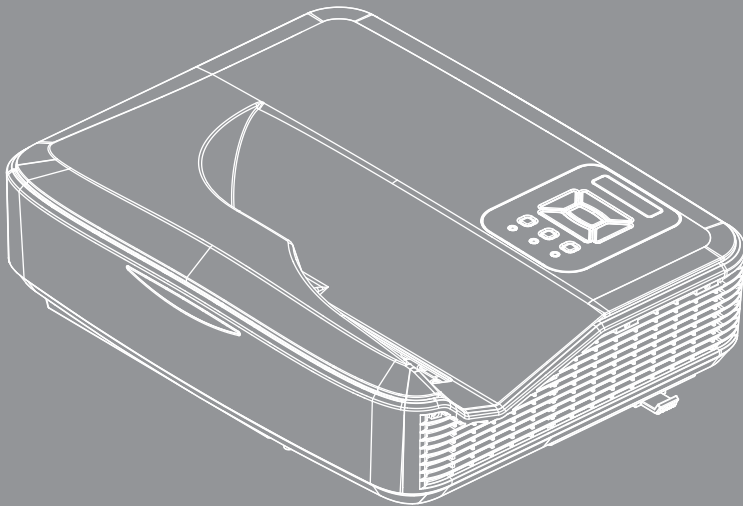


# DLP® Prosjektor





# Innholdsfortegnelse

<b>Innholdsfortegnelse</b> .....	2	<b>Multimedia</b> .....	44
<b>Merknader om bruk</b> .....	3	<i>Tilgang til multimedia-filer</i> .....	44
<i>Sikkerhetsinformasjon</i> .....	3	<i>Hvordan få tilgang til</i>	
<i>Sikkerhetstiltak</i> .....	4	<i>multimediamodus</i> .....	44
<b>Innledning</b> .....	6	<b>Tillegg</b> .....	62
<i>Pakkeoversikt</i> .....	6	<i>Installering og rengjøring av støvfilter</i> .....	62
<i>Produktoversikt</i> .....	7	<i>MMA-støtteliste</i> .....	63
<i>Hovedenhet</i> .....	7	<i>Kompatibilitetsmoduser</i> .....	68
<i>Kontrollpanel</i> .....	8	<i>VGA Analog</i> .....	68
<i>Inngangs-/utgangskontakter</i> .....	9	<i>HDMI Digital</i> .....	70
<i>Fjernkontroll</i> .....	10	<i>RS232 protokollfunksjonsliste</i> .....	72
<b>Installasjon</b> .....	11	<i>Merknader om regler og sikkerhet</i> .....	74
<i>Koble til projektoren</i> .....	11	<i>Takmontering</i> .....	77
<i>Koble til datamaskin/bærbar PC</i> .....	11		
<i>Koble til videokilder</i> .....	12		
<i>Slår strømmen på projektoren På/Av</i> 13			
<i>Skru på projektoren</i> .....	13		
<i>Skru av projektoren</i> .....	14		
<i>Advarselsindikator</i> .....	14		
<i>Justering av projisert bilde</i> .....	15		
<i>Justere projektorens Høyde</i> .....	15		
<i>Justering av projektorens fokus</i> .....	16		
<i>Justere størrelsen på det projiserte</i>			
<i>bildet (Diagonal)</i> .....	17		
<b>Brukerkontroller</b> .....	19		
<i>Kontrollpanel og fjernkontroll</i> .....	19		
<i>Kontrollpanel</i> .....	19		
<i>Fjernkontroll</i> .....	20		
<i>IR-fjernkoder</i> .....	22		
<i>Struktur</i> .....	23		
<i>Menyer på skjermen</i> .....	23		
<i>Slik bruker du menyen</i> .....	26		
<i>Billede</i> .....	27		
<i>Skjerm</i> .....	29		
<i>Innstillinger</i> .....	31		
<i>Volum</i> .....	33		
<i>Opsjoner</i> .....	34		
<i>Opsjoner   Lampeinnstillinger</i> .....	36		
<i>3D</i> .....	37		
<i>LAN</i> .....	38		

# Merknader om bruk

## Sikkerhetsinformasjon

	Pilen som er formet som et lyn i en likesidet trekant er ment for å varsle brukeren om uisolert "farlig spenning" inne i apparatet som kan være så sterk at den representerer en risiko for elektrisk støt.
	Utropstegnet inne i den likesidede trekanten er der for å minne brukeren om at det foreligger viktige bruks- og vedlikeholdsinstruksjoner (servicing) i dokumentasjonen som fulgte med utstyret.

**Advarsel:** FOR Å REDUSERER RISIKOEN FOR BRANN ELLER ELEKTRISK STØT, IKKE UTSETT APPARATET FOR REGN ELLER FUKT. FARLIG HØY SPENNING PÅ INNSIDEN. ÅPNE IKKE KABINETTET. OVERLAT SERVICE BARE TIL KVALIFISERT PERSONALE.

### Grenser for utslipp i klasse B

Dette digitale klasse B-utstyret oppfyller alle kravene i Canadas Interference-Causing Equipment Regulations.

### Viktige sikkerhetsanvisninger

1. Blokker ikke noen ventilasjonsåpninger. Det anbefales å installere projektoren på et sted som ikke blokkerer ventilasjon for å sikre pålitelig drift og beskytte projektoren mot overoppheting. Plasser for eksempel ikke projektoren på et overfylt kaffebord, sofa, seng osv. Plasser ikke projektoren på i et avlukke slik som en bokhylle eller et kabinett som forhindrer luftsirkulasjon.
2. Bruk ikke projektoren nær vann eller fukt. For å redusere risikoen for brann og/eller elektrisk støt, ikke utsett projektoren for regn eller fukt.
3. Ikke installer projektoren i nærheten av varmekilder som radiatorer, panelovner, komfyrer eller andre apparater som forsterkere som avgir varme.
4. Rengjør bare med en tørr klut.
5. Bruk bare tilbehør/ekstraustyr som er spesifisert av produsenten.
6. Ikke bruk enheten hvis den har blitt fysisk skadet eller misbrukt.  
Fysisk skade/misbruk kan (men er ikke begrenset til):
  - Enheten har blitt sluppet.
  - Strømledningen eller pluggen er skadet.
  - Væske er sølt på projektoren.
  - Projektoren har blitt utsatt for regn eller fukt.
  - Noe har falt inn i projektoren eller noe er løs innvendig.Prøv ikke å vedlikehold enheten selv. Dersom du åpner eller fjerner deksler kan det utsette deg for farlig spenning eller andre farer.
7. La ikke objekter eller væsker trenge inn i projektoren. De kan berøre farlige spenningsområder og kortslutte deler som kan føre til brann eller elektrisk støt.
8. Se dekslet på projektoren for sikkerhetsrelaterte merknader.
9. Enheten bør kun repareres av passende servicepersonell.

# Merknader om bruk

## Sikkerhetstiltak



*Vennligst rett deg etter alle advarsler, sikkerhetstiltak og vedlikeholdsråd i denne brukerveiledningen.*

- ■ Advarsel - Se ikke inn i projektorlinsen når lampen er på. Det sterke lyset kan skade øynene dine.
- ■ Advarsel - For å redusere risikoen for brann eller elektrisk støt, ikke utsett projektoren for regn eller fuktighet.
- ■ Advarsel - Vennligst ikke åpne eller ta fra hverandre projektoren. Det kan medføre elektrisk støt.

# Merknader om bruk

## **Gjør følgende:**

- ❖ Slå av og koble strømledningen fra stikkkontakten før du rengjør produktet.
- ❖ Bruk en myk klut fuktet med et mildt rengjøringsmiddel for å rengjøre skjermboksen.
- ❖ Ta ut strømstøpselet fra stikkkontakten dersom produktet ikke har vært i bruk over en lengre periode.

## **Ikke:**

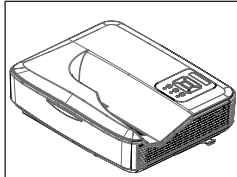
- ❖ Blokker sporene og åpningene på produktet som er for ventilasjon.
- ❖ Bruk skuremidler, voks eller oppløsningsmidler for å rengjøre enheten.
- ❖ Bruk under følgende forhold:
  - I ekstrem varme, kulde eller fuktighet.
    - ▶ Havflate til 6000 fot  
Ekstremt varmt: > 35°C  
Ekstremt kjølig: < 5°C
    - ▶ 6000 fot over  
Ekstremt varmt: > 30°C  
Ekstremt kjølig: < 5°C
    - ▶ Ekstremt fuktig: > 70% R.H. (Relativ fuktighet)
  - I områder utsatt for ekstremt støv eller skit.
  - I nærheten av et apparat som sender ut et sterkt magnetisk felt.
  - I direkte sollys.

# Innledning

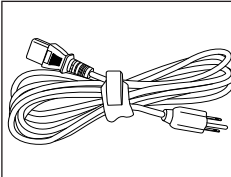
## Pakkeoversikt

*Pakk ut og inspiser innholdet i boksen for å sikre at alle deler som er listet opp er i boksen. Dersom noe mangler, vennligst kontakt ditt nærmeste kundesenter.*

### Standard tilbehør



Projektor



Strømledning



Fjernkontroll

NOTE

- ❖ Ekstraustyr varierer avhengig av modell, spesifisering og region.
- ❖ Les bruksanvisningen for annet tilbehør.
- ❖ \*For informasjon knyttet til garantien i europeiske land, gå til [www.optomaeurope.com](http://www.optomaeurope.com)

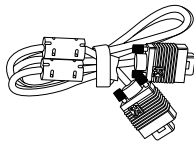


2 AAA-batterier

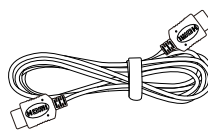
- Garantikort\*
- Grunnleggende brukermanual

Dokumentasjon

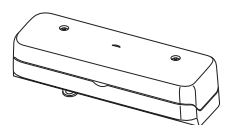
### Valgfritt tilbehør



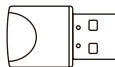
VGA-kabel



HDMI kabel



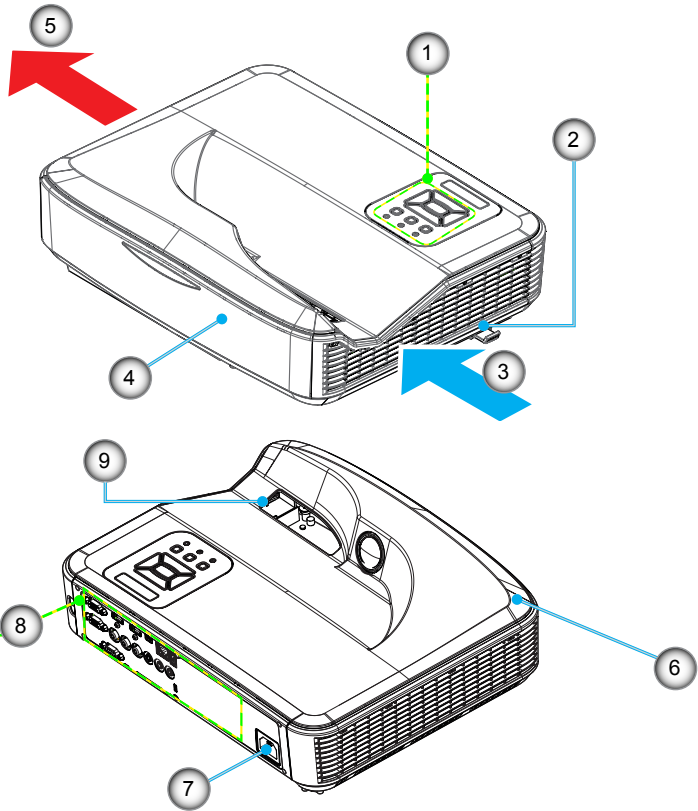
Lasergardin-modul



Wifi Dongle

## Produktoversikt

### Hovedenhet

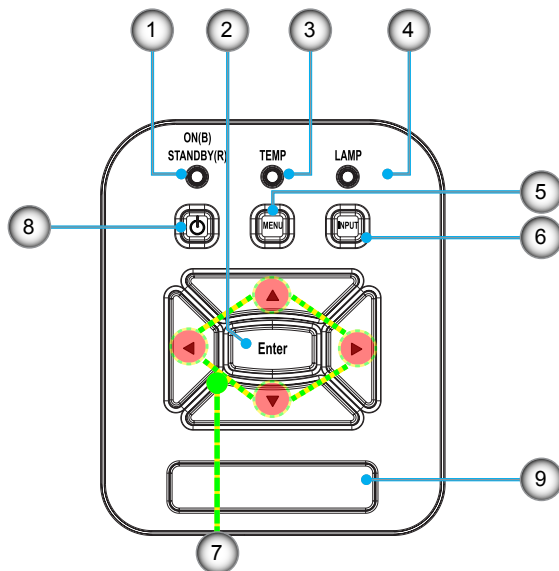


- ❖ Grensesnittet er underlagt modellens spesifikasjoner.
- ❖ Ikke blokker projektorens til-luftsventiler/utløp-sluftsventiler og hold et minimum 30cm avstand.

- |                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| 1. Kontrollpanel        | 6. Høytaler                        |
| 2. Fokusbryter          | 7. Strømkontakt                    |
| 3. Ventilasjon (inntak) | 8. Inngangs-/utgangskontak-<br>ter |
| 4. IR-mottakere         | 9. Objektiv                        |
| 5. Ventilasjon (utgang) |                                    |

# Innledning

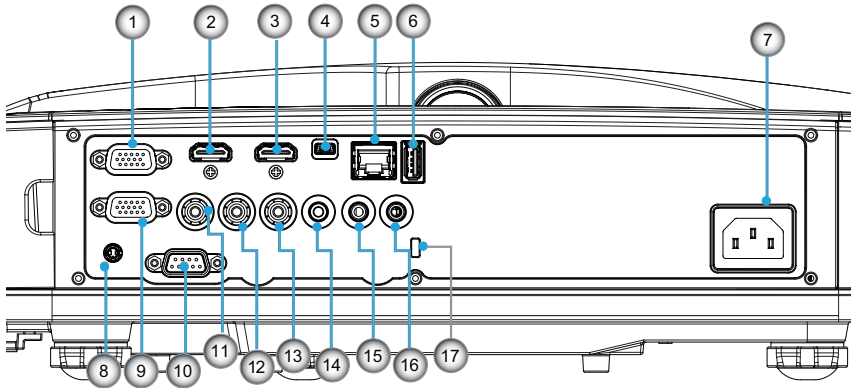
## Kontrollpanel



1. POWER LED
2. Enter
3. Temp-LED
4. Lysdiode for lampe
5. Meny
6. Inngang
7. Fire retningsvalgknapper
8. Power-/dvaleknapp
9. IR-mottakere



## Inngangs-/utgangskontakter



❖ Grensesnittet er underlagt modellens spesifikasjoner.

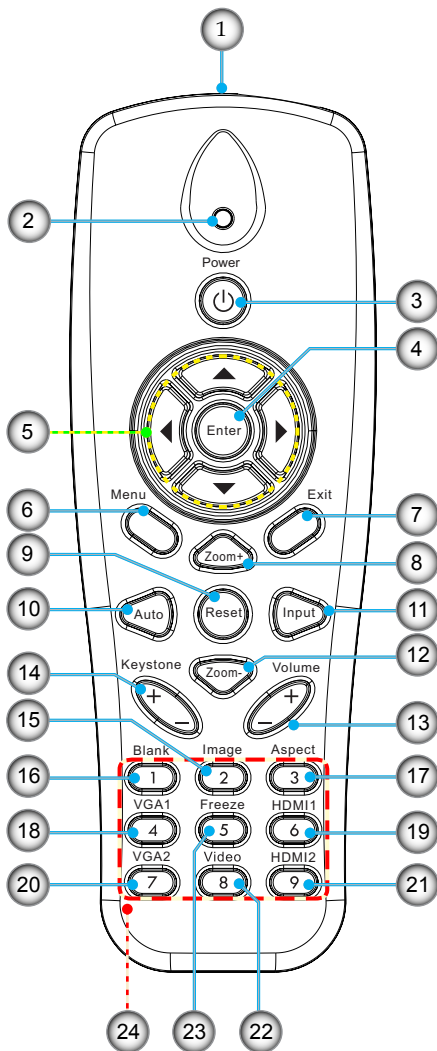


❖ Skjermgjennomsløfing støttes kun i VGA1-In/YPbPr.

