------|-------------------|
| 1,3 Meter      | = 1,90 m          |
| 1,8 Meter      | = 2,60 m          |
| 2,0 Meter      | = 2,75 m          |
| 2,2 Meter      | = 2,94 m          |

PTZ FOV: 72,5°

**FOV: 98°**

| <u>Distanz</u> | <u>Bildbreite</u> |
|----------------|-------------------|
| 1,3 Meter      | = 2,20 m          |
| 2,0 Meter      | = 3,33 m          |
| 2,17 m         | = 3,64 m          |

PTZ



Kamera Abstand: 200 cm = Bildbreite: ca. 2,75 m

**USB®****HDMI®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

Alle Angaben ohne Gewähr. Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.



## Video

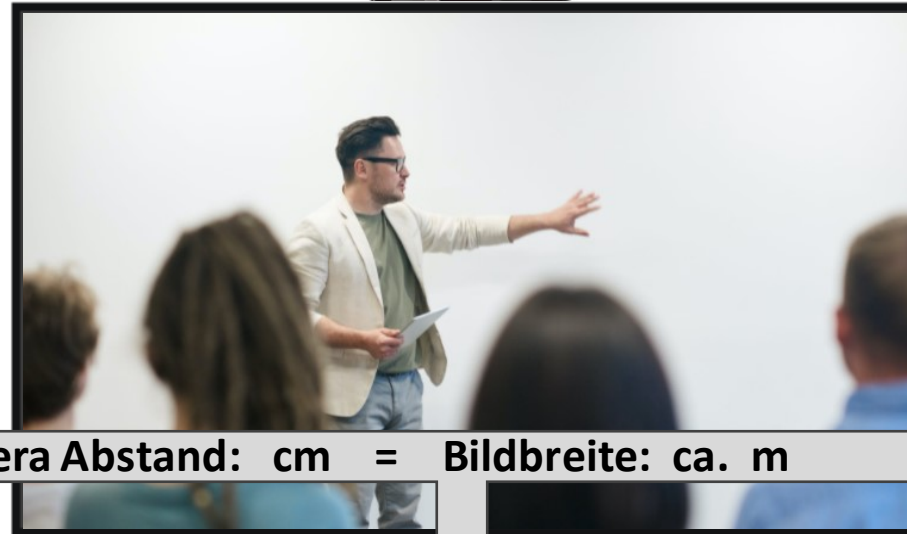
Details:

- Teacher Auto-Tracking
- Schulungsräume
- mind. Abstand ca. 1,5m
- 1 Audio Kanal Line In, AAC
- USB 3.0
- HDMI 1.4
- 3G/SDI
- LAN mit PoE Support
- NDI® | HX Protokoll

## FOV: 59° = 20-facher Zoom

| <u>Distanz</u> | <u>Bildbreite</u> |
|----------------|-------------------|
| 1,3 Meter      | = m               |
| 1,8 Meter      | = m               |
| 2,0 Meter      | = m               |
| 2,2 Meter      | = m               |

