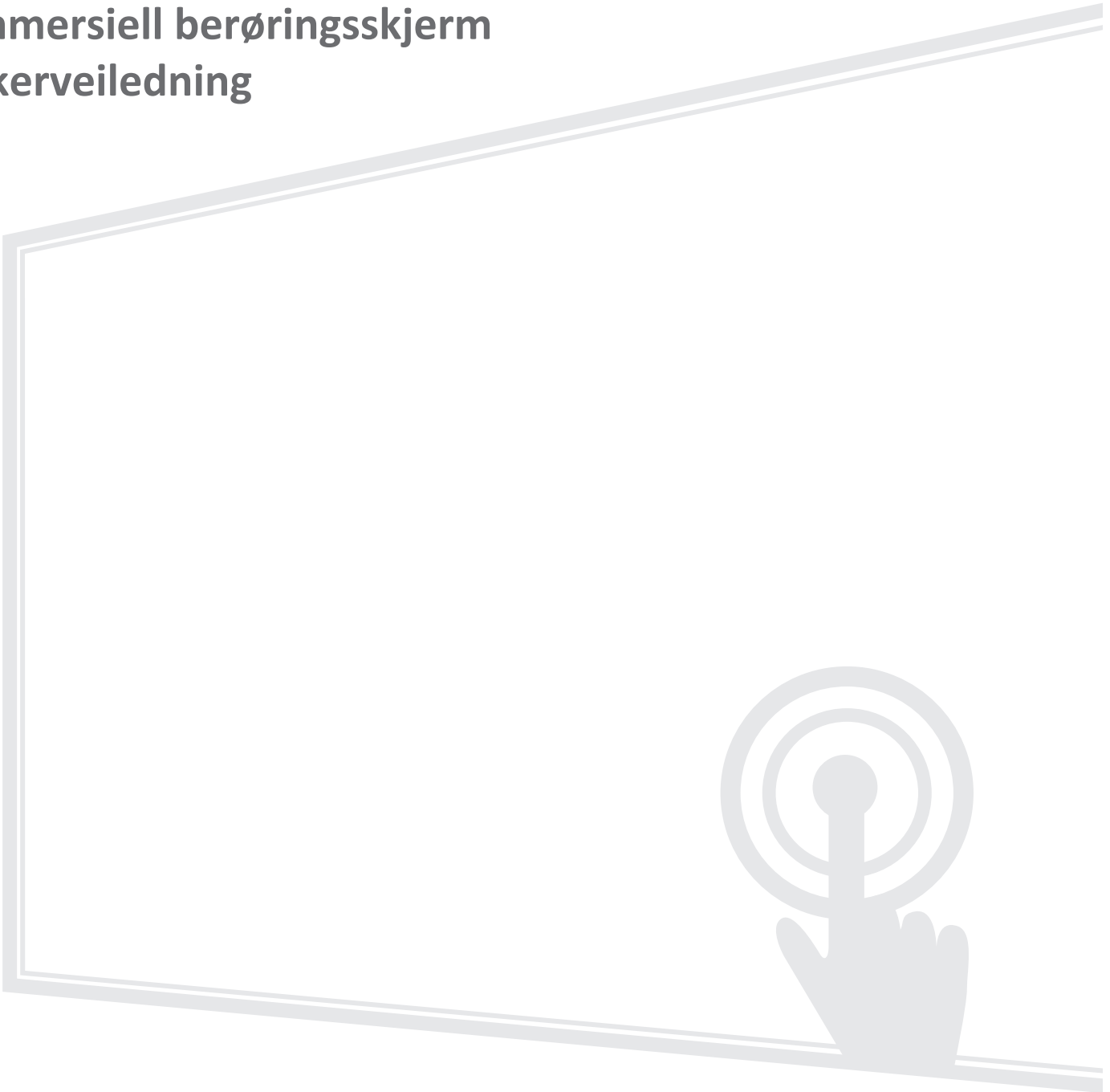


# IFP62-serien

## Kommersiell berørings skjerm Brukerveiledning



**VIKTIG:** Les denne brukerveiledningen for å få viktig informasjon om installasjon og bruk av produktet på en trygg måte samt registrering av produktet for fremtidig service. Garantiinformasjonen i denne brukerveiledningen beskriver din begrensede dekning fra ViewSonic® Corporation, som også finnes på vårt nettsted på <http://www.viewsonic.com> på engelsk, eller på bestemte språk ved hjelp av feltet Regionalvalg i øvre høyre hjørne på nettstedet.

Modellnr. VS18622 | VS18623 | VS18624  
PN: IFP6562 | IFP7562 | IFP8662

## **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.

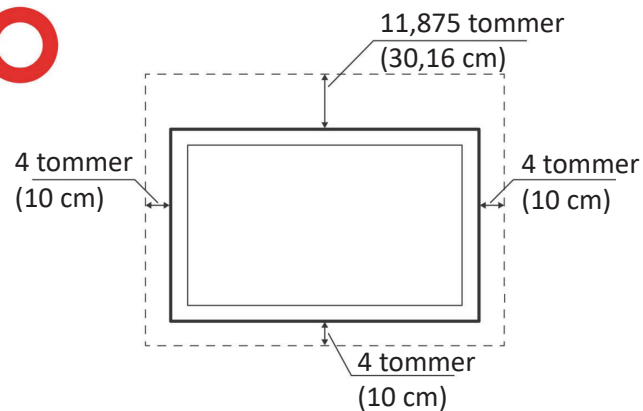
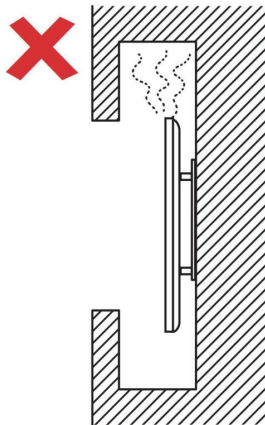
Takk igjen for at du valgte ViewSonic®!

# 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 støpslet 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
Kontrollpanel foran .....	12
I/U-panel .....	13
Fjernkontroll.....	14
Bruke bevegelser.....	17
<b>Koble til.....</b>	<b>19</b>
Koble til eksterne enheter og berøringsforbindelse.....	19
Type C-tilkobling.....	19
HDMI-tilkobling .....	19
VGA-kontakt .....	19
RS-232-kontakt.....	20
USB- og nettverkstilkobling.....	21
Koble til mediespiller.....	22
SPDIF-kontakt .....	23
Videoutgangstilkobling.....	24

<b>Bruke ViewBoard .....</b>	<b>25</b>
Slå på/av ViewBoard.....	25
Oppsett ved første oppstart .....	26
vLauncher – Tilpassbar velkomstskjerm .....	28
vLauncher-melding.....	28
Applikasjoner.....	29
Verktøylinje .....	31
Skjermmeny (OSD).....	37
General Settings (Generelle innstillinger) .....	38
Input Settings (Inngangsinstillinger).....	39
Innstillinger - HDMI- og VGA-inngangskilde .....	40
Audio Settings (Lydinnstillinger).....	40
Screen Settings (Skjerminnstillinger).....	41
Display Settings (Visningsinnstillinger) .....	42
Low Blue Light Filter (Lagt blålysfilter) og Eye Health (øye helse).....	43
Adjust Settings (Juster innstillinger) - (kun VGA).....	45
Settings - Embedded Player (Innstillinger - Innebygd spiller).....	46
Network & Internet (Nettverk og Internett) .....	46
File Share (Fildeling) .....	53
Display (Visning) .....	55
Preference (Valg).....	59
Input Source (Inngangskilde).....	67
App .....	70
System .....	73

## Innebygde applikasjoner og innstillinger ..... 80

Air Class .....	80
Stemmegever .....	82
Dommer .....	84
Besvarer .....	86
Velger .....	87
Gruppering .....	88
Melding .....	88
Administrator .....	88
Avslutt .....	88
myViewBoard Display .....	89
myViewBoard Live .....	90
myViewBoard Manager .....	91
myViewBoard Record .....	92
myViewBoard Whiteboard .....	93
ViewBoard Cast .....	96
Sende fra Windows-, Mac- og Chrome-enheter. ....	97
Cast-sender fra mobilenheter: iOS-basert (iPhone, iPad) og Android OS-basert telefon/nettbrett.....	98
Send fra en mobilenhet som støtter annotering.....	99
Andre standardapplikasjoner .....	100
Chromium.....	100
Mapper.....	101
OfficeSuite.....	103
Skjermlås .....	104
vSweeper.....	105

<b>RS-232-protokoll .....</b>	<b>106</b>
Beskrivelse .....	106
RS232 Maskinwarespesifikasjon .....	106
LAN-maskinwarespesifikasjon .....	107
RS232-kommunikasjonsinnstilling.....	107
LAN-kommunikasjonsinnstilling .....	107
Kommandomelding-referanse .....	107
Protokoll .....	108
Sett-funksjon-liste .....	108
Hent-funksjon-liste.....	114
Fjernkontroll-gjennomgangsmodus .....	121
<b>Vedlegg .....</b>	<b>124</b>
Spesifikasjoner.....	124
Visningsmoduser .....	125
VGA-modus .....	125
HDMI-modus .....	125
Feilsøking.....	126
Vedlikehold .....	128
Generelle forholdsregler .....	128
Rengjøre skjermen .....	128
Rengjøre kabinettet .....	128

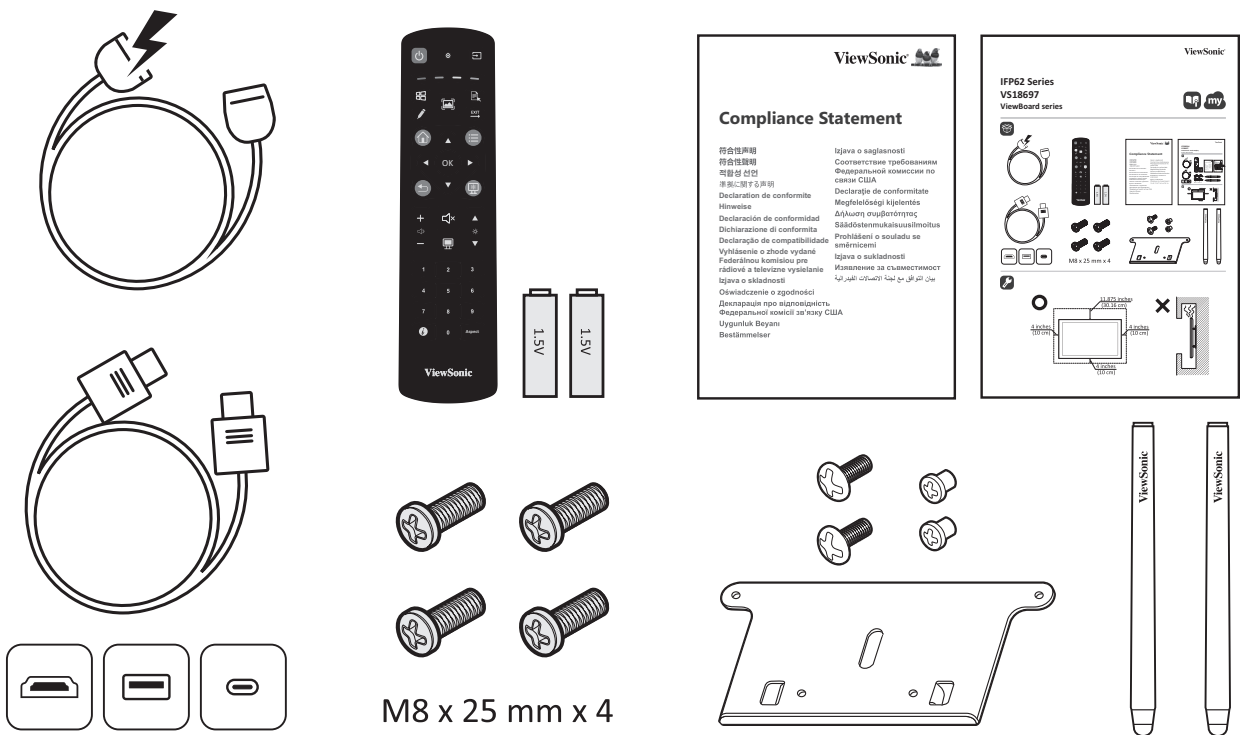
## **Regulatorisk og serviceinformasjon ..... 129**

Samsvarsinformasjon .....	129
FCC-samsvarserklæring .....	129
Industry Canada-erklæring.....	129
CE-samsvar for europeiske land .....	129
Deklarasjon av RoHS2-samsvar .....	130
ENERGY STAR-erklæring.....	131
Begrensning av farlige stoffer i India.....	131
Avhending av produktet ved slutten av produktlivet.....	131
Informasjon om opphavsrett.....	132
Kundeservice .....	133
Begrenset garanti .....	134

# Innledning

## Innholdet i pakken

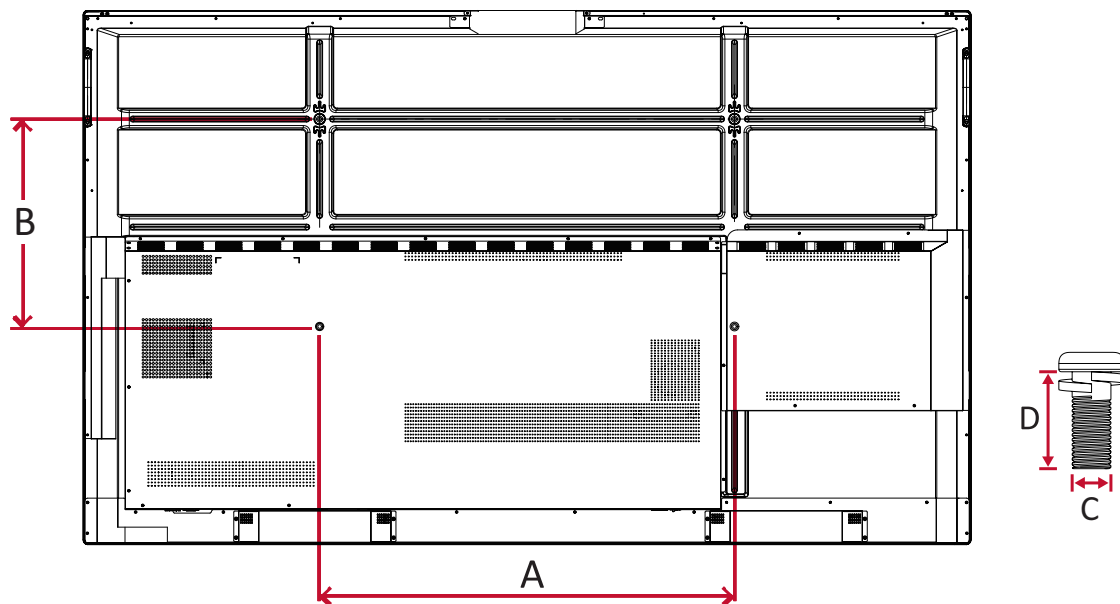
- HDMI-kabel
- Strømledning
- Fjernkontroll
- AAA-batteri x 2
- USB-kabel
- Pekepenn x 2
- Hurtigstartveiledning
- RS-232-adapter
- Klemme x 5
- Webkameraplate
- Skruer x 8



**MERK:** 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)

**MERK:** Følg instruksjonene i installasjonsveiledningen til veggmonteringen for å installere veggmonteringen eller den mobile monteringsbraketten. Kontakt nærmeste forhandler ved festing til andre bygningsmaterialer.

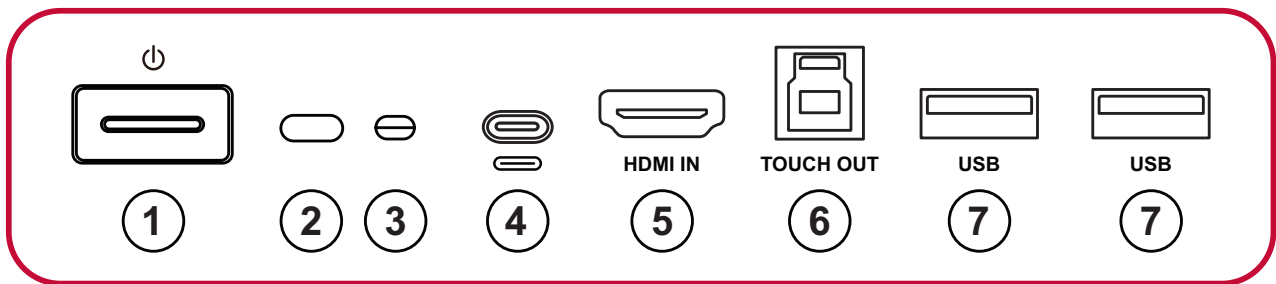






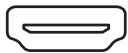

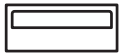
Modell	VESA-spes. (A x B)	Standardskrue (C x D)	Antall
IFP6562 - 65"	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP7562 - 75"	800 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP8662 - 86"	800 x 600 mm	M8 x 25 mm	4

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

# Produktoversikt

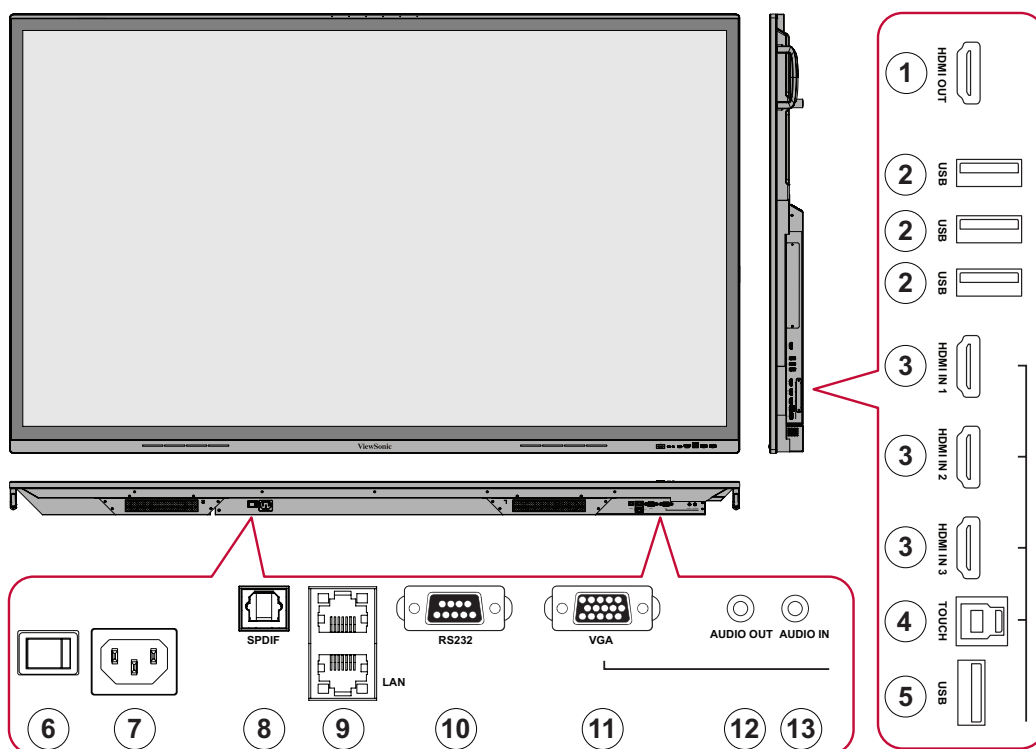
## Kontrollpanel foran



Nummer	Element	Beskrivelse
1		<ul style="list-style-type: none"><li>• Strømindikatorlampe</li><li>• Trykk for å slå på enheten</li><li>• Trykk for å bare slå av/på baklyset på skjermen</li><li>• Trykk og hold inne for å slå av enheten</li></ul>
2		Fjernkontrollmottaker
3		Omgivelseslyssensor
4		<ul style="list-style-type: none"><li>• USB Type C-inngang</li><li>• Koble til en PC med USB Type C-utgang</li></ul>
5		<ul style="list-style-type: none"><li>• Høydefinisjonsinngang</li><li>• Koble til en PC med HDMI-utgang, dekoderboks eller annen videoenhet</li></ul> <p><b>MERK:</b> HDMI-inngangen støtter ikke HDMI CEC.</p>
6		Berøringssignalutgang til ekstern PC
7		<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 3.0 Type A-inngang</li><li>• Koble til USB-enheter som harddisker, tastatur, mus osv.</li></ul>



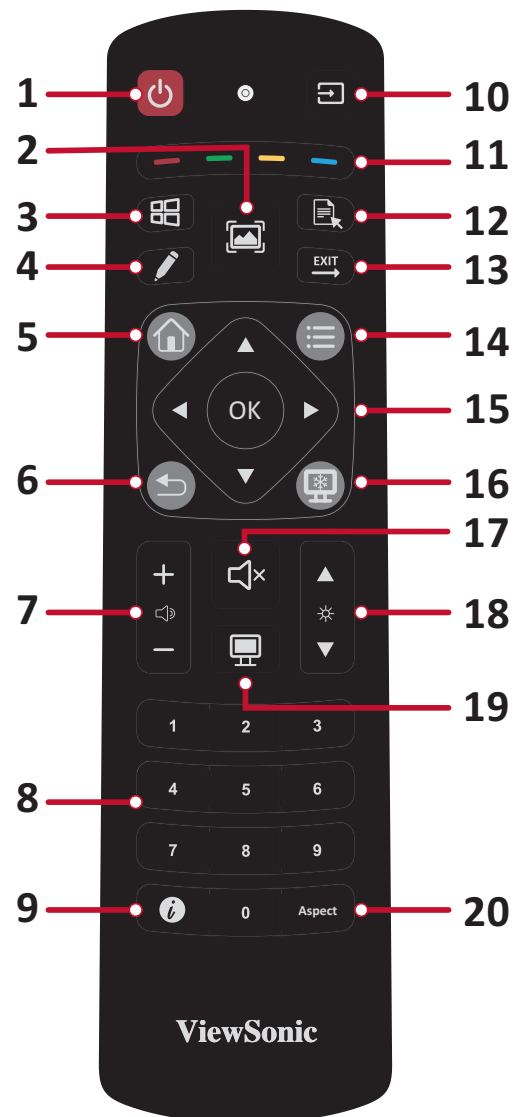
## I/U-panel



Nummer	Port	Beskrivelse
1	HDMI OUT	Utvid innholdet til en annen skjermenhet
2	USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Type A-inngang</li> <li>• Koble til USB-enheter som harddisker, tastatur, mus osv.</li> </ul>
3	HDMI 1/2/3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Høydefinisjonsinngang</li> <li>• Koble til en PC med HDMI-utgang, dekoderboks eller annen videoenhet</li> </ul> <p><b>MERK:</b> HDMI 1/2/3 støtter HDMI CEC.</p>
4	TOUCH	Berøringssignalutgang til ekstern PC
5	USB 2.0	For ViewBoard-fastvareoppgradering
6	Strømbryter	Slå på/av strømforsyningen
7	AC IN	Vekselstrøminngang
8	SPDIF	SPDIF-utgang
9	LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard RJ45 (10M/100M/1G) internett</li> <li>• For bruk av ViewBoard og innsatt PC</li> </ul>
10	RS-232	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serielt grensesnitt</li> <li>• For gjensidig overføring av data mellom enheter</li> </ul>
11	VGA	Ekstern PC-bildeinngang
12	AUDIO IN	Ekstern PC-lydinngang
13	AUDIO OUT	Lydutgang til ekstern høyttaler

## Fjernkontroll

Nummer	Beskrivelse
1	Strøm på/av
2	Skjermopptak
3	[PC <sup>1</sup> ] Windows-knapp
4	Start skriving
5	Tilbake til Hjem-skjermen på den innebygde spilleren
6	Tilbake / forrige side
7	Øk/senk lydstyrke
8	Talltastatur
9	Informasjon
10	Valg av inngangskilde
11	Mediekontrollknapper: » Rød - Spill av / Pause » Grønn - Stopp » Gul - Fremover » Blå - Bakover
12	[PC <sup>1</sup> ] Meny-knapp
13	[PC <sup>1</sup> ] Lukk dialogboks
14	Innstillinger-meny
15	Opp/Ned/Venstre/Høyre/OK
16	Frys skjerm
17	Demp / Slå av demping
18	Øk/senk lysstyrke
19	Tøm skjerm
20	Juster sideforhold

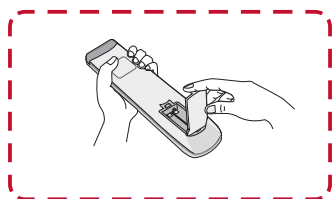


<sup>1</sup> Datarelaterte funksjonstaster er ikke tilgjengelig uten en innsatt PC.

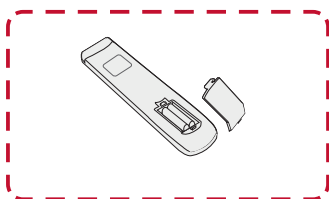
## Sette batterier i fjernkontrollen

Slik setter du batterier i fjernkontrollen:

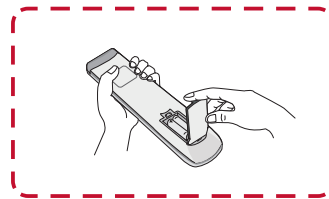
1. Ta av dekselet på baksiden av fjernkontrollen.
2. Sett inn to «AAA»-batterier, og sørg for at «+»-symbolet på batteriet samsvarer med «+» på batteriplassen.
3. Sett på dekselet igjen ved å sette det på linje med sporet på fjernkontrollen og smette låsen igjen.



