

DESIGN GUIDE

IT ADMINISTRATORERNS GUIDE TIL BRUGERENHEDER I MØDELOKALET



MØDELOKALER VELEGNET TIL MEDBRAGTE ENHEDER

Bring your own device (BYOD), eller "besøgende" enheder er enheder såsom bærbar PC, tablet eller mobil telefon, som mødedeltageren medbringer for at dele, præsentere eller bare for at deltage i mødet. At gøre mødelokalet velegnet til besøgende enheder øger ganske enkelt effektiviteten af mødet, ved at tillade den ansatte eller besøgende at benytte den enhed de er trykke ved og kender. Med andre ord, få teknikken af vejen, så forretningen kan komme i gang. At præcisere, hvordan hver enkelt medarbejder og besøgende vil brug. Der er mange overvejelser. Hvilken type enheder skal bruges i lokalet? Hvad ønsker brugeren at kunne med sin medbragte enhed? Hvordan kan vi minimere serviceopkald? Hvad er mit budget? Alle disse spørgsmål fører til nogle vigtige tekniske emner der skal overvejes i planlægningsfasen for mødelokalet.

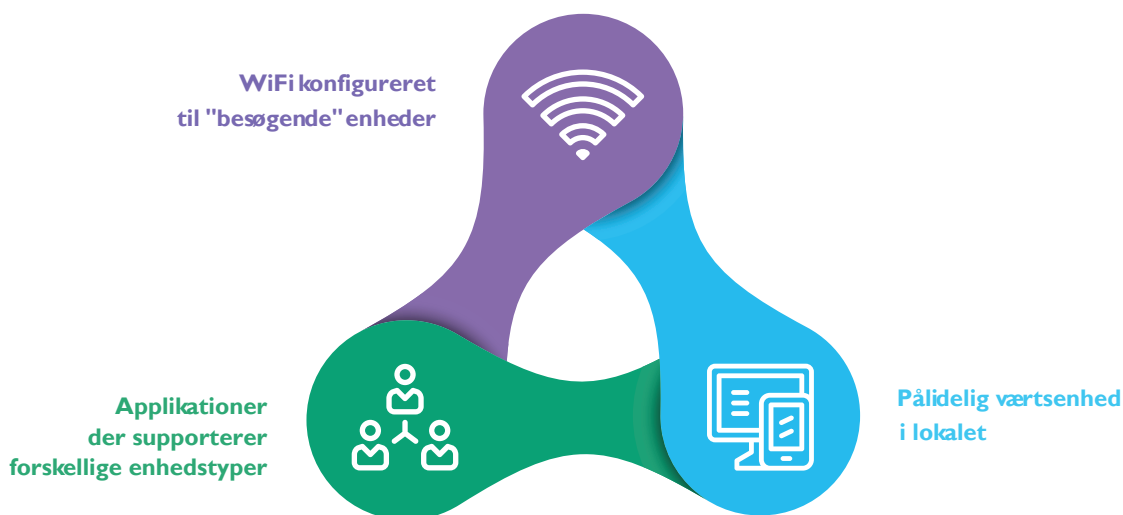
Denne vejledning beskriver de overordnede overvejelser i at vælge kablede, trådløse, eller begge præsentationsmuligheder for bedst muligt at supportere den brede vifte af enheder og brugere.

At gøre mødelokalet velegnet til besøgende enheder øger ganske enkelt effektiviteten af mødet, ved at tillade den ansatte eller besøgende at benytte den enhed de er trykke ved og kender. Med andre ord, få teknikken af vejen, så forretningen kan komme i gang.



HVAD SKAL OVERVEJES VED TRÅDLØS DELING?

De fleste mobile enheder har i dag indbyggede trådløse delingsfunktioner. Airplay er inkluderet i Apple enheder, Windows 10 maskiner er udstyret med Miracast, Android enheder har Google Cast, og i nogle tilfælde også Miracast (nogle gange under et andet navn, som Smart View ved Samsung). Det er efterhånden mere og mere ualmindeligt at et mødelokale ikke har trådløs deling i en eller anden form. For at supportere de trådløse enheder, skal mødelokalet have et WIFI netværk som er konfigureret til dette, en pålidelig modtagerenhed, og en række delingsfunktioner og applikationer, der understøtter forskellige enhedstyper.



- **Wi-Fi konfigureret til "besøgende" enheder**

Typisk er dette et internt netværk til medarbejderen, kombineret med et gæsternetværk.

