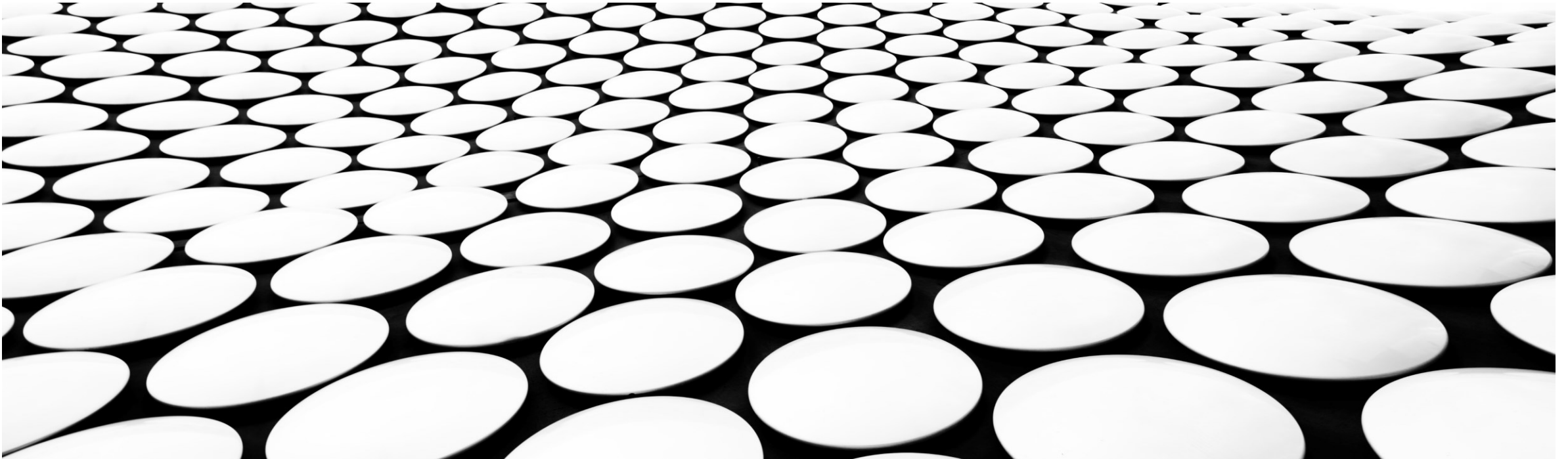

UPGRADE NAAR TEAMS IN VERGADERZALEN TNO

TEAMS ROOMS MANAGED SERVICE V4.1



INHOUD

TEAMS ROOM MANAGED SERVICE DOOR BIOS

01 FUNCTIONELE BEHOEFTE PER ZAAL

02 SCHERMEN

03 4 OPLOSSINGEN VAN HET TEAM ROOM SYSTEEM

- › **PTZ Camera (optie)**

- › **Audio (optie)**

04 BRAINSTORM

FUNCTIONELE BEHOEFTE

- Primaire behoefte is presentatiemogelijkheden te hebben in een vergaderzaal.
- Een medewerker wil een Video Conferencing Unit (VCU) dat werkt op basis van plug and play, zodat geen aanvullende software geïnstalleerd hoeft te worden en de vergadering binnen 1 minuut kan starten. (*oplossing 1*)
- Een medewerker komt de vergaderzaal binnen en wil gebruik maken van de VCU zonder daarvoor aanvullende hardware te gebruiken. (*oplossing 2, 3, 4*)
- TNO heeft drie type vergaderzalen waar de VCU functionaliteit wordt aangeboden:
 - Klein: een vergaderzaal met zitplaatsen voor maximaal 8 personen (pre Covid-19)
 - Normaal: een vergaderzaal met zitplaatsen voor maximaal 14 personen (pre Covid-19)
 - Special: een vergaderzaal met, gezien de aard van de vergaderingen, een nóg professionelere uitstraling

NB: in de een of twee persoons stilteruimten is een laptop voldoende en is geen VCU nodig.

- De oplossing moet Microsoft Teams certified zijn.

