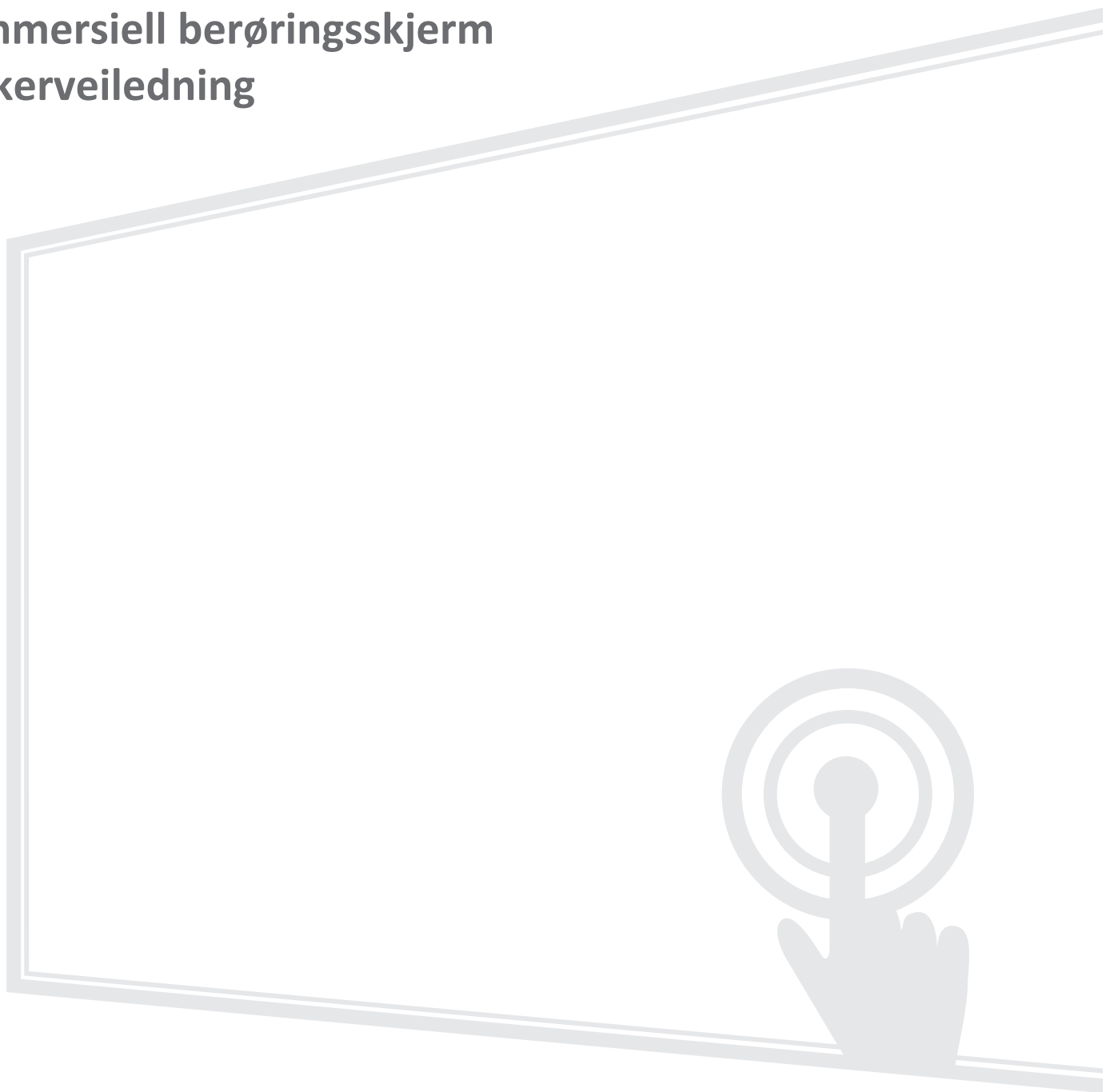


# IFP110

Kommersiell berørings skjerm  
Brukerveiledning



## **Takk for at du valgte ViewSonic®**

Som en verdensledende leverandør av visuelle løsninger er ViewSonic® dedikert til å overgå verdens forventninger til teknologisk evolusjon, innovasjon og enkelhet. Hos ViewSonic® tror vi på at våre produkter har potensial til å skape en positiv innvirkning på verden, og vi er sikre på at ViewSonic®-produktet du har valgt, vil tjene deg godt.

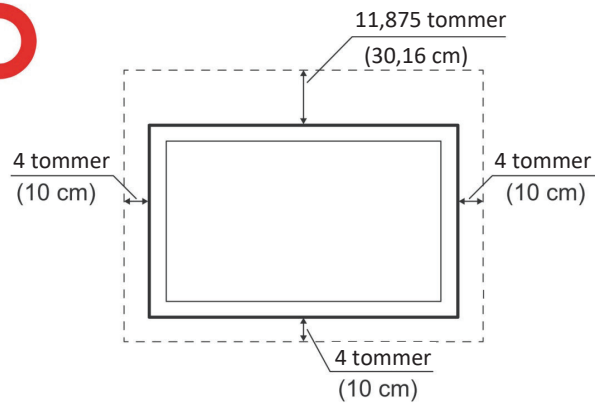
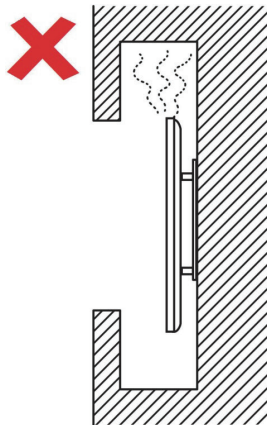
Takk igjen for at du valgte ViewSonic®!

# Sikkerhetsforholdsregler

Les følgende **Sikkerhetsforholdsregler** før du begynner å bruke enheten.

- Behold denne brukerveiledningen på et trygt sted for fremtidig referanse.
- Les alle advarsler, og følg alle instruksjoner.
- Ikke bruk enheten i nærheten av vann. For å redusere faren for brann eller elektrisk støt skal enheten ikke utsettes for fukt.
- Fjern aldri bakdekselet. Denne skjermen inneholder høyspenningsdeler. Du kan bli alvorlig skadet hvis du berører dem.
- Ikke utsett enheten for direkte sollys eller andre vedvarende varmekilder.
- Ikke monter i nærheten av varmekilder som for eksempel radiatorer, varmeventiler, varmeovner eller andre enheter (inkludert forsterkere) som kan øke temperaturen til enheten til farlige nivå.
- Bruk en myk, tørr klut til å rengjøre det eksterne kabinettet. Du finner mer informasjon i delen «Vedlikehold».
- Når du flytter enheten, må du være forsiktig så du ikke mister eller dunker enheten mot noe.
- Ikke enheten skriveren på en ubalansert eller ustabil overflate. Enheten kan falle over og få skade eller funksjonsfeil.
- Ikke legg tunge gjenstander på enheten eller tilkoblingskablene.
- Hvis det kommer røyk, en unormal støy eller en merkelig lukt, må du umiddelbart slå av enheten og ringe forhandleren eller ViewSonic®. Det er farlig å fortsette å bruke enheten.
- Enheten er en skjerm med LED-baklys beregnet på generelt kontorbruk.
- Ikke forsøk å omgå sikkerhetsfunksjonen til et polarisert eller jordet støpsel. Enkelte land bruker polariserte støpsler der stiftene har forskjellig bredde. Et jordet støpsel har to pinner og i tillegg jordingskontakt. Den brede pinnen eller jordingskontakten er der for din sikkerhet. Hvis støpselet ikke passer inn i stikkontakten, må du skaffe en adapter og ikke forsøke å tvinge støpselet inn i stikkontakten.
- Når du kobler til et stikkontakt, må du IKKE omgå jordingen. Sørg for at jordingstenger ALDRI FJERNES.
- Pass på at strømledningen ikke kan bli tråkket på eller komme i klemme, særlig ved støpselet og der ledningen kommer ut av utstyret. Sørg for at stikkontakten er i nærheten av utstyret slik at den er lett tilgjengelig.
- Bruk kun ekstrautstyr/tilbehør som er spesifisert av produsenten.
- Ved bruk av en vogn må det utvises varsomhet når apparatet og vognen flyttes for å unngå velt og personskade.

- Ta støpselet ut av stikkontakten dersom enheten ikke skal brukes over en lengre periode.
- Plasser enheten på et godt ventilert område. Ikke plasser noe på enheten som hindrer varmeavledning.



- Overlat alt reparasjonsarbeid til kvalifisert servicepersonell. Det er nødvendig med service når enheten har skadet på en eller annen måte:
  - » hvis strømforsyningsledningen eller støpselet er skadet
  - » hvis væske søles på eller gjenstander faller inn i enheten
  - » hvis enheten utsettes for fuktighet
  - » hvis enheten ikke fungerer normalt eller har blitt sluppet



# Innhold

<b>Sikkerhetsforholdsregler .....</b>	<b>3</b>
---------------------------------------	----------

<b>Innledning .....</b>	<b>10</b>
-------------------------	-----------

Innholdet i pakken .....	10
Spesifikasjoner for veggmonteringssett (VESA) .....	11
Produktoversikt .....	12
Sett forfra .....	12
Sett bakfra .....	12
Kontrollpanel .....	13
I/U-paneler .....	14
Front I/U .....	15
Bakre I/O .....	16
Side-I/O .....	17
OPS og Wifi-spor .....	18
Fjernkontroll .....	19
Bruke bevegelser .....	22





<b>Koble til .....</b>	<b>24</b>
------------------------	-----------

Koblet til strøm .....	24
Koble til eksterne enheter og aktivere berøring .....	25
USB Type C-tilkobling .....	26
HDMI-tilkobling .....	26
DisplayPort-tilkobling .....	26
VGA-kontakt .....	26
RS-232-kontakt .....	27
USB-tilkobling .....	28
USB Type A .....	28
USB Type C .....	28
Nettverkstilkobling .....	29
Medietilkobling .....	30
Koble til lyd .....	31
Lyd inn .....	31
Lyd ut .....	31
SPDIF-kontakt .....	31
Videoutgangstilkobling (HDMI ut) .....	32
Valgfrie tilkoblinger .....	33
Installere en innsatt PC (OPS-spor) .....	33
Installere Wi-Fi-kort (Wi-Fi-spor) .....	34

<b>Bruke ViewBoard .....</b>	<b>35</b>
Slå på/av ViewBoard.....	35
Oppsett ved første oppstart .....	36
Home Screen (Hjem-skjerm) .....	39
How to Sign Up (Slik registrerer du deg) .....	39
Use as Guest (Bruk som gjest).....	40
Sign In (Logg på) .....	40
Home Screen Message (Hjemmeskjermmelding) .....	41
Verktøylinje .....	42
Verktøylinjeikoner.....	43
Skjermmeny (OSD) – General Settings (Generelle innstillinger).....	45
Input Settings (Inngangsinnstillinger).....	47
Display Settings (Visningsinnstillinger).....	49
Eye Care (Øyevern).....	51
Applications (Applikasjoner).....	53

<b>ViewBoard-innstillinger .....</b>	<b>54</b>
Wireless & Network (Trådløst og nettverk).....	54
Wi-Fi .....	55
Ethernet .....	56
Wireless hotspot (Trådløst tilgangspunkt) .....	57
Bluetooth .....	58
VPN.....	59
File Sharing (Fildeling) .....	61
Samba.....	62
Display (Visning) .....	63
Wallpaper (Bakgrunnsbilde).....	64
Protection (Beskyttelse) .....	65
HDMI Out (HDMI ut) .....	66
Preference (Valg) .....	67
Touch (Berøring).....	68
Language (Språk).....	68
Keyboard & Input Method (Tastatur og inndatametode) .....	69
Date & Time (Dato og klokkeslett) .....	70
Boot Mode & Advanced Settings (Oppstartmodus og avanserte innstillinger) ....	71
Startup & Shutdown (Oppstart og avslåing) .....	72
Toolbar Setting (Verktøylinjeinnstilling).....	73
Input Source (Inngangskilde) .....	74
Label Input Source (Gi navn til inngangskilde) .....	75
Source (Kilde) .....	76
Apps (Apper).....	77
Apps (Apper) .....	78
System .....	81
Clone to USB (Klon til USB).....	82
Display ID (Visnings-ID) .....	83
Security (Sikkerhet) .....	84
System Update (Systemoppdatering) .....	87
About Device (Om enheten).....	88

## **Forhåndsinstallerte applikasjoner og innstillinger..... 89**

myViewBoard Display.....	89
myViewBoard Manager .....	90
myViewBoard Whiteboard .....	91
vCast .....	94
Visningsgruppeinnstillinger .....	96
Synchronized Group Screen All the Time (Synkronisert gruppeskjerm hele tiden).....	98
Dele en skjerm med visningsgruppen (én til mange-kasting) .....	98
Moderatormodus .....	99
 Kringkasting .....	100
 Deling av flere skjermer .....	100
 Forhåndsvisningsskjerm.....	100
 Berøring .....	100
Kaste fra Windows-, MacBook- og Chrome-enheter .....	101
Kaste fra Android-enheter.....	103
Kaste fra Apple iOS-enheter .....	106
Koble til et ViewBoard fra en mobilenhet.....	109
Sende med Chromecast .....	110
Sende med Miracast.....	112

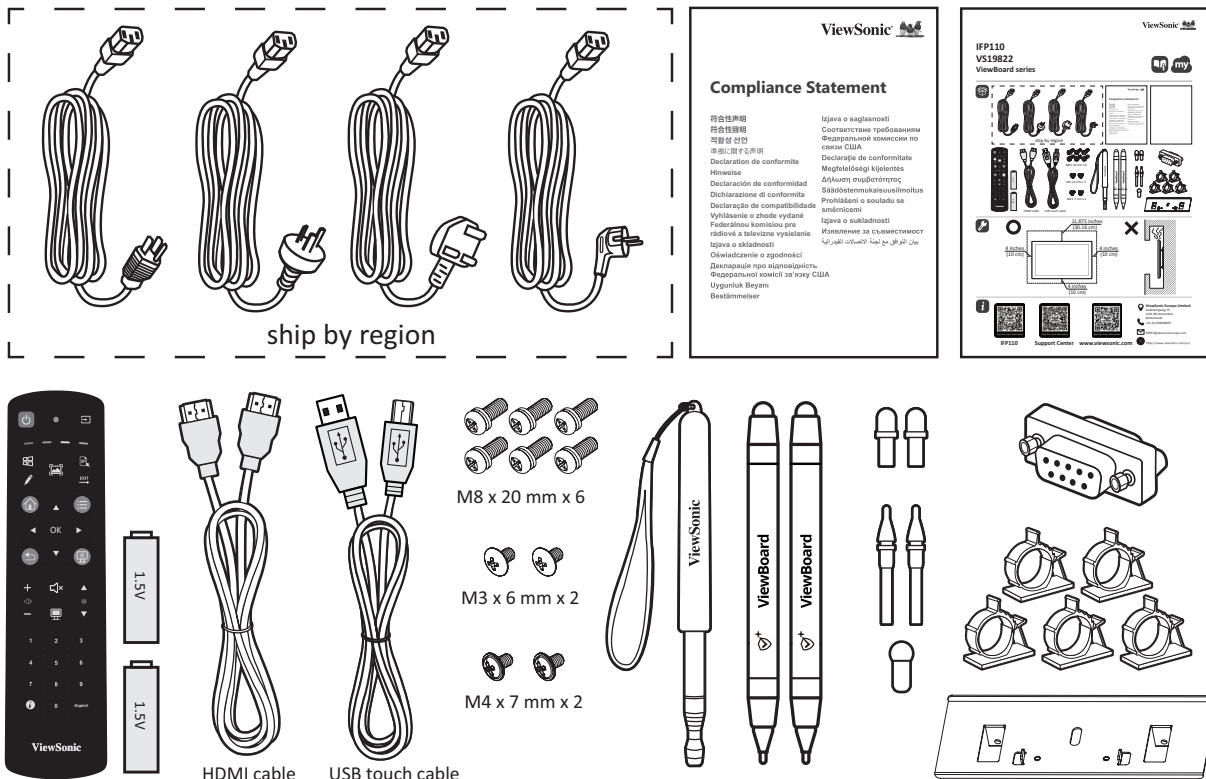
## **RS-232-protokoll ..... 114**

Beskrivelse.....	114
RS-232 Maskinvarespesifikasjon .....	114
LAN-maskinvarespesifikasjon.....	115
RS-232-kommunikasjonsinnstilling .....	115
LAN-kommunikasjonsinnstilling .....	115
Kommandomelding-referanse .....	115
Protokoll .....	116
Sett-funksjon-liste .....	116
Hent-funksjon-liste.....	124
Fjernkontroll-gjennomgangsmodus .....	132

<b>Vedlegg .....</b>	<b>135</b>
Spesifikasjoner.....	135
Visningsmoduser .....	137
DisplayPort .....	137
HDMI .....	137
USB Type C .....	138
VGA .....	138
HDMI ut.....	139
Feilsøking.....	140
Vedlikehold.....	142
Generelle forholdsregler .....	142
Rengjøre skjermen .....	142
Rengjøre kabinettet .....	142
<b>Regulatorisk og serviceinformasjon .....</b>	<b>143</b>
Samsvarsinformasjon .....	143
FCC-samsvarserklæring .....	143
Industry Canada-erklæring.....	143
CE-samsvar for europeiske land.....	143
Deklarasjon av RoHS2-samsvar .....	144
ENERGY STAR-erklæring.....	145
Begrensning av farlige stoffer i India.....	146
Avhending av produktet ved slutten av produktlivet.....	146
Informasjon om opphavsrett.....	147
Kundeservice .....	148
Begrenset garanti .....	149

# Innledning

## Innholdet i pakken

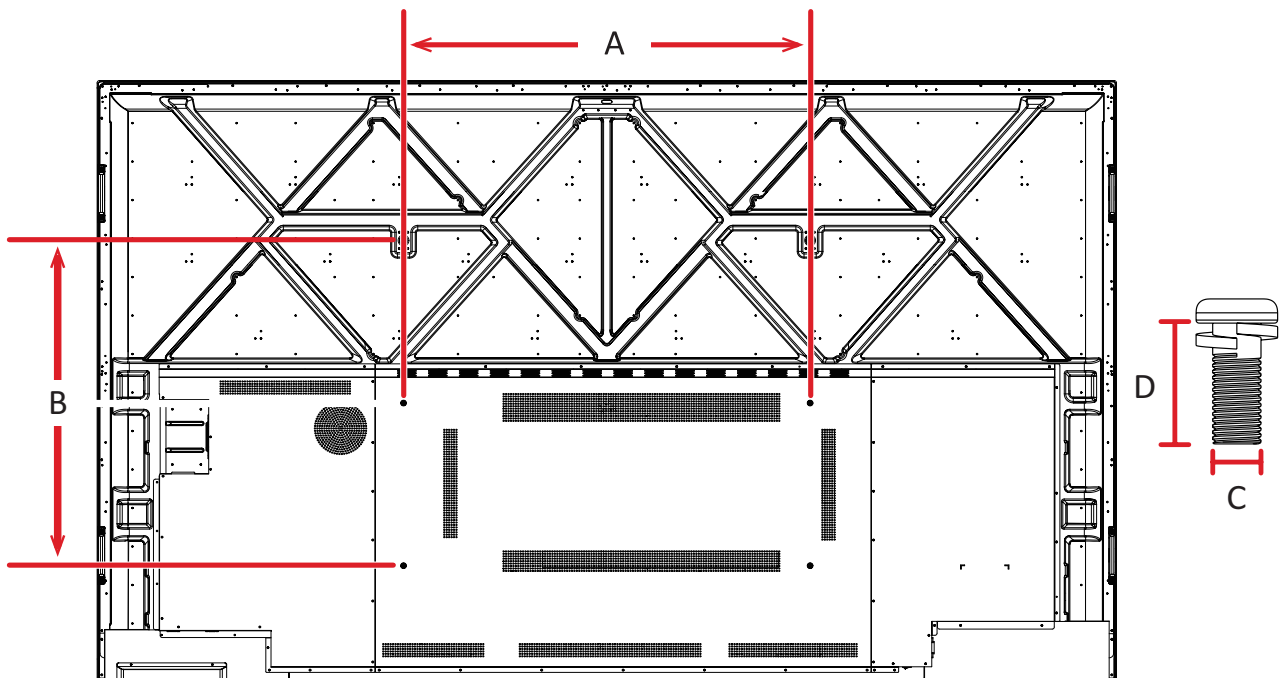


- AAA-batteri
- Kameraplate
- Klemme x 5
- Samsvarserklæring
- HDMI-kabel (3 m)
- Strømledning (3 m)
- Hurtigstartveiledning
- Erstatningspennspiss x 4
- Uttrekkbar pekepenn
- RS-232-adapter
- Skrue x 10
- Berøringspenn x 2
- USB-berøringskabel (3 m)
- Fjernkontroll

**MERKNAD:** Strømledningen og videokablene som følger med i pakken kan variere avhengig av landet du er i. Ta kontakt med din lokale forhandler for mer informasjon.

## Spesifikasjoner for veggmonteringssett (VESA)

**MERKNAD:** Følg instruksjonene i installasjonsveiledningen til veggfestet når du monterer veggfestet. Kontakt nærmeste forhandler ved festing til andre bygningsmaterialer.

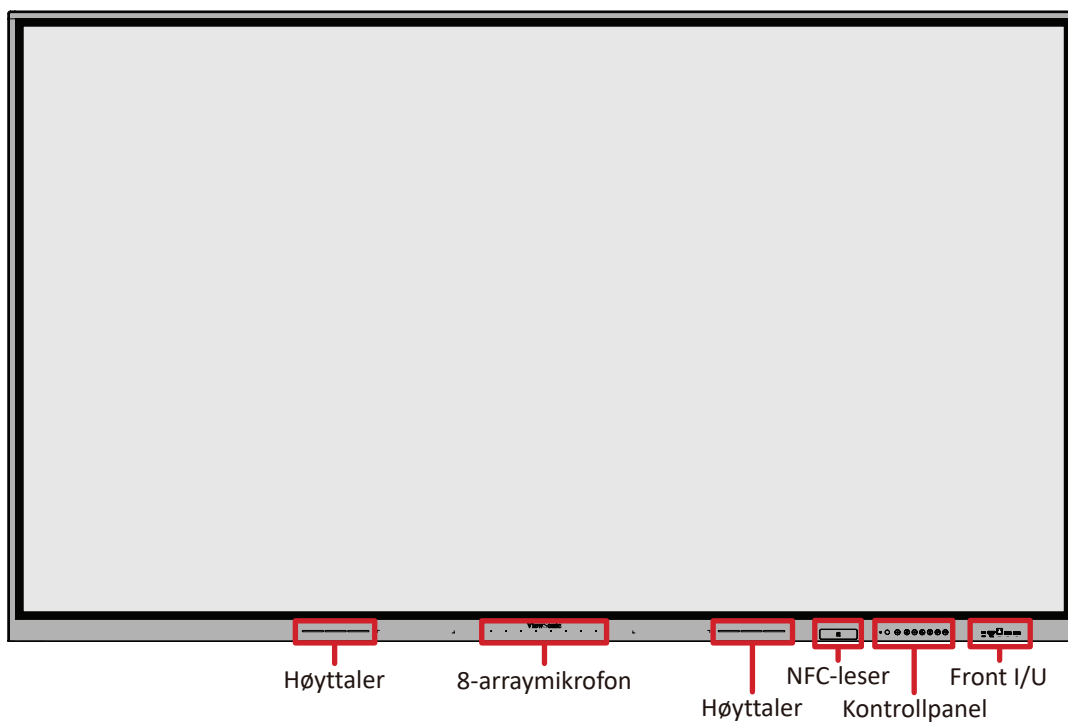


Modell	VESA-spes. (A x B)	Standardskrue (C x D)	Antall
IFP110	1000 x 800 mm	M8 x 20 mm	6

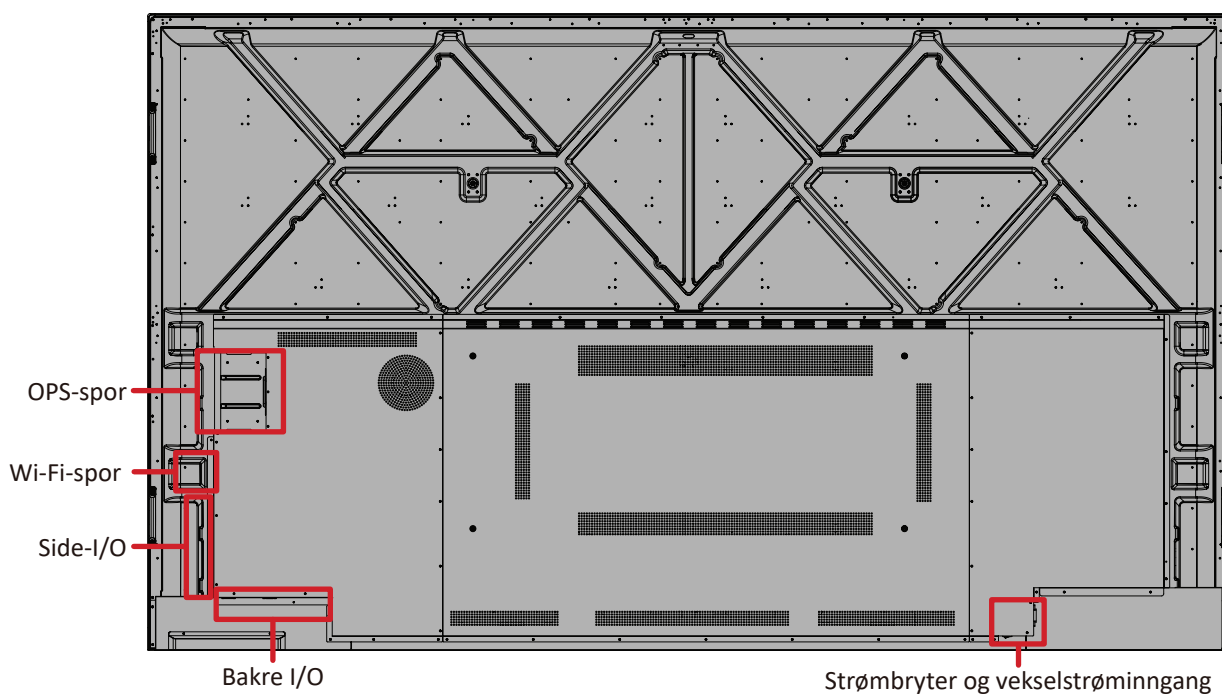
**MERKNAD:** Ikke bruk skruer som er lengre enn standardmålet, da de kan skade innsiden av skjermen.

# Produktoversikt

## Sett forfra

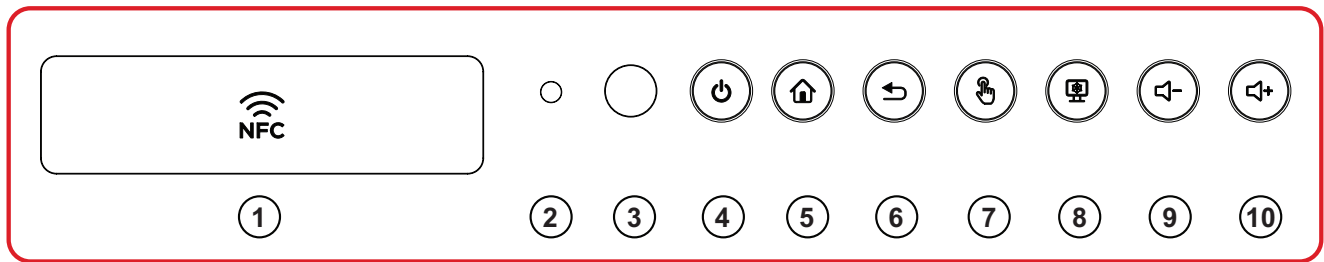


## Sett bakfra



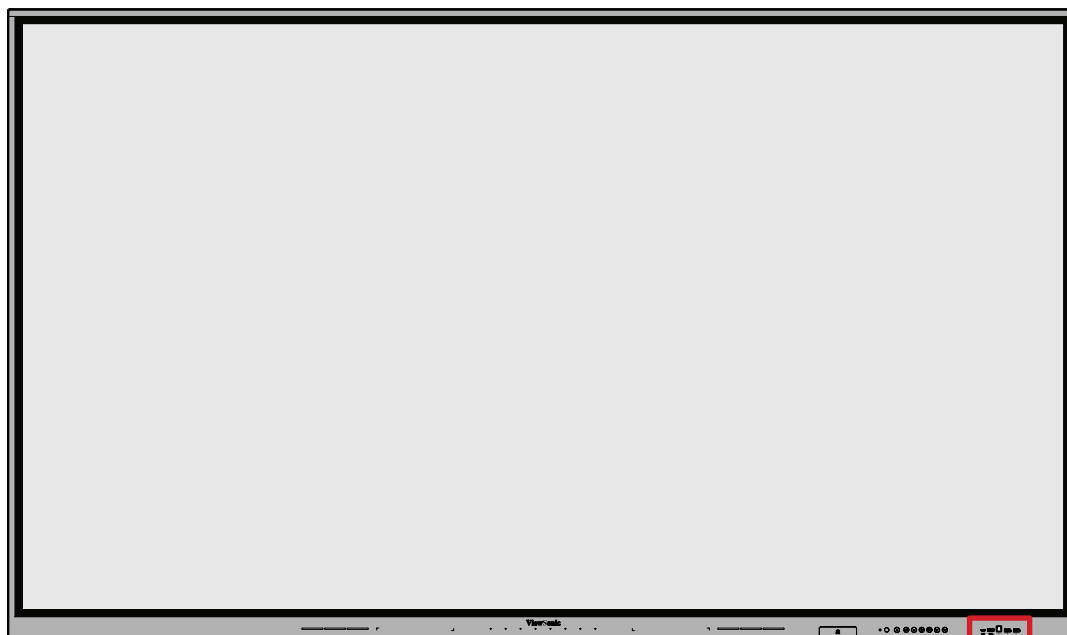


## Kontrollpanel

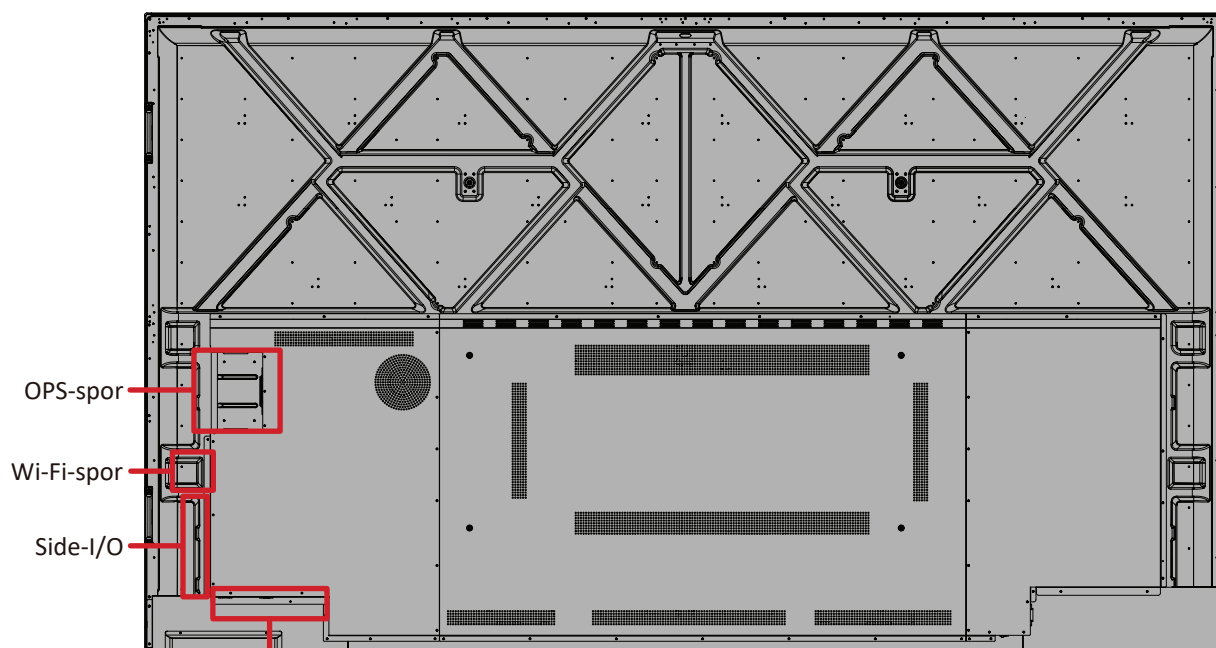


Nummer	Element	Beskrivelse
1		NFC-leser
2		Omgivelseslyssensor
3		Fjernkontroll-IR-mottaker.
4		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strømindikatorlampe.</li> <li>• Trykk for å slå på skjermen.</li> <li>• Når den er på, trykker du igjen for å slå på eller av bakgrunnsbelysningen.</li> <li>• Når den er på, holder du inne for å slå av skjermen.</li> </ul>
5		Gå tilbake til ViewBoards hovedgrensesnitt
6		Gå tilbake til forrige grensesnittnivå (dvs. gå tilbake til forrige skjermbilde).
7		Aktiver eller deaktiver berøringsskjermfunksjonen.
8		Frys bildet som vises på skjermen
9		Reduser lydstyrken.
10		Øk lydstyrken.

# I/U-paneler

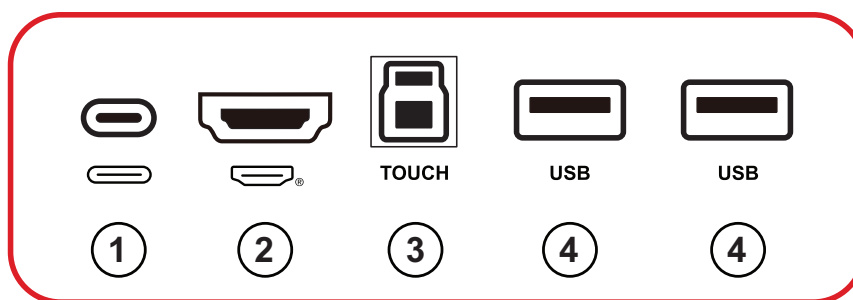



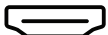
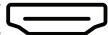
Front I/O



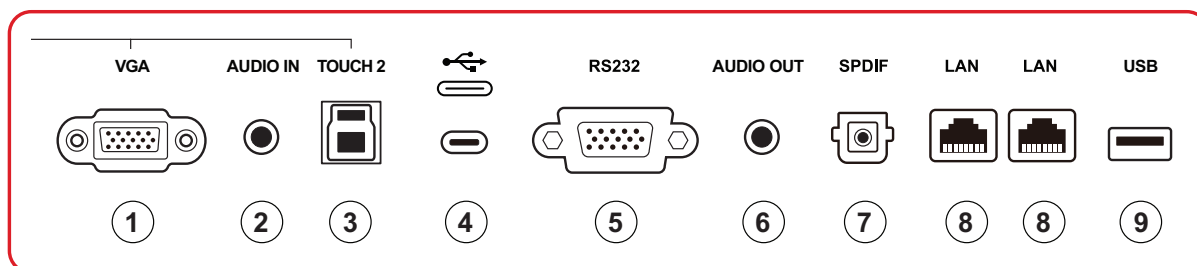
Bakre I/O


## Front I/U



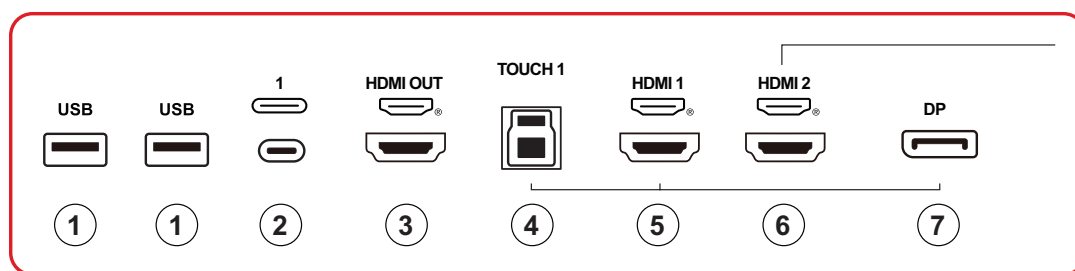
Nummer	Element	Beskrivelse
1	 (FRONT TYPE C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type C-inngang</li> <li>• USB 3.0-standard</li> <li>• Støtter DP v. 1.2 med lyd, video og berøring</li> <li>• Støtter LAN med 10M/100M</li> <li>• Støtter strømlading opp til 65 W. Støttet strømlading: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A</li> </ul>
2	 (FRONT HDMI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-inngang</li> <li>• Koble til en datamaskin med HDMI-utgang, dekoderboks eller annen videoenhet</li> <li>• Støtter 4K-skjerm; HDMI v. 2.0; CEC</li> </ul>
3	<b>TOUCH</b> (TOUCH 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type B</li> <li>• Berøringssignalutgang til ekstern datamaskin</li> <li>• Etter tilkobling (med en ekstern datamaskin) kan enheten som er koblet til <b>USB</b>-porten, brukes direkte av en ekstern datamaskin.</li> </ul> <p><b>MERKNAD:</b> Går til <b>FRONT HDMI</b>-porten () ved siden av.</p>
4	<b>USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type A-inngang</li> <li>• USB 3.0-standard</li> <li>• Koble til USB-enheter som harddisker, tastatur, mus osv.</li> <li>• Bytter automatisk mellom den eksterne datamaskinen og ViewBoard</li> <li>• Støtter: 5 V/0,9 A (x2)</li> </ul>

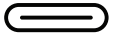
## Bakre I/O



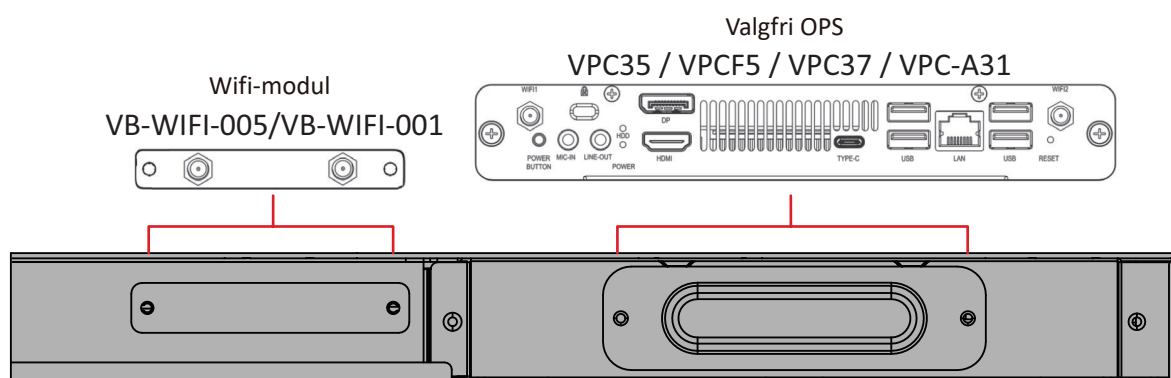
Nummer	Element	Beskrivelse
1	VGA	Videoinngang for ekstern datamaskin
2	AUDIO IN	Lydingang for ekstern datamaskin
3	TOUCH 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type B</li> <li>• Berøringssignalutgang til ekstern datamaskin</li> <li>• Etter tilkobling (med en ekstern datamaskin) kan enheten som er koblet til <b>USB</b>-porten, brukes direkte av en ekstern datamaskin.</li> </ul> <p><b>MERKNAD:</b> Pares med <b>VGA</b>- og <b>HDMI 2</b>-port.</p>
4	 (Type C 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type C</li> <li>• Kun for lesing/skriving av data</li> <li>• USB 3.0-standard</li> <li>• Støtter: 5 V / 0,9 A</li> </ul>
5	RS232	Seriellgrensesnitt; brukes til gjensidig overføring av data mellom enheter.
6	AUDIO OUT	Lydutgang til ekstern høyttaler/hodesett
7	SPDIF	Flerkanalslyd via optiske signaler.
8	LAN	Standard RJ45 (10M/100M/1000M) Internett-tilkoblingsgrensesnitt. Har hub-støtte for nettverksdeling.
9	USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type A-inngang</li> <li>• USB 2.0-standard</li> <li>• Mikrofon for bruk av eksterne enheter</li> <li>• Støtter: 5 V / 0,5 A</li> </ul>

## Side-I/O



Nummer	Element	Beskrivelse
1	USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type A-inngang</li> <li>• USB 3.0-standard</li> <li>• Koble til USB-enheter som harddisker, tastatur, mus osv.</li> <li>• Bytter automatisk mellom den eksterne datamaskinen og ViewBoard</li> <li>• Støtter: 5 V/0,9 A (x2)</li> </ul>
2	 (Type C 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type C-inngang</li> <li>• USB 3.0-standard</li> <li>• Støtter DP v. 1.2 med lyd, video og berøring</li> <li>• Støtter strømlading opp til 100 W. Støttet strømlading: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A, 20 V/3,25 A, 20 V/5 A</li> </ul>
3	HDMI OUT	<p>Koble til enheter med HDMI-inngangsfunksjon. Støtter 1080p og 4K ved 60 Hz.</p> <p><b>MERKNAD:</b> Støttes av utvalgte modeller</p>
4	TOUCH 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type B</li> <li>• Berøringssignalutgang til ekstern datamaskin</li> <li>• Etter tilkobling (med en ekstern datamaskin) kan enheten som er koblet til <b>USB</b>-porten, brukes direkte av en ekstern datamaskin.</li> </ul> <p><b>MERKNAD:</b> Pares med <b>DP</b>- og <b>HDMI 1</b>-port.</p>
5	HDMI 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-inngang</li> <li>• Koble til en datamaskin med HDMI-utgang, dekoderboks eller annen videoenhet</li> <li>• Støtter 4K-skjerm; HDMI v. 2.1; CEC; ARC</li> </ul>
6	HDMI 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI-inngang</li> <li>• Koble til en datamaskin med HDMI-utgang, dekoderboks eller annen videoenhet</li> <li>• Støtter 4K-skjerm; HDMI v. 2.0; CEC</li> </ul>
7	DP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DisplayPort-inngang, v. 1.2</li> <li>• Støtter 4K-skjerm</li> </ul>

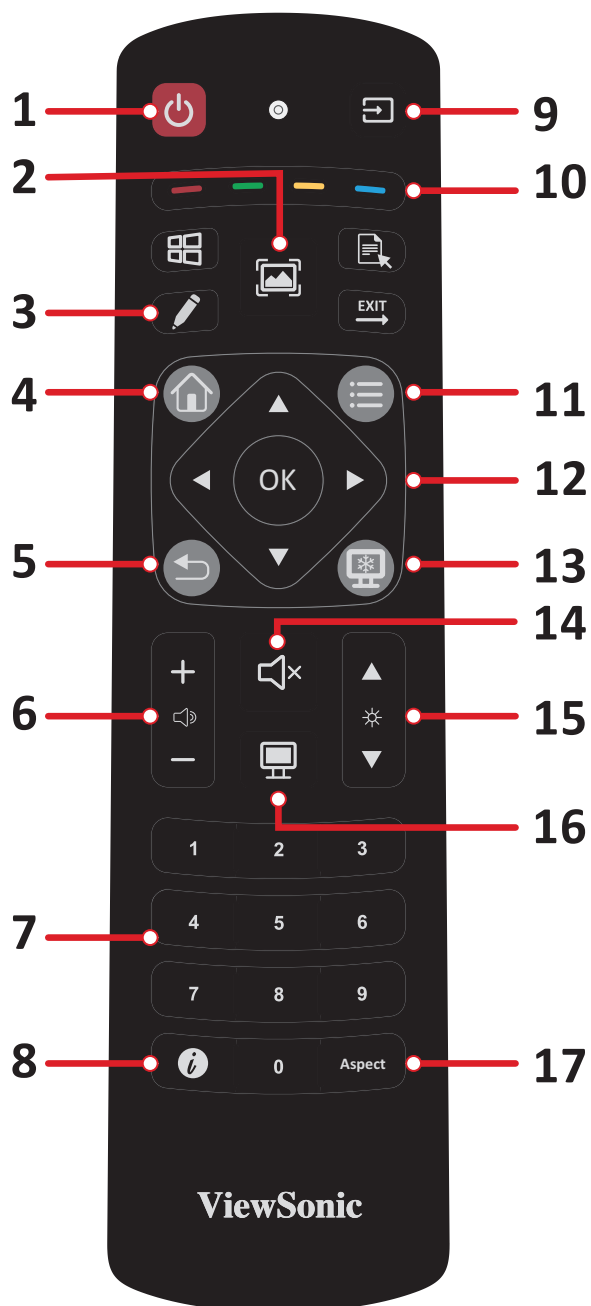
## OPS og Wifi-spor



**MERKNAD:** OPS-utgang: 18 V / 5 A.

## Fjernkontroll

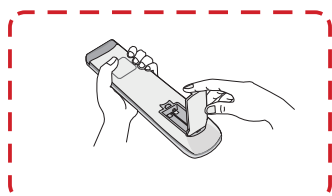
Nummer	Beskrivelse
1	Strøm på/av
2	Skjermopptak
3	Start skrivning
4	Tilbake til Hjem-skjermen på ViewBoard-spillere
5	Tilbake / forrige side
6	Øk/reduser lydstyrken
7	Talltastatur
8	Informasjon
9	Valg av inngangskilde
10	Mediekontrollknapper: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Red (Rød)</b>: Spill av / pause</li> <li>• <b>Green (Grønn)</b>: Stopp</li> <li>• <b>Yellow (Gul)</b>: Fremover</li> <li>• <b>Blue (Blå)</b>: Bakover</li> </ul>
11	Innstillinger-meny
12	Opp/Ned/Høyre/Venstre/OK
13	Frys skjerm
14	Demp / Slå av demping
15	Øk/reduser lysstyrke
16	Tøm skjerm
17	Juster sideforhold



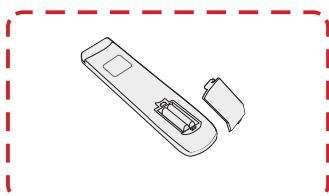
## Sette batterier i fjernkontrollen

Slik setter du batterier i fjernkontrollen:

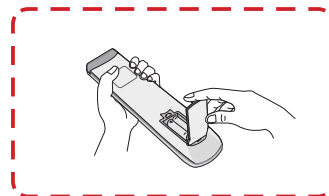
1. Ta av dekselet på baksiden av fjernkontrollen.
2. Sett inn to «AAA»-batterier, og sørg for at «+»-symbolet på batteriet samsvarer med «+» på batteriplassen.
3. Sett på dekselet igjen ved å sette det på linje med sporet på fjernkontrollen og smette låsen igjen.