- **Pålidelig værtsenhed der både er tilsluttet det interne samt gæsternetværk**

En værtsenhed monteret i lokalet eller et smart display der er synligt for både medarbejderen og den besøgende, kræver et WIFI adgangspunkt i nærheden af lokalet for at sikre at værtsenheden altid er synlig for mobile enheder på begge netværk. Det er også vigtigt at værtsenheden har et navn der gør den let genkendelig for brugeren i lokalet. AMX by HARMAN to forskellige værtsløsninger med trådløs deling i mødelokalet –AMX Enzo(NMX-MM-1000) og AMX Acendo Core(ACR-5100).

- **Delings applikationer der understøtter forskellige platforme**

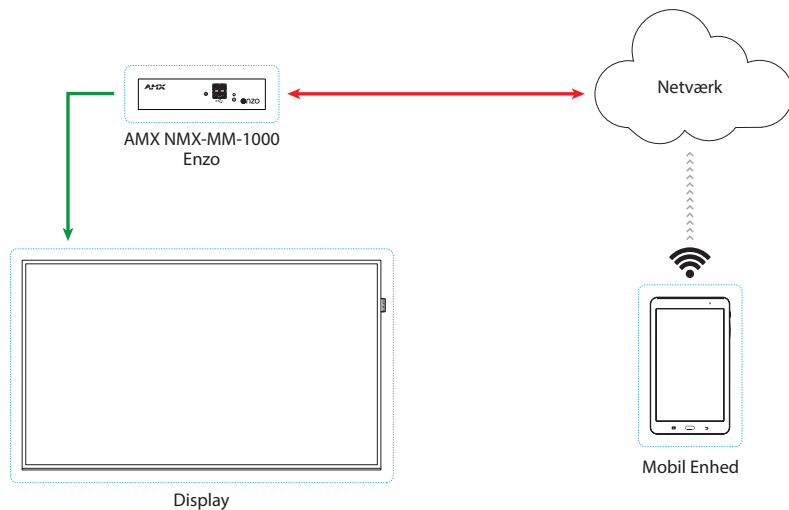
En succesrig delingsløsning kan håndtere flere forskellige platforme. Det kan være OS platforme, som Windows, Mac, iOS, Android, and Chrome. Nogle platforme understøtter WIFI, med streamingtjenester som AirPlay, Google Cast og Miracast, imens andre kræver en app som MirrorOp. AMX Enzo bruger Mirror- Op til trådløs deling. AMX Acendo Core har AirPlay, Google Cast og Miracast indbygget for at kunne supportere en stor række forskellige enheder.

En værtsenhed monteret i lokalet eller et smart display der er synligt for både medarbejderen og den besøgende, kræver et WIFI adgangspunkt i nærheden af lokalet for at sikre at værtsenheden altid er synlig for mobile enheder på begge netværk.

AMX by HARMAN er førende indenfor teknologi der understøtter den uforstyrrede arbejdsgang i mødelokaler over hele verden. Vi tilbyder en lang række løsninger efter budget og behov. Til lokaler der skal håndtere web konference og planlægning sammen med trådløs deling, er AMX Acendo Core værtsenhed der understøtter AirPlay, Miracast, and Google Cast, samtidig med "one-click" møde opstart, mødebooking, og dokumentvisning for flere dokumenter på skærmen på samme tid. Sammensat med Acendo Vibe, en Bluetooth kompatibel konference Soundbar specialudviklet til mindre mødelokaler lyd fra JBL, tilgængelig med et vidvinkel kamera, er denne alsidige løsning ideel til mødelokaler der skal supportere web konference og mødebooking. Til mødelokaler der blot kræver trådløs deling, web browsing, og dokumentdeling, supporterer AMX Enzo MirrorOp til trådløs deling og hurtig adgang til dokumenter og materiale på cloud drev, USB, eller internettet.