(1)



(2)



(3)

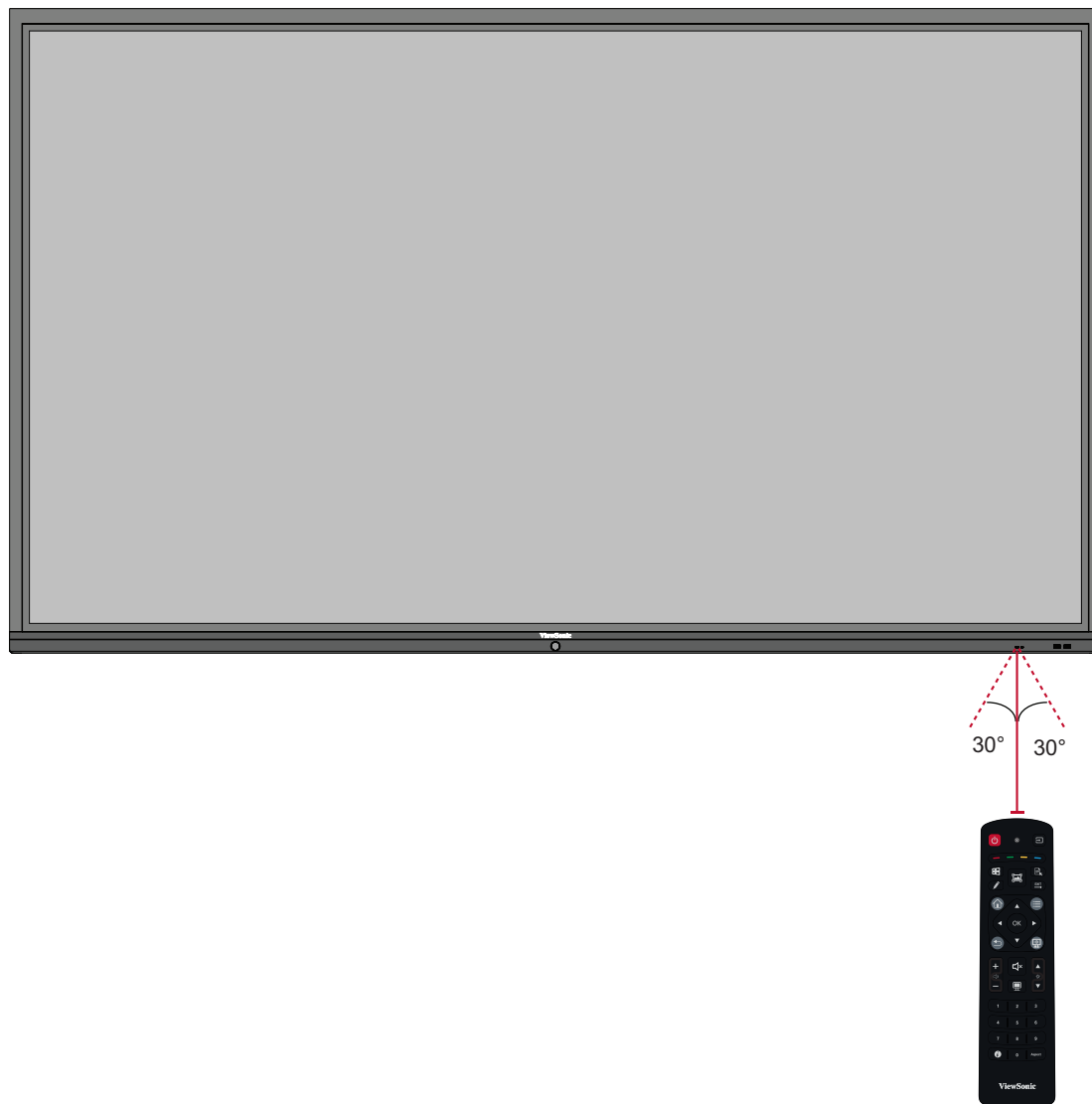
**ADVARSEL:** Det er fare for eksplosjon hvis batteriene erstattes med feil type.

### MERK:

- 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.

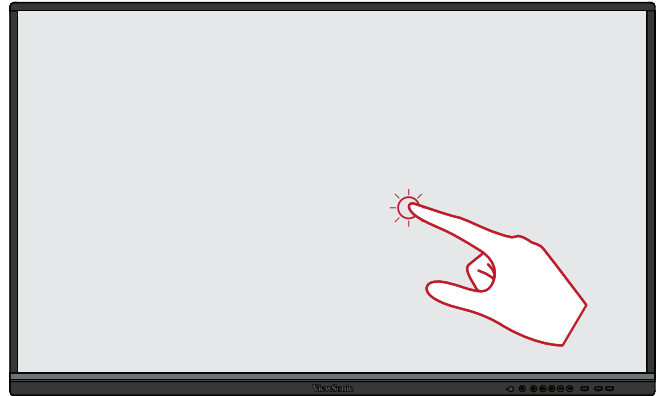


## Bruke bevegelser

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.

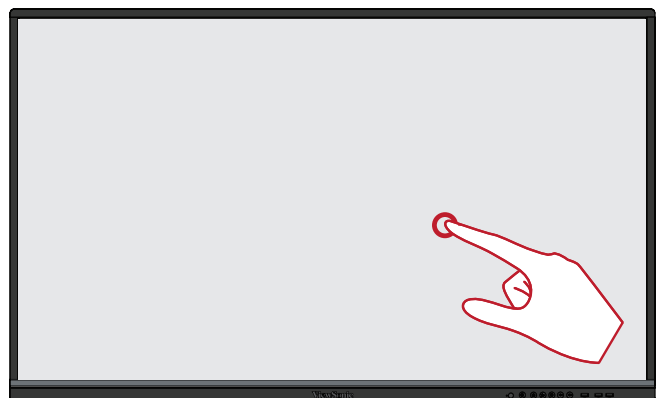
### Velge og fjerne valg av et objekt (klikke)

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



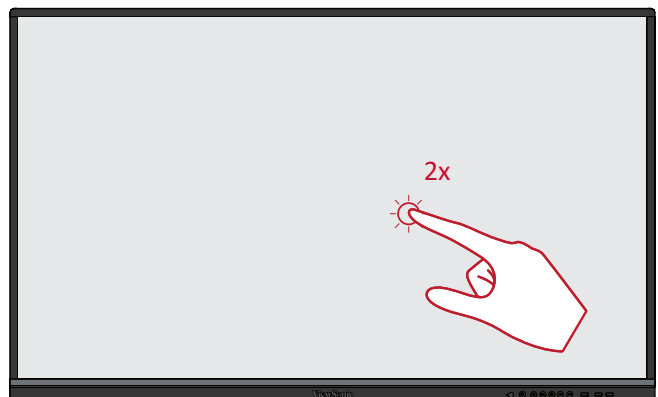
### Vis menyalternativer (høyreklikk)

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



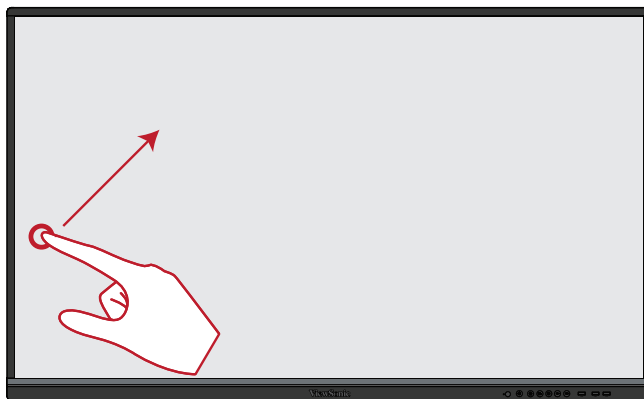
### Dobbelklikk

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



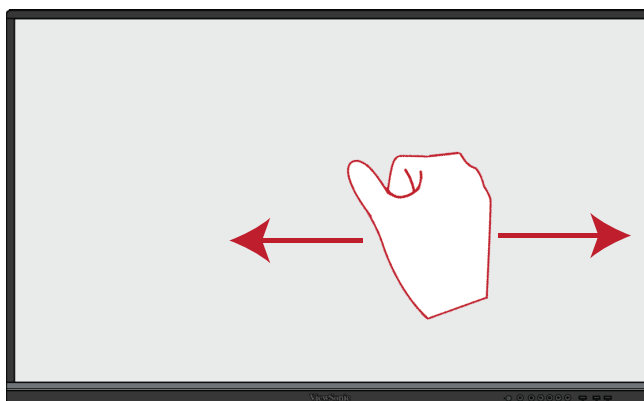
## Flytte et objekt

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



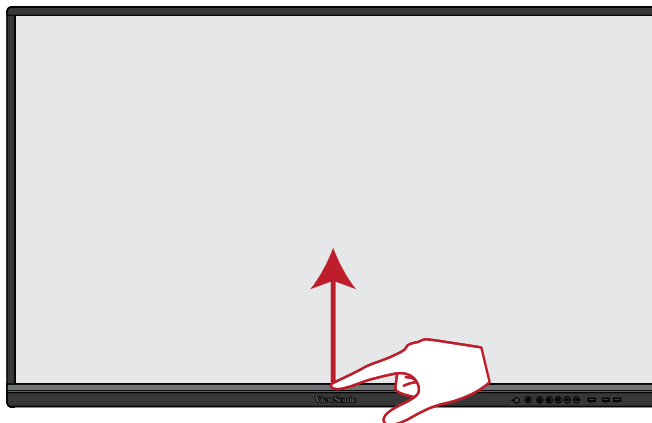
## Slette digitalt blekk

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



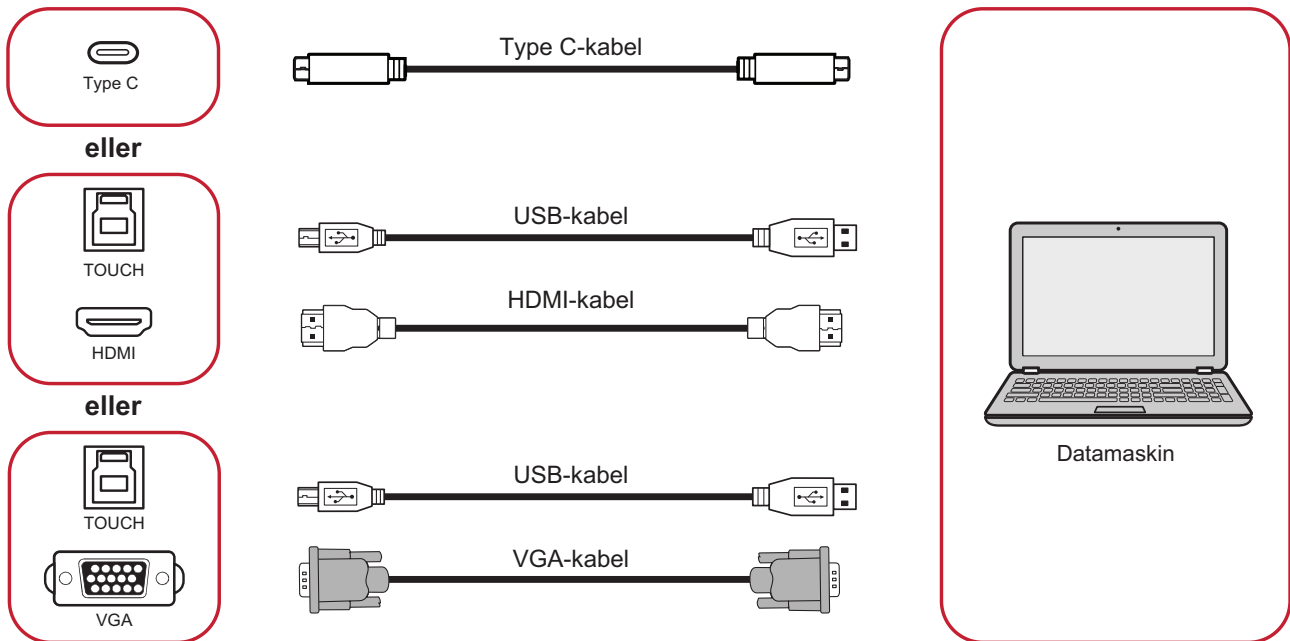
## Sveip opp for generelle innstillinger

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



# Koble til

## Koble til eksterne enheter og berøringsforbindelse



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

### Type C-tilkobling

Koble til via Type C:

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

### HDMI-tilkobling

For å koble til via HDMI:

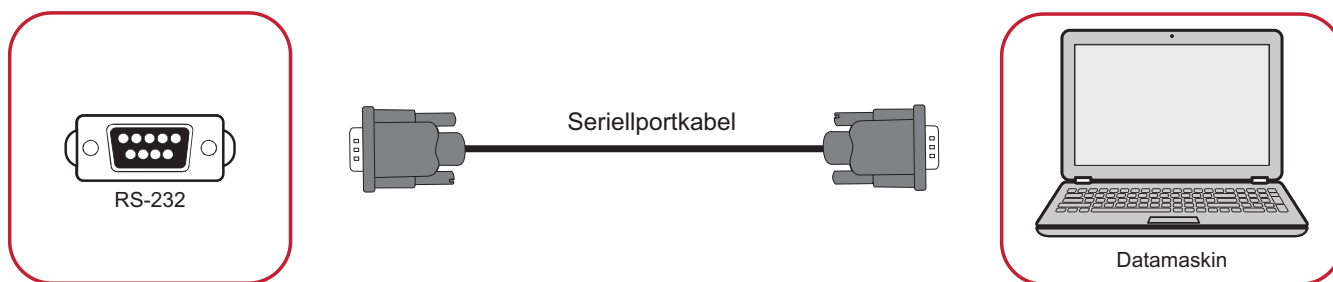
1. Koble en HDMI-kabel fra den eksterne enheten til **HDMI 1/2/3**-porten på ViewBoard.
2. Koble en USB-kabel til den eksterne enheten fra **TOUCH**-porten på ViewBoard.

### VGA-kontakt

Koble til via VGA:

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

## RS-232-kontakt



Når du bruker en RS-232-seriellportkabel for å koble skjermen til en ekstern datamaskin, kan noen funksjoner styres av PC-en, inkludert strøm på/av, volumjustering, inngangvalg, lysstyrke og mer.

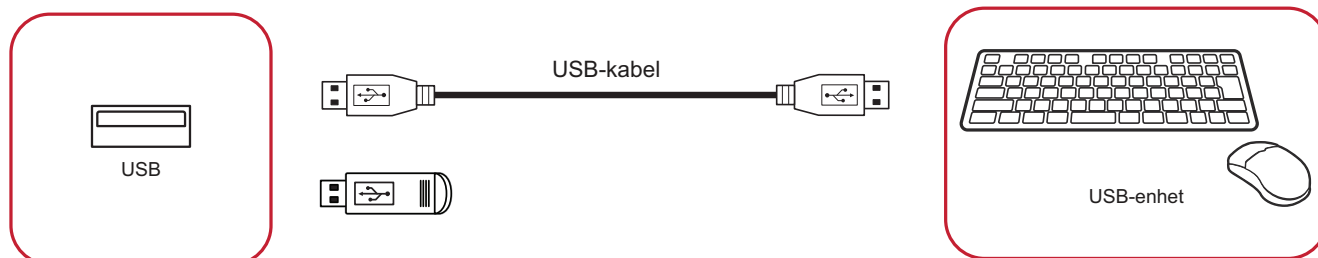


## USB- og nettverkstilkobling

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

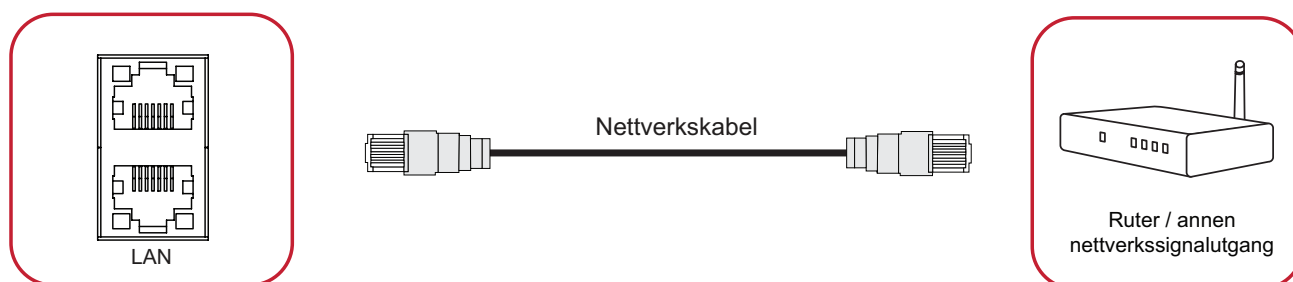
### USB-utstyr

Sett kabelen til USB-enheten inn i en **USB**-port.

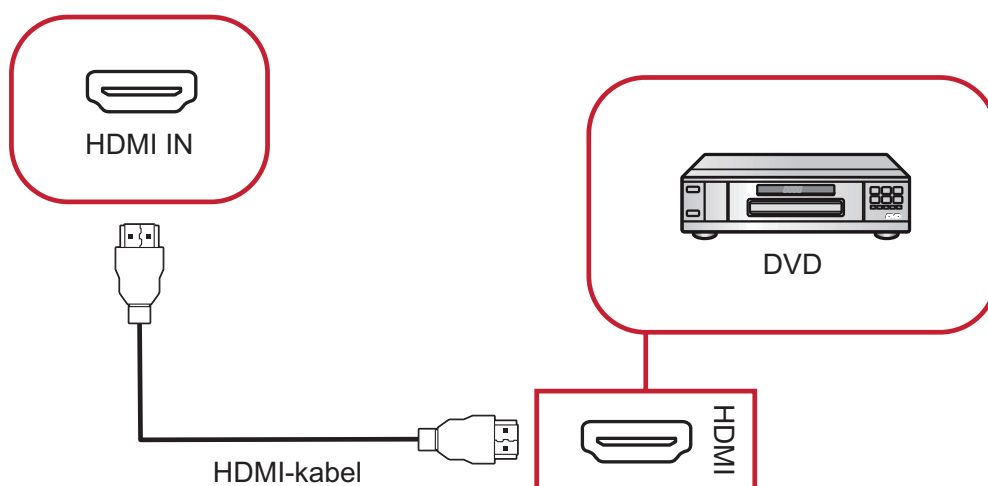


### Nettverks- og modemkabler

Sett nettverkskabelen inn en **LAN**-port.



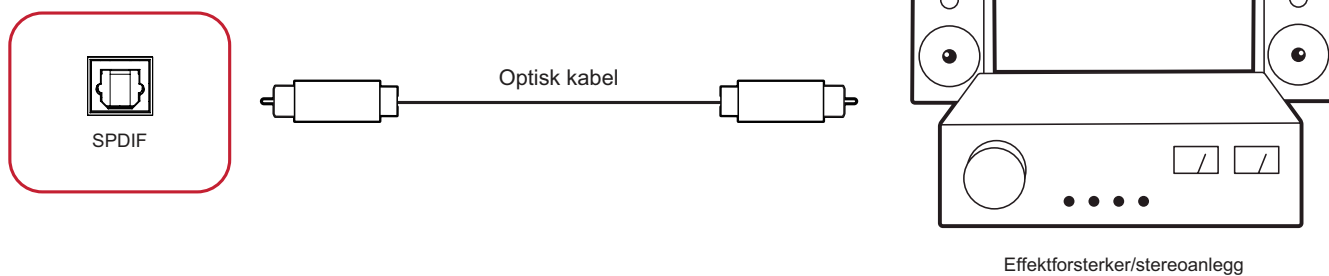
## Koble til mediespiller



Koble til en mediespiller:

1. Koble HDMI-kabelen til **HDMI IN**-porten på ViewBoard og utstyrsenheten.
2. Sett inn strømledningen til ViewBoard, og slå på bryterne.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på høyre side av ViewBoard for å slå på skjermen.
4. Trykk **inngangsknappen** på fjernkontrollen og bytt til «HDMI»-inngangskilden.

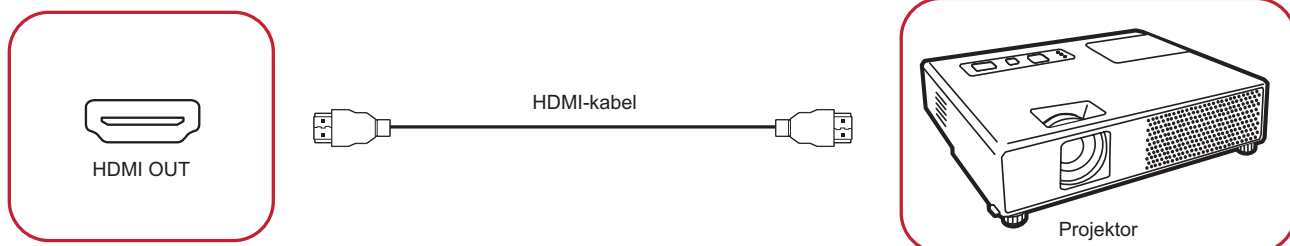
## SPDIF-kontakt



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 på bakpanelet.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på høyre side av ViewBoard for å slå på skjermen.

## Videoutgangstilkobling



Slik sender du ut video via en visningsenhet:

1. Koble en HDMI-kabel til **HDMI IN**-porten på skjermenheten, og den andre enden til **HDMI OUT**-porten på ViewBoard.
2. Sett inn strømledningen til ViewBoard, og slå på bryterne.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på høyre side av ViewBoard for å slå på skjermen.

# Bruke ViewBoard

## Slå på/av ViewBoard

1. Sørg for at strømledningen er koblet til, er satt i stikkontakt, og at strømbryteren er slått på.



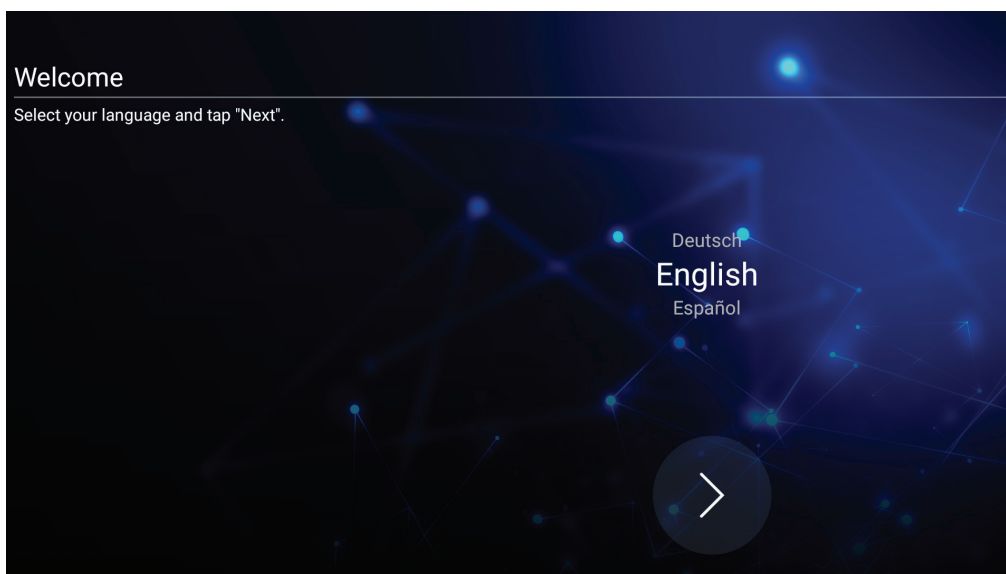
Strøminngangen og bryteren er plassert nederst på enheten.

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

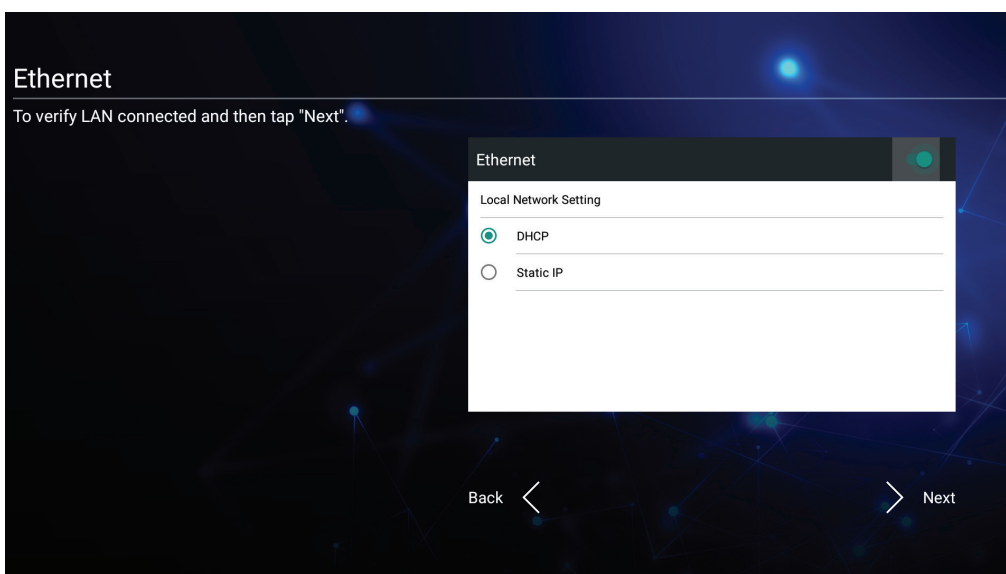
# Oppsett ved første oppstart

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

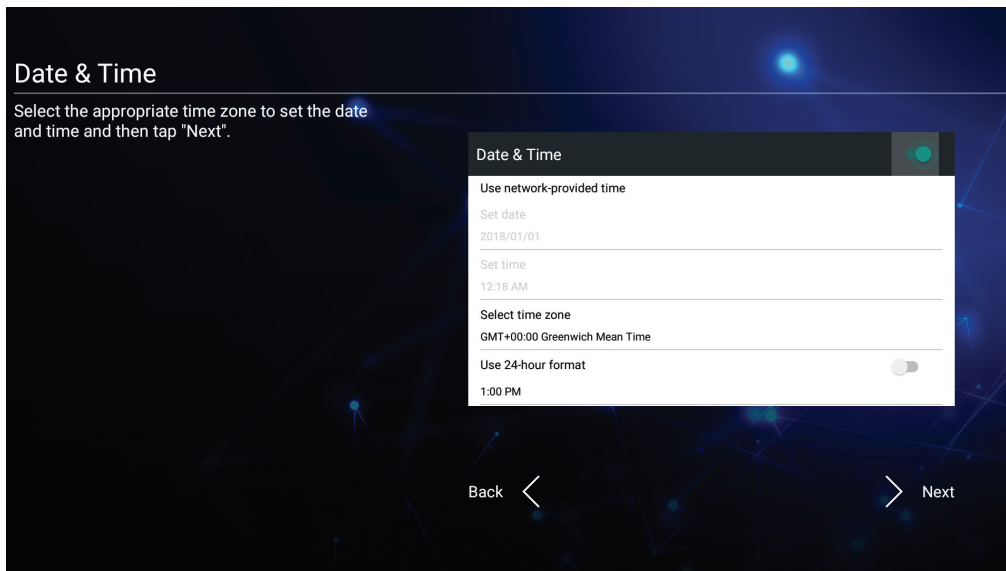
## 1. Velg språk.