neues Modell 2022  
- Infos folgen-



Kamera Abstand: cm = Bildbreite: ca. m



USB®

HDMI®

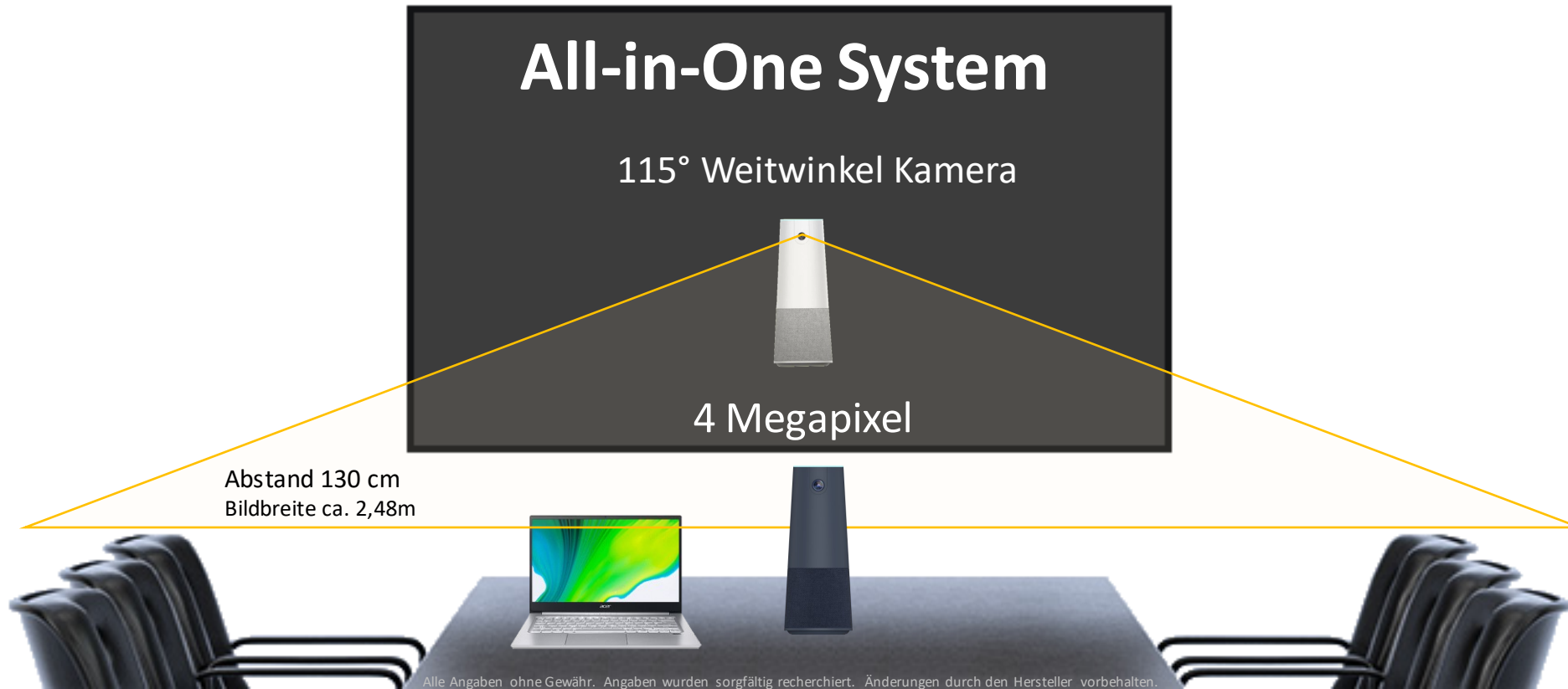
Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

Alle Angaben ohne Gewähr. Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.

Weitwinkel Kamera Objektiv für kleine bis mittelgroße Konferenzräume

### Details:

- kleine bis mittelgroße Räume
- max. Abstand bis 6 m
- 4 Megapixel CMOS (2K)
- nur ein USB-C Kabel
- benötigt kein Netzteil
- integriertes Mikrofon Array, Lautsprecher + Echo Canceller