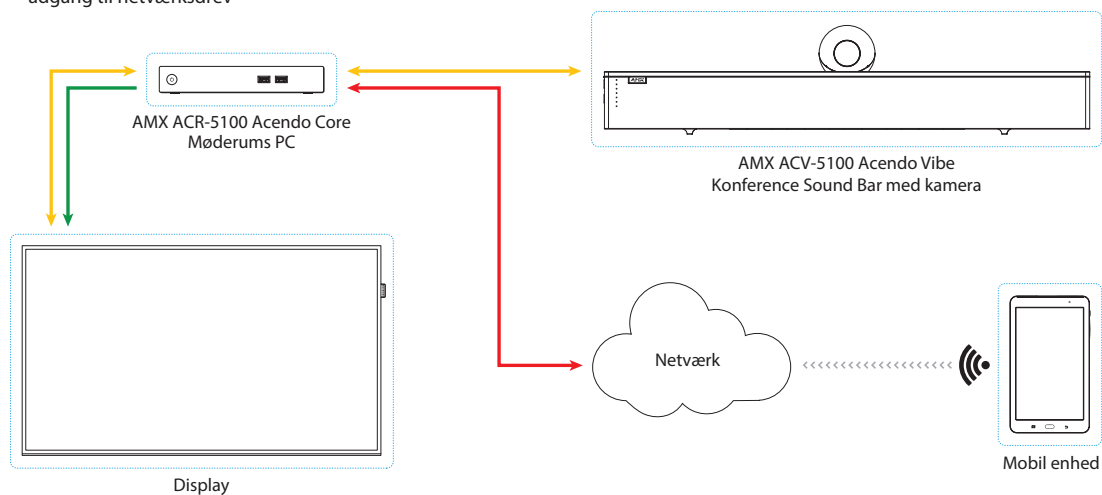
Trådløs deling med ENZO

- ENZO fungerer som værtsenhed og præsenterer billede fra "besøgende" enheder.
- Viser op til 4 kilder på skærmen samtidig



Trådløs deling med Acendo Core

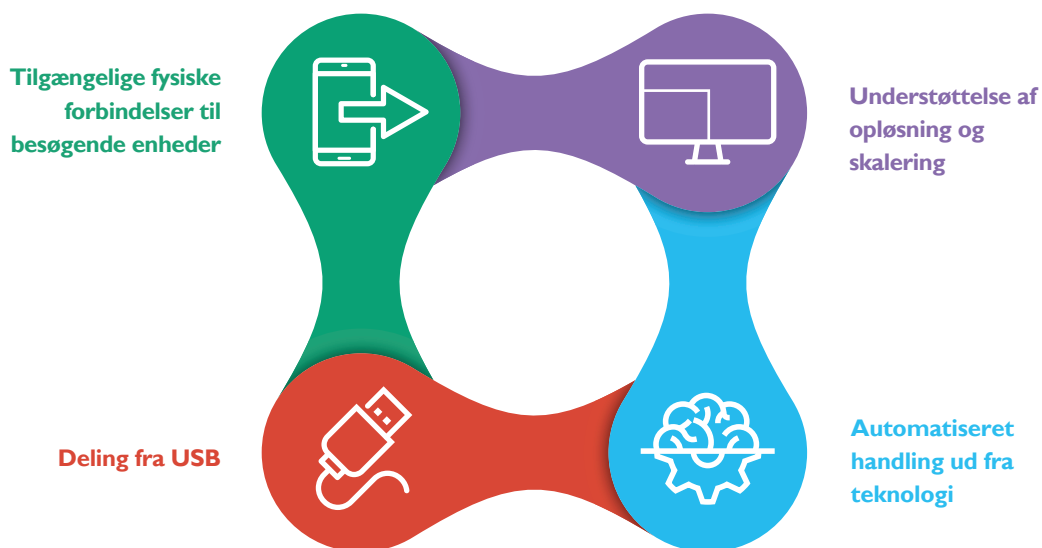
- Acendo Core fungerer som værtsenhed og deler billede fra "besøgende" enheder ved brug af AirPlay, Miracast, og Google Cast
- Viser op til 4 kilder på skærmen samtidig
- Mødebooking, onscreen web konference, web browsing, adgang til netværksdrev





OVERVEJELSER VED KABLET DELING

Mens et kablet system ikke er afhængigt af WiFi netværket eller kompatible enhedsprogrammer, er der andre overvejelser, som f.eks. Forbindelsessted, signalkompatibilitet og sværhedsgraden for brugeren i forhold til præsentationsvisning.



- **Tilgængelige fysiske tilslutninger til besøgende enheder**

Når besøgende kommer ind i lokalet med deres enhed, bør det være nemt at finde en fysisk forbindelse, der passer til deres enhed. Rum skal understøtte aktuelle signaltyper som HDMI, mens de stadig understøtter ældre forbindelser som VGA. For at gøre dem nemme at finde, er en god løsning en bordbrønd. Dette kunne være en helt enkel bordbrønd eller en mere omfattende arkitektonisk tilslutningsmulighed som AMX HydraPort med selvindtrækkende kabler.