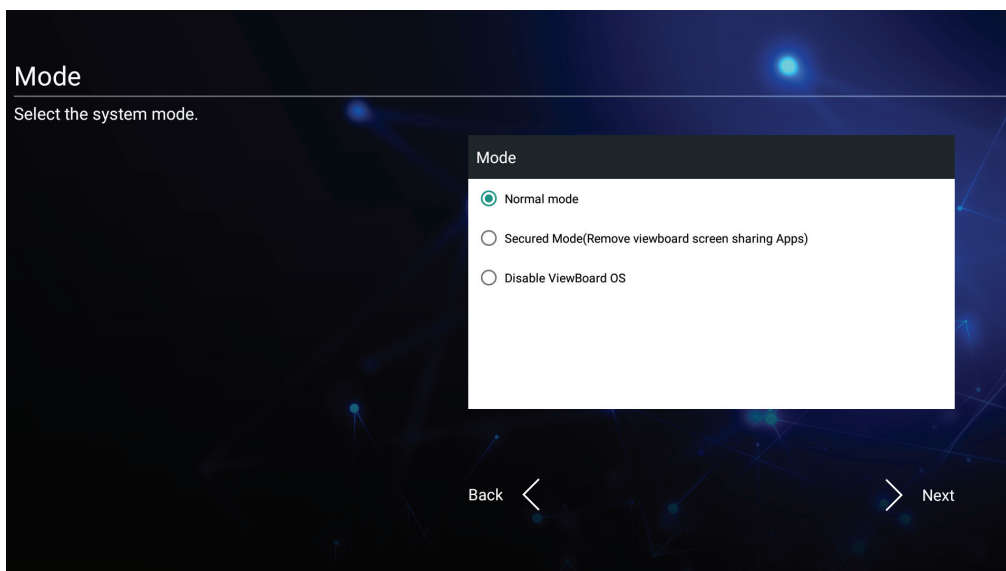
## 2. Konfigurer og bekreft LAN-tilkoblingen din.



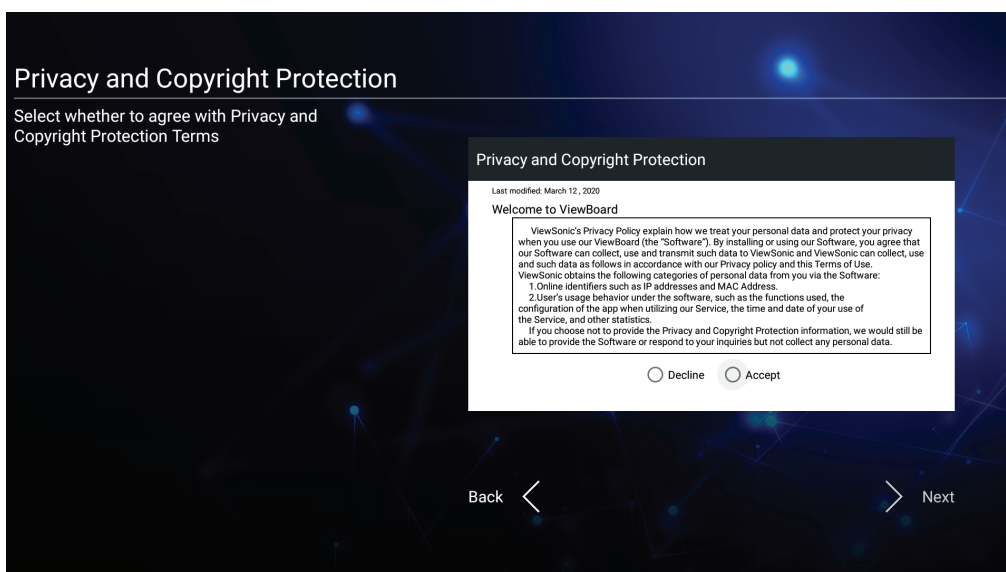
### 3. Velg tidssone, og still inn dato og klokkeslett.



### 4. Velg ønsket systemmodus.



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

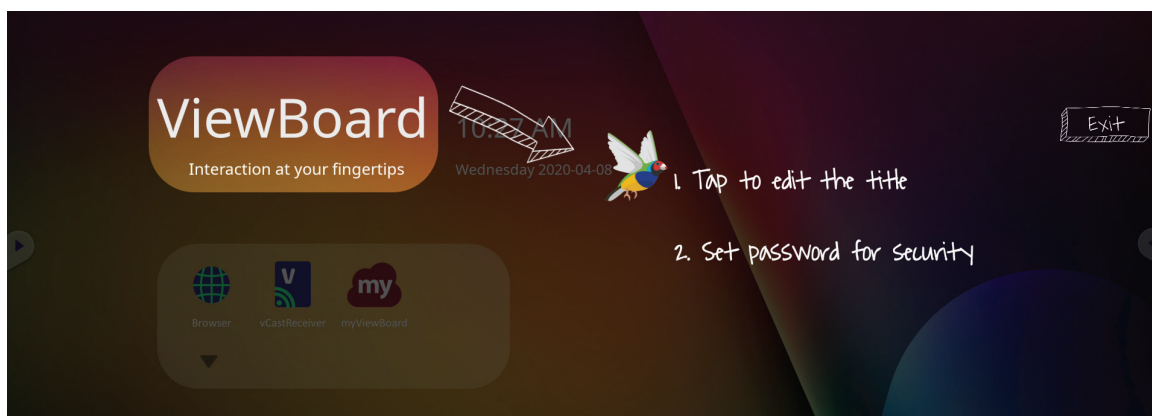


## vLauncher – Tilpassbar velkomstskjerm

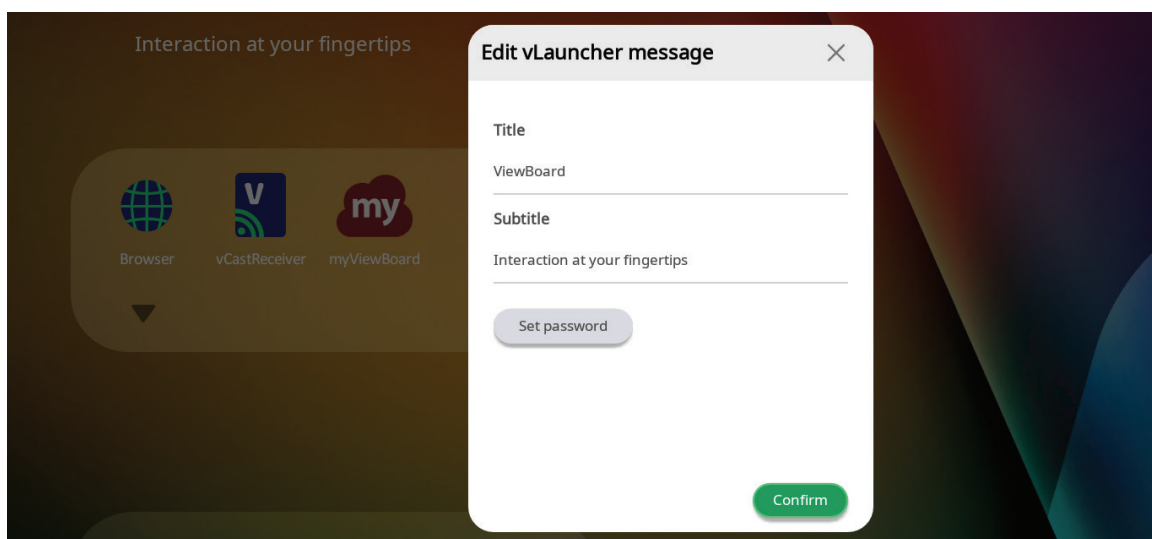


### vLauncher-melding

Både **tittelen** og **underteksten** for vLauncher kan tilpasses ved å trykke dem.



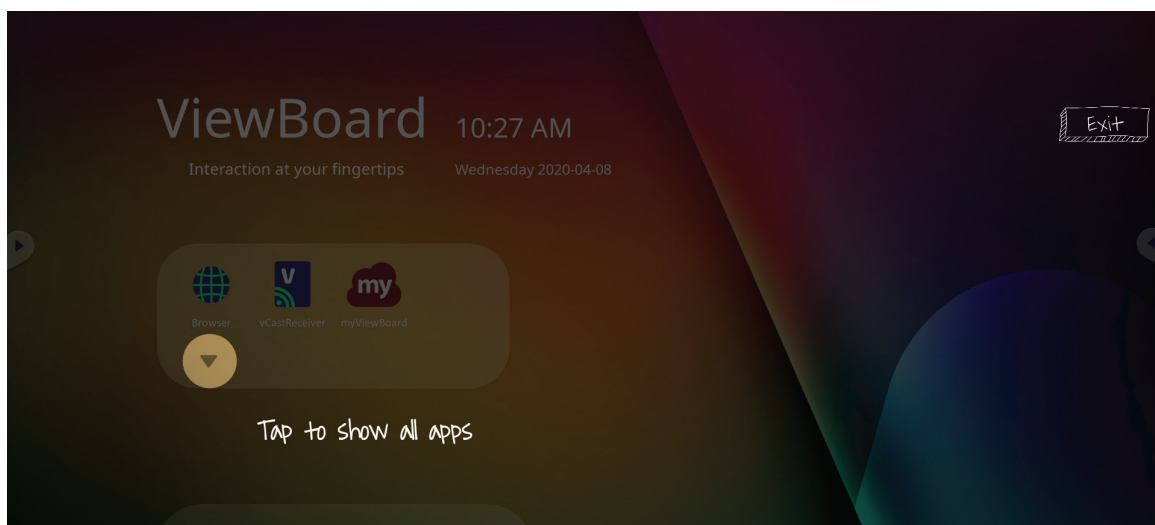
Du kan videre angi et passord ved å trykke **Set Passord (Angi passord)**.



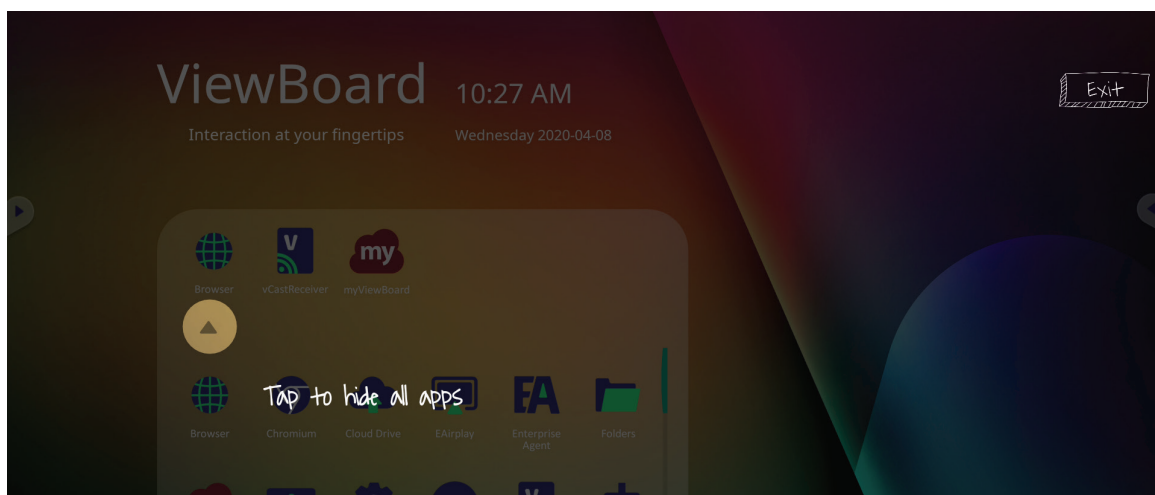


## Applikasjoner

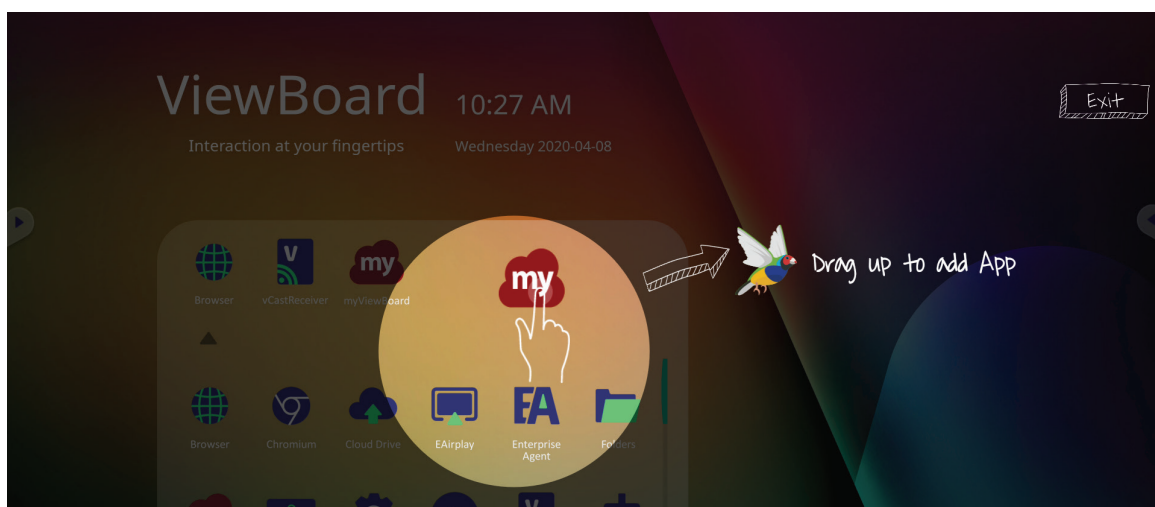
Du finner installerte applikasjoner på velkomstskjermen. Se alle applikasjoner ved å trykke **Pil ned**.



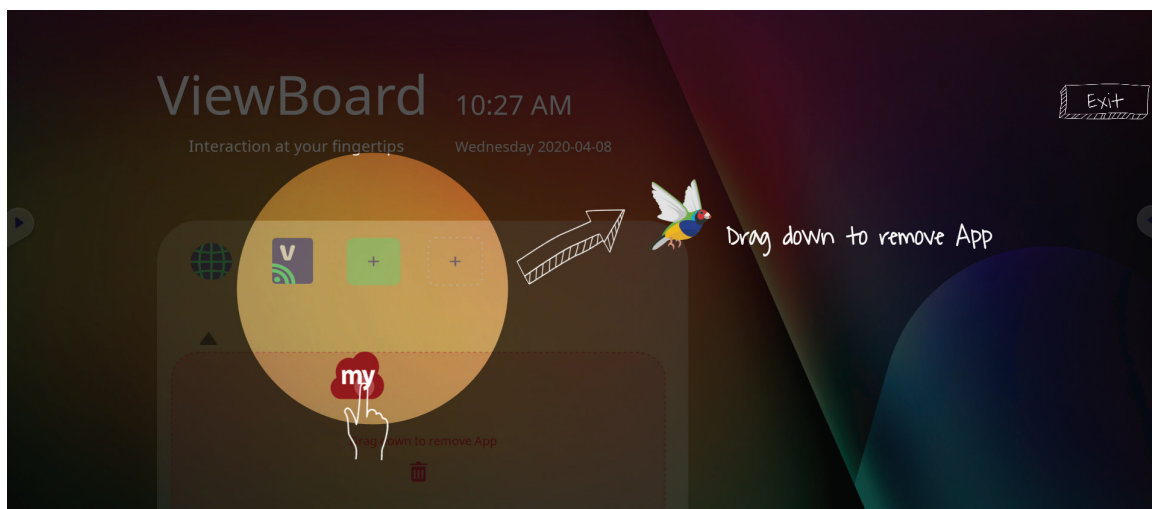
Skjul applikasjonsskuffen ved å trykke **Pil opp**.



Legg til en snarvei i en applikasjon ved å trykke, holde og dra opp ikonet.



Fjern en snarvei i applikasjonen ved å trykke, holde nede og dra ikonet ned.



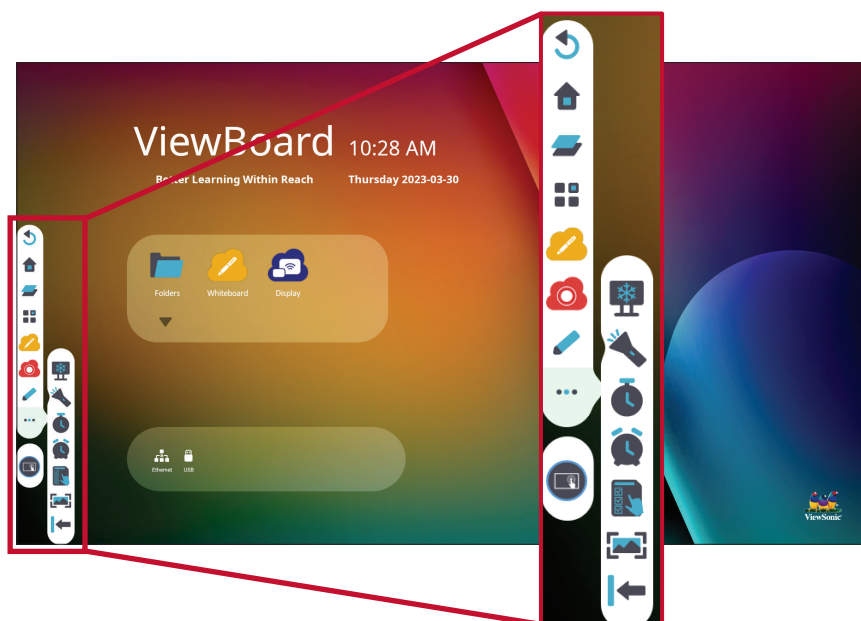
## Verktøylinje

Det er utløserikoner på kanten av ViewBoard-starteren som gir tilgang til verktøyene dine.


















Slik starter du et verktøy:














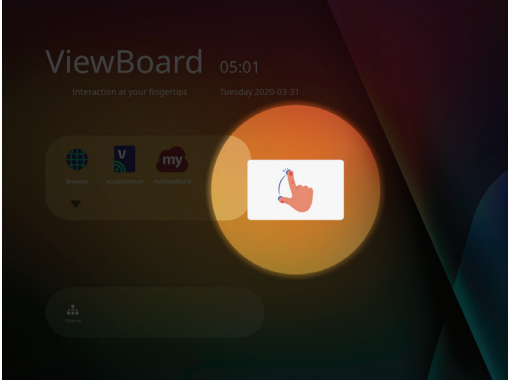
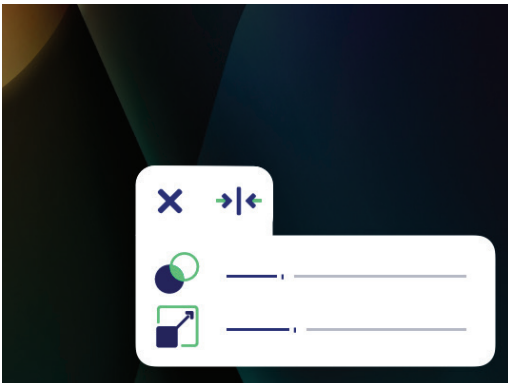
1. Trykk et utløserikon på verktøylinjen.
2. Trykk ønsket verktøyikon.



**MERK:** 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.

Ikon	Beskrivelse
 <b>Tilbake</b>	<p>Gå tilbake til skjerm for forrige operasjon.  <b>MERK:</b> Kun for den innebygde spillerkilden.</p>
 <b>Hjem</b>	<p>Gå tilbake til Hjem-skjermen til den innebygde spilleren.</p>
 <b>Nylig</b>	<p>Vis alle innebygde applikasjoner som brukes for øyeblikket.</p>
 <b>Apper</b>	<p>Vis alle installerte applikasjoner.</p>
 <b>Whiteboard</b>	<p>Start Whiteboard-programvaren.</p>
 <b>Ta opp</b>	<p>Ta opp, se og lagre innholdet på skjermen.</p>

Ikon	Beskrivelse
 <p><b>Tegn</b></p>	<p>Få tilgang til penn, merkepenn, fjern og lagre alternativer.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Penn         </div> <div style="text-align: center;">  Merkepenn         </div> <div style="text-align: center;">  Viskelær         </div> <div style="text-align: center;">  Angre         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  Gjenta         </div> <div style="text-align: center;">  Tøm         </div> <div style="text-align: center;">  Lagre         </div> <div style="text-align: center;">  Avslutt         </div> </div>
	<p><u>Penn</u></p> <p>Annoter overlegget til en gitt inngangskilde med svart, hvitt, gult, oransje, rødt, rosa, grønt eller blått blekk.</p> <p><b>MERK:</b> Standard penninnstilling støtter skrivning med opptil 10 punkt.</p>
	<p><u>Merkepenn</u></p> <p>Merk og uthev med gult, grått, gullfarget, oransje, rødt, rosa, grønt eller blått blekk.</p> <p><b>MERK:</b> Standard merkepenninnstilling støtter markering med opptil 10 punkt.</p>
	<p><u>Viskelær</u></p> <p>Fjern digitalt blekk på skjermen.</p>
	<p><u>Angre</u></p> <p>Angre forrige handling.</p>
	<p><u>Gjenta</u></p> <p>Gjenta forrige handling.</p>
	<p><u>Tøm</u></p> <p>Fjern alt digitalt blekk på skjermen.</p>
	<p><u>Lagre</u></p> <p>Lagre skjermbildet og eventuelle annoteringer.</p>
	<p><u>Avslutt</u></p> <p>Lukk tegneverktøyet.</p>

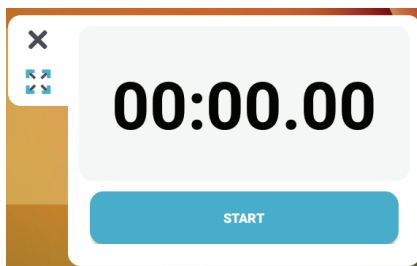
Ikon	Beskrivelse
	<p>Vis flere applikasjoner i ViewBoard-verktøylinjen.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Frys skjerm</div> <div style="text-align: center;"> Spotlys</div> <div style="text-align: center;"> Stoppeklokke</div> <div style="text-align: center;"> Tidtaker</div> <div style="text-align: center;"> Air Class</div> <div style="text-align: center;"> Skjermopptak</div> <div style="text-align: center;"> Skjul / ikke skjul</div> </div>
<div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <span style="margin-right: 5px;">•••</span> <p><b>Mer</b></p> </div>	<p><u>Frys skjerm</u> </p> <p>Konverter innholdet som vises til et stillbilde. Du kan du zoome inn, zoome ut, gå tilbake til fullskjerm og avslutte.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> Zoom inn</div> <div style="text-align: center;"> Zoom ut</div> <div style="text-align: center;"> Fullskjerm</div> <div style="text-align: center;"> Avslutt</div> </div>
	<p><u>Spotlys</u> </p> <p>Fremhev fokusinnholdssonen. Trykk innstillingsikonet for å justere spotlysstørrelsen og alfablandingseffekten.</p> <div style="margin-top: 20px;">   </div>

## Ikon

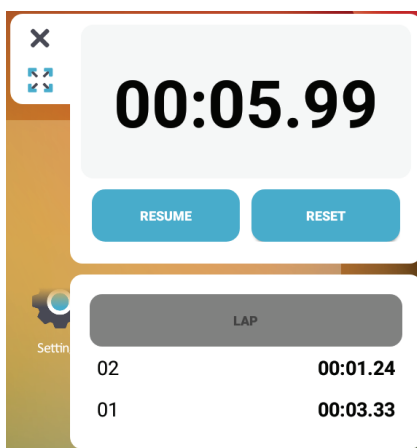
## Beskrivelse

### Stoppeklokke

Trykk **Start** for å starte stoppeklokken.



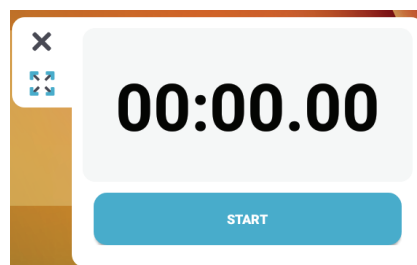
Stoppeklokken kan settes på pause, gjenopptas, deles eller tilbakestilles når som helst.