1. VGA1-In/YPbPr-kontakt (PC-analog signal/komponent videoinngang/HDTV/YPbPr)
2. HDMI2-inngangskontakt
3. HDMI1-inngangskontakt
4. USB-kontakt (Koble til PC for fjernmusfunksjon)
5. RJ45 kontakt
6. USB Type A kontakt
7. Strømkontakt
8. Interaktiv kontakten (3,5 mm minijack, avhengig av modellen)
9. VGA-Out/VGA2-In kontakt
10. RS-232-kontakt (9-stavs DIN-type)
11. Komposittvideo inngangstilkobling
12. Sammensatt lydinngang (høyre) kontakt
13. Sammensatt lydinngang (venstre) kontakt
14. Lydutgangskontakt (3,5 mm minikontakt)
15. Lydinngangskontakt (3,5 mm minikontakt)
16. Lydinngangskontakt (Mikrofon)
17. Kensington™ låseport

# Innledning

## Fjernkontroll



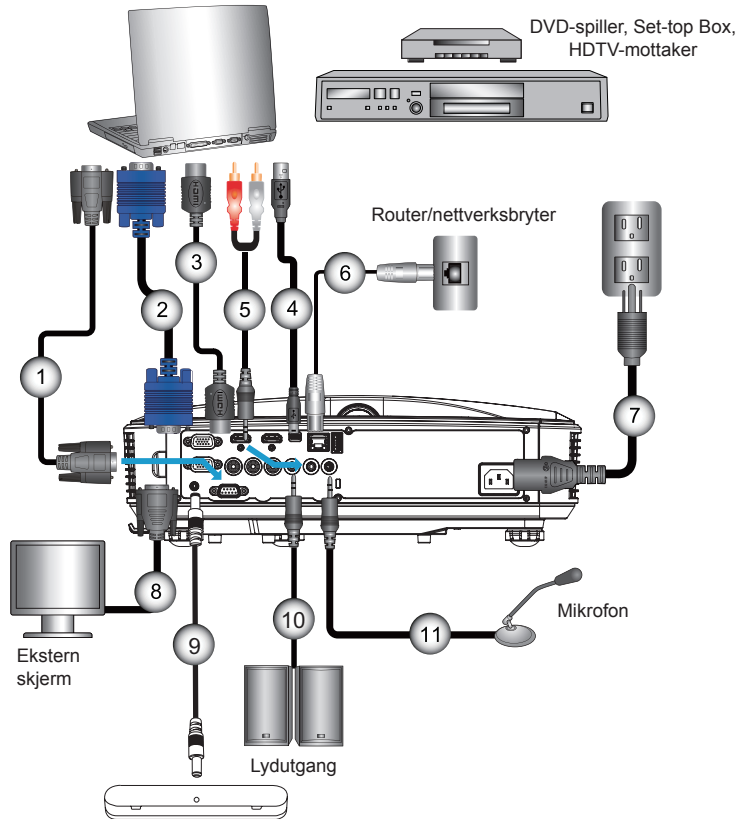
1. Infrarød sender
2. LED-indikator
3. Skru på/av
4. OK
5. Fire retningsvalgknapper
6. Meny
7. Gå ut
8. Zoom inn
9. Reset
10. Auto
11. Kilde
12. Zoom ut
13. Volum +/-
14. Keystone +/-
15. Bilde
16. Svart skjerm
17. Billedforhold
18. VGA1
19. HDMI1
20. VGA2
21. HDMI2
22. Video
23. Frys skjerm
24. Nummertastatur (til passord)

### NOTE

❖ Enkelte taster kan ha ingen funksjon for modellens som ikke støtter disse funksjonene.

## Koble til projektoren

### Koble til datamaskin/bærbar PC



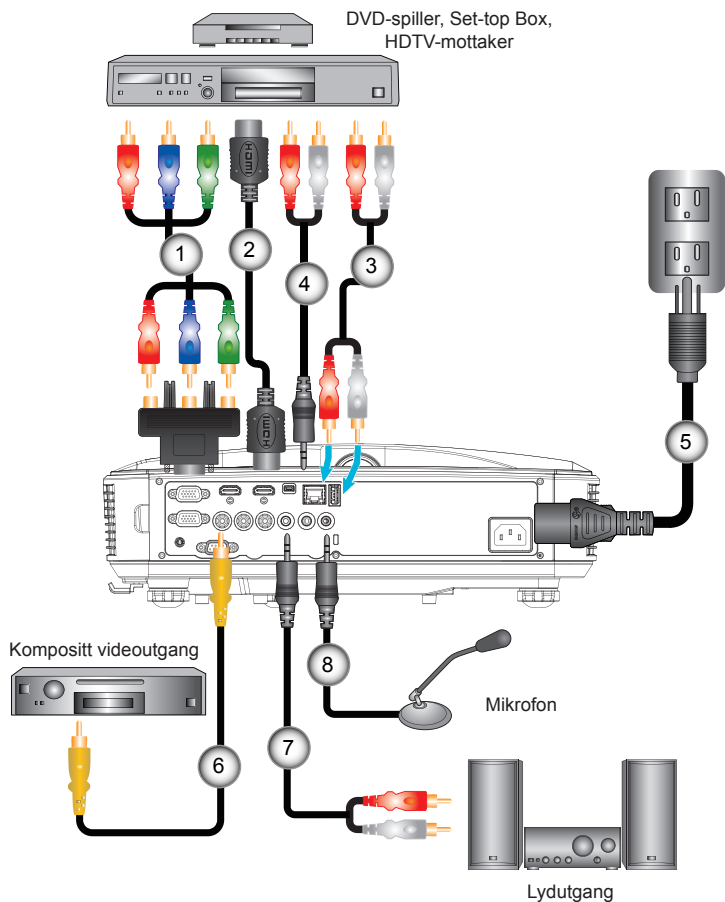
**NOTE**

- ❖ Grunnet forskjeller mellom landene, kan noen regioner ha ulike tilbehør.
- ❖ (\*) Valgfritt tilbehør

1.....	*RS232-kabel
2.....	*VGA-kabel
3.....	*HDMI-kabel
4.....	*USB-kabel
5.....	*Lydkabel/RCA
6.....	*RJ45-kabel
7.....	Strømledning
8.....	*VGA-utgangskabel
9.....	Interaktiv kabel
10.....	*Lydutgangskabela
11.....	*Mikrofoninnngangskabel

# Installasjon

## Koble til videokilder



### NOTE

- ❖ Grunnet forskjeller mellom landene, kan noen regioner ha ulike tilbehør.
- ❖ (\*) Valgfritt tilbehør

- 1..... \*15-pinner til 3 RCA komponent/HDTV-adapler
- 2..... \*HDMI kabel
- 3..... \*Lydkabel
- 4..... \*Lydkabel/RCA
- 5..... Strømledning
- 6..... \*Kompositt videokabel
- 7..... \*Lydkabel/RCA
- 8..... \*Lydinngangskabel

## Slår strømmen på projektoren På/Av

### Skrue på projektoren

1. Koble strømledningen og signalkabelen til. Når tilkoblingen er opprettet, lyser PÅ/DVALE-LED oransje.

2. Slå på lampen ved å trykke "P" -knappen enten på projektoren eller på fjernkontrollen. Nå vil PÅ/DVALE-LED lyse blått. ❶

Startskjermen vil vise i cirka 10 sekunder. Første gang du bruker projektoren, blir du bedt om å velge foretrukket språk og strømsparingsmodus.

3. Skru på og koble til kilden som du ønsker å vise på skjermen (datamaskin, bærbar PC, videospiller osv.). Projektorenviloppdage kiden automatisk. Dersom det ikke skjer, trykker du på menyknappen for å gå til "ALTERNATIVER". Kontroller at "Kildelås" er satt til "Av".

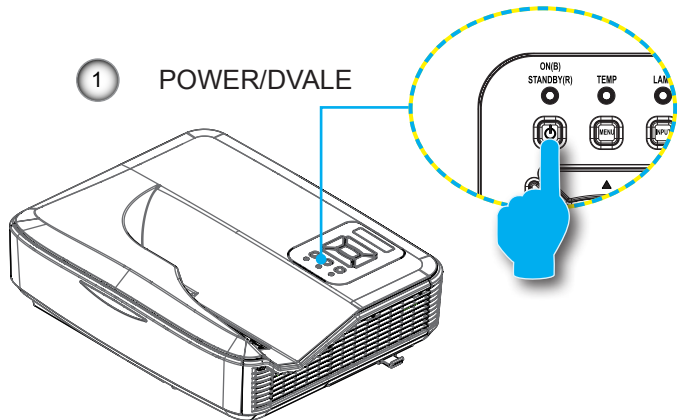
❖ Hvis du kobler til flere kilder på samme tid, bruk "INN-GANGS" knappen på fjernkontrollen eller kontrollpanelet for å velge ønsket kilde.



❖ Når strømmodus er i dvalemodus (strømbruk < 0,5W), VGA-utgang/-inngang og lyd vil bli deaktivert når projektoren er i dvalemodus.



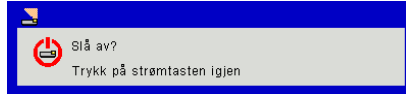
❖ Skru på projektoren først og velg deretter signalkildene.



# Installasjon

## Skru av projektoren

1. Trykk på "⏻"-knappen på fjernkontrollen på kontrollpanelet for å slå av projektoren. Følgende beskjed vil vises på skjermen.



Trykk på "⏻"-knappen igjen for å bekrefte, ellers vil meldingen forsvinne etter 10 sekunder. Når du trykker på "⏻"-knappen for andre gang, vil viften begynne å kjøle ned systemet og slås av.

2. Kjøleviftene fortsetter å kjøre i omtrent 4 sekunder for en kjølesyklus og ON/DVALE-LED blinker grønt. Når ON/DVALE-LED lyser jevnt ravgult, har projektoren gått inn i standbymodus.

Dersom du ønsker å slå på igjen projektoren, må du vente til projektoren har fullført nedkjølingssyklusen og har gått i dvalemodus. Når i dvalemodus trykker du på "⏻"-knappen for å starte projektoren på nytt.

3. Koble strømledningen fra stikkontakten og projektoren.

## Advarselsindikator



❖ Kontakt nærmeste servicesenter dersom projektoren viser disse symptomene.

Når advarselsindikatorerne (se under) lyser, slås projektoren automatisk av:

- ❖ "LAMPE" LED-indikator lyser rødt og hvis "POWER/DVALE"-indikatoren blinker ravgult.
- ❖ "TEMP" LED-indikator lyser rødt. Dette indikerer at projektoren er overopphetet. Under normale forhold kan projektoren slås på igjen.
- ❖ "TEMP" LED-indikator blinker rødt og hvis "POWER/DVALE"-indikatoren blinker ravgult.

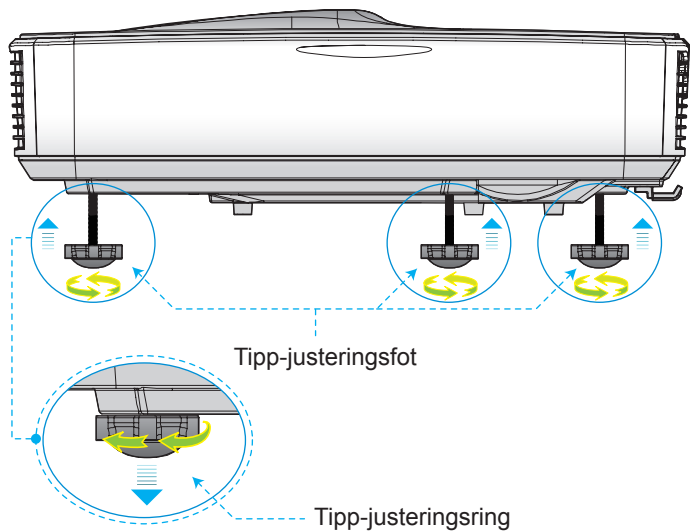
Koble strømledningen fra projektoren, vent 30 sekunder og prøv igjen. Hvis advarselsindikatoren lyser igjen, ta kontakt med nærmeste servicesenter for hjelp.

## Justering av projisert bilde

### Justere projektorens Høyde

Projektoren er utstyrt med heiseføtter for justering av bildehøyden.

1. Plasser den justerbare foten som du vil tilpasse på undersiden av projektoren.
2. Roter den justerbare ringen med klokken for å heve projektoren eller mot klokken for å senke den. Gjenta med resten av føttene ved behov.

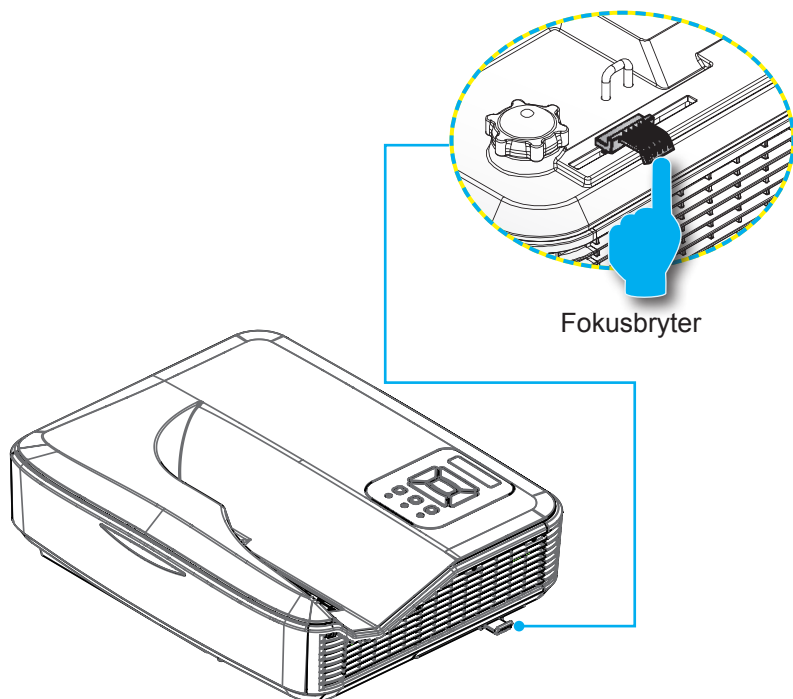


# Installasjon

## Justering av projektorens fokus

For å fokusere bildet skyver du fokusbryteren til venstre/høyre inntil bildet er klart.