(1)



(2)



(3)

**ADVARSEL:** Det er fare for eksplosjon hvis batteriene erstattes med feil type.

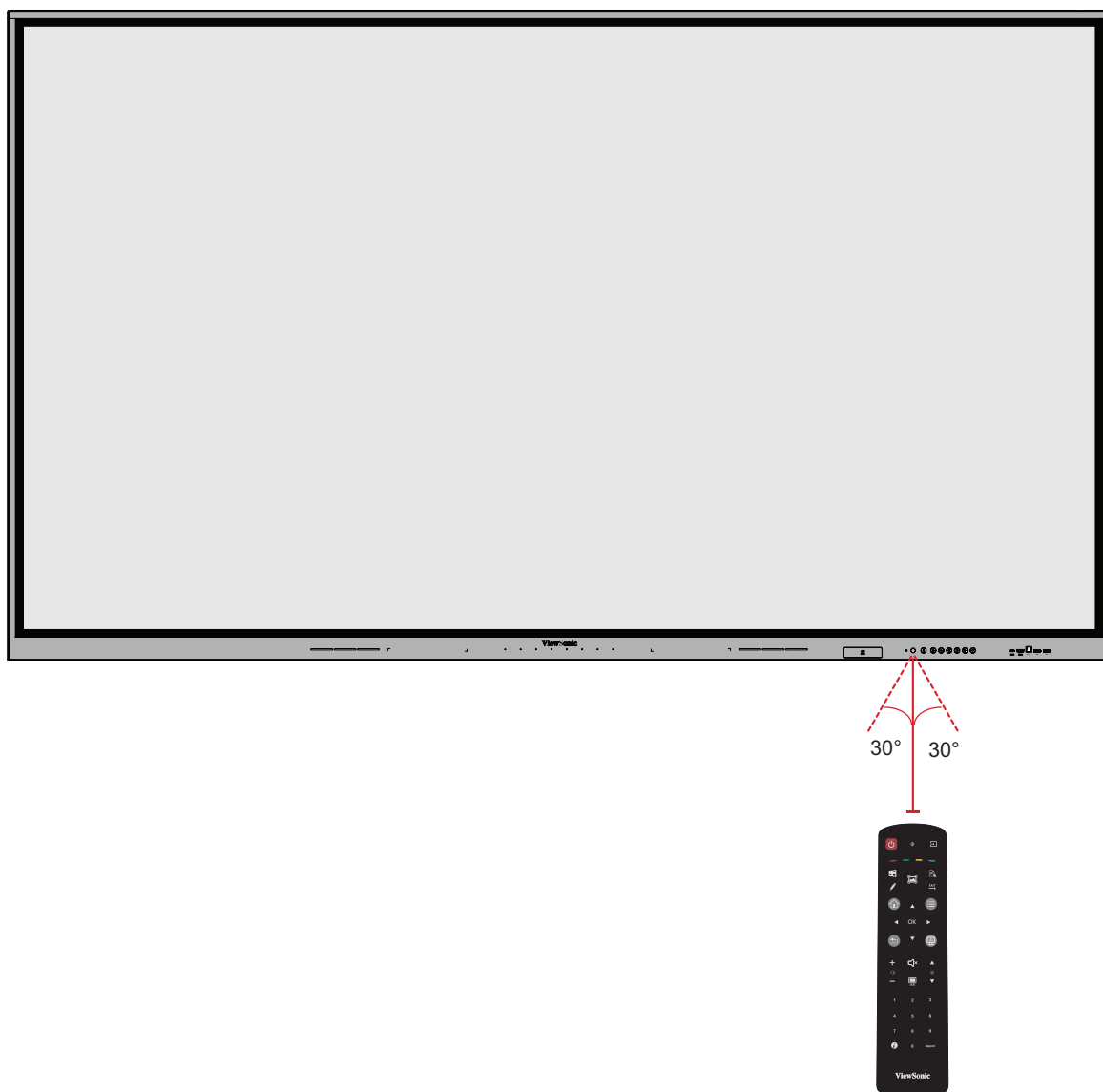
### MERKNAD:

- Du bør ikke blande batterityper.
- Kast alltid gamle batterier på en miljøvennlig måte. Kontakt din lokale myndighet for opplysninger om hvordan du kaster batterier på en sikker måte.



## Fjernkontrollens rekkevidde

Fjernkontrollens bruksrekkevidde vises her. Den har en effektiv rekkevidde på 8 meter, 30° grader til venstre og høyre. Sørg for at ingenting hindrer signalet fra fjernkontrollen til mottakeren.

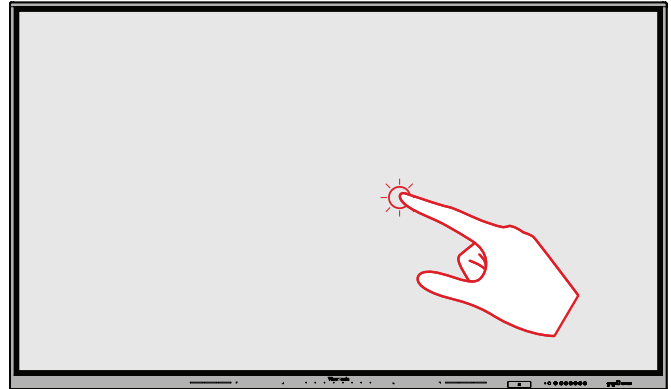


## Bruke bevegelser

Berøringsbevegelser lar brukeren bruke forhåndsbestemte kommandoer uten tastatur eller mus. Brukeren kan med bevegelser på ViewBoard velge/fjerne merking av objekter, endre plasseringen til et objekt, få tilgang til innstillinger, slette digitalt blekk og mye mer.

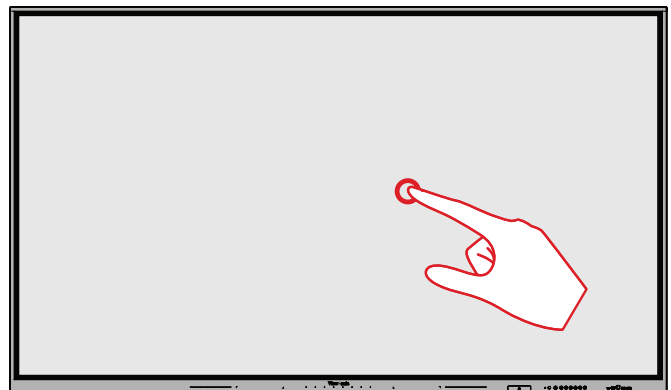
### Velge og fjerne valg av et objekt (klikke)

Trykk og slipp ViewBoard for å velge / fjerne valg av alternativer eller objekter. Dette er som et enkelt, standard venstreklikk med mus.



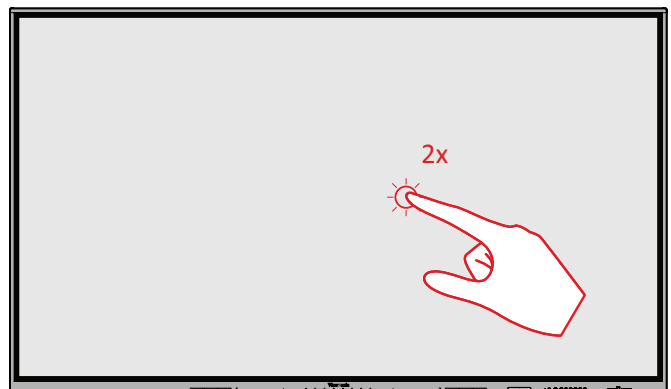
### Vis menyalternativer (høyreklikk)

Trykk og hold ViewBoard med fingeren. Dette er som et enkelt, standard høyreklikk med mus.



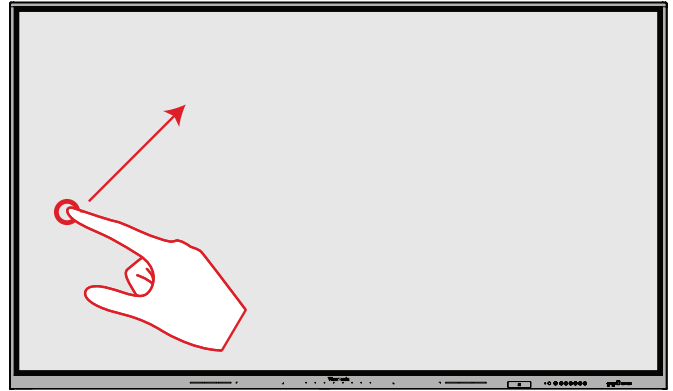
### Dobbelklikk

Trykk og slipp raskt to ganger på samme sted på ViewBoard. Dette er som et dobbelt venstreklikk med mus.



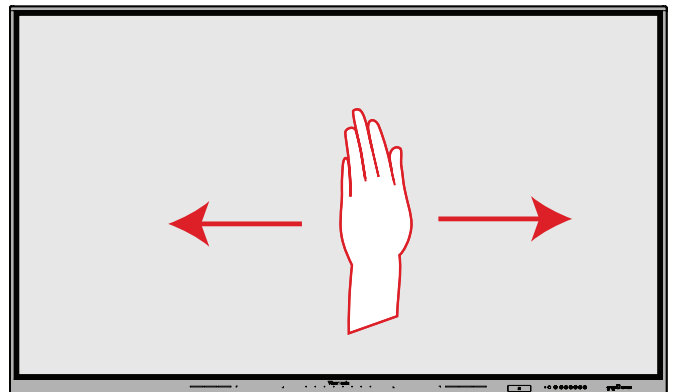
## Flytte et objekt

Trykk og hold objektet på ViewBoard, og dra det sakte med fingeren til ønsket sted.



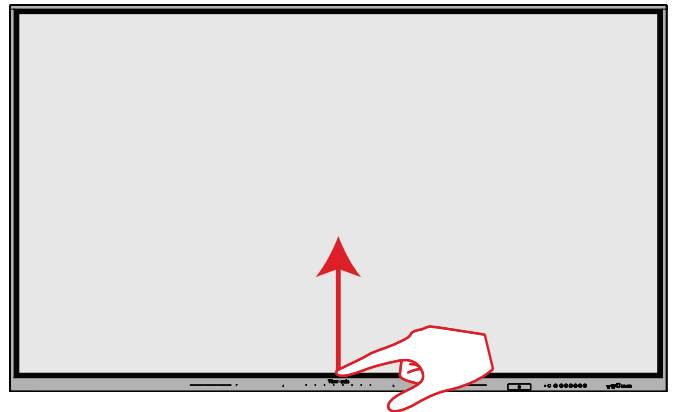
## Slette digitalt blekk

Bruk håndflaten eller knyttneven på ViewBoard, og flytt hånden over området du vil slette.



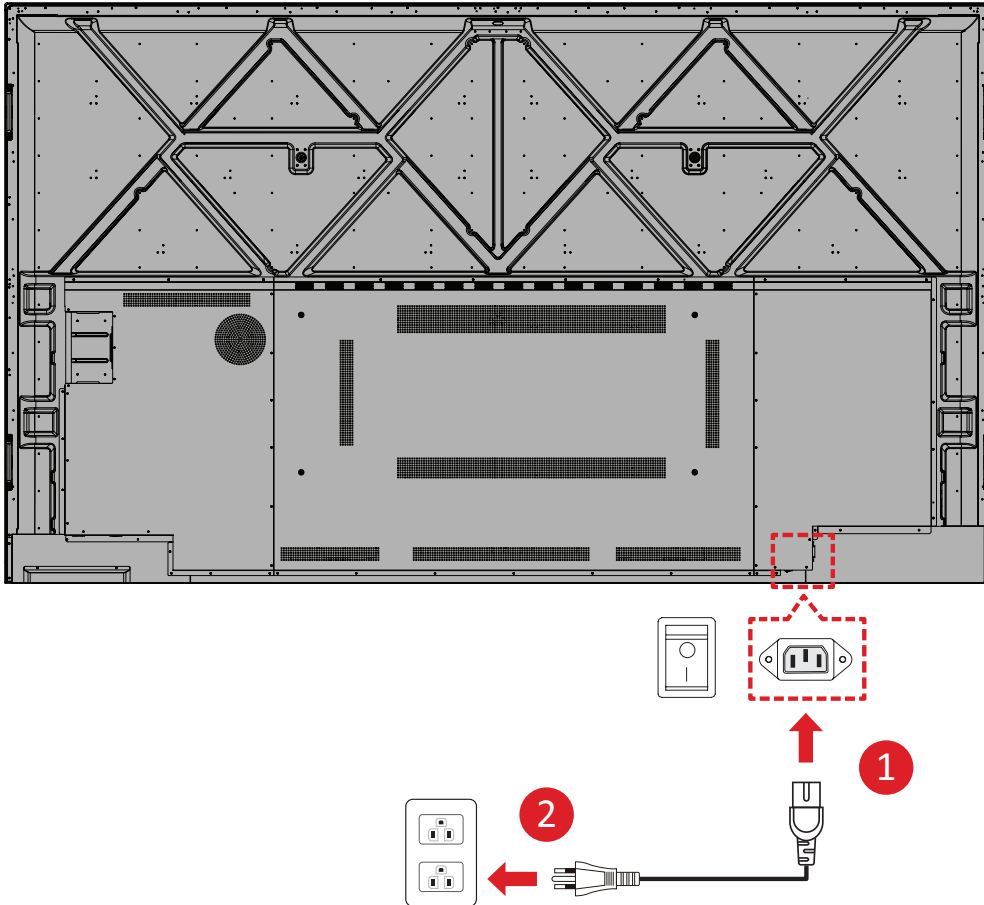
## Sveip opp for generelle innstillinger

Sveip opp fra bunnen av ViewBoard for å starte Generelle innstillinger.



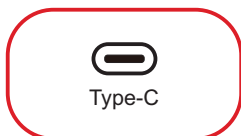
# Koble til

## Koblet til strøm

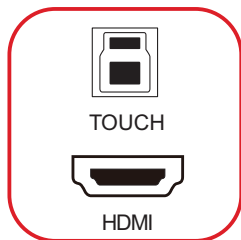


1. Koble strømledningen til AC IN-kontakten på baksiden av skjermen.
2. Sett støpselet på strømledningen i en stikkontakt.

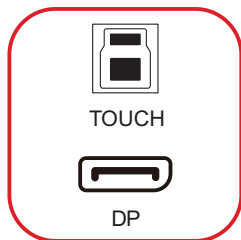
# Koble til eksterne enheter og aktivere berøring



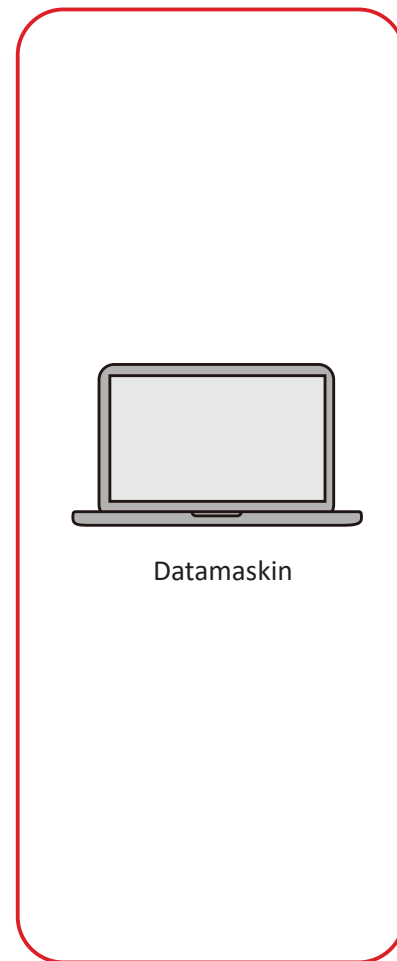
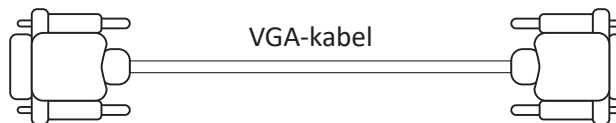
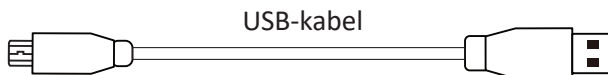
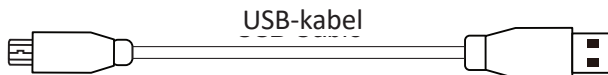
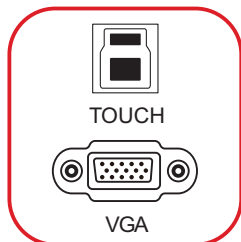
eller



eller



eller



Du kan koble til eksterne enheter i en av følgende konfigurasjoner:

## USB Type C-tilkobling

Koble til via Type C:

Koble en Type C-kabel fra den eksterne enheten til en **Type C**-port på ViewBoard.

## HDMI-tilkobling

For å koble til via HDMI:

1. Koble en HDMI-kabel fra den eksterne enheten til en av portene **FRONT HDMI/HDMI 1/HDMI 2** på ViewBoard.
2. Koble en USB Type B til A-kabel til den eksterne enheten fra en **TOUCH**-port på ViewBoard.

**MERKNAD:** **TOUCH 1**-porten er for **HDMI 1**- og **DP**-portene. **TOUCH 2**-porten er for **HDMI 2**- og **VGA**-portene. **TOUCH 3**-porten er for **FRONT HDMI**-porten.

## DisplayPort-tilkobling

For å koble til via DisplayPort:

1. Koble en DisplayPort-kabel fra den eksterne enheten til **DP**-porten på ViewBoard.
2. Koble en USB Type B til A-kabel til den eksterne enheten fra **TOUCH 1**-porten på ViewBoard.

**MERKNAD:** **TOUCH 1**-porten er for **HDMI 1**- og **DP**-portene. **TOUCH 2**-porten er for **HDMI 2**- og **VGA**-portene. **TOUCH 3**-porten er for **FRONT HDMI**-porten.

## VGA-kontakt

Koble til via VGA:

1. Koble en VGA-kabel fra den eksterne enheten til **VGA**-porten på ViewBoard.
2. Koble en USB Type B til A-kabel til den eksterne enheten fra **TOUCH 2**-porten på ViewBoard.

**MERKNAD:** **TOUCH 1**-porten er for **HDMI 1**- og **DP**-portene. **TOUCH 2**-porten er for **HDMI 2**- og **VGA**-portene. **TOUCH 3**-porten er for **FRONT HDMI**-porten.

## RS-232-kontakt

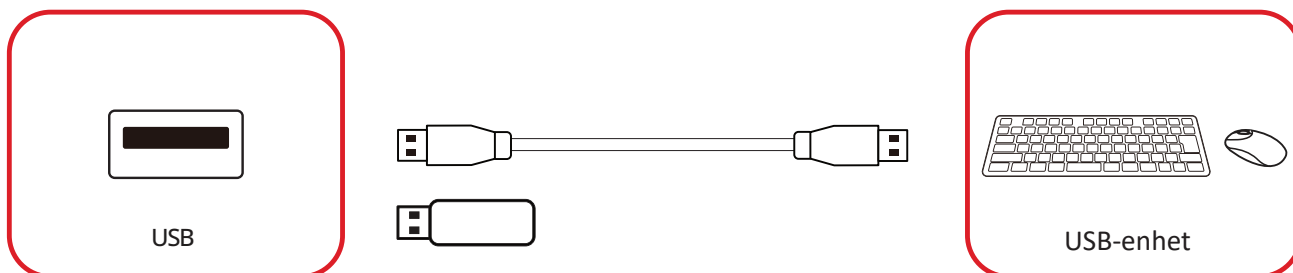


Når man bruker en RS-232 seriell kabel for å koble skjermen til en ekstern datamaskin eller et kontrollsystem, kan visse funksjoner fjernstyres, for eksempel: strøm på og av, justering av lydstyrke, inngangvalg, lysstyrke og mer.

## USB-tilkobling

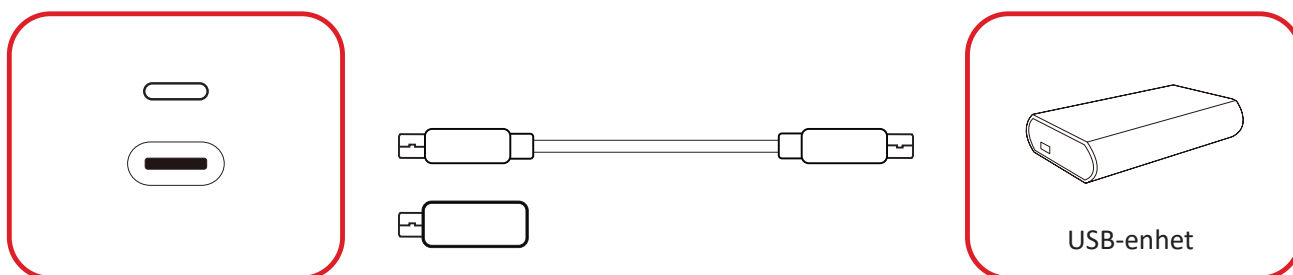
Akkurat som med en PC er det enkelt å koble forskjellige USB-enheter og annet ekstrautstyr til ViewBoard.

### USB Type A



Koble USB-enheten eller lagringsstasjonen til en USB Type A-port på ViewBoard.

### USB Type C



Koble USB-enheten eller lagringsstasjonen til USB Type C-porten på ViewBoard.

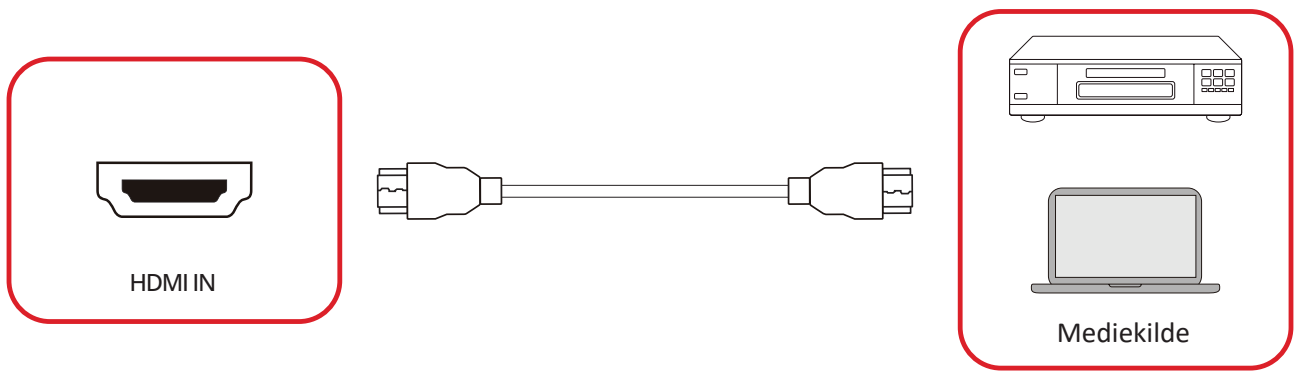


## Nettverkstilkobling



For å koble til et lokalt nettverk kobler du en Ethernet-kabel til nettverket ditt, så kobler du den andre enden til en **LAN**-port på ViewBoard.

## Medietilkobling



Slik kobler du til en mediekilde:

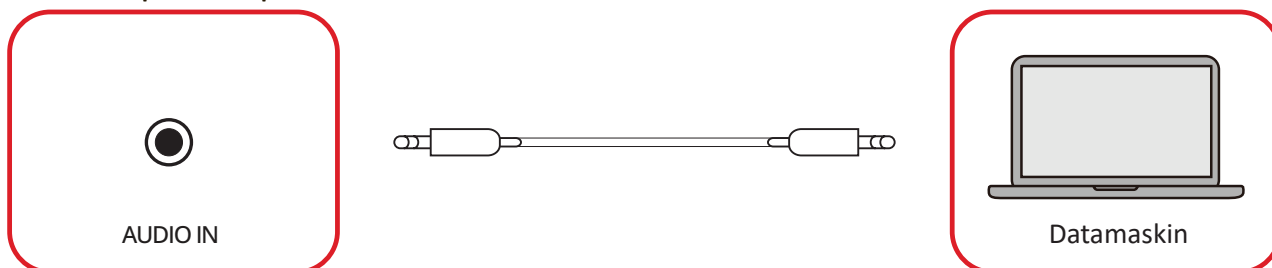
1. Koble en HDMI-kabel til en **HDMI**-port på ViewBoard og utstyrsenheten.
2. Sett inn strømledningen til ViewBoard, og slå på bryterne.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på ViewBoard for å slå på skjermen.
4. Trykk **inngangsknappen** på fjernkontrollen og bytt til «HDMI»-inngangskilden.

## Koble til lyd

ViewBoard støtter **Lyd inn**, **Lyd ut** og **SPDIF**.

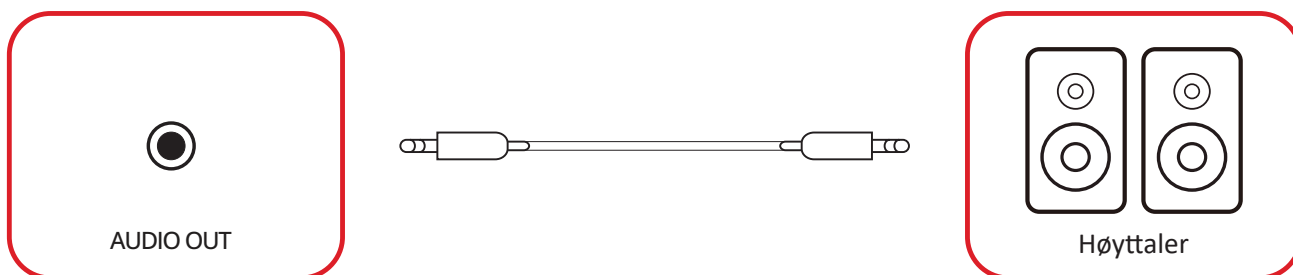
### Lyd inn

For å spille av lyd fra din eksterne enhet gjennom ViewBoards høyttalere kobler du den ene enden av en lydkabel til den eksterne enheten og den andre enden til **AUDIO IN**-porten på ViewBoard.

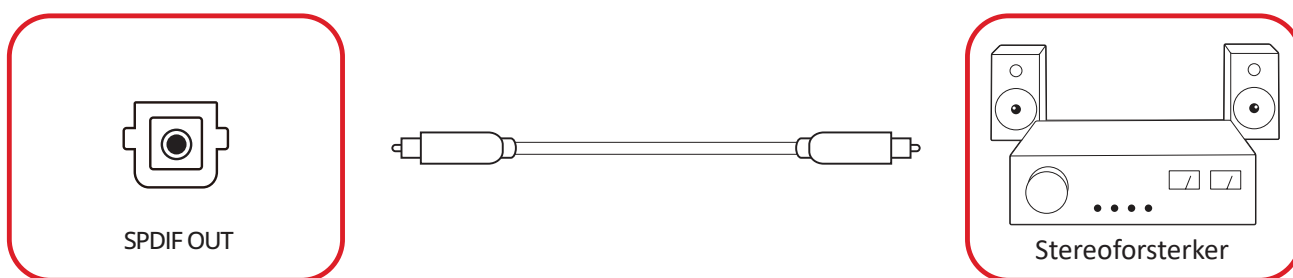


### Lyd ut

For å spille av lyd fra skjermen gjennom en ekstern høyttaler kobler du den ene enden av en lydkabel til den eksterne høyttaleren og den andre enden til **Audio Out**-porten på ViewBoard.



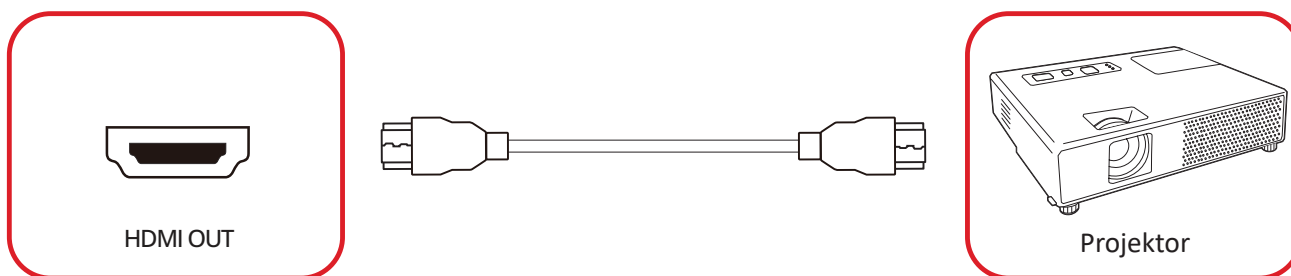
### SPDIF-kontakt



Slik kobler du til et eksternt lydsystem:

1. Koble en optisk kabel fra **SPDIF**-porten til lydsystemets optiske kontakt.
2. Sett inn strømledningen til ViewBoard, og slå på bryterne.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på ViewBoard for å slå på skjermen.

## Videoutgangstilkobling (HDMI ut)



Slik sender du ut video via en visningsenhet:

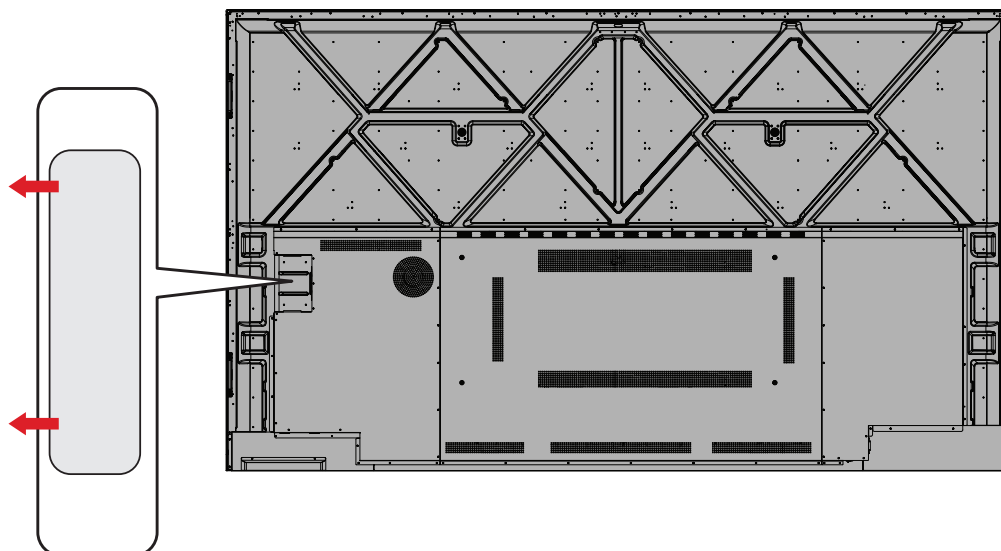
1. Koble en HDMI-kabel til **HDMI IN**-porten på visningsenheten, og den andre enden til **HDMI OUT**-porten på ViewBoard.
2. Sett inn strømledningen til ViewBoard, og slå på strømbryteren.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på ViewBoard for å slå på skjermen.
4. Trykk **inngangsknappen** på fjernkontrollen og bytt til «HDMI IN»-inngangskilden.

## Valgfrie tilkoblinger

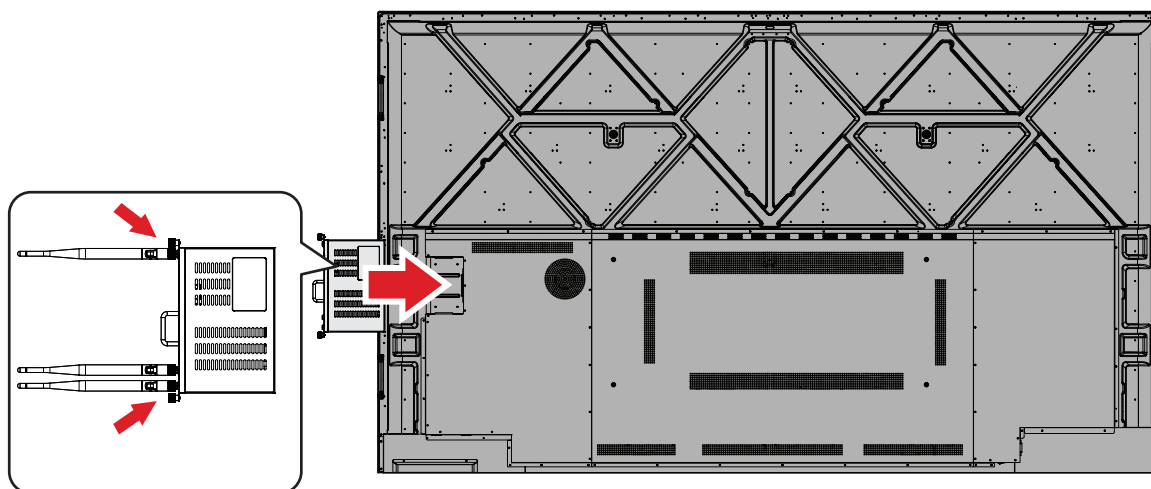
ViewBoard kommer med et **OPS-spor** samt et **Wi-Fi-spor** for valgfrie tillegg som en innsatt PC (f.eks. VPC-35-O) eller Wi-Fi-kort (f.eks. VB-WIFI-005).

### Installere en innsatt PC (OPS-spor)

1. Fjern dekselet til **OPS-sporet** fra skjermen.



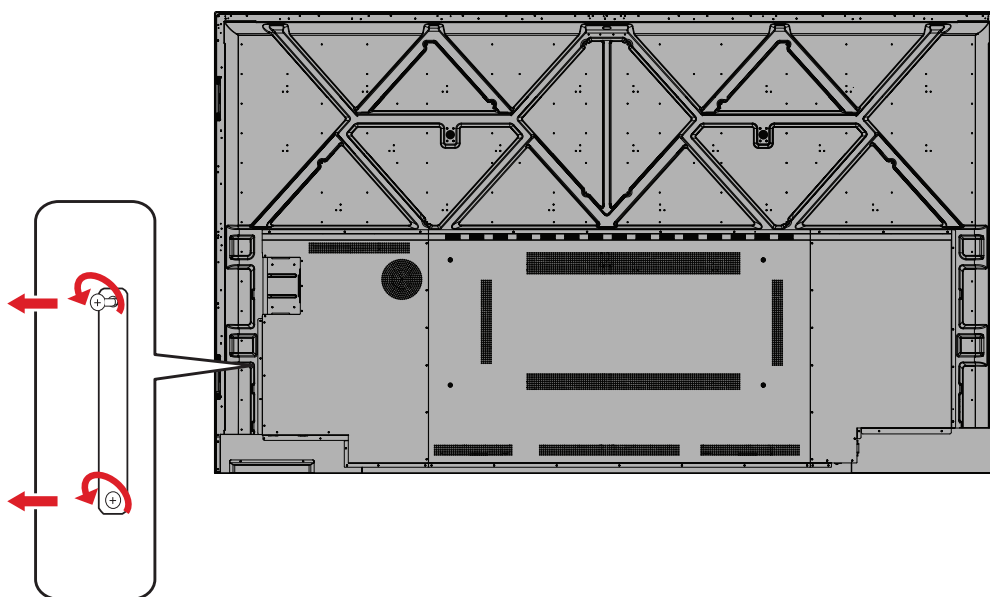
2. Sett den innsatte PC-en forsiktig inn i **OPS-sporet** på skjermen.



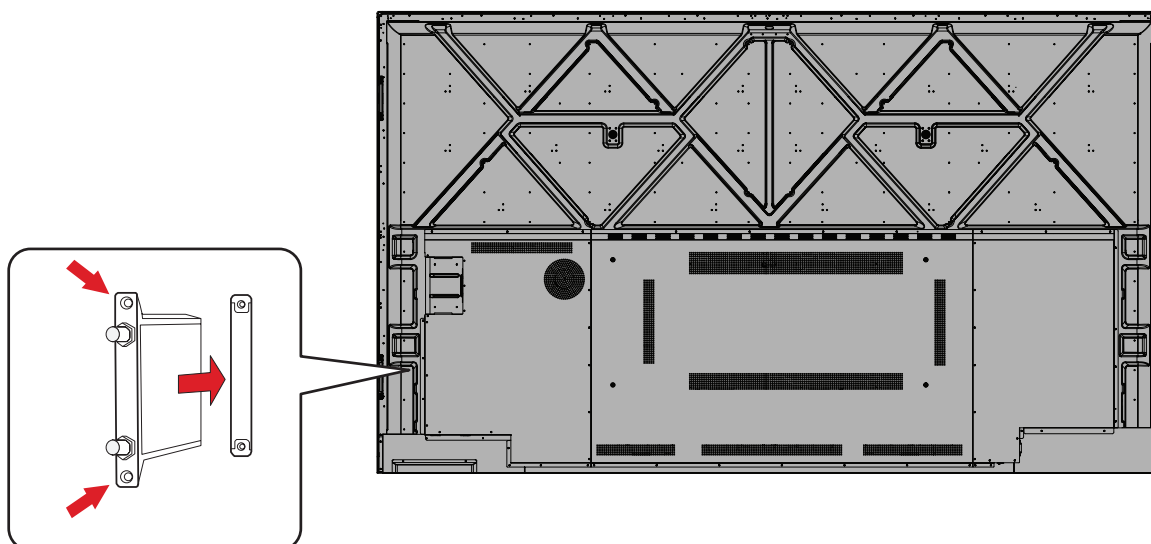
3. Fest innsatte PC-en til skjermen.

## Installere Wi-Fi-kort (Wi-Fi-spor).

1. Fjern dekselet til **Wi-Fi-sporet** fra skjermen.



2. Sett Wi-Fi-kortet forsiktig inn i **Wi-Fi-sporet** på skjermen.

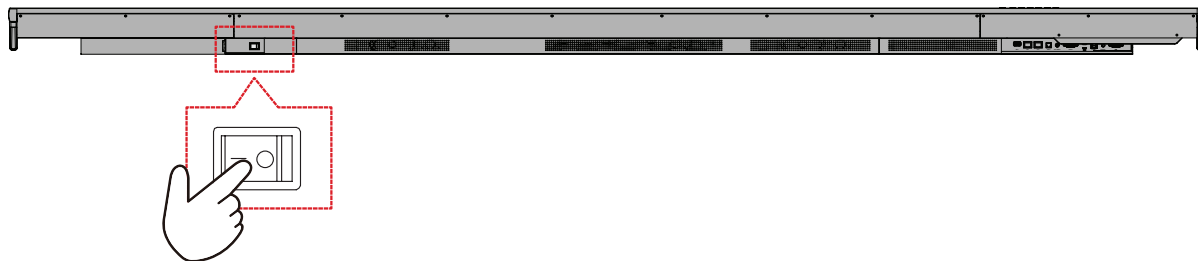


3. Fest Wi-Fi-kortet til skjermen.

# Bruke ViewBoard

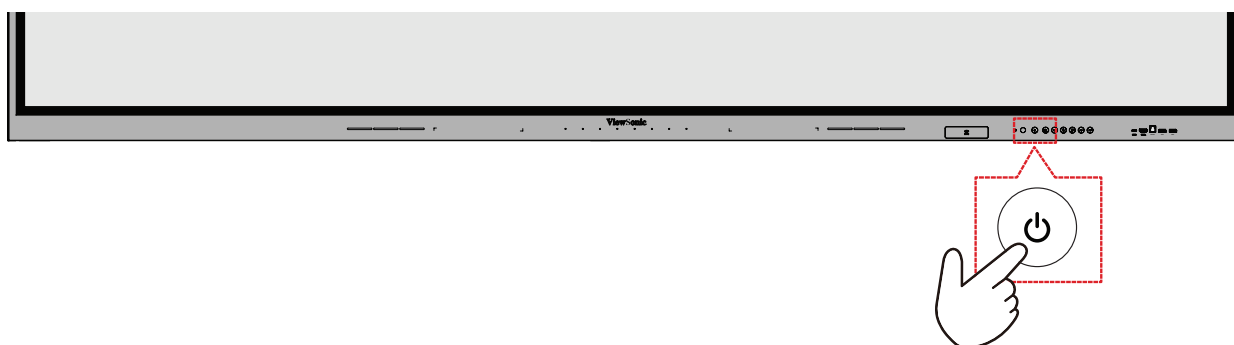
## Slå på/av ViewBoard

1. Sørg for at strømledningen er koblet til en stikkontakt og at strømbryteren er satt til «på».



**MERKNAD:** Strømbryteren er plassert nederst på skjermen.

2. Trykk **⏻ strømknappen** for å slå på ViewBoard.

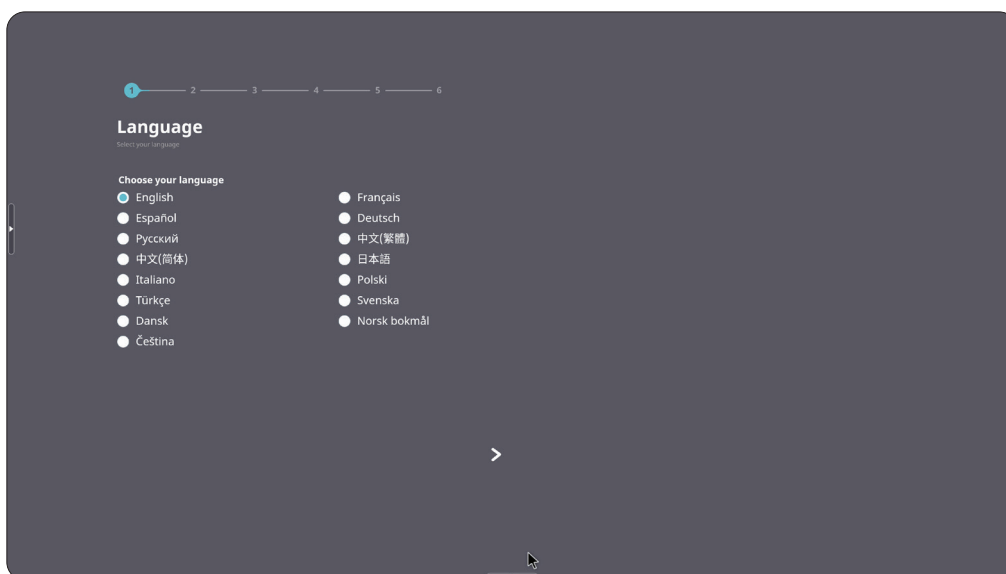


3. Trykk og hold **⏻ strømknappen** for å slå av ViewBoard.

# Oppsett ved første oppstart

Når du slår på ViewBoard for første gang, startes en veiviser for første oppsett.

## 1. Velg foretrukket språk.

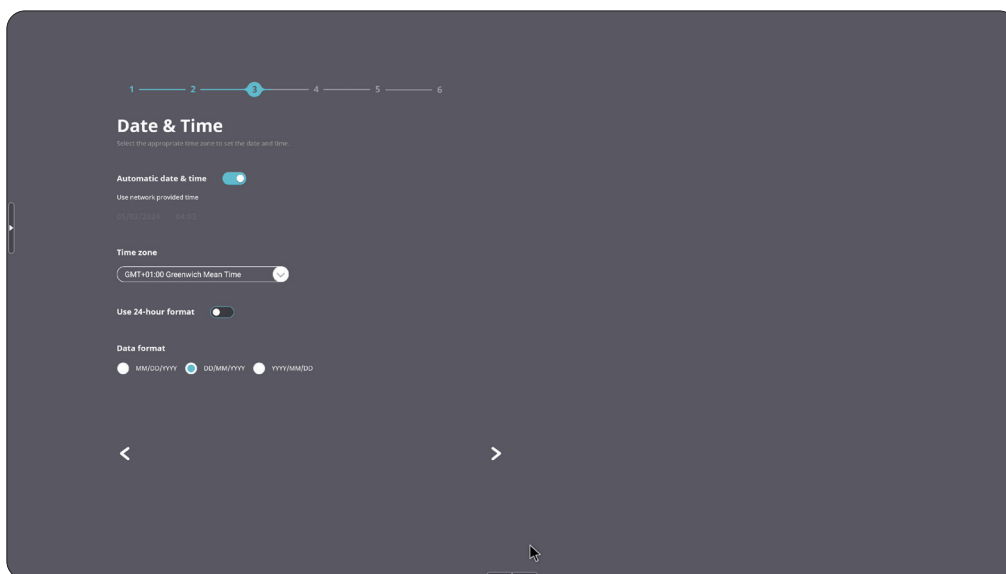


## 2. Konfigurer og koble til Ethernet eller Wifi.

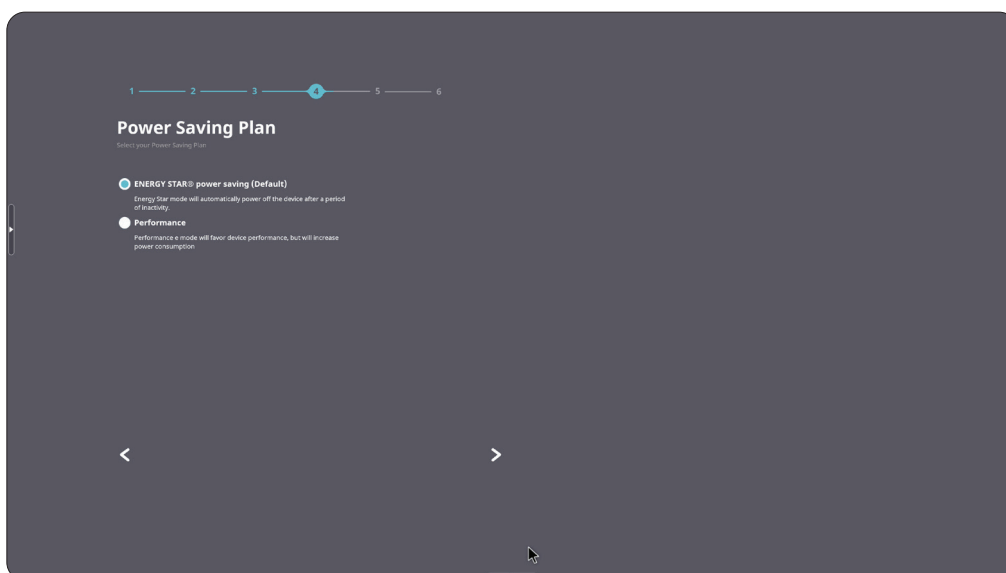




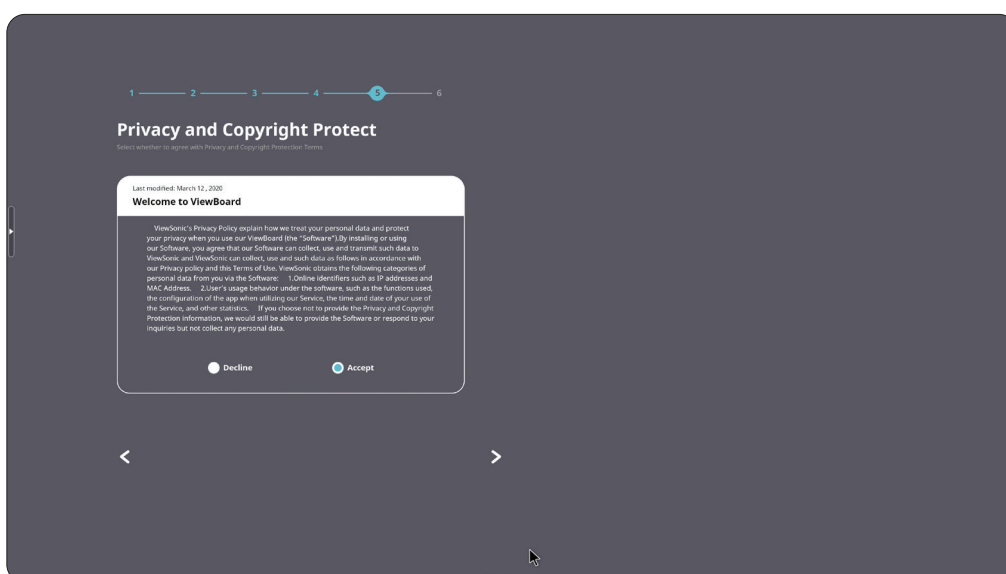
### 3. Still inn og juster dato og klokkeslett etter behov.



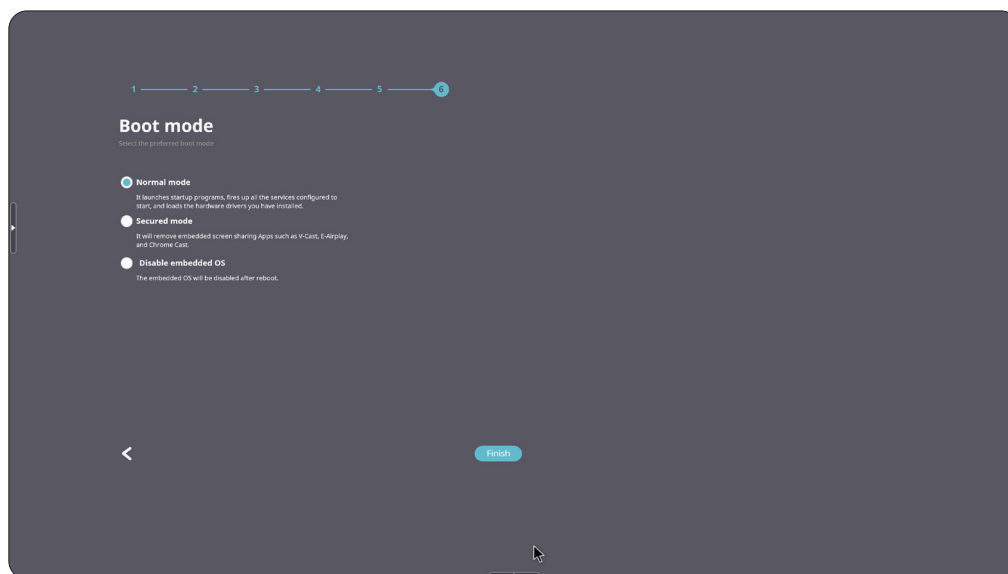
### 4. Sett opp strømsparingsplanen.