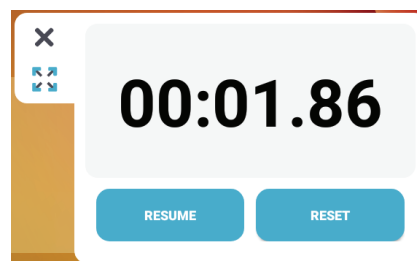
Mer






### Tidtaker

Få tilgang til nedtellingen med en valgfri alarminnstilling. Trykk og sveip for å justere tallverdiene, og klikk deretter **Start**.



Nedtellingen kan settes på pause, gjenopptas eller tilbakestilles når som helst.

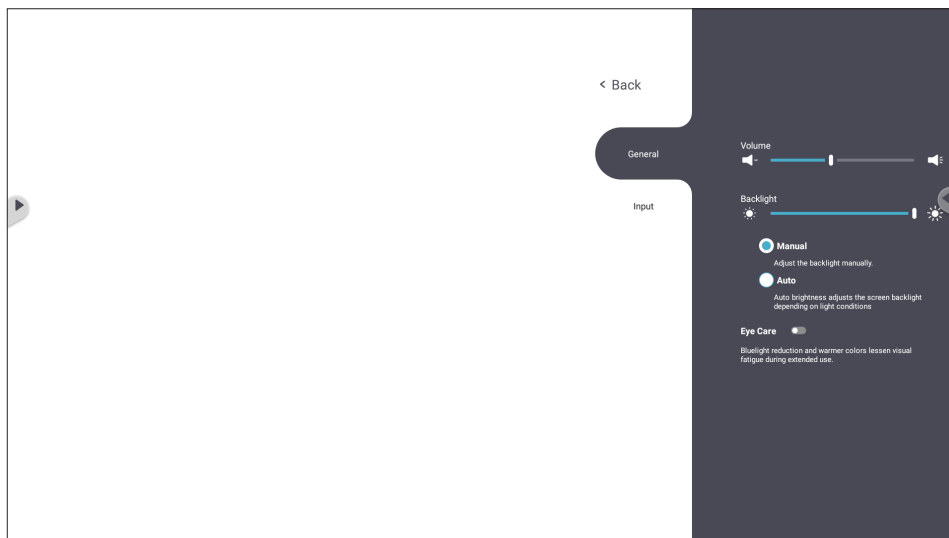


Ikon	Beskrivelse
 <b>Mer</b>	<p><u>Air Class</u>             Interaktivt undervisningsverktøy for bruk i klasserommet.</p> <p><u>Skjermopptak</u>             Ta et skjermbilde av skjermen.</p> <p><u>Skjul / ikke skjul</u>             Skjul eller vis utløserikonene på verktøylinjen.</p>
 <b>Innstillinger</b>	<p>Få tilgang til generelle innstillinger.</p>



# Skjermmeny (OSD)

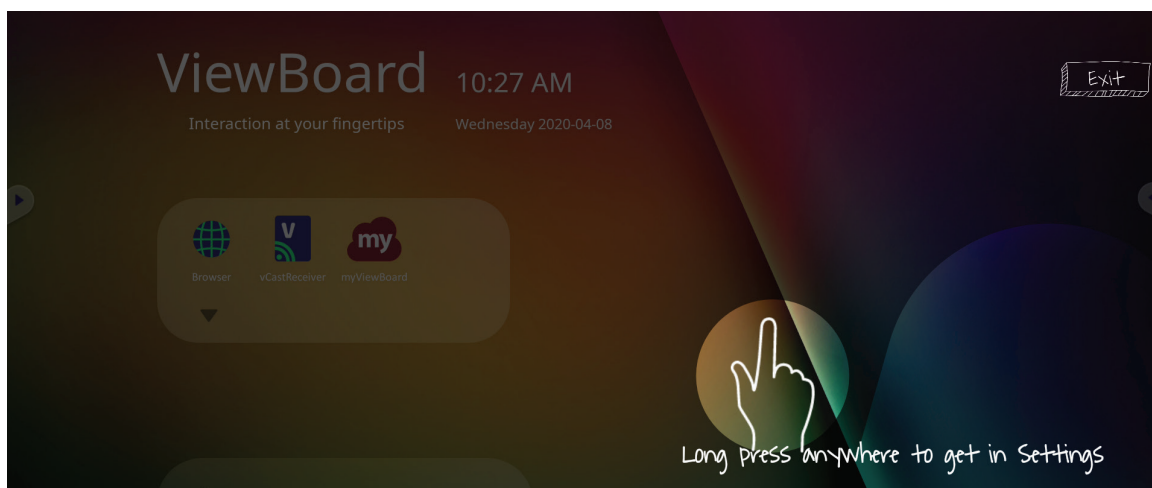
Få tilgang til generelle innstillinger og inngangsinstillinger via skjermmenyen.



Det er to måter å åpne skjermmenyen på ViewBoard:

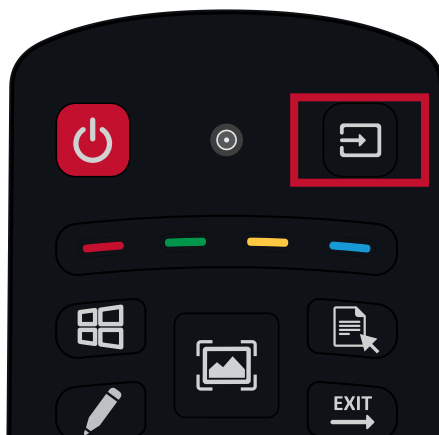
## Alternativ 1

Trykk lenge hvor som helst i bakgrunnen i vLauncher.

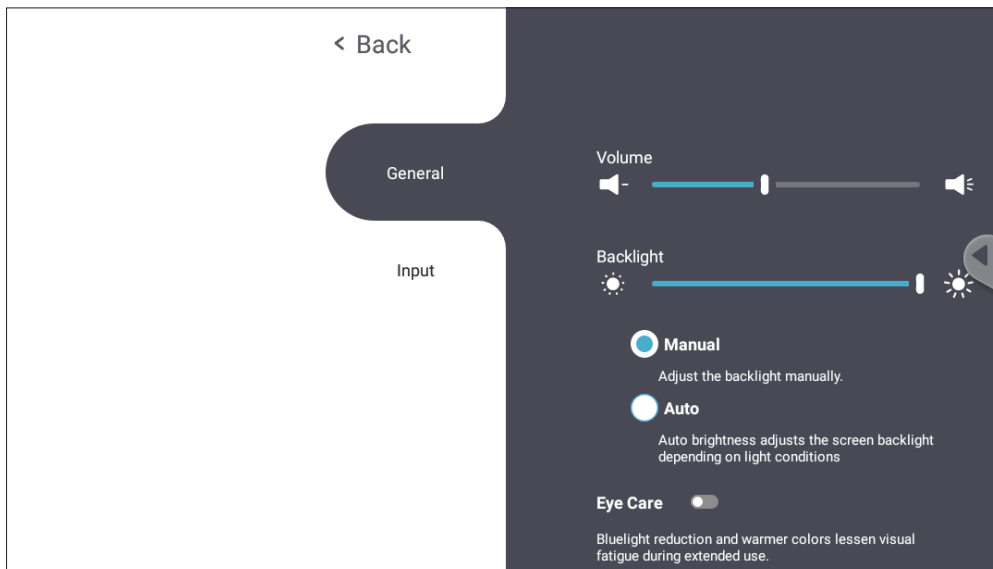


## Alternativ 2

Trykk **inngangsknappen** på fjernkontrollen.



## General Settings (Generelle innstillinger)



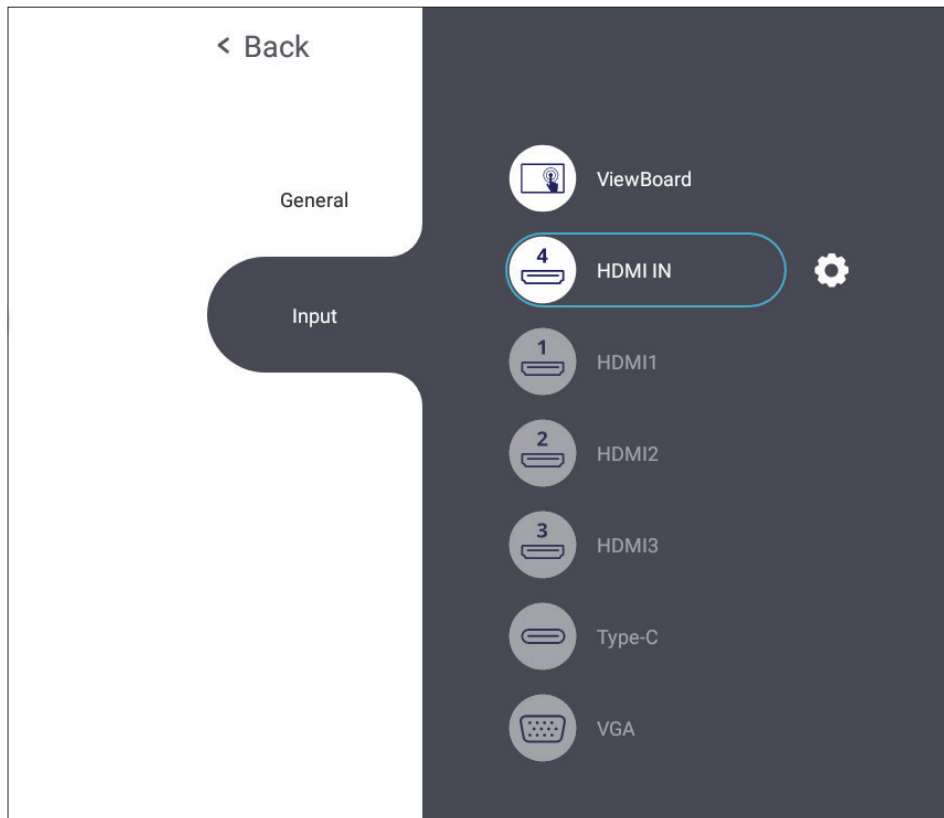
### Slik justerer du baklyset og aktiverer/deaktiverer Automatisk lysstyrke og Øyevern:

1. Trykk **Input (Inngangsknappen)** på fjernkontrollen eller holde inne på bakgrunnen i vLauncher, og trykk **General (Generelt)** på skjermen (hvis nødvendig) for å vise **General Settings (Generelle innstillinger)**-menyen.
2. Dra glidebryteren direkte for å justere baklysverdien, og/eller trykk På eller Av for å aktivere/deaktivere funksjonen.
3. Trykk **EPG/BACK (Tilbakeknappen)** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.



### Justere lydstyrken:

1. trykk **Input (Inngangsknappen)** på fjernkontrollen eller holde inne på bakgrunnen i vLauncher, og trykk **General (Generelt)** på skjermen (hvis nødvendig) for å vise **General Settings (Generelle innstillinger)**-menyen.
2. Dra volumglidebryteren direkte for å justere verdien.
3. Trykk **🔇 (Demp)** på fjernkontrollen for å aktivere eller deaktivere demping av lyd.
4. Trykk **EPG/BACK (Tilbakeknappen)** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

## Input Settings (Inngangsinstillinger)



### Velge en inngangskilde:

1. Trykk **Input (Inngangsknappen)** på fjernkontrollen og trykk innstillingsknappen  på frontpanelet eller innstillingsikonet  på verktøylinjen for å vise **Input Settings (Inngangsinstillinger)**-menyen.
2. Trykk **▼/▲/◀/▶** for å velge inngangskilden du vil bruke.  
**MERK:** PC-kilde vises bare når innsatt PC er koblet til.
3. Trykk **ENTER (OK)** på fjernkontrollen eller berør inngangskilden.
4. Trykk **EPG/BACK (Tilbakeknappen)** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

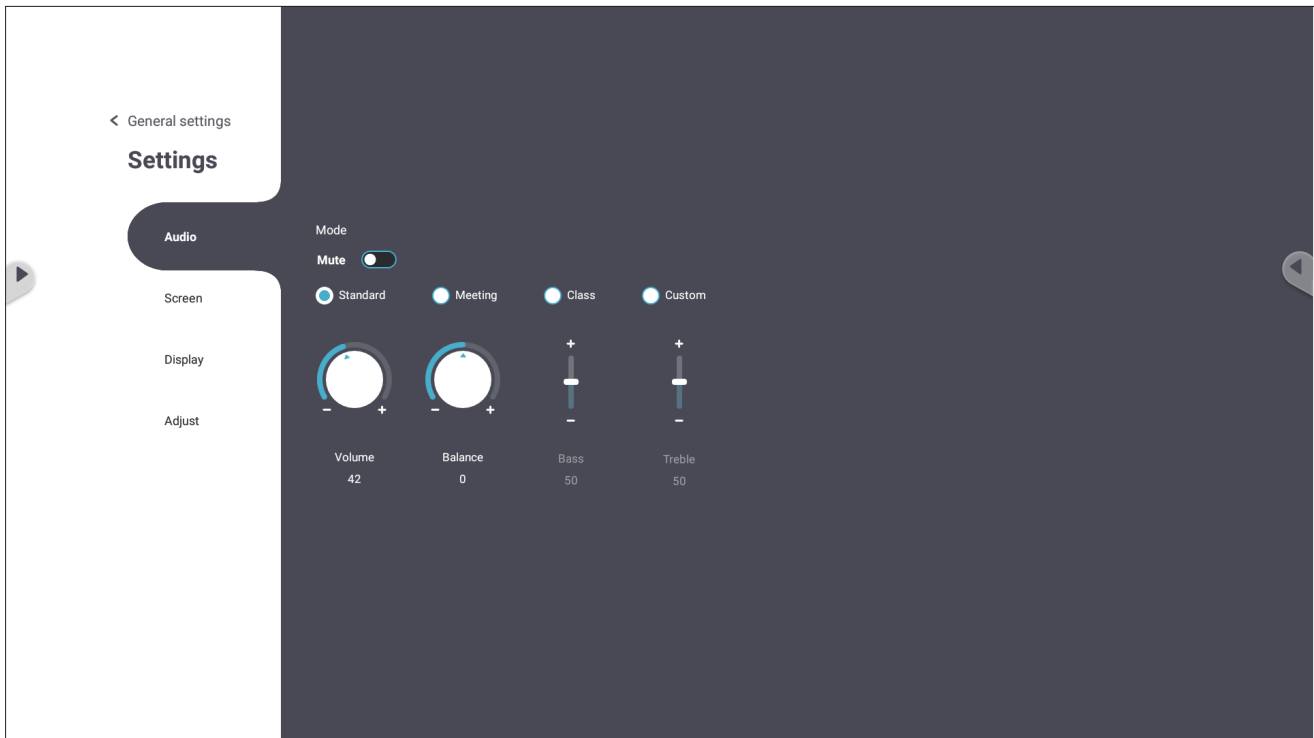
**MERK:** For å justere innstillingene til en inngangskilde trykker du innstillingsikonet ved siden av den markerte inngangskilden.



## Innstillinger - HDMI- og VGA-inngangskilde

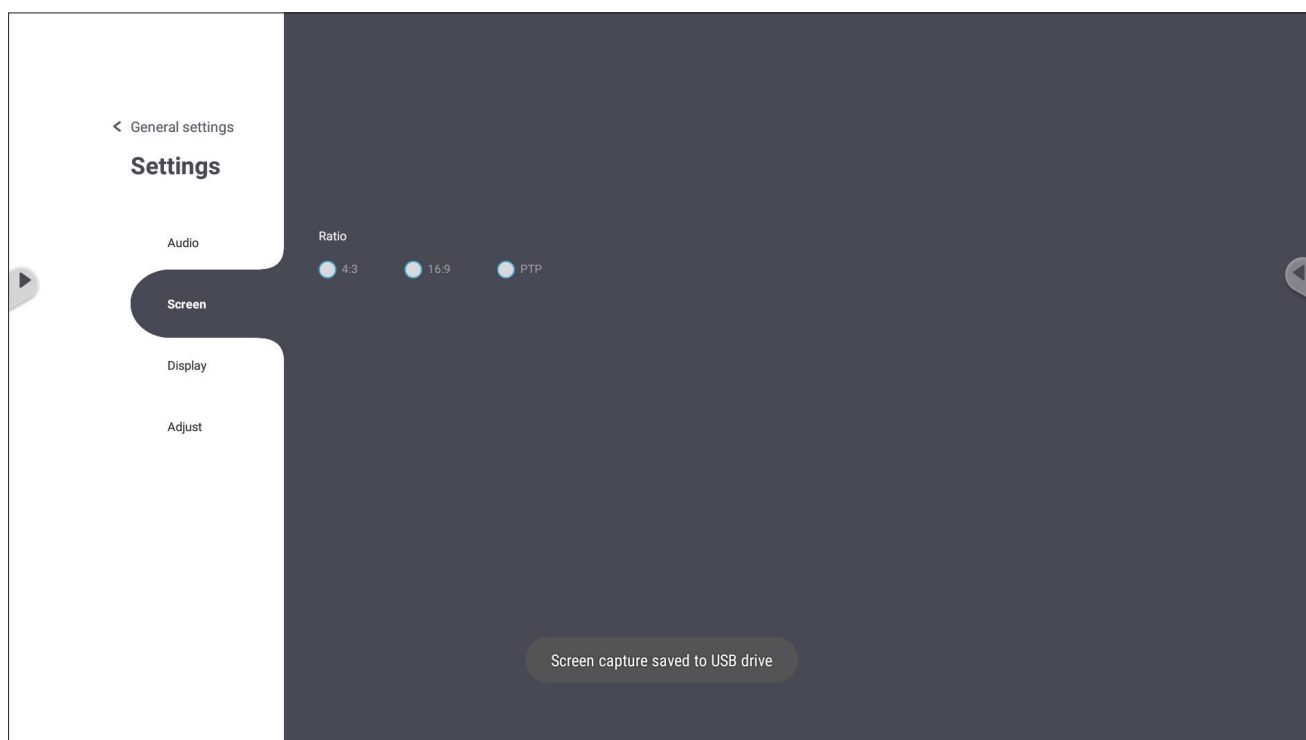
Trykk **menyknappen** på fjernkontrollen eller velg innstillingsikonet ved siden av inngangskilden i **Input settings (Inngangsinstillinger)** for å starte **Setting (Innstilling)**-menyen. Innstillingene inkluderer: **Audio (Lyd)**, **Screen (Skjerm)**, **Display (Visning)**, og **Adjust (Juster)**.

### Audio Settings (Lydinstillinger)



1. Trykk ▼ på fjernkontrollen og velg **Audio (Lyd)**-menyen.
2. Trykk ▼/▲/◀/▶ på fjernkontrollen eller trykk direkte på alternativet for å velge det.
3. Juster lydstyrke, bass, diskant og balanse direkte ved å berøre og justere hver verdi eller med fjernkontrollen ved å trykke **ENTER (OK)** for å justere alternativet.
4. Trykk dempeglidebryteren direkte for å aktivere/deaktivere demping, eller trykk **🔇 (Demp)** på fjernkontrollen.
5. Trykk **EPG/BACK (Tilbakeknappen)** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

## Screen Settings (Skjerminnstillinger)



1. Trykk ▼ på fjernkontrollen og velg **Screen (Skjerm)**-menyen.
2. Trykk ▼/▲/◀/▶ på fjernkontrollen eller trykk direkte på alternativet for å velge det.
3. Juster preferansene dine ved å trykke direkte på hver verdi eller med fjernkontrollen ved å trykke **ENTER (OK)**.
4. Trykk **EPG/BACK (Tilbakeknappen)** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

## Display Settings (Visningsinnstillinger)



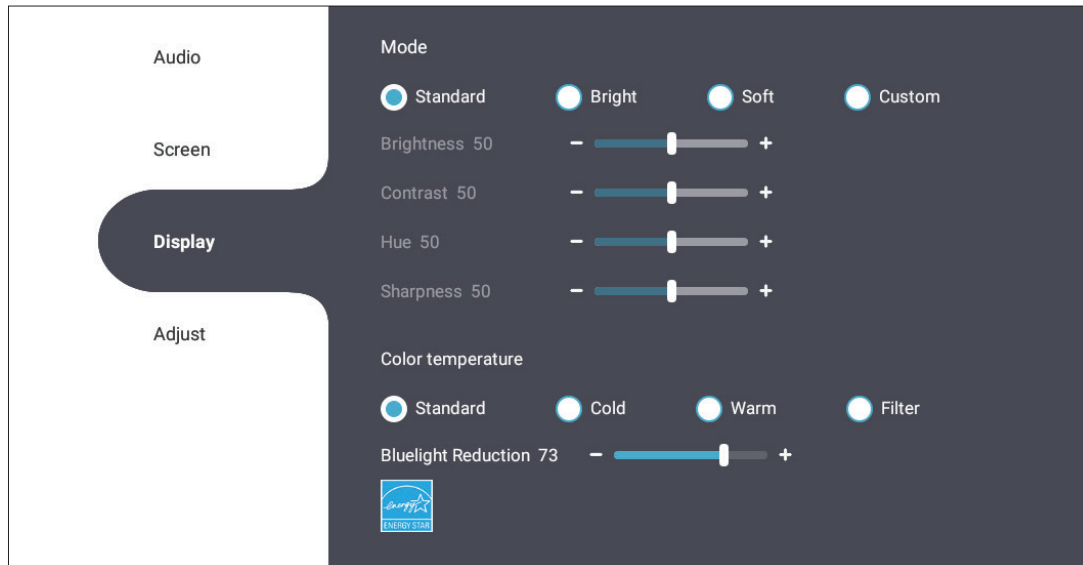
1. Trykk ▼ på fjernkontrollen og velg **Display (Visning)**-menyen.
2. Trykk ▼/▲/◀/▶ på fjernkontrollen eller trykk direkte på alternativet for å velge det.
3. Juster lysstyrke, kontrast, nyanse og skarphet direkte ved å berøre og justere hver verdi eller med fjernkontrollen ved å trykke **ENTER (OK)** for å justere alternativet.
4. Dra blått lys-glidebaren direkte for å justere verdien for blått lys.



5. Trykk **EPG/BACK (Tilbakeknappen)** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

## Low Blue Light Filter (Lavt blålysfilter) og Eye Health (øyeheelse)

Blålysfilteret blokkerer blått lys med høy energi slik at det blir behagelig å se.



**MERK:** For å oppfylle TÜV Rheinland-sertifisering for lavt blått lys, må skjerminnstillingene være:

- Mode (Modus): Standard (Brightness (Lysstyrke) og Contrast (Kontrast) er 50)
- Color Temperature (Fargetemperatur): Filter
- Blue light Filter (Blålysfilter): 0

### 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

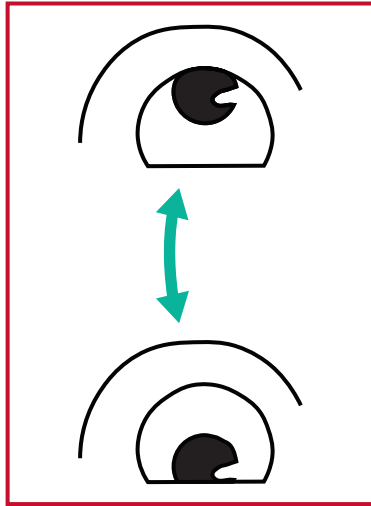
Mens man tar pauser, kan man redusere belastningen og tørrheten i øynene videre ved å fokusere på gjenstander som er lengre vekk i 10–15 sekunder og så se på noe nært i 10–15 sekunder. Gjenta dette opptil 10 ganger. Denne øvelsen reduserer risikoen for at fokusevnen til øynene «låses opp» etter å jobbe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

## Øye- og nakkeøvelser

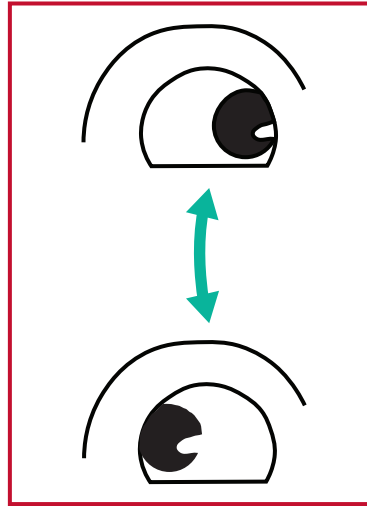
### Øyeøvelser

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

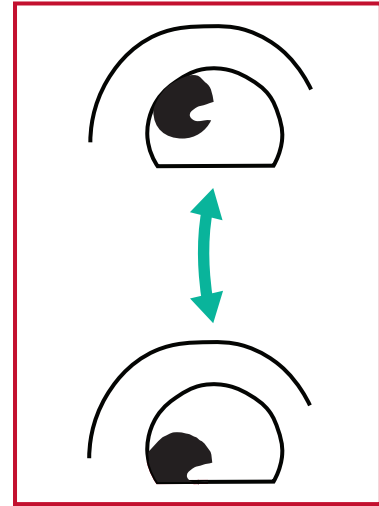
#### Øvelser for øynene



(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.