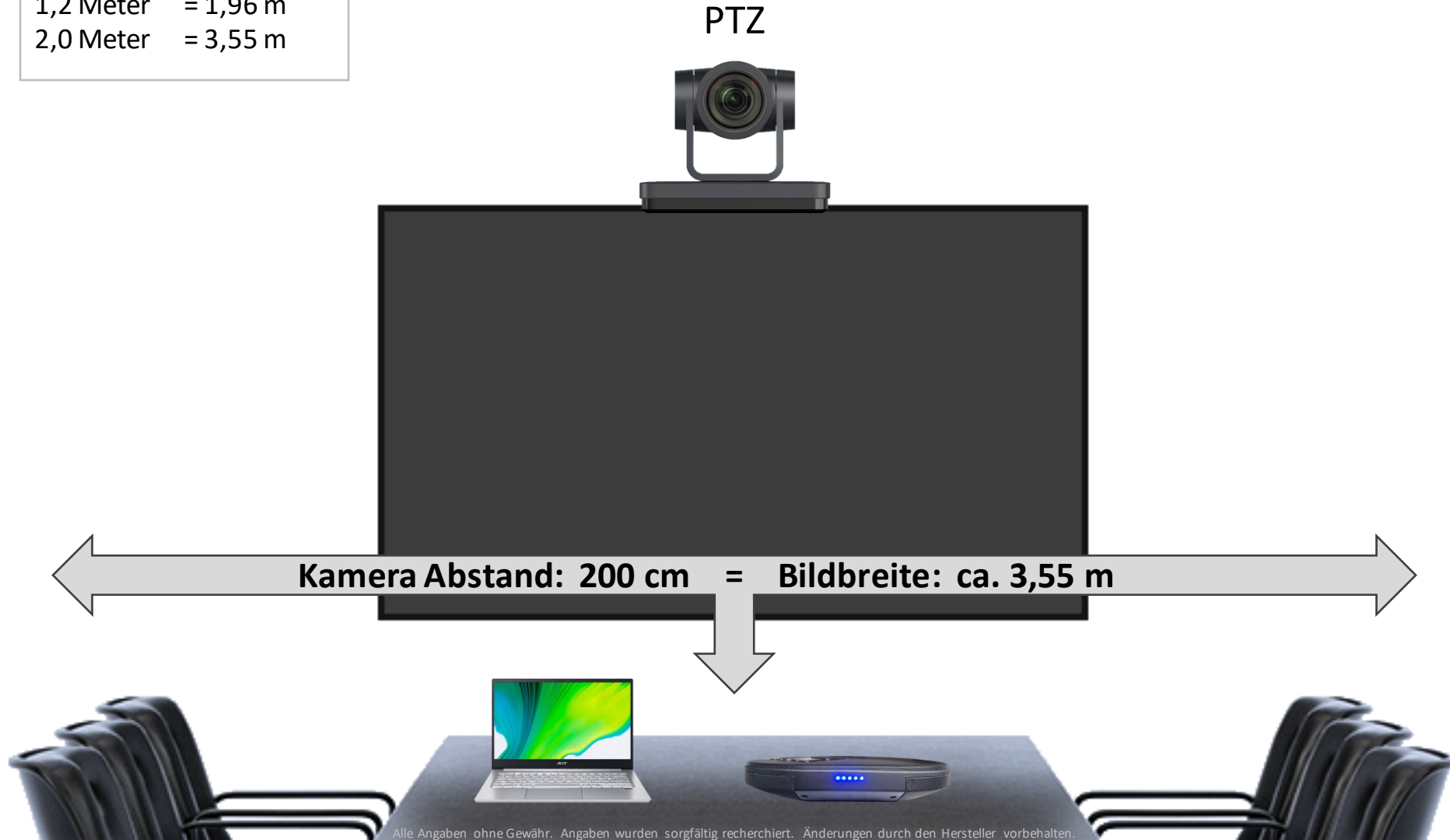


## Details:

- mittelgroße bis große Räume
- mind. Abstand 2m
- USB 3.0 / 2.0
- HDMI
- LAN (Streaming)

### FOV: 79,18°

| <u>Distanz</u> | <u>Bildbreite</u> |
|----------------|-------------------|
| 1,2 Meter      | = 1,96 m          |
| 2,0 Meter      | = 3,55 m          |



**USB®**

**HDMI®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

## Details:

- mittelgroße bis große Räume
- mind. Abstand 2m
- USB 3.0 / 2.0
- HDMI
- NDI® | HX 1080p über LAN  
Treiber notwendig
- LAN (Streaming)

### FOV: 80,4°

| <u>Distanz</u> | <u>Bildbreite</u> |
|----------------|-------------------|
| 1,2 Meter      | = 2,04 m          |
| 1,3 Meter      | = 2,25 m          |
| 2,0 Meter      | = 3,35 m          |

## Weitwinkel Kamera Objektiv

PTZ



Kamera Abstand: 130 cm = Bildbreite: ca. 2,25 m



**USB®**

**HDMI®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

**NDI® | HX**

NDI® ist eine eingetragene Marke der NewTek Inc.

Alle Angaben ohne Gewähr. Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.