- **Opløsninger og video skalering**

Den teknologi, der vælges til en kablet løsning, skal også omfatte understøttelse af forskellige opløsninger, og helst video skalering. Teknikken i lokalet er "forhandler" mellem den besøgende enhed og displayet eller projektoren. Hvis den besøgende enhed sender en højere opløsning end lokalet kan acceptere, skal enheden i lokalet nedskalere opløsningen. Hvis det modsatte er tilfældet, og den besøgende enhed sender en opløsning lavere end skærmen eller projektoren kan acceptere, skal billedet skaleres for at sikre, at det bedste billede vises for en optimal seeroplevelse. Dette er ikke kun vigtigt for billedkvaliteten, det kan også eliminere en evt afbrydelse i visningen på grund af inkompatibilitet, hvilket ville resultere i et sort skærbillede og et serviceopkald. AMX-connection- og transportkit (CT) er en simpel løsning, der understøtter en række valgmuligheder for kabeltilslutninger og opløsninger, og skalerer indholdet fra de besøgende enheder, uden at brugeren skal stå op med opløsningsindstillinger. CT-kittet har tilslutninger både til besøgende enheder samt en værtsenhed i lokalet.

Opgradering fra mødelokaler med en enhed beregnet til en enkelt bruger, til professionelt udstyr beregnet til grupper er afgørende for at mødet effektiviseres.

- **Automatiske handlinger**

For at reducere antallet af serviceopkald og møde forsinkelser, skal det indholdet fra brugeren automatisk vises i lokalet, når kablet er tilsluttet. Dette inkluderer at tænde skærmen eller projektoren, sende indholdet og som ovenfor nævnt skalere videoen til en opløsning, der er kompatibel med displayet eller projektoren for at undgå en afbrydelse præsenteringen. AMX CT Kits sørger for disse handlinger udover at automatisk vende tilbage til den oprindelige tilstand af lokalet, typisk en tilsluttet værtsenhed eller pc, efter at den besøgende enhed er frakoblet.