- ▶ 1080p Serie: Projektoren vil fokusere ved avstander fra 1,443 til 1,887 meter (0,437 til 0,572 fot).
- ▶ WXGA Serie: Projektoren vil fokusere ved avstander (linse til vegg) fra 1,59~2,16 fot (0,49~0,66 meter)

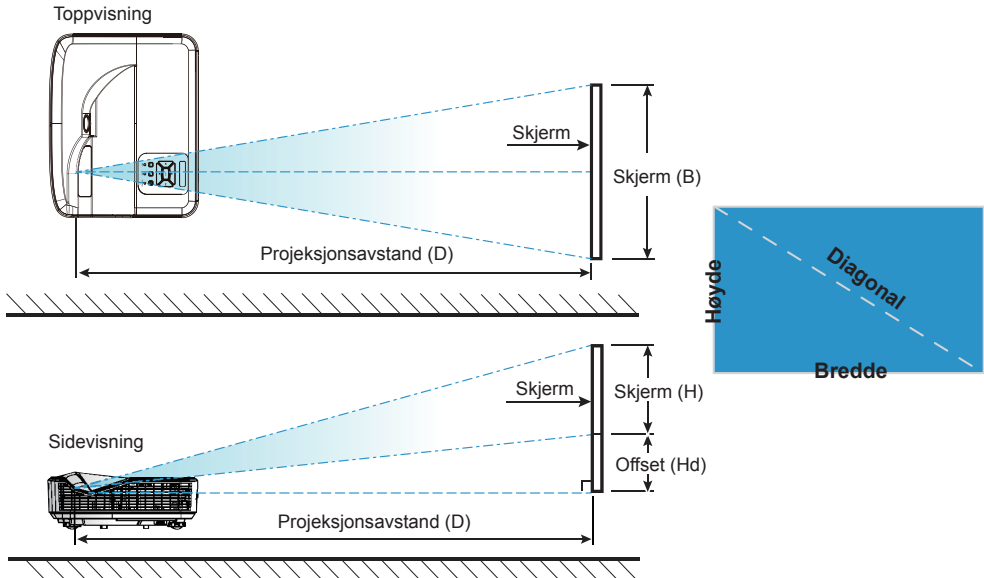




# Installasjon

## Justere størrelsen på det projiserte bildet (Diagonal)

- ▶ 1080p Serie: Projisert bildestørrelse fra 80" til 100" (2,03 til 2,54 meter).
- ▶ WXGA Serie: Projektoren vil fokusere ved avstander (linse til vegg) fra 1,59~2,16 fot (0,49~0,66 meter)



1080P (16:9) Målskissen for veggmontering								
Diagonal bildestørrelse (S) i tommer	Diagonal bildestørrelse (S) i mm	Bildebredde (W) i mm	Bildehøyde (H) i mm	Avstand fra overflaten av tavle til midten av projektoren (T) i mm	Avstand fra overflaten av tavlen til baksiden av projektoren (T1) i mm	Avstand fra toppen av bildet til toppen av veggplaten (O) i mm	Avstand fra toppen av bildet til toppen av grensesnitte (O1) i mm	Avstand fra toppen av bildet til toppen av projektoren (O2) i mm
87	2210	1926	1083	370	233	364	288	268
88	2235	1948	1096	376	239	367	291	271
89	2261	1970	1108	382	245	370	294	274
90	2286	1992	1121	387	250	372	296	276
91	2311	2015	1133	393	256	375	299	279
92	2337	2037	1146	398	261	377	301	281
93	2362	2059	1158	404	267	380	304	284
94	2388	2081	1171	409	272	383	307	287
95	2413	2103	1183	415	278	385	309	289
96	2438	2125	1196	421	284	388	312	292
97	2464	2147	1208	426	289	390	314	294
98	2489	2170	1220	432	295	393	317	297

# Installasjon

1080P (16:9) Målskissen for veggmontering								
Diagonal bildestørrelse (S) i tommer	Diagonal bildestørrelse (S) i mm	Bildebredde (W) i mm	Bildehøyde (H) i mm	Avstand fra overflaten av tavle til midten av projektoren (T) i mm	Avstand fra overflaten av tavlen til baksiden av projektoren (T1) i mm	Avstand fra toppen av bildet til toppen av veggplaten (O) i mm	Avstand fra toppen av bildet til toppen av grensesnitte (O1) i mm	Avstand fra toppen av bildet til toppen av projektoren (O2) i mm
99	2515	2192	1233	437	300	396	320	300
100	2540	2214	1245	443	306	398	322	302
101	2565	2236	1258	448	311	401	325	305
102	2591	2258	1270	454	317	403	327	307

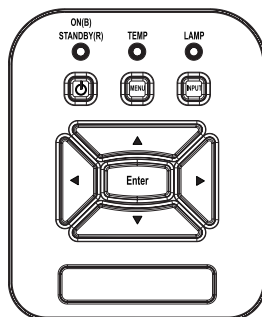
WXGA (16:10) Målskissen for veggmontering								
Diagonal bildestørrelse (S) i tommer	Diagonal bildestørrelse (S) i mm	Bildebredde (W) i mm	Bildehøyde (H) i mm	Avstand fra overflaten av tavle til midten av projektoren (T) i mm	Avstand fra overflaten av tavlen til baksiden av projektoren (T1) i mm	Avstand fra toppen av bildet til toppen av veggplaten (O) i mm	Avstand fra toppen av bildet til toppen av grensesnitte (O1) i mm	Avstand fra toppen av bildet til toppen av projektoren (O2) i mm
85	2159	1831	1144	370	233	342	266	246
86	2184	1852	1158	376	239	344	268	248
87	2210	1874	1171	382	245	346	270	250
88	2235	1895	1185	387	250	349	273	253
89	2261	1917	1198	393	256	351	275	255
90	2286	1939	1212	399	262	353	277	257
91	2311	1960	1225	404	267	356	280	260
92	2337	1982	1239	410	273	358	282	262
93	2362	2003	1252	416	279	361	285	265
94	2388	2025	1265	422	285	363	287	267
95	2413	2046	1279	427	290	365	289	269
96	2438	2068	1292	433	296	368	292	272
97	2464	2089	1306	439	302	370	294	274
98	2489	2111	1319	444	307	373	297	277
99	2515	2132	1333	450	313	375	299	279
100	2540	2154	1346	456	319	377	301	281
101	2565	2175	1360	461	324	380	304	284
102	2591	2197	1373	467	330	382	306	286
103	2616	2219	1387	473	336	384	308	288
104	2642	2240	1400	479	342	387	311	291
105	2667	2262	1414	484	347	389	313	293
106	2692	2283	1427	490	353	392	316	296
107	2718	2305	1440	496	359	394	318	298
108	2743	2326	1454	501	364	396	320	300
109	2769	2348	1467	507	370	399	323	303
110	2794	2369	1481	513	376	401	325	305
111	2819	2391	1494	519	382	403	327	307
112	2845	2412	1508	524	387	406	330	310
113	2870	2434	1521	530	393	408	332	312
114	2896	2455	1535	536	399	411	335	315
115	2921	2477	1548	541	404	413	337	317

❖ Denne tabellen er kun en referanse for brukeren.


# Brukerkontroller

## Kontrollpanel og fjernkontroll

### Kontrollpanel

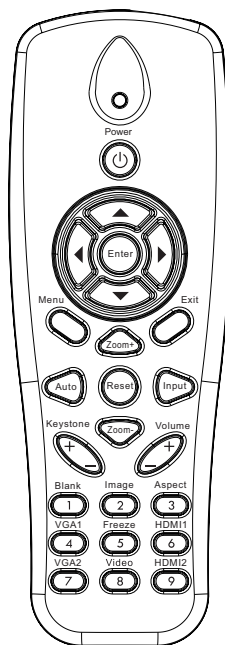


#### Bruke kontrollpanelet


Strøm		Se "Slå av og på projektoren" på sidene 13 ~ 14.
Enter		Trykk på "Enter" for å bekrefte elementvalget ditt.
INNGANG		Trykk "INNGANG" for å velge et inngangssignal.
MENY		Trykk på "MENY" for å starte skjermmenyen (OSD). Trykk på "MENY" igjen for å avslutte OSD.
Fire retningsvalgknapper		Bruk ▲ ▼ ◀ ▶ for å velge eller justere valget.
LYSDIODE FOR LAMPE		Se til projektorens LED-indikator for status på lyskilden.
TEMP-LED		Se til projektorens LED-indikator for temperaturstatus.
PÅ/STANDBY LED		Se til projektorens LED-indikator for batteristatus.

# Brukerkontroller

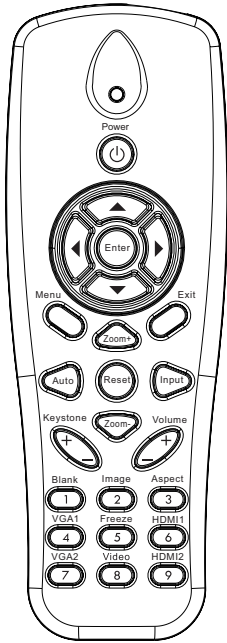
## Fjernkontroll



### Bruke kontrollpanelet

Infrarød sender	Sender signaler til projektoren.
LED	LED-indikator
Strøm 	Se "Slå av og på projektoren" på sidene 15 ~ 16.
Gå ut	Trykk på "Gå ut" for å lukke OSD-menyen.
Zoom inn	Forstørr i projektorskjermen.
Reset	Still tilbake justeringene og innstillingene til fabrikkinnstillinger. (bortsett fra lampeteller)
Zoom ut	Forminsk projektorskjermen.
Enter	Bekreft valget.
Kilde	Trykk "Kilde" for å velge et inngangssignal.
Auto	Synkroniserer automatisk projektoren til inngangskilden.
Fire retningsvalgknapper	Bruk ▲ ▼ ◀ ▶ for å velge eller justere valget.
Keystone +/-	Korrigerer bildeforvrengningen som skyldes at projektoren står skrått.
Volum +/-	Juster for å skru volumet opp eller ned.
Billedforhold	Bruk denne funksjonen for å velge ønsket bildeformat.

# Brukerkontroller



## Bruke kontrollpanelet

Meny	Trykk på "MENY" for å starte skjermmenyen (OSD). Trykk på "MENY" igjen for å avslutte OSD.
VGA1	Trykk på "VGA1" for å velge VGA IN 1-kontakt.
Tom skjerm	Skrur av/på lyd og video umiddelbart.
HDMI1	Trykk på "HDMI1" for å velge HDMI IN 1-kontakt.
HDMI2	Trykk på "HDMI2" for å velge HDMI IN 2-kontakt.
VGA2	Trykk på "VGA2" for å velge VGA IN 2-kontakt.
Video	Trykk på "Video" for å velge komposittvide-okilde.
Frys skjerm	Sett skjermbildet på pause. Trykk igjen for å fortsette skjermbildet.
Bilde	Velg visningsmodus fra Lyst, PC, Film, Spill, og Bruker.

# Brukerkontroller

## IR-fjernkoder

Tastlegende	NEC_CODE			
	Egendefinert kode		Data	
	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Strøm	FF	FF	E8	17
Opp	FF	FF	E7	18
Venstre	FF	FF	E6	19
Enter	FF	FF	F8	7
4	FF	FF	F7	8
Ned	FF	FF	F6	9
Meny	FF	FF	EB	14
Zoom+	FF	FF	FB	4
Gå ut	FF	FF	FF	0
Auto	FF	FF	FA	5
Reset	FF	FF	EA	15
Inngang	FF	FF	E0	1F
Zoom-	FF	FF	FE	1
Hjørnestein+	FF	FF	F0	0F
Hjørnestein -	FF	FF	E2	1D
Volum-	FF	FF	F2	0D
Volum+	FF	FF	BD	42
Tom/1	FF	FF	BE	41
Bilde/2	FF	FF	F3	0C
Aspekt3	FF	FF	E3	1C
VGA1 /4	FF	FF	BF	40
Frys/5	FF	FF	EC	13
HDMI1/6	FF	FF	E5	1A
VGA2 /7	FF	FF	E4	1B
HDMI2 /8	FF	FF	EF	10
S-Video /9	FF	FF	E1	1E

# Bruerkontroller

## Menyer på skjermen

Projektoren har en flerspråklig skjermmeny som gjør at du kan foreta bildejusteringer og endre en rekke innstillinger.

### Struktur

**Merk:** Vennligst merk at skjermmenyene (OSD) varierer i henhold til valgte signaltype og hvilken projektormodell du bruker.

Hovedmeny	Undermeny	Innstilling	
Billede	Fargemodus		Lys/PC/Film/Spill/Forblending./Bruker (Endre fargemodus til brukermodus hvis kunden endrer innstillingene)
	Vægfarge		Hvit/Lys gul/Lyseblå/Pink/Mørk grønn
	Lysstyrke		
	Kontrast		
	Skarphet		
	Metning		
	Fargetone		
	Gamma		
	Farvetemperatur		
	Fargematching	Hvit/Rød/Grønn/ Blå/Cyan/ Magenta/Gul	Fargetone/Fargemetning/Gevinst
Skjerm	Billedforhold		Auto/4:3/16:9/16:10
	Fase		
	Klokke		
	H. posisjon		
	V. posisjon		
	Digital zoom		
	Retning		Forsiden/Foran tak/Bak/Taket bak
	Størrelse		

# Brukerkontroller

Innstillinger	Språk		Engelsk/tyisk/fransk/italiensk/spansk/polsk/ svensk/nederlandsk /portugisisk/japansk/ tradisjonell kinesisk/forenklet kinesisk/ koreansk/russisk/arabisk/Norsk/tyrkisk/dansk	
	Menyplassering		Øverst til venstre, Øverst til høyre, Nederst til venstre, Nederst til høyre	
	Lukket bildetekst		Av/CC1/CC2/CC3/CC4	
	VGA OUT (Standby)		Av/På	
	LAN (STANDBY)		Av/På	
	VGA-2 (Funksjon)	Inngang/Utgang		
	Testmønster		Av/På	
	Tilbakestill til standardinnstillingene		Ja/Nei	
Volum	Høytaler		På/Av	
	Linje ut		På/Av	
	Mikrofon		På/Av	
	Demp		På/Av	
	Volum			
	Mikrofonvolum			
Opsjoner	Logo		Standard/Bruker	
	Skjermopptak			
	Auto kilde		På/Av	
	Inngang		VGA-1, VGA-2, HDMI-1, HDMI-2, Video, MULTIMEDIA	
	Skrue av automatisk (Min.)			
	SSI innstillinger			SSI Tid br. (N)
				SSI Tid br. (Ø)
		SSI-strømmodus		Normal, ØKO
	Stor høyde	På/Av		
	Filterinnstillinger	Filterspåminnelse		
Tøm påm.			Ja/Nei	



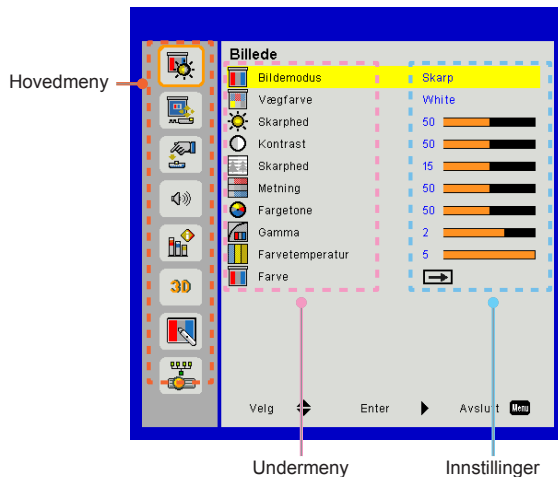
# Bruerkontroller

Opsjoner	Informasjon		Modellnavn
			SNID
			Kilde
			Oppløsning
			Programvareversjonen
			Billedforhold
3D	3D		Av/På
	3D Invert		På/Av
	3D-Format		Frame Packing
			Side-by-Side (Half)
			Top and Bottom
			Frame Sequential
		Field Sequential	
1080p @ 24		96 Hz/144 Hz	
Interaktiv	Interaktiv innstilling		På/Av (kun interaktiv SKU)
Nettverk	Status		
	DHCP-kunde		På/Av
	IP-adresse		
	Nettverksmaske		
	Gateway		
	DNS		
	MAC-adressen		
	Gruppenavn		
	Projektornavn		
	Plassering		
	Kontakt		

# Brukerkontroller

## Slik bruker du menyen

1. For å åpne OSD-menyen, trykk på "Meny" på fjernkontrollen eller panelet på projektoren.
2. Når OSD is vises, bruker du ▲ ▼ -tastene for å velge elementer I hovedmenyen. Når du gjør et valg på en side, trykker du på ► eller "Enter"-knappen for å gå inn på undermenyen.
3. Bruk tastene ▲ ▼ for å velge ønsket element og justere innstillinger ved å bruke knappen ◀ ▶ .
4. Velg neste element som skal endres i undermenyen og endre som beskrevet over.
5. Trykk "Enter" for å bekrefte, og skjermen vil gå tilbake til hovedmenyen.
6. For å gå ut, trykk på "MENY" igjen. OSD-menyen vil lukkes og projektoren vil automatisk lagre de nye innstillingene.



## Billede



### Bildemodus

Det er mange fabrikkinnstillinger som er optimalisert for ulike typer bilder. Bruk knappen ◀ eller ▶ for å velge elementet.

- ▶ Skarp: For optimering av klarheten.
- ▶ PC: For å møte presentasjon.
- ▶ Film: For å spille videoinnhold.
- ▶ Spill: For spillinnhold.
- ▶ Bruker: Lagrer brukerens innstillinger.
- ▶ Blanding: For program for å blande.

### Vægfarve

Bruk denne funksjonen for å få et optimalisert skjermbilde i henhold til veggfargen. Du kan velge mellom "White", "Light Yellow", "Light Blue", "Pink", og "Dark Green".

### Lysstyrke

Justerer lysstyrken på bildet.