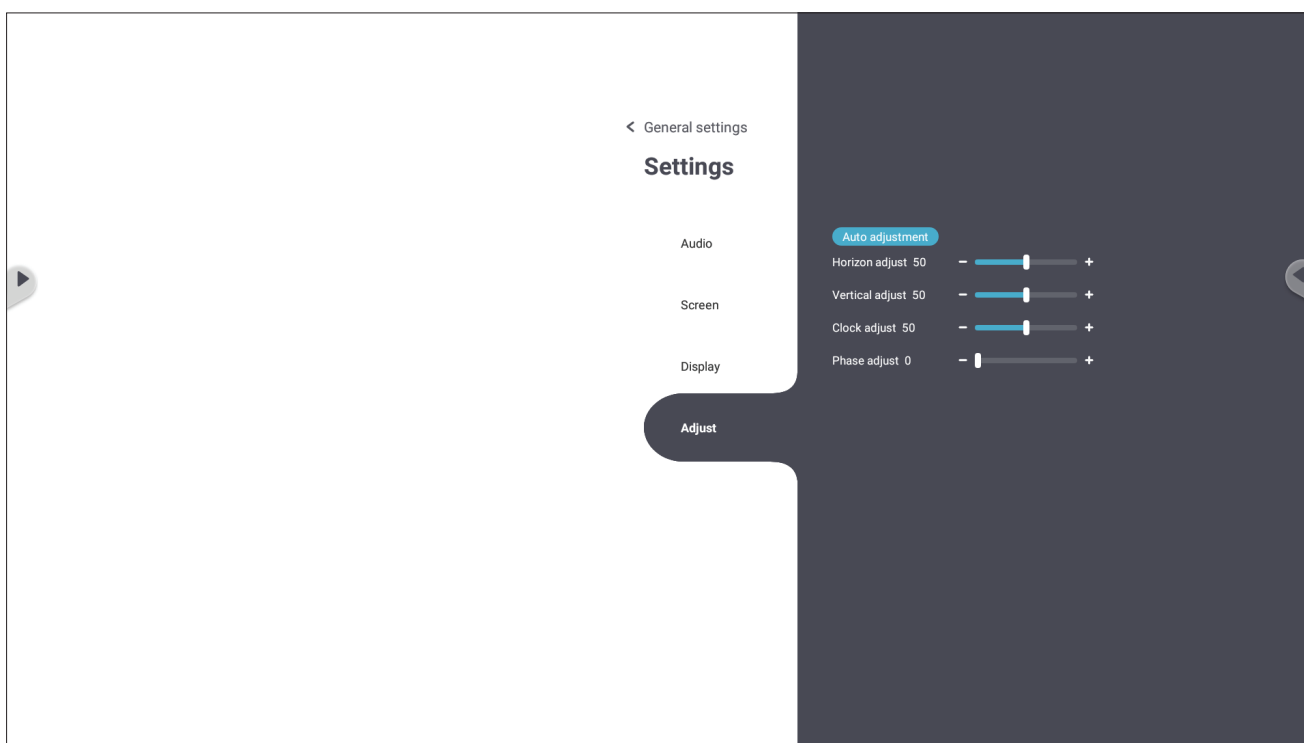
(3) Flytt øynene for å se på gjenstander i høyre øvre retning og deretter til høyre nedre retning. Gjenta for venstre øvre og venstre nedre retning.

### 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.



## Adjust Settings (Juster innstillinger) - (kun VGA)



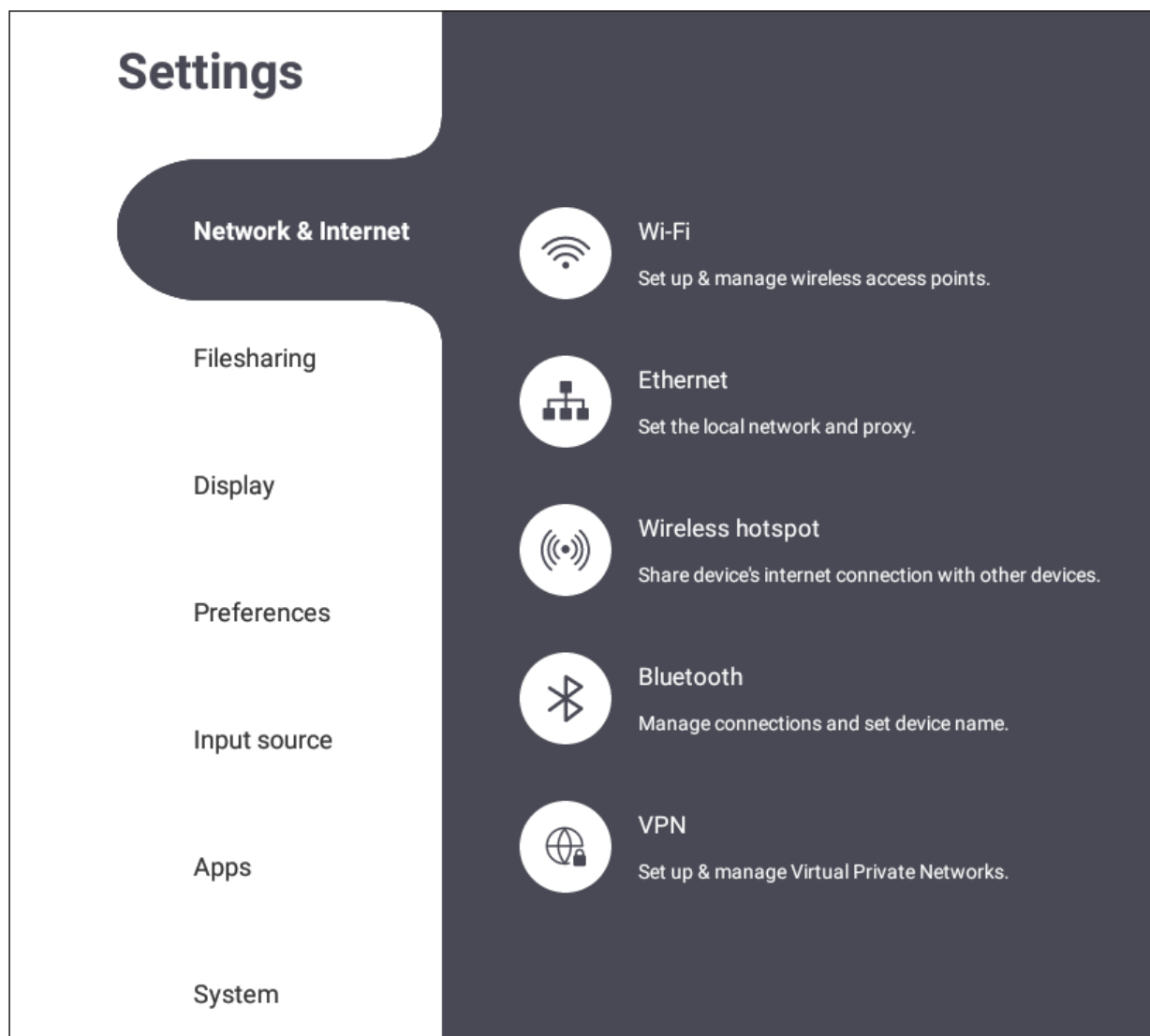
1. Trykk ▼ på fjernkontrollen og velg **Adjust (Juster)**-menyen.
2. Trykk ▼/▲/◀/▶ på fjernkontrollen eller trykk direkte på alternativet for å velge det.
3. Juster preferansene dine ved å trykke direkte på hver verdi eller med fjernkontrollen ved å trykke **ENTER (OK)**.
4. Trykk **EPG/BACK (Tilbakeknappen)** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

## Settings - Embedded Player (Innstillinger - Innebygd spiller)

Når ViewBoard er satt til å bruke den innebygde spilleren som inngangskilde, trykker du **menyknappen** på fjernkontrollen eller å innstillingsikonet ved siden av inngangskilden i skjermmenyens inngangsinnstillinger for å gå inn i **Settings (Innstillinger)**-menyen.

### Network & Internet (Nettverk og Internett)

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



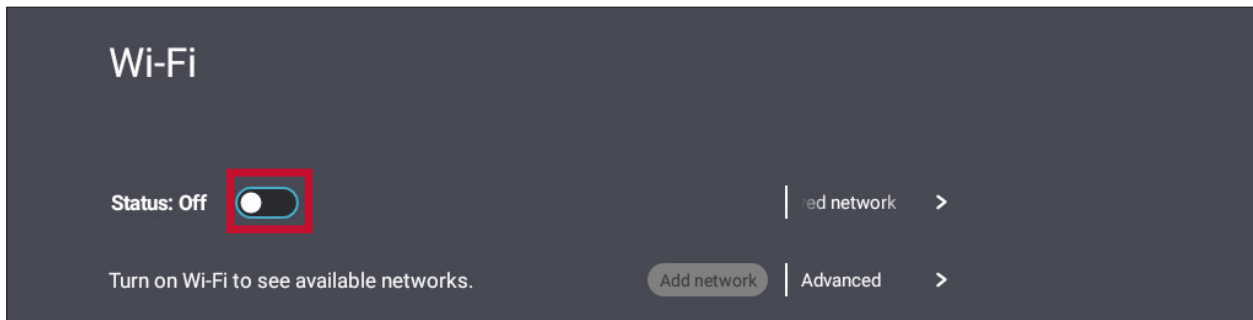
#### MERK:

- Innstillinger for Wi-Fi, trådløst tilgangspunkt og Bluetooth vises når LB-WIFI-001 (valgfritt) er installert.
- Ethernet deaktiveres automatisk når Wi-Fi er aktivert. Wi-Fi deaktiveres automatisk når Ethernet er aktivert. Wi-Fi deaktiveres når trådløst tilgangspunkt er aktivert.
- Enheten kan ikke koble til Internett når trådløst tilgangspunkt er aktivert.

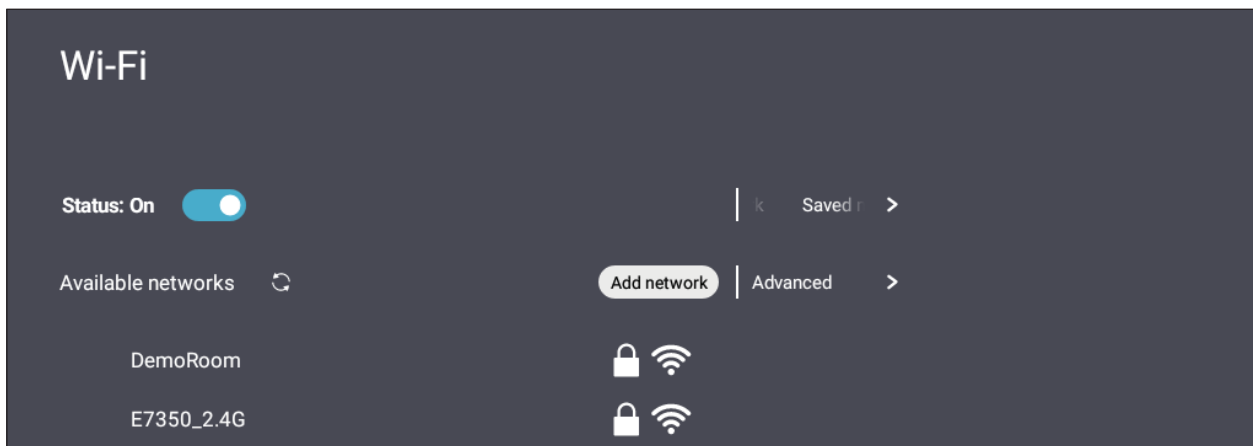
## Wi-Fi

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.



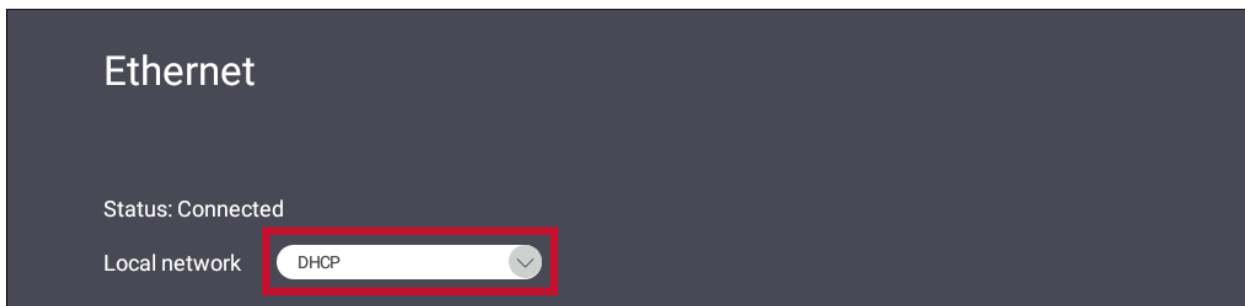
- I **Advanced (Avanserte)** innstillinger kan du slå **Network notifications (Nettverksvarsler)** På eller **Off (Av)** og se **Network card info (Nettverkskortinfo)**.



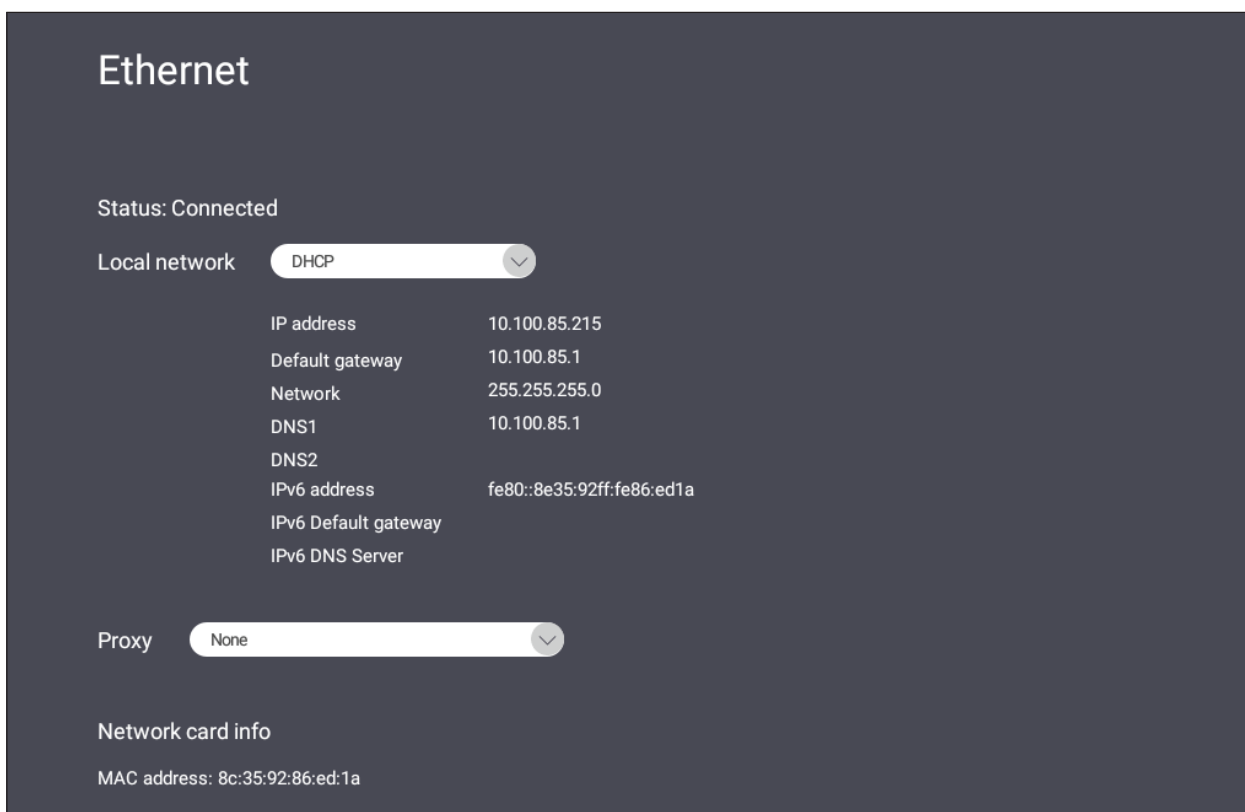
## Ethernet

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**.



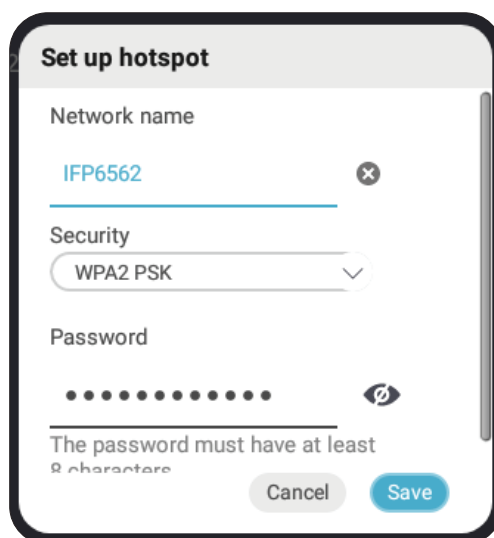
## Wireless Hotspot (Trådløst tilgangspunkt)

Del internettforbindelsen min med andre enheter.

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



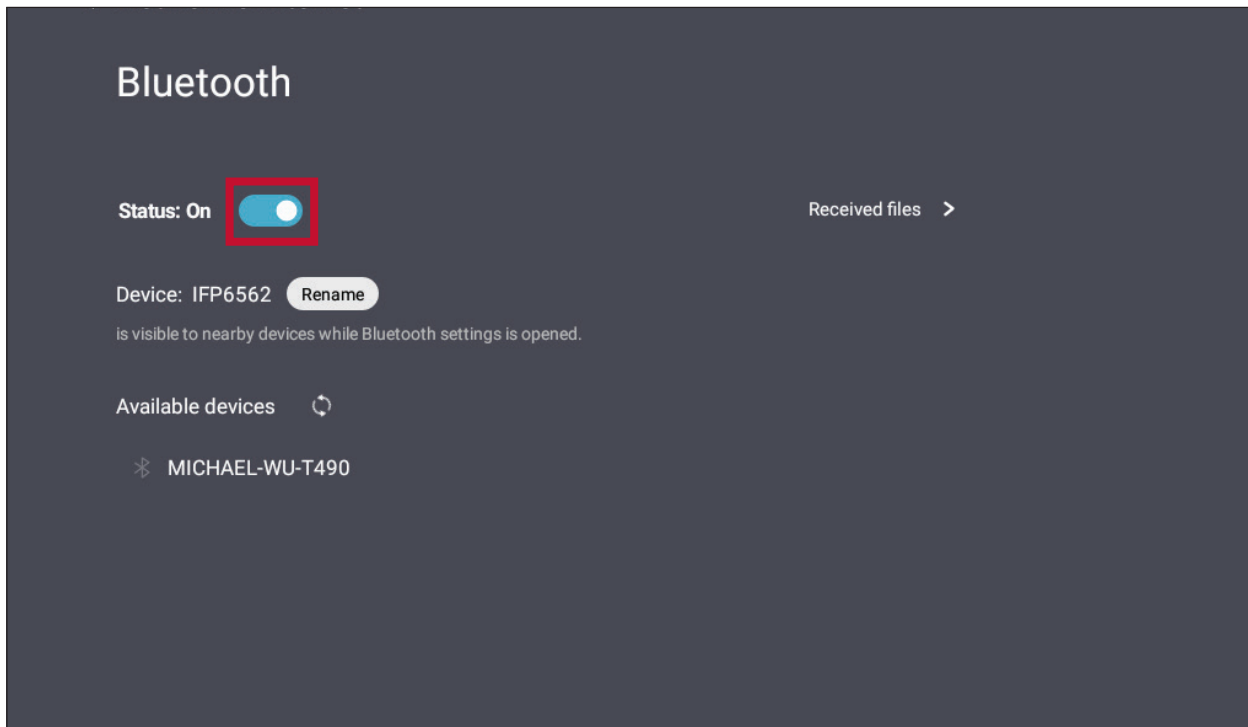
- Trykk **Set up (Sett opp)** for å angi **Network name (Nettverksnavn)**, **Security (Sikkerhet)** og **Password (Passord)**.



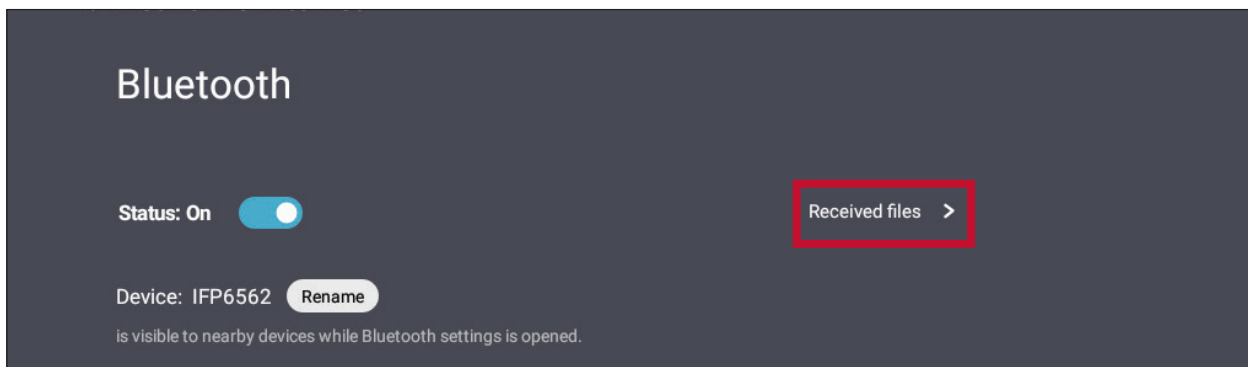
## Bluetooth

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 eller motta filer.

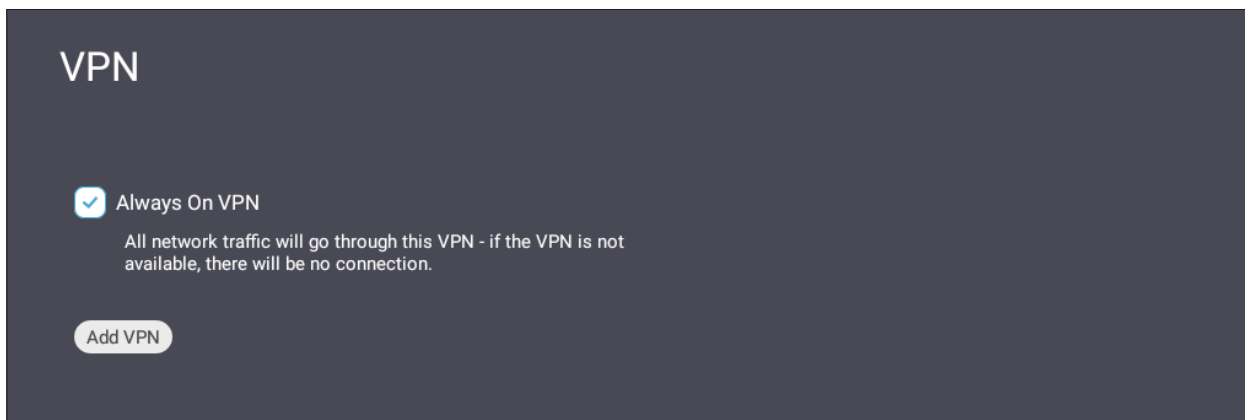


- Trykk **Received files (Mottatte filer)** for å vise alle mottatte filer.



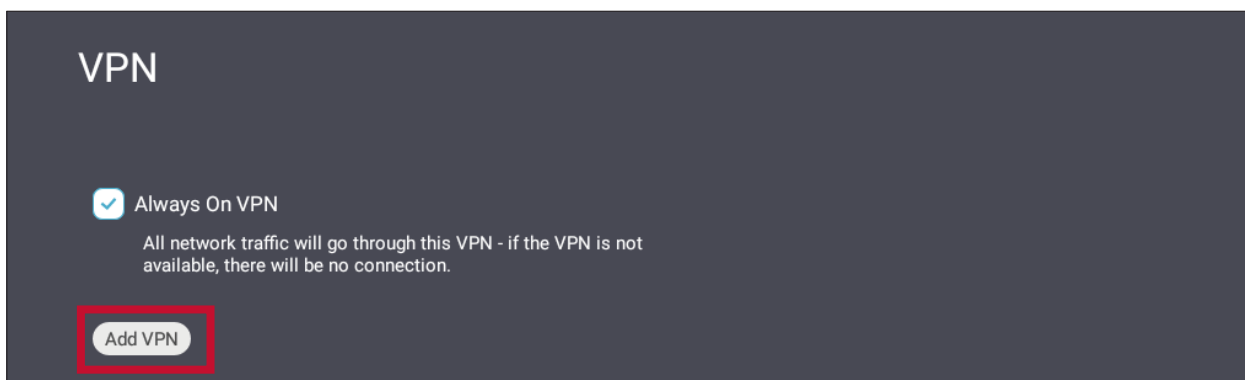
## VPN

Sett opp og administrer virtuelle private nettverk.



Slik oppretter du en VPN-profil:

1. Gå til: **Settings (Innstillinger) > Wireless & networks (Trådløst og nettverk) > VPN** og trykk **Add VPN (Legg til VPN)**.



