



INSTALLATION

GYMTECH MUSIC-TV

INDHOLD

UDSTYR.....	2
HVAD DU BEHØVER	3
GYMTECH MUSIC-TV PLAYER.....	3
TV-SKÆRME.....	4
PROJEKTOR	4
PROJECTOR SKÆRM	4
LYDSYSTEM	5
INTERNET	5
OVERBLIK OVER SYSTEMET	6
AV GUIDE.....	6
FORBEREDELSE	7
INTRODUCERER 5 FORBEREDENDE TRIN.....	8
TRIN 1: PLACERING AF PLAYER	8
TRIN 2: PLACERING AF SKÆRM	8
VALG AF VÆG	8
SKÆRM OG BAGGRUNDSLYS.....	8
TRIN 3: PLACERING AF PROJEKTOR	8
INSTALLATIONSHØJDE	8
TRIN 4: STRØM OG INTERNET	9
TRIN 5: TJEK DINE KABLER	9
KABELFØRING & INSTALLATION	10
KLAR TIL AT INSTALLERE?.....	11
1: MONTERING AF PLAYER.....	11
2: MONTERING AF PROJEKTOR.....	12
3: AFSLUTTENDE JUSTERINGER	13
VIDEO FORDELING	13
YDERLIGERE ANBEFALINGER.....	15

UDSTYR

HVAD DU BEHØVER

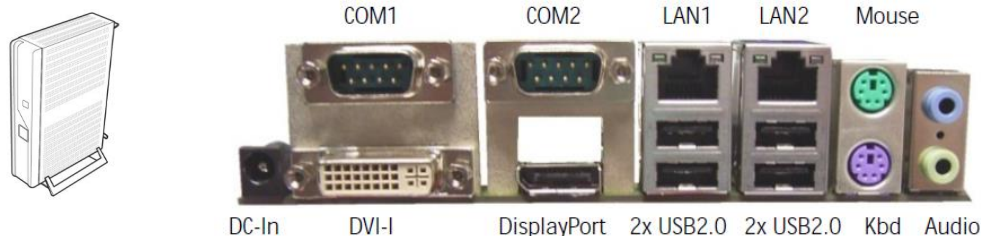
For at bruge Gymtech Music-TV løsningen, har du brug for følgende hardware:

- Gymtech Music-TV Player
- TV-skærme og/eller Projektor + Projektor skærm
- Lydsystem
- Internetforbindelse

For at få en bedre forståelse af funktionaliteterne af overstående elementer, er der herunder en kort introduktion.

GYMTECH MUSIC-TV PLAYER

Vores system kommer med denne player:



Fujitsu introducerer denne player, som kommer i et metal kabinet (19x25x5.2 centimeter) med en 1 TB 24/7 harddisk (HDD). Playeren kommer præinstalleret med Windows 7 Embedded og er konfigureret med Gymtech Music-TV softwaren.

En konstant internet forbindelse er derfor et krav.

Player er konfigureret til at søge efter opdateringer om natten. Udover den trafik, som bliver genereret ved at hente nyt indhold, vil der ikke blive brugt meget bredbånd.

Gymtech Music-TV player	
Relevante I/O Ports	4 x USB
	1 x Mic-in, 1 x Line-out
	2 x internet (RJ-45)
	1 x DVI-I
	1 x Display Port
Strømforsyning	65W/20V

TV-SKÆRME

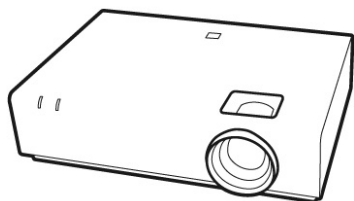
TV-skærmene er de output-enheder, hvor billedet fra playeren vil blive vist. Grundlæggende kan du forbinde hvilken som helst TV-skærm til din player, men vi anbefaler, at du kun køber TV-skærme af god kvalitet. Jo bedre kvaliteten af TV-skærmen er, jo bedre vil billeder vist på skærmen også være.

TV-skærmen må ikke have en "sleep"-funktion, som du ikke kan deaktivere, og TV-skærmen skal være digital. Du kan forbinde uendeligt mange skærme til din player, det kræver blot, at du har en enhed, som kan splitte signalet fra playeren ud til det givne antal skærme.