### 5. Godta eller avslå vilkårene for personvern og opphavsrettsbeskyttelse.

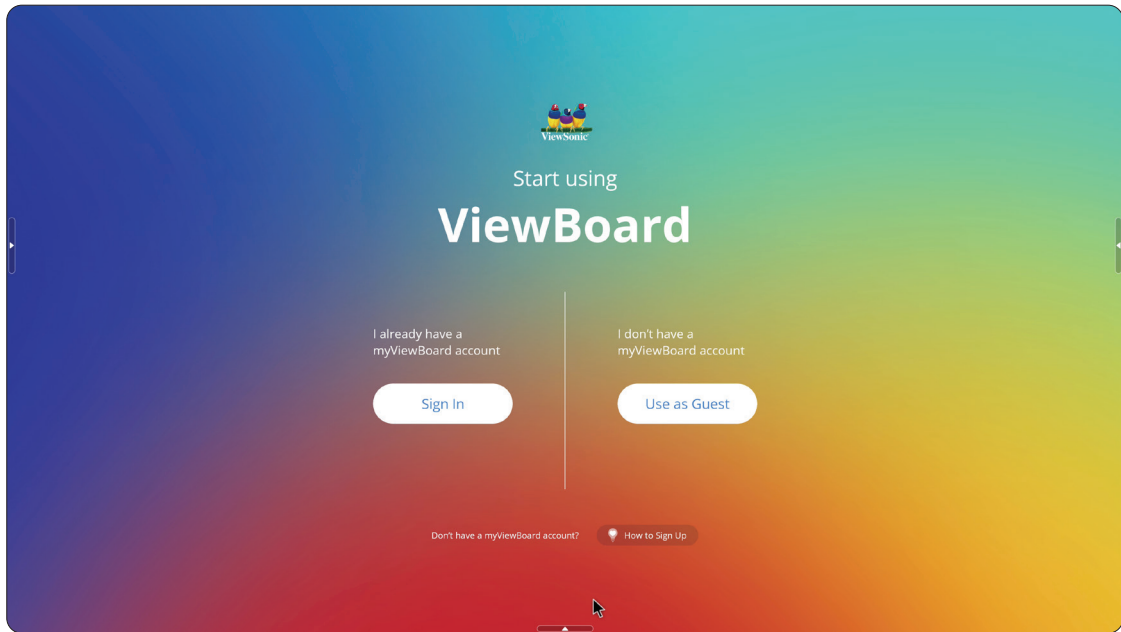


## 6. Velg ønsket systemmodus.



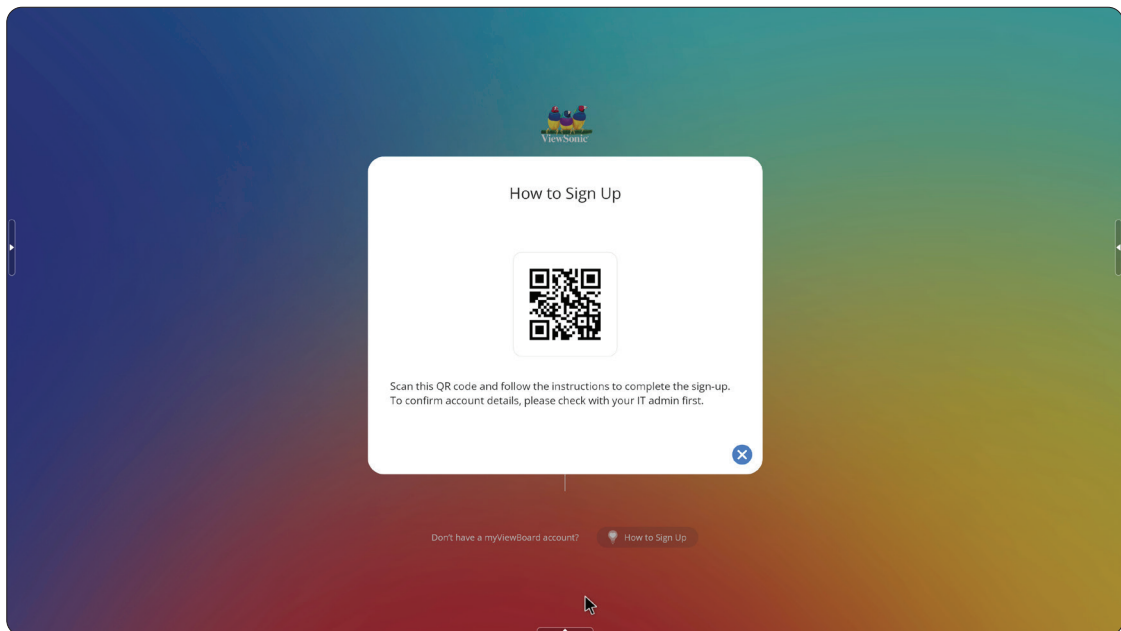
## Home Screen (Hjem-skjerm)

På hjem-skjermen kan du velge **Use as Guest (Bruk som gjest)** eller **Sign In (Logg på)**.



## How to Sign Up (Slik registrerer du deg)

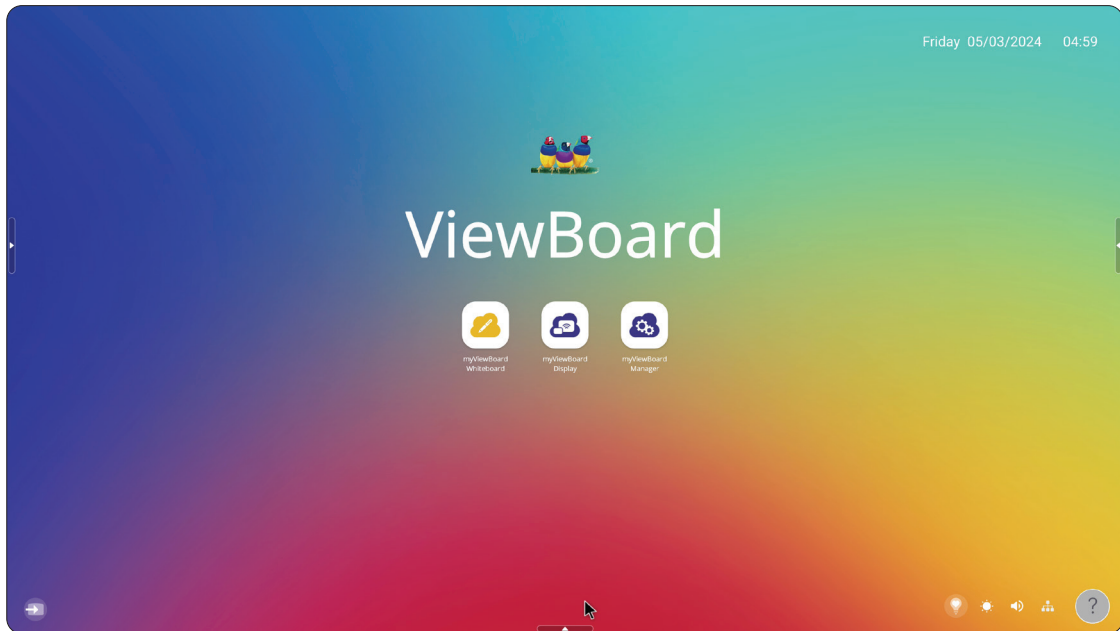
Velg **How to Sign Up (Hvordan registrerer du deg)**-knappen nederst på skjermen, skann QR-koden, og følg instruksjonene for å logge på.



## Use as Guest (Bruk som gjest)

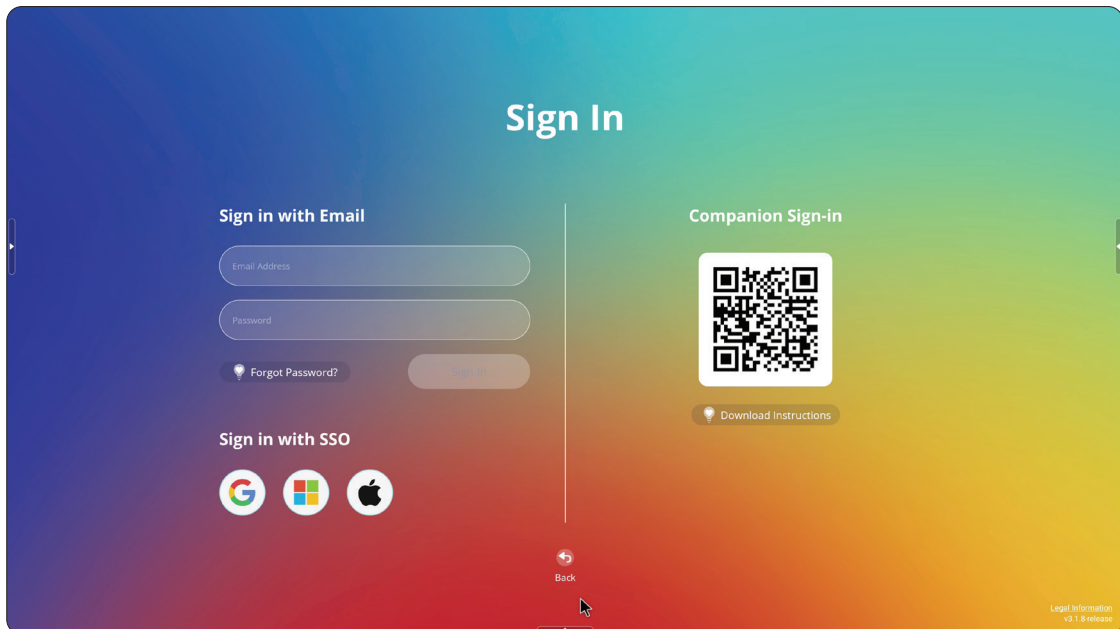
Velg **Use as Guest (Bruk som gjest)**-knappen for å logge på med en gjestekonto.

**MERKNAD:** Vær oppmerksom på at brukerinnstillinger ikke lagres når du logger på med en gjestekonto.



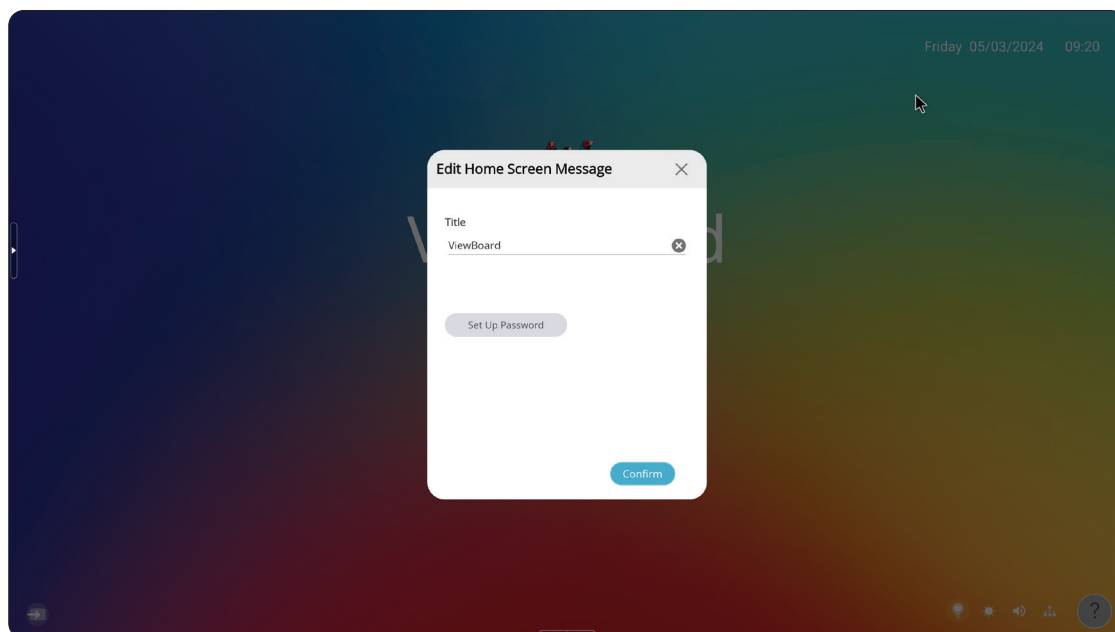
## Sign In (Logg på)

Velg **Sign In (Logg på)**-knappen for å logge på med ulike kontoer.



## Home Screen Message (Hjemmeskjermmelding)

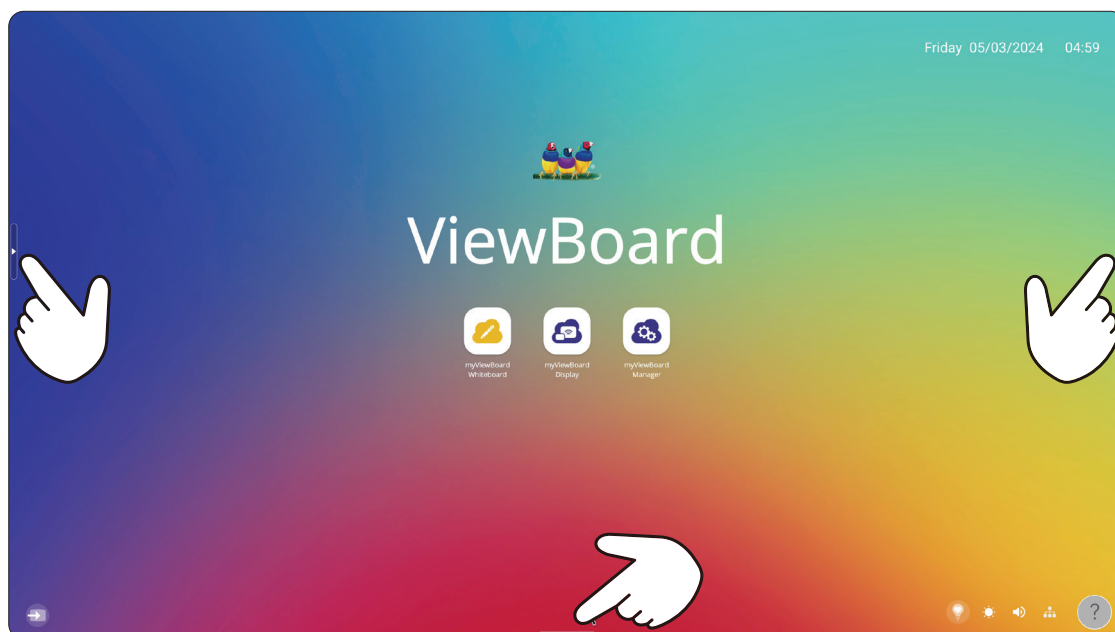
Hjemmeskjermmeldingen kan redigeres ved å velge den direkte på hjem-skjermen.



Du kan videre angi et passord ved å velge **Set Up Passord (Angi passord)**-knappen.

## Verktøylinje

Verktøylinjen er der du finner applikasjoner og verktøy. Utløserikoner er på høyre, venstre og nederste kant av skjermen for rask tilgang.



Slik starter du en applikasjon eller et verktøy:

1. Trykk et utløserikon på verktøylinjen.
2. Trykk ønsket applikasjon eller verktøy.



**MERKNAD:** Standard verktøylinjeinnstilling skal være tilgjengelig for alle inngangskilder, men man kan også gå til: **Settings (Innstillinger) > Preferences (Alternativer) > Toolbar setting (Innstilling av verktøylinje)** for å justere alternativene: (1) Vis sideverktøylinje, (2) Skjul sideverktøylinje, (3) Deaktiver i alle inngangsportkilder.

## Verktøylinjeikoner

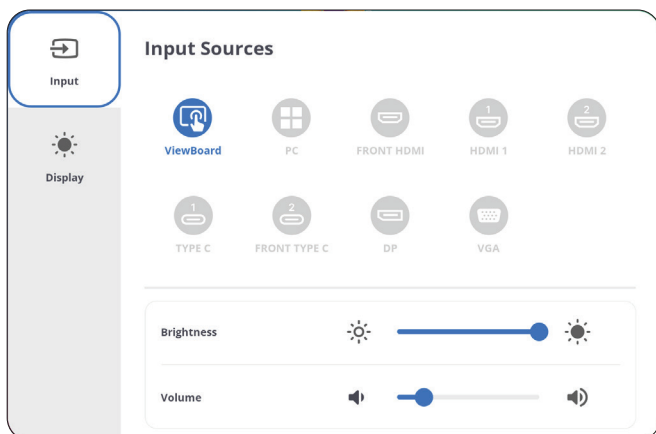
Ikon	Beskrivelse
 <p><b>Tilbake</b></p>	<p>Gå tilbake til skjerm for forrige operasjon.  <b>MERKNAD:</b> Bare for ViewBoard-kilden.</p>
 <p><b>Home (Hjem)</b></p>	<p>Gå tilbake til Hjem-skjermen.</p>
 <p><b>Recent (Nylige)</b></p>	<p>Vis alle åpne applikasjoner.</p>  <p>Velg den lille rammen som skal vises i et PIP-vindu.</p> 
 <p><b>Applikasjoner</b></p>	<p>Vis alle installerte applikasjoner.</p>
 <p><b>Fil og mappe</b></p>	<p>Bla gjennom og åpne filer.</p>

Ikon	Beskrivelse
 <b>Verktøy</b>	Vis og juster raskt forskjellige ofte brukte verktøy.
 <b>Inngangskilde</b>	Velg og endre inngangskildesignalet.

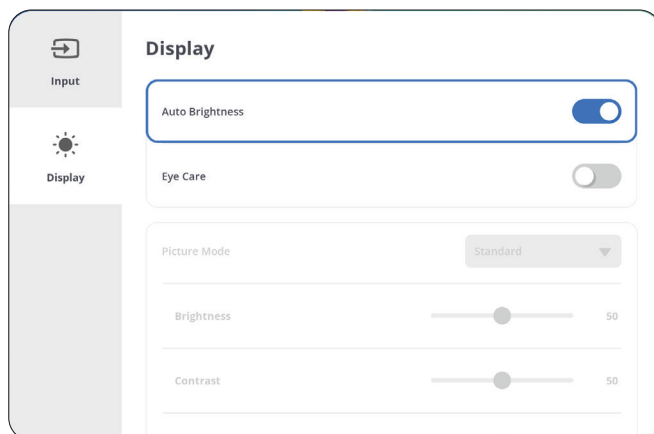


# Skjermmeny (OSD) – General Settings (Generelle innstillinger)

Få tilgang til **Input (Inngang)**, **Display (Visning)** og andre generelle innstillinger gjennom skjermmenyen.

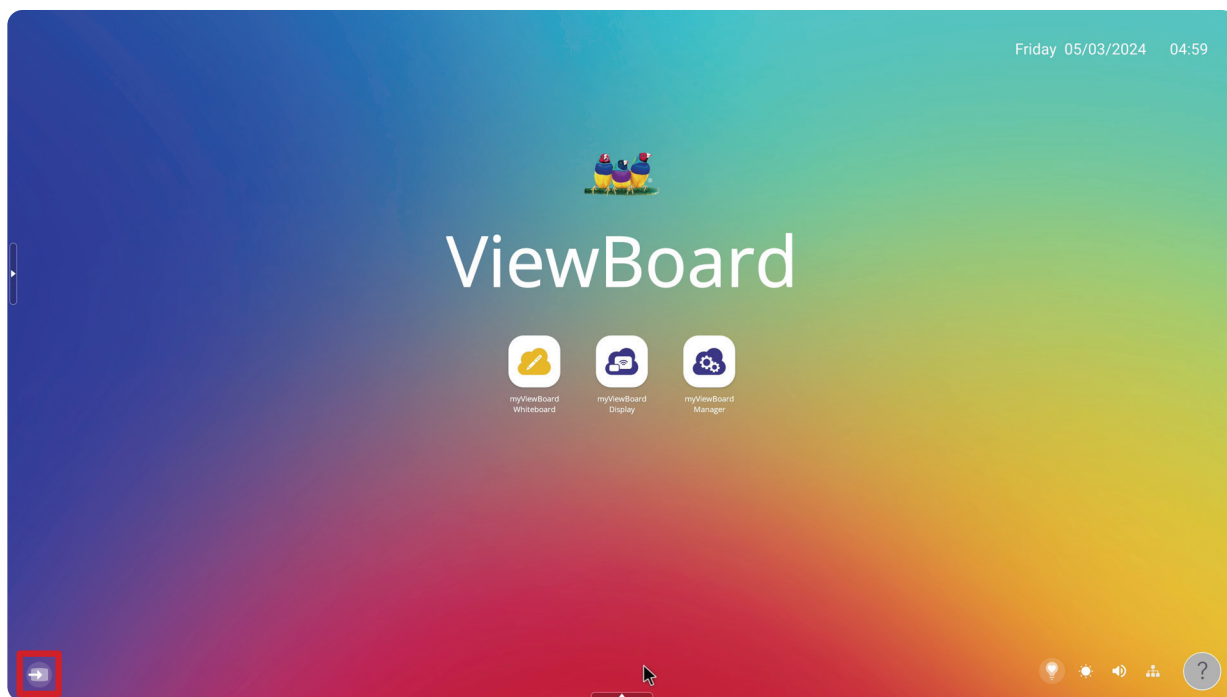


*Input Settings (Inngangsinstillinger)*

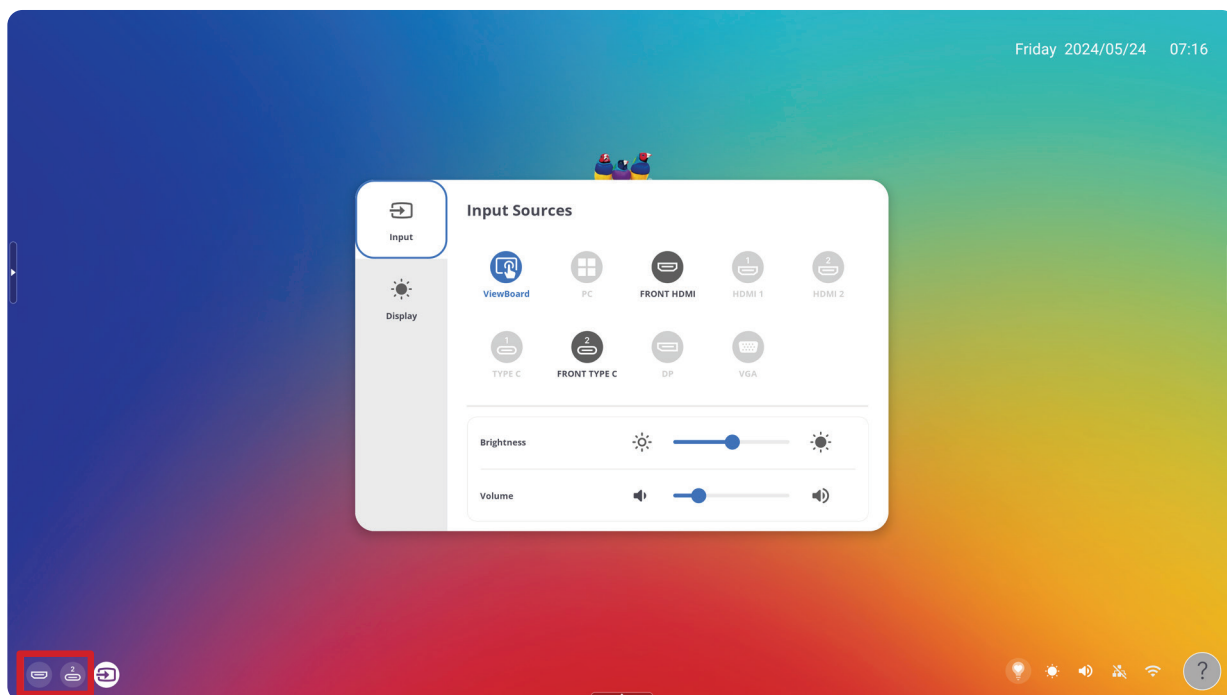


*Display Settings (Visningsinnstillinger)*

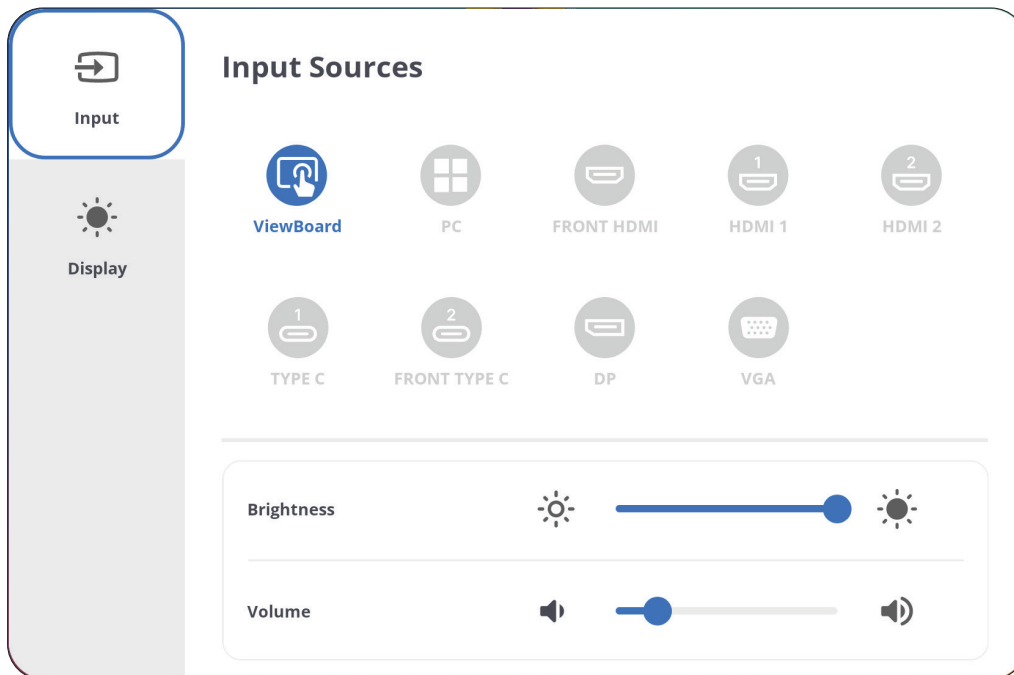
Åpne skjermmenyen ved å trykke **INPUT** på fjernkontrollen eller **inndatakilde**-ikonet (➔).



Inngangskilder kan også vise signalkildeikonet.



## Input Settings (Inngangsinstillinger)



Velge en inngangskilde:

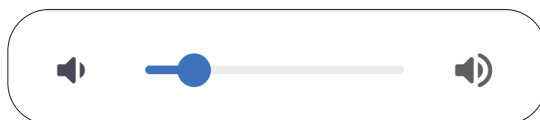
1. Trykk **INPUT** på fjernkontrollen eller **inndatakilden**-ikonet (➡) for å vise **Input Settings (Inngangsinstillinger)**-menyen.
2. Trykk ▼/▲/◀/▶ på fjernkontrollen for å velge ønsket inngangskilde.  
**MERKNAD:** PC-kilden vises bare når en innsatt PC er installert.
3. Trykk **OK** på fjernkontrollen eller berør inngangskilden.
4. Trykk **tilbakeknappen** (↶) på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

For å justere lysstyrken:



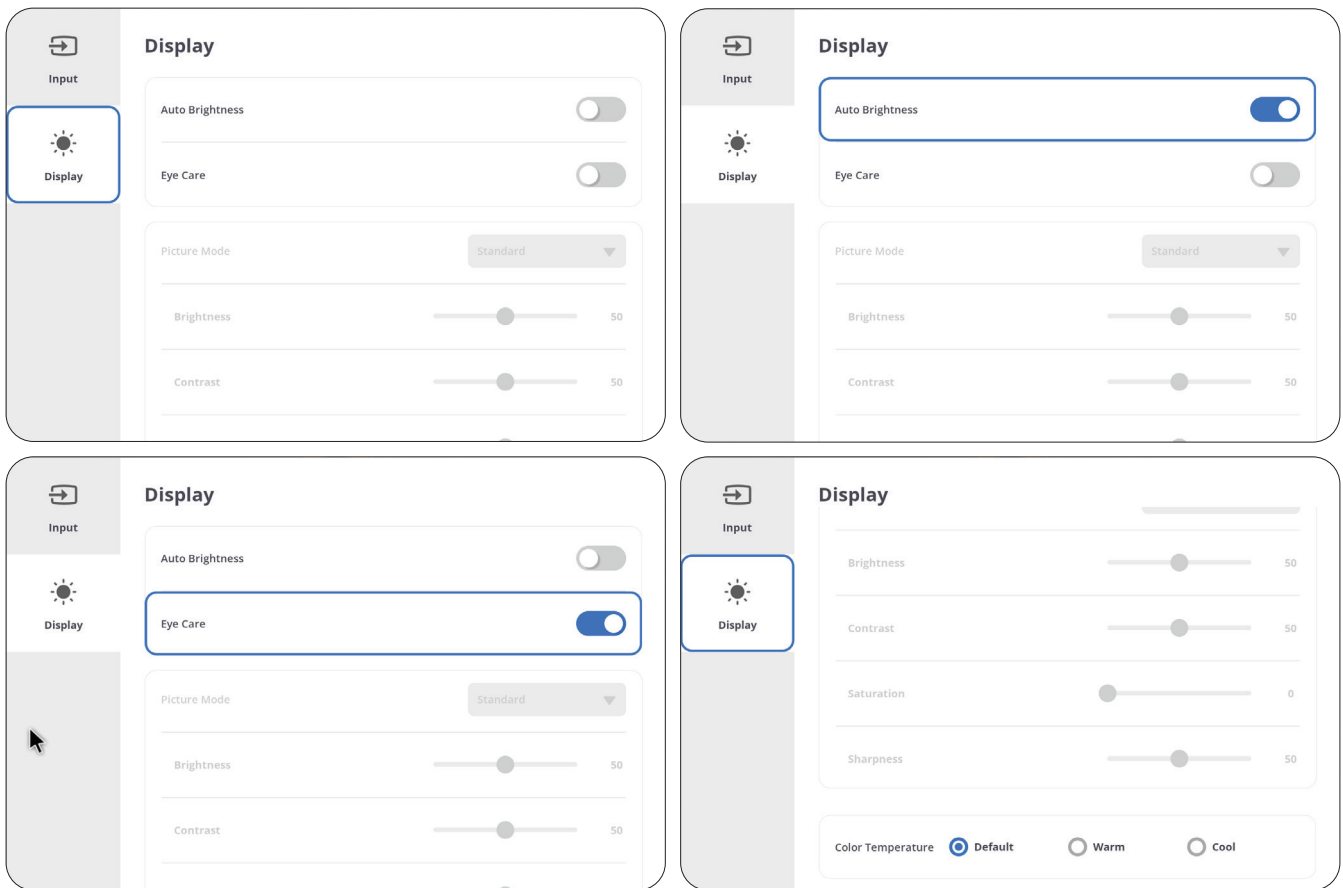
1. Trykk **INPUT** på fjernkontrollen eller **inndatakilden**-ikonet (➡) for å vise **Input Settings (Inngangsinstillinger)**-menyen.
2. Berør og dra lysstyrkeglidebryteren direkte for å justere baklysværdien.
3. Trykk **tilbakeknappen** (↶) på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

Justere lydstyrken:



1. Trykk **INPUT** på fjernkontrollen eller **inndatakilden**-ikonet (→) for å vise **Input Settings (Inngangsinstillinger)**-menyen.
1. Dra volumglidebryteren direkte for å justere verdien, eller trykk (🔊) /- på fjernkontrollen for å justere. Du kan også trykke **Demp** (🔇) på fjernkontrollen for å slå av/på lyden.
2. Trykk **tilbakeknappen** (←) på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

## Display Settings (Visningsinnstillinger)



Slik justerer du visningsinnstillingene:

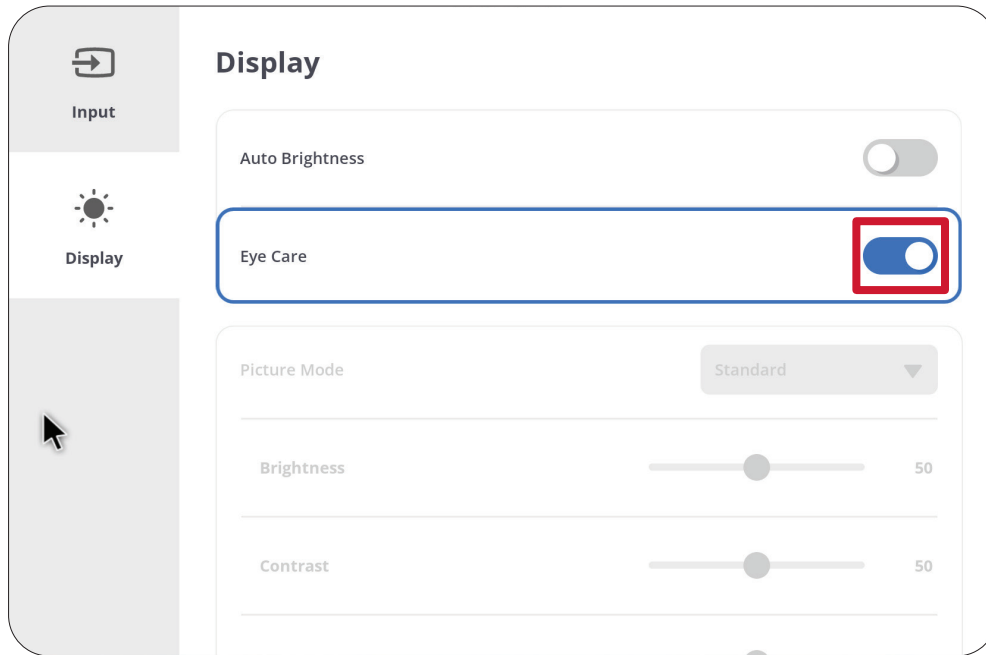
1. Trykk **INPUT** på fjernkontrollen eller **inndatakilden**-ikonet (➔) for å vise **Input Settings (Inngangsinstillinger)**-menyen. Velg deretter **Display (Visning)**-fanen.
2. Trykk ▼/▲/◀/▶ på fjernkontrollen for å velge ønsket menyalternativ.
3. Trykk **ENTER** på fjernkontrollen for å bekrefte, eller trykk ◀/▶ for å justere menyalternativet. Så trykker trykker/justerer du menyvalget direkte.
4. Trykk **tilbakeknappen** (⏪) på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

## Visningsinnstillinger – Menyalternativer

Element	Beskrivelse										
<b>Auto Brightness</b> (Automatisk lysstyrke)	Automatisk lysstyrkejustering. Justerer maksimal lysstyrke i henhold til omgivelseslysnivåene.										
<b>Eye Care (Øyevern)</b>	Justerer filteret som blokkerer blått lys med høy energi slik at det blir behagelig å se.										
<b>Picture Mode</b> (Bildemodus)	Velg en forhåndsdefinert bildeinnstilling.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modus</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Standard</b></td> <td>Standard bildemodus.</td> </tr> <tr> <td><b>Bright (Lys)</b></td> <td>Maksimerer lysstyrken til skjermen. Denne modusen passer for miljøer der det kreves ekstra høy lysstyrke (f.eks. godt opplyste rom).</td> </tr> <tr> <td><b>Soft (Myk)</b></td> <td>Et høyt lysstyrkenivå med lavere kontrastnivå.</td> </tr> <tr> <td><b>Custom (Egendefinert)</b></td> <td>Tilpass bildeinnstillingene.</td> </tr> </tbody> </table>	Modus	Beskrivelse	<b>Standard</b>	Standard bildemodus.	<b>Bright (Lys)</b>	Maksimerer lysstyrken til skjermen. Denne modusen passer for miljøer der det kreves ekstra høy lysstyrke (f.eks. godt opplyste rom).	<b>Soft (Myk)</b>	Et høyt lysstyrkenivå med lavere kontrastnivå.	<b>Custom (Egendefinert)</b>	Tilpass bildeinnstillingene.
	Modus	Beskrivelse									
	<b>Standard</b>	Standard bildemodus.									
	<b>Bright (Lys)</b>	Maksimerer lysstyrken til skjermen. Denne modusen passer for miljøer der det kreves ekstra høy lysstyrke (f.eks. godt opplyste rom).									
<b>Soft (Myk)</b>	Et høyt lysstyrkenivå med lavere kontrastnivå.										
<b>Custom (Egendefinert)</b>	Tilpass bildeinnstillingene.										
<b>Brightness</b> (Lysstyrke)	Juster bakgrunnssvartnivåene på skjermen.										
<b>Contrast (Kontrast)</b>	Justerer forskjellen mellom bildebakgrunnen (svart nivå) og forgrunnen (hvitt nivå). Bruk denne til å angi topp hvitt nivå etter at du tidligere har justert <b>Brightness (Lysstyrke)</b> -innstillingen for de valgte inndataene og for visningsmiljøet.										
<b>Saturation</b> (Metning)	Juster mengden farge som er tilstede.										
<b>Sharpness</b> (Skarphet)	En høy verdi gir et skarpere bilde, mens en lav verdi gjør bildet mykere.										
<b>Color Temperature</b> (Fargetemperatur)	Juster verdien til fargetemperatur.										

## Eye Care (Øyevern)

Eye Care (Øyevern) blokkerer blått lys med høy energi slik at det blir behagelig å se.



### Beregne pauser

Når du ser på skjermer over lengre perioder, bør du ta pauser regelmessig. Det anbefales korte pauser på minst 10 minutter etter en (1) times kontinuerlig bruk.

Kortere, hyppigere pauser er generelt bedre enn lange, sjeldne pauser.

### Fokustrøtthet (20-20-20-regelen)

For å redusere risikoen for at øynene blir trøtte gjennom å se på skjermen hele tiden må du se bort fra den minst hvert 20. minutt og se på et fjernt objekt (minst 20 fot, 6 meter, unna) i minst 20 sekunder.

### Se på fjerne gjenstander

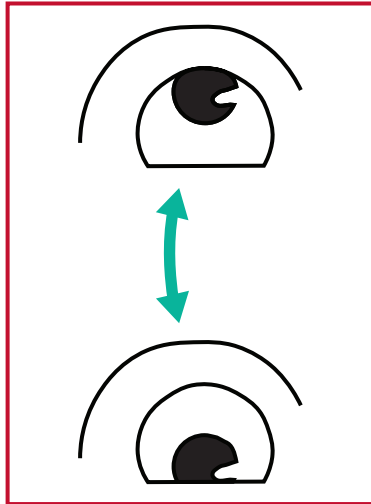
Mens man tar pauser, kan man redusere belastningen og tørrheten i øynene videre ved å fokusere på gjenstander som er lengre vekk i 10–15 sekunder og så se på noe nært i 10–15 sekunder. Gjenta dette opptil 10 ganger. Denne øvelsen reduserer risikoen for at fokusevnen til øynene «låses opp» etter å jobbe lenge med datamaskin.

## Øye- og nakkeøvelser

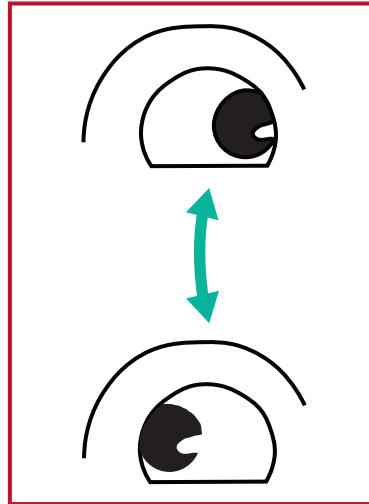
### Øyeøvelser

Øyeøvelser kan bidra til å minimere belastningen på øynene. Rull øynene sakte til venstre, høyre, opp og ned. Gjenta så mange ganger som nødvendig.

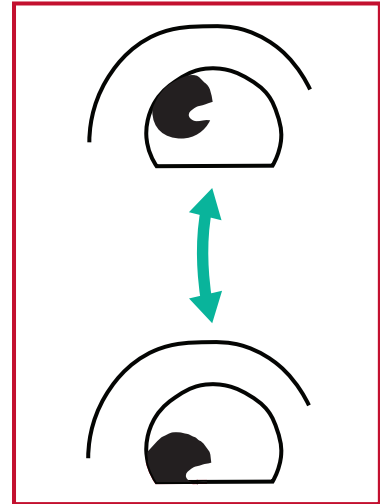
#### Øvelser for øynene



(1) Hold kroppen og hodet oppreist. Flytt øynene opp for å se på taket, og snu dem ned for å se på gulvet.



(2) Flytt øynene sakte til venstre og høyre for å se på gjenstander på de to sidene.



(3) Flytt øynene for å se på gjenstander i høyre øvre retning og deretter til høyre nedre retning. Gjenta for venstre øvre og venstre nedre retning.

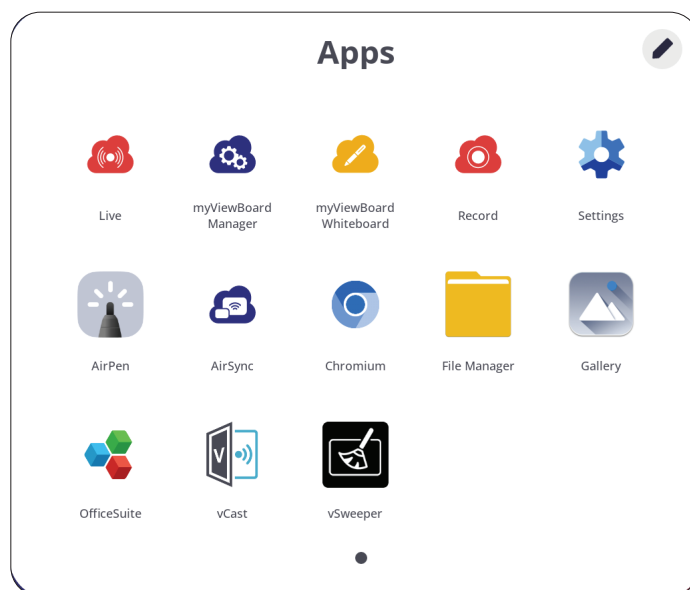
### Nakkeøvelser

Nakkeøvelser kan også bidra til å minimere belastningen på øynene. Slapp av armene og la dem henge på sidene, bøy deg litt fremover for å strekke nakken, og vri hodet til høyre og til venstre. Gjenta så mange ganger som nødvendig.






## Applications (Applikasjoner)

Du kan installere flere forskjellige applikasjoner, akkurat som på en smarttelefon eller et nettbrett.



Apper kan nås fra verktøylinjen, direkte fra hjem-skjermen via snarveier, eller ved å velge **Applications (Applikasjoner)**-ikonet ( ).

**MERKNAD:** Følgende inkluderte applikasjonsbeskrivelser er ikke en uttømmende liste og vil variere avhengig av brukeren.

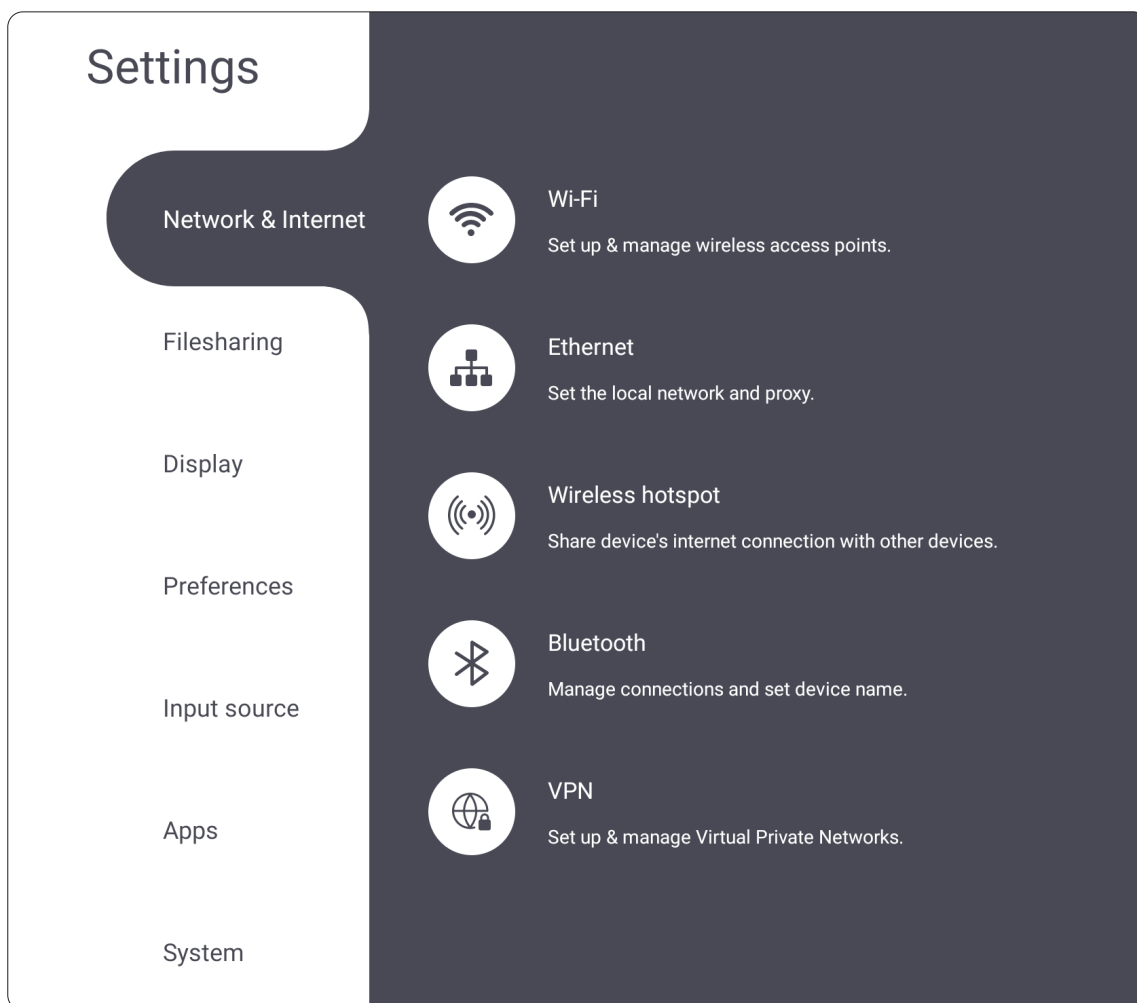
Ikon	Beskrivelse
	<u>myViewBoard Display</u> Speil skjermer trådløst til en større skjerm.
	<u>myViewBoard Manager</u> Fjernstyr flere installasjoner av ViewSonic-enheter.
	<u>myViewBoard Whiteboard</u> En digital tavleapplikasjon.
	<u>Settings (Innstillinger)</u> Få tilgang til Systeminnstillinger.
	<u>vCast</u> Med ViewBoard Cast-programvaren kan man motta skjermene til bærbare PC-er fra vCastSender (Windows/Mac/Chrome) og skjermer, bilder, videoer, annoteringer og kamera(er) fra mobiler (iOS/Android).

# ViewBoard-innstillinger

ViewBoard-inndatakilden er standardkilden som er aktiv når du slår på ViewBoard. Trykk **MENU** (☰) på fjernkontrollen eller trykk innstillingsikonet (⚙️) for å gå inn i **Settings (Innstillinger)**-menyen.

## Wireless & Network (Trådløst og nettverk)

Kontroller gjeldende status for nettverkstilkobling, sett opp og administrer Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth og VPN, og etabler et trådløst tilgangspunkt.



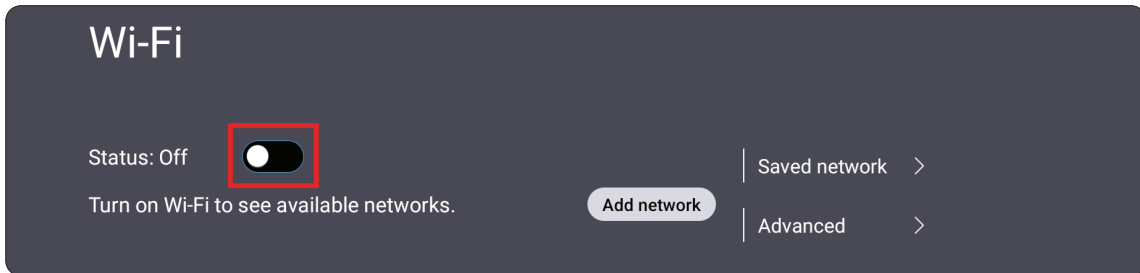
### MERKNAD:

- Innstillinger for Wi-Fi, tilgangspunkt og Bluetooth vises når et valgfritt Wi-Fi-kort (f.eks. VB-WIFI-005) er installert i Wi-Fi-sporet.
- Ethernet deaktiveres automatisk når Wi-Fi er aktivert. Wi-Fi deaktiveres automatisk når Ethernet er aktivert. Wi-Fi deaktiveres når tilgangspunkt er aktivert.
- Enheten kan ikke koble til Internett når trådløst tilgangspunkt er aktivert.