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

3. Angi **Type** VPN.

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

**Add VPN profile**


**L2TP secret**  
(not used)

**IPSec identifier**  
(not used)

**IPSec pre-shared key**

Advanced options ▾

**Username**

**Password** 

Cancel Save

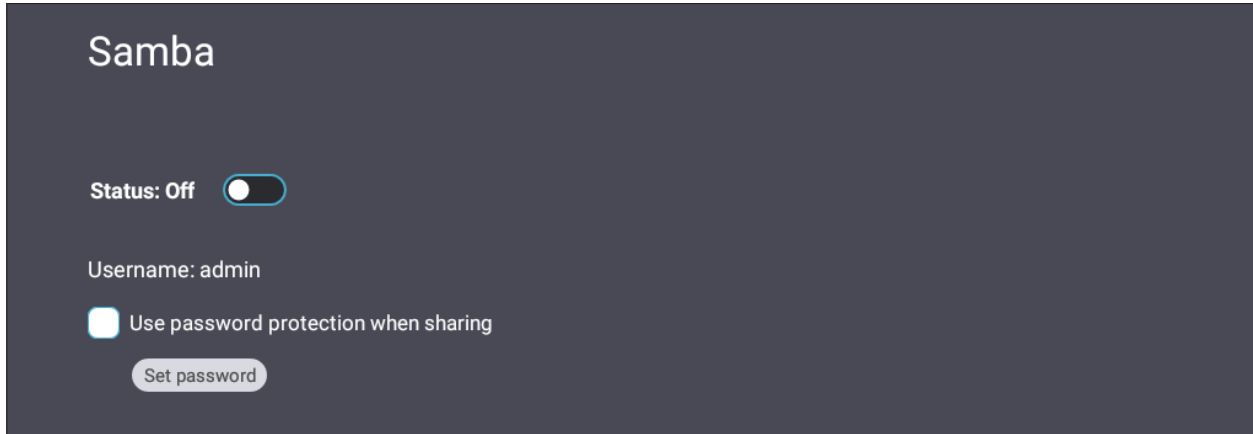


## File Share (Fildeling)

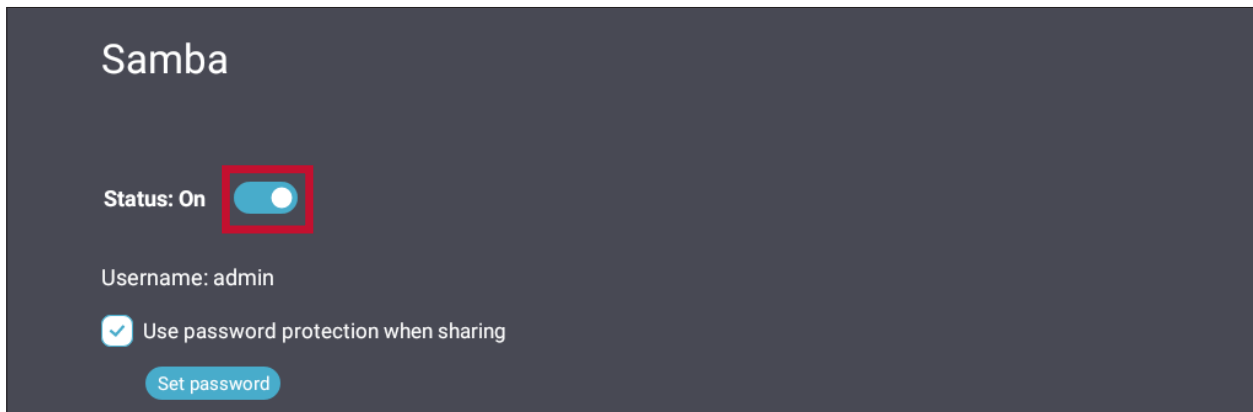
### SAMBA

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 Share (Fildeling) > SAMBA.**

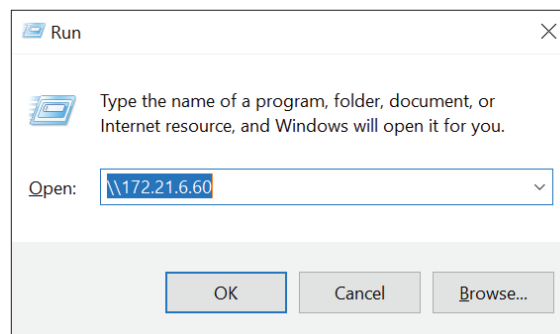


2. Trykk bryterknappen for å aktivere SAMBA-tjenesten, og angi deretter et passord om nødvendig.

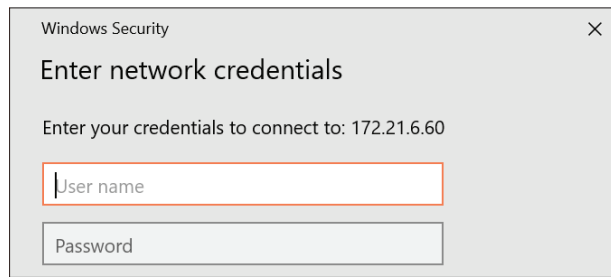


3. Kontroller at ViewBoard og klientutstyret er koblet til samme nettverk.

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

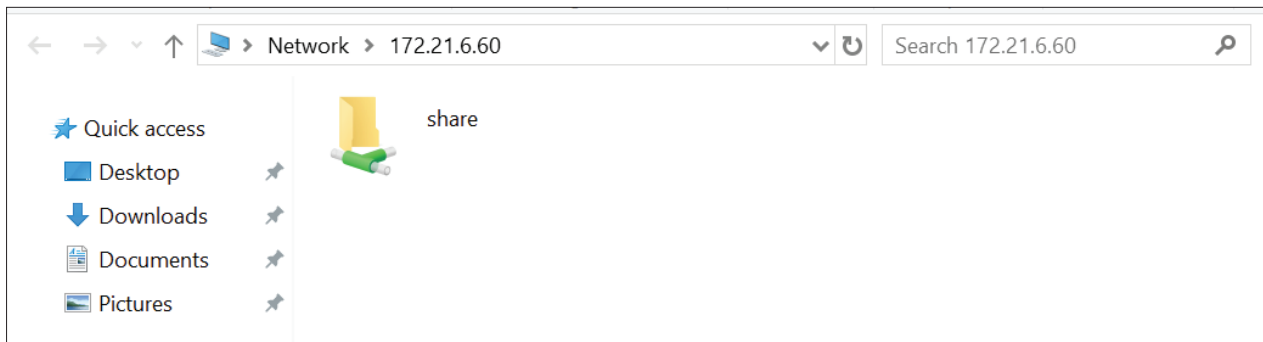


5. Angi brukernavn og passord, og velg deretter **OK** (hvis aktuelt).



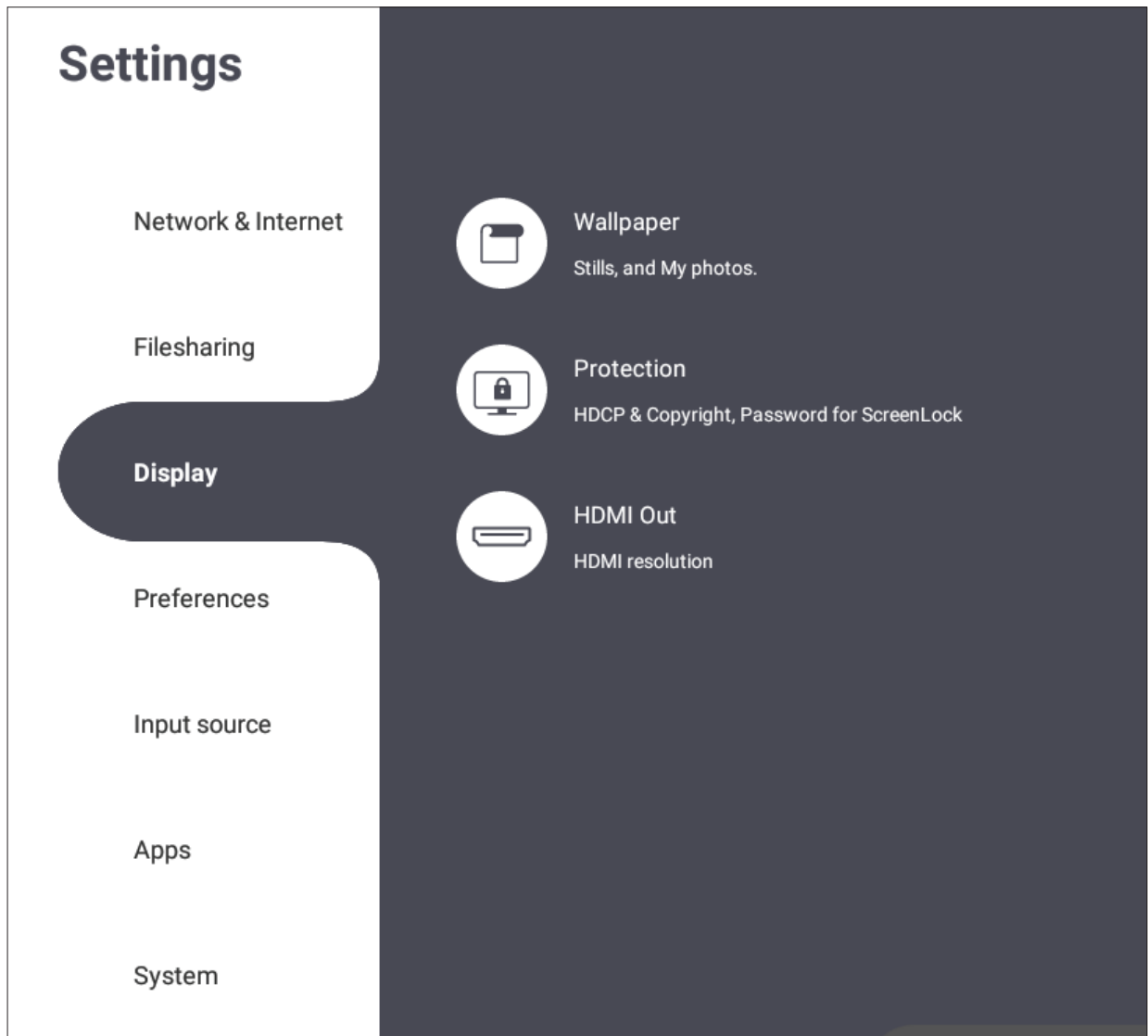
A Windows Security dialog box titled "Enter network credentials". The text inside reads "Enter your credentials to connect to: 172.21.6.60". There are two input fields: "User name" and "Password".

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



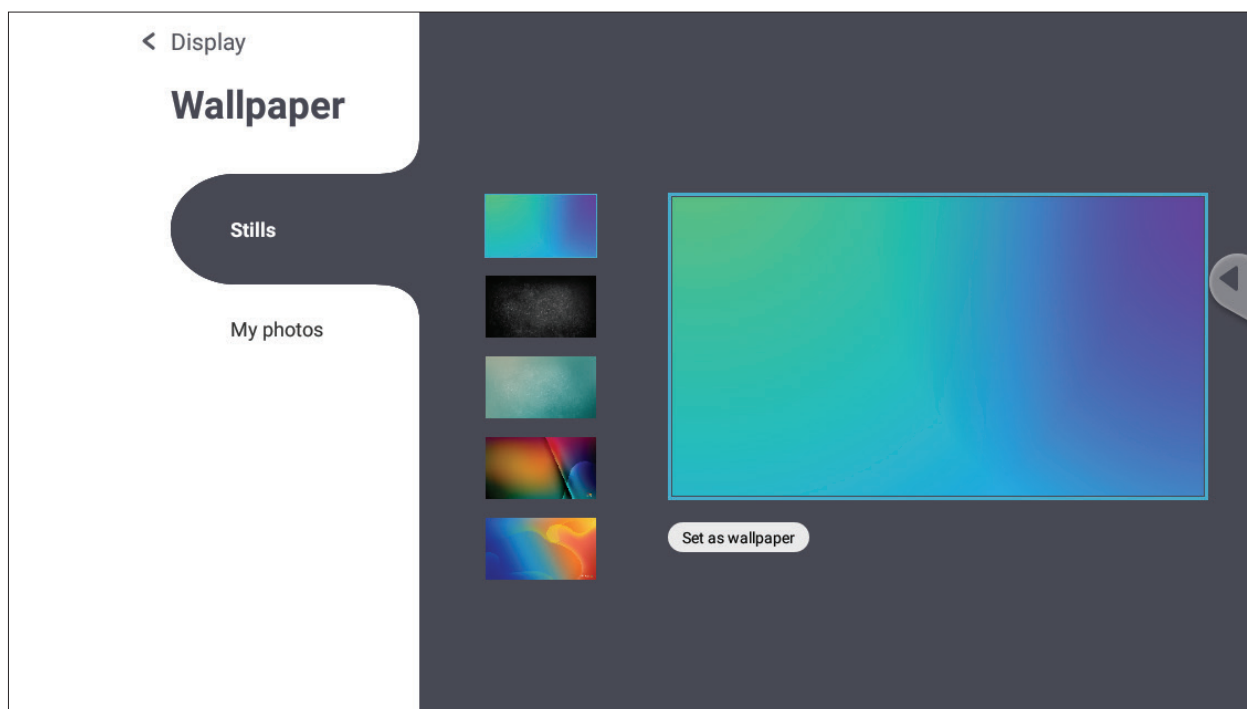
## Display (Visning)

Juster innstillingene for bakgrunn, tema, skjerm-ID, beskyttelse og HDMI ut.



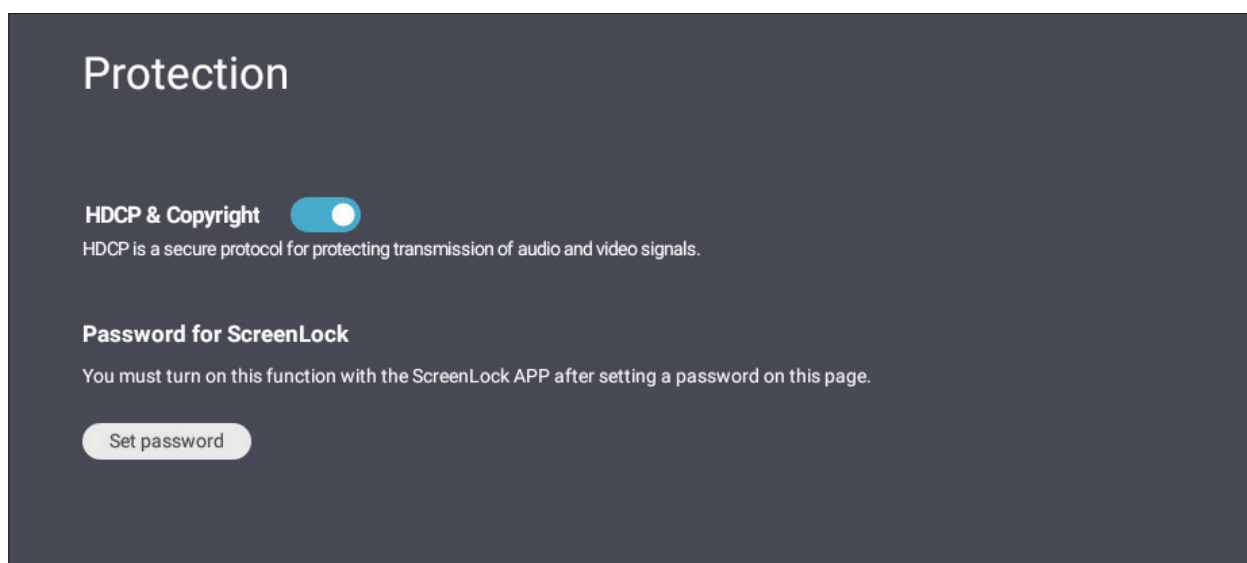
## Wallpaper (Bakgrunnsbilde)

Man kan endre bakgrunnsbilde til standardbilder (både stille og levende) eller bruke et eget ved å trykke **My Photo (Mitt bilde)** og velge bildefilen.

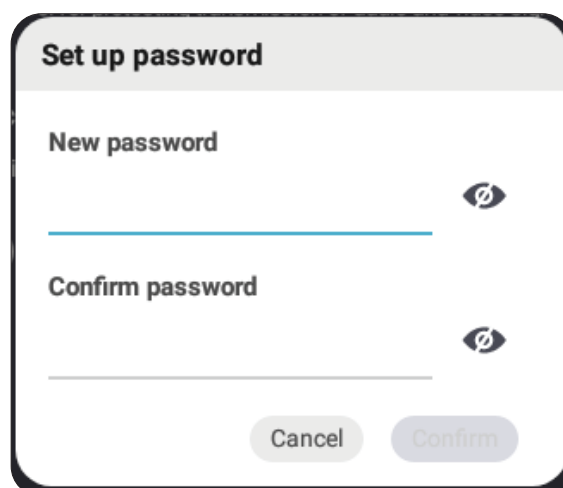


## Protection (Beskyttelse)

Slå på/av **HDCP & Copyright** (HDCP og opphavsrett) og still inn **Password for screen lock** (Passord for skjermlås).



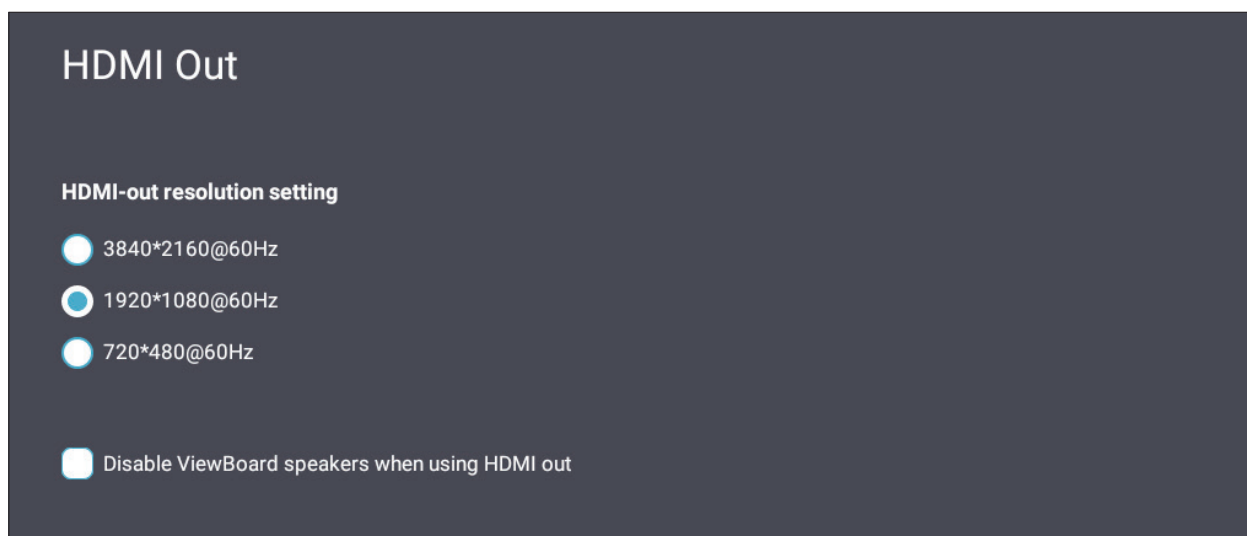
- Trykk for å sette opp et skjermlåspassord **Set password (Angi passord)**, og angi ønsket passord.

A dialog box titled "Set up password" with a light gray header. It contains two input fields: "New password" and "Confirm password". Each field has a blue underline and a toggle icon (an eye with a slash) to the right. At the bottom of the dialog are two buttons: "Cancel" and "Confirm".

## HDMI Out (HDMI ut)

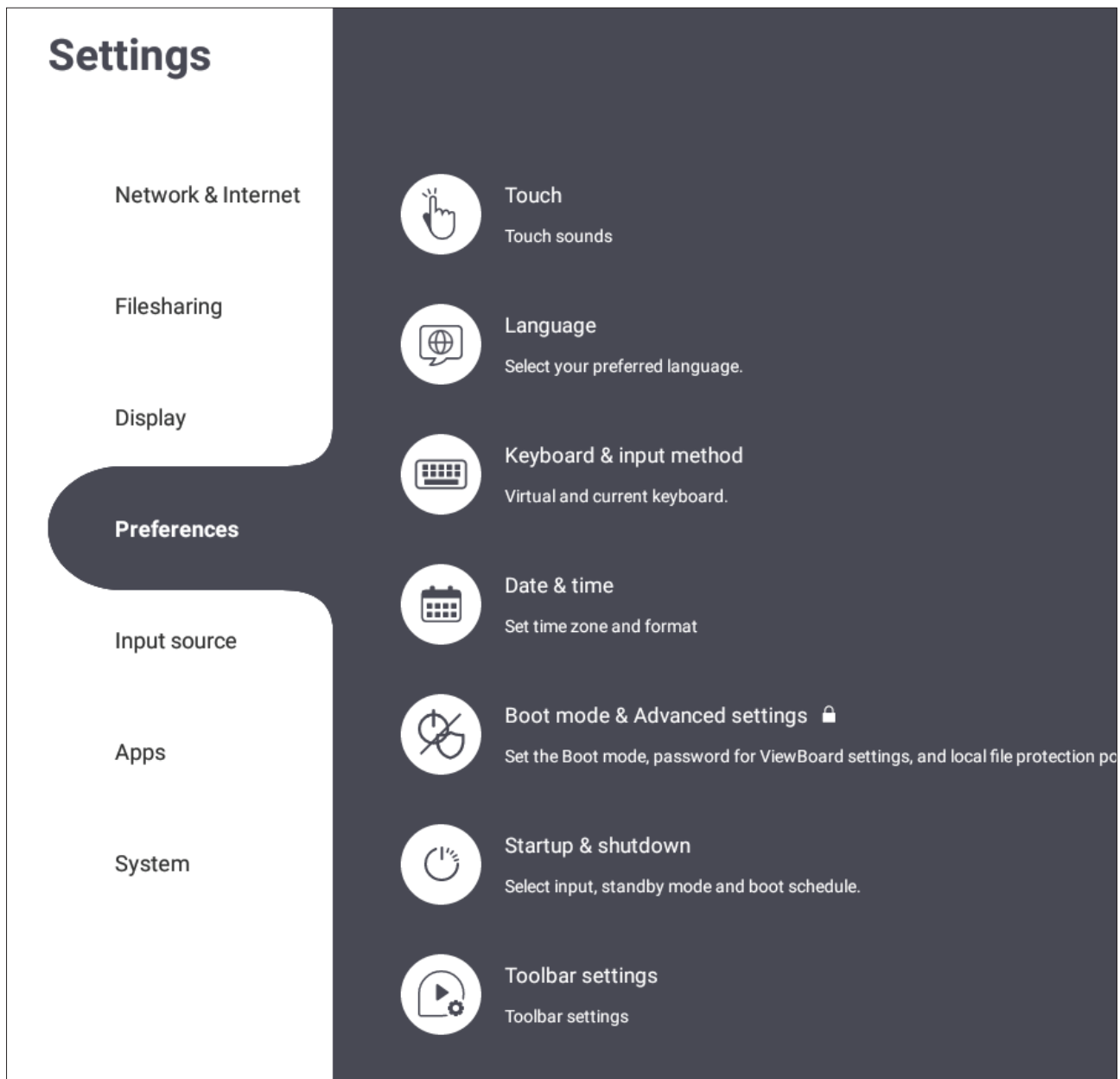
Juster innstillingen for HDMI ut-oppløsning og demp/slå av skjermhøytaleren når koblet til via HDMI ut.

**MERK:** Alternativboksen å slå av/på demping er slått av 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)**.



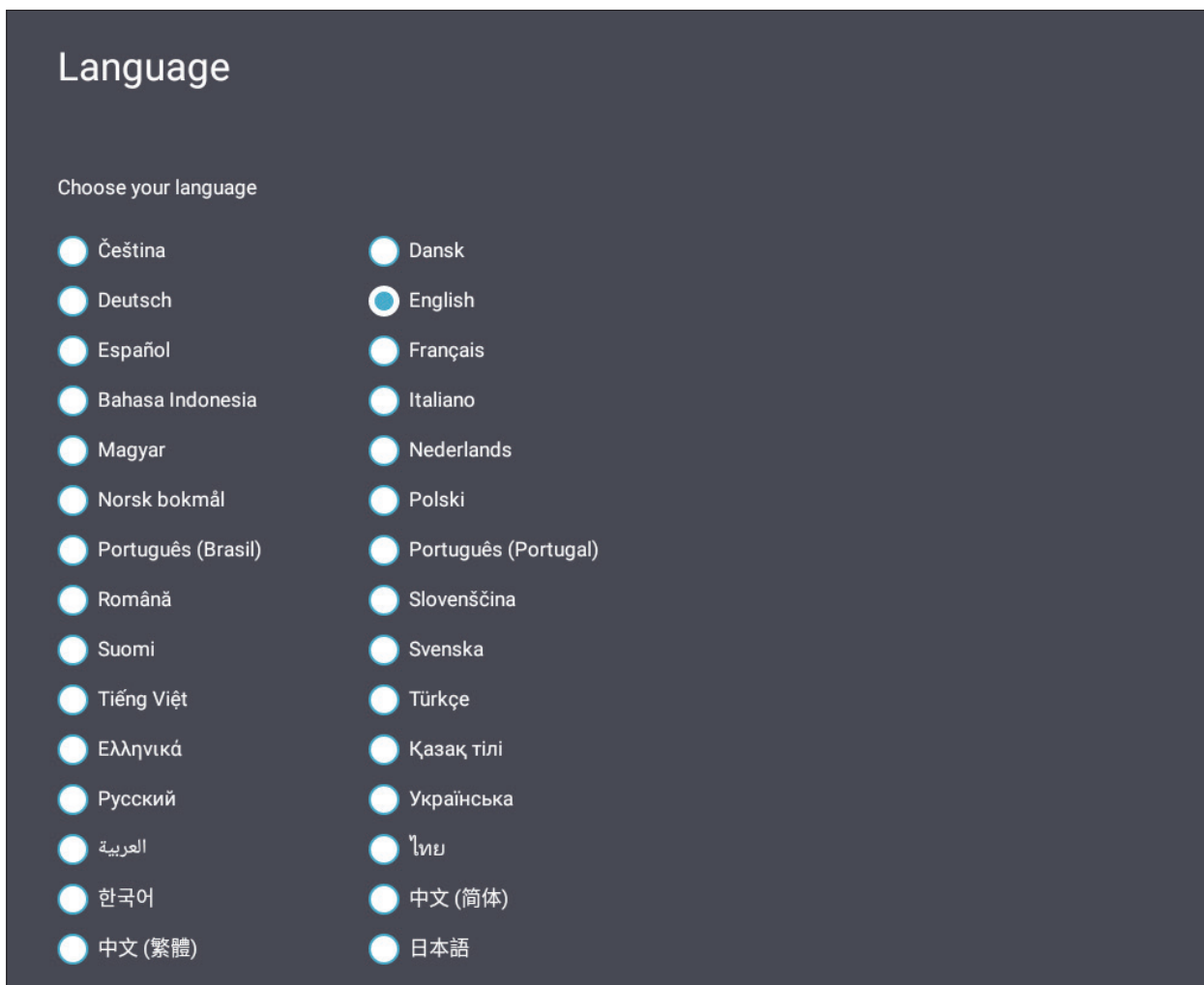
## Touch (Berøring)

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



## Language (Språk)

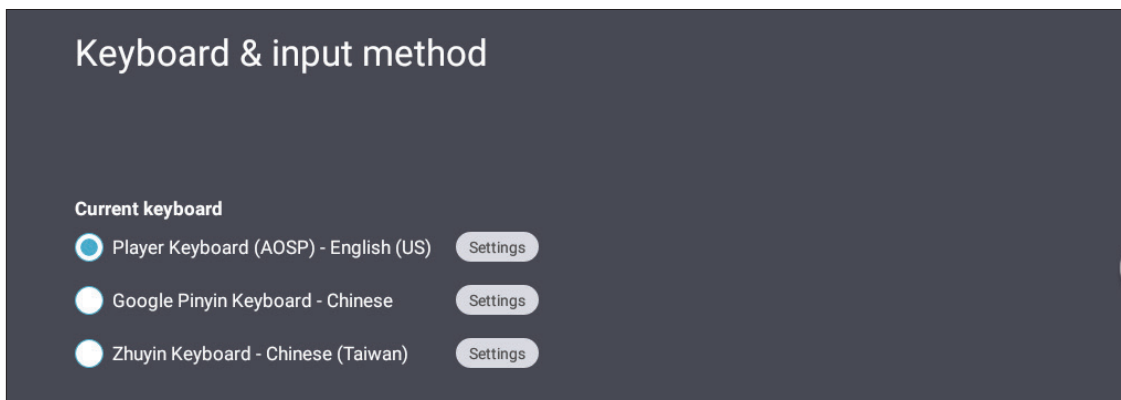
Juster og velg ønsket språk fra de tilgjengelige språkene.