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å gjøre bildet mørkere.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å gjøre bildet lysere.

### Kontrast

Kontrast kontrollerer forskjellen mellom de lyseste og mørkeste delene av bildet. Å justere kontrasten endrer mengde med svart og hvitt i bildet.

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å redusere kontrasten.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å øke kontrasten.

# Brukerkontroller



- ❖ "Skarphed", "Metning" og "Fargetone"-funksjoner er kun støttet under videomodus.

## Skarphed

Juster lysstyrken på bildet.

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å redusere skarpheten.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å øke skarpheten.

## Metning

Juster et videobilde fra sort/hvitt til helfarget bilde.

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å redusere fargemetningen i bildet.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å øke fargemetningen i bildet.

## Fargetone

Justerer fargebalansen mellom rødt og grønt.

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å øke mengden grønt i bildet.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å øke mengden rødt i bildet.

## Gamma

Dette lar deg justere gammaverdien for å oppnå den bedre bildekontrasten for innspill.

## Farvetemperatur

Dette lar deg justere fargetemperaturen. Ved høyere temperaturer, ser skjermen kaldere; på lavere temperaturer, ser skjermen varmere.

## Farve

Bruk disse innstillinger for avansert justering av enkelte farger: rød, grønn, blå, cyan, magenta og gul.

## Skjerm



### Billedforhold

- ▶ Auto: Hold bildet med den opprinnelige bredden og høyden og maksimer bildet til å passe opprinnelige horisontale eller vertikale piksler.
- ▶ 4:3: Bildet vil skaleres for å passe skjermen og vises med bruk av forholdet 4:3.
- ▶ 16:9: Bildet vil skaleres for å passe bredden på skjermen, og høyden justeres for visning av bildet med forholdet 16:9.
- ▶ 16:10: Bildet vil skaleres for å passe bredden på skjermen, og høyden justeres for visning av bildet med forholdet 16:10.



- ❖ Rekkevidden på "H. Posisjon" og "V. Posisjon" avhenger av inngangskilden.

### Fase

Synkroniser signaltiming på skjermen med grafikkortet. Dersom bildet er ustabil eller flimrer, bruker du denne funksjonen for å rette det.

### Klokke

Juster for å oppnå et optimalt bilde når det er en vertikal flimmer i bildet.

### H. Posisjon

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å flytte bildet til venstre.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å flytte bildet til høyre.

# Brukerkontroller

## V. Posisjon

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å flytte bildet ned.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å flytte bildet opp.

## Digital zoom

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å redusere bildets størrelse.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å forstørre bildet på projeksjonsskjermen.

## V. Keystone

Trykk på knappen ◀ eller ▶ for å justere bildeskjevhet vertikalt. Dersom bildet er trapesformet, vil dette valget hjelpe deg å gjøre bildet rektangulært.

## Retning

- ▶ Foran: Bildet projiseres rett på skjermen.
- ▶ Foran tak: Dette er standardvalget. Når valgt, vil bildet snu opp ned.
- ▶ Bak: Når valgt, vil bildet vises reversert.
- ▶ Bak tak: Når valgt, vil bildet vises reversert opp ned.

## Innstillinger



### Språk

Velg flerspråklig OSD-meny. Trykk på knappen ◀ eller ▶ på undermenyen og bruk deretter knappen ▲ eller ▼ for å velge ønsket språk. Trykk på ▶ på fjernkontrollen for å fullføre valget.



### Menyplassering

Velg menyplasseringen på skjermen.

### Lukket bildetekst

Bruk denne funksjonen for å aktivere undertekstmenyen. Velg ønskede innstillinger for undertekst: Av, CC1, CC2, CC3, og CC4.

### VGA Out (Standby)

Velg "På" for å aktivere VGA OUT-tilkobling.

# Brukerkontroller

## LAN (STANDBY)

Velg "På" for å aktivere LAN-tilkobling. Velg "Av" for å deaktivere LAN-tilkobling.

## VGA-2 (funksjon)

- ▶ Taster: Velg "Taster" å la VGA-porten fungerer som en VGA-inngangsfunksjon.
- ▶ Utgang: Velg "Utgang" å aktivere VGA Out funksjon når projektoren er slått på.

## Testmønster

Vis et testmønster.

## Reset

Velg "Ja" for å tilbakestille parametrene på alle menyene til fabrikkinnstillingene.



## Volum



### Speaker

- ▶ Velg "På" for å aktivere høyttaleren.
- ▶ Velg "Av" for å deaktivere høyttaleren.

### Linje ut

- ▶ Velg "På" for å aktivere linje ut-funksjonen.
- ▶ Velg "Av" for å deaktivere linje ut-funksjonen.

### Mikrofon

- ▶ Velg "På" for å aktivere mikrofonen.
- ▶ Velg "Av" for å deaktivere mikrofonen.

### Demp

- ▶ Velg "På" for å skru på lyddemping.
- ▶ Velg "Av" for å skru av lyddemping.

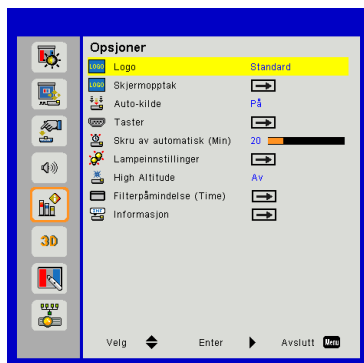
### Volum

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å redusere volumet.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å øke volumet.

### Mikrofonvolum

- ▶ Trykk på knappen ◀ for å redusere volumet på mikrofonen.
- ▶ Trykk på knappen ▶ for å øke volumet på mikrofonen.

## Opsjoner



### Logo

Bruk denne funksjonen for å stille inn ønsket startskjerm. Dersom det gjøres endringer, vil de tre i kraft neste gang projektoren slås på.

- ▶ Standard: Standard oppstartsskjerm.
- ▶ Bruker: Bruk lagret bilde fra "Skjermopptak"-funksjonen.



❖ For at du skal kunne ta et bilde av logoen, vennligst kontroller at bildet på skjermen ikke overskrider projektorens opprinnelige oppløsning. (WXGA:1280x800).

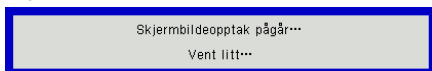
❖ "Skjermopptak" er ikke tilgjengelig når 3D er aktivert.

❖ Før du aktiverer denne funksjonen, er det anbefalt at "Bildeforhold" settes til "Auto".

❖ Når automatisk kilden er PÅ, vil systemet søke Multimedia-kilden hvis brukeren hadde valgt multimedia-kilden eller vil hoppe multimedia-kilden.

### Skjermopptak

Trykk på ►-knappen for å ta et bilde av bildet slik det vises nå på skjermen.

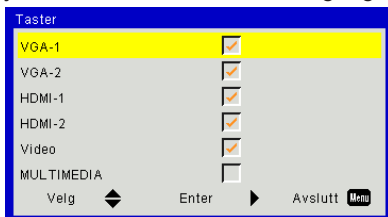


### Auto-kilde

- ▶ På: Projektoren vil søke for andre signaler dersom det nåværende inngangssignalet går tapt.
- ▶ Av: Projektoren vil kun søke etter nåværende innkommende forbindelse.

### Taster

Trykk på knappen ► for å aktivere/deaktivere inngangskilder. Projektoren vil ikke søke etter innganger som ikke er valgte.



## Skru av automatisk (Min)

Stiller inn intervall for nedtelling. Nedtellingen starter når det ikke blir sendt noe signal til projektoren. Projektoren vil slå seg av automatisk når nedtellingen er fullført (i minutter).



- ❖ "Dynamisk sort" er tilgjengelig når "Bildemodus" er satt til "Film".
- ❖ Når "Dynamisk sort" er tilgjengelig, "Strømmodus" alternativet ikke er tilgjengelig.

## Lampeinnstillinger

Se side 32.

## High Altitude

- ▶ På: De innebygde viftene kjører i høy hastighet. Velg dette alternativet når du bruker projektoren på 2500 fot / 762 meter eller høyere over havet.
- ▶ Av: De innebygde viftene kjører automatisk på variert hastighet i henhold til intern temperatur.

## Filterpåmindelse (Time)

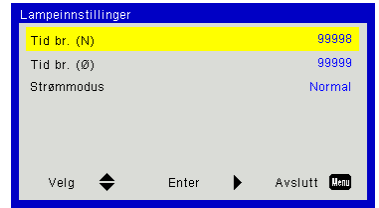
- ▶ Filterpåmindelse (Time): Still filterets påminnelsestiden.
- ▶ Tøm påm.: Velg "Ja" for å nullstille timeteller til støvfilteret etter utskifting eller rengjøring av støvfilteret.

## Informasjon

Vis projektorinformasjon for modellnavn, SNID, kilde, oppløsning, programvareversjon, og bildeforhold på skjermen.

# Brukerkontroller

## Opsjoner | Lampeinnstillinger



### Tid br. (N)

Vis projeksjonstiden av normal modus.

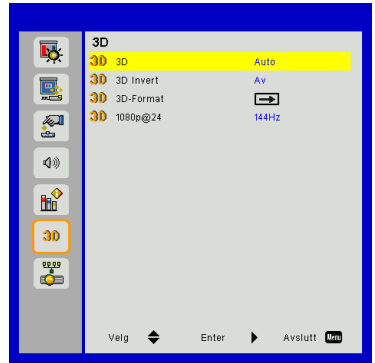
### Tid br. (Ø)

Vis projeksjonstiden av ØKO-modus.

### Strømmodus

- ▶ Normal: Normal modus.
- ▶ ØKO: Bruk denne funksjonen for å dimme projektorlampe. Dette vil senke energibruken og forlenge levetiden til lampen.

## 3D



- ❖ "Frame Sequential" støtter DLP Link 3D inngangssignaler fra VGA/HDMI-kontakt.
- ❖ "Frame Sequential" / "Field Sequential" støtter HQFS 3D inngangssignaler fra Composite/S-video-kontakten.
- ❖ "Frame Packing" / "Side-by-Side(Half)" / "Top and Bottom" støttes fra HDMI 1.4a 3D inngangssignaler.

### 3D

- ▶ Auto: Når et HDMI 1.4a 3D timing-identifikasjonssignal oppdages, velges 3D image automatisk.
- ▶ Velg "På" for å aktivere 3D-funksjon.
- ▶ Velg "Auto" for å oppdage 3D-signal automatisk.

### 3D Invert

Hvis du ser et diskret eller overlappende bilde mens du bruker DLP 3D-briller, må du kanskje utføre "Invert" for å samsvare venstre/høyre bildesekvens for å få riktig bilde.

### 3D-Format

Bruk denne funksjonen for å velge 3D-formatet. Alternativene er: "Frame Packing", "Side-by-Side (Half)", "Top and Bottom", "Frame Sequential", og "Field Sequential".

### 1080p@24

Bruk denne funksjonen til å velge 96 eller 144 Hz oppdateringsfrekvens når du bruker 3D-briller i 1080p@24 rammepakking.

# Brukerkontroller

## LAN



- ❖ IP, nettverksmaske, gateway og DNS-konfigurasjon - få tilgang til siden for webkontroll. Se side 36 om hvordan du får tilgang til webkontroll.

### Status

Vis status for nettverkstilkoblingen.

### DHCP

Konfigurer DHCP-innstillingene.

- ▶ På: Velg "På" for å la projektoren få en IP-adresse automatisk fra nettverket ditt.
- ▶ Av: Velg "Av" for å tildele en IP, nettverksmaske, gateway og DNS-konfigurasjon manuelt.

### IP-adresse

Vis en IP-adresse.

IP Address

0 0 0 0

### Subnetmaske

Vis nettverksmaskenummeret.

Subnet Mask

0 0 0 0

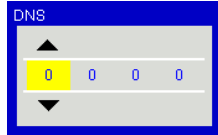
# Brukerkontroller

## Gateway

Vis standardgateway for nettverket som er koblet til projektoren.

## DNS

Vis DNS-nummeret.



## MAC-adresse

Vis MAC-adressen.

## Gruppenavn

Vis gruppenavnet.

## Projektornavn

Vis projektornavnet.

## Sted

Vis projektorstedet.

## Kontakt

Vis kontaktinformasjonen.

# Brukerkontroller

## Bruke en nettesler til å kontrollere projektoren

1. Slå på DHCP for å tillate en DHCP-server å automatisk tildele en IP, eller manuelt skrive inn ønsket informasjon om nettverket.

Status	Connect
DHCP	Off
IP Address	172.16.1.42
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	172.16.1.254
DNS	172.16.1.1

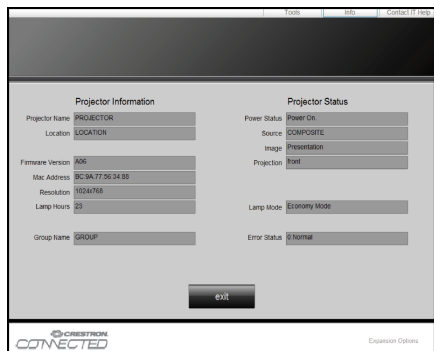
2. Velg deretter å bruke informasjonen og trykk på **OK** -knappen for å fullføre konfigurasjonen.
3. Åpne nettesleren og skriv inn IP-adressen fra OSD LAN-skjermen; deretter vil nettsiden vises som nedenfor:



- Når du bruker projektorens IP-adresse, kan du ikke koble til tjenesteverden din.

4. Basert på nettverkets web-side for inngangsstrengen i kategorien [Verktøy], er begrensning for inngangslengde i listen nedenfor ("space" og den andre tegnsetting-nøkkelen inkludert):

Kategori	Element	Inngangslengde (tegn)
Crestron-kontroll	IP-adresse	15
	IP ID	2
	Port	5
Prosjektor	Projektornavn	10
	Plassering	9
	Tildelt til	9
Nettverkskonfigurasjon	DHCP (aktivert)	Ikke tilgjengelig
	IP-adresse	15
	Nettverksmaske	15
	Standard gateway	15
	DNS Server	15
Brukerpassord	Aktivert	Ikke tilgjengelig
	Nytt passord	15
	Bekreft	15
Admin passord	Aktivert	Ikke tilgjengelig
	Nytt passord	15
	Bekreft	15






# Brukerkontroller

## Når du gjør en direkte forbindelse fra datamaskinen til projektoren

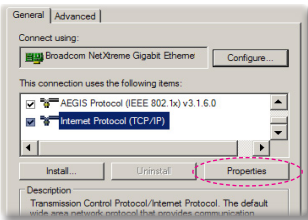
Trinn 1: Finn en IP-adresse (192.168.0.100) fra LAN-funksjonen av projektoren.



Trinn 2: Velg at du vil ta i bruk innstillingen og trykk på "Enter"-knappen for å sende inn funksjonen eller trykk på "meny"-tasten for å avslutte.

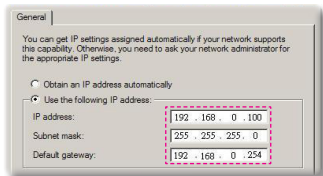
Trinn 3: For å åpne nettverkstilkoblinger klikker du på **Start**, klikk på **Kontrollpanel**, klikk på **Nettverk og Internettilkoblinger**, og klikk deretter på **Nettverkstilkoblinger**. Klikk på tilkoblingen du ønsker å konfigurere, og under **Nettverksoppgaver** , klikk på **Endre innstillingene til denne tilkoblingen**.

Trinn 4: På **General**-fanen, under **This connection uses the following items**, klikk på **Internet Protocol (TCP/IP)**, og deretter klikk på "Properties."

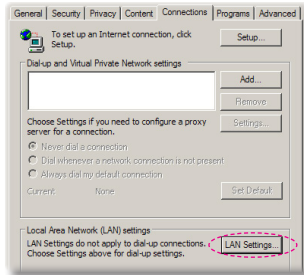


Trinn 5: Klikk **Use the following IP address** og skriv inn som følger:

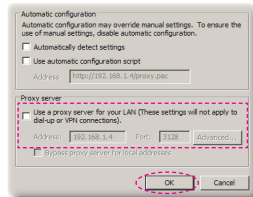
- 1) IP-adresse: 192.168.0.100
- 2) Nettverksmaske: 255.255.255.0
- 3) Standard gateway: 192.168.0.254



Trinn 6: Å åpne Alternativer for Internett, klikker du på **IE nettleser**, klikk **Alternativer for Internett**, klikker du på **Connections tab** og deretter "LAN Settings...".