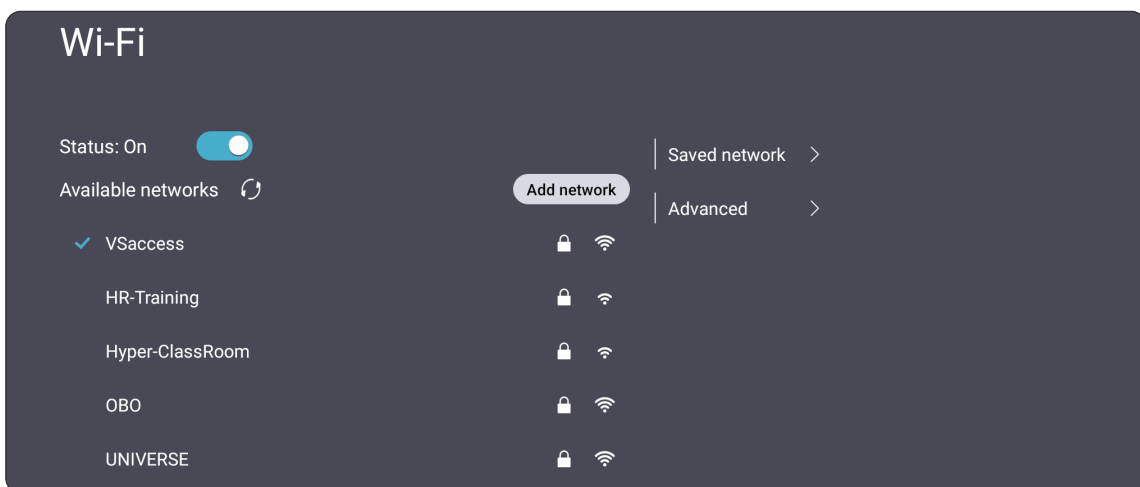
## Wi-Fi

Sett opp og administrer trådløse tilgangspunkt.

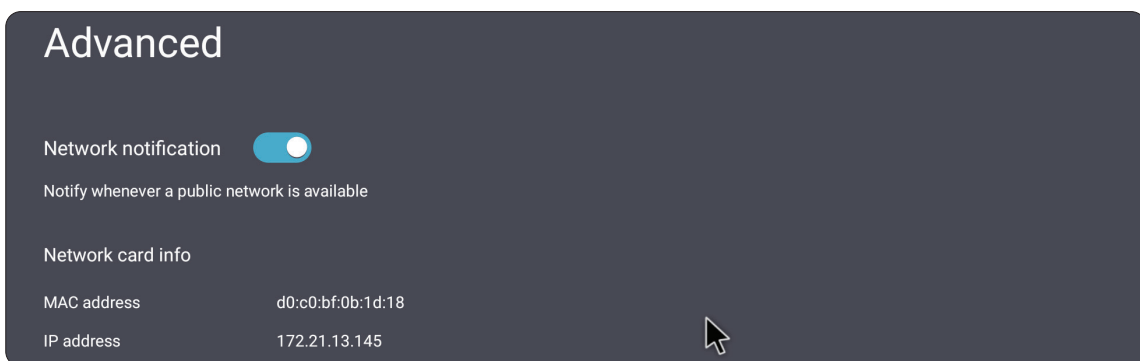
- Trykk bryterknappen for å slå Wi-Fi **On (På)** eller **Off (Av)**.



- Når det er **On (På)**, kan du: **Add a Network (Legg til et nettverk)**, se **Saved Networks (Lagrede nettverk)**, **Refresh (Oppdatere)** nettverkslisten eller se **Advanced (Avanserte)** innstillinger.



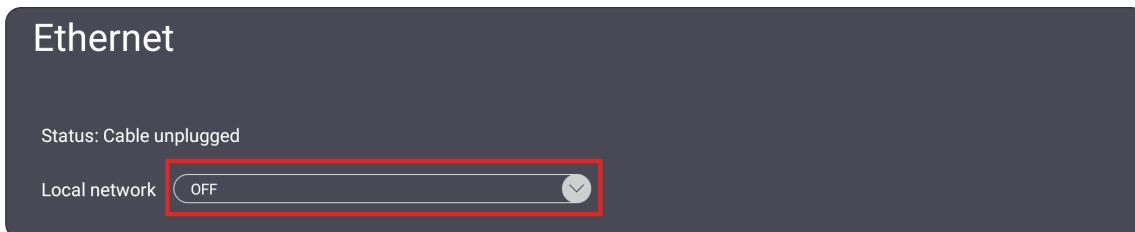
- I **Advanced (Avanserte)** innstillinger kan du slå **Network notifications (Nettverksvarsler)** På eller Av og se **Network card info (Nettverkskortinfo)**.



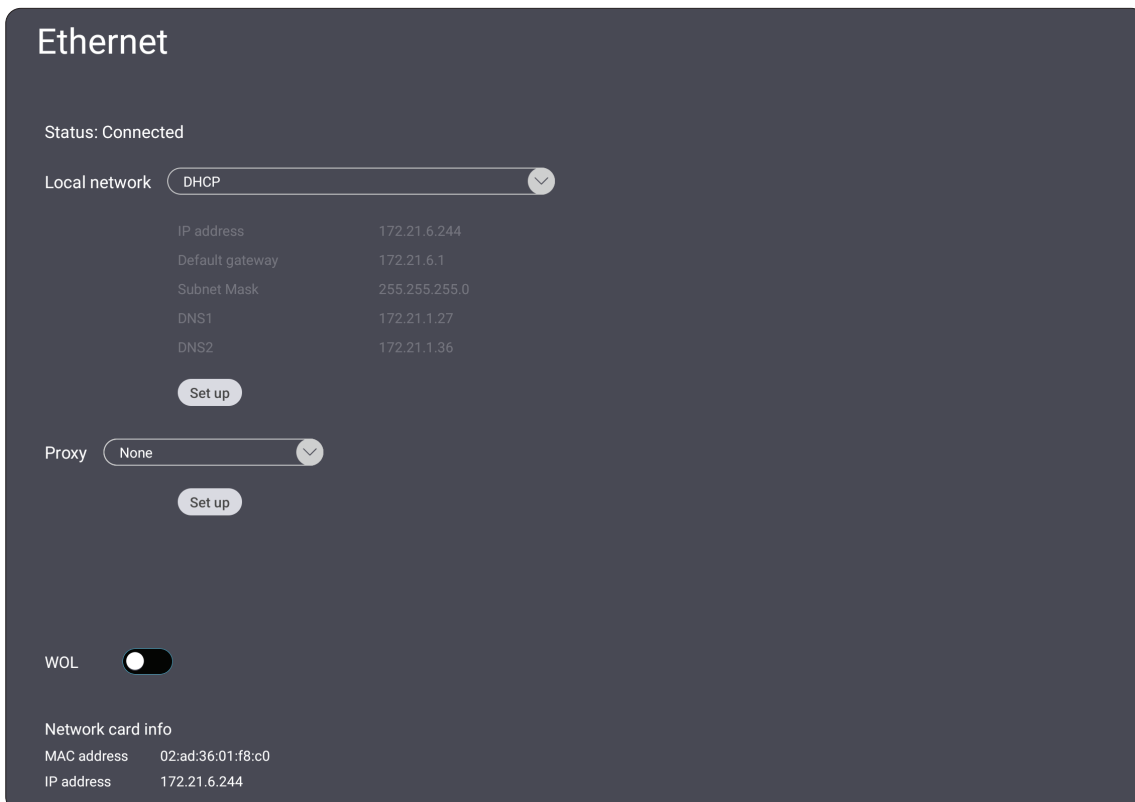
## Ethernet

Angi lokalt nettverk og proxy.

- Trykk rullegardinmenyen for å koble til/fra Ethernet.



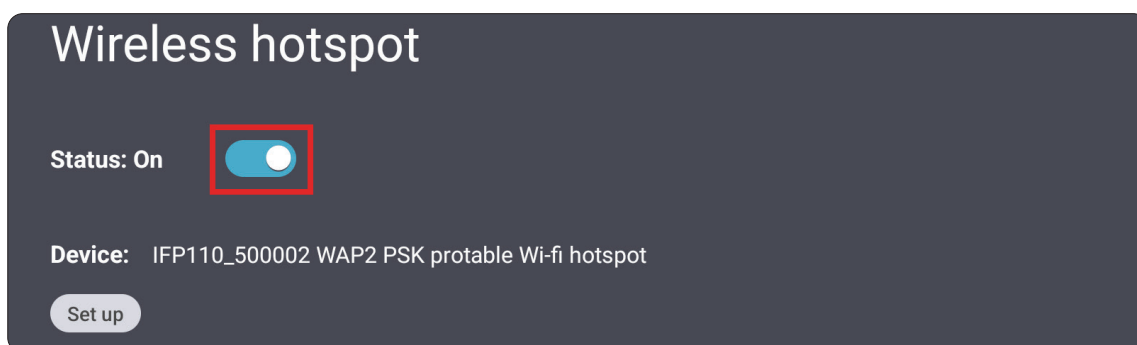
- Du kan også justere innstillinger for **Local network (Lokalt nettverk)** og **Proxy**.



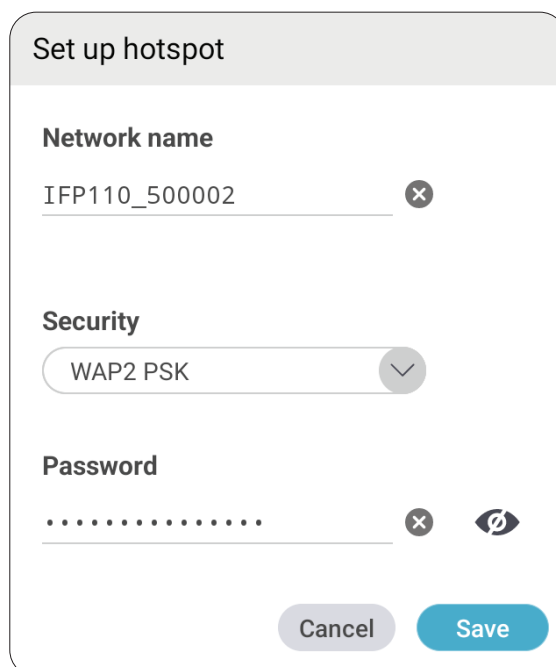
## Wireless hotspot (Trådløst tilgangspunkt)

Del internettforbindelsen min med andre enheter.

- Trykk bryterknappen for å slå **Wireless hotspot (Trådløst tilgangspunkt) On (På)** eller **Off (Av)**.



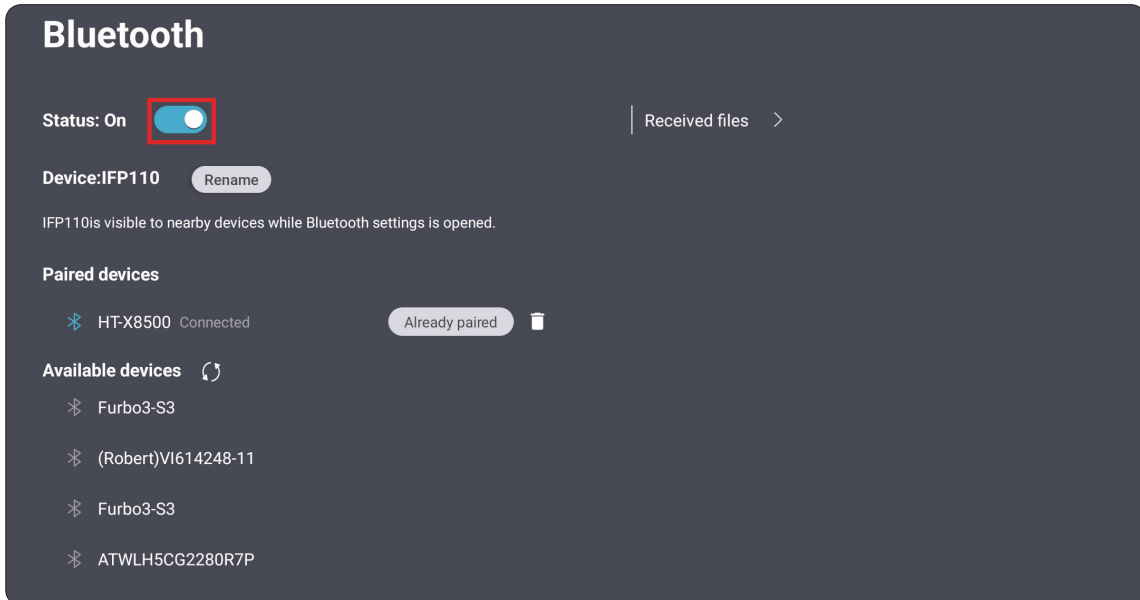
- Trykk **Set up (Sett opp)** for å angi **Network name (Nettverksnavn)**, **Security (Sikkerhet)** og **Password (Passord)**.



## Bluetooth

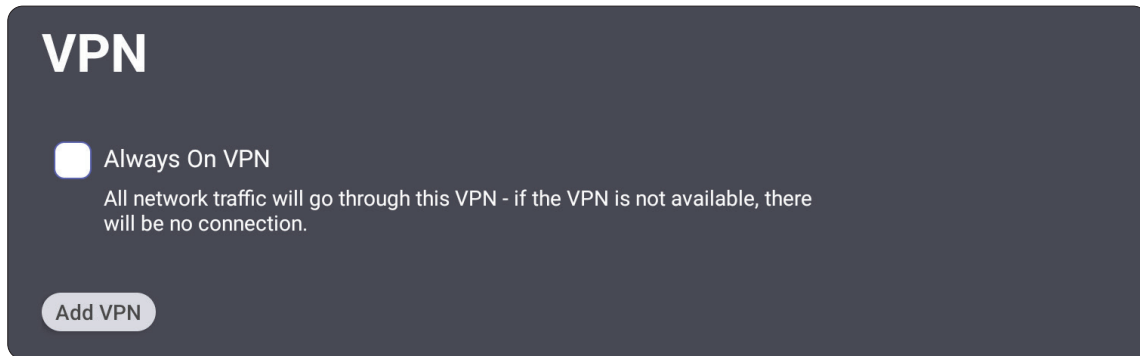
Administrer tilkoblinger, angi enhetsnavn og synlighet.

- Trykk bryterknappen for å slå **Bluetooth On (På)** eller **Off (Av)**. Når det er **On (På)**, kan man velge en oppført enhet å pare og koble til, gi nytt navn til enheten, fjerne en enhet.



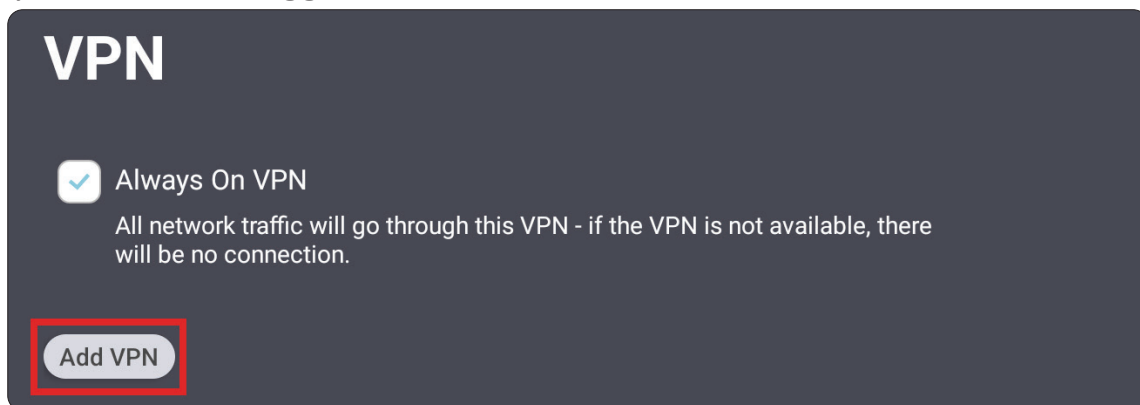
## VPN

Sett opp og administrer virtuelle private nettverk.

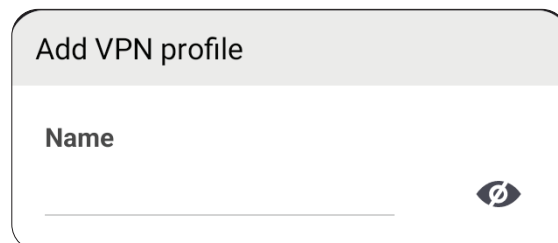


Slik oppretter du en VPN-profil:

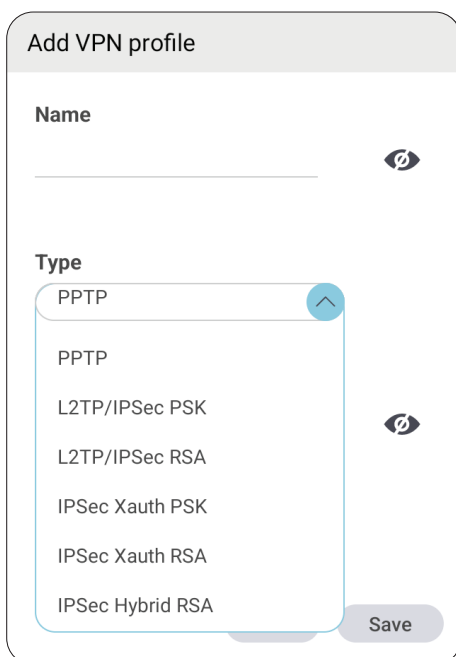
1. Gå til: **Settings (Innstillinger) > Network & Internet (Nettverk og Internett) > VPN** og trykk **Add VPN (Legg til VPN)**.



2. Skriv inn **Name (Navn)**.

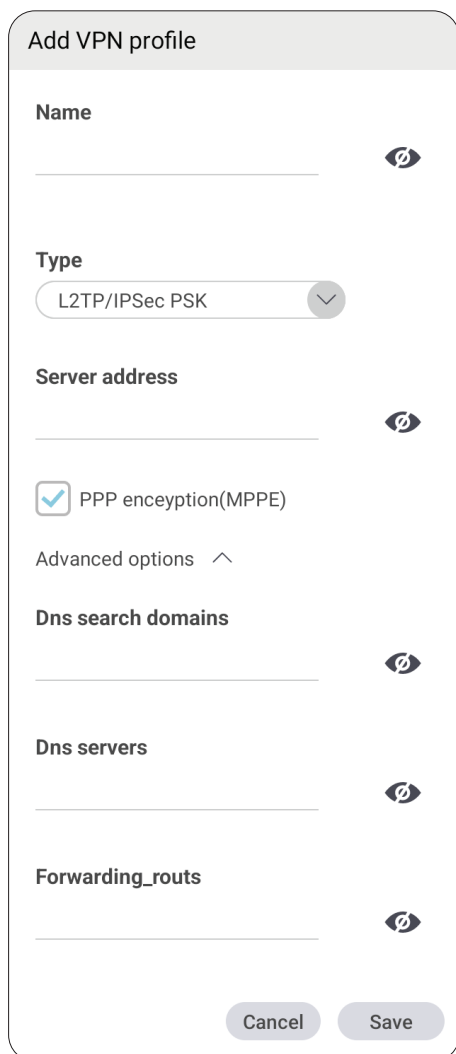


### 3. Angi **Type** VPN.



The screenshot shows the 'Add VPN profile' dialog box. The 'Name' field is empty. The 'Type' dropdown menu is open, showing the following options: PPTP (selected), PPTP, L2TP/IPSec PSK, L2TP/IPSec RSA, IPSec Xauth PSK, IPSec Xauth RSA, and IPSec Hybrid RSA. A 'Save' button is visible at the bottom right.

### 4. Velg å aktivere/deaktivere **PPP encryption (MPPE) (PPP-kryptering (MPPE))** og/ eller vis **Advanced options (Avanserte alternativer)**.

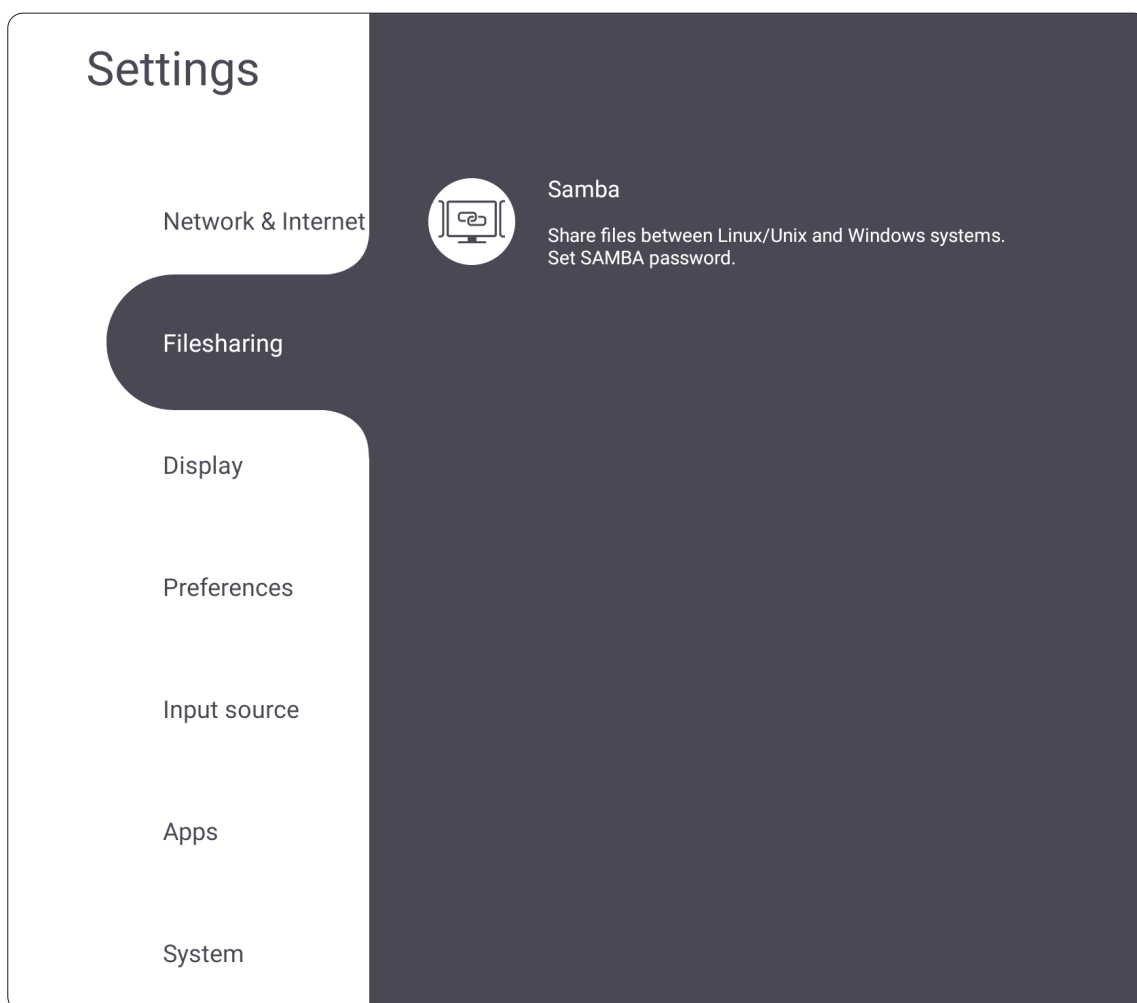


The screenshot shows the 'Add VPN profile' dialog box. The 'Name' field is empty. The 'Type' dropdown menu is set to 'L2TP/IPSec PSK'. The 'Server address' field is empty. The 'PPP encryption(MPPE)' checkbox is checked. The 'Advanced options' section is expanded, showing 'Dns search domains', 'Dns servers', and 'Forwarding\_routes' fields, all of which are empty. 'Cancel' and 'Save' buttons are at the bottom.



# File Sharing (Fildeling)

Del filer gjennom Samba.



## Samba

SAMBA-tjenesten tilbyr fildeling via LAN. Når SAMBA-tjenesten er aktivert, kan brukeren utforske ViewBoard-filsystemet med en PC eller mobil enhet.

1. Gå til: **Settings (Innstillinger) > File Sharing (Fildeling) > SAMBA.**

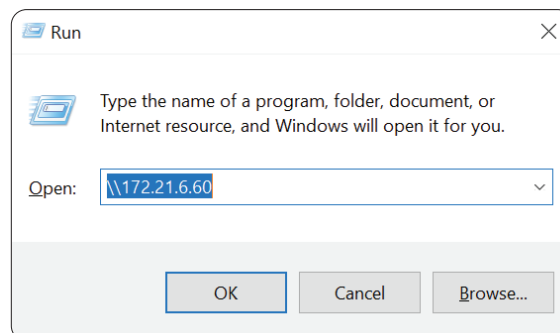


2. Trykk bryterknappen for å aktivere SAMBA-tjenesten.

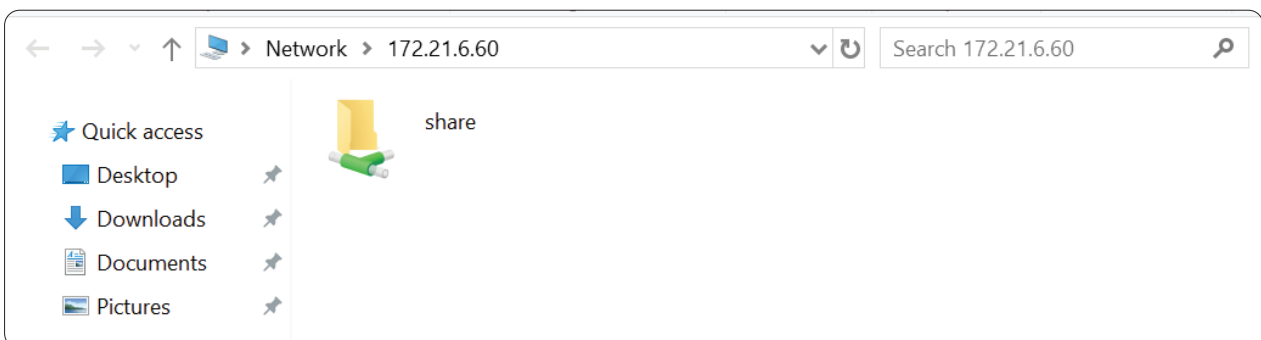


3. Kontroller at ViewBoard og klientutstyret er koblet til samme nettverk.

4. Logg på ViewBoard med klientutstyret. Angi IP-adressen til ViewBoard.

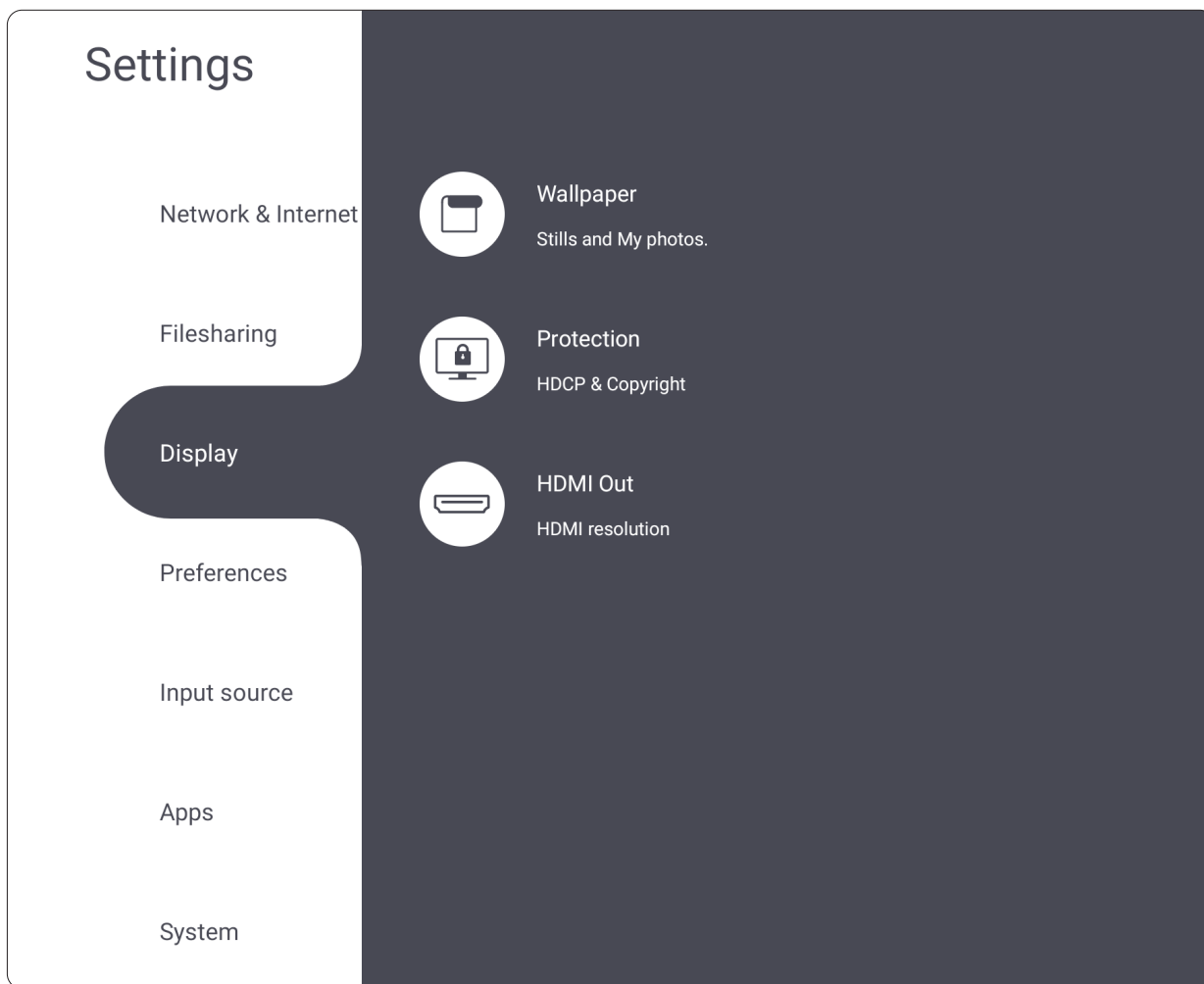


5. Når pålogging er vellykket, vil ViewBoard-filene være tilgjengelige.



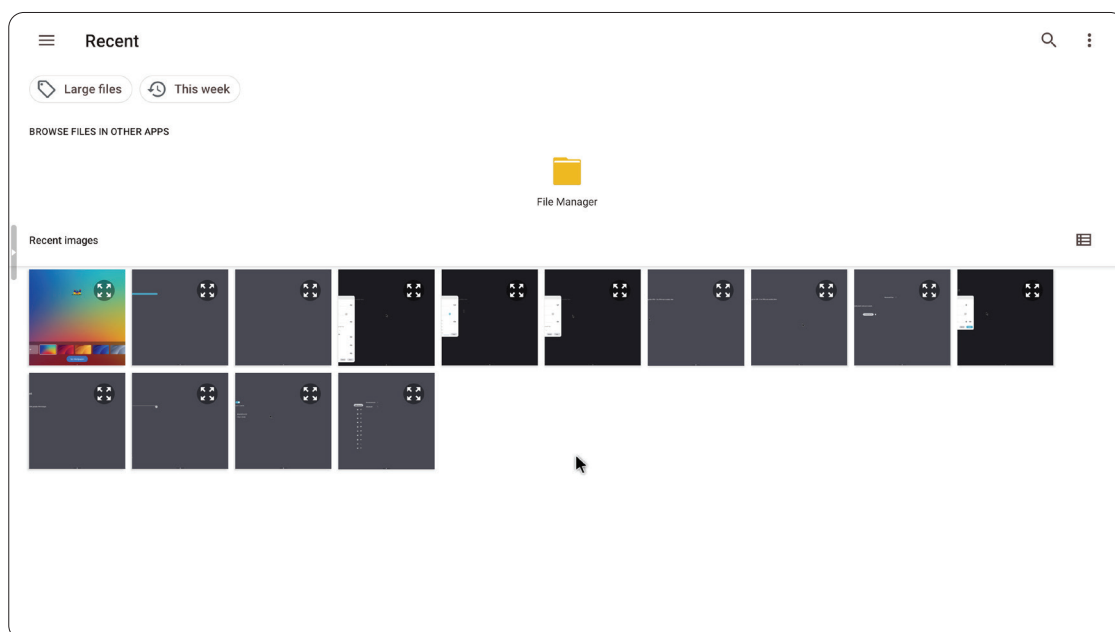
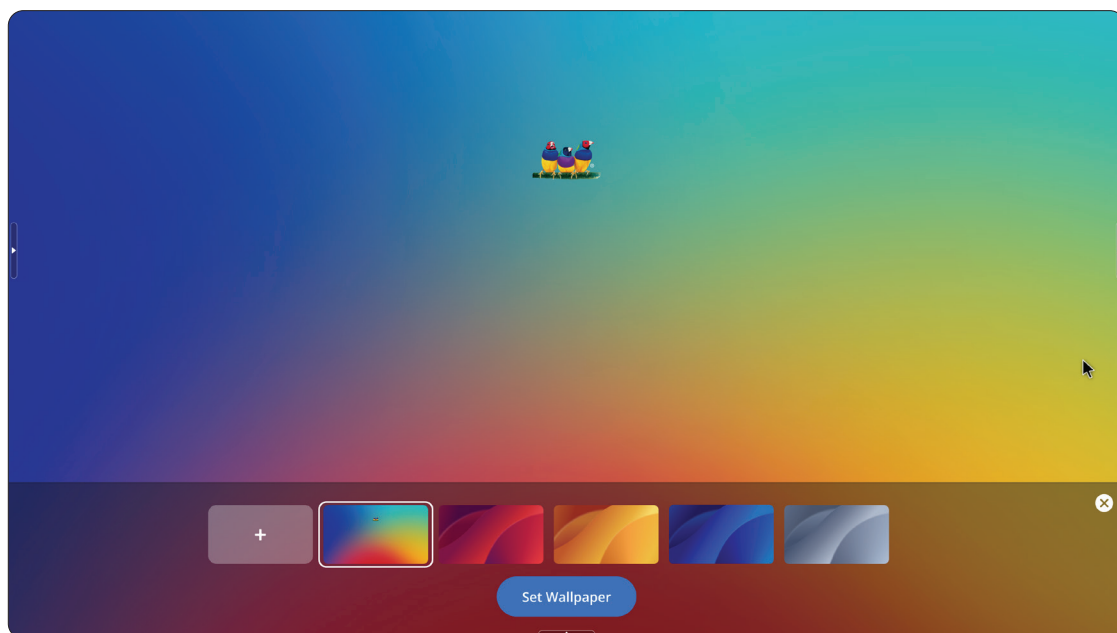
# Display (Visning)

Juster innstillingene for bakgrunn, beskyttelse og HDMI ut.



## Wallpaper (Bakgrunnsbilde)

Man kan endre bakgrunnen med standardbilder eller bruke en egen ved å trykke legg til-ikonet (+) og velge bildefilen.



## Protection (Beskyttelse)

Slå **HDCP & Copyright (HDCP og opphavsrett)** på eller av.

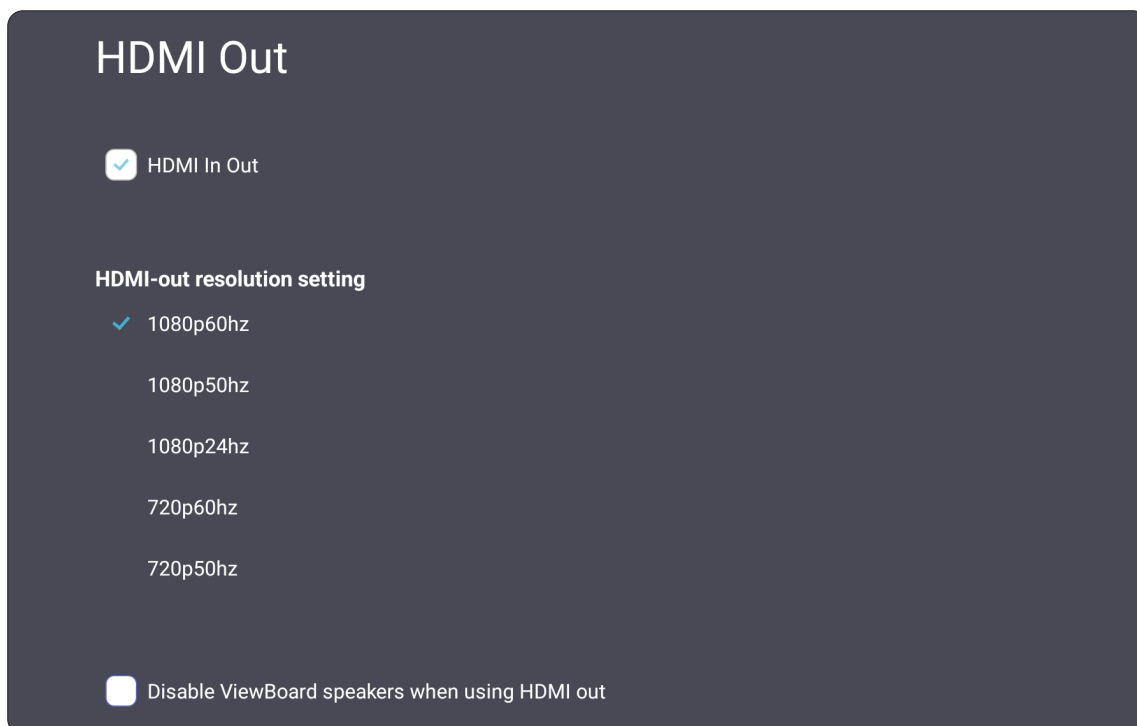
### Protection

HDCP & Copyright

## HDMI Out (HDMI ut)

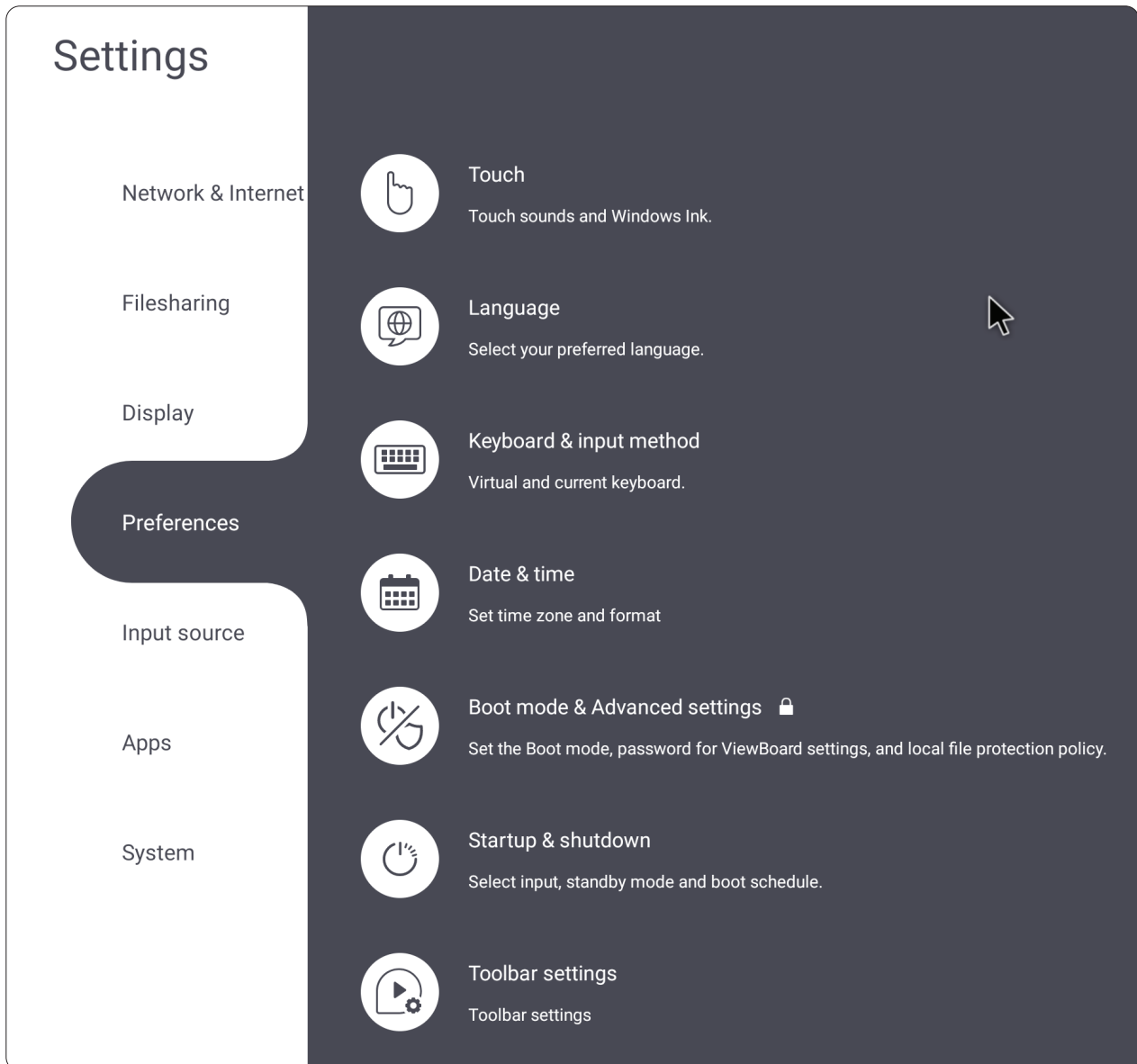
Juster innstillingen for HDMI ut-oppløsning, aktiver videoutgang og demp/slå av demping av skjermhøytaleren når koblet til via HDMI ut.

**MERKNAD:** Alternativboksen for å deaktivere ViewBoard-høytalere er ikke valgt som standard.



## Preference (Valg)

Se og juster innstillinger for **Touch (Berøring)**, **Language (Språk)**, **Keyboard & Input (Tastatur og inndata)**, **Date & time (Dato og klokkeslett)**, **Boot Mode and Advanced (Oppstartsmodus og avansert)**, **Start up & Shut down (Oppstart og avslåing)** og **Toolbar (Verktøylinje)**.



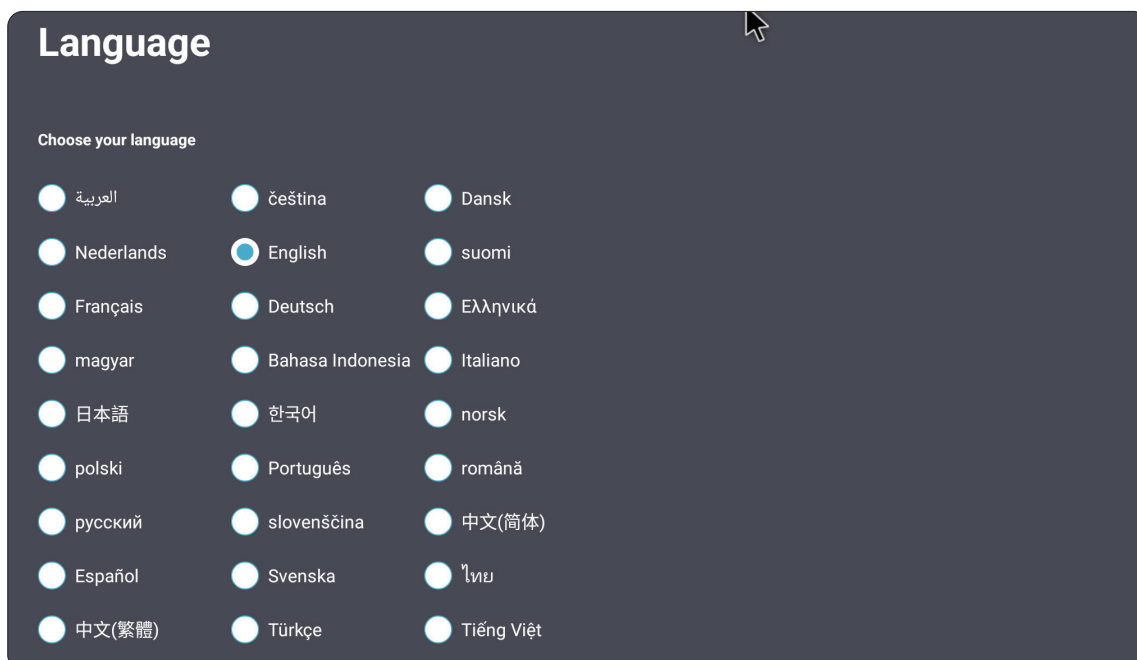
## Touch (Berøring)

Juster **Touch Settings (Berøringsinnstillinger)** og slå **Touch Sounds (Berøringslyder)** og **Windows Ink** på/av.



## Language (Språk)

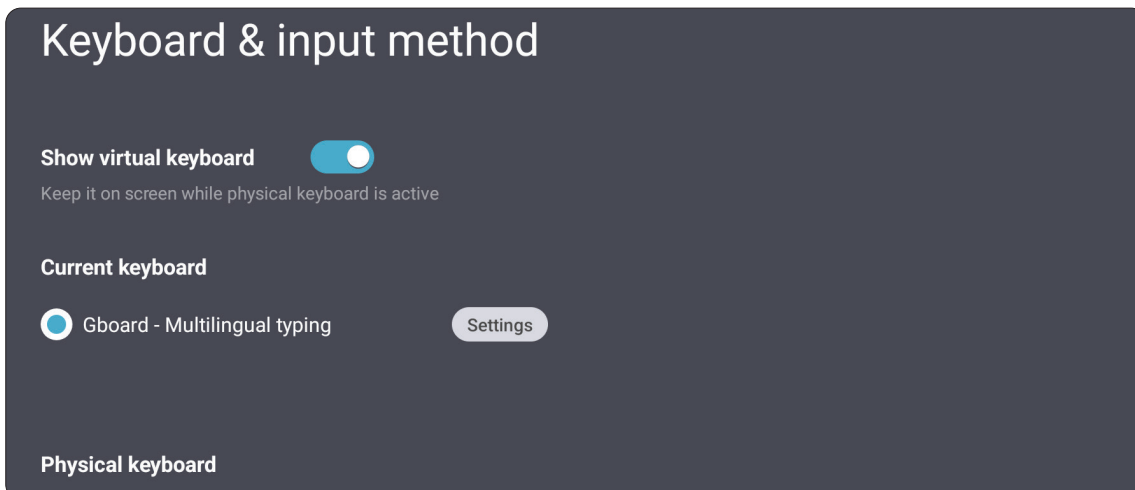
Juster og velg ønsket språk fra de tilgjengelige språkene.



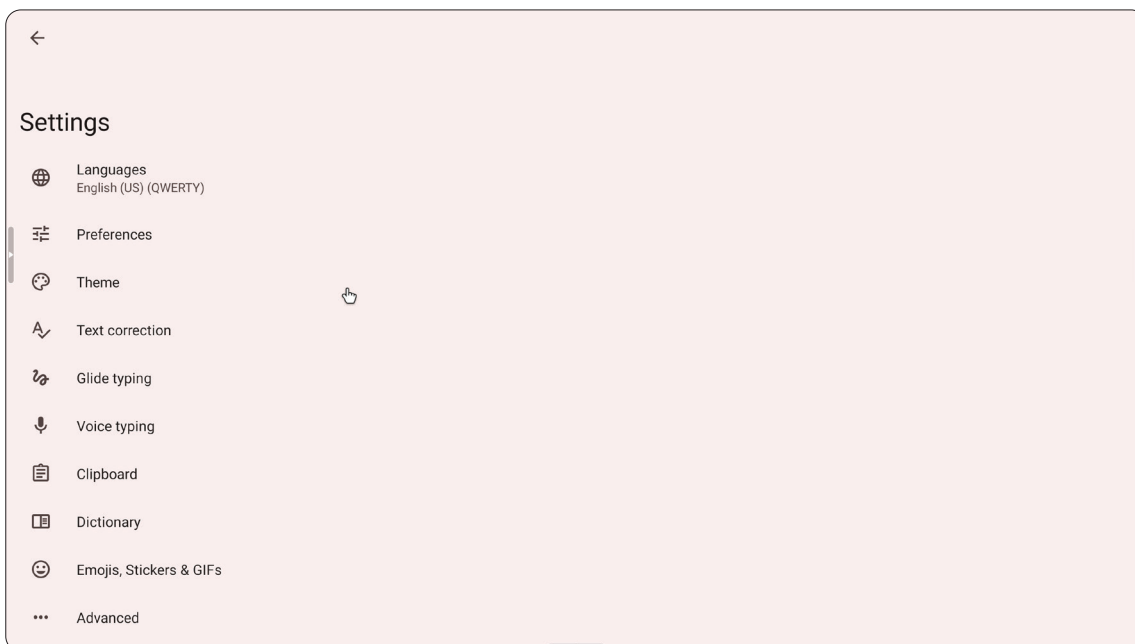


## Keyboard & Input Method (Tastatur og inndatametode)

Aktiver/deaktiver det visuelle tastaturet og/eller endre standard inndatametode.