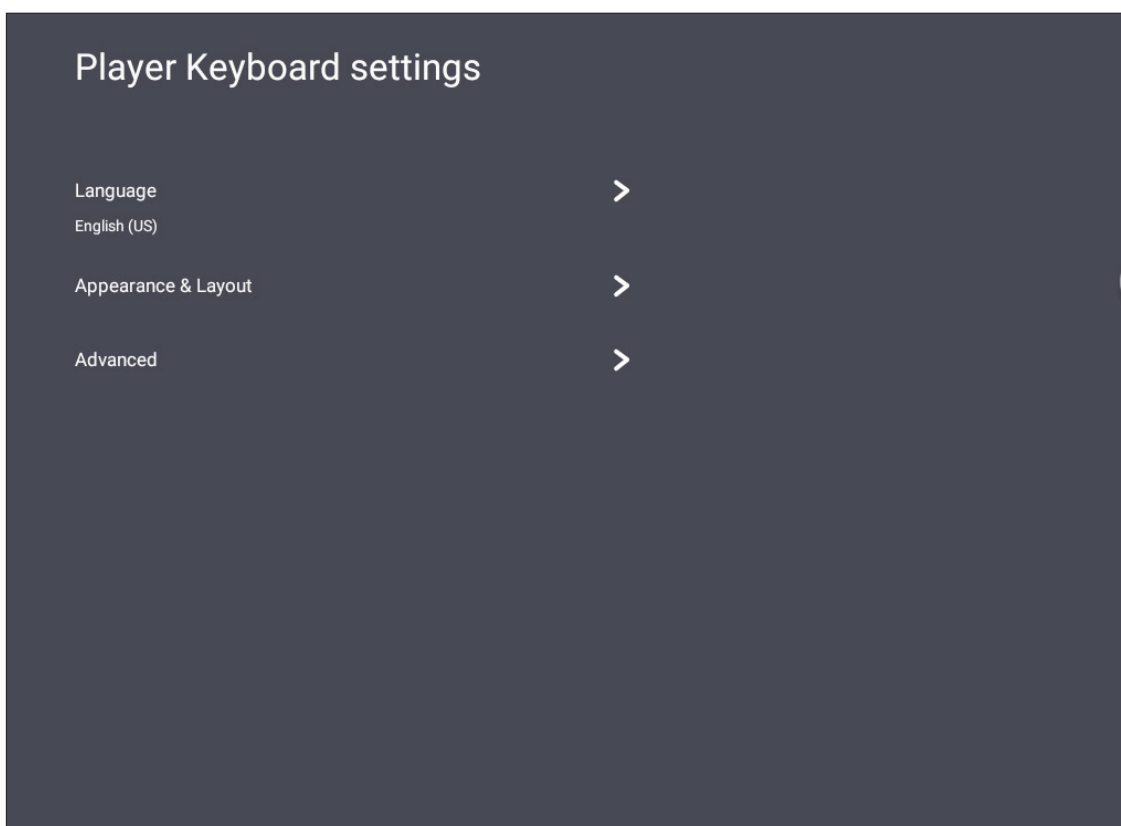


## Keyboard & Input Method (Tastatur og inndatametode)

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

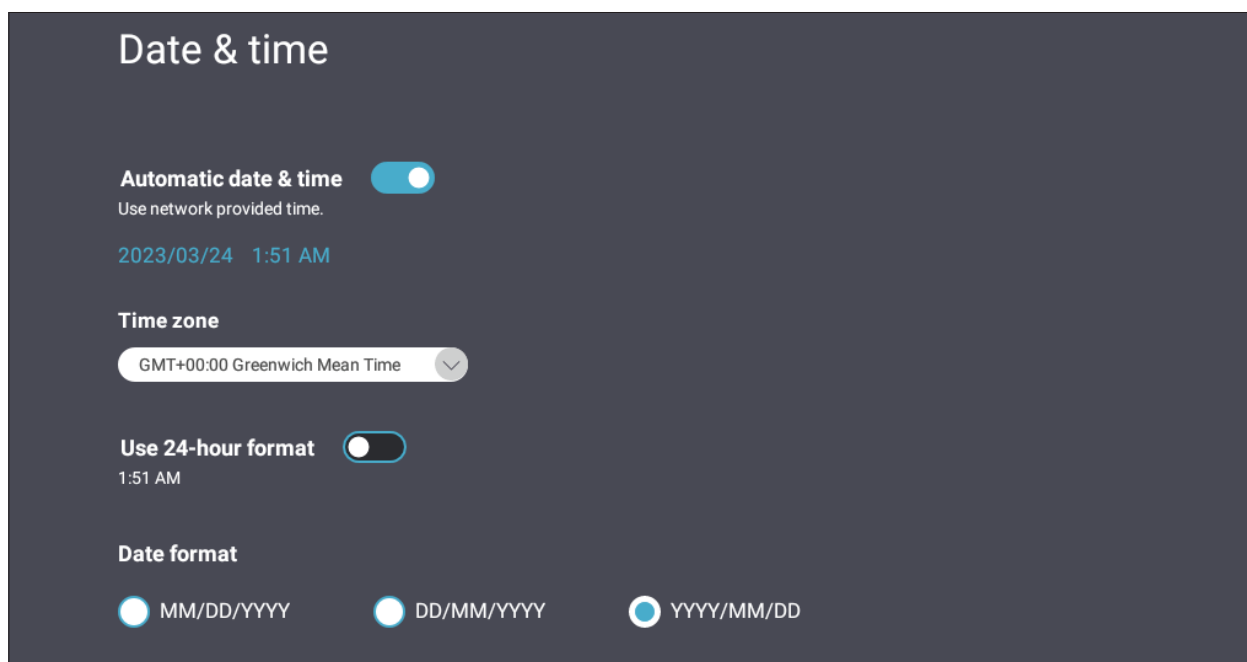


- Trykk **Settings (Innstillinger)** for å justere de avanserte tastaturinnstillingene.



## Date & Time (Dato og klokkeslett)

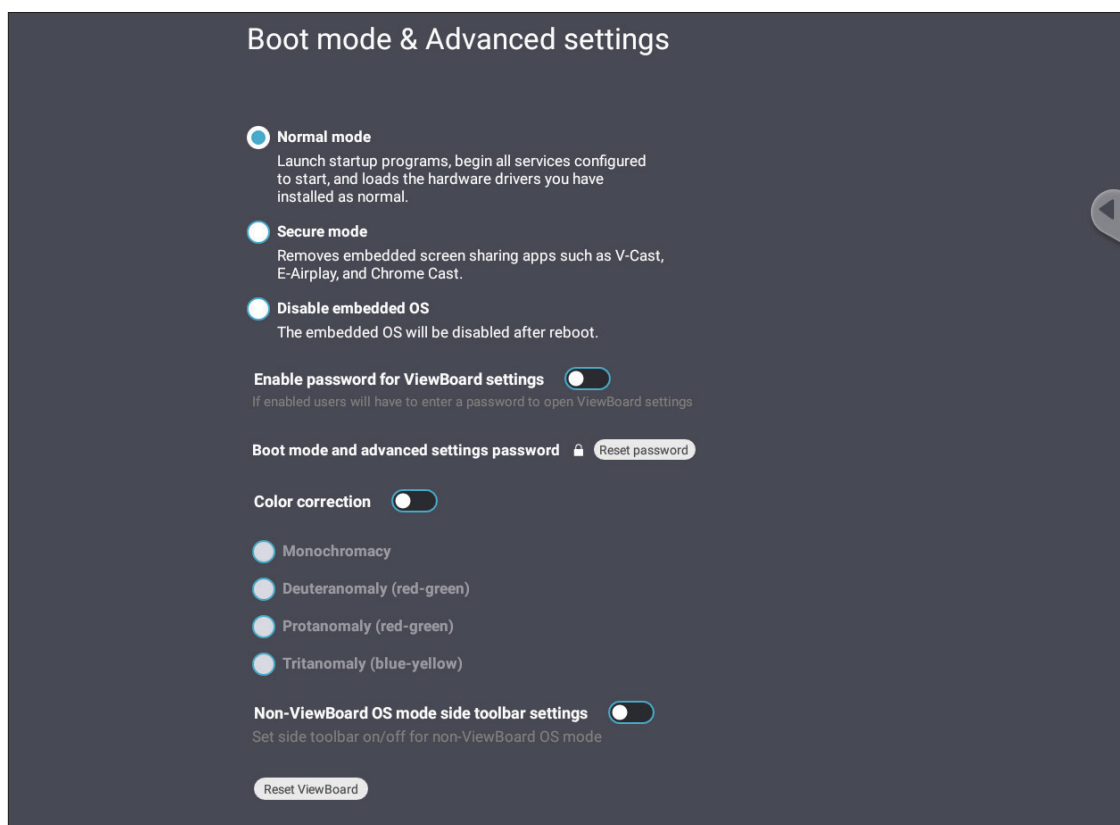
Still inn systemtid og format.



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 (Oppstartsmodus)

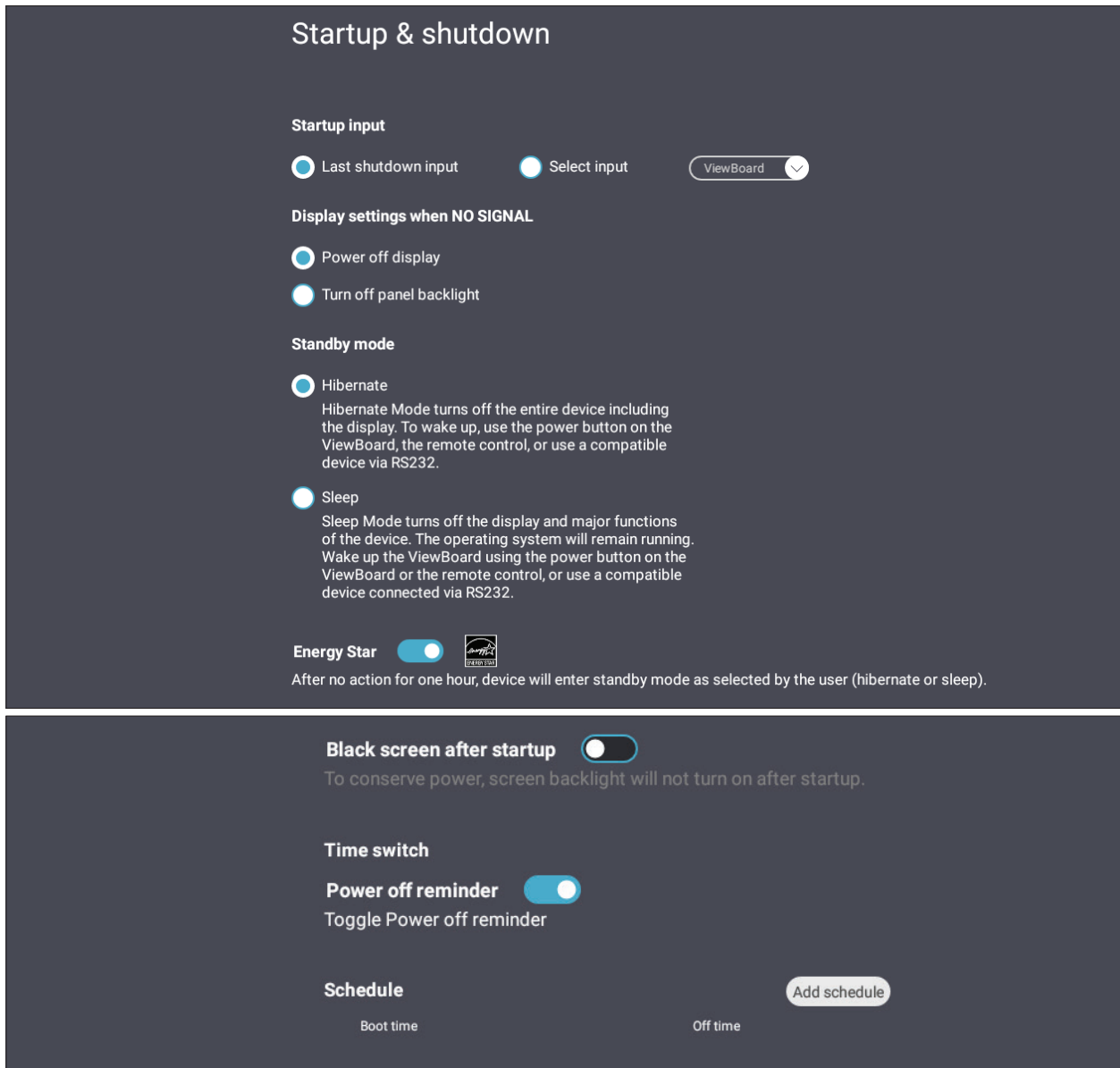
Juster ønsket oppstartsmodus og angi/tilbakestill et passord.



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.
<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>	Fargekorrigering ViewBoard-visnings skjermen.
<b>Non-ViewBoard OS Mode Side Toolbar Setting (Sideverktøylinje for ikke-ViewBoard-OS)</b>	Aktiver sideverktøylinjen for ikke-ViewBoard-OS
<b>Reset ViewBoard (Tilbakestill ViewBoard)</b>	Tilbakestill ViewBoard til fabrikkinnstillingene.

## Startup & Shutdown (Oppstart og avslåing)

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

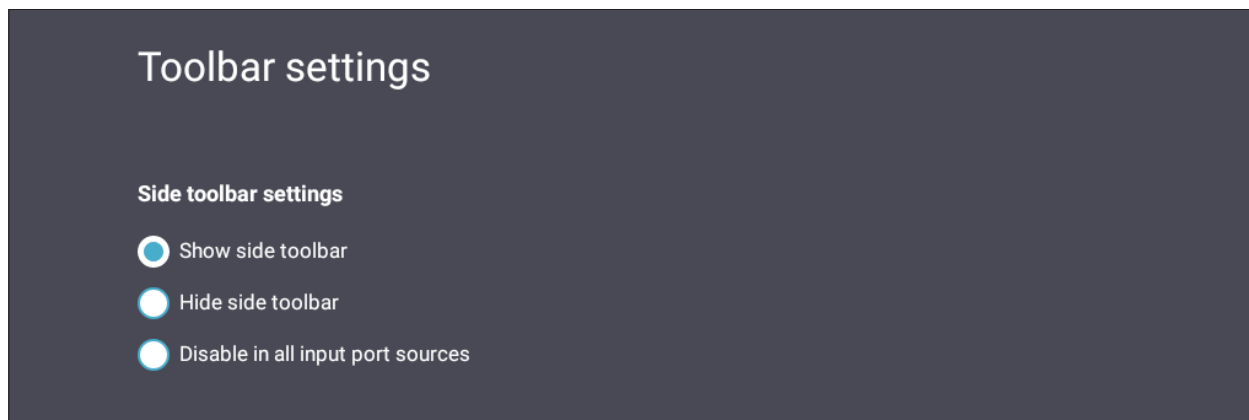


Element	Beskrivelse
Startup Input (Oppstartsinnang)	Velg oppstartsinnang.
Display Setting when No Signal (Skjerminnstilling når signal mangler)	Bestem hva som skjer med skjermen når det ikke er noe signal for HDMI-, PC- eller VGA-kilder.
Standby Mode (Ventemodus)	Bestem hva som skal skje når du trykker Strøm-knappen mens ViewBoard er På.

Element	Beskrivelse
<b>EnergyStar Mode (EnergyStar-modus)</b>	Gjør at Sleep Mode (Søvnmodus) starter automatisk når skjermen er inaktiv i en time.
<b>Black Screen After Startup (Svart skjerm etter oppstart)</b>	Når dette er aktivert, slår ViewBoard av baklyset automatisk etter oppstart.
<b>Time Switch (Tidsbryter) Power Off Reminder (Avslåingspåminnelse)</b>	Når dette er aktivert, slår ViewBoard seg av uten noen påminnelse etter planlagt tid for avslåing.
<b>Schedule (Tidsplan)</b>	Planlegg en tid for oppstart og avslåing.

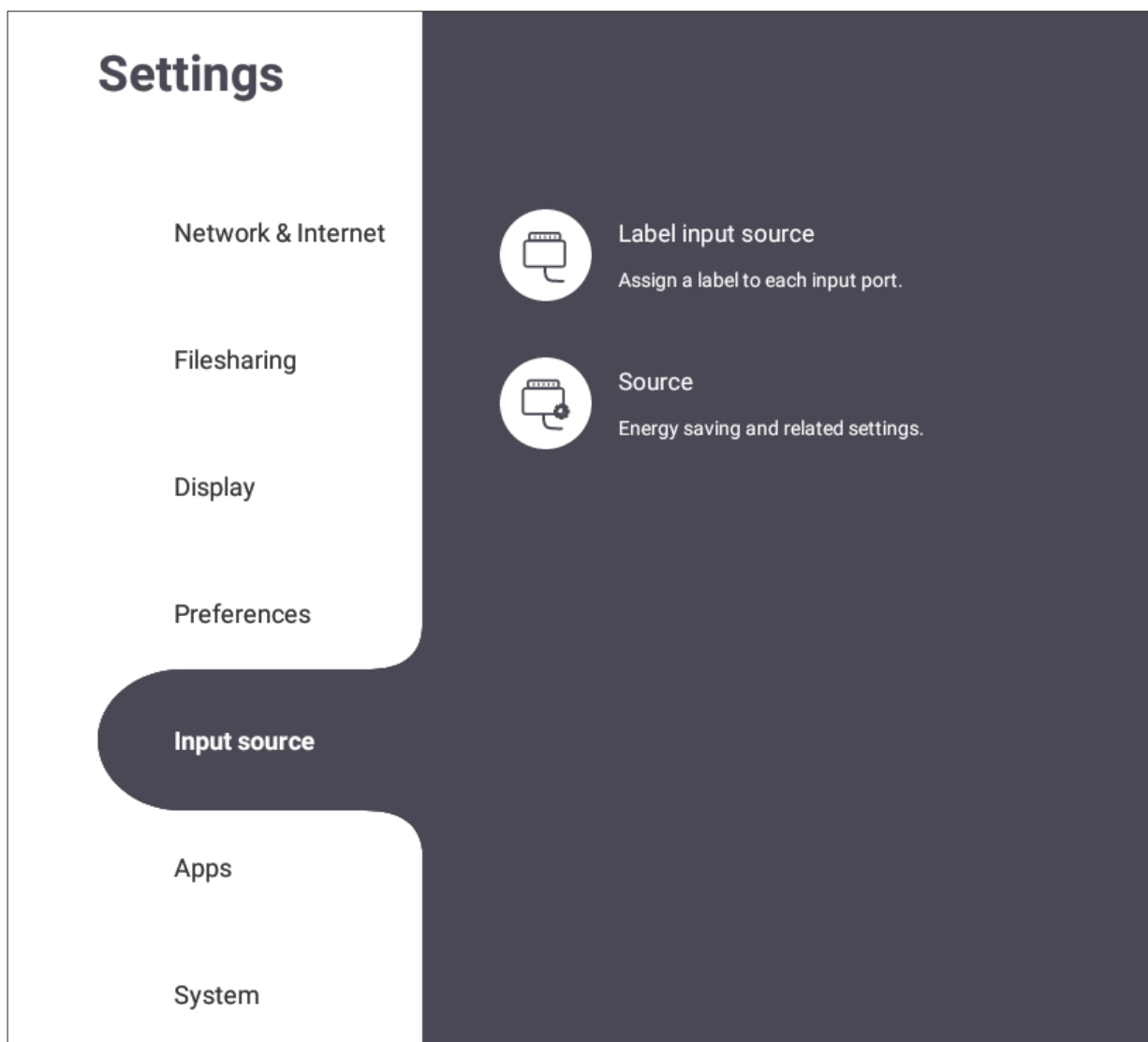
## Toolbar Setting (Verktøylinjeinnstilling)

Juster innstillingene for sideverktøylinjen.



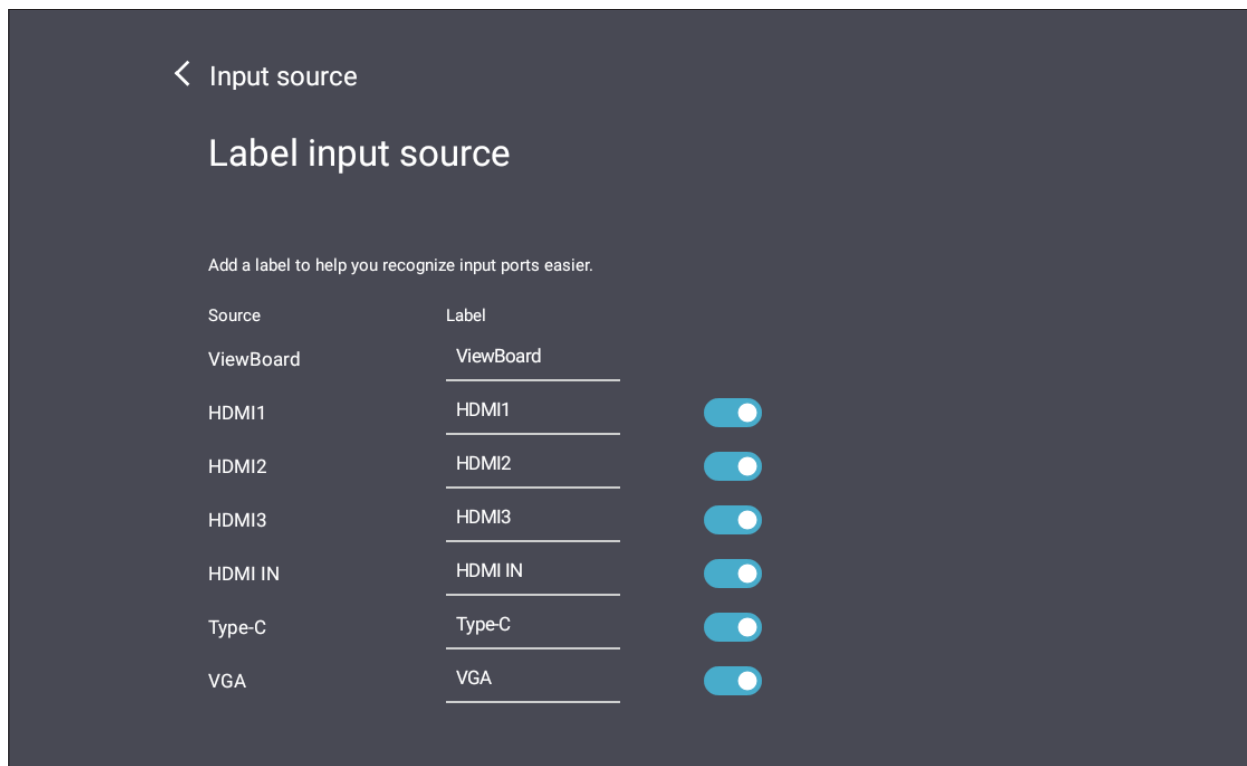
## Input Source (Inngangskilde)

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



## Rename Input Source (Nytt navn til inngangskilde)

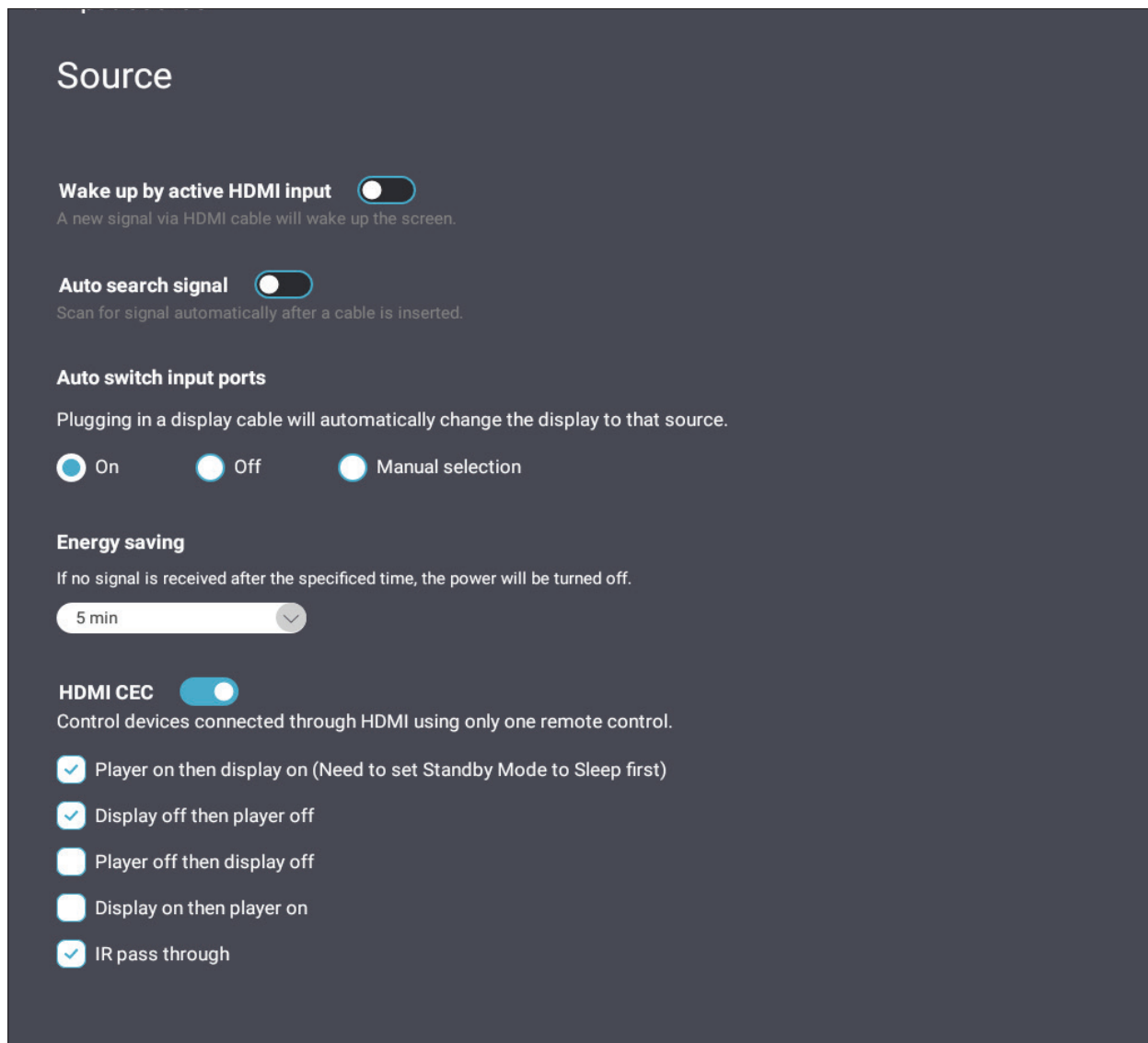
Angi etiketter for hver inngangskilde som gjør dem lett å kjenne igjen når de vises.