STANDAARDMOGELIJKHEDEN PRESENTATIESCHERM

STANDAARD CONTRACTAFSPRAKEN AV-LEVERANCIER



Wanneer is deze oplossingsrichting geschikt?

- Overall waar er een scherm nodig is.
 - Grootte van het scherm afhankelijk van de grootte en het doel van de vergaderruimte
 - In te vullen door de servicecoördinator obv contractafspraken met de AV-leverancier

Specificaties

- Minimaal 1080P, Full HD
- Minimaal 1 HDMI 2.1 poort
- Standaardoplossing op paal (ivm wegwerken kabels) met PTN paneel (aan/uit en volume-aansturing)
- Geen audiosignaal over HDMI poorten als er geen input wordt geleverd op de monitor
- PTN paneel (aan/uit en volume)

OPLOSSING 1

KLEINE VERGADERZALEN (MAX. 8 PERSONEN PRE COVID-19)

Advies device: POLY STUDIO USB

Een medewerker komt met een laptop de vergaderzaal in en wil binnen één minuut gebruik kunnen maken van de VCU (standaard microfoon en camera) gebruikmakend van de software op je laptop waarmee je kunt videoconferenzen

Het device heeft de volgende eigenschappen:

- Plug en play gebruikmakend van je laptop
- Maximaal 3,7 meter bereik voor microfoonopname (8 personen)
- Camerahoek 120 graden
- Inzoomen tot 5 keer mogelijk
- Automatisch volgen van de spreker op 2 verschillende manieren
- Gecertificeerd voor Microsoft Teams
- Exclusief installatiekosten

Wanneer is deze oplossingsrichting geschikt?

- Wanneer er geen bedraad internetaansluiting aanwezig is voor het geadviseerde device
- Wanneer het een zaal betreft voor maximaal 8 personen (pre Covid-19)
- Wanneer je je laptop bij je hebt met daarop software om te videoconferenzen

Als er wel een internetaansluiting in de vergaderzaal aanwezig wordt er altijd een X30 geplaatst!



OPLOSSING 2

KLEINE VERGADERZALEN (MAX. 8 PERSONEN PRE COVID-19)

Advies device: POLY STUDIO X30 VIDEOBALK

Een medewerker komt een vergaderzaal binnen en wil binnen één minuut gebruik kunnen maken van de VCU (bellen, standaard microfoon en camera) zonder gebruik te maken van eigen hard- en software middels MS Teams

Het device heeft de volgende eigenschappen:

- Maximaal **4,5** meter bereik voor microfoonopname
- Camerahoek 120 graden
- Inzoomen tot 4 keer mogelijk
- Automatisch volgen van de spreker op 2 verschillende manieren
- Gecertificeerd voor Microsoft Teams
- Mogelijkheid tot in- en uitbellen
- Geen extern device nodig
- Exclusief installatiekosten
- Optie extra microfoons voor meer bereik en betere kwaliteit

Wanneer is deze oplossingsrichting geschikt?

- Wanneer er minimaal één internetaansluiting in de vergaderzaal aanwezig is
- Wanneer het een zaal betreft voor maximaal 8 personen (pre Covid-19)
- Wanneer je de VCU wilt gebruiken zonder je laptop te gebruiken
- Wanneer je ook wil bellen naar een telefoonnummer met klanten en partners



OPLOSSING 3

NORMALE VERGADERZALEN (TOT 14 PERSONEN PRE COVID-19)

Advies device: POLY STUDIO X50 VIDEOBALK

Een medewerker komt een vergaderzaal binnen en wil binnen één minuut gebruik kunnen maken van de VCU (bellen, standaard microfoon en camera) zonder gebruik te maken van eigen hard- en software middels MS Teams

Het device heeft de volgende eigenschappen:

- Maximaal 7,6 meter bereik voor microfoonopnames
- Camerahoek 120 graden
- Inzoomen tot 5 keer mogelijk
- Automatisch volgen van de spreker op 2 verschillende manieren
- Gecertificeerd voor Microsoft Teams
- Mogelijkheid tot in- en uitbellen
- Geen extern device nodig
- Extra camera's kunnen worden toegevoegd via USB en HDMI
- Exclusief installatiekosten
- Optie extra microfoons



Wanneer is deze oplossingsrichting geschikt?