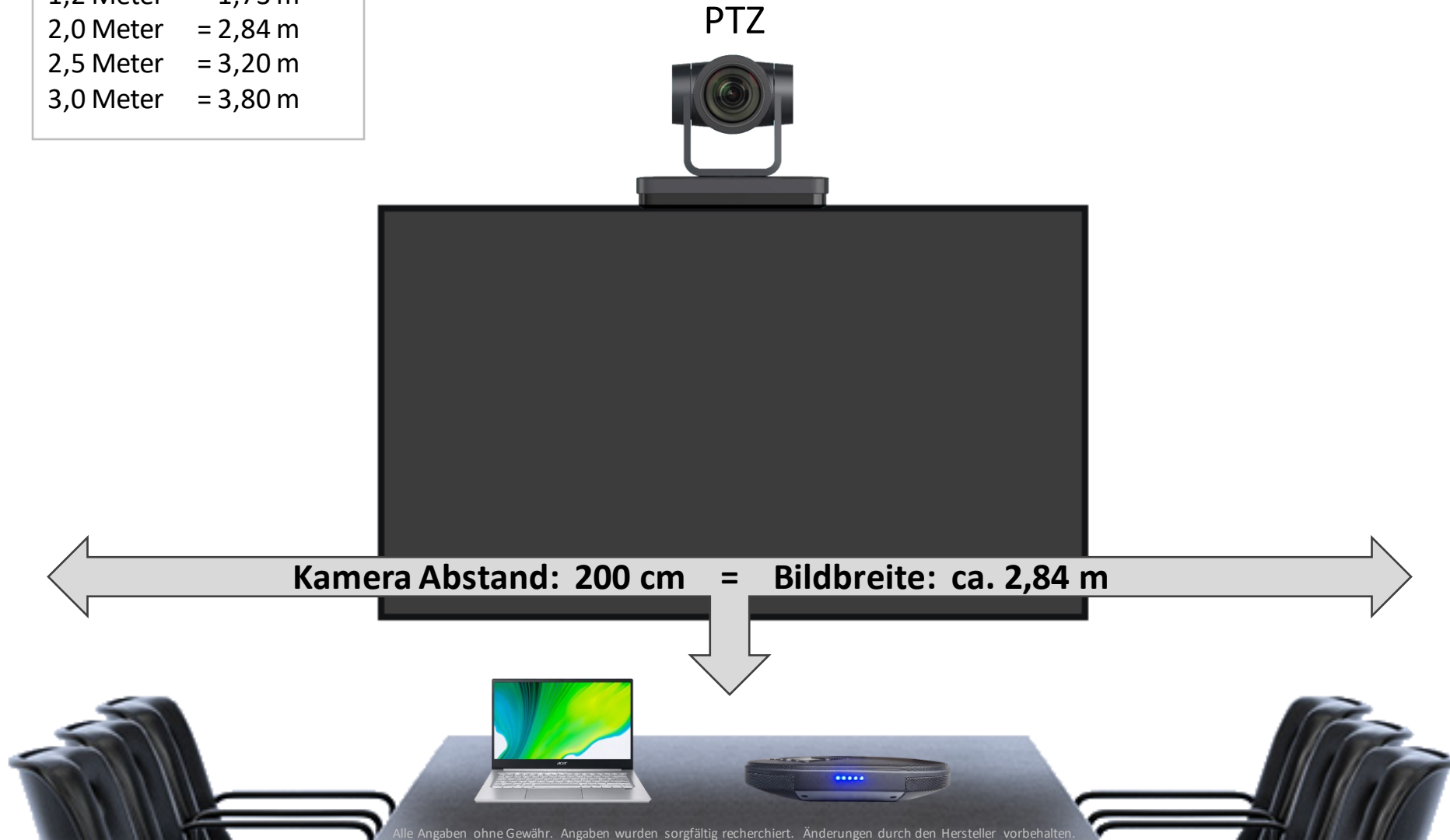


### Details:

- mittelgroße bis große Räume
- mind. Abstand 2m
- USB 3.0 / 2.0
- HDMI
- NDI® | HX 1080p über LAN  
Treiber notwendig
- LAN (Streaming)

### FOV: 72,5°

| <u>Distanz</u> | <u>Bildbreite</u> |
|----------------|-------------------|
| 1,2 Meter      | = 1,73 m          |
| 2,0 Meter      | = 2,84 m          |
| 2,5 Meter      | = 3,20 m          |
| 3,0 Meter      | = 3,80 m          |



**USB®**

**HDMI®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

**NDI® | HX**

NDI® ist eine eingetragene Marke der NewTek Inc.

### Details:

- kleine bis große Räume
- mind. Abstand 1,5m
- USB 3.0 / 2.0
- HDMI
- Optional:  
NDI® | HX 1080p über LAN  
Treiber notwendig

#### FOV: 83°

| <u>Distanz</u> | <u>Bildbreite</u> |
|----------------|-------------------|
| 1,0 Meter      | = 1,90 m          |
| 1,2 Meter      | = 2,25 m          |
| 1,5 Meter      | = 2,51 m          |
| 2,0 Meter      | = 3,60 m          |

### Weitwinkel Kamera Objektiv



PTZ



Kamera Abstand: 150 cm = Bildbreite: ca. 2,51 m



**USB®**

**HDMI®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

**NDI® | HX**

 geplant

NDI® ist eine eingetragene Marke der NewTek Inc.