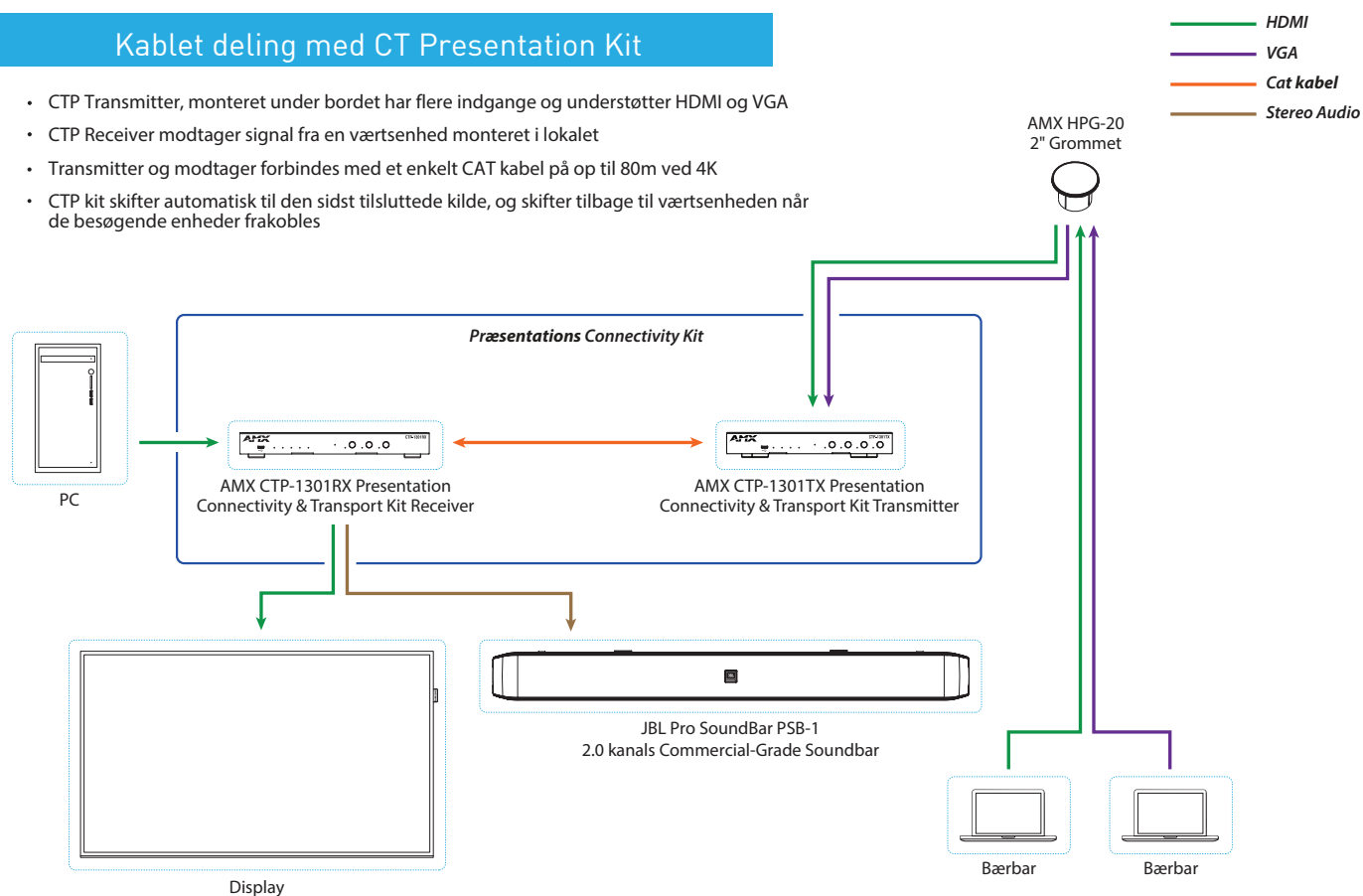
- **USB-deling**

Hvis rummet har USB-enheder som et kamera, en soundbar, et tastatur eller en mus, er det vigtigt, at den bærbare enhed har adgang til disse USB-enheder. Opgradering fra mødelokaler med en enhed beregnet til en enkelt bruger, til professionelt udstyr beregnet til grupper er afgørende for at mødet effektiviseres. Se HARMAN Huddle Space Design Guide for mere information om dette emne. Muligheden for at en besøgende enhed, ikke kun kan dele audiovisuelt indhold, men også udnytte den fulde teknologi i lokalet understøttes i "Conferencing CT Kit (CTC-I402)". Når en bærbar enhed f.eks. Er tilsluttet CT-kittet i et rum med integreret soundbar, kamera og tastatur og mus, sendes USB-lyd automatisk til soundbaren, kameraet er tilgængeligt til brug i webkonferencer og tastaturet og mus er nu tilgængelig til at administrere indhold, der befinder sig på den besøgende enhed.

De nye AMX Connectivity and Transport (CT) kits omfatter en sender og modtager, der agerer som en enkelt enhed. Senderen har flere forbindelser til "besøgende" enheder og er typisk monteret under bordet og gjort tilgængelig oven på bordet via en bordbrønd. Når den besøgende enhed har forbindelse til CT-kittet, tænder enheden skærmen eller projektoren, og senderen skalerer automatisk og sender det præsenterede indhold fra den besøgende enhed, gennem senderen og til modtageren, som typisk er monteret bag displayet eller projektoren. Alt dette sker automatisk uden brug af brugerinteraktioner eller justeringer. Hvis Conferencing Kit er installeret, og USB er tilsluttet, er USB-enhederne også forbundet. Kittet giver også mulighed for en konstant tilsluttet værtsenhed eller pc og vender tilbage til denne forbindelse automatisk, når de besøgende enheder afbrydes.