Vi anbefaler, at du køber store TV-skærme. Jo større, jo bedre.

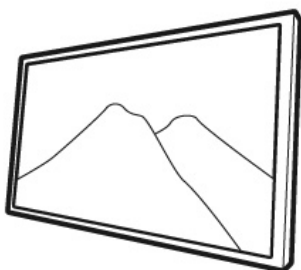
PROJEKTOR

Projektoren er den output-enhed, som tager billedet fra playeren og projekterer det ud på en projektor skærm. Projektoren er forbundet til playeren via DVI-I, HDMI eller VGA. Du kontrollerer projektoren manuelt med den inkluderede fjernbetjening. Kontakt din hardware-udbyder for mere information.



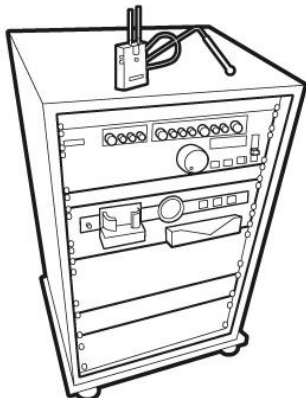
PROJEKTOR SKÆRM

Skærmen er brugt til at vise det projekterede billede. Det er typisk en projektor skærm med en ramme, som set på billedet herunder. Kontakt din hardware-udbyder for mere information.



LYDSYSTEM

Lydsystemet bruges til at afspille lyd fra musikvideoerne. Lydsystemet er forbundet til playeren via et lyd kabel. Langt de fleste bruger et præinstalleret lydsystem.



INTERNET

Gymtech Music-TV playeren har brug for kontinuerlig adgang til internettet, da ændringer og opdateringer er stillet til rådighed online. Uden internetadgang kan driftsstabiliteten ikke garanteres, nyt indhold kan ikke hentes og support kan ikke gives.

Med andre ord, Gymtech Music-TV platformen kræver en kablet internetforbindelse.

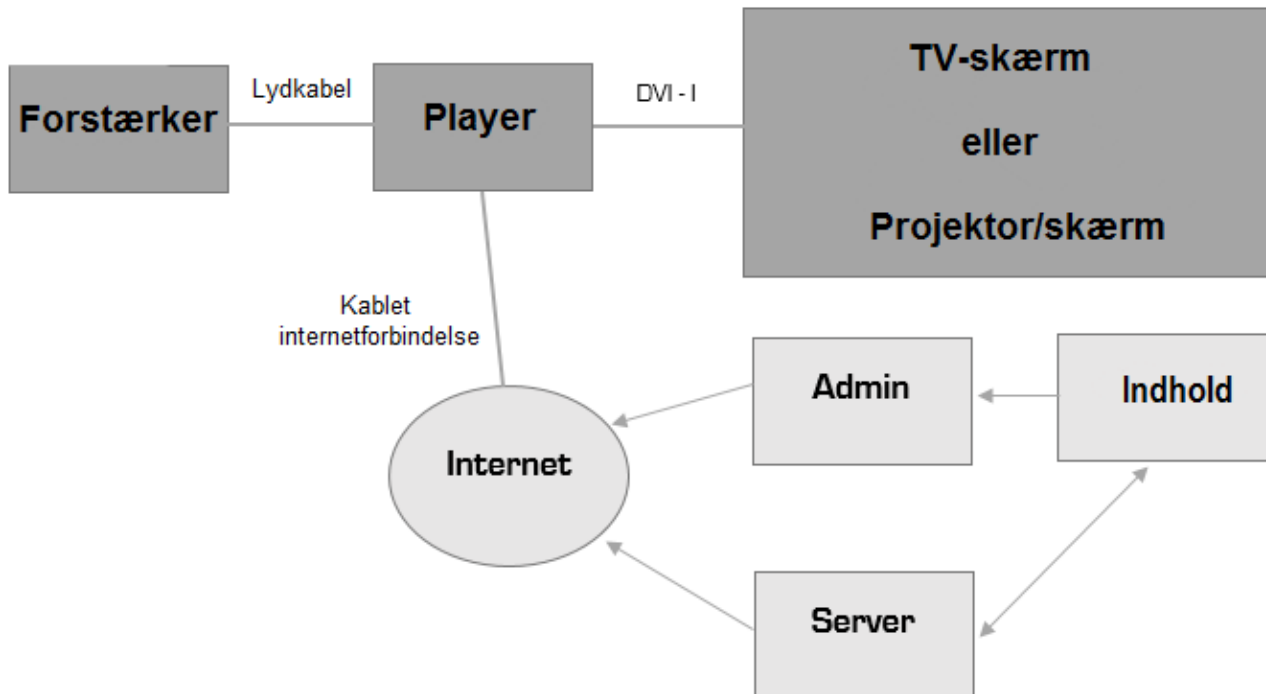
Til normal brug er det anbefalet af have en download hastighed på mindst 2 megabits per sekund. Port 80 og Port 21 bliver brugt, da disse er standard porte for HTML og FTP.