- Wanneer er minimaal één internetaansluiting in de zaal aanwezig zijn
- Wanneer het een zaal is voor maximaal 14 personen (pre Covid-19)
- Wanneer je de VCU wilt gebruiken zonder laptop
- Wanneer je een tweede camera wilt aansluiten als je in een langgerekte zaal zit
- Wanneer je ook wil bellen naar een telefoonnummer met klanten en partners



OPLOSSING 4

SPECIALE VERGADERZALEN

Advies device: POLY ROOM-OPLOSSINGEN VOOR MICROSOFT TEAMS

Een medewerker komt een zaal binnen en wil binnen één minuut een professionele videovergadering opstarten met belangrijke relaties, klanten of andere stakeholders binnen en buiten TNO (bellen, microfoon en camera).

Wanneer is deze oplossingsrichting geschikt?

De inrichting en configuratie van de VCU is volledig op de vergaderruimte afgestemd.

- G40-T (eenvoudige opstelling)
- G85-T (automatisch geregisseerd)

Wanneer je dit device wilt plaatsen, eerst overleg met de BRM'er van de betreffende locatie



CAMERA OPTIE 1

PTZ CAMERA (PAN, TILT, ZOOM) STANDAARD

3.0 1080P PTZ 12x zoom + tracking lens, constant tracking and group framing



- PTZ camera met 12x optische zoom
- Geschikt voor middel tot grote vergaderruimten
- 1080P resolutie
- UVC plug and play
- 72.5 graden FOV PTZ lens, 86 graden Fixed tracking lens
- AI constant tracking and groupframing (d.m.v. extra tracking lens)
- IR remote
- USB 3.1 en 2.0 compatible
- Geen auto switching

Wanneer is deze optie geschikt?

- Voor oplossing 3
- Zalen met een diepte tot 10 meter

Functionaliteit

- Detecteert de groep mensen en zorgt dat deze allemaal in beeld komen
- Handmatige inzoomen of instellen is mogelijk

NB: dit systeem wordt nog gepilot om te kijken of het doet wat het belooft

CAMERA OPTIE 2

PTZ CAMERA

4.0 Bi-camera, 1080P PTZ 12x zoom + 4K EPTZ camera, Audio tracking, AI tracking and group framing, auto switching between cameras

- Dual lens systeem
- PTZ camera met 12x optische zoom
- 4K EPTZ camera 4x digitale zoom
- Geschikt voor middel tot grote vergaderruimten
- 1080P resolutie
- UVC plug and play
- 72.5 graden FOV PTZ lens, 86 graden EPTZ lens
- Auto framing of all participants.
- Voice tracking.
- Auto switch between close-up PTZ image and EPTZ full view image.
- IR remote
- AEC reference audio input far end
- USB 2.0 compatible



DIGICHAIN

Wanneer is deze optie geschikt?

- Voor oplossing 3 en 4
- Zalen met een diepte tot 10 meter

Functionaliteit

- Detecteert de groep mensen en zorgt dat deze allemaal in beeld komen
- De Artificial Intelligence camera kan automatisch switchen tussen overzicht van de ruimte en inzoomen
- Camera switch automatisch op basis van waar het geluid vandaan komt

NB: dit systeem wordt nog gepilot om te kijken of het doet wat het belooft

CAMERA OPTIE 3

DUAL PTZ CAMERA

5.0 Bi-camera 1080P PTZ 12x, 3D voice tracking, AI tracking and group framing, auto switching between cameras



- Dual lens systeem
- Dubbele PTZ camera met beide 12x optische zoom, 12x digitale zoom
- Geschikt voor middel tot grote vergaderruimten
- 1080P resolutie
- UVC plug and play
- 72.5 graden FOV PTZ lens
- 3D voice positioning, body detection and recognition technology.
- Auto switching between cameras for close-up and wide angle image for all participants. It can precisely frame the speaker inside a room like a director.
- 3D microphone horizontal array
- IR remote
- AEC reference audio input far end
- USB 2.0 compatible

Wanneer is deze optie geschikt?