Trinn 7: **Okalt nett (LAN) Innstillinger** for I dialogboks vises. I **Proxy-serverområdet** avbryter du **Bruk en proxy-server for din LAN** kryss avboksen, og deretter klikker du på knappen "OK" to ganger.



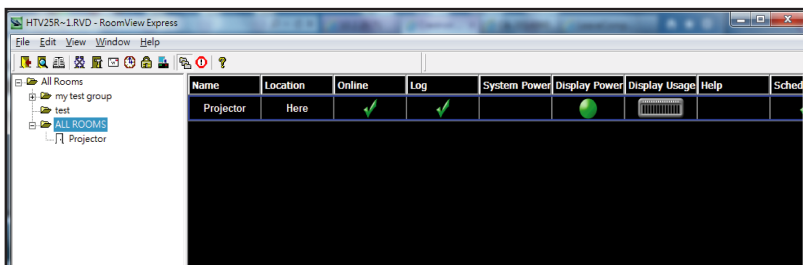
Trinn 8: Åpne IE og skriv inn IP-adressen 192.168.0.100 i URL og trykk "Enter"-tasten.

# Brukerkontroller

## Crestron RoomView Styringsverktøy

Crestron RoomView™ tilbyr en sentral overvåkingsstasjon for 250 + kontrollsystemer på et enkelt lokalnettverk (Flere er mulig. Antallet avhenger på kombinasjonen av IP ID og IP-adresse). Crestron RoomView overvåker hver projektor, inkludert projektoren online-status, systemstrøm, lampevarighet, nettverksinnstillinger og fastvarefeil pluss alle egendefinerte egenskaper som definert av administratoren. Administratoren kan legge til, slette, eller redigere informasjon om rommet, kontaktinformasjon og arrangementer som er logget automatisk av programvaren for alle brukere. (Operasjon UI som følgende bilde)

### 1. Hovedskjerm



### 2. Rediger rom



- ❖ Crestron RoomViews funksjon er stilt inn i samsvar med produktets modell og spesifisering.

# Brukerkontroller

## 3. Rediger attributt

Dialog box: Edit Attribute: Display Power

General | Alert | Groups | Contacts

Attribute Properties

Signal Name: Display Power    Graphic: Off On

Device: None

Signal Type: Digital

Join Number: 5    Default Max. Value: 1

Options

- Apply attribute to all rooms
- Apply attribute to all contacts
- Record attribute changes to log
- Display on main view
- Show on context menu *Advanced*

OK    Cancel    Apply

## 4. Rediger arrangement

Dialog box: Edit Event: Display Off Warning

General | Rooms

Event Properties

Name: Display Off Warning     Enable this event

Type: Digital     Repeat event

Join: 5

Schedule

Start Date: 2010/ 9/ 2     Weekdays     Weekends

End Date: 2010/ 9/ 2     Monday     Saturday

Time: 0:00:00     Tuesday     Sunday

Wednesday

Thursday

Friday

OK    Cancel    Apply

**For mer informasjon, besøk:**

**<http://www.crestron.com> & [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview).**

## Tilgang til multimedia-filer

Denne projektoren støtter to metoder for å projekte mediafilene (bilder, videoer, musikkdokumenter) lagret på følgende enheter:

- Via en trådløs sikkerhetsnøkkel (valgfritt) – trådløs tilgang til mediafiler lagret på din mobiltelefon, nettbrett, bærbar PC eller datamaskin.
- Via USB-minnepinne – direkte tilgang til mediafiler lagret på enheten.

## Hvordan få tilgang til multimodus

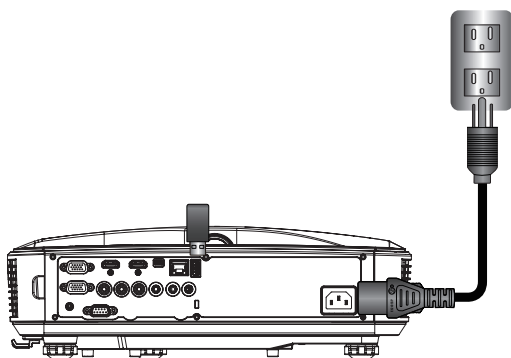
- Sett en trådløs sikkerhetsnøkkel eller bruk en USB-minnepinne inn i USB-kontakten på baksiden av projektoren.



❖ I Multimedia-kildemodus, vil MENU-tasten brukes som EXIT-tasten. Brukeren kan trykke "Power"-tasten og trykke deretter på "MENU"-tasten for å vise MENU OSD i Multimedia kildemodus.

❖ Når automatisk kilden er PÅ, vil systemet søke Multimedia-kilden hvis brukeren hadde valgt multimediakilden eller vil hoppe multimedia-kilden.

❖ Projektoren vil automatisk starte **Multimedia**-systemet på nytt og vil gå tilbake til Multimodus hvis det ikke er noen handling etter noen timer.

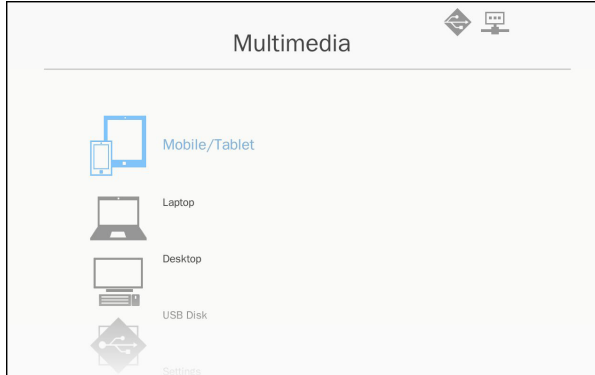


- Trykk på "INNGANG" på fjernkontrollen på kontrollpanelet for å slå på projektoren. Når inngangsmenyen vises, trykker du på tastene ▲ ▼ for å velge "Multimedia" og tasten "Enter" for å bekrefte.

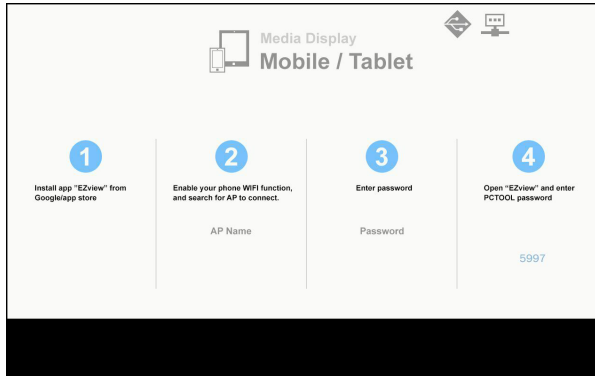
## Mobilskjerm

Gjør følgende for å få tilgang til mediafiler lagret på din mobilenhet eller ditt nettbrett:

1. On **Multimedia**-meny, velg **Mobil/Tablett**.



2. På din mobilenhet eller nettbrett, laster du ned "EZ-View"-applilasjonen i App Store (iOS) eller Play Store (Android).



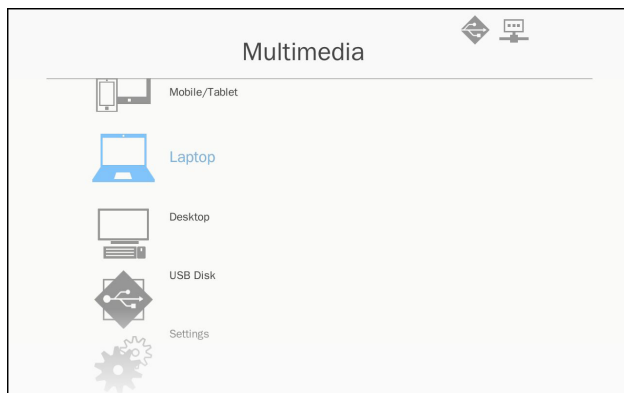
3. Aktiver din mobilenhets eller ditt nettbretts WiFi-funksjon og søk etter AP-navnet som er listet opp i WiFi-nettverkslisten.
4. På den første WiFi-tilkoblingen, vil du bli bedt om å skrive inn et passord. Skriv inn passordet som Skjerm AP-navn som trinn 2.
5. Start "EZ-View" -applikasjonen og skriv inn PCTOOL-passordet som trinn 3.
6. Vent til tilkoblingen er etablert. Du kan få tilgang til mediafilene på din mobilenhet eller ditt nettbrett ved å bruke projektoren.

# Multimedia

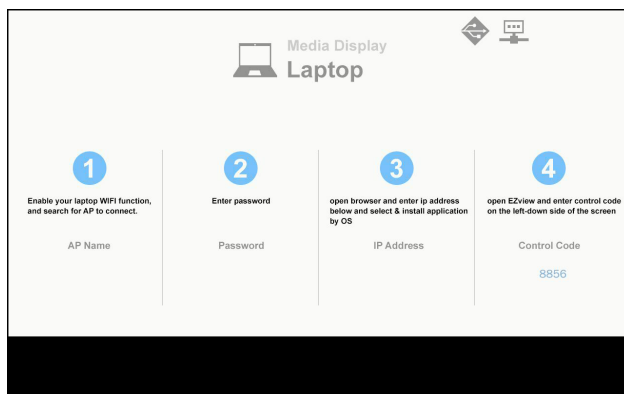
## Bærbar PC-skjerm

Gjør følgende for å få tilgang til mediafiler som er lagret på din bærbare PC:

1. På **Multimedia**-menyen velger du **Bærbar PC**.



2. Aktiver din bærbare PCs WiFi-funksjon og søk etter AP-navnet som er listet opp i WiFi-nettverkslisten.



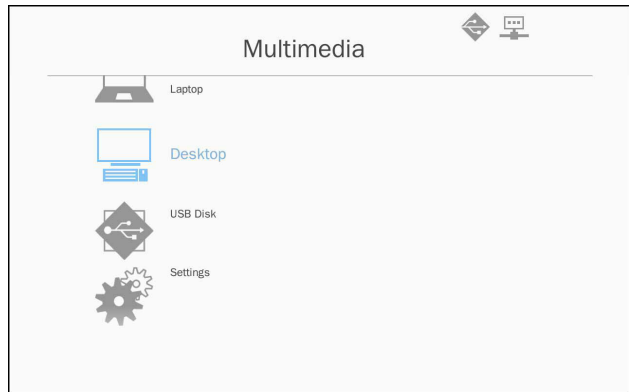
3. På Wifi-første tilkobling vil du bli bedt om å skrive inn et passord. Skriv inn passordet som trinn 2.
4. Åpne nettleseren og skriv inn IP-adressen som vises under samme subnett. Velg deretter "Wifi" til venstre på nettside og installer applikasjonen som operativsystemet krever.
5. Etter installasjonen er fullført. Start "EZ-View"-applikasjonen og skriv inn kontrollkoden vist nede til høyre på skjermen.

6. Vent til tilkoblingen er etablert. Du kan få tilgang til mediafiler på din bærbare PC ved å bruke projektoren.

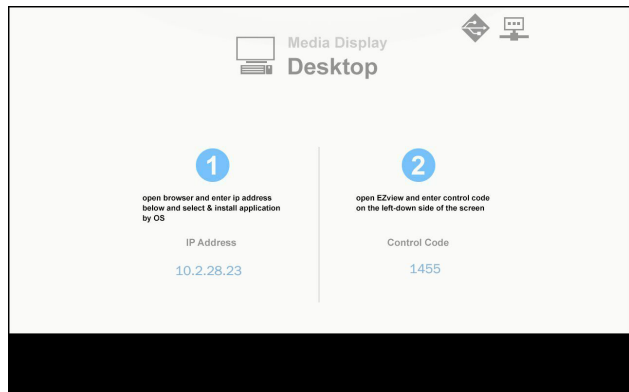
## Bærbar PC-skjerm

Gjør følgende for å få tilgang til mediafiler som er lagret på din bærbare PC:

1. På **Multimedia**-menyen, velger du **bærbar PC**.



2. Åpne nettleseren og skriv inn IP-adressen. Velg deretter "Wifi" til venstre på skjermen og installer applikasjonen som operativsystemet krever.



# Multimedia

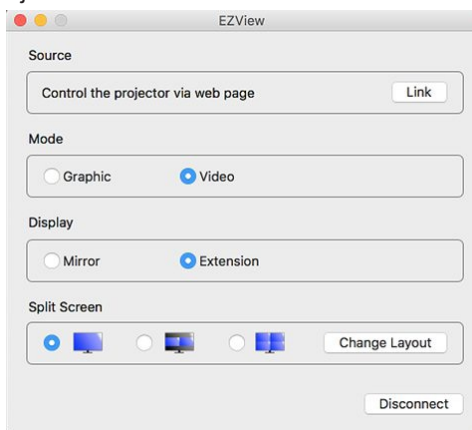
3. Etter installasjonen er komplett. Start "EZ-View"-applikasjonen og skriv inn kontrollkoden vist nede til høyre på skjermen.
4. Vent til tilkoblingen er etablert. Du kan få tilgang til mediafiler på din bærbare PC ved å bruke projektoren.

## EZ-View

1. Før EZ-View-programmet åpnes, må brukeren skrive inn passordet som vises på skjermen.
2. Programmet gir følgende funksjon for speiling av bildet.
3. Modusvalg: grafisk modus gir tregere oppdateringsfrekvensen og bedre bildekvalitet. Videomodus har bedre oppdateringsfrekvensen for å vise video.
4. Modusvalg: kan vise skrivebordet eller forlengelse-skrivebordet på din laptop eller PC.
5. Delt skjerm: kan speile ulike brukere på skjermen. Maksimalt antall skjermen er fire.



- ❖ PowerPoint-animasjoner støttes ikke.
- ❖ Se vedlegg for detaljer om MMA støttelisten.



## Visning av USB-agring

Gjør følgende for å få tilgang til mediafiler som er lagret på din USB-minnepinne:

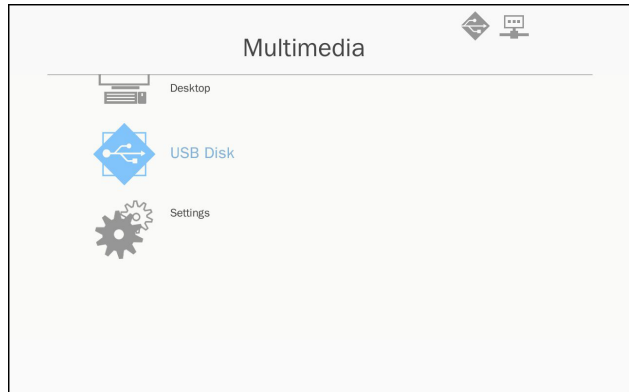


# Multimedia

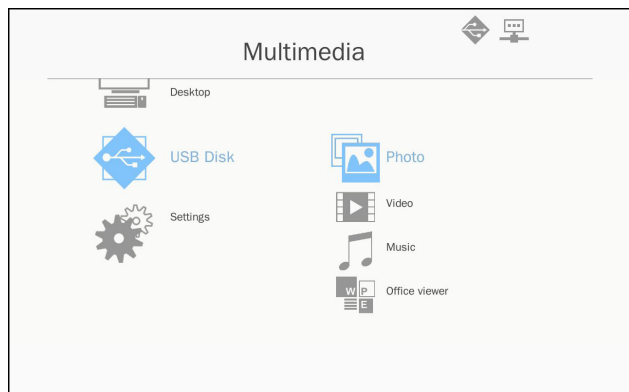
## Støttet filformat

Multimediakategori	Filformat
Bilde	BMP, JPG, PNG
Musikk	MP3, WMA
Video	AVI, MOV, MP4, RM, RMVB, DAT, MPG, ISO, TS, MKV, VOB, og WMV
Dokument	WORD, EXCEL, PPT*, PDF

1. På **Multimedia**-menyen, velger du **USB-disk**. Noen ganger, er utvalg av USB tregere. Dette er et resultat av klar USB media.