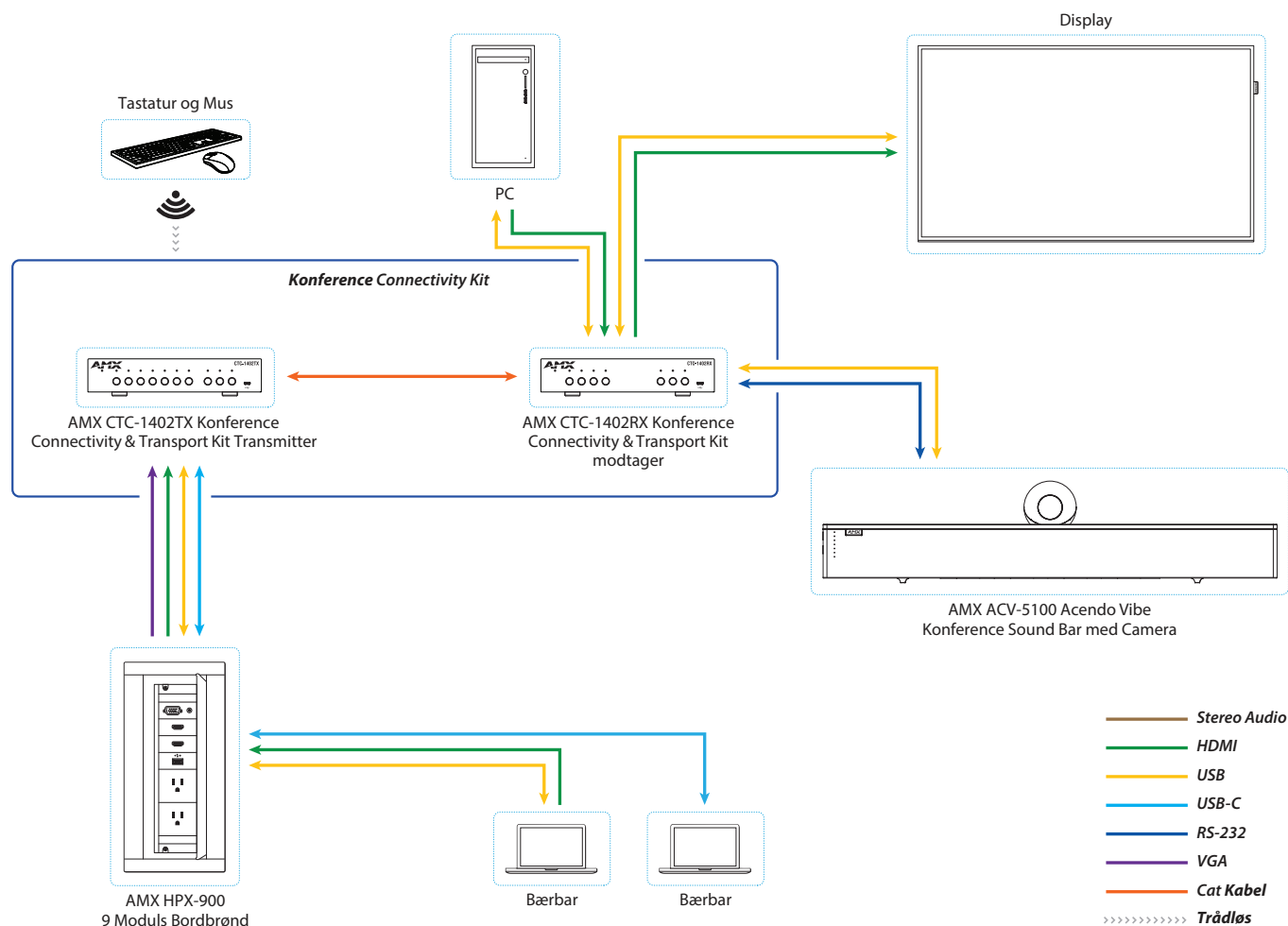
Kablet deling med CT Presentation Kit

- CTP Transmitter, monteret under bordet har flere indgange og understøtter HDMI og VGA
- CTP Receiver modtager signal fra en værtsenhed monteret i lokalet
- Transmitter og modtager forbindes med et enkelt CAT kabel på op til 80m ved 4K
- CTP kit skifter automatisk til den sidst tilsluttede kilde, og skifter tilbage til værtsenheden når de besøgende enheder frakobles



Kablet deling med CT Conferencing Kit

- CTC Transmitter, monteret ved bordet understøtter indgange som HDMI, DisplayPort, VGA, og USB-C
- CTC Receiver modtager signal fra en værtsenhed monteret i lokalet
- Transmitter og modtager forbindes med et enkelt CAT kabel på op til 80m ved 4K
- CTC Kit skifter automatisk til den sidst tilsluttede kilde, og giver denne adgang til USB enhederne, inklusiv Tastatur, mus, touch display, og soundbar
- CTC Kit skifter selv tilbage til værts PC i lokalet når alt andet er frakoblet