Hvis der er høj netværkssikkerhed, skal du åbne op til kommunikation til følgende adresser:

Servers		
European Data Server FTP adgang krævet 188.138.1.190 www.nfoo-eu.com	Image Server Denmark FTP and HTML adgang krævet Web12.gigahost.dk www.nfoo.eu	Data Server 1, Denmark FTP adgang krævet 87.104.148.167
Data Server 2, Denmark FTP adgang krævet 78.143.64.134	Admin Homepage FTP and HTML adgang krævet 85.25.43.42 http://nfoo-server.com	Admin Homepage HTML adgang krævet 80.70.5.32 www.nfoo-server1.dk

OVERBLIK OVER SYSTEMET

For at illustrere hvordan de ovennævnte enheder er forbundet, er der herunder inkluderet en teknisk tegning af det generelle princip for Gymtech Music-TV:



AV GUIDE

For at hjælpe dig med at vælge det rette hardware, har vi anført nogle forslag herunder:

	TV	Projektor	Projektor skærm
Minimum skærm størrelse	Alle størrelser, men vi anbefaler store skærme fra 40" og op.	NA	3m (vandret bredde) 1.78m (lodret højde) eller 135" (jo større, jo bedre)
Minimum skærmopløsning	1280 x 720	1280 x 720	NA
Minimum ANSI lumens	NA	3000 lumen	NA
Skærmformat	16:9	16:9	16:9
Indgangskilder	1 x VGA/HDMI + 1 audio output	1 x DVI-I, HDMI, VGA	NA
Montering	Væg	Loft	Væg
Ingen baggrundsllys	NA	3000 lumens	Low Gain

FORBEREDELSE

INTRODUCERER 5 FORBEREDENDE TRIN

Når du ved hvilket hardware, som du skal bruge og har fundet den perfekte opsætning til dit lokale/lokaler, er det tid til at planlægge installationen. Herunder har vi angivet fem trin, som vil hjælpe dig med at blive forberedt til installationen. Hvis du allerede har TV-skærme eller en projektor og en projektor skærm, er det kun trin 1, 4 og 5, som vil være relevante, men vi anbefaler, at du gennemgår alle trinnene.

TRIN 1: PLACERING AF PLAYER

Vores anbefaling: tæt på eller ved siden af lyd systemet (tillader personalet at genstarte systemet, hvis der bliver brug for det. Strøm vil typisk allerede være tilgængeligt og det er nemt at tilslutte lyd kablet). Sørg for at gem installationen, så den kan blive beskyttet mod irrelevante personers indgreb.

TRIN 2: PLACERING AF SKÆRM

Nogle overvejelser angående placering af skærme er angivet herunder.

VALG AF VÆG

Vi anbefaler, at du placerer TV-skærmene og/eller projektor skærmene på de vægge, hvor størstedelen af dine kunder kan se dem.

SKÆRM OG BAGGRUNDSLYS

Vi anbefaler, at du placerer TV-skærmene og/eller projektor skærmene på steder med så lidt direkte lys som muligt. Det er dog ikke af så afgørende betydning med TV-skærme, som det er med projektor skærmen. Hvis du vælger at benytte projektor skærmen, og du har en masse baggrundsls i det område du placerer den, skal du sørge for at vælge den rigtige projektor.