- Trykk **Settings (Innstillinger)** for å justere de avanserte tastaturinnstillingene.



## Date & Time (Dato og klokkeslett)

Still inn systemtid og format.

### Date & time

**Automatic date & time**

Use network provided time.

05/21/2024 04:04

**Time zone**

GMT+1:00 Europe/London Standard Time

**Use 24-hour format**

04:04

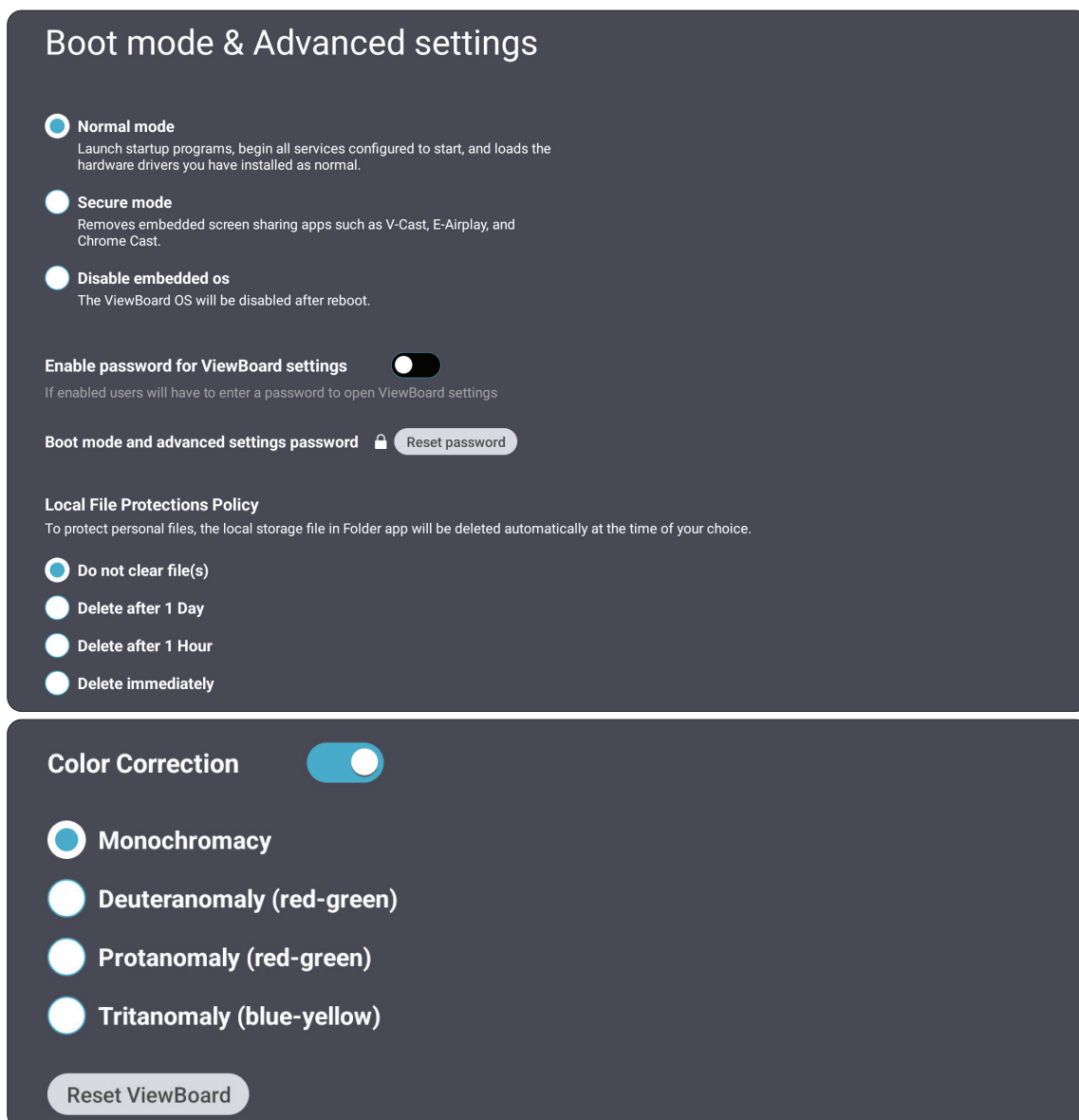
**Date format**

MM/DD/YYYY  DD/MM/YYYY  YYYY/MM/DD

Element	Beskrivelse
<b>Automatic Date &amp; Time (Automatisk dato og klokkeslett)</b>	Når dette er aktivert, synkroniserer ViewBoard automatisk dato og klokkeslett via Internett.
<b>Time Zone (Tidssone)</b>	Velg riktig tidssone.
<b>Time Format (Tidsformat)</b>	Velg mellom 12-timers eller 24-timers tidsformat. Bare slå 24-timersformat på/av.
<b>Date Format (Datoformat)</b>	Velg blant tilgjengelige datoformater.

## Boot Mode & Advanced Settings (Oppstartmodus og avanserte innstillinger)

Juster ønsket oppstartsmodus og angi/tilbakestill et passord.

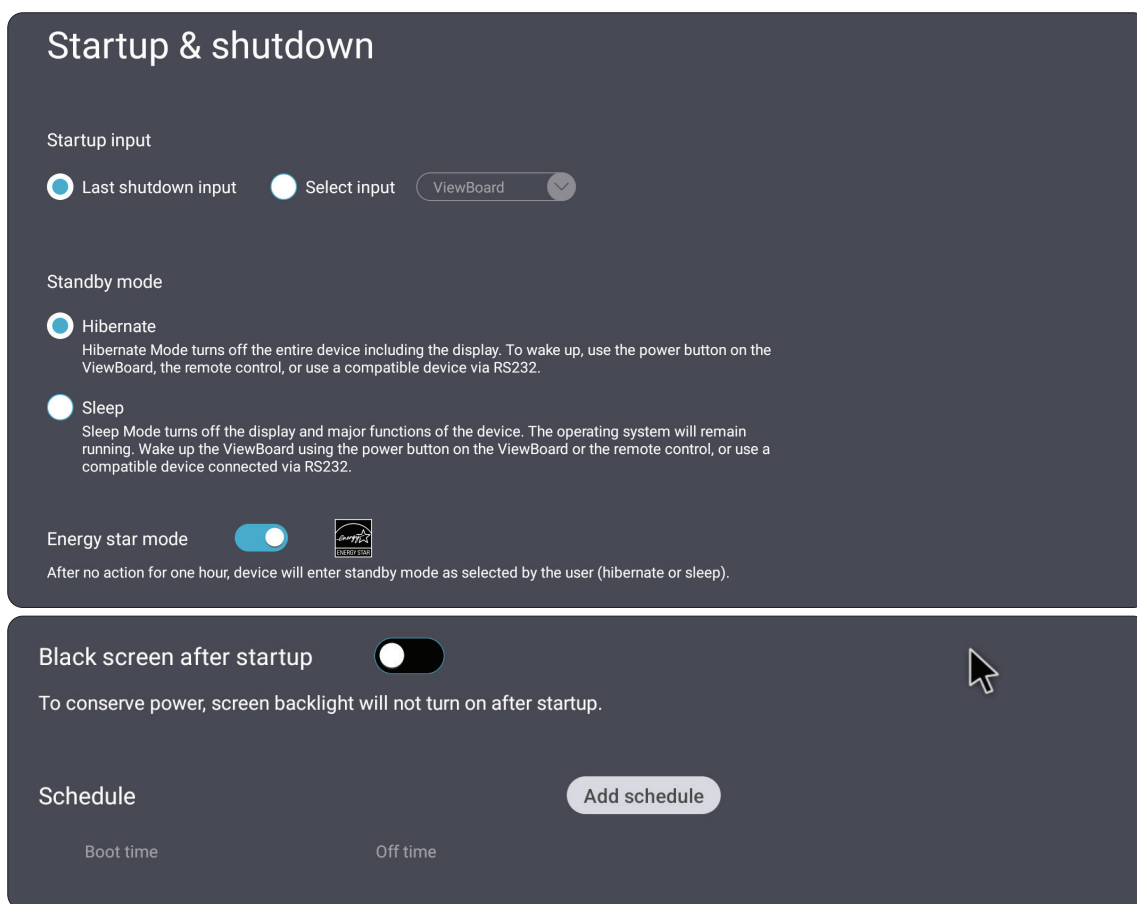


Element	Beskrivelse
<b>Normal Mode (Normal modus)</b>	De innebygde skjermdelingsappene kjører normalt.
<b>Secured Mode (Sikker modus)</b>	De innebygde skjermdelingsappene fjernes.
<b>Disable Embedded OS (Deaktiver innebygd OS)</b>	Systemet starter automatisk på nytt, og deretter vises ikke det innebygde operativsystemet.
<b>ViewBoard Settings Access Password (Tilgangspassord for ViewBoard-innstillinger)</b>	Lås / lås opp ViewBoard-innstillingene.
<b>Password for Protection (Passord for beskyttelse)</b>	Endre passord for oppstartsmodus for ViewBoard-innstillinger.

Element	Beskrivelse
<b>Local File Protection Policy (Lokal filbeskyttelsespolicy)</b>	Velg hvor lenge filer i lokal lagring skal lagres i Mappe-applikasjonen.
<b>Color Correction (Fargekorrigering)</b>	Fargekorrigeri ViewBoard-visningskjermen.
<b>Reset ViewBoard (Tilbakestill ViewBoard)</b>	Tilbakestill ViewBoard til fabrikkinnstillingene.

## Startup & Shutdown (Oppstart og avslåing)

Angi innstillinger for **Startup Input (Oppstartsinngang)**, **Standby Mode (Ventemodus)**, **EnergyStar Mode (EnergyStar-modus)**, **Black Screen After Startup (Svart skjerm etter oppstart)**, **Power Off Timer (Utkoblingstimer)** og **Schedule (Tidsplan)**.

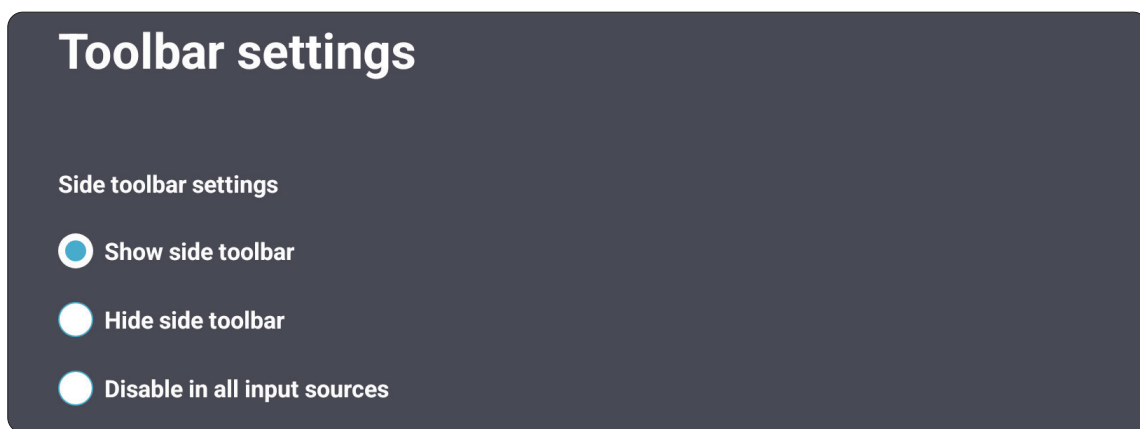


Element	Beskrivelse
<b>Startup Input (Oppstartsinngang)</b>	Velg oppstartsinngang.
<b>Standby Mode (Ventemodus)</b>	Bestem hva som skal skje når du trykker Strøm-knappen mens ViewBoard er På.

Element	Beskrivelse
Energy Star	Gjør at Sleep Mode (Søvnmodus) starter automatisk når skjermen er inaktiv i en time.
Black Screen After Startup (Svart skjerm etter oppstart)	Når dette er aktivert, slår ViewBoard av baklyset automatisk etter oppstart.
Schedule (Tidsplan)	Planlegg en tid for oppstart og avslåing.

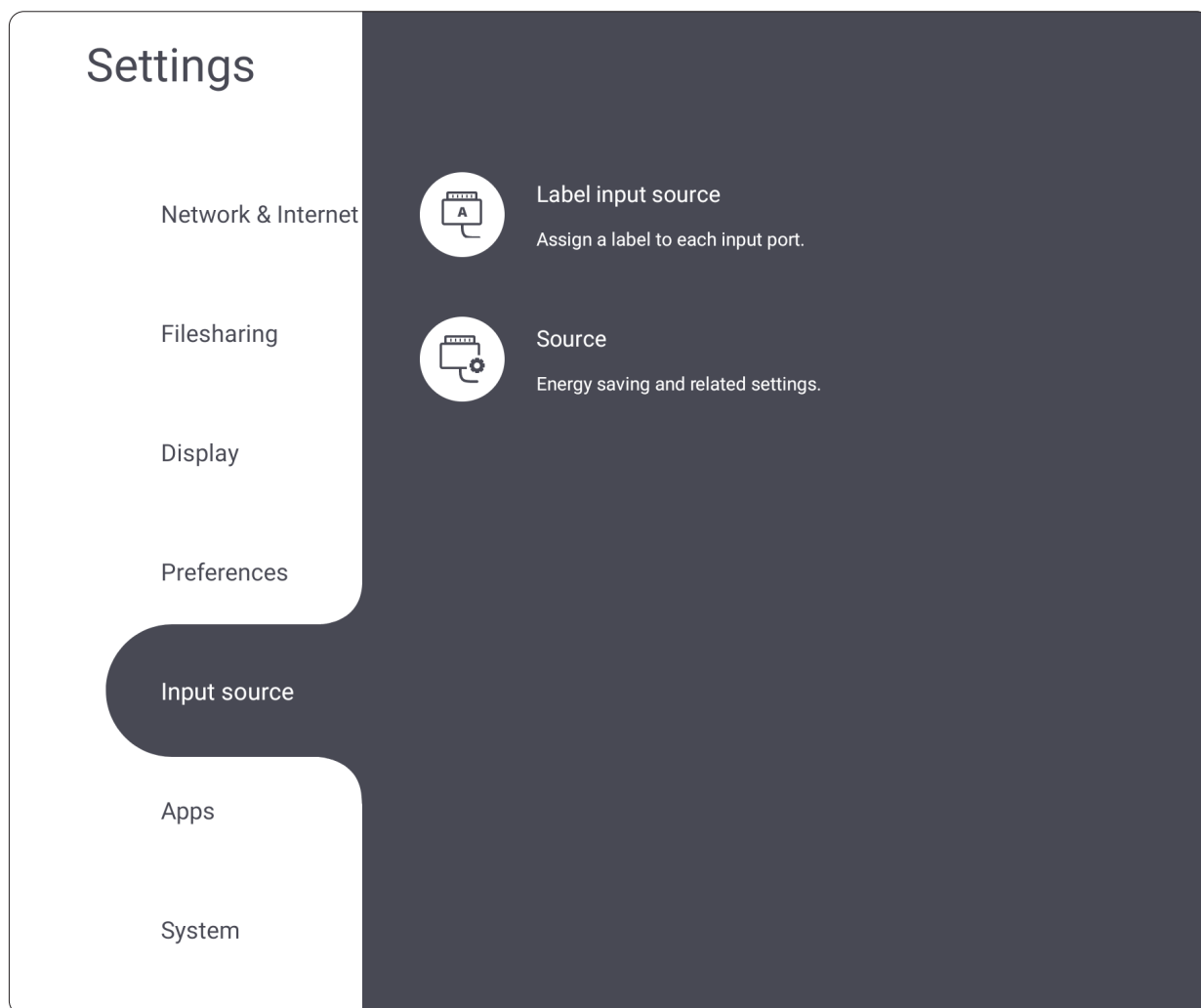
## Toolbar Setting (Verktøylinjeinnstilling)

Juster innstillingene for sideverktøylinjen.



# Input Source (Inngangskilde)

Juster navn og innstillinger for inngangskilden, samt innstillingene for sideverktøylinjen.



## Label Input Source (Gi navn til inngangskilde)

Angi etiketter for hver inngangskilde som gjør dem lett å kjenne igjen når de vises.

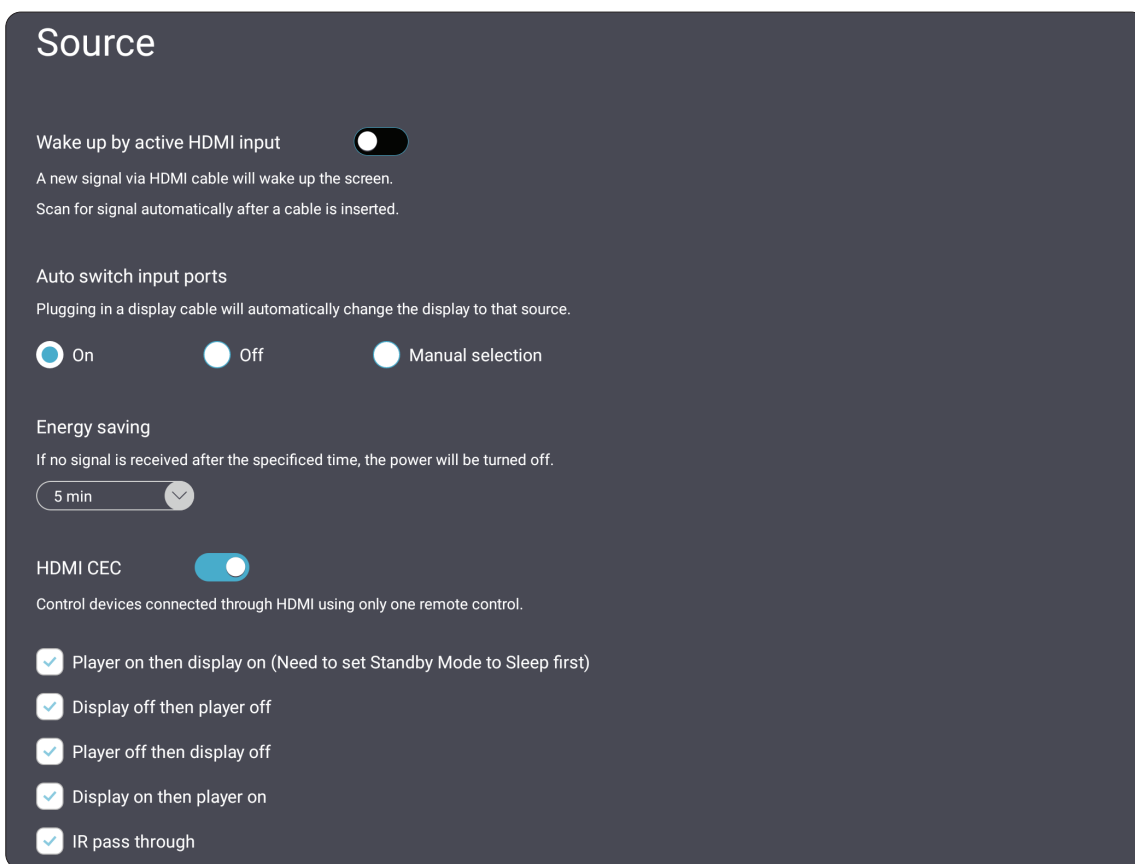
### Label input source

Add a label to help you recognize input ports easier.

Source	Label	hide/display
PC	PC <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HDMI 1	HDMI 1 <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DP	DP <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HDMI 2	HDMI 2 <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VGA	VGA <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FRONT HDMI	FRONT HDMI <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ViewBoard	ViewBoard <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
TYPE C	TYPE C <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FRONT TYPE C	FRONT TYPE C <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Source (Kilde)

Slå på Wake Up by Active HDMI Input (Våkne ved aktiv HDMI-inngang) og velg Auto switch input ports (Automatisk bytte av inngangsporter).

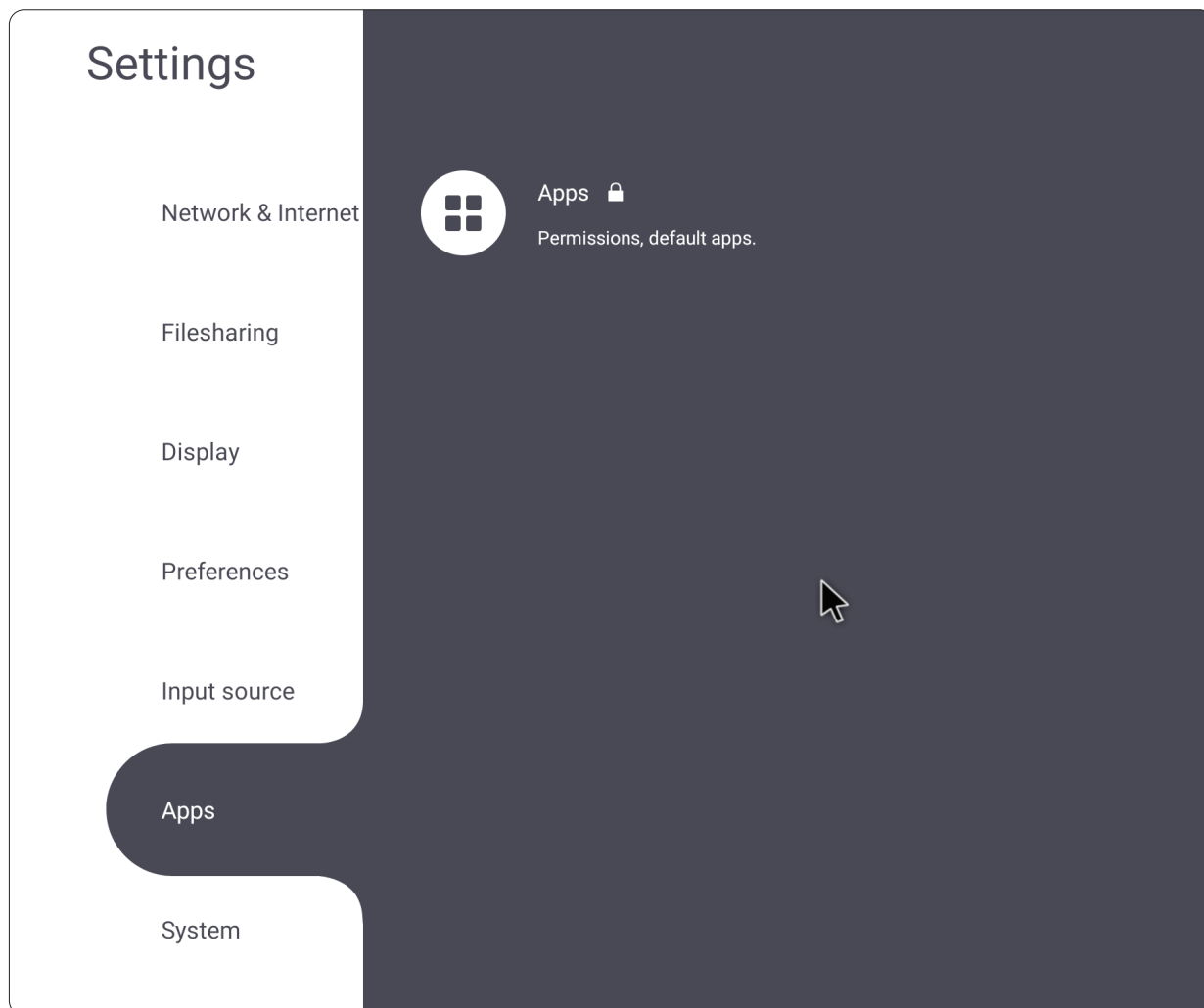


Element	Beskrivelse
<b>Wake Up by Active HDMI Input (Våkne ved aktiv HDMI-inngang)</b>	Skjermen slås på automatisk når du kobler til HDMI-kabelen når skjermen er slått av.
<b>Auto switch input ports (Automatisk bytte av inngangsporter)</b>	Det opprinnelige signalet bytter automatisk til en ny kabel etter at den er koblet til.
<b>Energy Saving (Strømsparing)</b>	Angi en tidsperiode for avslåing av hvis det ikke oppdages noe signal.
<b>HDMI CEC</b>	Aktiver/deaktiver HDMI CEC-funksjoner.



## Apps (Apper)

Man kan se appinformasjon og tvinge stopp, avinstallere, flytte til USB-lagring, tømme data, tømme hurtigbuffer og fjerne standard.



### MERKNAD:

- Forhåndslastede apper kan ikke avinstalleres.
- Ikke alle apper støtter funksjonen for flytting til USB-lagring.
- Ikke alle apper støtter Fjern standarder.

## Apps (Apper)

Vis alle applikasjoner som kjører eller er installert. Trykk dem for mer detaljert informasjon og alternativer.

**Apps**

Running All Downloaded

Device memory 16.78 GB of 128 GB ROM storage used

App (app data & media content) 2.80 GB System 13.99 GB

App RAM usage Sort by name OFF/ON

App	RAM usage	Process/Service	Time	Toggle
vlauncher	477 kB	1 process and 2 service	8:12:13	ON
File Manager	86.02 kB	1 process and 0 service	8:12:13	ON
vSweeper	63.49 kB	1 process and 1 service	8:12:13	ON
Settings	105 MB	1 process and 0 service	8:12:13	ON
LoginActivity	337 kB	1 process and 0 service	8:12:13	ON
SideToolBar	413 kB	1 process and 1 service	8:12:13	ON

- Du kan trykke et program som kjører for å se mer informasjon, stoppe eller rapportere programmet.

**App info**

vCast v2.5.319 Disable Force stop

Notifications  Turning off notifications may cause you to miss important alerts and updates.

Storage

Category	Value	Action
Total	151 kB	Clear data
App	27.14 kB	
Data	124 kB	

Cache

Category	Value	Action
Cached data	79.36 kB	Clear cached data

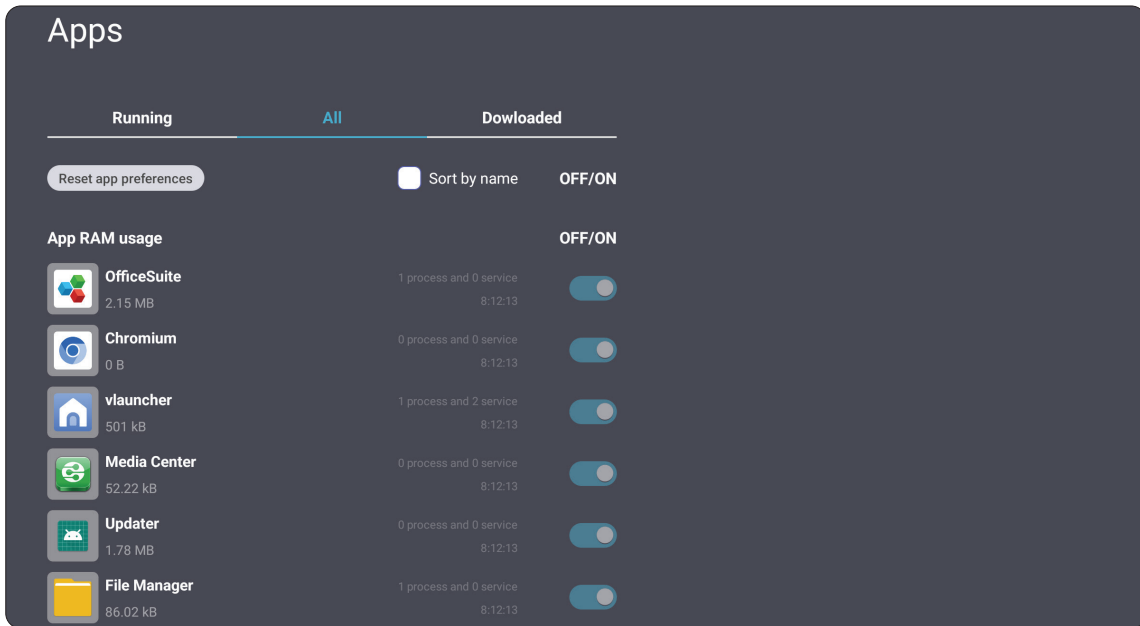
Launch by default

No defaults set. Clear default

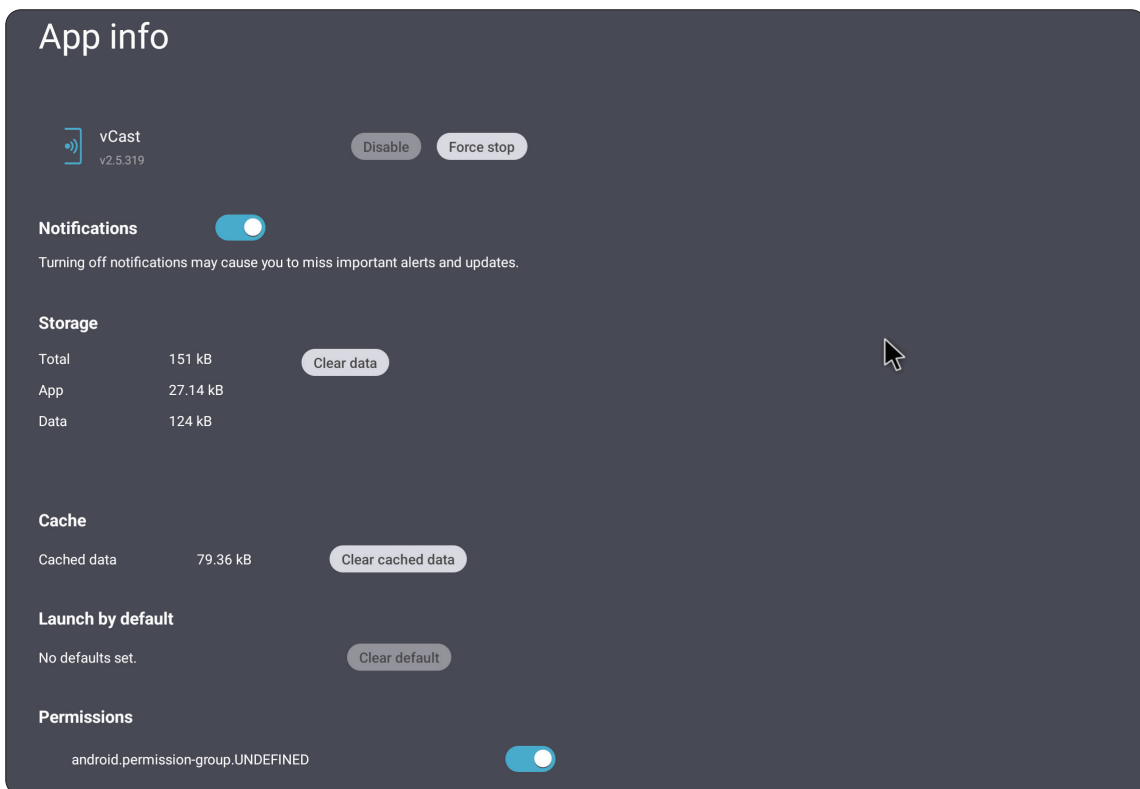
Permissions

android.permission-group.UNDEFINED

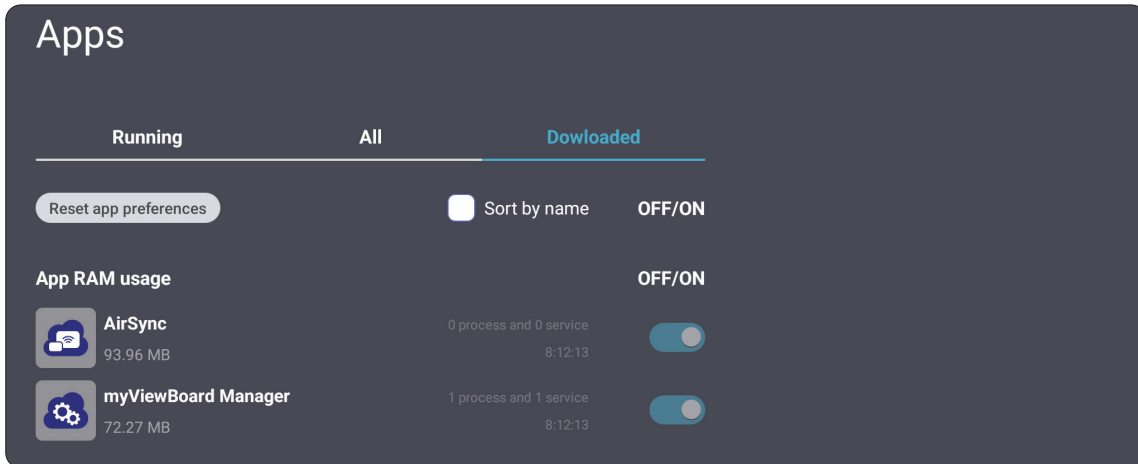
- Velger du **All (Alle)**, vil alle installerte applikasjoner vises.



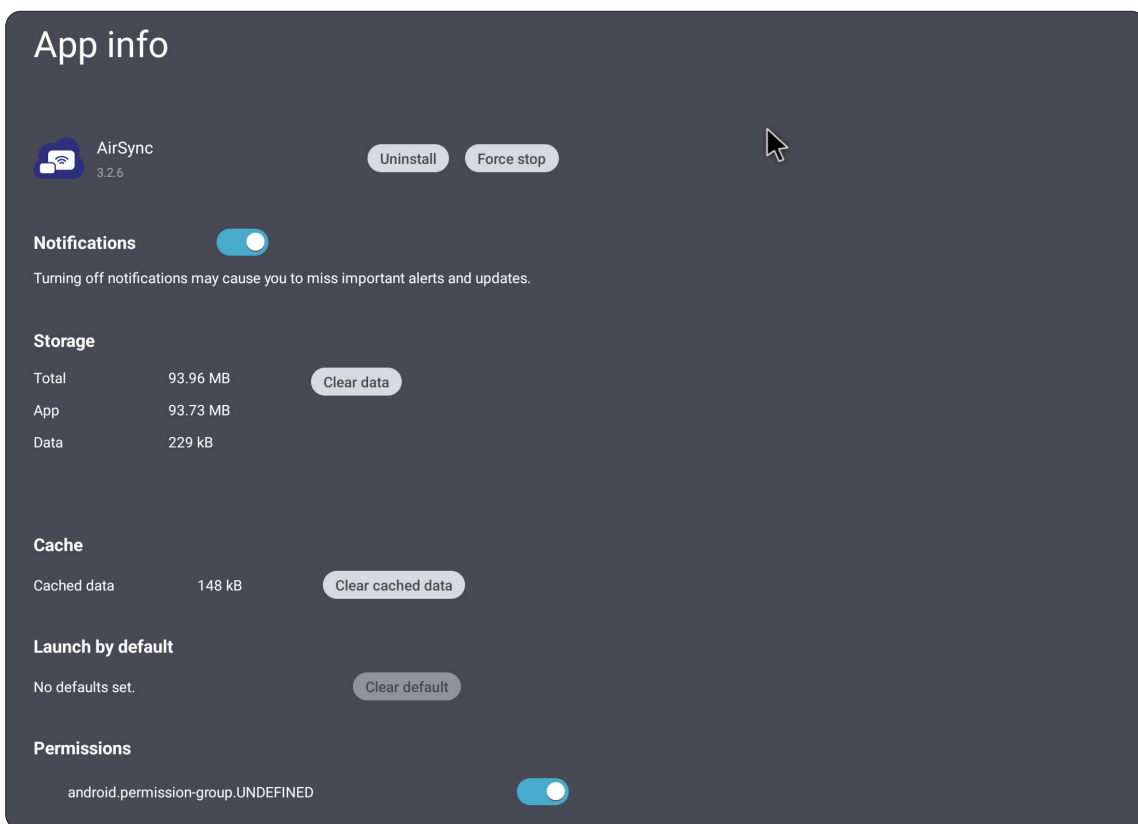
- Du kan trykke en hvilken som helst applikasjon for å se ytterligere informasjon og alternativer.



- Velger man **Download (Last ned)**, vises alle installerte applikasjoner som kan avinstalleres.

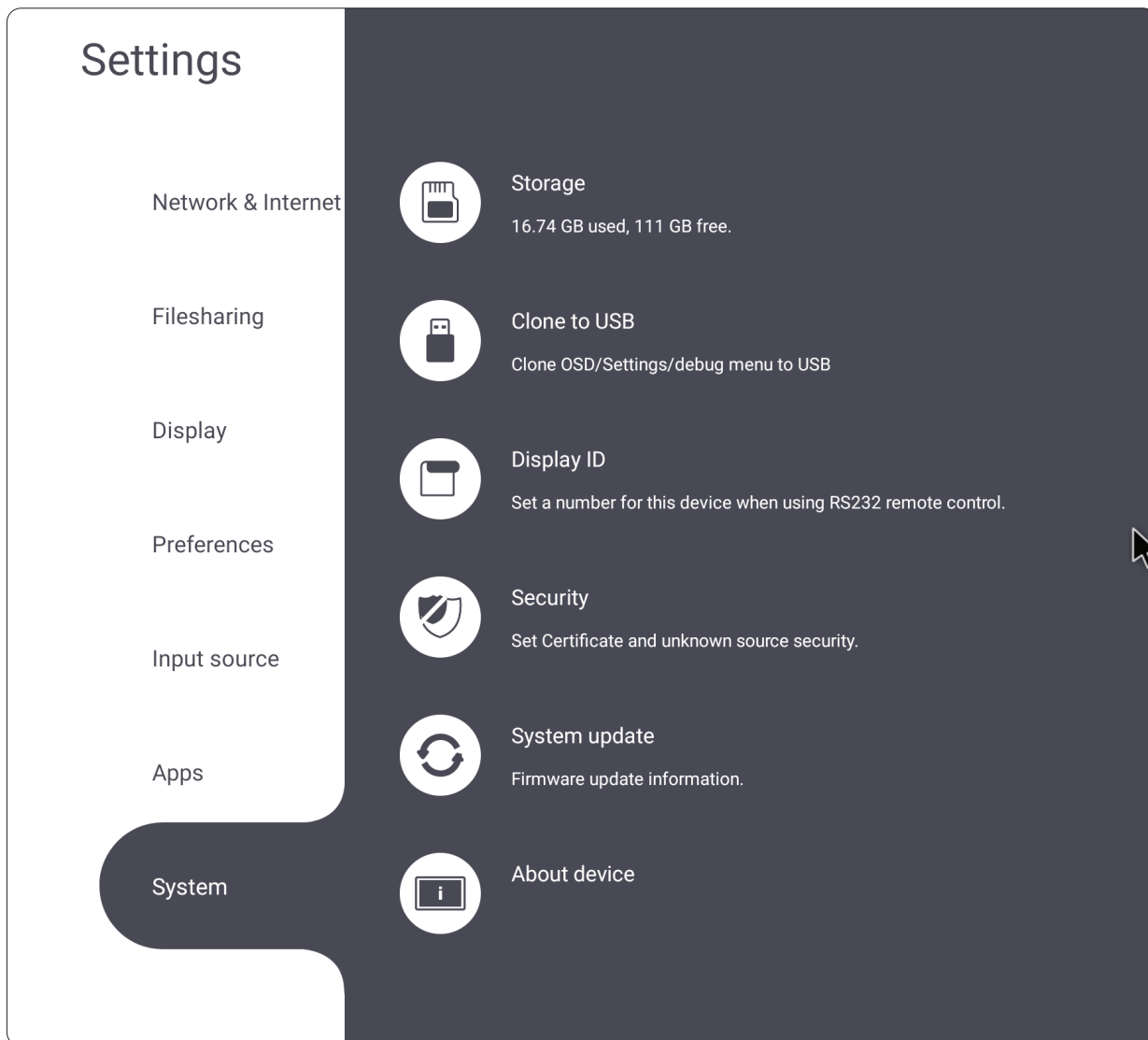


- Hvis man trykker på en applikasjon, vises mer informasjon om applikasjonen.



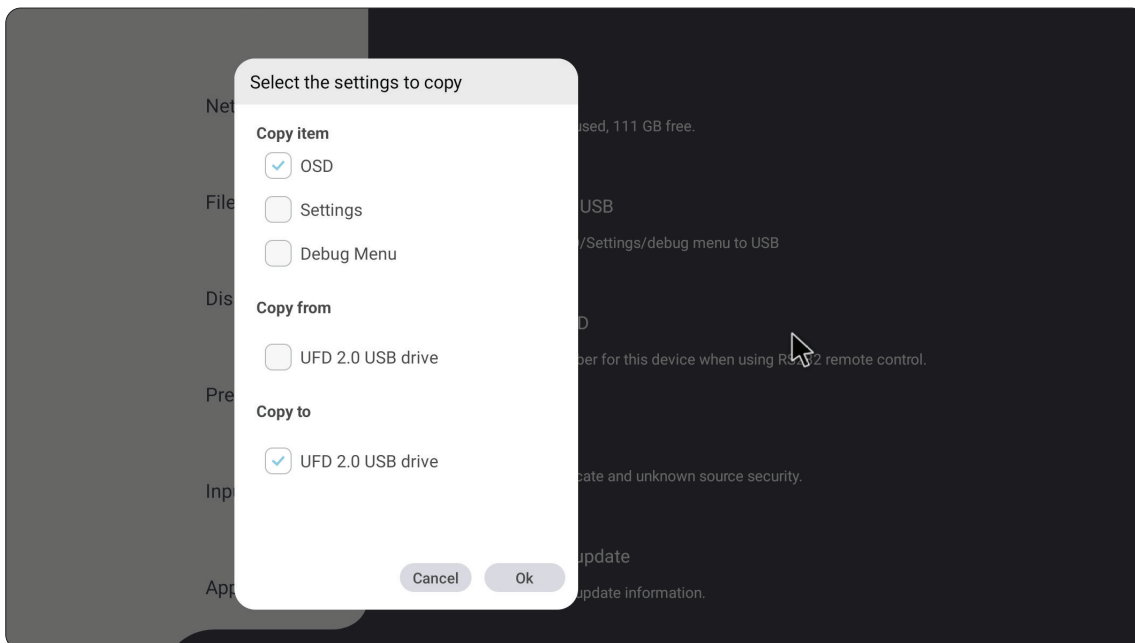
# System

Se og juster **Storage (Lagring)**, **Clone to USB (Klon til USB)**, **Display ID (Visnings-ID)**, **Security (Sikkerhet)**, **System update (Systemoppdatering)** og **About device (Om enheten)**.



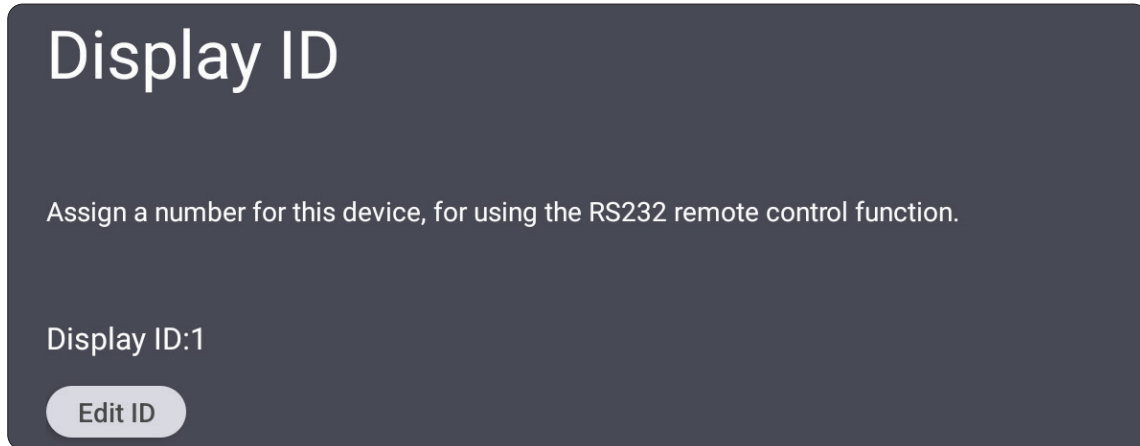
## Clone to USB (Klon til USB)

Kopier innstillinger til en ekstern USB-stasjon.



## Display ID (Visnings-ID)

Tilordne et nummer for å fjernstyre skjermen via RS-232/LAN.



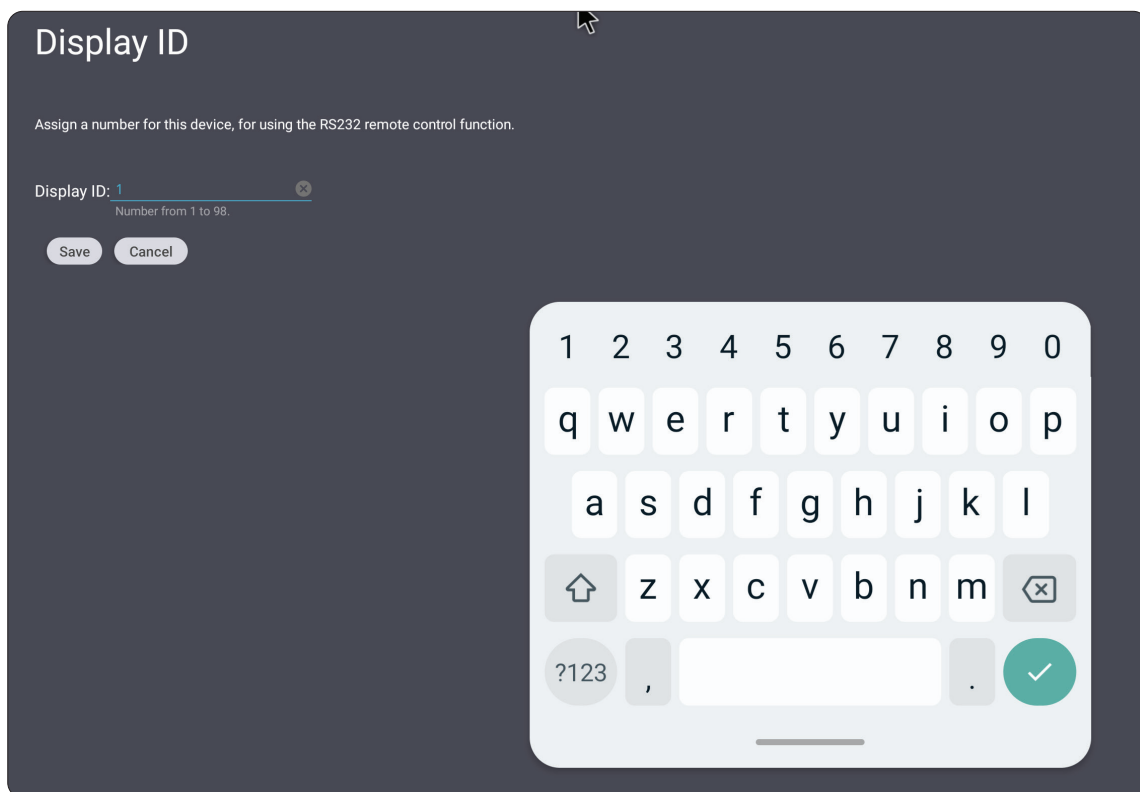
Display ID

Assign a number for this device, for using the RS232 remote control function.

Display ID:1

Edit ID

- For å tilordne eller endre skjerm-ID trykker du **Change (Endre)** og angir et nummer.



Display ID

Assign a number for this device, for using the RS232 remote control function.

Display ID: 1 ✕

Number from 1 to 98.