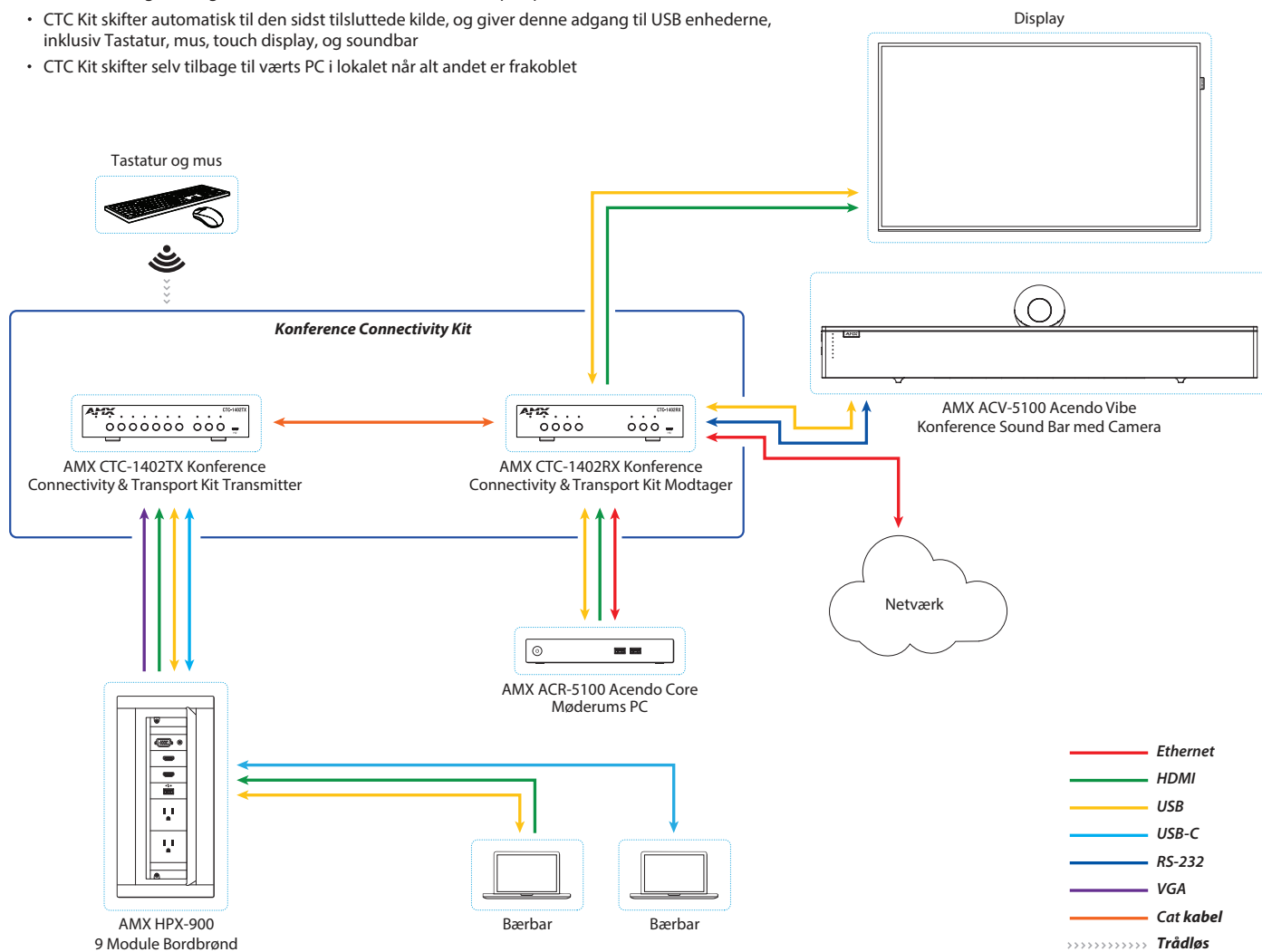


KABLET OG TRÅDLØS PRÆSENTATIONSDELING: EN HYBRID-STRATEGI

For den mest alsidige løsning er en kablet / trådløs hybrid tilgang den bedste. Dette giver kabelforbundet forbindelse til brugere, der ikke er fortrolige med trådløs deling, ikke ønsker at downloade apps, har problemer med at få adgang til netværket eller har gamle enheder, der ikke understøtter trådløs tilslutning. Kablet tilslutning understøtter også de miljøer hvor sikkerhedspolitikker ikke tillader bestemte typer enheder eller muligvis ikke tillader trådløst overhovedet. Besøgende har flere muligheder for at finde noget der passer deres komfort og tekniske niveau, hvilket betyder færre serviceopkald.

Hybrid præsentationsdeling med Acendo Core/Vibe and CT Conferencing Kit

- Acendo Core fungerer som værtsenhed i lokalet og kan vise præsentationer via AirPlay, Miracast, og Google Cast
- Viser op til 4 kilder på samme tid
- Mødebooking direkte fra skærmen, web konference, web browsing, adgang til netværksdrev
- Acendo Vibe har et vidvinkel kamera og sublim JBL lyd ved Web konference
- CTC Transmitteren understøtter flere forskellige tilslutninger som HDMI, DisplayPort, VGA, and USB-C
- CTC modtageren har værtsenheden tilsluttet
- Transmitter og modtager forbindes med et enkelt CAT kabel på op til 80m ved 4K
- CTC Kit skifter automatisk til den sidst tilsluttede kilde, og giver denne adgang til USB enhederne, inklusiv Tastatur, mus, touch display, og soundbar
- CTC Kit skifter selv tilbage til værts PC i lokalet når alt andet er frakoblet





AMX Presentation Connectivity og Transport (CT) Kit

AMX Presentation Connectivity og Transport Kittet gør det enkelt for brugerne i mødelokalet at deles om det tilgængelige udstyr.