2. Bruk tastene **▲ ▼** for å velge filkategori og trykk på tasten "Enter".

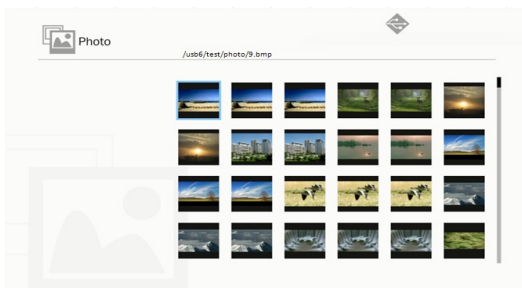


# Multimedia

3. Bruk tastene ▲▼ for å velge fil for å vise/spille og trykk på tasten "Enter" for å bekrefte.

## Bilde

1. Hvis Bilde velges, vil du gå til fil-listen.  
Bruk opp, ned, venstre, høyre for å velge bildet.



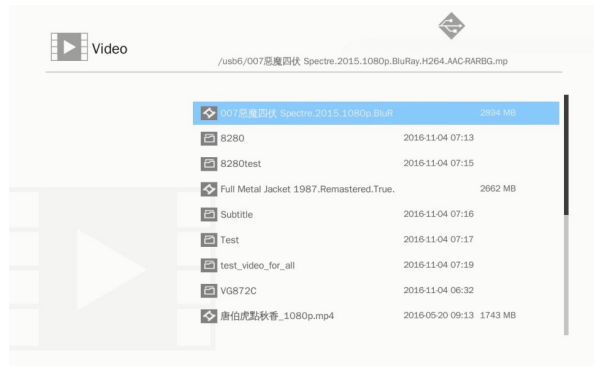
2. Velg ett bilde og trykk på Enter-tasten.  
Trykk på Enter-tasten for å vise verktøylinjen, trykk tilbake for å vise verktøylinjen.  
Verktøylinjen inneholder hvirvlende, full skjerm (beholder opprinnelig ratio), forrige bilde, neste bilde, lysbildefremvisning, slette bildeinformasjon og avslutt.  
Bruker må første trykke på "Enter"-tasten for å velge en funksjon på verktøylinjen og trykk deretter på "Enter" for å fortsette til ulike alternativer på funksjonen. Trykk deretter venstre/høyre til forrige/neste funksjon. Men når brukeren velger rotasjonen/zoomen, kan brukeren trykke på "Enter"-tasten for å veksle mellom ulike alternativer. Brukeren kan trykke på "Exit"-tasten for å forlate funksjonen.



Funksjoner	Definert
	Grad av endring: 0, 90, 180, 270 Enter-tasten er i sløyfe Tilbake-tasten for å forlate og ingen sparefunksjon
	Zoom inn: x1, x2, x3, x4 Enter-tasten er i sløyfe Bruk piltast i zoom inn-modus for å flytte innhold. Tilbake-tasten for å forlate og ingen sparefunksjon
	fullskjerm Hold bildeforhold og ingen sparefunksjon
	Forrige bilde
	Neste bilde
	Bildefremvisning Trykk for å starte og trykk på nytt for å stoppe
	Slett fra USB-disk
	Kopier til internminnet Ikke støttet i denne modellen
	Informasjon
	Lukk verktøylinje

## Video

1. Hvis Video velges, vil du gå til fil-listen  
Bruk opp og ned-tasten for å velge videofilen.



# Multimedia

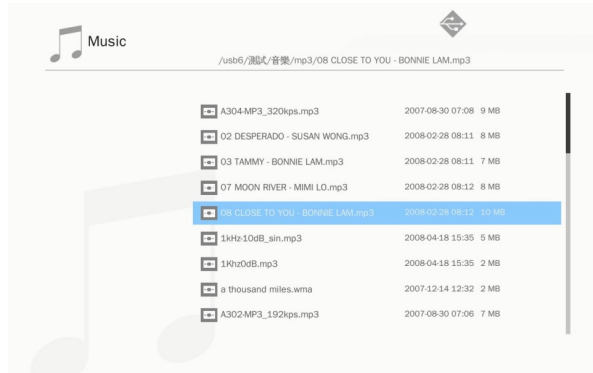
2. Velg videofilen og trykk på Enter-tasten for å spille av video.  
Trykk på Enter-tasten for å vise verktøylinjen, trykk tilbake for å vise verktøylinjen.

Funksjoner	Nøkkel definert
omvendt	venstre tast
framover	høyre tast
Spill av/Pause	enter
Skjermmodus	viser bare hvis avspillingsmodus var gjentatt eller single For å konfigurere avspillingsmodus, kan brukeren komme til innstillinger/Video/repetisjonsmodus for å endre repetisjonsmodus

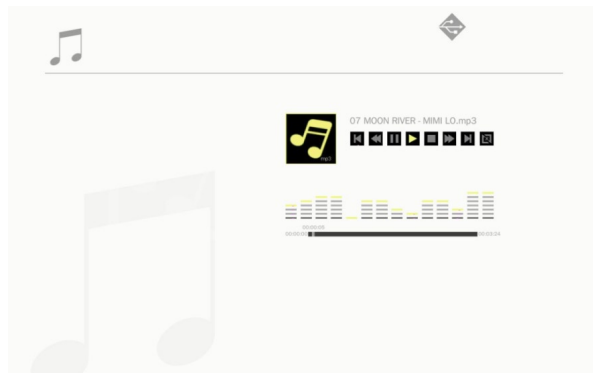


## Musikk

1. Hvis Musikk velges, vil du gå til fil-listen.  
Bruk opp og ned-tasten for å velge lydfilen.



2. Velg lydfilen og trykk på Enter-tasten for å spille musikk.

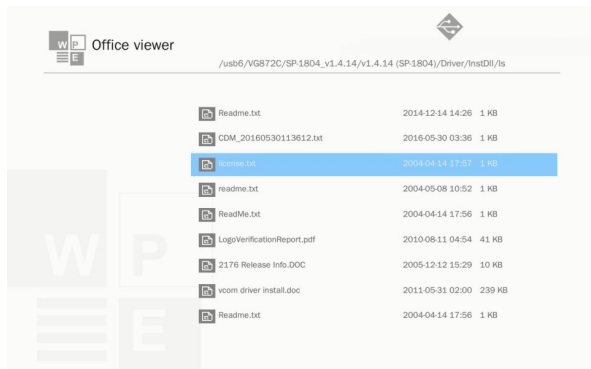


Funksjoner	Nøkkel definert
forrige fil	opp-tast
neste-fil	ned-tast
spole	venstre tast
framover	høyre tast
Spill av/ Pause	enter
Skjermmodus	viser bare hvis avspillingsmodus var gjentatt eller single For å konfigurere avspillingsmodus, kan brukeren komme til innstillinger/Musikk/repetisjonsmodus for å endre repetisjonsmodus








# Multimedia

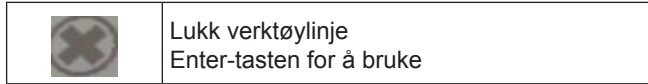
## Office viewer

1. Hvis Office viewer velges, vil du gå til fil-listen.  
Bruk opp og ned-tasten for å velge dokumentfilen.



2. Velg ett dokument og trykk på Enter-tasten.  
Trykk på Enter-tasten for å vise verktøylinjen, trykk tilbake for å vise verktøylinjen.  
Verktøylinjen inneholder panorere, zoome inn, zoome ut, informasjon.

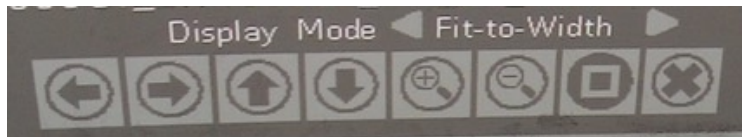
Funksjoner	Definert
	Venstre shift innhold Enter-tasten for å bruke
	Høyre shift innhold Enter-tasten for å bruke
	OPP shift innhold Enter-tasten for å bruke
	Ned shift innhold Enter-tasten for å bruke
	Zoom inn Enter-tasten for å bruke
	Zoom ut Enter-tasten for å bruke
	Skjermmodus Vennligst se Notat3



\*Notat 1. Dekode-tiden avhenger av antall gjenstander som er innebygd i dokumentet fil og avhenger ikke av størrelsen på filen.

\*Notat 2. Office viewer vil angi visningsforholdet ved hver dokumentfiler.

\*Notat 3. Visningsmodus:

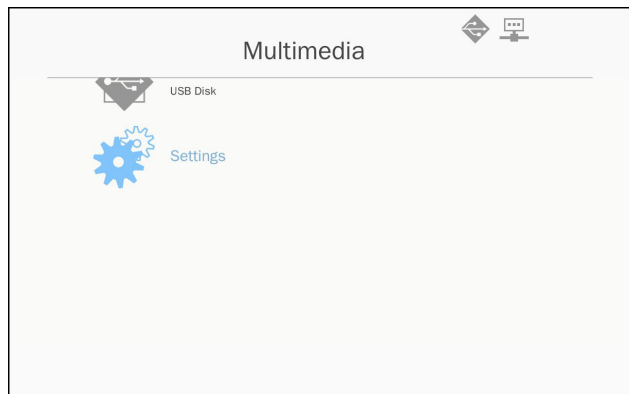


1. velg visningsmodus og trykk enter-tasten, og bruk deretter høyre/venstre-tasten, velg "passe til skjermen, passer til høy eller passe til skjermen" og trykk enter-tasten for å bekrefte.
2. Trykk på Exit-tasten for å forlate visningsmodus, og bruk deretter høyre/venstre for å velge andre funksjoner.

## Konfigurere multimedia-innstillinger

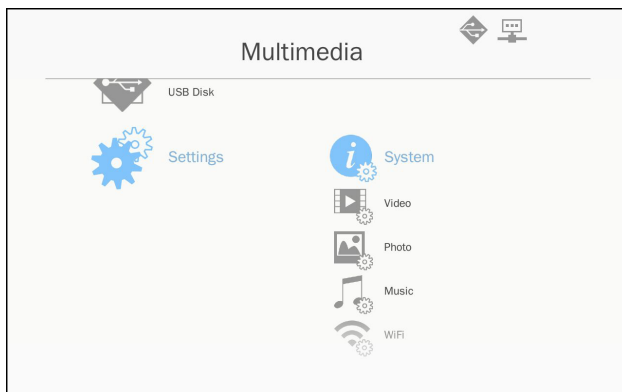
Gjør følgende for å endre innstillinger:

1. På **Multimedia**-menyen, velger du **Innstillinger**.



2. Bruk tastene ▲▼ for å velge ønsket alternativ menyvalg og trykk på tasten "Enter" for å komme inn på undermenyen.

# Multimedia

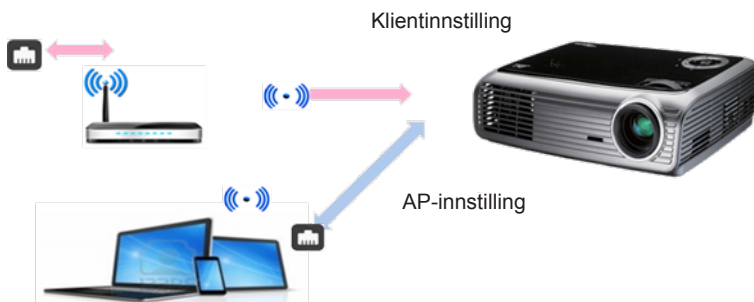


- ▶ System: Velg dette alternativet for å vise fastvareversjon og oppdatere fastvare.
- ▶ Video: Velg dette valget for å endre visningsforhold og still inn på gjentakelsesmodus.
- ▶ Foto: Velg dette alternativet for å endre visningsforholdet, lysbildemønster og lysbildevarighet.
- ▶ Musikk: Velg dette alternativet for å stille inn gjentakelsesmodus.
- ▶ WiFi: Velg dette alternativet for å konfigurere WiFi-tilkoblingen.

3. Bruk tastene ▲ ▼ for å velge tilpasse/velge innstillingen og trykk på tasten "Enter" for å bekrefte.

## WiFi-innstilling

For å konfigurere WiFi-innstillingen, må brukeren konfigurere AP-innstilling og klientmodusen. Det avhenger av nettverkstopologi som er illustrert nedenfor.





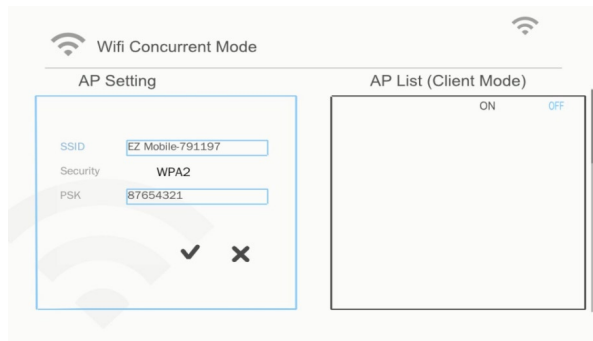
✓ AP-innstilling

AP-innstilling angir SSID mellom projektoren og brukerens PC. Projektoren fungerer som WiFi-aksesspunkt. PC/bærbare datamaskiner som kobler til denne WIFI tilgangspunkt, kan bruke speiling / streaming-funksjon av multimedia med EZ-View-programvaren. Denne innstillingen er lik med tilgangspunktet og brukeren kan definere SSID, passord her.

✓ Klientmodus-innstilling.

I multimedia-kort, kan projektoren være slik som et aksesspunkt, men også en klient til offentlig WIFI-tilgangspunkt. I andre ord, har projektoren muligheten for trådløs tilkobling til internett. Slik som bærbar datamaskin kobler til internett, må brukeren definere passordet og velge det offentlige tilgangspunktet. Projektor og dets tilgangspunkt, brukere kan koble seg til internett via Wi-Fi-tilkobling. Hvis projektoren er allerede koblet til internett via RJ45, kan brukeren ignorere innstillingen.

Brukeren kan bruke venstre/høyre-tasten for å skifte mellom AP-innstilling og klientmodus. Bruk opp/ned-tasten for å flytte til hvert element på innstillingen.

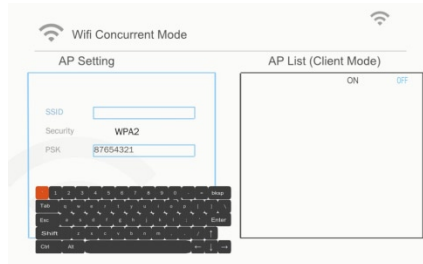


I AP-innstillingen, kan brukeren definere SSID-navnet passordet i PSK-element. Sikkerhets-element ikke har evnen til å forandre seg, bare WPA2-kryptering støttes i AP-modus.

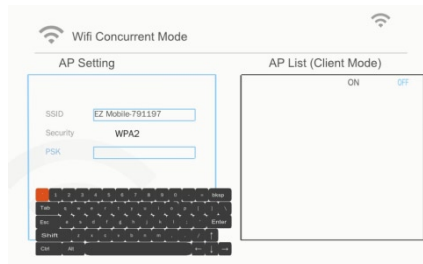
# Multimedia

Følgende er fremgangsmåten for å konfigurere elementet.

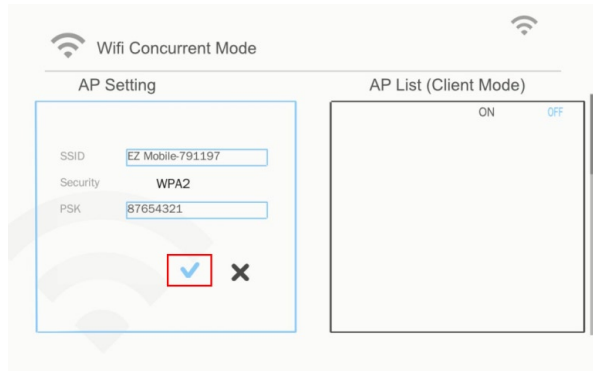
- 1) Bruk opp/ned for å kontrollere blå-fokusen for å velge SSID-element; trykk deretter på Enter. Et virtuelt tastatur vil dukke opp og SSID vil bli slettet for brukerundersøkelser. Når inngangen er ferdig, trykk på Exit på fjernkontrollen og naviger med opp/ned-tasten for å fortsette til forrige/neste element.



- 2) Bruk opp/ned-tasten for å nå PSK-elementet. Følg deretter fremgangsmåten som sak 1 for å legge inn PSK. Det kreves 8 tegn.