TRIN 3: PLACERING AF PROJEKTOR

INSTALLATIONSHØJDE

Det er anbefalet, at projektor skærmen bliver placeret så bunden af projektoren er i linje med toppen af projektor skærmen. Alternativt - og hvis projektoren er placeret højere - kan projektoren indstilles med keystone forvrængning på +/- 20% for den perfekte installationsjustering. Med andre ord, det er muligt at få et højt kvalitetsbillede, selv når

placeringen af projektoren er en anelse højere. Information på hvordan dette gøres, kan typisk blive fundet i projektorens bruger manual eller ved din foretrukne tekniker.

TRIN 4: STRØM OG INTERNET

Før installationen er det vigtigt at få etableret strøm til følgende:

- Gymtech Music-TV Player
- TV-skærme og/eller projektor

Sørg for at have stikkontakter så tæt på de ovenstående enheder som muligt. Udover strøm, skal der også være en kablet internetforbindelse så tæt på playeren som muligt.

TRIN 5: TJEK DINE KABLER

Du skal bruge følgende kabler for at installere Gymtech Music-TV playeren:

- **DVI-I, VGA eller HDMI kabel¹ (Video kabel)**
- **Lydkabel**
- **Strømkabel**
- **Internetkabel**

Video kablet skal forbindes mellem playeren og TV-skærmene/projektoren (NOTE: brug den/det korrekte adapter/kabel). Lydkablet skal forbindes mellem playeren og lydsystemet (se oversigt over systemet herover). Når du har bestemt, hvor du skal placere playeren samt skærmene eller projektoren og projektor skærmene, er det tid til at vurdere længden af kablerne.

¹ Vi vil enten levere en DVI-I til VGA eller en DVI-I til HDMI adapter, bare lad os vide, hvilken du behøver.

KABELFØRING & INSTALLATION

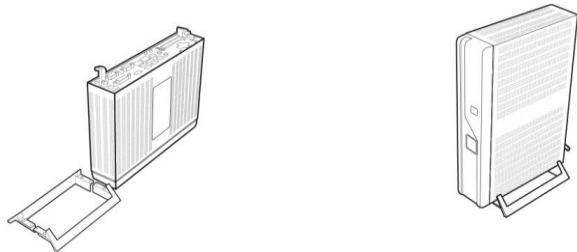
KLAR TIL AT INSTALLERE?

En veludført installation er afgørende for, at du får mest ud af dit Gymtech Music-TV. Vi vil altid anbefale at gå igennem alle forberedelserne herover samt at få professionelle folk til at udføre installationen.

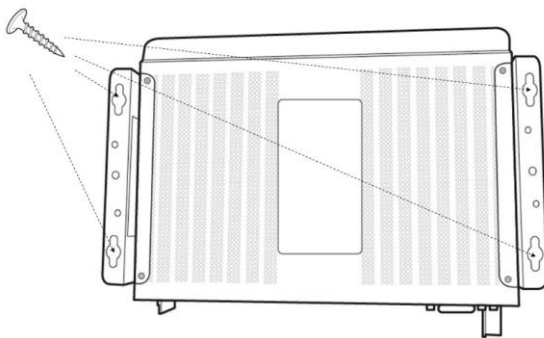
Herunder vil vi gennemgå kabelføringen for playeren og projektoren. Vi vil også give gode råd til den faktiske installation.

1: MONTERING AF PLAYER

Playeren kan placeres både vandret og lodret. Den kan også blive monteret til en væg ved at benytte det medfølgende vægbeslag.