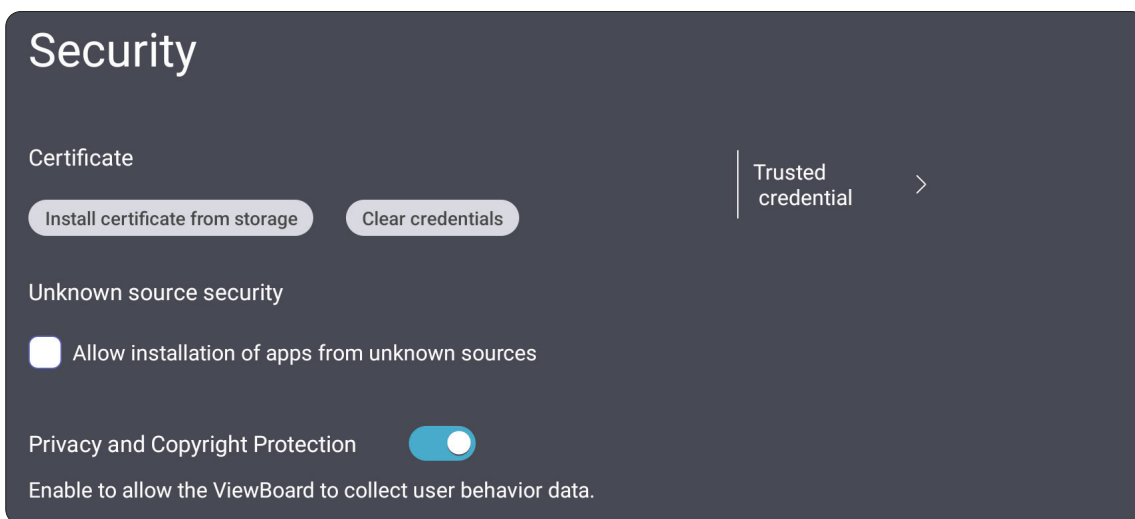
Save Cancel

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0  
q w e r t y u i o p  
a s d f g h j k l  
⌵ z x c v b n m ⌵  
?123 , . ✓

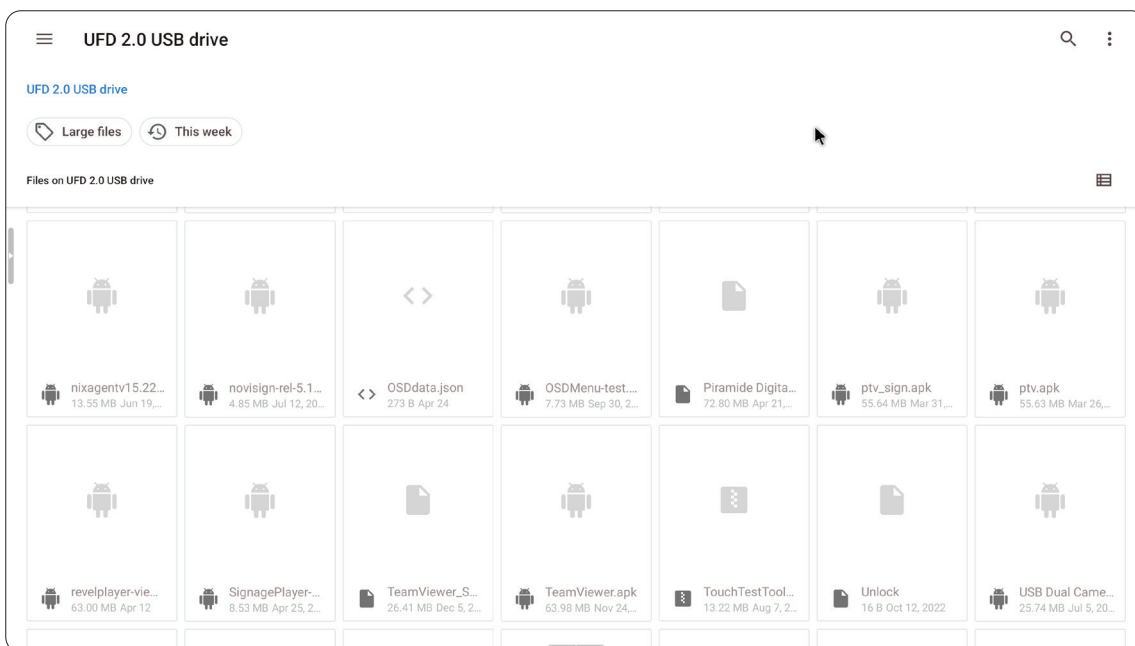
**MERKNAD:** Skjerm-ID-en er for brukere av RS-232, og rekkevidden er 01–99.

## Security (Sikkerhet)

Gå gjennom **Certificate (Sertifikat)**, lagring av **Trusted Credential (Klarert legitimasjon)** og innstillinger for installasjon fra **Unknown sources (Ukjente kilder)**.

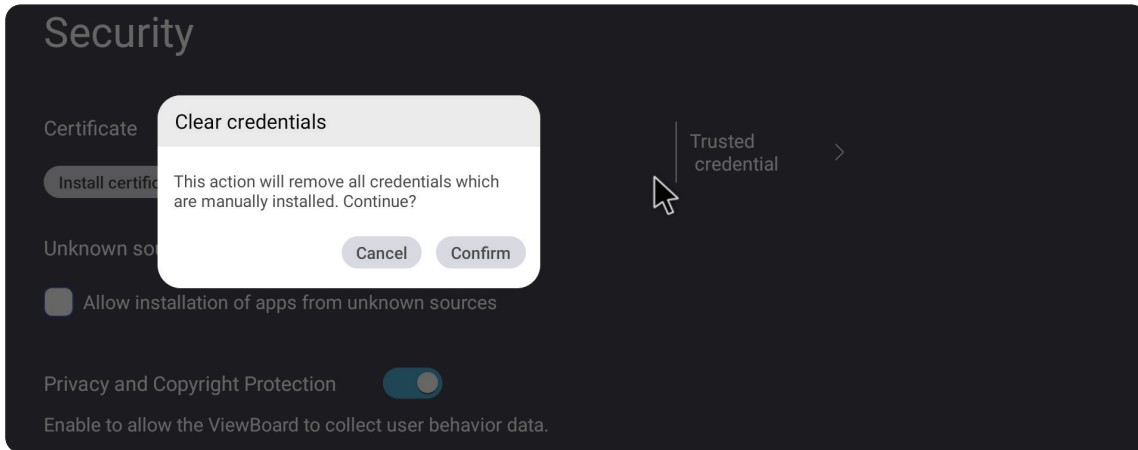


- Trykk **Install certificate from storage (Installer sertifikat fra lagring)** for å legge til flere sertifikater.



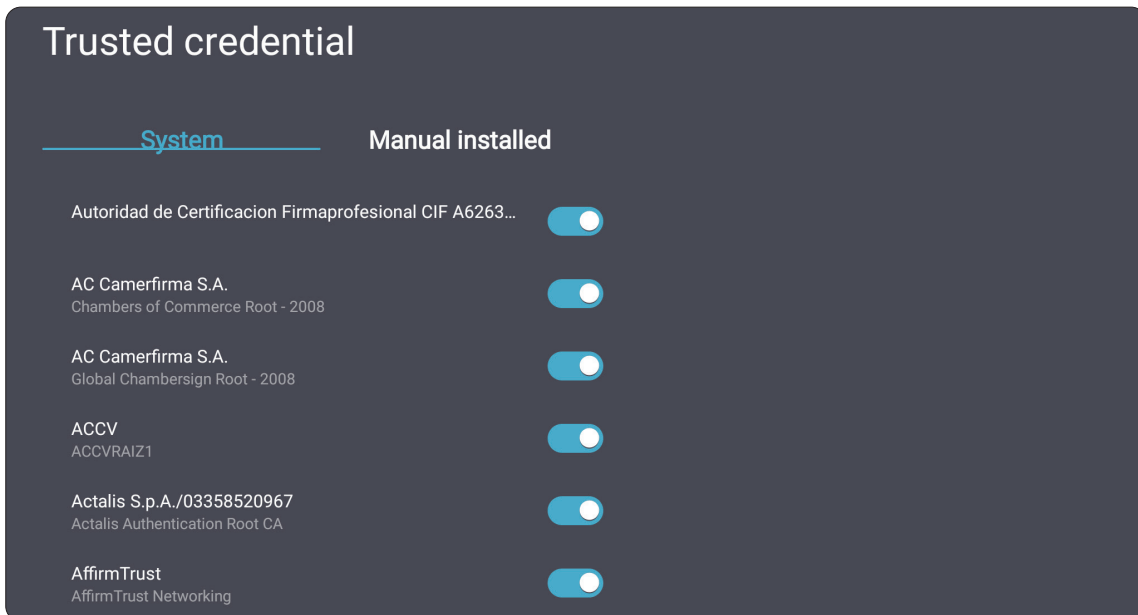


- Hvis du velger **Clear Credentials (Fjern legitimasjon)**, fjernes all manuelt installert legitimasjon.

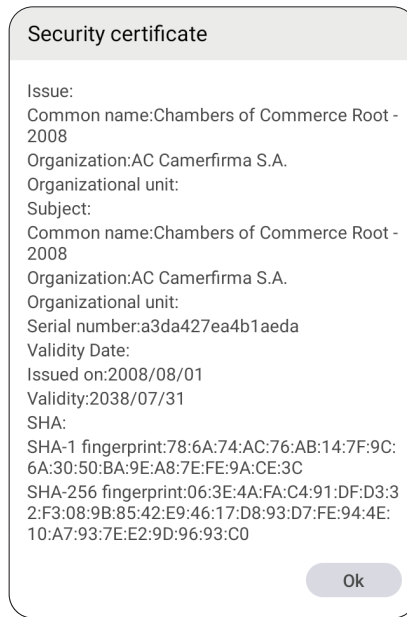


**MERKNAD:** Forhåndslastet legitimasjon kan ikke slettes.

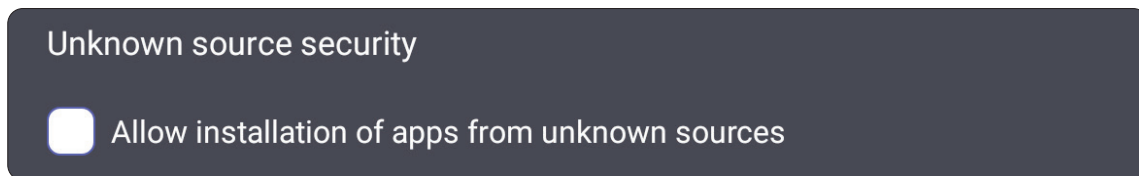
- Under **Trusted Credential (Klarert legitimasjon)** kan du se og redigere alle klarerte og installerte CA-sertifikater.



- Du kan trykke på en legitimasjon for å se mer detaljert informasjon.



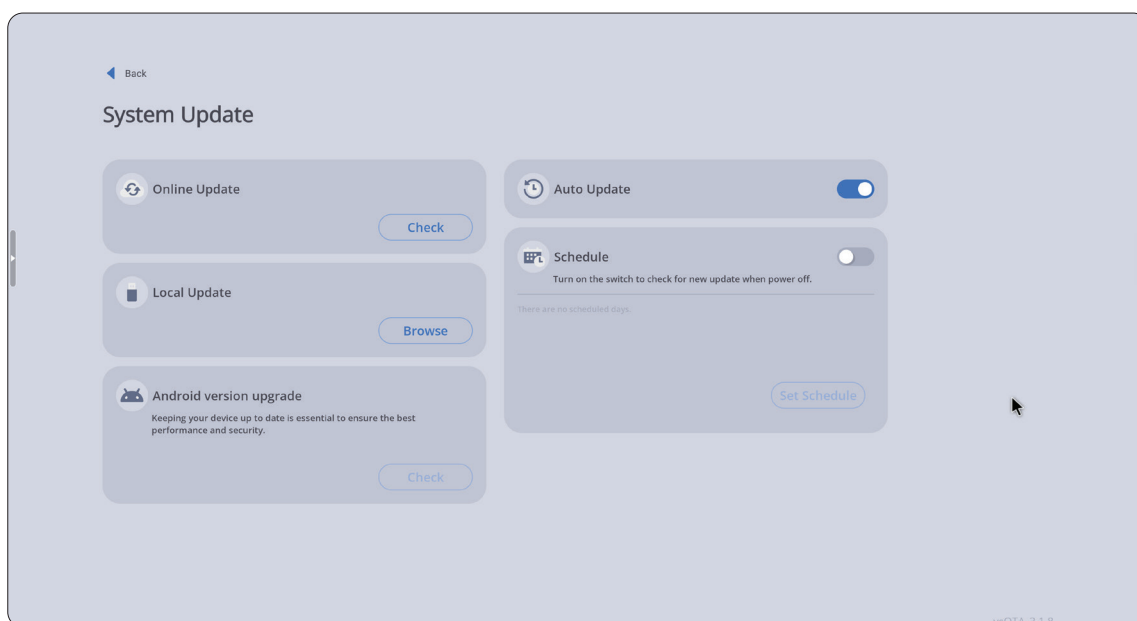
- Tillat installasjon av applikasjoner fra ukjente kilder ved å merke av i boksen under **Unknown source security (Sikkerhet for ukjente kilder)**.



**MERKNAD:** Applikasjoner fra ukjente kilder vil kanskje ikke være kompatible eller fungere som de skal.

## System Update (Systemoppdatering)

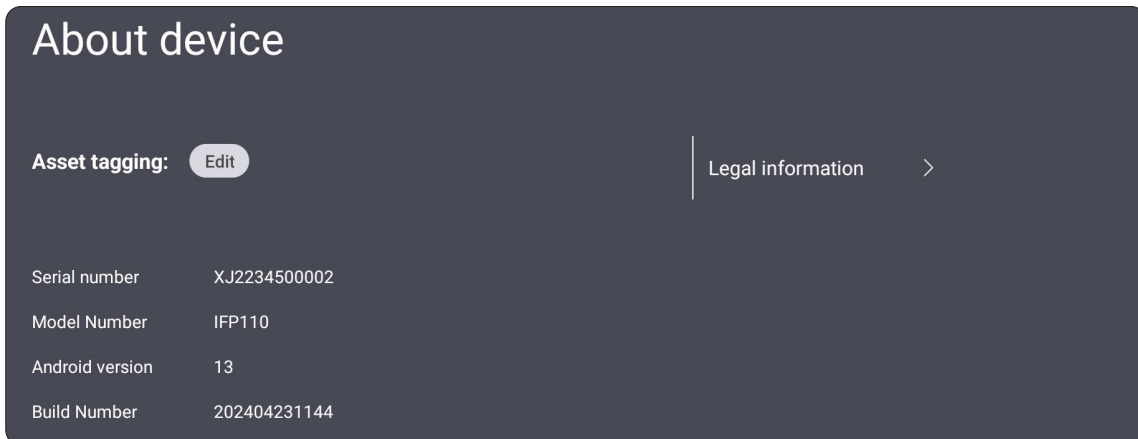
ViewBoard søker automatisk etter programvareoppdateringer når den er koblet til Internett (OTA). Med bare ett klikk kan man oppdatere versjonen til ViewBoard-programvaren.



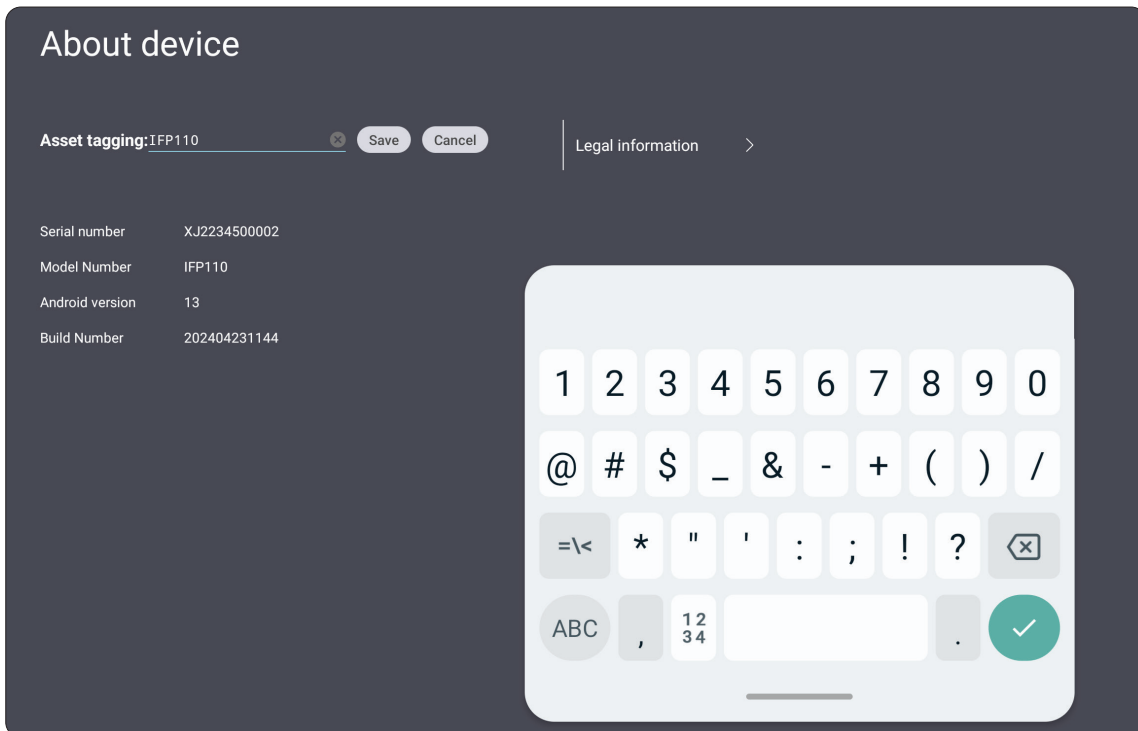
Element	Beskrivelse
<b>Online Update (Oppdatering via Internett)</b>	Se etter en ny programvareversjon manuelt på nettet.
<b>Local Update (Lokal oppdatering)</b>	Oppdater programvaren manuelt med en lokal fil.
<b>Android Version Upgrade (Oppgradere Android-versjon)</b>	Se etter en ny Android-versjon manuelt.
<b>Auto Update (Automatisk oppdatering)</b>	Når skjermen er av, ser systemet automatisk etter en ny versjon. Hvis en ny versjon blir funnet, oppdateres systemet automatisk. Når oppdateringen er fullført, slår system seg av.
<b>Schedule (Tidsplan)</b>	Still inn tid for oppdatering.

## About Device (Om enheten)

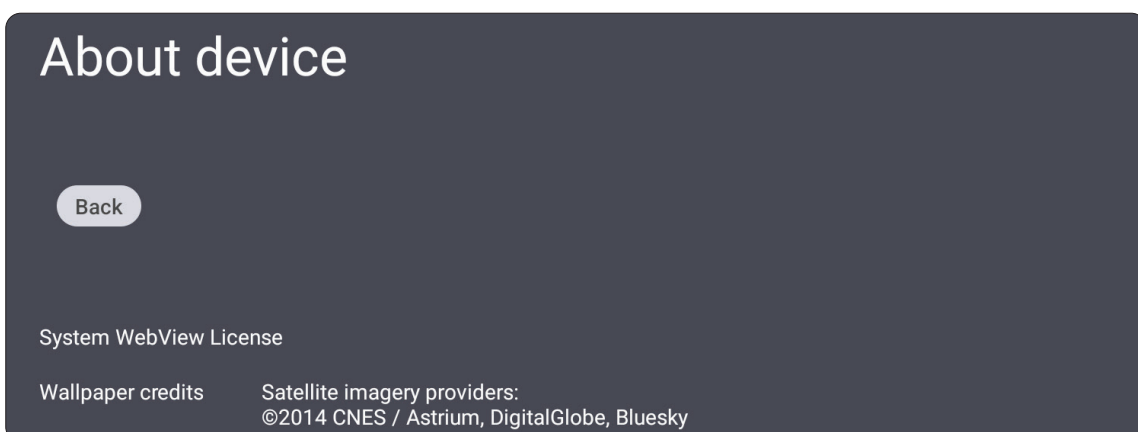
Vis informasjon om innebygd spiller, **Legal information (Juridisk informasjon)** og **Asset Tagging (Ressursmerking)**.



- Du kan velge **Edit (Rediger)** for å redigere informasjon om ressursen.



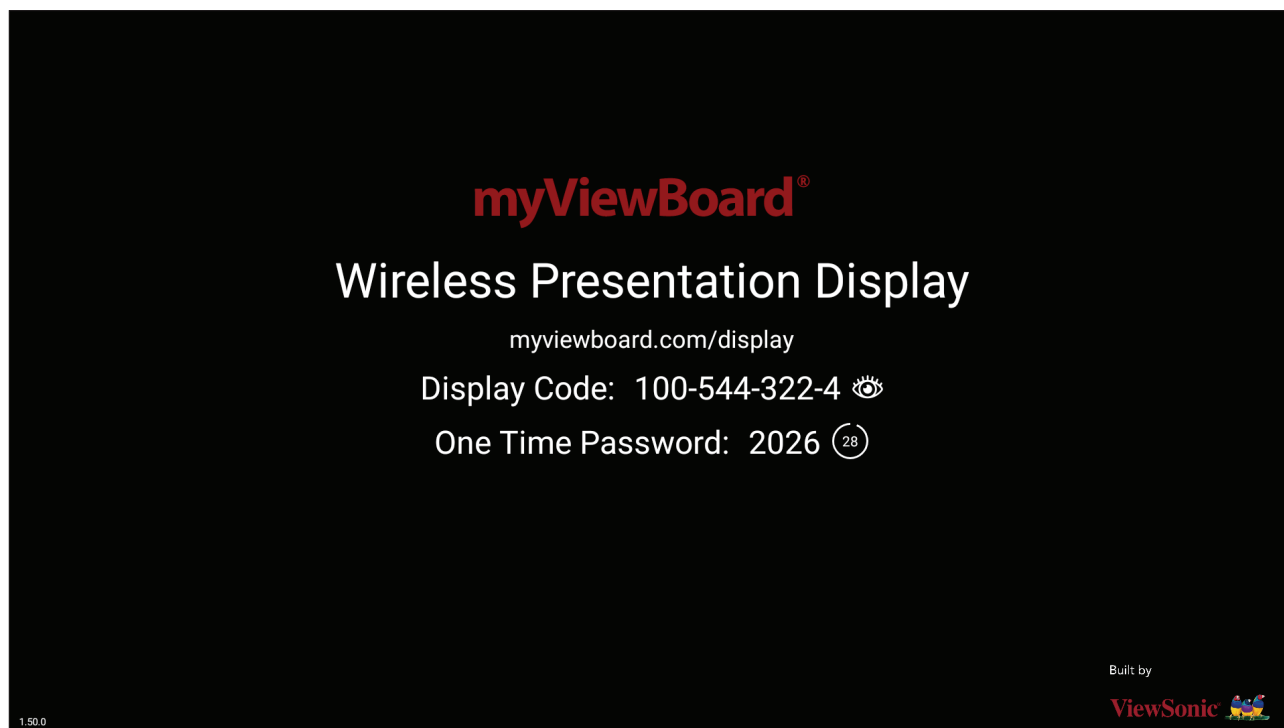
- Trykk **Legal information (Juridisk informasjon)** for å sjekke lisenser for åpen kildekode.



# Forhåndsinstallerte applikasjoner og innstillinger

## myViewBoard Display

Speil skjermer trådløst til en større skjerm.



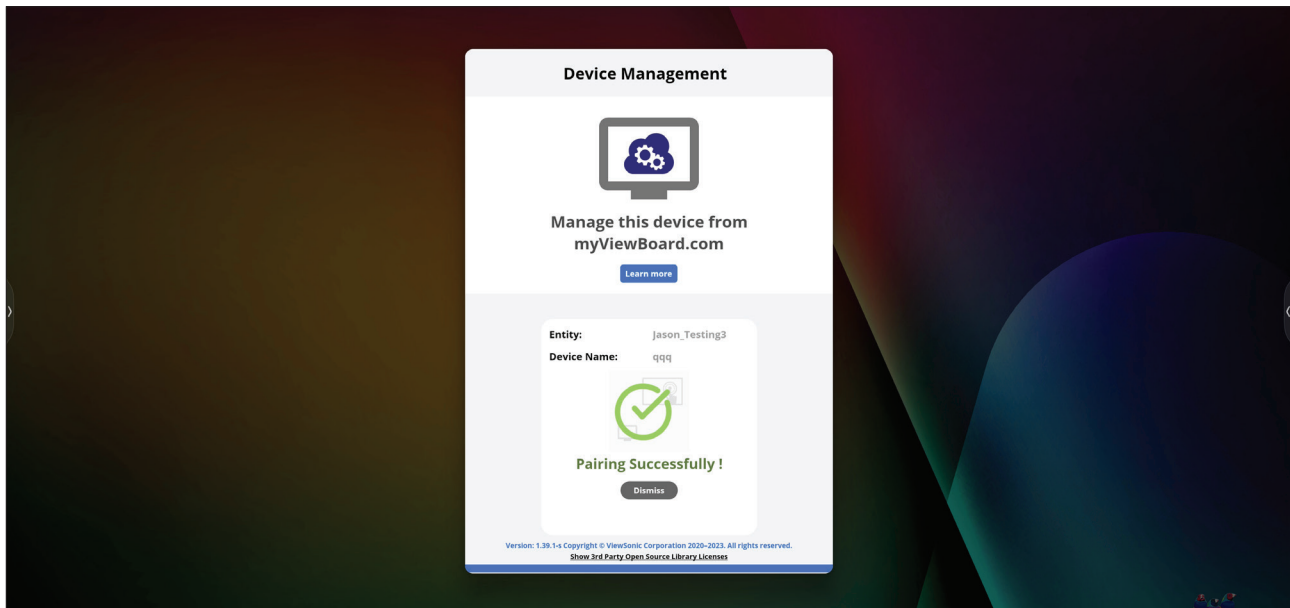
Slik deler du en skjerm med et ViewBoard med myViewBoard Display:

1. Åpne myViewBoard Display på den ViewBoard du vil dele skjermen med.
2. På enheten du vil dele skjermen fra går du til: <https://myviewboard.com/display>.
3. Angi **Display Code (Skjermkode)** og **One Time Password (Engangspassord)** for den ViewBoard du vil dele med.

**MERKNAD:** Merk at passordet oppdateres hvert 30. sekund.

# myViewBoard Manager

Fjernstyr flere installasjoner av ViewSonic-enheter.



Når enhetene er konfigurert og har myViewBoard Manager installert, kan de legges til enheten og administreres eksternt fra nettapplikasjonen Manager.

**MERKNAD:** Kun tilgjengelig for enhetsadministratorer fra myviewboard.com etter pålogging.

## Legg til en enhet

På enheten som skal administreres:

1. Last ned og installer myViewBoard Manager.
2. Åpne myViewBoard Manager og legg merke til den 6-sifrede PIN-koden som vises.

I nettapplikasjonen for myViewBoard Manager på myviewboard.com:

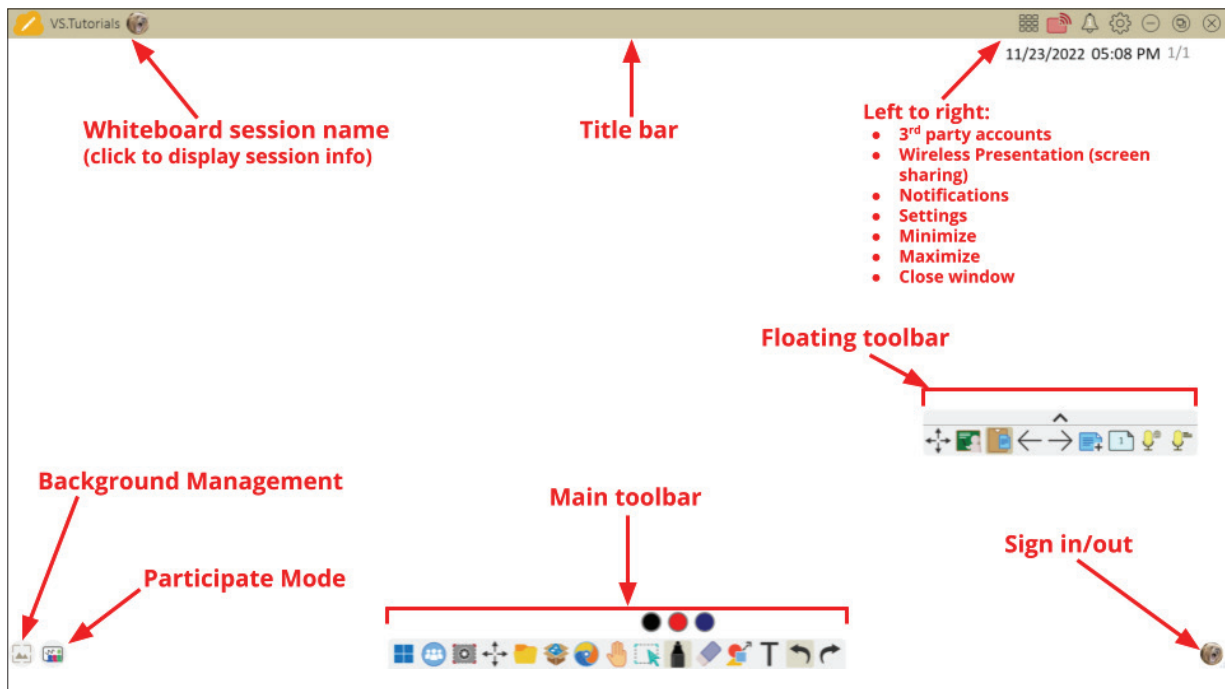
1. Klikk **Add a device (Legg til en enhet)**.
2. Skriv inn den 6-sifrede PIN-koden du fikk tidligere.
3. Gi enheten et navn (hvis aktuelt).
4. Klikk **Add (Legg til)**.

**MERKNAD:** For å lære mer om myViewBoard Manager besøker du:  
[https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard\\_Manager](https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Manager).








# myViewBoard Whiteboard

En digital tavleapplikasjon.

**MERKNAD:** For å lære mer om myViewBoard Whiteboard besøker du:  
[https://wiki.myviewboard.com/Whiteboard\\_for\\_Android](https://wiki.myviewboard.com/Whiteboard_for_Android).



## Flytende verktøylinje








	Element	Beskrivelse
	<b>Flytt</b>	Flytt på den flytende verktøylinjen.
	<b>Presentasjonsmodus</b>	Bytt mellom presentasjons- og forberedelsesmodus.
	<b>Lim inn fra utklippstavlen</b>	Sett inn gjeldende utklippstavleinnhold på lerretet.
	<b>Forrige side</b>	Gå til forrige side (hvis lerretet har flere sider).
	<b>Neste side</b>	Gå til neste side (hvis lerretet har flere sider).
	<b>Ny side</b>	Legg til nytt lerret.
	<b>Sider på Whiteboard</b>	Opprett, velg, omorganiser, kopier og slett sider.

## Hovedverktøylinje

Element		Beskrivelse
	<b>Skjermopptak</b>	Skjerm bilde, video og lydopptak.
	<b>Flytt</b>	Velg og hold nede for å flytte verktøylinjen til venstre, høyre eller bunnen av skjermen.
	<b>Fil</b>	Åpne, lagre, eksporter og skriv ut tavlefiler.
	<b>Magisk boks</b>	Importer ressurser (bilde, video, lyd osv.) til whiteboardet.
	<b>Innebygd nettleser</b>	Åpne den innebygde nettleseren for å få tilgang til internettressurser, som kan dras inn på lerretet.
	<b>Uendelig lerret</b>	Dra for å flytte lerretet. Bruk to hender for å zoome inn/ut. Velg igjen for en oversikt.
	<b>Valg</b>	Velg objekter, tekst og andre elementer på lerretet.
	<b>Penn</b>	Skriveverktøy og tilpasningsmuligheter.
	<b>Viskelær</b>	Slett objekter eller tøm siden.
	<b>Former og linjer</b>	Tegn figurer, piler og legg til tabeller.
<b>T</b>	<b>Tekst og håndskrift</b>	Legg til en tekstboks.
	<b>Angre</b>	Angre forrige handling.
	<b>Gjenta</b>	Gjenta forrige handling.

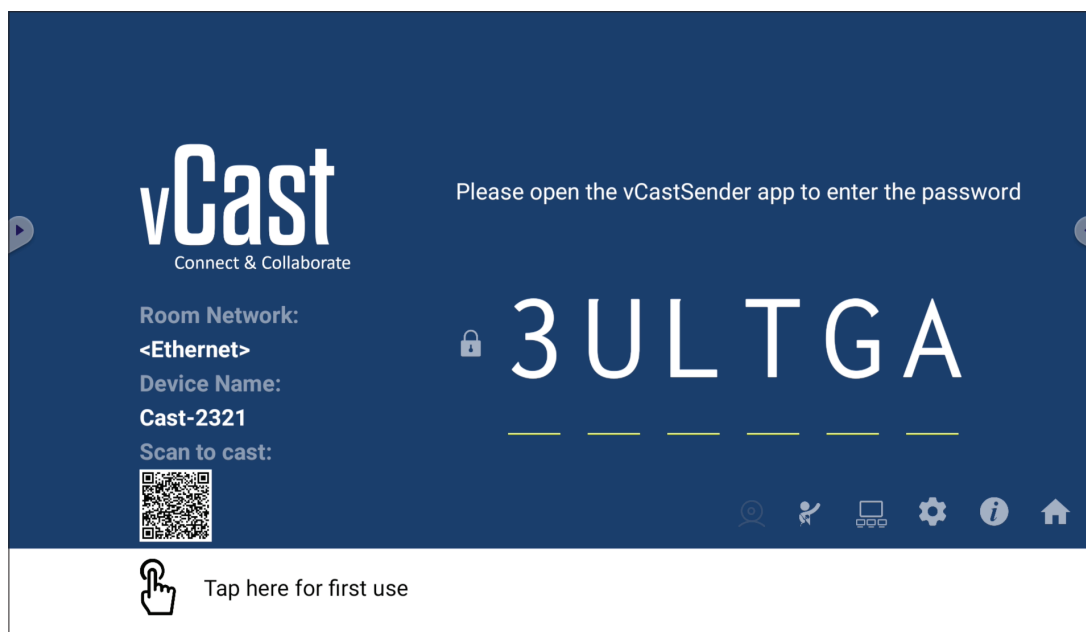


## Bakgrunnsbehandling

Element		Beskrivelse
	<b>Logg på</b>	Logg på en myViewBoard-konto.
	<b>Bakgrunnsbehandling</b>	Endre bakgrunnen på lerretet.
	<b>FollowMe-innstilling</b>	Vis tilpassede bilder lastet opp til en skylagringskonto.
	<b>Fargepalett</b>	Velg mellom solide eller gradientfarger som bakgrunn.
	<b>Forhåndsinstallert</b>	Velg bakgrunner som leveres forhåndsinstallert med Whiteboard.
	<b>myViewBoard Originals</b>	Vis originalt innhold laget av myViewBoard.
	<b>Lokal harddisk</b>	Bruk bilder fra den lokale harddisken.

## vCast

Med ViewBoard® Cast-programvaren (vCast, vCast Pro og vCastSender) og vCast-appen kan ViewBoard motta skjermene til bærbare datamaskiner (Windows/Mac/Chrome) og skjermer, bilder, videoer, annoteringer og kamera(er) fra mobiler (iOS/Android) som bruker vCastSender-applikasjonen.

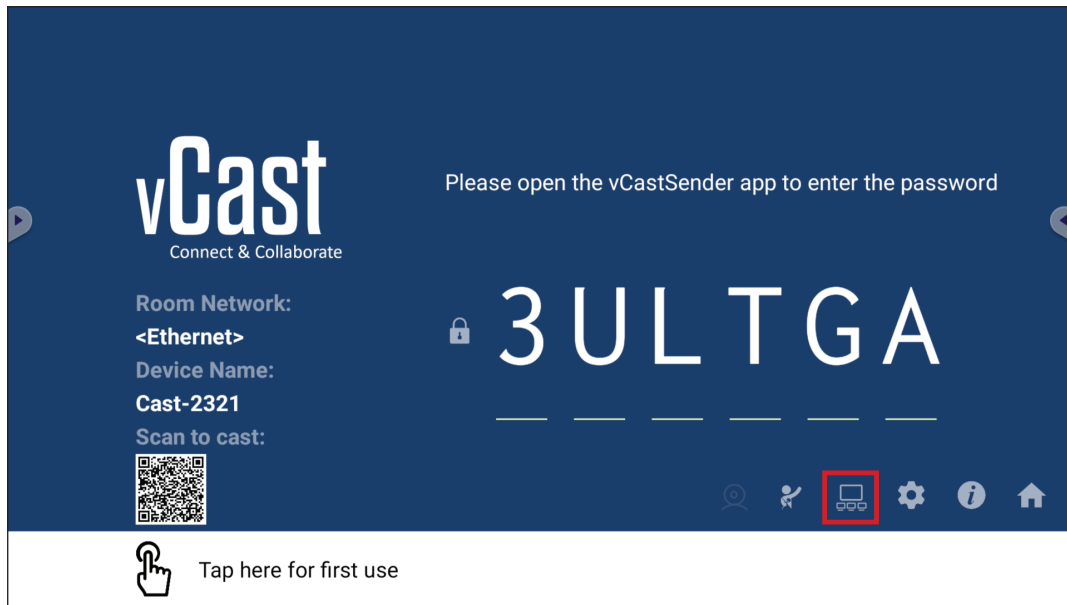


## Nettverksinformasjon

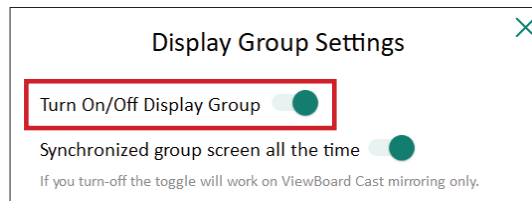
- ViewBoard® Cast-programvare, bærbare datamaskiner og mobilenheter kan kobles til både samme delnett og på tvers av delnett ved å taste inn PIN-koden på skjermen.
- Tilkoblede enheter vises under «**Device List**» (**Enhetsliste**) på samme delnettverksforbindelse.
- Hvis enheten ikke vises under «**Device List**» (**Enhetsliste**), må man taste inn PIN-koden på skjermen.
- **Porter:**
  - » TCP 56789, 25123, 8121 og 8000 (kontrollmeldingsport og lydoverføring for klientenheten)
  - » TCP 8600 (BYOM)
  - » TCP 53000 (forespørsel om deling av skjerm)
  - » TCP 52020 (reverskontroll)
  - » TCP 52025 (reverskontroll for ViewBoard Cast-knapp)
  - » TCP 52030 (statussynkronisering)
  - » TCP 52040 (moderatoremodus)
  - » UDP 48689, 25123 (enhetssøk, kringkasting og lydoverføring av klientenheter)
  - » UDP 5353 (multikasting-søkeenhetsprotokoll)
- **Port og DNS for aktivering:**
  - » Port: 443
  - » DNS: <https://vcastactivate.viewsonic.com>
- **OTA-tjeneste**
  - » Serverport: TCP 443
  - » Server FQDN-navn: <https://vcastupdate.viewsonic.com>

## Visningsgruppeinnstillinger

For å justere visningsgruppeinnstillingene velger du visningsgruppeikonet (🖥️) nederst til høyre på skjermen.

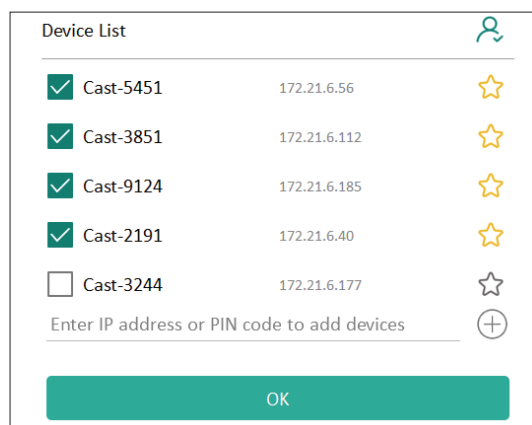


1. Sett «Turn On/Off Display Group» (Slå på/av visningsgruppe) til PÅ for å aktivere visningsgruppefunksjonen.



**MERKNAD:** Andre forhåndsinstallerte ViewBoard Cast-enheter i samme nettverk står på listen.

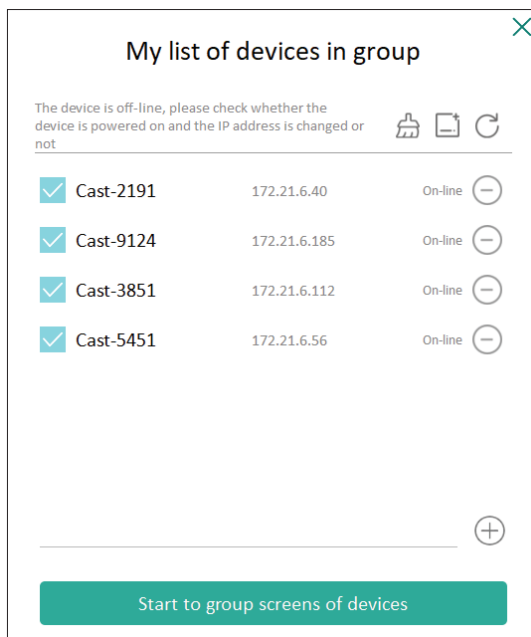
2. Velg enhetene du vil skal være med i visningsgruppen og velg **OK** for å lagre innstillingene.



**MERKNAD:**

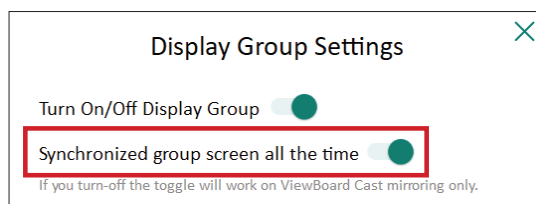
- Hvis enhetene du vil gruppere, ikke står der, kan du angi IP-adressene eller tilkoblings-PIN-kodene deres.
- Grensen for antall enheter per visningsgruppe er seks enheter.

3. Hvis du ofte kobler til den samme enheten, kan du velge stjerneikonet (☆) ved siden av enheten for å legge den til i listen over ofte tilkoblede enheter, «My List of Devices in Group» (Min liste over enheter i gruppe) slik at det blir enklere å sette opp visningsgrupper og administrasjon.



## Synchronized Group Screen All the Time (Synkronisert gruppeskjerm hele tiden)

Når funksjonen «Synchronized Group Screen All the Time» (Synkronisert gruppeskjerm hele tiden) er slått PÅ, vises kontinuerlig en synkronisert gruppeskjerm. Hvis den er slått AV, vil den kun fungere med vCast-spilling.



**MERKNAD:** Velg enhetene som skal grupperes først, slå deretter PÅ funksjonen «Synchronized group screen all the time» (Synkronisert gruppeskjerm hele tiden) for å unngå avbrudd.

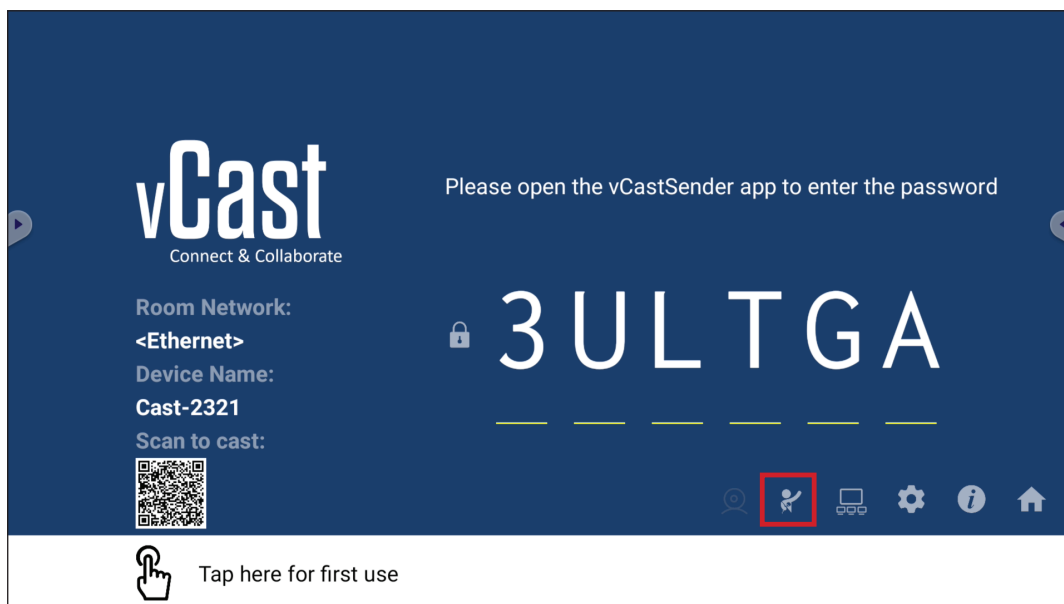
## Dele en skjerm med visningsgruppen (én til mange-kasting)

Når du har bekreftet innstillingene ovenfor, kan du dele skjermen din med hovedskjermen, så vil de grupperte klientenhetene synkroniseres til skjermen din.



## Moderatormodus

I Moderatormodus tar moderatoren kontroll over enhetene som er koblet til ViewBoard eller skjermen. For å gå inn i Moderatormodus velger du Moderatormodusikonet (👤) nederst til høyre på skjermen.



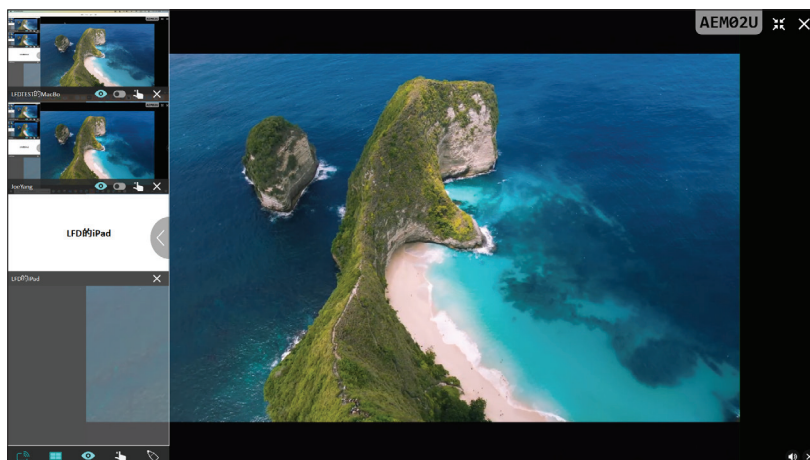
Når den er aktivert, kan moderatoren se en liste over alle tilkoblede skjermer i det flytende vinduet til venstre, se forhåndsvisning av hver deltakers skjerm og så velge en av deltakerens skjermer og sende den til ViewBoards eller skjermens hovedskjerm for presentasjon . Moderatoren kan også kontrollere hver deltakers skjerm, kommentere på ViewBoard eller skjermen og fjerne uønskede deltakere ved å velge lukkeikonet (X).





## Kringkasting

Når dette er aktivert, blir ViewBoard-skjermen kringkastet til alle tilkoblede deltakeres skjermer samtidig. Deltakerne kan bare se innholdet som presenteres frem til moderatoren deaktiverer kringkastingsfunksjonen.



## Deling av flere skjermer

Som standard er vCast satt til å tillate deling av flere skjermer, men det kan også settes til å dele bare en skjerm. For å gjøre dette kan moderatoren velge ikonet for deling av flere skjermer for å bytte til deling av én skjerm.

## Forhåndsvisningsskjerm

Som standard er vCast satt til å la moderatoren se forhåndsvisning av deltakernes skjerminnhold før deling til ViewBoard. Ved å velge ikonet for forhåndsvisningsskjermen kan moderatoren bytte til kun å se deltakerens navn.

## Berøring

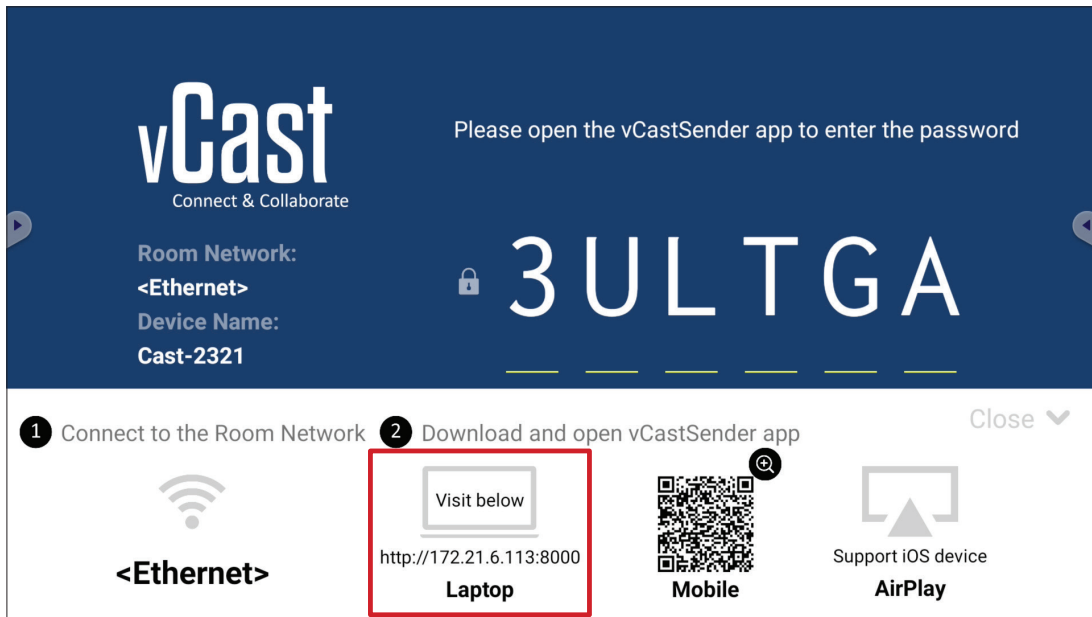
Deltakere kan som standard bruke berøring for samarbeid etter tilkobling. Moderatoren kan aktivere/deaktivere berøringsfunksjonen til en deltaker ved å velge berøringsikonet i vinduet dens.