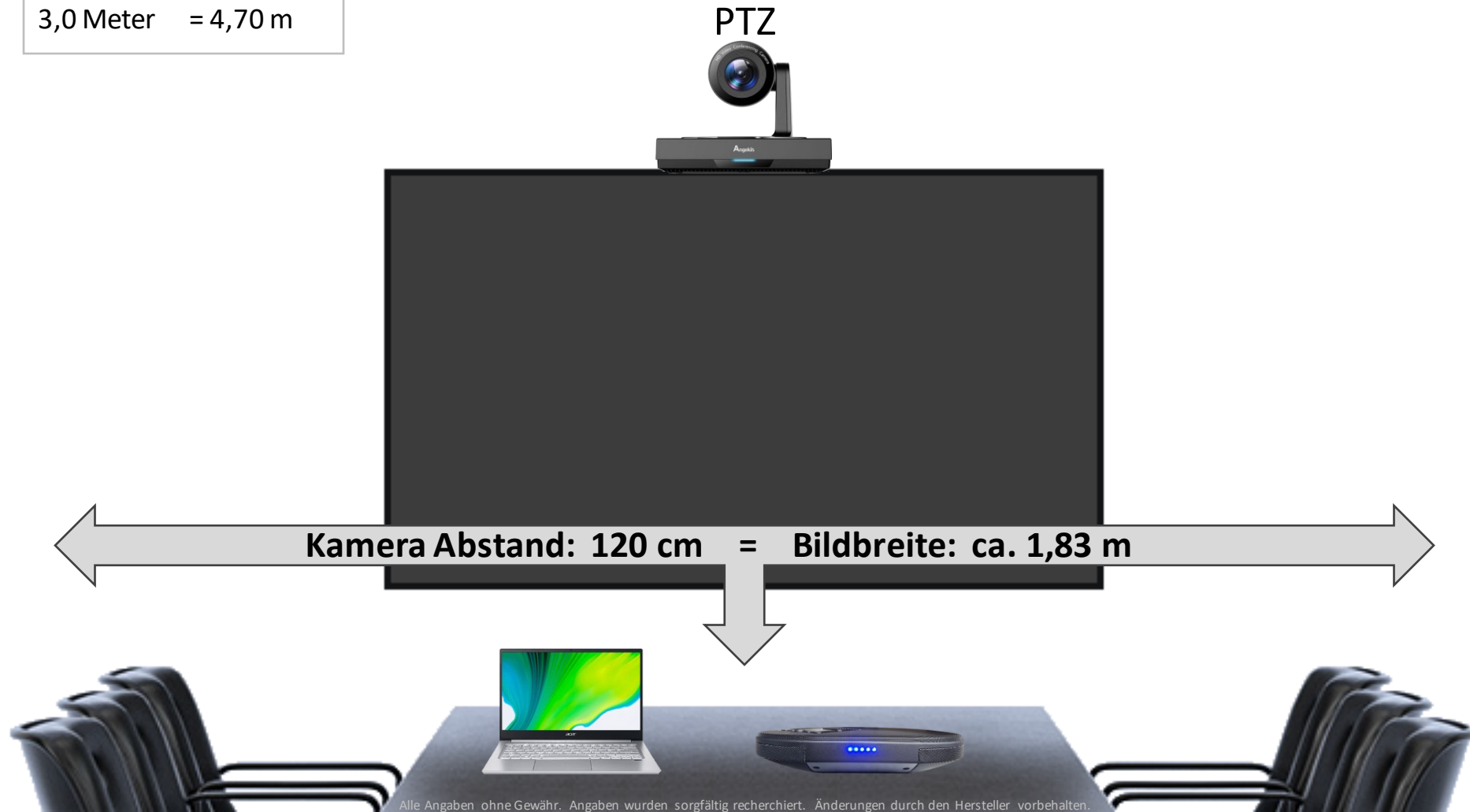
### Details:

- kleine bis mittelgroße Räume
- mind. Abstand 1,5m
- USB 3.0 / 2.0
- USB 2.0 Kabel bis 12 m getestet
- NECC App PTZ Kamera Control

**FOV: 86,5°**

| <u>Distanz</u> | <u>Bildbreite</u> |
|----------------|-------------------|
| 1,2 Meter      | = 1,83 m          |
| 2,0 Meter      | = 3,00 m          |
| 3,0 Meter      | = 4,70 m          |

Weitwinkel Kamera Objektiv



**USB®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

Alle Angaben ohne Gewähr. Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.