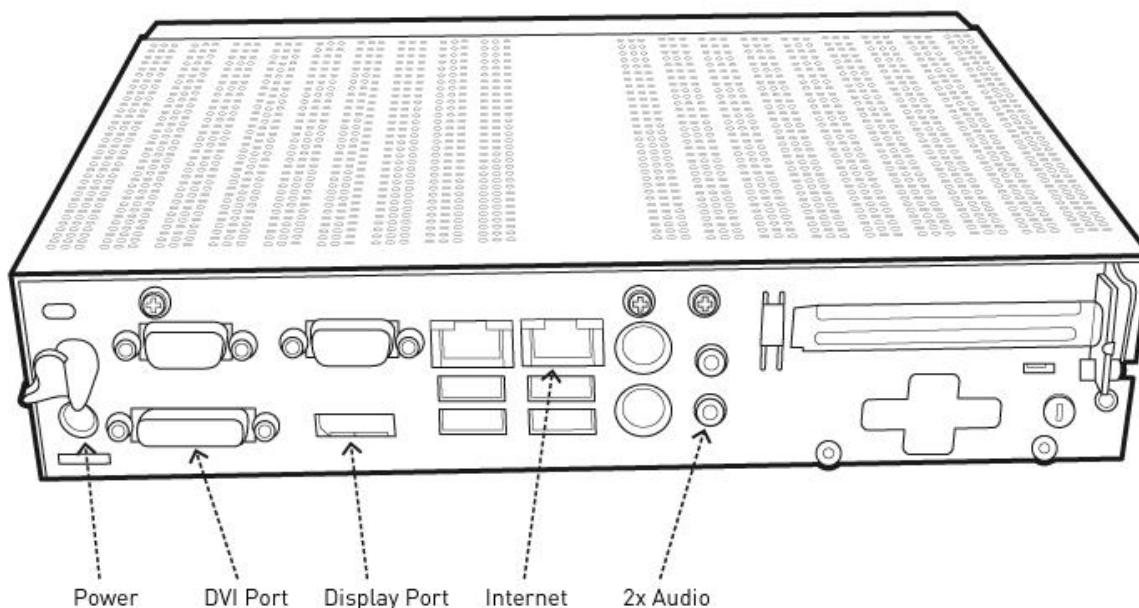


Ønskes dette, er det blot at montere beslaget på væggen med de fire skruer, som vist herunder:



De fleste vil dog vælge at placere playeren oven på lydsystemet eller ved siden af det; dette betyder, at du ikke behøver yderligere installation udover at forbinde kablerne. Vær opmærksom på, at det ikke er meningen, at playeren skal flyttes rundt. Vær forsigtig med at placere playeren oven på forstærkere eller andet elektronik med stærke elektromagnetiske områder. Vi anbefaler, at du monterer de medfølgende gummi-isolerede fødder, uanset om du placerer den vandret eller lodret.

Du skal benytte følgende kabler: strømkabel, video kabel (Brug DVI-I to VGA/HDMI adapter efter behov), lyd-kabel og internetkabel (se herunder).

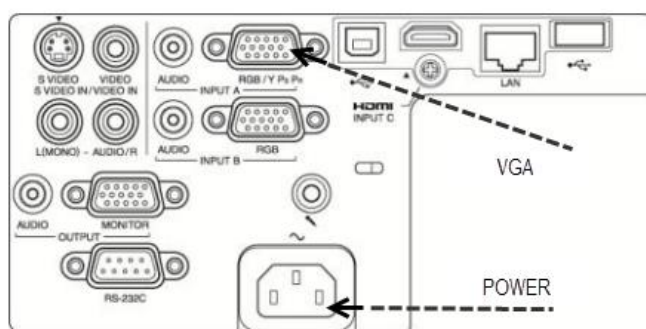


2: MONTERING AF PROJEKTOR

Afhængigt af dit valg af projektor og loftshøjden i dit lokale, vil valget for loftsmontering variere. Spørg din foretrukne tekniker om det bedste valg for dit lokale.

Sørg for, at installationsmanualerne er inkluderet, når du køber din projektor og dit loftsbeslag.

Billedet herunder illustrerer, hvor du skal placere VGA og strømkablet på en standard projektor:



Når du har installeret projektoren, anbefaler vi, at du tjekker indstillingerne på projektoren ved brug af projektorens fjernbetjening:

- Opløsning: 1280x720 (Hvis du vælger "normal", vil billedet blive projekteret i samme opløsning som input signalet)

- Direct Power → on
- Lamp dimming → off

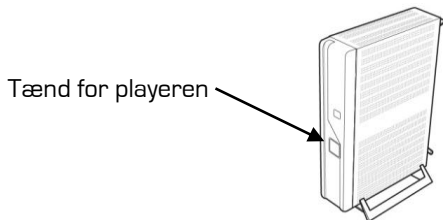
Sørg for at justere projektoren, så billedet matcher skærmen perfekt. Du vil højst sandsynligt også være nød til at justere zoom og fokus. Se projektor manualen for mere information eller spørg din foretrukne tekniker.

3: AFSLUTTENDE JUSTERINGER

Når du har fulgt ovenstående trin, er du klar til at lave de afsluttende justeringer. Sørg for at tænde playeren.