Hvert kit indeholder en sender og modtager, der distribuerer 4K indhold, med automatisk switching, skalering og kabelforlængelse.

Se mere på www.amx.com/ctseries



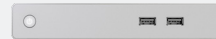
AMX Konference Connectivity og Transport (CT) Kit

AMX Konference Connectivity og Transport Kit gør det enkelt for brugerne i mødelokalet at deles om det tilgængelige udstyr.

Hvert kit indeholder en sender og modtager, der distribuerer 4K indhold, med automatisk switching, skalering og kabelforlængelse.

Konferencepakken understøtter også USB 2.0-omskifter, hvilket giver mulighed for dynamisk deling af lokalets USB-enheder.

Se mere på www.amx.com/ctseries



AMX Acendo Core Møderums PC

Dette system til mødelokaler indeholder web konference, dokumentvisning og trådløs skærmdeling på en brugervenlig platform. I denne applikation gør Acendo Core det nemt for møde deltagere at starte en web konference, dele trådløst indhold fra flere enheder på én gang og se præsentationer ved hjælp af de indbyggede dokumentfremvisere.

Se mere på amx.com/acendocore



Acendo Vibe Konference Sound Bar med kamera

Acendo Vibe er en samlet Soundbar løsning til konferencer, der er designet specielt til kravene og elegancen i det moderne arbejdsområde. Robust JBL lyd. Soundbaren har retningsbestemte mikrofoner, støjreduktion, ekko-cancelering og professionelle højttalere for at levere "high-end" konference lyd. Et vidvinkelt kamera fanger alle i rummet; mens CEC-displaystyring, USB og Bluetooth-forbindelse sikrer en optimal oplevelse.

Se mere på www.amx.com/acendovibe



AMX Enzo Præsentations System

Enzo gør det nemt at dele indhold med hurtig adgang til præsentationer, fotos, videoer og andre dokumenter. Med integrationen af MirrorOp® i realtid-mirror teknologi kan brugere dele trådløst indhold fra deres enheder. Med en indbygget webbrowser kan Enzo også vise dokumenter og indhold, der er placeret i cloud storage, eller på internettet. Det har også en USB-port til direkte forbindelse.

Se mere på www.amx.com/enzo



JBL Pro SoundBar PSB-1

2.0-kanals kommerciel Soundbar med et funktionelt design til kommercielle applikationer. Optimal JBL klarhed uden ståhej.

Alt-i-et-designet i Pro Soundbaren giver fuld-range lyd uden behov for en separat subwoofer. Den giver fremragende lyd kvalitet, samtidig med at lyden minimeres til de nærliggende mødelokaler.

Se mere på www.jblpro.com/prosoundbar



AMX HydraPort Bordbrønde

HydraPort er en superflot bord-tilslutningsmulighed. Vælg mellem over 50 kabel-, strøm- og kontrolmoduler for at tilpasse den til ethvert møderum.

Se mere på: www.amx.com/hydraport



AMX Grommets

For den enkle løsning tilbyder AMX HPG-20 2" Grommets i mat, frostet og blank sølv og sort samt HPG-10 ¾" Mini-Grommet i sort.



Om HARMAN Professional Solutions

HARMAN Professional Solutions (harmanpro.com) er verdens største leverandør af professionelle lyd-, belysnings-, video- og kontrolprodukter. HARMANs bedste integrerede løsninger hjælper kunderne med at levere de højeste kvalitetsresultater til koncert Tours, biograf, detailhandel, virksomhed, regering, uddannelse, store spillesteder, Hoteller og meget mere. Med mærker som AKG®, AMX®, BSS Audio®, Crown International®, Dbx Professional®, DigiTech®, JBL Professional®, Lexicon Pro®, Martin®, Soundcraft® og Studer® tilbyder HARMAN Professional Solutions, de mest bevest, innovative og omfattende løsninger til underholdnings- og virksomhedsmarkederne.

For mere information besøg <http://pro.harman.com/>.

©2018 HARMAN. All rights reserved. Specifications subject to change.