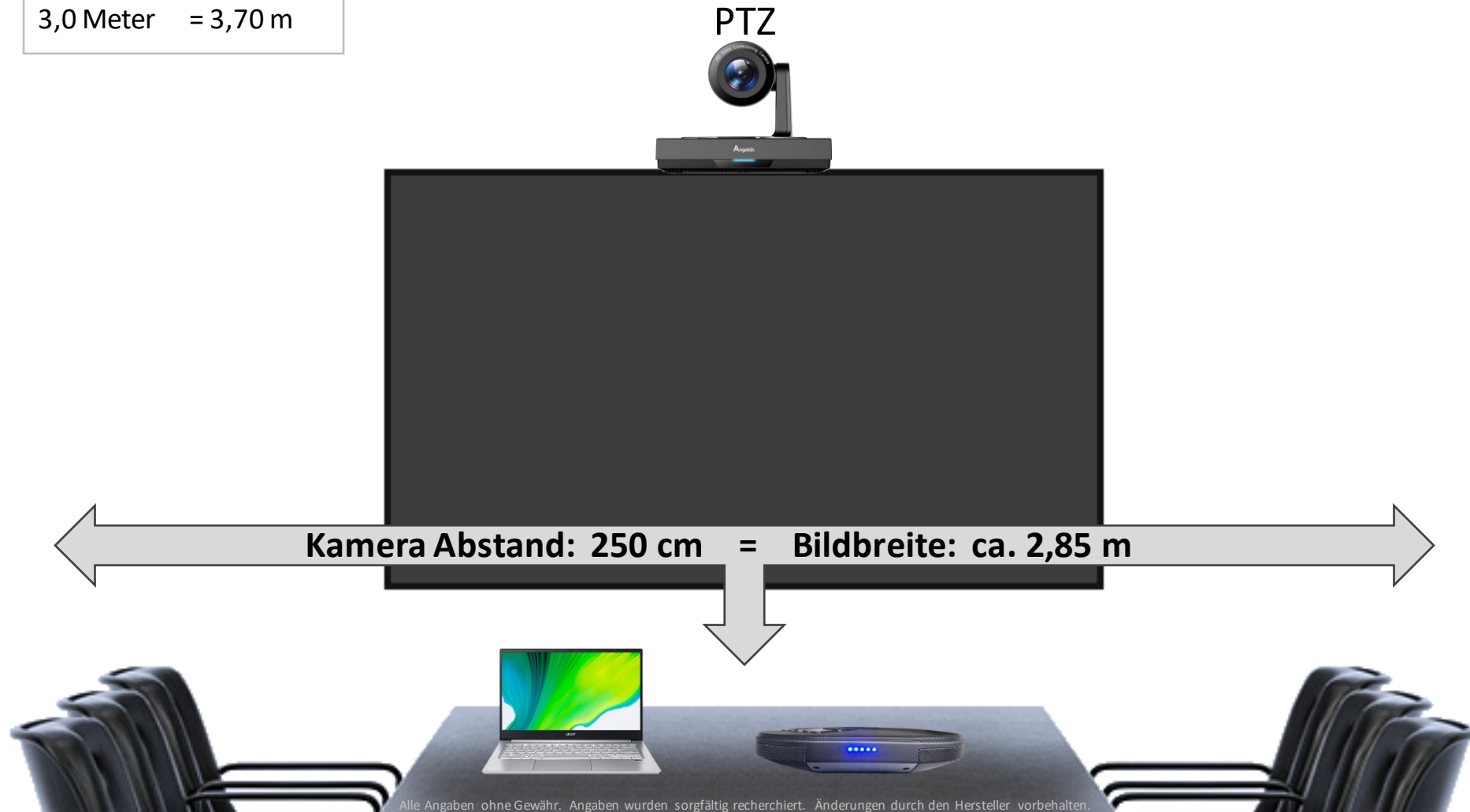
## Details:

- mittelgroße bis große Räume
- mind. Abstand 2,5m
- USB 3.0 / 2.0
- USB 2.0 Kabel bis 12 m getestet
- NECC App PTZ Kamera Control

### FOV: 62,5°

| <u>Distanz</u> | <u>Bildbreite</u> |
|----------------|-------------------|
| 2,0 Meter      | = 2,29 m          |
| 2,5 Meter      | = 2,85 m          |
| 3,0 Meter      | = 3,70 m          |

## Weitwinkel Kamera Objektiv



**USB®**

Alle USB Typen® sind Warenzeichen von USB Implementers Forum.

Alle Angaben ohne Gewähr. Angaben wurden sorgfältig recherchiert. Änderungen durch den Hersteller vorbehalten.