VIGTIGT: tænd ikke for playeren før du har installeret TV-skærmen og/eller projektoren og projektor skærmen korrekt.

Hvis alt er installeret korrekt, vil playeren automatisk starte op og virke med det samme.



Sørg også for at teste netværksforbindelsen til playeren (log ind i administrationsmodulet og check internet informationerne øverst til højre).

Til slut foreslår vi, at du tester (og potentielt justerer) lyden.

VIDEO FORDELING

Gymtech Music-TV playeren kommer med to video outputs: DVI-I (primære output) og Displayport v1.2 (sekundære output).

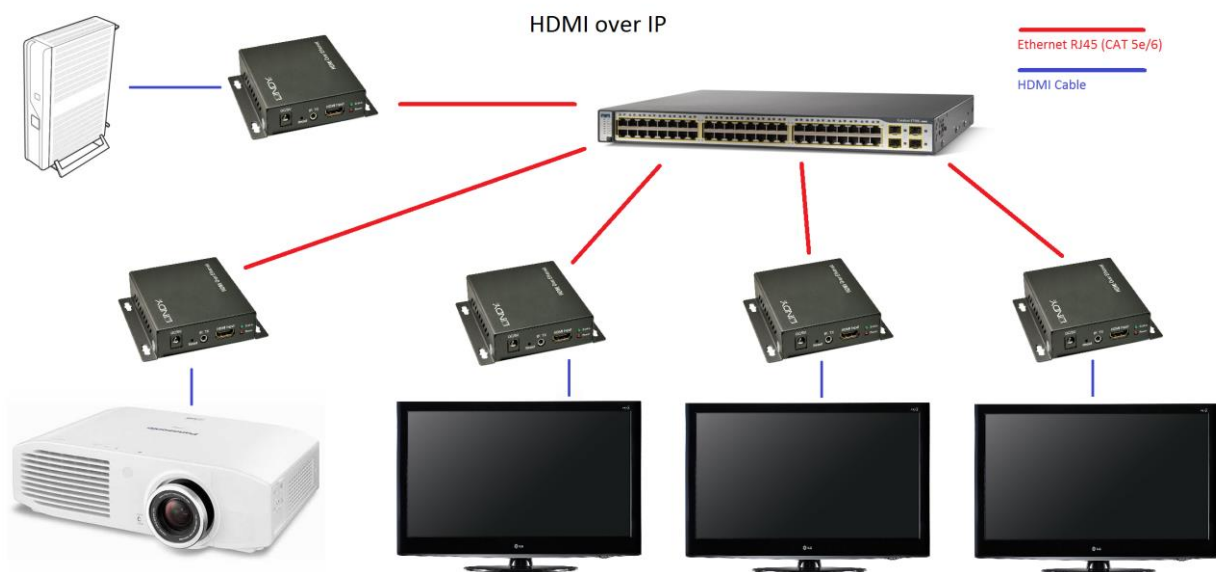
Vi anbefaler, at vores kunder bruger det primære output DVI-I pga. den nemmere opsætning, og fordi den både leverer et analogt og digitalt video signal afhængigt af præference og eksterne adapter.

Hvis du ønsker at benytte andre kabeltyper end DVI-I kan dette output blive konverteret til alle de gængse video kabeltyper på markedet ved at bruge en adapter (fx DVI-I til HDMI).