### **MERKNAD:**

- Moderatormodus støttes på alle vCastSender- og AirPlay-enheter, men mobilenheter er begrenset til «forhåndsvisning»-funksjonen. Videre kan ikke mobile Android-enheter sende ut lyd.
- Når du kaster en Windows-/Mac-/Chrome-skjerm til et ViewBoard eller en skjerm, vil den valgte fullskjermsenheten ikke kringkastes tilbake til enheten for å unngå gjentatt skjermkasting.
- Den som presenterer kan berøre hver av deltakerens skjermer for å fjernstyre kasting-enheter.
- Antall personer som presenterer med flere skjermer på skjermen avhenger av ytelsen til Windows CPU-prosessoren og ruterspesifikasjonene.

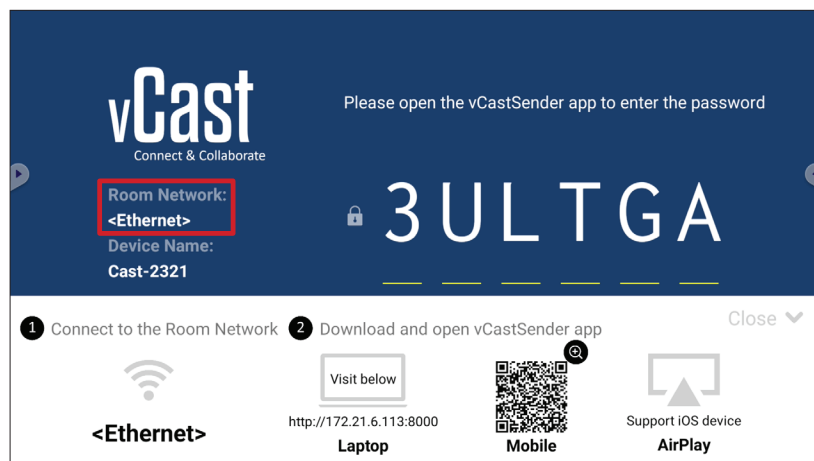


## Kaste fra Windows-, MacBook- og Chrome-enheter



1. Sørg for at klientenheten (f.eks. bærbar datamaskin) er koblet til samme nettverk som ViewBoard.

**MERKNAD:** Nettverksnavnet finner du under **Room Network (Romnettverk)**.

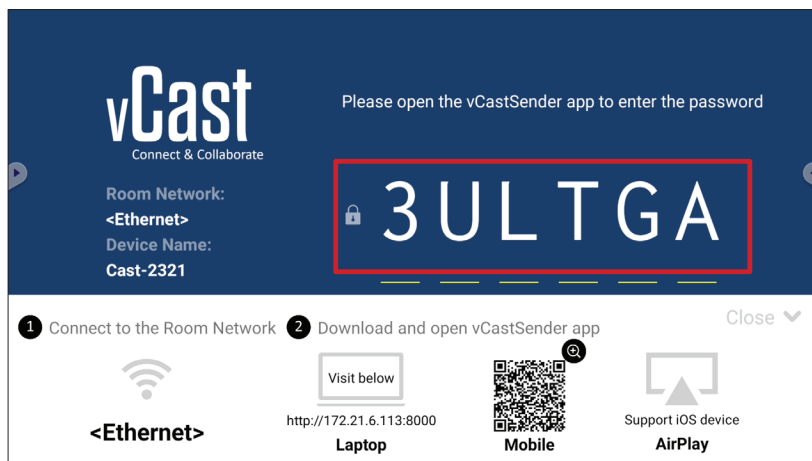


2. På klientenheten går du til adressen som vises på ViewBoard for å laste ned og installere vCastSender-applikasjonen.

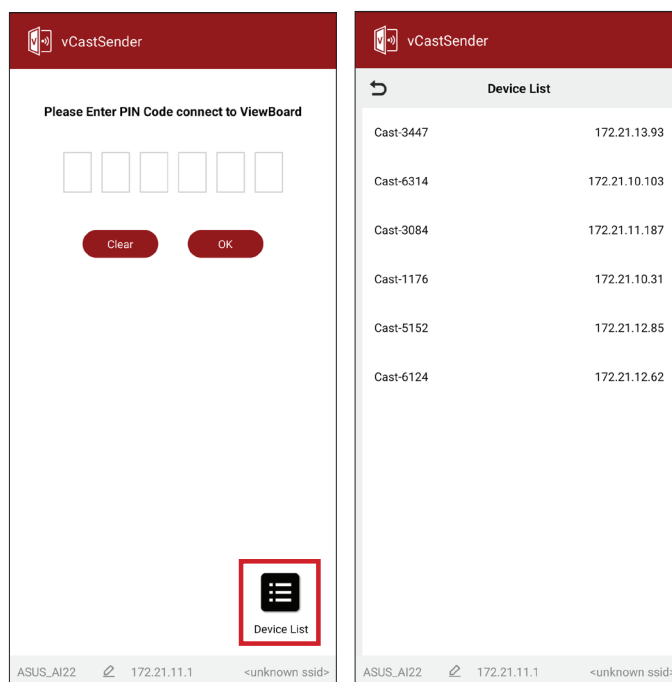
3. Start vCastSender-applikasjonen når den er installert.

4. Koble til ViewBoard ved å skrive inn PIN-koden og klikke OK.

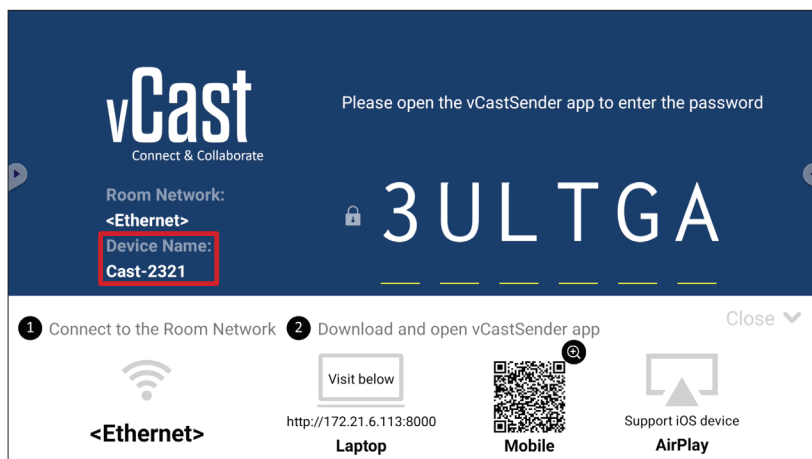
**MERKNAD:** PIN-koden er den som er uthevet nedenfor:



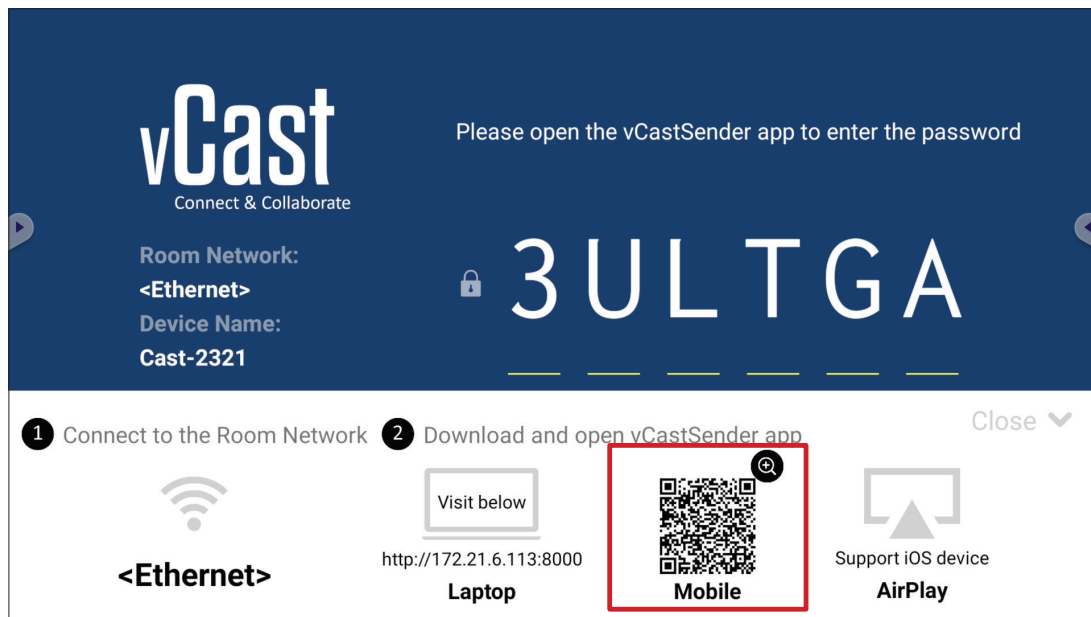
5. Du kan også koble til ViewBoard ved å klikke **Device List (Enhetsliste)** og så **Device Name (Enhetsnavnet)** som står på listen.



**MERKNAD:** Device Name (Enhetsnavnet) er det som er uthevet nedenfor:

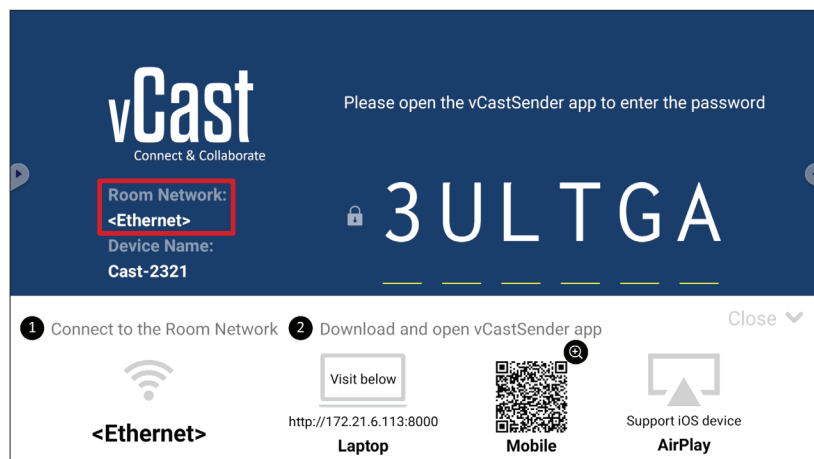


## Kaste fra Android-enheter

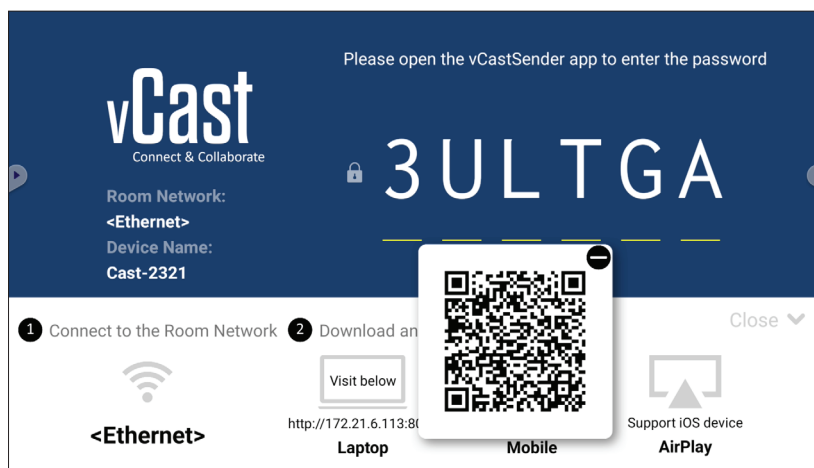


1. Sørg for at klientenheten (f.eks. Android-telefon eller nettbrett) er koblet til samme nettverk som ViewBoard.

**MERKNAD:** Nettverksnavnet finner du under **Room Network (Romnettverk)**.



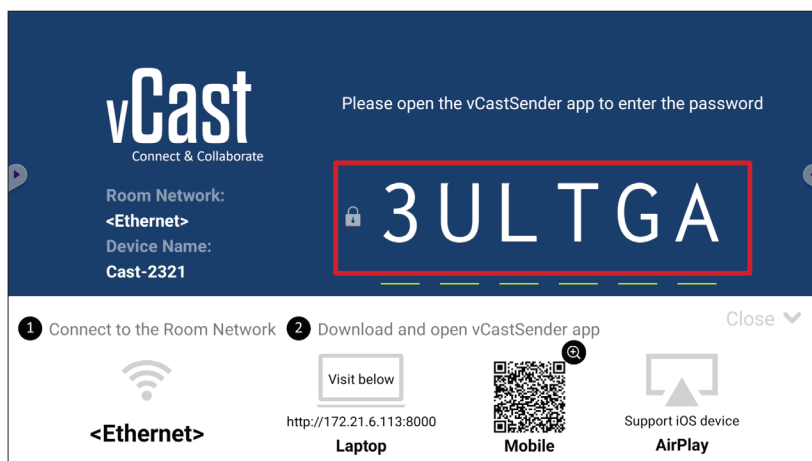
2. På Android-klientenheten skanner du QR-koden som vises på ViewBoard for å laste ned vCastSender-applikasjonen direkte, eller så kan du laste ned applikasjonen fra Google Play-butikken.



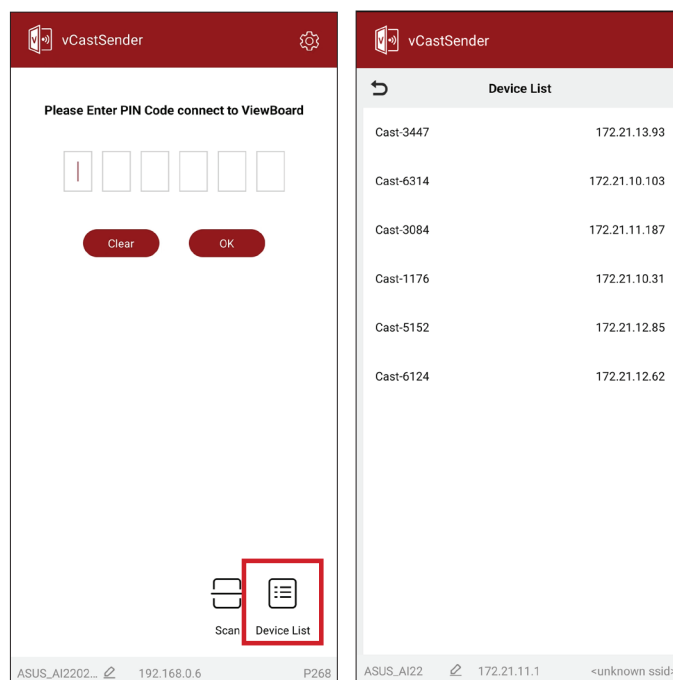
3. Start vCastSender-applikasjonen når den er installert.

4. For å koble til ViewBoard skriver du inn PIN-koden og velger **OK**.

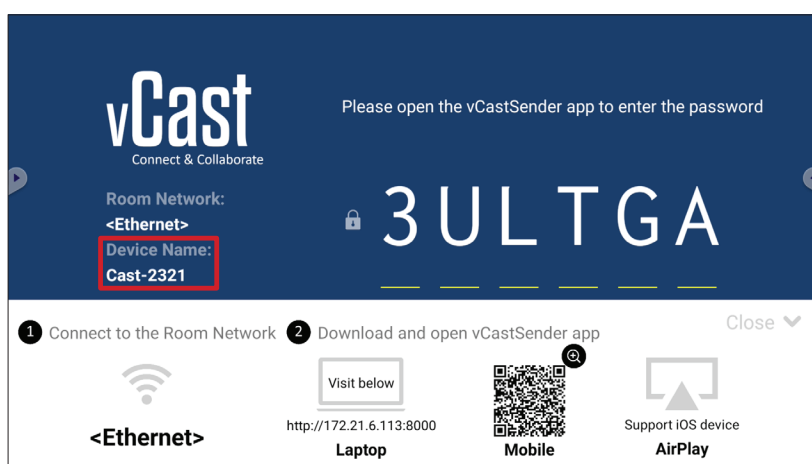
**MERKNAD:** PIN-koden er den som er uthevet nedenfor:



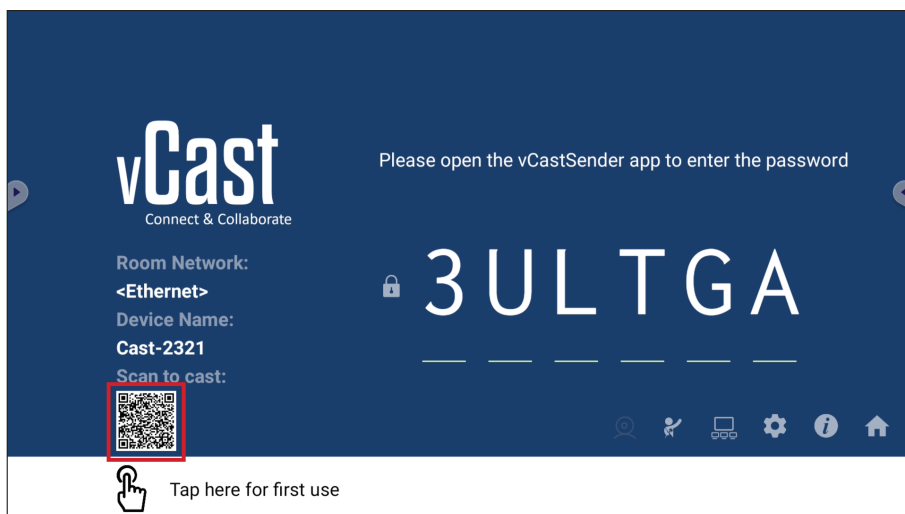
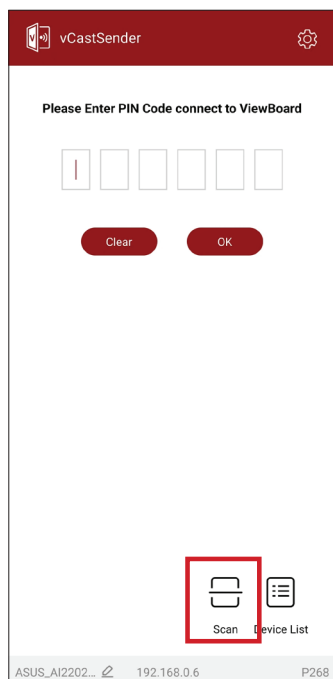
5. Du kan også koble til ViewBoard ved å velge **Device List (Enhetsliste)** og så **Device Name (Enhetsnavnet)** som står på listen.



**MERKNAD:** Device Name (Enhetsnavnet) er det som er uthevet nedenfor:

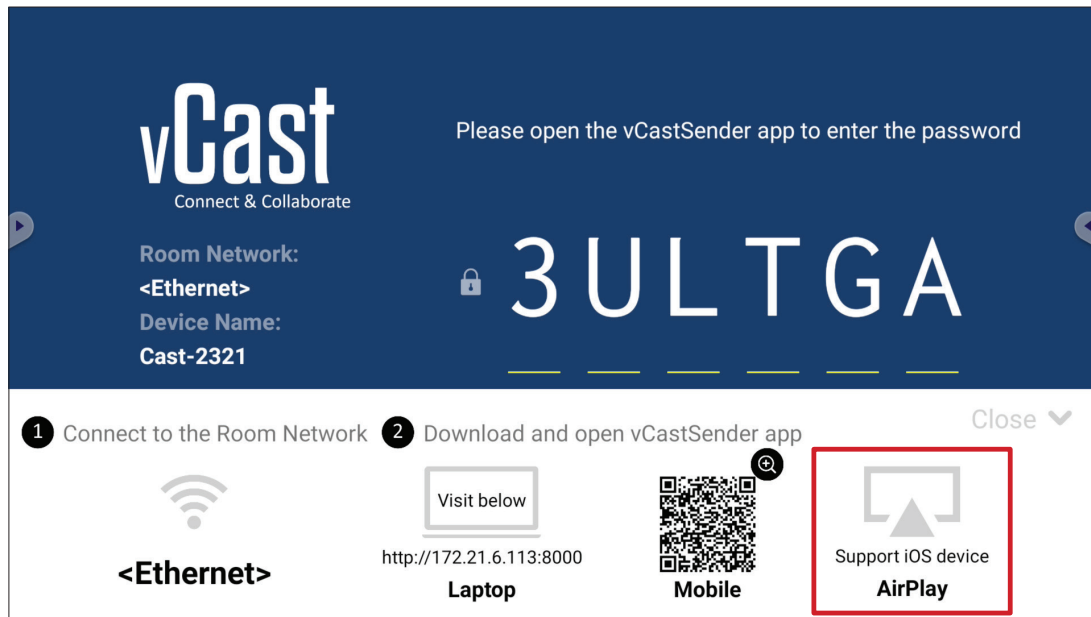


6. Du kan også koble til ViewBoard ved å velge **Scan (Skann)** og så plassere QR-koden på skjermen i boksen for å koble til automatisk.



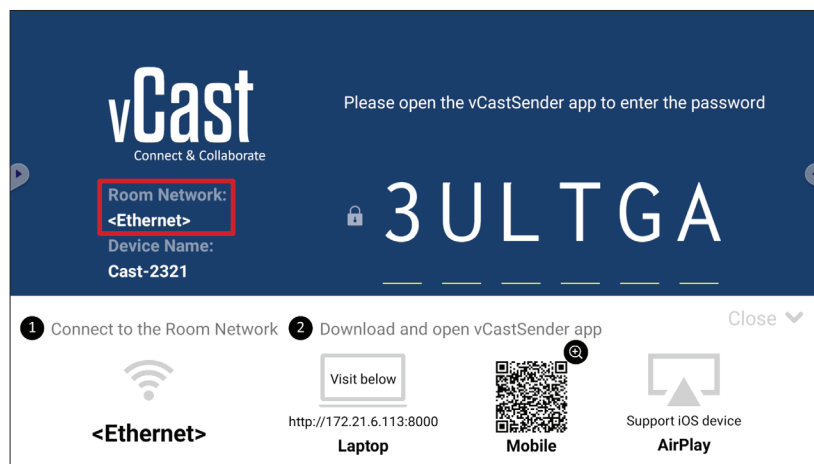
## Kaste fra Apple iOS-enheter

Apple AirPlay® er kun kompatibel med vCast for skjerm speiling og innholdsstrømming under samme delnettmiljø. Et «AirPlay-passord» vil bli generert på skjermen for tilkobling når du bruker AirPlay for å kaste til et ViewBoard.



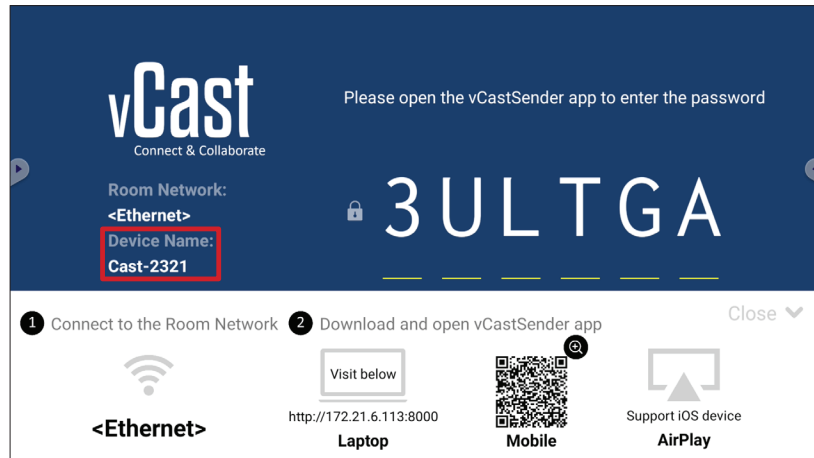
1. Sørg for at klientenheten (f.eks. iPhone eller iPad) er koblet til samme nettverk som ViewBoard.

**MERKNAD:** Nettverksnavnet finner du under **Room Network (Romnettverk)**.

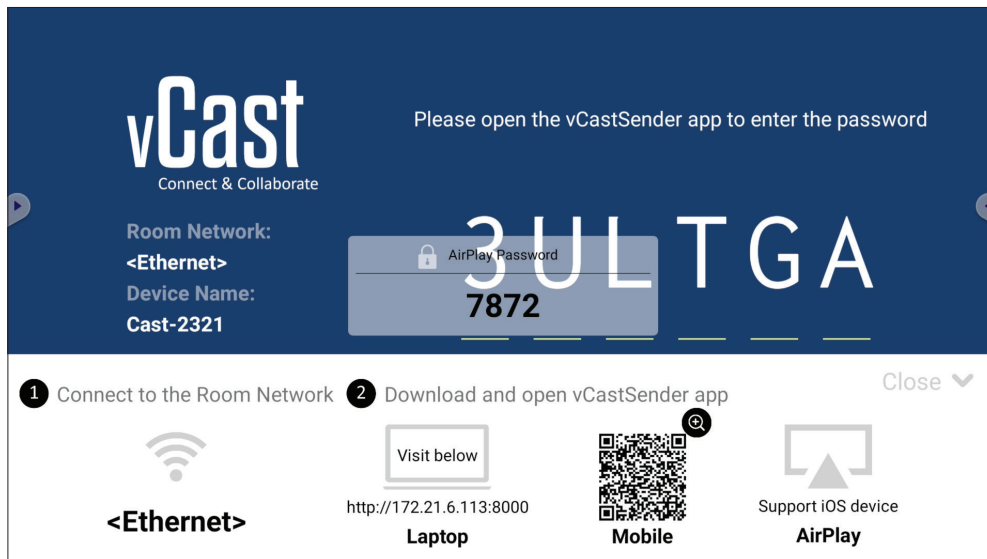


2. På iOS-klientenheten åpner du AirPlay direkte og velger **Device Name (Enhetsnavnet)** til ViewBoard for å koble til.

**MERKNAD:** Device Name (Enhetsnavnet) er det som er uthevet nedenfor:

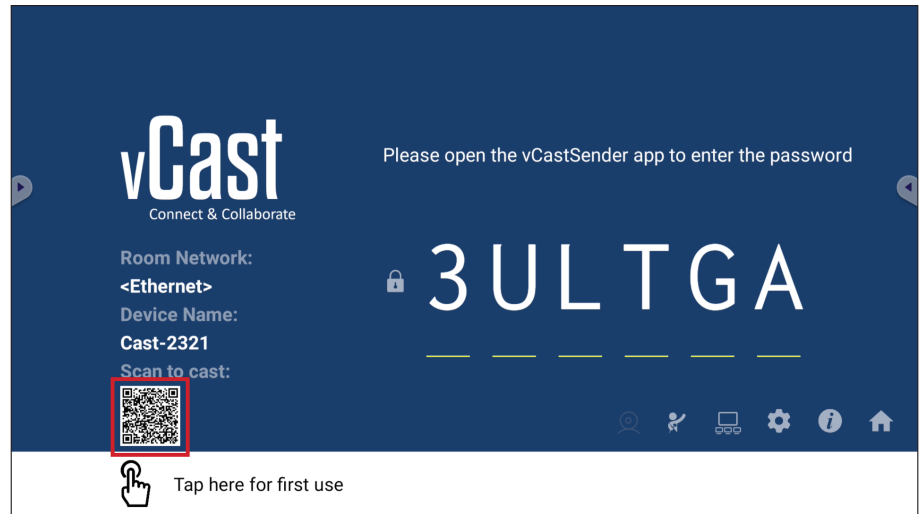
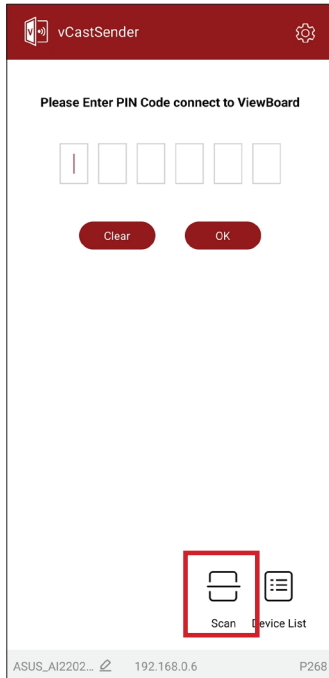


3. Skriv inn det genererte **AirPlay Password (AirPlay-passord)** som vises på klientenheten for å koble til.



**MERKNAD:** I et miljø som går på tvers av delnett kan du laste ned og koble til vCastSender iOS-applikasjonen fra Apple App Store.

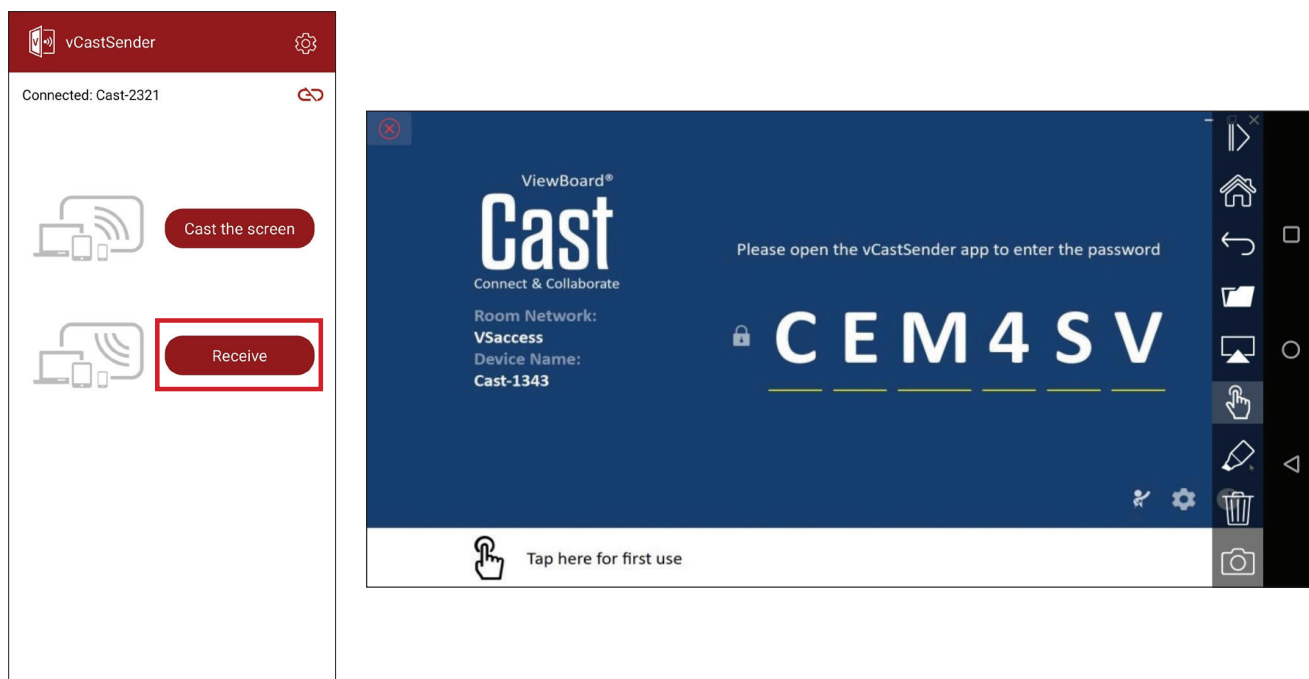
4. Du kan også koble til ViewBoard ved å velge **Scan (Skann)** og så plassere QR-koden på skjermen i boksen for å koble til automatisk.














## Koble til et ViewBoard fra en mobilenhet

Når du er koblet til, velger du **Receive (Motta)**. ViewBoard vises på mobilenheten med en verktøylinje på skjermen. Brukere kan samhandle med ViewBoard med merknader, fildeling osv.



Element		Beskrivelse
	<b>Bryter</b>	Skjul eller vis verktøylinjen.
	<b>Hjem</b>	Gå tilbake til Hjem-grensesnittet.
	<b>Tilbake</b>	Gå tilbake til forrige operasjon.
	<b>Mappe</b>	Se eller åpne filene på mobilenheten
	<b>Del</b>	Kast mobilenhetens skjerm til det tilkoblet ViewBoard eller skjerm.
	<b>Berøring</b>	Fjernstyr tilkoblet ViewBoard eller skjerm.
	<b>Annotering</b>	Lag annoteringer, og juster pennefargen.
	<b>Fjern</b>	Fjern alt på skjermen.
	<b>Kamera</b>	Send kamerabilder til tilkobler ViewBoard eller skjerm.

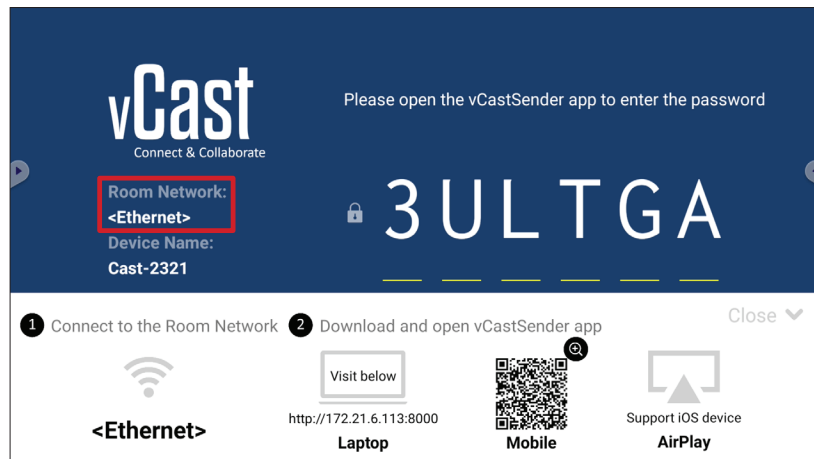
## Sende med Chromecast

vCast støtter innebygd Chromecast-skjermdeling via å sende Chrome-nettleseren når Chromecast-funksjonen er aktivert.

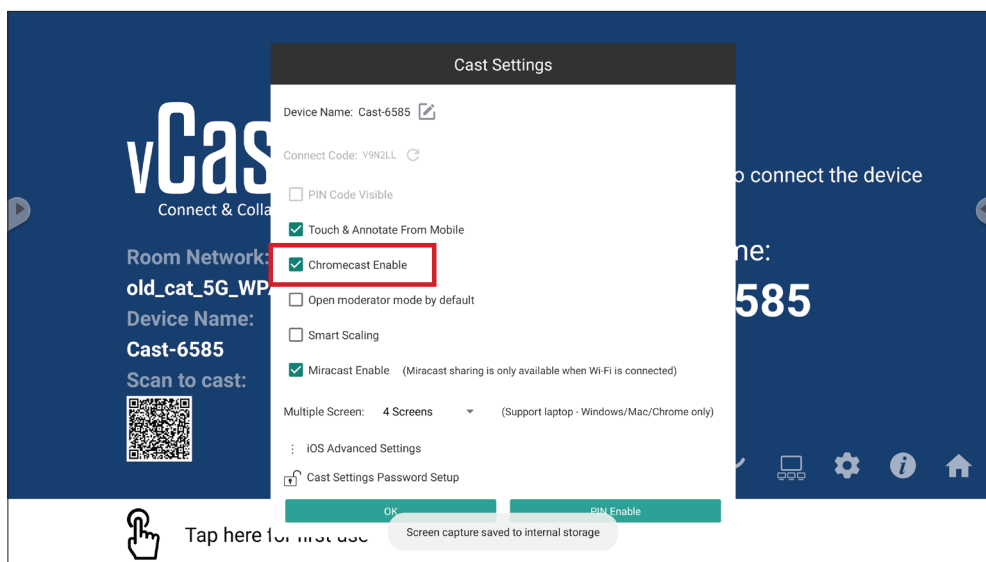
**MERKNAD:** Chromecast støtter ikke passordbeskyttelse eller sending på flere skjermer.

1. Sørg for at klientenheten (f.eks. bærbar datamaskin) er koblet til samme nettverk som ViewBoard.

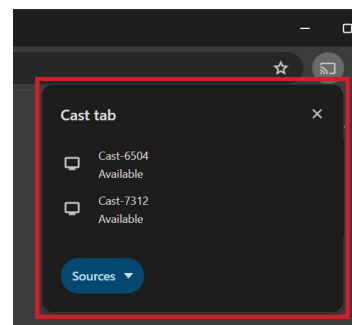
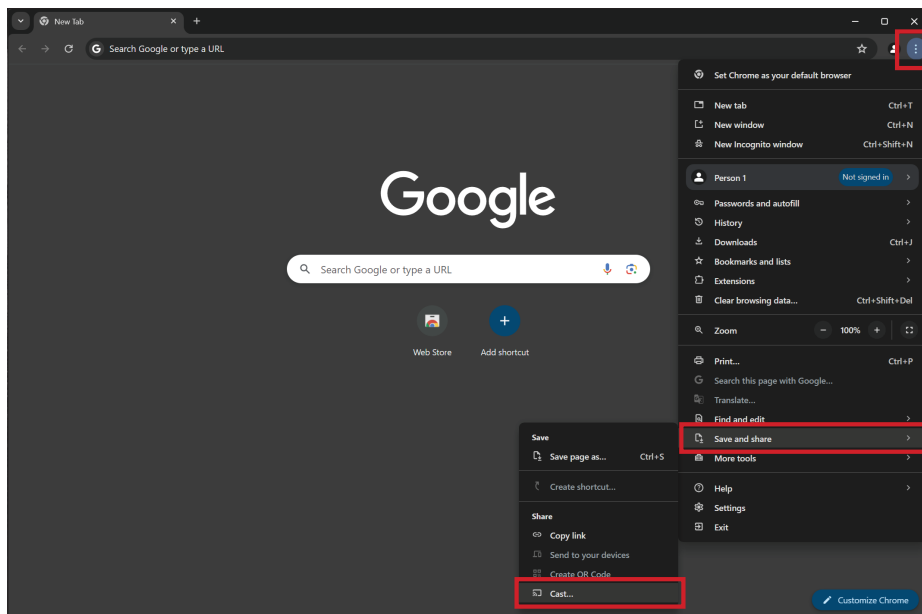
**MERKNAD:** Nettverksnavnet finner du under **Room Network (Romnettverk)**.



2. Sørg for at avmerkingsboksen **Chromecast Enable (Aktiver Chromecast)** er valgt i vCast-innstillingene.



3. I Chrome-nettleseren går du til: **Settings (Innstillinger) > Save and share (Lagre og del) > Cast... (Send ...)** > Velg skjermen du vil sende til.



## Sende med Miracast

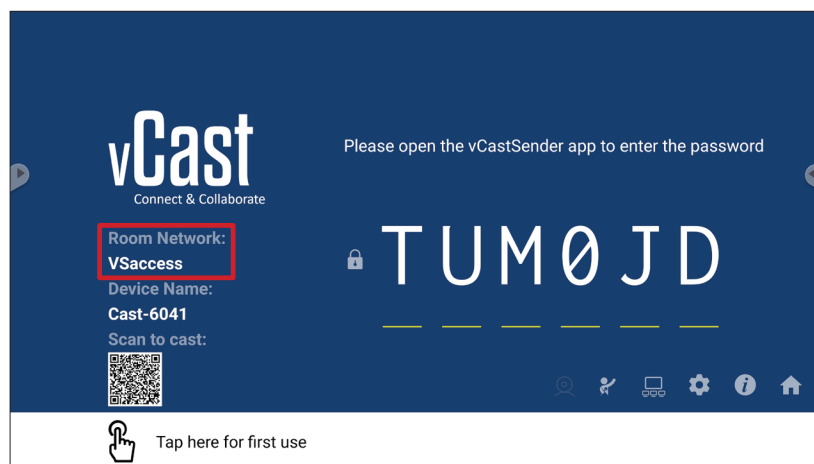
vCast har innebygd støtte for Miracast for å sende innhold fra Windows- og Android-enheter til et ViewBoard når Miracast-funksjonen er aktivert.

### MERKNAD:

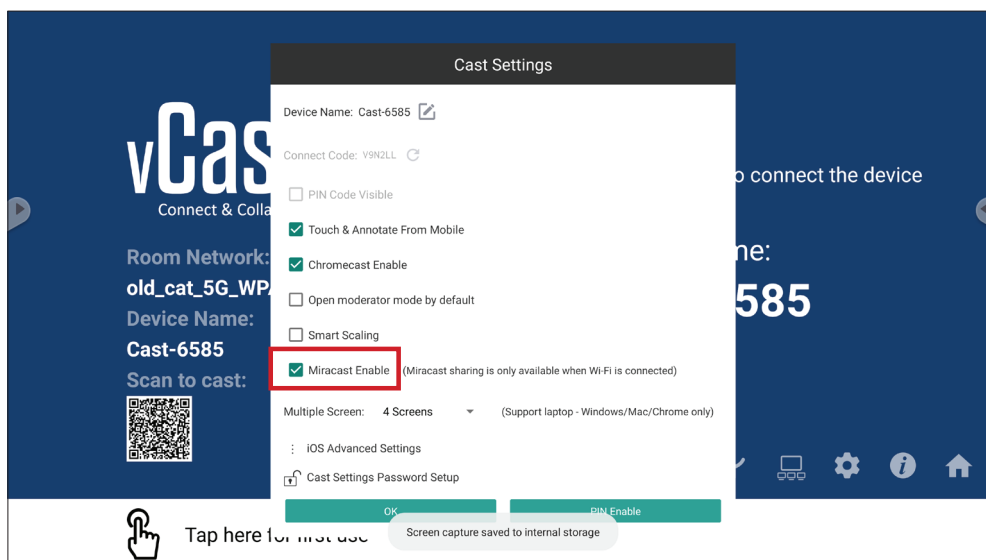
- Miracast støtter ikke passordbeskyttelse eller casting på flere skjermer.
- Miracast-delning er kun tilgjengelig over Wifi.
- Miracast vil automatisk slå seg av etter å ha vært inaktiv i en time.

1. Sørg for at klientenheten (f.eks. bærbar datamaskin) er koblet til samme nettverk som ViewBoard.

**MERKNAD:** Nettverksnavnet finner du under **Room Network (Romnettverk)**.



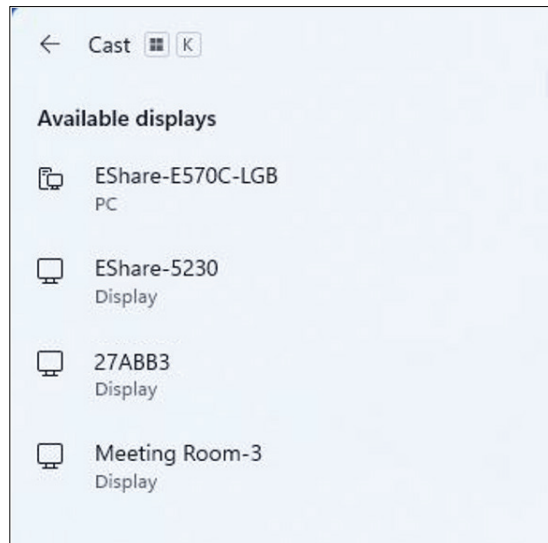
2. Sørg for at avmerkingsboksen **Miracast Enable (Aktiver Miracast)** er valgt i vCast-innstillingene.



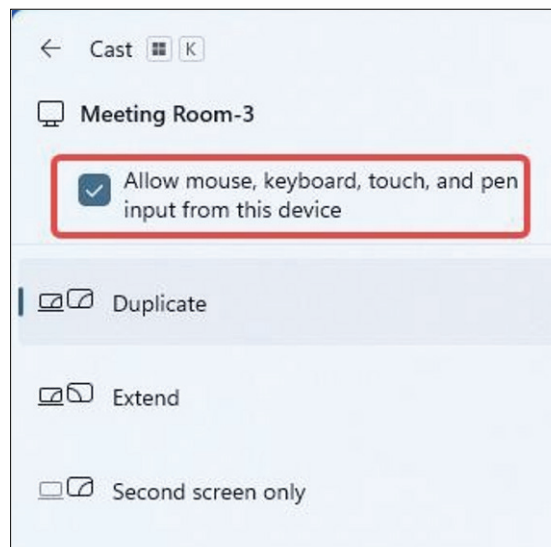
### 3. Følg trinnene nedenfor for å sende:

#### For Windows-enheter:

1. På Windows-enheten trykker du på Win + K og velger skjermen du vil sende til.



2. Velg avmerkingsboksen «Allow mouse, keyboard, touch, and pen input from the device» (Tillat mus, tastatur, berøring og penninndata fra enheten) for å aktivere berøringstilbakemelding-funksjonen.



#### For Android-enheter:

På Android-enheten velger du Sende / Smart visning / Trådløs projisering direkte, så velger du skjermen du vil sende til.

# RS-232-protokoll

Dette dokumentet beskriver maskinvaregrensesnittet og programvareprotokollene for RS-232-grensesnittkommunikasjon mellom ViewSonic LED-skjermen og datamaskiner eller andre kontrollenheter med RS-232-protokollen.

Protokollen inneholder tre kommandoseksjoner:

- Sett-funksjon
- Hent-funksjon
- Fjernkontroll-gjennomgangsmodus

**MERKNAD:** Nedenfor står «PC» for alle kontrollenhetene som kan sende eller motta RS-232-protokollkommandoer.

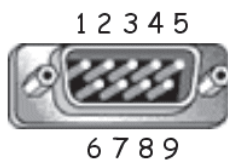
## Beskrivelse

### RS-232 Maskinvarespesifikasjon

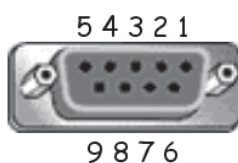
ViewSonic LFD-kommunikasjonsport på baksiden:

1. Tilkoblingstype: DSUB 9-pinner hann (hunn eller 3,5 mm trommelkontakt)
2. Bruk av kryssoverkabel (null-modem) for tilkobling
3. Pinnetilordning:

Hann DSUB 9-pinner  
(foretrukket)



Hunn DSUB 9-pinner



3,5 mm trommelkontakt  
(alternativ for begrenset  
plass)



Pinne #	Signal	Merknad
1	NC	
2	RXD	Inngang til skjerm
3	TXD	Utgang fra skjerm
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
ramme	GND	

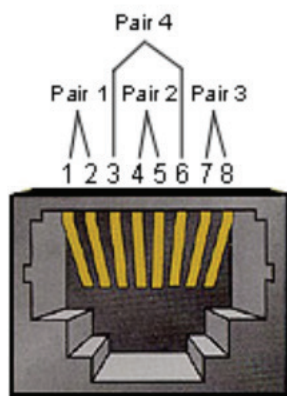
Element	Signal	Merknad
Tips	TXD	Utgang fra skjerm
Ring	RXD	Inngang til skjerm
Hylse	GND	

## LAN-maskinvarespesifikasjon

ViewSonic LFD-kommunikasjonsport på baksiden:

1. Tilkoblingstype: 8P8C RJ45

2. Pinnetilordning:



Pinne #	Signal	Merknad
1	TX+	Utgang fra skjerm
2	TX-	Utgang fra skjerm
3	RX+	Inngang til skjerm
4	BI_D3+	For 1G-kabinett
5	BI_D3-	For 1G-kabinett
6	RX-	Inngang til skjerm
7	BI_D4+	For 1G-kabinett
8	BI_D4-	For 1G-kabinett
ramme	GND	

## RS-232-kommunikasjonsinnstilling

- Baud-tallvalg: 9600 bps (fast)
- Data-biter: 8 biter (fast)
- Paritet: Ingen (fast)
- Stopp-biter: 1 (fast)

## LAN-kommunikasjonsinnstilling

- Type: Ethernet
- Protokoll: TCP/IP
- Port: 5000 (fast)
- WOL-port: 9 (fast) for UDP <sup>\*3.2.0</sup>
- Kryss-delnett: Nei
- Påloggingslegitimasjon: Nei

## Kommandomelding-referanse

PC sender til LFD-kommandopakke etterfulgt av «CR». Hver gang PC-en sender en kontrollkommando til skjermen, skal skjermen svare slik:

1. Hvis meldingen mottas riktig, vil den sende «+» (02Bh) etterfulgt av «CR» (00Dh)
2. Hvis meldingen mottas feil, vil den sende «-» (02Dh) etterfulgt av «CR» (00Dh)

# Protokoll

## Sett-funksjon-liste

PC-en kan kontrollere skjermen for spesifikke handlinger. Sett-funksjon-kommandoen lar deg kontrollere skjermens atferd på et eksternt sted gjennom RS-232-porten. Sett-funksjon-pakkeformatet består av 9 byte.