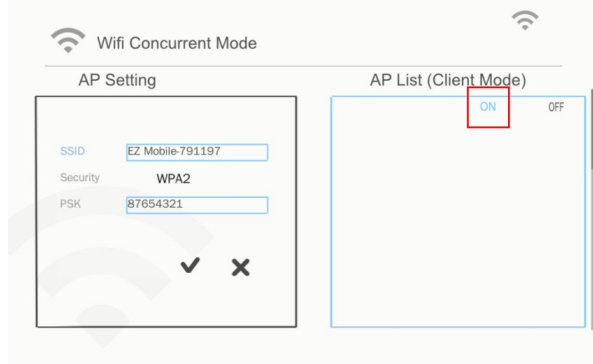


- 3) Etter dette, trykk på opp/ned-tasten for å velge “V”; skyv deretter enter-tasten for å avslutte AP-innstillingen. Projektorens mediekort vil starte på nytt og må vente noen sekunder. Hvis du ønsker å avbryte konfigurasjonen, gå til “X”-knappen og trykk Enter. SSID og PSK-innstillingen vil gå til den opprinnelige innstillingen.



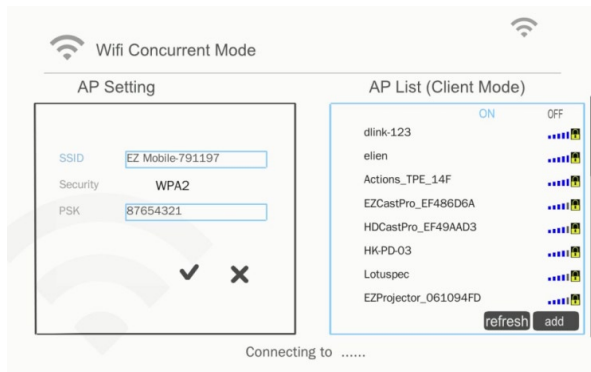
Hvis projektoren trenger å koble til internett med trådløs, må brukeren konfigurere klientmodusen. Bruk høyre/venstre-tasten for å flytte det aktive vinduet til klientmodus og konfigurere med følgende prosedyrer.

- 1) Bruk opp/ned-tasten for å kontrollere blå-fokusen for å velge “on” for AP-liste (klientmodus) og trykk deretter på Enter.

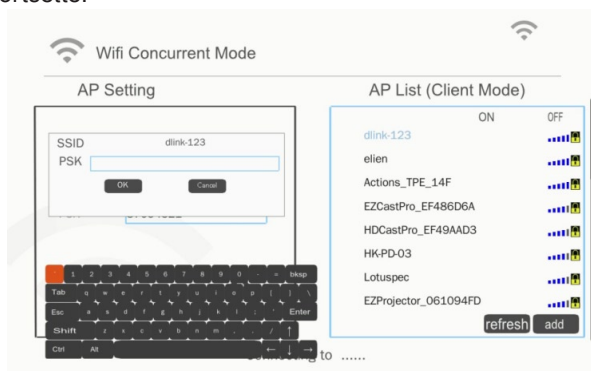


- 2) Bruk opp/ned-tasten for å velge WIFI-router som du ønsker å koble til og trykk på Enter.

# Multimedia



- 3) Når du har valgt tilgangspunktet, må brukeren legge inn passordet i venstre PSK-vinduet og velg deretter OK for å fortsette.



- 4) Tilkoblingsstatus vises på undersiden, og vil vise vellykket når tilkoblingen er fullført. Hake på tilgangspunktet vises som blå.



- ❖ Av sikkerhetsmessige årsaker, har sikkerhetselementet ikke evnen til å forandre seg, bare WPA2-kryptering støttes i AP-modus. I klientinnstillingsmodus, vil WPA/WPA2 støttes.

Wifi Concurrent Mode

AP Setting

SSID: EZ Mobile-791197

Security: WPA2

PSK: 87654321

AP List (Client Mode)

AP Name	Mode	Signal
dlink-123	ON	Full
elien	OFF	Full
Actions_TPE_14F	OFF	Full
EZCastPro_EF486D6A	OFF	Full
HDCastPro_EF49AAD3	OFF	Full
HKPD-03	OFF	Full
Lotuspec	OFF	Full
EZProjector_061094FD	OFF	Full

refresh add

Connecting to dlink-123.....

Wifi Concurrent Mode

AP Setting

SSID: EZ Mobile-791197

Security: WPA2

PSK: 87654321

AP List (Client Mode)

AP Name	Mode	Signal
✓ dlink-123	ON	Full
elien	OFF	Full
Actions_TPE_14F	OFF	Full
EZCastPro_EF486D6A	OFF	Full
HDCastPro_EF49AAD3	OFF	Full
HKPD-03	OFF	Full
Lotuspec	OFF	Full
EZProjector_061094FD	OFF	Full

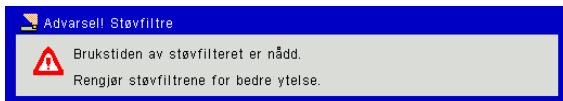
refresh add

Connect successfully ,soft\_ap will re\_start !

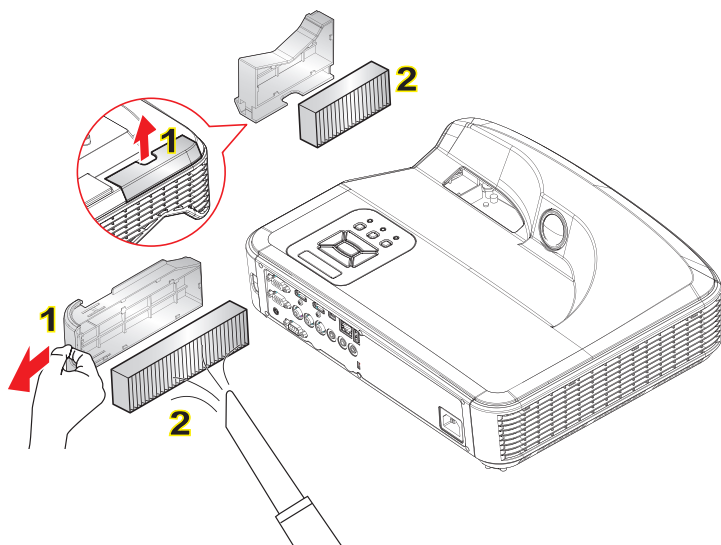
## Installering og rengjøring av støvfilter

Vi anbefaler at du rengjør støvfilteret etter 500 timers bruk, eller oftere dersom du bruker projektoren i et støvete miljø.

Når advarselsbeskjeden vises på skjermen, gjør du følgende for å rengjøre luftfilteret:



- ❖ Det valgfrie støvfilteret bør brukes i støvete miljøer.
- ❖ Dersom støvfilteret er installert, vil ordentlig vedlikehold forhindre overoppheting og feil på projektoren.
- ❖ Støvfilteret er valgfritt.
- ❖ Det spesifikke grensesnittet er valgt i forhold til spesifikasjon av typer.



### ○ Prosedyre for rengjøring av luftfilter: ○

1. Skru av strømmen til projektoren ved å trykke på "⏻"-knappen.
  2. Koble fra strømledningen.
  3. Ta ut støvfilteret som vist i illustrasjonen. **1**
  4. Fjern forsiktig støvfilteret. Rengjør deretter filteret. **2**
- For å installere filteret, reverser de tidligere trinnene.
5. Skru på projektoren og foreta nullstill støvfilterets brukstimer etter at støvfilteret er skiftet ut.

## MMA-støtteliste

### Bilde

Bildeformat	Profil	Fargerom	Størrelsesbegrensning
JPEG	Grunnlinjeinspeksjon	YUV400	8000 x 6000
		YUV420	8000 x 6000
		YUV422	8000 x 6000
		YUV440	8000 x 6000
		YUV444	8000 x 6000
	Progressiv	YUV400	Bredde <= 10240 & Høyde <= 6400
		YUV420	
		YUV422	
		YUV440	
		YUV444	
BMP	Ingen grense	Ingen grense	Ingen grense

### Audio

Lydformat	Samplingsrate (KHz)	Bitrate (Kbps)
MP1/MP2/MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320
OGG	8-48	64-320
ADPCM-WAV	8-48	32-384
PCM-WAV	8-48	128-1536

# Tillegg

## Video

Filtyper	Lyd/ Video	Kodek	Profil/Nivåstøtte	Forklaring
.avi .mkv	Video	MJPEG	Opptil 1080P 30 fps 80 Mbps	
		H.264/AVC	Opp til høyprofil, Nivåer 1 - 4.1 (1080P 30 fps 25 Mbps)	Støtter færre enn 6 referanserammer
		XVID	Opp til Avansert enkel profil (1080P 30 fps 30 Mbps)	
		WMV3 (WMV Ver 9)	Opp til Hovedprofil; Lavt nivå, Mellomnivå (1080P 30 fps 25 Mbps)	
		MPEG2	Hovedprofil , Lave og hovednivåer (1080P 30 fps 30 Mbps)	
		MPEG4	Advanced Simple Profile (frame bildet), Nivåer 0-5 (1080P 30fps 30 Mbps)	
.avi .mkv	Video	VC-1	Enkelt og Hovedprofil; Lave, middels og høye nivåer (1080P 30 fps 25 Mbps)	Ikke støtter VC-1 Avansert profil
	Audio	MPEG-1 Lag I, II		
		MPEG-1 Lag III (mp3)		
		PCM		
		ADPCM		
.ts	Video	MPEG2	Hovedprofil , Lave og hovednivåer (1080P 30 fps 30 Mbps)	
		H.264/AVC	Opp til høyprofil, Nivåer 1 - 4.1 (1080P 30 fps 25 Mbps)	Støtter færre enn 6 referanserammer



.ts	Video	MPEG-1 Lag I, II		
		MPEG-1 Lag III (mp3)		
		LPCM		
.dat .vob .mpg .mpeg	Video	MPEG1	Hovedprofil , Lave og hovednivåer (1080P 30 fps 30 Mbps)	D-bilde støttes ikke
		MPEG2	Hovedprofil , Lave og hovednivåer (1080P 30 fps 30 Mbps)	
	Audio	MPEG-1 Lag I, II		
		MPEG-1 Lag III (mp3)		
		LPCM		
.mov .mp4	Video	MPEG4	Advanced Simple Profile (frame bildet), Nivåer 0-5 (1080P 30fps 30 Mbps)	
		H.264/AVC	Opp til høyprofil, Nivåer 1 - 4.1 (1080P 30 fps 25 Mbps)	Støtter færre enn 6 referanserammer
	Audio	AMR		
		PCM		
		ADPCM		
.wmv	Video	WMV3 (WMV Ver 9)	Opp til Hovedprofil; Lavt nivå, Mellomnivå (1080P 30 fps 25 Mbps)	
	Audio	WMA2 (WMA Ver 9 & Ver 9.1)		Støttes ikke WMA Ver9 Pro

# Tillegg

## Undertekst

Format	Skrift	Størrelse på undertekst
Standard SRT	UTF-8 / UTF-16	8 bits opp til 1280 x 800
SMI		
SSA/ASS		

Merk: IKKE støtter blandet kode i undertekstfiler.

## Office Viewer

Filformat	Støtteversjon	Begrensning av sider/linjer	Størrelsesbegrensning	Kommentar
Adobe PDF	PDF 1.0	Inntil 1000 sider (en fil)	Opptil 75MB	
	PDF 1.1			
	PDF 1.2			
	PDF 1.3			
	PDF 1.4			
MS PowerPoint	British PowerPoint 97.	Inntil 1000 sider (en fil)	Opptil 19MB	Ingen støtte Lysbilde- rekkefølge
	PowerPoint 2000, 2002, 2003.			
	PowerPoint 2007 (.pptx).			
	PowerPoint 2010 (.pptx),.			
	Office XP PowerPoint.			
	PowerPoint-presentasjon - 2003 og tidligere (.ppx) PowerPoint-presentasjon - 2003 og tidligere (.ppx)			
	PowerPoint-presentasjon - 2007 og 2010 (.ppsx) PowerPoint-presentasjon - 2007 og 2010 (.ppsx)			

MS Word	British Word95	Da office viewer ikke laster alle sidene i MS Word-fil på samme tid, er det ingen åpenbare begrensninger av sider og linjer.	Opptil 100MB	Fet tekst støttes ikke i Enkel kinesisk-skrift
	Word97, 2000, 2002, 2003			
Word 2007 (.docx), 2010 (.docx)				
MS Excel	British Excel 95	Grense på radene: opptil 595	Opptil 15MB	Ikke støtter passordbeskyttede ark
	Excel 97, 2000, 2002, 2003	Grense på radene: opptil 595		
	Excel 2007 (.xlsx), 2010 (.xlsx)	Ark: opptil 100		
	Office XP Excel			

Merk: Hvilken som helst av de tre begrensningene ovenfor kan ikke vises på en Excel-fil samtidig

## Lagring

Lagring	Enhetstype	Filsystem	File&Dir-nivå
Internt minne	TLC/MLC/SLC 8/12/24/40/60 bit ECC NAND	FAT16, FAT32 NTFS, ExFAT	Støtter maks 999 kataloger og maks 9999 filer Støtter høyst 10. katalognivå
USB	USB Flash, USB-harddisk		
SD-kort	SDHC, SDXC		

Anbefales ikke å koble til den bærbare harddisken med over 250GB

## Kompatibilitetsmoduser

### ► VGA Analog

a. PC signal			
Modus	Oppløsning	V. frekvens [Hz]	H. frekvens [Hz]
VGA	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	67	35,0
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	640 x 480	120	61,9
IBM	720 x 400	70	31,5
SVGA	800 x 600	56	35,1
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
	800 x 600	120	77,4
Apple, MAC II	832 x 624	75	49,1
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
	1024 x 768	120	99,0
Apple, MAC II	1152 x 870	75	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	64,0
	1280 x 1024	72	77,0
	1280 x 1024	75	80,0
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0
	1280 x 960	75	75,2
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3
UXGA	1600 x 1200	60	75,0

b. Utvidet bred timing			
Modus	Oppløsning	V. frekvens [Hz]	H. frekvens [Hz]
WXGA	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,7
	1440 x 900	60	59,9
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3
c. Component signal			
Modus	Oppløsning	V. frekvens [Hz]	H. frekvens [Hz]
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94(29,97)	15,7
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50(25)	15,6
480p	720 x 480	59,94	31,5
576p	720 x 576	50	31,3
720p	1280 x 720	60	45,0
	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,8
	1920 x 1080	50(25)	28,1
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0
	1920 x 1080	60	67,5
	1920 x 1080	50	56,3

## ► HDMI Digital

a. PC signal			
Modus	Oppløsning	V. frekvens [Hz]	H. frekvens [Hz]
VGA	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	67	35,0
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	640 x 480	120	61,9
IBM	720 x 400	70	31,5
SVGA	800 x 600	56	35,1
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
	800 x 600	120	77,4
Apple, MAC II	832 x 624	75	49,1
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
	1024 x 768	120	99,0
Apple, MAC II	1152 x 870	75	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	64,0
	1280 x 1024	72	77,0
	1280 x 1024	75	80,0
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0
	1280 x 960	75	75,2
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3
UXGA	1600 x 1200	60	75,0

b. Utvidet bred timing			
Modus	Oppløsning	V. frekvens [Hz]	H. frekvens [Hz]
WXGA	1280 x 720	60	44,8
	1280 x 800	60	49,6
	1366 x 768	60	47,7
	1440 x 900	60	59,9
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3
c. Video signal			
Modus	Oppløsning	V. frekvens [Hz]	H. frekvens [Hz]
480p	640 x 480	59,94/60	31,5
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94(29,97)	15,7
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50(25)	15,6
480p	720 x 480	59,94	31,5
576p	720 x 576	50	31,3
720p	1280 x 720	60	45,0
	1280 x 720	50	37,5
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,8
	1920 x 1080	50(25)	28,1
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0
	1920 x 1080	60	67,5
	1920 x 1080	50	56,3
d. HDMI 1.4a obligatorisk 3D timing - Videosignal			
Modus	Oppløsning	V. frekvens [Hz]	H. frekvens [Hz]
Frame Packing	720p	50	31,5
	720p	59,94/60	15,7
	1080p	23,98/24	15,6
Side-by-Side (Half)	1080i	50	31,5
	1080i	59,94/60	31,3
Top and Bottom	720p	50	45,0
	720p	59,94/60	37,5
	1080p	23,98/24	33,8