Standard løsning

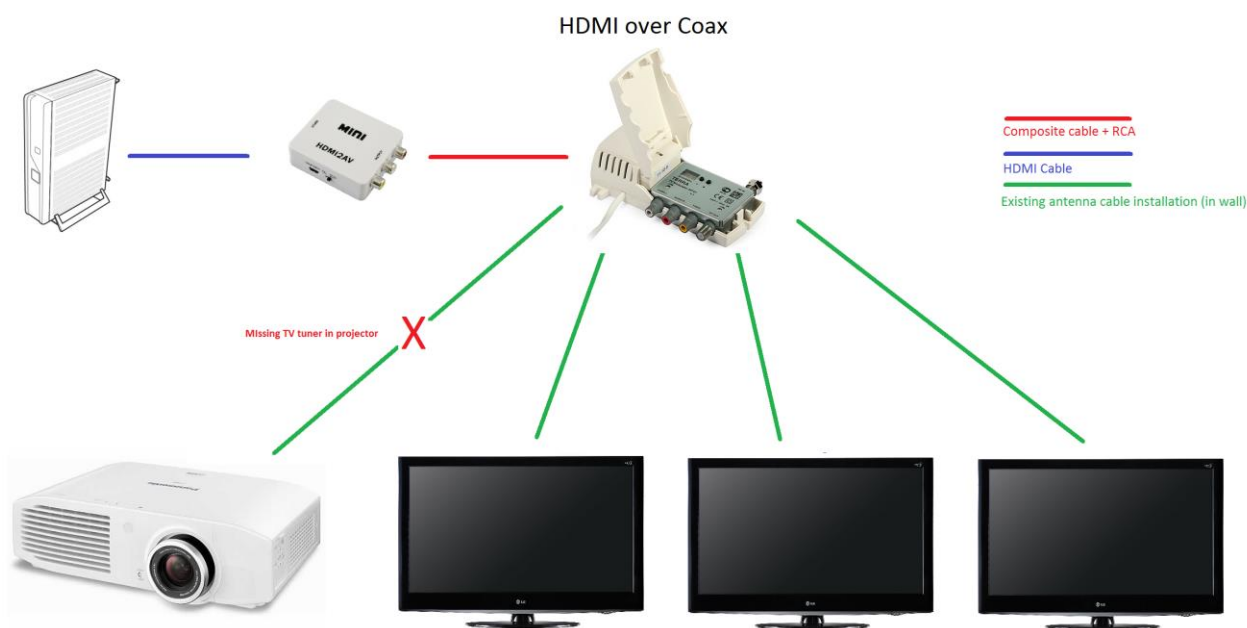
- + Nemt at bruge og forstå
- + Signalet kan blive splittet til flere skærme ved brug af en splitter* (ekstra udstyr).
- Høj pris per meter for video kabler
- Højeste kabel længde er 30 meter for HDMI
- HDMI kabler er bredere og er derfor sværere at bøje i skarpe hjørner.
- HDMI kabler er mere komplekse og er derfor sværere at skære over og samle igen.





HDMI over IP

- + Nemt at tilføje eller fjerne skærme på farten
- + Bruger normale Ethernet netværkskabler (RJ45 CAT 5e/6)
- + Højeste kabellængde er op til 100 meter for Ethernet kabler
- + Nemt at installere Ethernet kabler
- + Mulighed for at tilføje flere mediaafspilningsenheder
- + Fremtidssikret
- + Stærkere netværksinfrastruktur
- Flere skærme kræver flere modtagere (1 modtager pr. skærm)
- Høj pris for enheder



HDMI over Coax

- + Nemt at tilføje eller fjerne skærme på farten
- + Bruger normale coax kabler
- + Højeste kabellængde er op til 500 meter for coax kabler
- + Nemt at installere coax kabler
- Samme prisklasse som "HDMI over IP"
- Analoge signaler kan nemt blive påvirket af elektromagnetiske områder og derved miste kvalitet
- Flere skærme kræver flere modtagere (1 modtager pr. skærm).
- Høj pris pr. meter for video kabler (op til 30% dyrere pr. meter end Ethernet kabler)
- Kan kræve flere enheder såsom splitters, connectors, modulators og forstærkere

* HDMI splitter: Kan splitte et video signal til mellem 2 og 24 skærme afhængig af enheden.



Skulle du have flere spørgsmål angående fordeling af video, kan du kontakte os eller din lokale elektriker.

Links:

<http://www.hdtvsupply.com/hdmioverlan.html>

<http://www.startech.com/AV/Extenders/HDMI/>

<http://www.networktechinc.com/extenders-video.html#hdmi>

YDERLIGERE ANBEFALINGER

- Køb ikke billige TV-skærme og/eller projektor. Hvis rummet har en masse dagslys skal du gå efter en projektor med mere lumens eller endnu bedre – gå efter en TV-skærm løsning. Sørg for at TV-skærmene er af høj kvalitet.
- Sørg for at TV-skærmene ikke har en sleep-funktion, som ikke kan blive deaktiveret.
- Sørg for, at billedet passer med skærmen perfekt (korrekt montering af projektor og skærm)
- Sørg for lyden er justeret