### Sett-funksjon-beskrivelse:

<b>Lengde:</b>	Sum byte i meldingen unntatt «CR»
<b>LFD-ID</b>	Identifikasjon for hver skjerm (01–98; standard er 01) ID «99» betyr å bruke sett-kommandoen på alle tilkoblede skjermer. Da må bare skjermen med ID#1 svare. LFD-ID kan stilles inn via skjermmenyen for hver skjerm.
<b>Kommandotype</b>	Identifiser kommandotype, “s” (0x73h): Sett-kommando “+” (0x2Bh): Gyldig kommandosvar “-” (0x2Dh): Ugyldig kommandosvar
<b>Kommando:</b>	Funksjonskommandokode: Én bytes ASCII-kode.
<b>Verdi [1–3]:</b>	Tre-bytes ASCII som definerer verdien.
<b>CR</b>	0x0D

### Sett-funksjon-format

#### Send: (Kommandotype = «s»)

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	Kommando	Value1	Value2	Value3	CR
Bytetall	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte
Byte-rekkefølge	1	2-3	4	5	6	7	8	9

#### Svar: (Kommandotype = «+» eller «-»)

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	CR
Bytetall	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte
Byte-rekkefølge	1	2-3	4	5

**MERKNAD:** Når PC-en bruker kommandoen på alle skjermer (ID=99), er det bare nr. #1 som må svare med navnet ID=1.



**Eksempel 1: Sett lysstyrken til 76 for skjerm (#02), og denne kommandoen er gyldig**

**Send (heksadesimalformat)**

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	Kommando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

**Svar (heksadesimalformat)**

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

**Eksempel 2: Sett lysstyrken til 75 for skjerm (#02), og denne kommandoen er IKKE gyldig**

**Send (heksadesimalformat)**

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	Kommando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

**Svar (heksadesimalformat)**

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

# Sett-funksjon-tabell

## A. Grunnleggende funksjon

Sett-funksjon	Lengde	ID	Kommando		Verdiområde	Kommentarer
			Type (ASCII)	Kode (ASCII)		
Slå PÅ *3.2.1/AV (ventemodus)	8		s	!	21 000: STBY 001: PÅ	1. Strøm på via LAN-kontroll fungerer kanskje bare i spesifikk modus. Se skjerm-UG for detaljer. *3.1.1 2. «WOL ved MAC-adresse» kan være tilgjengelig som alternativ. *3.2.1
Inngangsvalg	8		s	“	22 000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: Innsatt PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Internminne 009: DP1 *3.2.4 023: DP2 019: Type-C 1 *3.3.2 039: Type-C 2 00A: Innebygget/hoved (Android)	1. Ikke behov for USB 2. Ved to flere like kilder brukes den andre digitale for å indikere utvidelsen. 3. HEX på 00A er 30 30 41. 4. 00Z er reservert for syklusmodus *3.3.1 5. Bruk av 2. siffer for å identifisere DP eller Type-C. 0 og partall står for DP; oddetall står for Type-C *3.3.2
Lysstyrke	8		s	§	24 000 ~ 100 900: Lys ned (-1) 901: Lyser (+1) *3.1.1	
Baklys*3.2.0	8		A	B	42 000 ~ 100	1. På Android-plattformen, der hovedmodus styres av baklys og de andre kildene styres av lysstyrke. 2. Avledet fra Fargekalibrering. *3.2.0
Strømlås	8		s	4	34 000: Lås opp 001: Lås	*Se merknad i detaljer
Lydstyrke	8		s	5	35 000 ~ 100 900: Lydstyrke ned (-1) 901: Lydstyrke opp(+1)	
Demp	8		s	6	36 000: AV 001: PÅ (demp)	
Knappelås	8		s	8	38 000: Lås opp 001: Lås	*Se merknad i detaljer
Menylås	8		s	>	3E 000: Lås opp 001: Lås	*Se merknad i detaljer
Nummer *3.1.1	8		s	@	40 000-009	

Sett-funksjon	Lengde	ID	Kommando	Kommando	Verdiområde	Kommentarer
Tastatur *3.1.1	8		s	A	41	000: UP 001: DOWN 002: LEFT 003: RIGHT 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/(EXIT) 007: EXIT
Remote Control	8		s	B	42	000: Deaktiver 001: Aktiver 002: Gjennomgang  <b>Deaktiver:</b> RCU vil ikke ha noen funksjon <b>Aktiver:</b> RCU styrer normalt <b>Gjennomgang:</b> Skjermen sender videre RC-koden til tilkoblet enhet via RS-232-porten, men reagerer ikke selv.
Gjenopprett standard	8		s	~	7E	000 Gjenopprett til fabrikkinnstillinger

## MERKNAD:

### 1. Atferd ved låsemodus

Låsemodus	Atferd
Knappelås	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lås alle knappene på frontpanelet og RCU bortsett fra «Strøm»</li><li>2. Alle SET-funksjonene skal kunne brukes via RS-232, også de med tilsvarende hurtigtast i RCU som Demp, ... osv.</li></ol>
MENYLÅS	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lås «MENU»-knappen på frontpanelet og RCU</li><li>2. Fabrikk- og Vertskap-modusene bør ikke blokkeres for modellen ved hjelp av MENU-kombinasjonstasten for å gå inn i disse to modusene. En alternativ tilnærming indikeres separat hvis begrenset etter modell.</li></ol>
Strømlås	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Lås «POWER»-knappen foran og RCU.</li><li>2. SET_POWER på/av skal kunne brukes via RS-232, men det betyr ikke at POWER-låsen vil bli frigitt i dette tilfellet.</li><li>3. Kan ikke låses opp ved tilbakestilling i skjermmenyinnstilling</li><li>4. Slår automatisk strøm på i strømlås</li><li>5. Ved strømlås vil ikke apparatet gå inn i strømsparing når det ikke er noe PC-signal og heller ikke slå seg av når det ikke mottas videosignaler på 15 minutter.</li></ol>
Deaktiver fjernkontroll	Lås RCU-tastene, men la knappene på frontpanelet brukes.

### 2. Vekk-på-LAN ved MAC-adresse som alternativ for SET Power on

(Lengde = 126 byte)

6 byte	6 byte (#1)	6 byte (#2)	...	6 byte (#16)	24 byte
0xFF FF ... FF	MAC-adresse	MAC-adresse	...	MAC-adresse	0x00 00 ... 00

## B. Valgfri funksjon

Sett-funksjon	Lengde	ID	Kommando		Verdiområde (Tre ASCII-byte)	Kommentarer	
			Type (ASCII)	Kode (ASCII)			Kode (Heks.)
Inngangsvalg: Syklus *3.3.1	8		s	"	22	00Z	Innganger i syklusløyfe avhenger av selve skjermen
Kontrast	8		s	#	23	000 ~ 100	
Skarphet	8		s	%	25	000 ~ 100	
Farge	8		s	&	26	000 ~ 100	
Fargetone	8		s	'	27	000 ~ 100	
Baklys på/av *3.2.3	8		s	(	28	000: AV 001: PÅ	Behold både «Bakgrunnsbelysning På_Av» og «Funksjon På_Av» for bakoverkompatibilitet *3.3.2
Fargemodus	8		s	)	29	000: Normal 001: Varm 002: Kald 003: Personlig	
Frys På_Av	8		s	*	2A	000: AV 001: PÅ	Behold både «Frys På_Av» og «Funksjon På_Av» for bakoverkompatibilitet *3.3.2
Surroundlyd	8		s	-	2D	000: AV 001: PÅ	
Bass	8		s	.	2E	000 ~ 100	
Diskant	8		s	/	2F	000 ~ 100	
Balanse	8		s	0	30	000 ~ 100	050 er midtpunktet
Bildestørrelse	8		s	1	31	000: FULL (16:9) 001: NORMAL (4:3) 002: EKTE (1:1) *3.1.0	
Skjermmenyspråk	8		s	2	32	000: Engelsk 001: Fransk 002: Spansk	Kan utvides for flere støttede språk etter modell
PIP-modus	8		s	9	39	000: AV 001: PIP(POP) 002: PBP	
PIP-lydvalg	8		s	:	3A	000: Hoved 001: Under	
PIP-posisjon	8		s	;	3B	000: Opp 001: Ned 002: Venstre 003: Høyre	

Sett-funksjon	Lengde	ID	Kommando	Kommando	Verdiområde	Kommentarer	
PIP-inngang	8		s	7	37 *2.9	000: TV 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4  005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3  007: Innsatt PC (OPS/SDM)/HDBT 008: Internminne 009: DP/Type-C *3.2.4  00A: Innebygget/ hoved (Android)	Verdiområdet er det samme som SET-Inngangsvalg
Flismodus	8		s	P	50	000: AV 001: PÅ	(for videovegg)
Flis-kompensasjon	8		s	Q	51	000: AV 001: PÅ	(for videovegg) Rammebredde-kompensasjon
Flislegge H ved V-skjermer	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(for videovegg) 1. 2. digital for H-skjermer 2. 3. digital for V-skjermer
Flislegging-posisjon	8		s	S	53	001-025	(for videovegg) Kopier skjermbildet til posisjon# for å identifisere skjermen
Dato: År	8		s	V	56	Y17~Y99	Siste 2 siffer (20)17~(20)99
Dato: Måned	8		s	V	56	M01~M12	2 siffer
Dato: Dag	8		s	V	56	D01~D31	2 siffer
Klokkeslett: Time	8		s	W	57	H00~H23	24-timers format. 2 siffer.
Klokkeslett: Min	8		s	W	57	M00~M59	2 siffer
Klokkeslett: Sek.	8		s	W	57	S00~S59	2 siffer
Egendefinerte hurtigtaster *3.2.6	8		s	X	58	001-999 001: Åpne MVB Whiteboard *3.3.3 002: Åpne MVB Display *3.3.3 003: Åpne MVB Manager *3.3.3 004: Åpne vCast *3.3.3 005: Åpne Signage Launcher *3.3.3 006: Åpne RevelDigital Player *3.3.3 007: Åpne XiO Connected *3.3.3	

Sett-funksjon	Lengde	ID	Kommando	Kommando	Verdiområde	Kommentarer
Funksjon På_Av *3.3.2	8		s	=	3D	001: Baklys AV 101: Baklys PÅ 002: Frys AV 102: Frys PÅ 003: Berøring AV 103: Berøring PÅ

## MERKNAD:

### 1. Flisdefinisjon av H-skjermer, V-skjermer og posisjon

H-skjermer						
	1	2	3	4	5	Posisjon
	6	7	8	9	10	
V-skjermer	11	12	13	14	15	
	16	17	18	19	20	
	21	22	23	24	25	

### 2. Eksempel for angi dato

Dato: 2017-3/15

Send: 0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D ("Y17")

Send: 0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D ("M03")

Send: 0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D ("D15")

### 3. Eksempel for angi klokkeslett

Klokkeslett: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D ("H16")

Send: 0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D ("M27")

Send: 0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D ("S59")

## Hent-funksjon-liste

PC-en kan spørre LFD for spesifikk informasjon. Hent-funksjon-pakkeformatet består av 9 byte, som ligner Sett-funksjon-pakkestrukturen. Merk at «Verdi»-byte alltid er = 000.

### Hent-funksjon-beskrivelse:

<b>Lengde:</b>	Total meldingsbyte unntatt «CR».
<b>TV/DS ID</b>	Identifikasjon for hver TV/DS (01–98; standard er 01).
<b>Kommandotype</b>	Identifiser kommandotype, “g” (0x67h) : Hent-kommando “r” (0x72h) : Gyldig kommandosvar “-” (0x2Dh) : Ugyldig kommandosvar
<b>Kommando:</b>	Funksjonskommandokode: Én bytes ASCII-kode.
<b>Verdi [1–3]:</b>	Tre-bytes ASCII som definerer verdien.
<b>CR</b>	0x0D

### Hent-funksjon-format

#### Send: (Kommandotype = «g»)

Navn	Lengde	ID	Kommando- type	Kommando	Value1	Value2	Value3	CR
Bytetall	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte
Byte- rekkefølge	1	2-3	4	5	6	7	8	9

#### Svar: (Kommandotype = «r» eller «-»)

#### Hvis kommandoen er gyldig, vil kommandotype = «r»

Navn	Lengde	ID	Kommando- type	Kommando	Value1	Value2	Value3	CR
Bytetall	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte
Byte- rekkefølge	1	2-3	4	5	6	7	8	9

#### Hvis kommandoen IKKE er gyldig, kan kommandotype = «-»

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	CR
Bytetall	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte
Byte- rekkefølge	1	2-3	4	5



**Eksempel 1: Få lysstyrke fra TV-05, og denne kommandoen er gyldig.**

**Lysstyrkeverdien er 67.**

**Send (heksadesimalformat)**

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	Kommando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

**Svar (heksadesimalformat)**

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	Kommando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

**Eksempel 2: Få farge fra skjermen (#05), men Farge-kommandoen støttes ikke av denne modellen.**

**Send (heksadesimalformat)**

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	Kommando	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

**Svar (heksadesimalformat)**

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

# Hent-funksjon-tabell

## A. Grunnleggende funksjon

Hent-funksjon	Lengde	ID	Kommando		Svarområde (Tre ASCII-byte)	Kommentarer
			Type (ASCII)	Kode (ASCII) Kode (Heks.)		
Hent-lysstyrke	8		g	b	62	000 ~ 100
Hent baklys *3.2.0	8		a	B	42	000 ~ 100 1. På Android-plattformen, der hovedmodus styres av baklys og de andre kildene styres av lysstyrke. 2. Avledet fra Fargekalibrering. *3.2.0
Hent-lydstyrke	8		g	f	66	000 ~ 100
Hent-demp	8		g	g	67	000: AV 001: PÅ (dempet)
Hent-Inngangvalg	8		g	j	6A	000~ 100~ 1. 1. siffer for signaldeteksjon: 0 betyr «intet signal»; 1 betyr «signal oppdaget» 2. 2. og 3. siffer: Se Sett-funksjon-tabellen
Hent-Strømstatus: PÅ/Ventemodus	8		g	l	6C	001: PÅ 000: STBY
Hent-Fjernkontroll	S		g	n	6E	000: Deaktiver 001: Aktiver 002: Gjennomgang Hent status for RCU-modus
Hent-Strømlås	8		g	o	6F	000: Lås opp 001: Lås
Hent-Knappelås	8		g	p	70	000: Lås opp 001: Lås
Hent-Menylås	8		g	l	6C	000: Lås opp 001: Lås
Get-ACK	8		g	z	7A	000 Denne kommandoen brukes til å teste kommunikasjonskoblingen
Hent-Termisk	8		g	0	30	000~100: 0→+100 grader C -01~-99: -1--99 grader C
Hent driftstimer *3.2.0	8		g	1	31	000 1. Sum timer 6-sifret heltall (000001–999999) *3.2.0 2. Kan ikke tilbakestilles når fastvareoppdatering og fabrikkinnledning *3.2.2 3. Svar i nytt 32-byteformat *3.2.0
Hent-Enhetsnavn	8		g	4	34	000 Svar i nytt 32-byteformat *3.2.0
Hent-MAC-adresse	8		g	5	35	000 (for modeller med LAN) Svar i nytt 32-byteformat *3.2.0

Hent-funksjon	Lengde	ID	Kommando	Kommando	Svarområde	Kommentarer	
Hent-IP-adresse *3.2.0	8		g	6	36	000	(for modeller med LAN) Svar i nytt 32-byteformat *3.2.0
Hent-Serienummer *3.2.0	8		g	7	37	000	Svar i nytt 32-byteformat *3.2.0
Hent-Fastvareversjon *3.2.0	8		g	8	38	000	Svar i nytt 32-byteformat *3.2.0

## **MERKNAD:**

### **1. Eksempel for hent driftstimer**

Gitt at den samlede driftstiden er 123 456 timer

Send: 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (Hent driftstime)

Svar: 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 ... 00 00 0D

### **2. Eksempel for hent enhetsnavn**

Gitt at enhetsnavnet er CDE-5500

Send: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Hent-Enhetsnavn)

Svar: 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 ... 00 00 0D

Gitt at enhetsnavnet er «NMP-302#1»

Send: 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (Hent-Enhetsnavn)

Svar: 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 ...00 00 0D

### **3. Eksempel for hent MAC-adresse**

Gitt at MAC-adressen er 00:11:22:aa:bb:cc

Send: 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (Hent MAC-tillegg)

Svar: 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00...00 00 0D

### **4. Eksempel for hent IP-adresse**

Gitt at IP-adressen er 192.168.100.2

Send: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Hent IP-adresse)

Svar: 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00 00...00 00 0D

### **5. Eksempel for hent serienummer**

Gitt at serienummeret er ABC180212345

Send: 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (Hent serienummer)

Svar: 0x 32 30 31 72 37 41 42 43 31 38 30 32 31 32 33 34 35 00 00...00 00 0D

### **6. Eksempel for hent fastvareversjon**

Antatt at fastvareversjonen er 3.02.001

Send: 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D (Hent fastvareversjon)

Svar: 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00...00 00 0D

## B. Valgfri funksjon

Hent-funksjon	Lengde	ID	Kommando	Kommando		Svarområde	Kommentarer
			Type (ASCII)	Kode (ASCII)	Kode (Heks.)	(Tre ASCII-byte)	
Hent-Kontrast	8		g	a	61	000 ~ 100	
Hent-Skarphet	8		g	c	63	000 ~ 100	
Hent-Farge	8		g	d	64	000 ~ 100	
Hent-Fargetone	8		g	e	65	000 ~ 100	
Hent baklys På_Av *3.2.3	8		g	h	68	000: AV 001: PÅ	Behold både «Bakgrunnsbelysning På_Av» og «Funksjon På_Av» for bakoverkompatibilitet *3.3.2
Hent frys På_Av *3.2.5	8		g	i	69	000: AV 001: PÅ	Behold både «Frys På_Av» og «Funksjon På_Av» for bakoverkompatibilitet *3.3.2
Hent-PIP-modus	8		g	t	74	000: AV 001: PIP (POP) 002: PBP	
Hent-PIP-inngang	8		g	u	75	000 ~	Se Sett-Inngangsvalg
Hent-Flismodus	8		g	v	76	000: AV 001: PÅ	(for videovegg)
Hent-Flis-kompensasjon	8		g	w	77	000: AV 001: PÅ	(for videovegg) Rammebredde-kompensasjon
Hent-Flislegging H av V-skjermer	8		g	x	78	01x~09x: H-skjermer 0x1~0x9: V-skjermer	(for videovegg) 1. 2. digital for H-skjermer 2. 3. digital for V-skjermer
Hent-Flislegging-posisjon	8		g	y	79	000: AV 001-025	(for videovegg) Kopier skjermbildet til posisjon# for å identifisere skjermen
Hent-Dato: År	8		g	2	32	Y00~Y00	Siste 2 siffer (20)17~(20)99
Hent-Dato: Måned	8		g	2	32	M00~M00	2 siffer
Hent-Dato: Dag	8		g	2	32	D00~M00	2 siffer
Hent-Klokkeslett: Time	8		g	3	33	H00~H00	24-timers format. 2 siffer
Hent-Klokkeslett: Min	8		g	3	33	M00~M00	2 siffer
Hent-Klokkeslett: Sek.	8		g	3	33	S00~S00	2 siffer
Hent Smart-hub *3.3.0	8		g	:	3A	000: alle 00A: Amb_Temp 00B: Amb_Fuktighet 00C: Amb_Lys 00D: Amb_PIR-deteksjon	1. Svar i nytt 32-byteformat. Hver underelementlengde er fast 6 byte. *3.3.0 2. Tillat å få data separat eller én gang for alle. *3.3.0

Hent-funksjon	Lengde	ID	Kommando	Kommando	Svarområde	Kommentarer
Hent-funksjon På_Av *3.3.2	8		G	=	3D	001: Baklys AV 101: Baklys PÅ 002: Frys AV 102: Frys PÅ 003: Berøring AV 103: Berøring PÅ

## MERKNAD:

### 1. Eksempel for hent dato

Antok gjeldende dato for skjerm #01 som nedenfor:

Dato: 2017-3/15

Send: 0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Hent dato: år)

Svar: 0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D ("Y17")

Send: 0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Hent dato: måned)

Svar: 0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("M03")

Send: 0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Hent dato: dag)

Svar: 0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ("D15")

### 2. Eksempel for hent klokkeslett

Antok gjeldende klokkeslett for skjerm #01 som nedenfor:

Klokkeslett: 16:27:59

Send: 0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Hent klokkeslett: time)

Svar: 0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D ("H16")

Send: 0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Hent klokkeslett: minutt)

Svar: 0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D ("M27")

Send: 0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Hent klokkeslett: sekund)

Svar: 0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D ("S59")

### 3. Eksempel på Hent Smart-hub

Antatt Amb\_Temp er -5 grader C, Amb\_Fuktighet er 30 %, Amb\_Lys er 80, Amb\_PIR-deteksjon er 1

Send: 0x 38 30 31 67 3 A 30 30 30 0D (Hent all Smart hub-informasjon)

Svar: 0x 32 30 31 72 3A 41 2D 30 35 2E 30 42 30 33 30 2E 30 43 30 30 30 38  
30 44 30 30 30 30 31 00 00 00 0D (A-05.0B030.0C00080D00001)

Send: 0x 38 30 31 67 3 A 30 30 41 0D (Hent kun Amb\_Temp)

Svar: 0x 32 30 31 72 3A 41 2D 30 35 2E 30 00 00 ...00 00 0D (A-05.0)

### C. Automatisk svar <sup>\*3.2.1</sup>

Skjermen sender ut oppdaterte data/status automatisk uten å en GET-forespørsel fra verten når følgende data/status endres av brukeren på en av de tilgjengelige måtene, for eksempel: fjernkontrollenhet, knappene foran på kontrollpanelene eller berøringsskjermer.

- Strøm på/av
- Inngangsvalg
- Lysstyrke
- Baklys
- Lydstyrke
- Demp På/av
- Funksjon På/Av - Baklys <sup>\*3.3.4</sup>
- Funksjon På/Av - Frys <sup>\*3.3.4</sup>

## Fjernkontroll-gjennomgangsmodus

Når PC-en stiller skjermen til Ekstern kontroll-gjennomgangsmodus, vil skjermen sende en 7-byte-pakke (etterfulgt av «CR») som svar på aktivering av knapp på fjernkontrollenhet (RCU).

I denne modusen vil RCU ikke ha noen effekt på skjermfunksjonen. For eksempel: «Volum+» vil ikke endre volumet på skjermen, men sender bare «Volum+»-koden til PC-en via RS-232-porten.

### Format for IR-gjennomgangsfunksjon

Svar: (Kommandotype = «p»)

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	RCU-kode 1 (MSB)	RCU-kode 2 (LSB)	CR
Bytetall	1 byte	2 byte	1 byte	1 byte	1 byte	1 byte
Byte-rekkefølge	1	2-3	4	5	6	7

### Eksempel 1: Fjernkontroll-gjennomgang når «VOL+»-knappen trykkes for skjermen (#5)

Send (heksadesimalformat)

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	RCU-kode 1 (MSB)	RCU-kode 2 (LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D



Knapp	Kode (HEKS.)	Grunnleggende *3.1.1	Valgfri *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
HENT (SISTE)	0C		V
INFO (VISNING)	0D		V
	0E		
SIDEFORHOLD (ZOOM, STØRRELSE)	0F		V
LYDSTYRKE OPP (+)	10	V	
LYDSTYRKE NED (-)	11	V	
DEMP	12	V	
KANAL / SIDE OPP (+) / LYSSTYRKE+	13		V
KANAL / SIDE NED (-) / LYSSTYRKE-	14		V
STRØM	15	V	
KILDER (INNGANGER)	16	V	
	17		
	18		
SØVN	19		V
MENY	1A	V	
OPP	1B	V	
NED	1C	V	
VENSTRE (-)	1D	V	
HØYRE (+)	1E	V	
OK (ANGI, SETT)	1F	V	
EXIT	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		

Knapp	Kode (HEKS.)	Grunnleggende *3.1.1	Valgfri *3.1.1
	29		
	2A		
	2B		
RØD ■ (F1)	2C		V
GRØNN ■ (F2)	2D		V
GUL ■ (F3)	2E		V
BLÅ ■ (F4)	2F		V

### MERKNAD:

1. Denne IR-gjennomgangskoden er forskjellig fra RCU-tastekoden.
2. Spesiell kontrollsekvens for STRØM-tasten under IR-gjennomgangsmodus.
  - 2-1. Når skjermen er AV og mottar IR STRØM-koden: Skjermen slår seg på og videresender deretter STRØM-koden til verten via RS-232.
  - 2-2. Når skjermen er PÅ og mottar IR STRØM-koden: Skjermen videresender STRØM-koden til verten via RS-232 så slår den seg av.
  - 2-3. Når SETT\_STRØM LÅS er aktivert, vil ikke skjermen svare på trykk på strømknappen.
3. Kodene LYDSTYRKE OPP og LYDSTYRKE NED gjentas når du trykker og holder nede tastene.

# Vedlegg

## Spesifikasjoner

Element	Kategori	Spesifikasjoner
Modell	Delenummer:	IFP110
	Nr.	VS19822
LCD-panel	Størrelse	110"
	Visningsområde	2436,48 (H) × 1370,52 (V) mm
	Overflatebehandling	Hardt belegg (9H)
	Lysstyrke	400 nits (typisk)
	Original oppløsning	3840 x 2160 (UHD)
Berøring	Type	Infrarød
	Berøringspunkter	Windows: 40 punkter Android og andre kanaler: 20 punkter
Inngangssignal		3 x HDMI (HDMI 1: v. 2.1, CEC, ARC; HDMI 2 & 3: v. 2.0, CEC)
		1 x DP (v. 1.2)
		1 x VGA
		1 x Lyd inn (3,5 mm)
		1 x RS-232
		3 x USB Type C (Type C 1: DP v. 1.2, PD 100 W, Berøring; Type C 2: DP v.1.2, 65 W PD, Berøring, 100M Ethernet; Type C 3: USB 3.0)
		1 x USB Type A (2.0) (mikrofon for bruk av ekstern enhet)
		4 x USB Type A (3.0)
		3 x USB Type B (3.0)
		2 x RJ45
Utgangssignal		1 x HDMI (v. 2.1)
		1 x Lyd ut (3,5 mm)
		1 x SPDIF
Nettverk	LAN	10M/100M/1000M (for ViewBoard) 10M/100M/1000M (for innsatt PC)
	Wi-Fi	1 x Wi-Fi-spor (VB-WIFI-001, VB-WIFI-005)
PC-spor		1 x 80-pinner OPS
Lyd	Intern høyttaler	2 x 15 W
	Basshøyttaler	1 x 20 W
	Mikrofon	8-arraymikrofon
RS-232		RS-232-kommunikasjon
Strøm	Spenning	100–240 V vekselstrøm 50/60 Hz

Element	Kategori	Spesifikasjoner
Driftsforhold	Høyde	≤ 5 000 m
		16 404,2 ft
	Relativ fuktighet	20–80 % ikke-kondenserende
	Temperatur	0 til 40 °C
32 til 104 °F		
Lagringsforhold	Høyde	0–3658 m
		0–12 001,3 fot
	Relativ fuktighet	10–80 % ikke-kondenserende
	Temperatur	-10 til 60 °C
14 til 140 °F		
Mål (uten veggfeste)	Fysisk (B x H x D)	2507,1 × 1474,8 × 96,8 mm
	Fysisk (B x H x D)	(98,705" x 58,063" x 3,811")
Vekt (uten veggfeste)	Fysisk	129,5 kg
	Fysisk	285,5 lb
Strømforbruk	På (Typisk)	175,46 W (Energy Star)
	Av	< 0,5 W

**MERKNAD:** Produktspesifikasjoner kan endres uten forvarsel.

# Visningsmoduser

## DisplayPort

Oppløsning	Oppdateringsfrekvens (@)
640 x 480	60, 67, 72 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 720	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Hz

## HDMI

Oppløsning	Oppdateringsfrekvens (@)
640 x 480	60, 67, 72, 75 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 720	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Hz

## USB Type C

Oppløsning	Oppdateringsfrekvens (@)
640 x 480	60, 67, 72 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 720	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Hz

## VGA

Oppløsning	Oppdateringsfrekvens (@)
640 x 480	60, 67, 72 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 720	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz

## HDMI ut

Oppløsning	Oppdateringsfrekvens (@)
720 x 480	60Hz
1920 x 1080	60Hz
3840 x 2160	60Hz

## Feilsøking

Denne delen beskriver noen vanlige problemer du kan oppleve når du bruker ViewBoard.

Problem	Mulige løsninger
Fjernkontrollen virker ikke	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sjekk om noe hindrer fjernkontrollmottakeren til skjermen.</li><li>2. Sjekk om batteriene i fjernkontrollen er riktig installert.</li><li>3. Sjekk om batteriene må skiftes.</li></ol>
Enheten slås av uventet	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sjekk om hvilemodus er aktivert.</li><li>2. Sjekk om det er strømbrudd der du er.</li><li>3. Slå på skjermen og se om problemet er med signal- og kontrollsystemet.</li></ol>

## PC-modus

Problem	Mulige løsninger
Ikke PC-signal	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sjekk skjerminnstillingene.</li><li>2. Sjekk skjermopløsningen.</li><li>3. Juster innstillingene for Hs &amp; Vs (synkronisering) ved hjelp av skjermmenyen.</li></ol>
Bakgrunnen gir striper	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Velg auto-justering.</li><li>2. Juster klokke og fase.</li></ol>
Format støttes ikke	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Velg auto-justering.</li><li>2. Juster innstillinger for klokke og fase.</li></ol>



## Berøringsfunksjon

Problem	Mulige løsninger
Berøringsfunksjonen fungerer ikke	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sjekk at driverne er riktig installert.</li><li>2. Installer driveren(e) på nytt.</li><li>3. Kontroller oppsettet og sett det på linje.</li><li>4. Sjekk om berøringspenen fungerer som den skal.</li></ol>

## Video fungerer ikke som det skal

Problem	Mulige løsninger
Ikke bilde / ikke lyd	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sjekk strømstatus.</li><li>2. Sjekk signalkabelen.</li><li>3. Sjekk at den interne PC-en er riktig installert.</li></ol>
Bildet er uklart eller kutter inn og ut	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sjekk signalkabelen.</li><li>2. Sjekk om annen elektronikk forstyrrer signalet.</li></ol>
Dårlig bilde	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Juster innstillingene for kroma, lysstyrke og kontrast i menyen.</li><li>2. Sjekk signalkabelen.</li></ol>

## Lyd fungerer ikke som det skal

Problem	Mulige løsninger
Ingen lyd	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Trykk Demp / Slå av demping-knappen.</li><li>2. Juster lydstyrken.</li><li>3. Sjekk lydkabelen.</li></ol>
Bare én høyttaler	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Juster lydbalansen i menyen.</li><li>2. Kontroller lydkontrollpanelinnstillingene på datamaskinen.</li><li>3. Sjekk lydkabelen.</li></ol>

# Vedlikehold

## Generelle forholdsregler

- Kontroller at enheten er slått av og at strømkabelen er tatt ut av stikkontakten.
- Du må aldri sprøyte eller helle væske rett på skjermen eller kabinettet.
- Håndter enheten med omhu, da en mørkere farget enhet, hvis den blir slutt, kan vise merker tydeligere enn en lysere farget enhet.
- Ikke bruk systemet kontinuerlig over en lengre periode.

## Rengjøre skjermen

- Tørk av skjermen med en ren, myk, lofri klut. Dette fjerner støv og andre partikler.
- Hvis skjermen fortsatt ikke er ren, bruker du en liten mengde ikke-ammoniakk, ikke-alkoholbasert glassrens på en ren, myk, lofri klut, så tørker du deretter av skjermen.

## Rengjøre kabinettet

- Bruk en ren, tørr klut.
- Hvis kabinettet fortsatt ikke er rent, påfører du en liten mengde ikke-ammoniakk, ikke-alkoholbasert, mild ikke-slipende vaskemiddel på en ren, myk, lofri klut, så tørker du deretter av overflaten.

## Ansvarsfraskrivelse

- ViewSonic® anbefaler ikke bruk av ammoniakk eller alkoholbaserte rengjøringsmidler på skjermen eller kabinettet. Noen kjemiske rengjøringsmidler har blitt rapportert å skade skjermen og/eller kabinettet til enheten.
- ViewSonic® er ikke ansvarlig for skade som følge av bruk av ammoniakk eller alkoholbaserte rengjøringsmidler.

**MERKNAD:** Hvis det oppstår kondens mellom glasset og panelet, må du holde skjermen påslått til fuktigheten forsvinner.

# Regulatorisk og serviceinformasjon

## Samsvarsinformasjon

Denne delen omhandler alle tilknyttede krav og uttalelser om forskrifter. Bekreftede tilsvarende søknader skal referere til merkeskilteetiketter og relevant merking på enheten.

### FCC-samsvarserklæring

Denne enheten samsvarer med del 15 i FCC-reglene. Bruk er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enheten skal ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må godta all mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift. Dette apparatet er testet og er funnet å overholde grensene for et digitalt apparat av klasse B, i overensstemmelse med del 15 av FCC-regelverket.

Grenseverdiene er utformet for å gi en rimelig grad av beskyttelse mot uønsket interferens i bomiljøer. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi. Hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens med radiokommunikasjonsutstyr. Det finnes imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens med radio- eller TV-mottak, som kan avgjøres ved å slå av og på enheten, oppfordres brukeren til å forsøke å korrigere interferensen ved å gjennomføre et eller flere av de følgende tiltakene:

- Juster eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Sett utstyret inn i en stikkontakt på en annen kurs enn den mottakeren er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio-/TV-tekniker for å få hjelp.

**Advarsel:** Du advares om at endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av Seiko Epson Corporation kan ugyldiggjøre din rett til å bruke utstyret.

### Industry Canada-erklæring

CAN ICES(B) / NMB(B)

### CE-samsvar for europeiske land



Enheten samsvarer med EMC-direktivet 2014/30/EU og Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU.

### Følgende informasjon er kun for EU-medlemsland:

Merket som vises til høyre samsvarer med direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr 2012/19/EU (WEEE). Merket indikerer et krav om at utstyret IKKE skal kastes som usortert kommunalt avfall men at retur- og innsamlingsystemer skal brukes i henhold til lokal lovgivning.



### Deklarasjon av RoHS2-samsvar

Dette produktet er utformet og produsert i samsvar med Europaparlamentets og -rådets direktiv 2011/65/EU om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS2-direktivet) og anses å være i samsvar med de maksimale konsentrasjonsverdiene utstedt av European Technical Adaptation Committee (TAC) som vist nedenfor:

Stoff	Foreslått maksimal konsentrasjon	Faktisk konsentrasjon
Bly (Pb)	0,1%	< 0,1%
Kvikksølv (Hg)	0,1%	< 0,1%
Kadmium (Cd)	0,01%	< 0,01%
Heksavalent krom (Cr6 <sup>+</sup> )	0,1%	< 0,1%
Polybromerede bifenyler (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybromerte difenyletere (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis (2-etylheksyl)-ftalat (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Butylbenzylftalat (BBP)	0,1%	< 0,1%
Dibutylftalat (DBP)	0,1%	< 0,1%
Diisobutylftalat (DIBP)	0,1%	< 0,1%

Visse komponenter av produkter som nevnt ovenfor er fritatt i henhold til vedlegg III i RoHS2-direktiver som nevnt nedenfor.

- Kobberlegering som inneholder opptil 4 vektprosent bly.
- Bly i loddetinn med høy smeltetemperatur (dvs. blybaserte legeringer som inneholder 85 eller høyere vektprosent bly).
- Elektriske og elektroniske komponenter som inneholder bly i glass eller keramikk annet enn dielektrisk keramikk i kondensatorer, f.eks. piezoelektriske enheter, eller i en glass- eller keramikkmatriseforbindelse.
- Bly i dielektrisk keramikk i kondensatorer for en nominell spenning på 125 V vekselstrøm eller 250 V likestrøm eller høyere.

## ENERGY STAR-erklæring

ENERGY STAR er et frivillig program fra USAs Environmental Protection Agency som hjelper bedrifter og enkeltpersoner med å spare penger og beskytte klimaet gjennom overlegen energieffektivitet. Produkter som gjør seg fortjent ENERGY STAR, forhindrer klimagassutslipp ved å oppfylle strenge energieffektivitetskriterier eller -krav satt av USAs Environmental Protection Agency.

Som ENERGY STAR-partner er ViewSonic forpliktet på å oppfylle ENERGY STAR-retningslinjene og merke alle sertifiserte modeller med ENERGY STAR-logoen.

Følgende logo vises på alle ENERGY STAR-sertifiserte modeller:



**MERKNAD:** Strømstyringsfunksjonene reduserer energiforbruket betydelig når produktet ikke er i bruk. Med strømstyring kan enheten gå inn i en «hvilemodus» med lav effekt automatisk etter en definert periode med inaktivitet. Strømstyringsfunksjonene går også i hvilemodus eller avslått modus innen 5 minutter etter at de kobles fra en vertsdatabasemaskin. Vær obs på at hvis energiinnstillingene endres, økes energiforbruket.

## Begrensning av farlige stoffer i India

Erklæring om begrensning av farlige stoffer uttalelse (India) Dette produktet er i samsvar med Indias «Regel om elektronisk avfall 2011», som forbyr bruk av bly, kvikksølv, seksverdig krom, polybromerte bifenyler eller polybromerte difenyletere i konsentrasjoner som overstiger 0,1 av vekt % og 0,01 av vekt % for kadmium, bortsett fra unntakene angitt i vedlegg 2 av Regelen.

## Avhending av produktet ved slutten av produktlivet

ViewSonic® respekterer miljøet og er forpliktet til å jobbe og leve grønt. Takk for at du er en del av smartere, grønnere databehandling Besøk ViewSonic®-nettstedet for å lære mer.

### USA og Canada:

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

### Europa:

<https://www.viewsonic.com/eu/environmental-social-governance/recycle>

### Taiwan:

<https://recycle.moenv.gov.tw/>

**Brukere i EU kan kontakte oss for eventuelle sikkerhets-/ulykkesproblemer med dette produktet:**

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75  
1101 BR Amsterdam  
Nederland



+31 (0) 650608655



[EPREL@viewsoniceurope.com](mailto:EPREL@viewsoniceurope.com)



<https://www.viewsonic.com/eu/>

## Informasjon om opphavsrett

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2024. Med enerett.

Macintosh og Power Macintosh er registrerte varemerker for Apple Inc.

Microsoft, Windows og Windows-logoen er registrerte varemerker for Microsoft Corporation i USA og andre land.

ViewSonic® og logoen med tre fugler er registrerte varemerker for ViewSonic® Corporation.

VESA er et registrert varemerke for Video Electronics Standards Association. DPMS, DisplayPort og DDC er varemerker for VESA.

ENERGY STAR® er et registrert varemerke for US Environmental Protection Agency (EPA).

Som ENERGY STAR®-partner har ViewSonic® Corporation konstatert at dette produktet imøtekommer ENERGY STAR® sine retningslinjer for energieffektivitet.

**Ansvarsfraskrivelse:** ViewSonic® Corporation skal ikke holdes ansvarlig for tekniske eller redaksjonelle feil eller utelatelser som er inkludert i dette dokumentet eller for tilfeldige skader eller følgeskader som skyldes forsyning av dette materialet eller ytelsen eller bruken av dette produktet.

Av hensyn til produktforbedringer forbeholder ViewSonic® Corporation seg retten til å endre produktspesifikasjoner uten varsel. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.

Ingen del av dette dokumentet kan kopieres, reproduseres eller overføres på noen måte, til noe formål, uten skriftlig tillatelse fra ViewSonic® Corporation.

## Kundeservice

For teknisk støtte eller produkttjeneste kan du se tabellen nedenfor eller kontakte din forhandler.

**MERKNAD:** Du trenger produktets serienummer.

Land/område	Nettsted	Land/område	Nettsted
<b>Asia/Stillehavsområdet og Afrika</b>			
Australia	<a href="http://www.viewsonic.com/au/">www.viewsonic.com/au/</a>	Bangladesh	<a href="http://www.viewsonic.com/bd/">www.viewsonic.com/bd/</a>
中国 (China)	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	香港 (繁體中文)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk/">www.viewsonic.com/hk/</a>
Hong Kong (English)	<a href="http://www.viewsonic.com/hk-en/">www.viewsonic.com/hk-en/</a>	India	<a href="http://www.viewsonic.com/in/">www.viewsonic.com/in/</a>
Indonesia	<a href="http://www.viewsonic.com/id/">www.viewsonic.com/id/</a>	Israel	<a href="http://www.viewsonic.com/il/">www.viewsonic.com/il/</a>
日本 (Japan)	<a href="http://www.viewsonic.com/jp/">www.viewsonic.com/jp/</a>	Korea	<a href="http://www.viewsonic.com/kr/">www.viewsonic.com/kr/</a>
Malaysia	<a href="http://www.viewsonic.com/my/">www.viewsonic.com/my/</a>	Middle East	<a href="http://www.viewsonic.com/me/">www.viewsonic.com/me/</a>
Myanmar	<a href="http://www.viewsonic.com/mm/">www.viewsonic.com/mm/</a>	Nepal	<a href="http://www.viewsonic.com/np/">www.viewsonic.com/np/</a>
New Zealand	<a href="http://www.viewsonic.com/nz/">www.viewsonic.com/nz/</a>	Pakistan	<a href="http://www.viewsonic.com/pk/">www.viewsonic.com/pk/</a>
Philippines	<a href="http://www.viewsonic.com/ph/">www.viewsonic.com/ph/</a>	Singapore	<a href="http://www.viewsonic.com/sg/">www.viewsonic.com/sg/</a>
臺灣 (Taiwan)	<a href="http://www.viewsonic.com/tw/">www.viewsonic.com/tw/</a>	ประเทศไทย	<a href="http://www.viewsonic.com/th/">www.viewsonic.com/th/</a>
Việt Nam	<a href="http://www.viewsonic.com/vn/">www.viewsonic.com/vn/</a>	South Africa & Mauritius	<a href="http://www.viewsonic.com/za/">www.viewsonic.com/za/</a>
<b>Amerika</b>			
United States	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>	Canada	<a href="http://www.viewsonic.com/us">www.viewsonic.com/us</a>
Latin America	<a href="http://www.viewsonic.com/la">www.viewsonic.com/la</a>		
<b>Europa</b>			
Europe	<a href="http://www.viewsonic.com/eu/">www.viewsonic.com/eu/</a>	France	<a href="http://www.viewsonic.com/fr/">www.viewsonic.com/fr/</a>
Deutschland	<a href="http://www.viewsonic.com/de/">www.viewsonic.com/de/</a>	Қазақстан	<a href="http://www.viewsonic.com/kz/">www.viewsonic.com/kz/</a>
Россия	<a href="http://www.viewsonic.com/ru/">www.viewsonic.com/ru/</a>	España	<a href="http://www.viewsonic.com/es/">www.viewsonic.com/es/</a>
Türkiye	<a href="http://www.viewsonic.com/tr/">www.viewsonic.com/tr/</a>	Україна	<a href="http://www.viewsonic.com/ua/">www.viewsonic.com/ua/</a>
United Kingdom	<a href="http://www.viewsonic.com/uk/">www.viewsonic.com/uk/</a>		



## Begrenset garanti

### ViewSonic® Smart White Board

#### Hva garantien dekker:

ViewSonic® garanterer at produktene sine skal være fri for mangler i materiale og utførelse under garantiperioden. Hvis et produkt viser seg å ha mangler i materiale eller utførelse i garantiperioden, vil ViewSonic®, etter eget skjønn og som ditt eneste rettsmiddel, reparere eller erstatte produktet med et lignende produkt. Erstatningsprodukt eller deler kan omfatte tilbakeførte eller oppussede deler eller komponenter. Reparasjons- eller utskiftningsenheten eller deler eller komponenter vil bli dekket av resten av den gjenværende tiden til kundens originale begrensede garanti, og garantiperioden vil ikke bli forlenget. ViewSonic® gir ingen garanti for tredjeparts programvare, enten den er inkludert i produktet eller installert av kunden eller installasjon av uautoriserte maskinvedeler eller komponenter (f.eks. projektorlamper). (Se delen «Hva garantien utelukker og ikke dekker»).

#### Hvem garantien beskytter:

Denne garantien gjelder bare for den første forbrukeren som kjøper.

#### Hva garantien utelukker og ikke dekker:

- et produkt der serienummeret er skadet, endret eller fjernet.
- skade, forringelse eller feil som følge av:
  - » ulykke, misbruk, forsømmelse, brann, vann, lyn eller andre naturforhold, uautorisert endring av produktet eller at instruksjonene som følger med produktet ikke følges.
  - » reparasjon eller forsøk på reparasjon av noen som ikke er autorisert av ViewSonic®.
  - » skader på eller tap av programmer, data eller flyttbare lagringsmedier.
  - » normal slitasje.
  - » fjerning eller installasjon av produktet.
- programvare- eller datatap som oppstår under reparasjon eller utskifting.
- eventuelle skader på produktet på grunn av forsendelse.
- årsaker utenfor produktet, for eksempel strømfluktuasjon eller -svikt.
- bruk av forsyninger eller deler som ikke oppfyller ViewSonics spesifikasjoner.
- eierens manglende utførelse av periodisk produktvedlikehold som angitt i brukerveiledningen.
- andre årsaker som ikke gjelder material- eller fabrikkasjonsfeil.

- skader forårsaket av statiske (ikke-bevegelige) bilder som vises over lengre tidsperioder (også kalt bildeinnbrenning).
- programvare – eventuell tredjepartsprogramvare som følger med produktet eller er installert av kunden.
- maskinvare/tilbehør/deler/komponenter – installasjon av uautorisert maskinvare, tilbehør, forbruksvarer eller komponenter (f.eks. projektorlamper).
- skader på eller mishandling av belegget på overflaten til skjermen ved uegnet rengjøring som beskrevet i produktets brukerveiledning.
- utgifter til fjerning, installasjon og oppsett, inkludert veggmontering av produktet.

### **Slik får du service:**

- For informasjon om hvordan du får service under garantien kan du kontakte kundestøtten til ViewSonic®. (Se siden «Kundeservice».) Du må oppgi produktets serienummer.
- For å få garantiservice blir du nødt til å oppgi: (a) original kvittering med dato, (b) navnet ditt, (c) adressen din, (d) en beskrivelse av problemet og (e) serienummeret til produktet.
- Ta eller send produktet, med frakten forhåndsbetalt, i originalemballasjen til et autorisert ViewSonic®-servicesenter eller ViewSonic®.
- For ytterligere informasjon eller navnet på nærmeste ViewSonic®-servicesenter kan du kontakte ViewSonic®.

### **Begrensning av underforståtte garantier:**

Det er ingen garantier, uttrykte eller underforståtte, som går utover beskrivelsen i dette dokumentet, inkludert den underforståtte garantien om salgbarhet og egnethet til et bestemt formål.

### **Eksklusjon av skader:**

ViewSonics ansvar er begrenset til kostnadene ved reparasjon eller utskifting av produktet. ViewSonic® skal ikke holdes ansvarlig for:

- skade på annen eiendom forårsaket av eventuelle mangler ved produktet, skader grunnet ulempe, tap av bruken av produktet, tap av tid, tap av fortjeneste, tap av forretningsmulighet, tap av goodwill, forstyrrelse av forretningsforhold eller annet kommersielt tap, selv om det informeres om muligheten for slike skader.
- eventuelle andre skader, enten tilfeldige, følgeskader eller annet.
- eventuelle krav mot kunden av en annen part.
- reparasjon eller forsøk på reparasjon av noen som ikke er autorisert av ViewSonic®.

### **Effekt av statlig lovgivning:**

Denne garantien gir deg bestemte lovmessige rettigheter, og du kan også ha andre rettigheter som varierer fra stat til stat. Enkelte stater tillater ikke begrensninger på underforståtte garantier og/eller tillater ikke utelukkelse av tilfeldige eller følgeskader, så de ovennevnte begrensningene og ekskluderingene gjelder kanskje ikke for deg.

### **Salg utenfor USA og Canada:**

For garantiinformasjon og service på ViewSonic®-produkter som selges utenfor USA og Canada kan du kontakte ViewSonic® eller din lokale ViewSonic®-forhandler.

Garantiperioden til dette produktet i fastlands-Kina (utenfor Hong Kong, Macao og Taiwan) er underlagt vilkårene i vedlikeholdsgarantikortet.

Brukere i Europa og Russland finner fullstendig informasjon om garantien på: <http://www.viewsonic.com/eu/> under «Support – Warranties».



**ViewSonic®**