## RS232 protokollfunksjonsliste

A. VGA Analog					
(1) PC Signal					
Modus	Oppløsning	V.Frekvens [Hz]	H.Frekvens [KHz]	Piksel CLK [MHz]	EDIT-beskrivelse
VGA	640 x 480	60	31,5	25..2	Etablerte tidsberegninger 1
	640 x 480	67	35,0	26,8	Etablerte tidsberegninger 1
	640 x 480	72	37,9	31,5	Etablerte tidsberegninger 1
	640 x 480	75	37,5	31,5	Etablerte tidsberegninger 1
	640 x 480	85	43,3	36,0	
IBM SVGA	720 x 400	70	31,5	28,3	Etablerte tidsberegninger 1
	800 x 600	56	35,1	36,0	Etablerte tidsberegninger 1
	800 x 600	60	37,9	40,0	Etablerte tidsberegninger 1
	800 x 600	72	48,1	50,0	Etablerte tidsberegninger 2
	800 x 600	75	46,9	49,5	Etablerte tidsberegninger 2
	800 x 600	85	53,7	56,3	
Apple, Mac II	832 x 624	75	49,1	57,3	Etablerte tidsberegninger 2
XGA	1024 x 768	60	48,4	65,0	WXGA: Etablerte tidsberegninger 2 XGA: Etablerte tidsberegninger 2 og (Innfødt) Detaljert tidsberegning-/deskriptorblokken 1
	1024 x 768	70	56,5	75,0	Etablerte tidsberegninger 2
	1024 x 768	75	60,0	78,8	Etablerte tidsberegninger 2
	1024 x 768	85	68,7	94,5	
	1024 x 768	120	99,0	137,8	Standard identifikasjon av tidsberegning
Apple, Mac II	1152 x 870	75	68,7	100,0	Produsentens reservert tidsberegning
SXGA	1280 x 1024	60	64,0	108,0	
	1280 x 1024	72	77,0	133,0	
	1280 x 1024	75	80,0	135,0	Etablerte tidsberegninger 2
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0	101,3	Standard identifikasjon av tidsberegning
	1280 x 960	75	75,2	130,0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3	121,8	
UXGA	1600 x 1200	60	75,0	161,0	Standard identifikasjon av tidsberegning
(2) Utvidet bred timing					
WXGA	1280 x 720	60	44,8	74,2	Standard identifikasjon av tidsberegning
	1280 x 800	60	49,6	83,5	WXGA: (Innfødt) Detaljert tidsberegning-/deskriptorblokken 1 XGA: Standard identifikasjon av tidsberegning
	1366 x 768	60	47,7	84,8	
	1440 x 900	60	59,9	106,5	Standard identifikasjon av tidsberegning
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3	146,3	WXGA: Standard identifikasjon av tidsberegning XGA: IR
	1920 x 720	60	44,35	92,25	
(3) Component Signal					
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94(29,97)	15,7	13,5	
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50(25)	15,6	13,5	
480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0	
576p	720 x 576	50	31,3	27,0	
720p	1280 x 720	60	45,0	74,25	
720p	1280 x 720	50	37,5	74,25	
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,8	74,25	
1080i	1920 x 1080	50(25)	28,1	74,25	
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0	74,25	
1080p	1920 x 1080	60	67,5	148,5	
1080p	1920 x 1080	50	56,3	148,5	
B. HDMI Digital					
(1) PC Signal					
VGA	640 x 480	60	31,5	25..2	Etablerte tidsberegninger 1
	640 x 480	67	35,0	26,8	Etablerte tidsberegninger 1
	640 x 480	72	37,9	31,5	Etablerte tidsberegninger 1



	640 x 480	75	37,5	31,5	Etablerte tidsberegninger 1
	640 x 480	85	43,3	36,0	
IBM	720 x 400	70	31,5	28,3	Etablerte tidsberegninger 1
SVGA	800 x 600	56	35,1	36,0	Etablerte tidsberegninger 1
	800 x 600	60	37,9	40,0	Etablerte tidsberegninger 1
	800 x 600	72	48,1	50,0	Etablerte tidsberegninger 2
	800 x 600	75	46,9	49,5	Etablerte tidsberegninger 2
	800 x 600	85	53,7	56,3	
Apple, Mac II	832 x 624	75	49,1	57,3	Etablerte tidsberegninger 2
XGA	1024 x 768	60	48,4	65,0	WXGA: Etablerte tidsberegninger 2 XGA: Etablerte tidsberegninger 2 og (Innfødt) Detaljert tidsberegnings-/deskriptorblokken 1
	1024 x 768	70	56,5	75,0	Etablerte tidsberegninger 2
	1024 x 768	75	60,0	78,8	Etablerte tidsberegninger 2
	1024 x 768	85	68,7	94,5	
	1024 x 768	120	99,0	137,8	Standard identifikasjon av tidsberegning
Apple, Mac II	1152 x 870	75	68,7	100,0	Produsentens reservert tidsberegning
SXGA	1280 x 1024	60	64,0	108,0	
	1280 x 1024	72	77,0	133,0	
	1280 x 1024	75	80,0	135,0	Etablerte tidsberegninger 2
QuadVGA	1280 x 960	60	60,0	101,3	Standard identifikasjon av tidsberegning
	1280 x 960	75	75,2	130,0	
SXGA+	1400 x 1050	60	65,3	121,8	
UXGA	1600 x 1200	60	75,0	161,0	Standard identifikasjon av tidsberegning
<b>(2) Utvidet bred timing</b>					
WXGA	1280 x 720	60	44,8	74,2	Standard identifikasjon av tidsberegning
	1280 x 800	60	49,6	83,5	WXGA: (Innfødt) Detaljert tidsberegnings/deskriptorblokken 1 XGA: Standard identifikasjon av tidsberegning
	1366 x 768	60	47,7	84,8	
	1440 x 900	60	59,9	106,5	Standard identifikasjon av tidsberegning
WSXGA+	1680 x 1050	60	65,3	146,3	WXGA: Standard identifikasjon av tidsberegning XGA: IR
	<b>1920 x 720</b>	<b>60</b>	<b>44,35</b>	<b>92,25</b>	
<b>(3) HDMI - Videosignal</b>					
640 x 480p	640 x 480	59,94/60	31,5	25,2	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
480i	720 x 480 (1440 x 480)	59,94(29,97)	15,7	13,5	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
576i	720 x 576 (1440 x 576)	50(25)	15,6	13,5	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
480p	720 x 480	59,94	31,5	27,0	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
576p	720 x 576	50	31,3	27,0	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
720p	1280 x 720	60	45,0	74,25	(innfødt) Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
720p	1280 x 720	50	37,5	74,25	(innfødt) Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
1080i	1920 x 1080	60(30)	33,8	74,25	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
1080i	1920 x 1080	50(25)	28,1	74,25	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
1080p	1920 x 1080	23,98/24	27,0	74,25	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
1080p	1920 x 1080	60	67,5	148,5	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
1080p	1920 x 1080	50	56,3	148,5	Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
<b>(4) HDMI 1.4a obligatorisk 3D timing - Videosignal</b>					
Frame Packing	720p	50			Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
	720p	59,94/60			Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
	1080p	23,98/24			Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
Side-by-Side	1080i	50			Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
	1080i	59,94/60			Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
Top-and-Bottom	720p	50			Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
	720p	59,94/60			Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
	1080p	23,98/24			Kort videobeskrivelse av CEA EDID tidsberegning
<b>(5) Inngangssignalets frekvensområde</b>					
Analog: fh=15 kHz ~ 100 kHz, fv=24 Hz ~ 120 Hz, Maksimal pixelrate: 162,5 MHz					
Digital (HDMI): fh=15kHz ~ 100kHz, fv=24Hz ~ 120Hz, Maksimal pixelrate: 200MHz					

## Merknader om regler og sikkerhet

*Dette vedlegget lister opp generelle merknader for projektoren.*

### **FCC-merknad**

Enheten har blitt testet og samsvarer med grensene for en klasse B digital enhet som følger reglene til FCC del 15. Disse grensene er satt for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i boliger. Denne enheten lager, bruker og kan stråle radiofrekvensenergi, og, dersom den ikke er installert og brukt i samsvar med instruksjoner, kan den forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon.

Men det er ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå i en spesifikk installasjon. Hvis utstyret forårsaker forstyrrelser i radio- eller tv-mottak (noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på), bør brukeren forsøke å fjerne forstyrrelsene ved hjelp av ett eller flere av følgende tiltak:

- Forandre retning eller flytt mottakerantennen.
- Øke avstanden mellom enheten og mottakeren.
- Koble utstyret til en kontakt på en annen kurs enn der hvor mottakeren er koblet til.
- Forhør deg med forhandleren eller en erfaren radio-/TVtekniker for hjelp.

### **Merknad: Beskyttede kabler**

Alle koblinger til andre elektroniske apparater må gjøres med isolerte kabler i henhold til FCC-reglene.

### **Forsiktig**

Endringer eller modifiseringer som ikke er uttrykkelig godkjent av produsenten kan ugyldiggjøre brukerens fullmakt, som er gitt av Federal Communications Commission, til å bruke denne projektoren.

## Vilkår for bruk

Denne enheten overholder del 15 av FCC-reglene. Bruk er underlagt følgende 2 forhold:

1. Utstyret skal ikke forårsake skadelige forstyrrelser
2. Apparatet skal akseptere mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

## Merknad: Kanadiske brukere

Dette klasse B digitale apparatet overholder kanadisk ICES-003.

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Overensstemmelsesdeklarasjon for EU/EØS-land

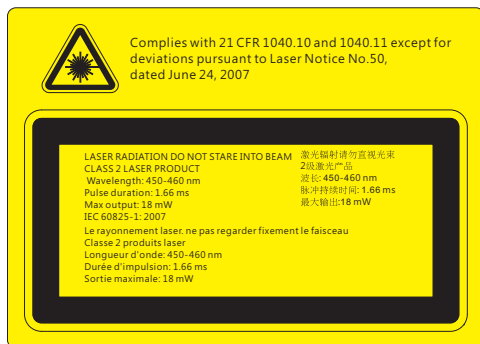
- EMC-direktiv 2004/108/EC (inkludert endringer)
- Lavspenningsdirektivet 2006/95/EC
- R & TTE direktiv 1999/5/EC (hvis produktet har RFfunksjon)

### Avfallshåndtering



Kast ikke denne elektroniske enheten i søppelet under avhending. Vennligst resirkuler det for å sikre best mulig beskyttelse av det globale miljøet.

## Sikkerhetsmerknad



## ! Advarsel

- Denne projektoren er en klasse 2 laserenhet som overholder IEC 60825-1:2007 og CFR 1040.10 og 1040.11.
- Klasse 2 laser product, staar niet in de straal.
- Deze projector heeft een ingebouwde Klasse 4 laser module. Uit elkaar halen of modicicatie is erg gevaarlijk en mag nooit geprobeerd worden.
- Enhver operasjon eller justering ikke er spesielt instruert av brukerhåndboken medfører fare for farlig laserstråling.
- Open de projector niet en haal het niet uit elkaar aangezien dit schade kan veroorzaken door de blootstelling van laserradiatie.
- Staar niet in de straal wanneer de projector aanstaat. Het heldere licht kan permanente oogschade veroorzaken.
- Het niet opvolgen van de knop, afstelling of bedieningsprocedure kan schade veroorzaken door de blootstelling van laserradiatie.
- Adekwate instructies voor assemblage, bediening en onderhoud, waaronder duidelijke waarschuwingen betreft voorzorgsmaatregelen om mogelijke blootstelling aan laser en collaterale straling te vermijden in overvloed van de toegankelijke stralingslimieten in Klasse 2.

## Takmontering

1. For å forhindre skade på projektoren, bruk Optoma-takmonteringen.
2. Hvis du ønsker å bruke en monteringspakke fra en tredjepart, påse at skruene som brukes for å feste projektoren har følgende spesifikasjoner:

- ▶ Skruetype: M4\*3
- ▶ Minimum skruelengde: 10mm

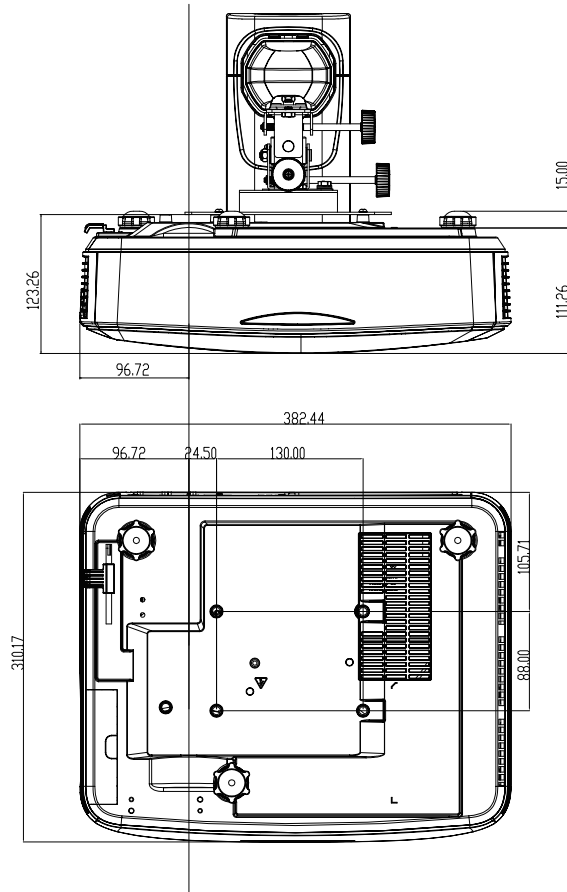


❖ Merk, skade som oppstår som følge fra ukorrekt installasjon vil ugyldiggjøre garantien.



### ⚠ Advarsel:

1. Dersom du kjøper et takmonter fra et annet selskap, vennligst sikre at du bruker riktig skrustørrelse. Skrustørrelsen vil variere basert på monteringsplatens tykkelse.
2. Hold en klarering på minst 10 cm mellom taket og bunnen av projektoren.
3. Ikke installer projektoren nær en varmekilde.






## Optom-kontorer

For service eller support, kontakt ditt lokale kontor.




### USA

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Canada

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Latin-Amerika

3178 Laurelview Ct.  
Fremont, CA 94538, USA  
[www.optomausa.com](http://www.optomausa.com)

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)



### Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park  
Watford, Hertfordshire,  
WD18 8QZ, UK  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)  
Watford, Hertfordshire: +44 (0)1923 691865  
[service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  



### Benelux BV

Randstad 22-123  
1316 BW Almere  
The Netherlands  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

 +31 (0) 36 820 0252  
 +31 (0) 36 548 9052

### Frankrike

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt,  
France

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)




### Spania

C/ José Hierro,36 Of. 1C  
28522 Rivas VaciaMadrid,  
Spania

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32




### Tyskland

Wiesenstrasse 21 W  
D40549 Düsseldorf,  
Germany

 +49 (0) 211 506 6670  
 +49 (0) 211 506 66799  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Skandinavia



Lerpeveien 25  
3040 Drammen  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515  
3038 Drammen  
Norway

### Korea

WOOMI TECH.CO.,LTD.  
4F.Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,  
seoul,135-815, KOREA


 +82+2+34430004  
 +82+2+34430005

### Japan

東京都足立区綾瀬3-25-18




株式会社オーエス

コンタクトセンター:0120-380-495

 [info@os-worldwide.com](mailto:info@os-worldwide.com)  
[www.os-worldwide.com](http://www.os-worldwide.com)



### Taiwan

12F., No.213,Sec. 3, Beixin Rd.,  
Xindian Dist., New Taipei City 231,  
Taiwan, R.O.C.  
[www.optoma.com.tw](http://www.optoma.com.tw)

 +886-2-8911-8600  
 +886-2-8911-6550  
 [services@optoma.com.tw](mailto:services@optoma.com.tw)  
[asia.optoma.com](http://asia.optoma.com)



### Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre,  
79 Wing Hong Street,  
Cheung Sha Wan,  
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968  
 +852-2370-1222  
[www.optoma.com.hk](http://www.optoma.com.hk)

### Kina

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