- Voor oplossing 4
- Zalen met een diepte tot 10 meter

Functionaliteit

- Detecteert de groep mensen en zorgt dat deze allemaal in beeld komen
- De Artificial Intelligence camera kan automatisch switchen tussen overzicht van de ruimte en inzoomen op 2 verschillende personen tegelijk
- Camera switch automatisch op basis van waar het geluid vandaan komt

NB: dit systeem wordt nog gepilot om te kijken of het doet wat het belooft

CAMERA OPTIE 4

DUAL PTZ CAMERA 04

5.0 Polycom Director II, 2x PTZ camera, 12x zoom, advanced audio and AI switching with group framing



De Polycom® EagleEye™ Director II-camera is een dynamische lokaliserings-technologie die deelnemers identificeert binnen het kijkbereik van het systeem. Het draait, kantelt en zoomt automatisch de camera, kadert de luidspreker in en stuurt een ingelijste afbeelding naar het aangesloten systeem of apparaat. De EagleEye Director II-camera fungeert als regisseur van een videoproductie en maakt gebruik van geavanceerde door Polycom ontwikkelde technologie. De camera is een oplossing met twee camera's die EagleEye IV 12x-camera's met een resolutie van 1080p gebruikt.

- Model 3: Uitvoering met 2x Eagle Eye IV HDCI camera's met elke 12x zoom
- Teams Room Certified
- 1080p60
- Maximale afstand tot deelnemers is tot 10m
- Werking is afhankelijk van ruimte en configuratie
- Group framing and Speaker framing
- Far end Echo cancellation via HDMI in and OUT (verbeterde audio tracking)

Wanneer is deze optie geschikt?

- Voor oplossing 4
- Zalen met een diepte tot 10 meter

Functionaliteit

- Detecteert de groep mensen en zorgt dat deze allemaal in beeld komen
- De Artificial Intelligence camera kan automatisch switchen tussen overzicht van de ruimte en inzoomen op 2 verschillende personen tegelijk
- Camera switch automatisch op basis van waar het geluid vandaan komt

Certified for

Microsoft Teams

AUDIO OPTIE

AUDIO VOOR VERGADERZALEN TOT 14 PERSONEN (PRE COVID-19)

7.0 VCU plafondmicrofoons met DSP systeem



- 4 microfoons (max 6)
- USB interface naar Teams Room codec
- Audio uitgang naar plafondspeakers
- Separate audio uitgang naar Poly Eagle Director II (room audio far end elimination)
- Digitale processing van alle signalen met gate, Auto mix, gain sharing, EQ
- 8x3 matrix
- Onboard AEC acoustic echo canceler processing
- IP control by Crestron

3.0 Audio set



- 4 stuks Audac 6 inch, 2 weg, gerichte opbouw speakers in wit
- Compleet met eindversterker
- Bekabeling
- Montage materiaal

Wanneer is deze optie geschikt?

- Voor oplossing 3 en 4
- Zalen met een diepte tot 10 meter

Audio set

- Minimaal 4 speakers, uitbreiding is mogelijk
- Microfoons boven de vergadertafels voor optimaal geluid
- Speakers worden aan de muur bevestigd
- Overige apparatuur wordt weggewerkt in de vergaderzaal

BRAINSTORM OPTIE

INTERACTIEF WHITEBOARD/DUAL MONITOR

4.0 Uitbreiden VCU teams met dual monitor opstelling, d.m.v. verrijdbaar interactief whiteboard

- 86 inch interactief whiteboard
- Afmetingen (hxbxd): 1178 x 1988 x 100mm
- 10pschrijven en 20p touch
- verrijdbaar en in hoogte verstelbaar onderstel t.b.v. 86 inch
- Aan te sluiten als tweede monitor op Poly G10-T
- HDMI en USB verleggen via netwerkvormer

Wanneer is deze optie geschikt?

- Voor oplossing 3 en 4

Functionaliteit

- Gezamenlijk gebruikmaken van de whiteboard functionaliteit
- Verrijdbaar als dual monitor of aan de muur als tweede scherm