## Source (Kilde)

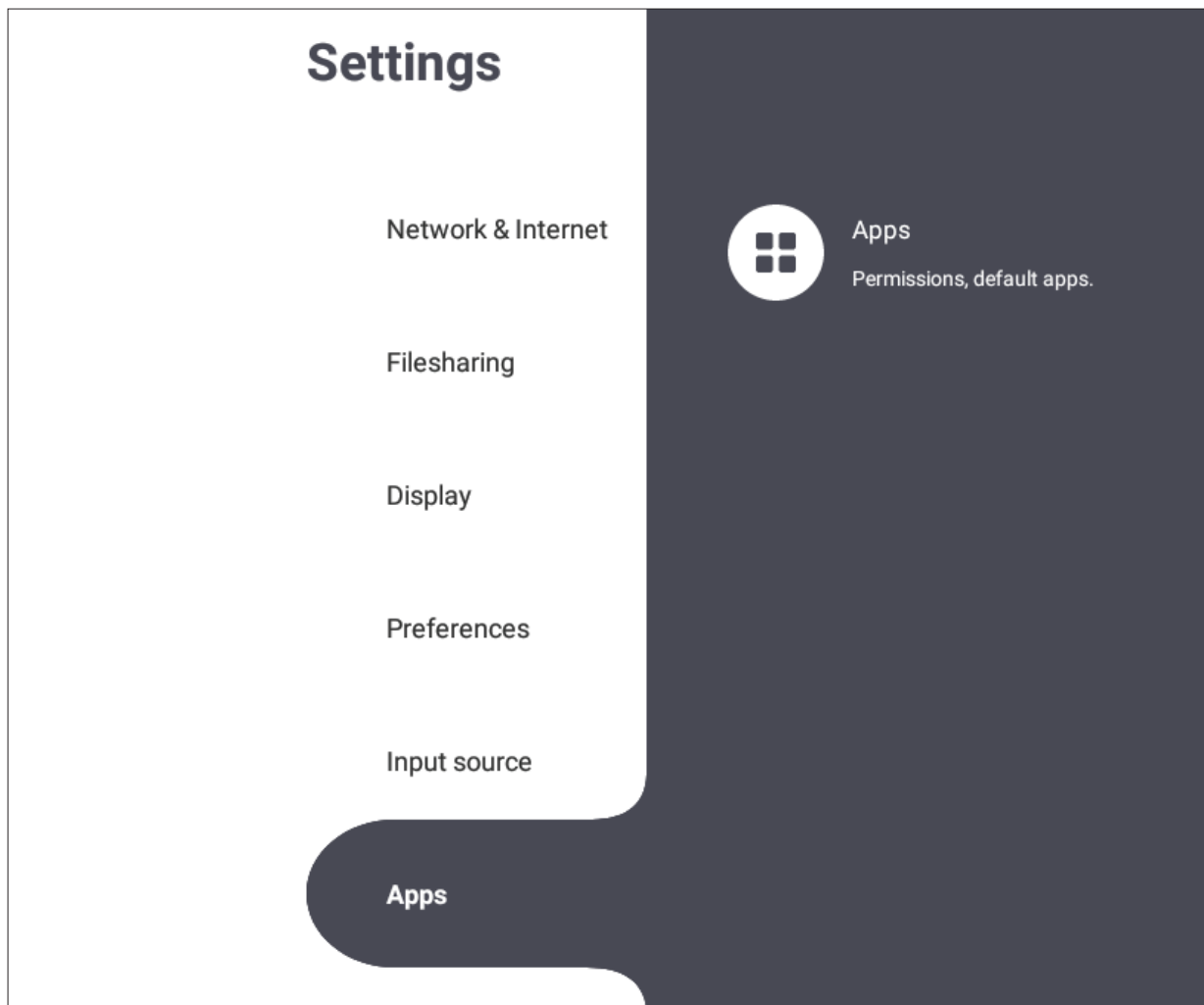
Slå av/på Wake up by active source (Vekk ved aktiv kilde), Signal auto search (Automatisk signalsøk) og HDMI CEC, og velg Input port auto switch (Automatisk bytte av inngangsport).



Element	Beskrivelse
<b>Wake up by Active Source (Vekk ved aktiv kilde)</b>	Skjermen slås på automatisk når du kobler til HDMI-kabelen når skjermen er slått av.
<b>Signal Auto Search (Automatisk signalsøk)</b>	Når dette er aktivert og den aktuelle kilden ikke får signal, vil ViewBoard automatisk søke etter en inngangskilde.
<b>Input Port Auto Switch (Automatisk bytte av inngangsport)</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.

## App

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



### MERK:

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

## APP

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

**Apps**

Running All Downloaded

**Device memory** 7.5 GB of 32 GB ROM storage used

App (app data & media content) 47 MB System 7.5 GB

**App RAM usage** Sort by name OFF/ON

App	RAM usage	Processes/Services	Toggle
EAirplay	20.5 MB	1 process and 3 service	OFF
OfficeSuite	0.6 MB	2 process and 1 service	ON
vLauncher	0.4 MB	1 process and 1 service 01:10:29	ON
SideToolBar	0.1 MB	1 process and 1 service 01:08:43	ON
Folders	0.1 MB	1 process and 0 service 01:08:04	ON

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

**App info**

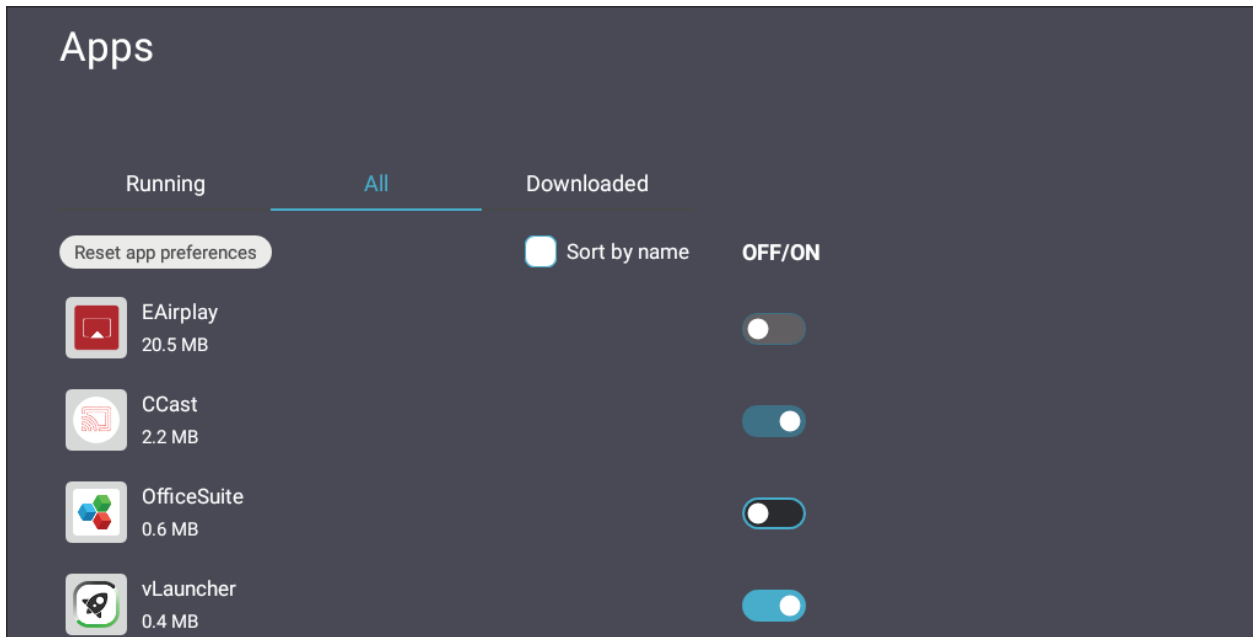
vCastReceiver Version v2.3.304 Disable Force stop

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

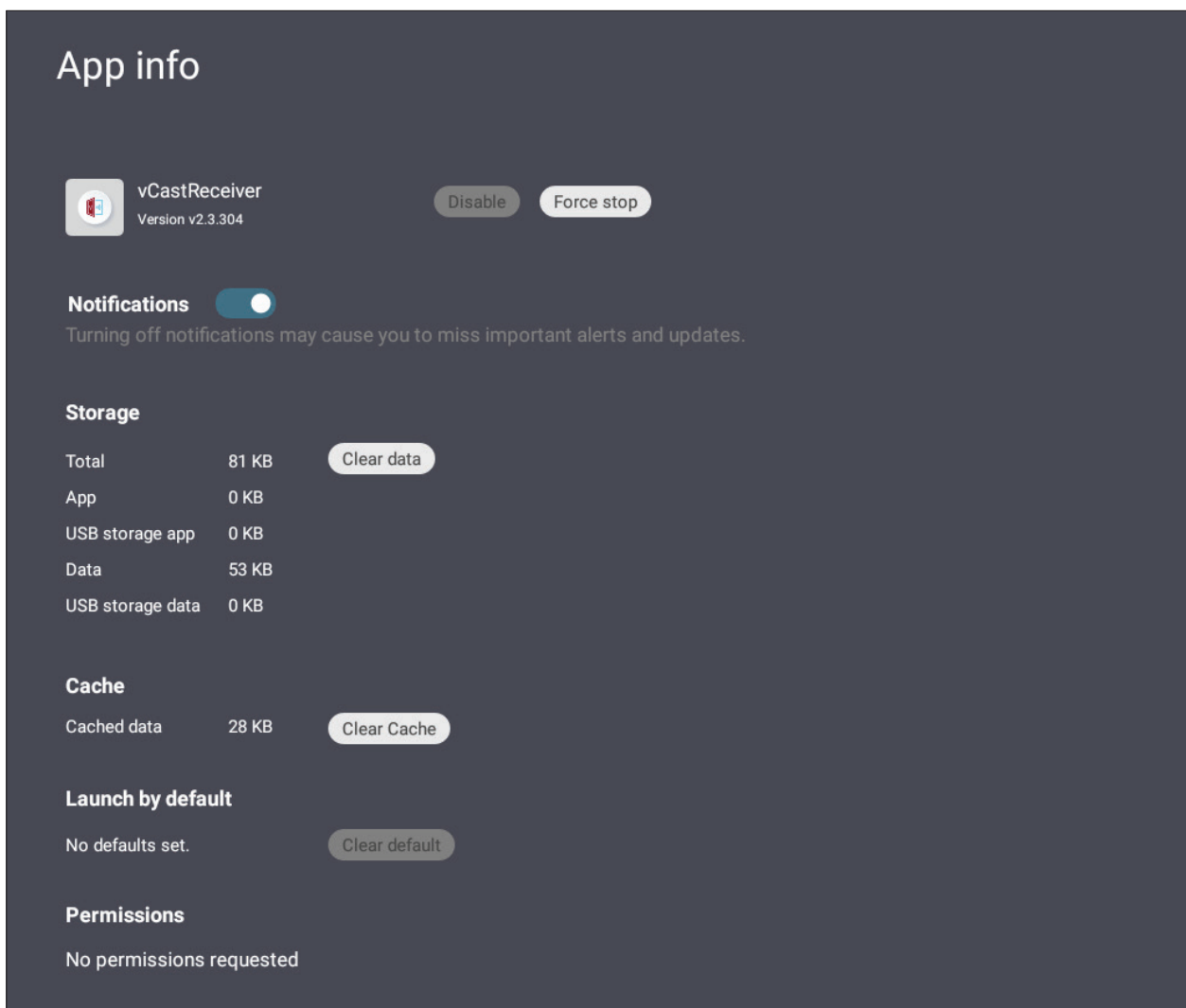
**Storage**

Category	Usage	Action
Total	81 KB	Clear data
App	0 KB	
USB storage app	0 KB	
Data	53 KB	
USB storage data	0 KB	

- Velg **All (Alle)**, **Download (Last ned)** eller **USB storage (USB-lagring)** for å se alle installerte applikasjoner.

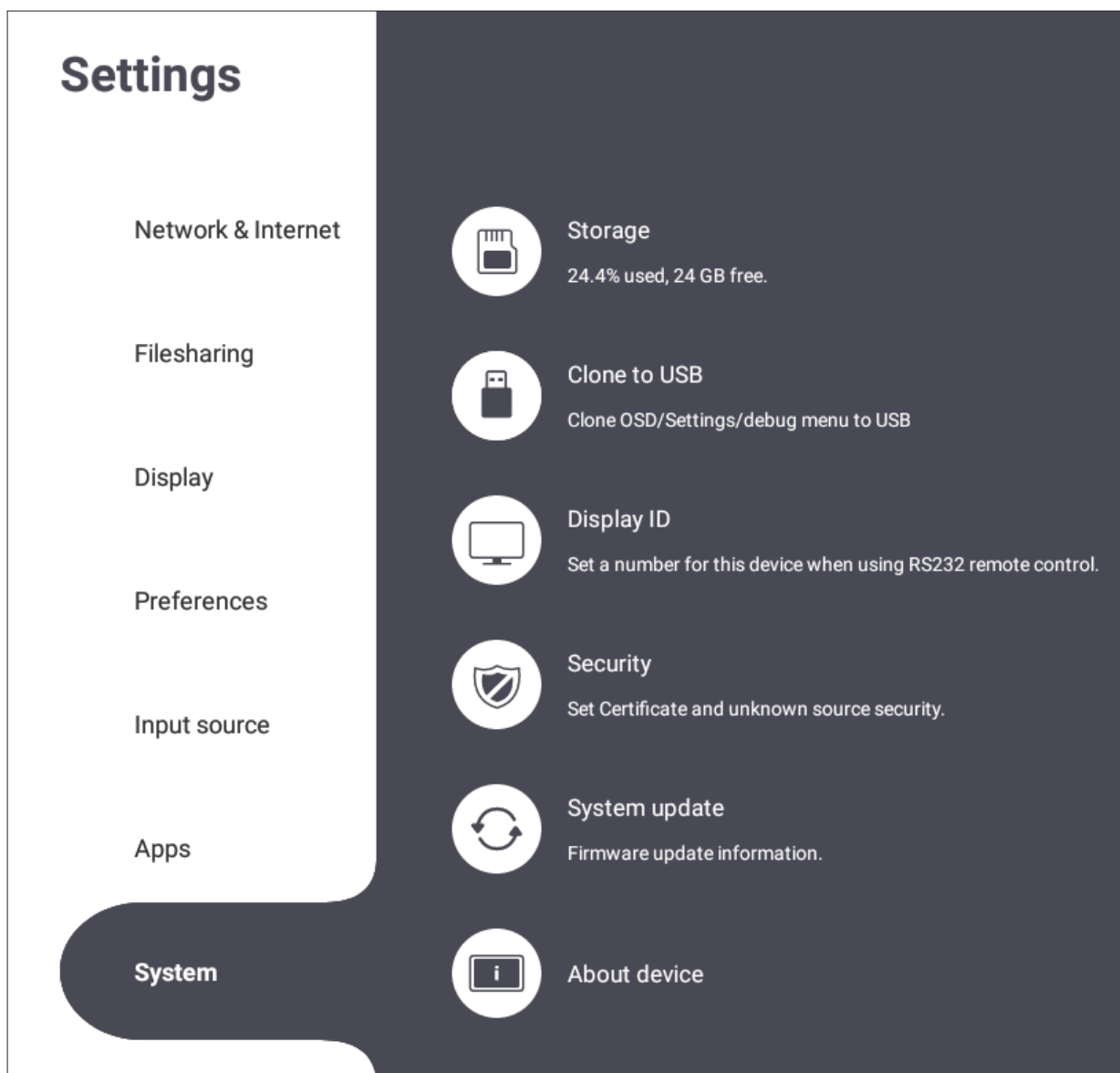


- Du kan trykke en hvilken som helst applikasjon for å se ytterligere informasjon og alternativer.



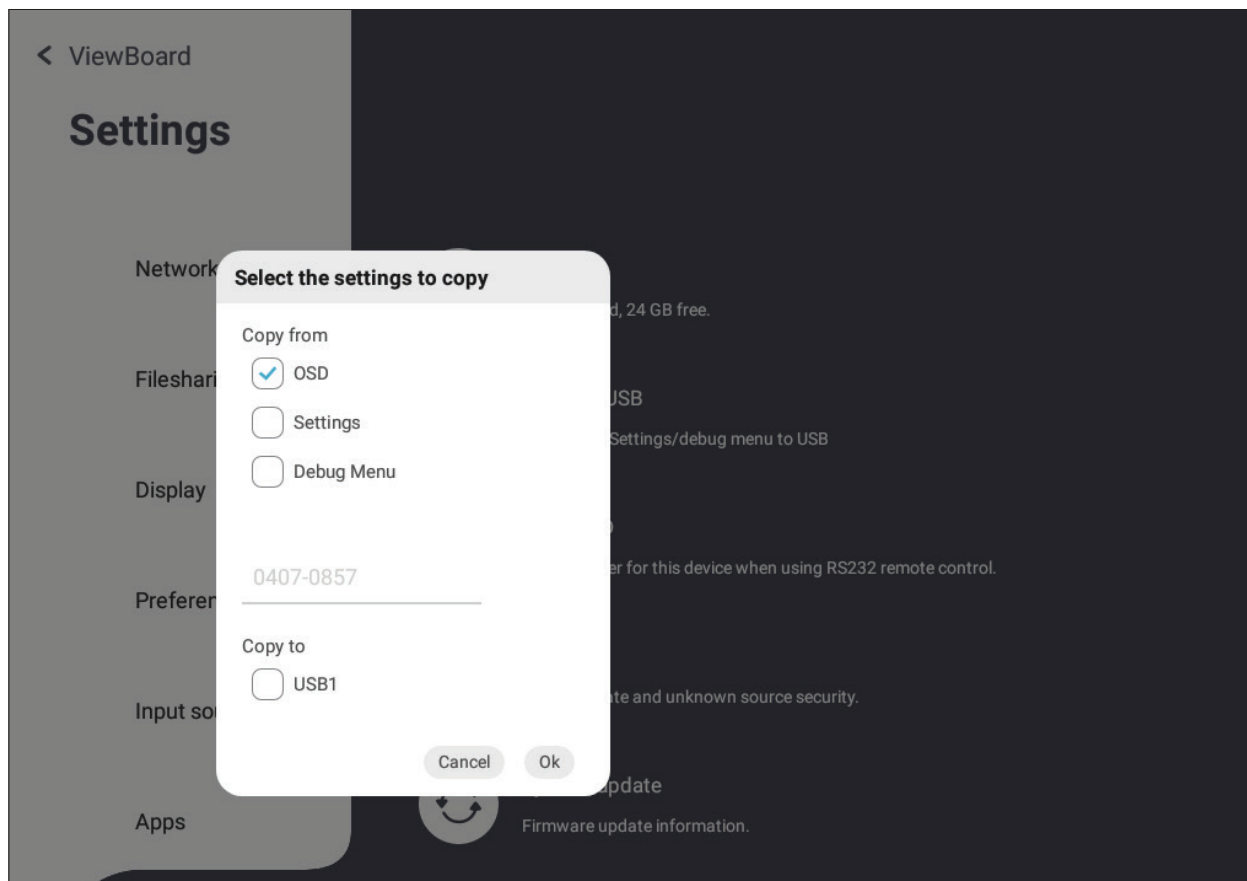
## System

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



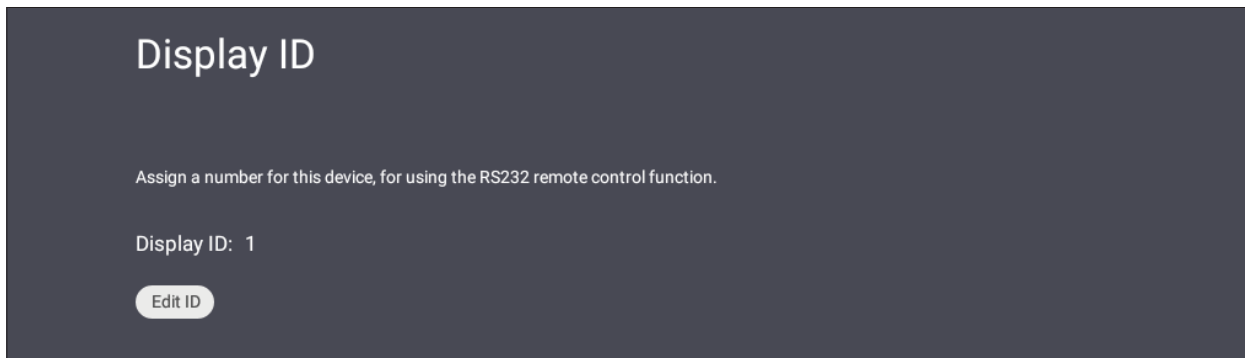
## Clone to USB (Klon til USB)

Kopier innstillinger til en ekstern USB-stasjon.



## Display ID (Visnings-ID)

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



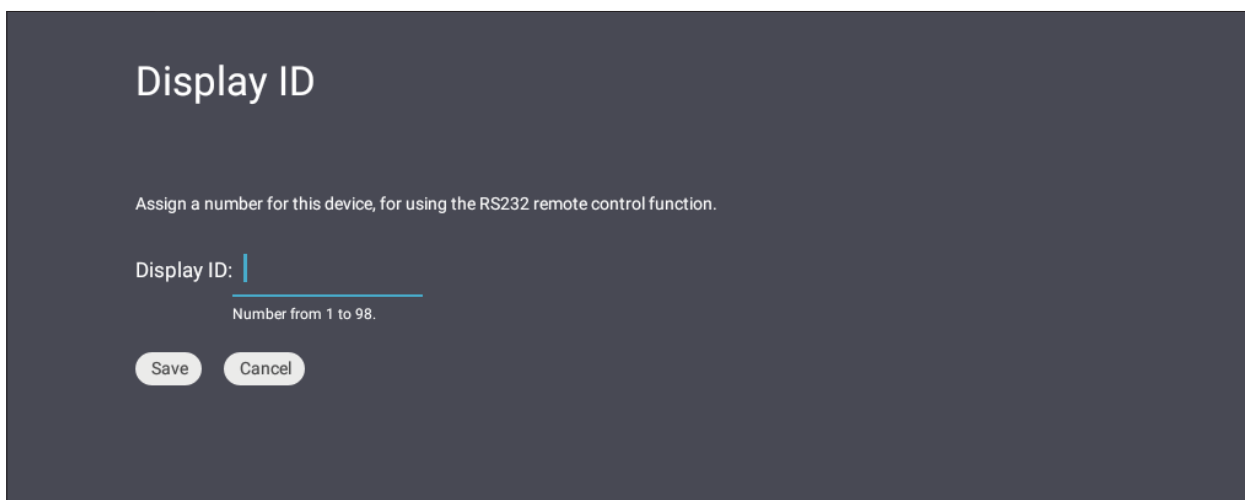
Display ID

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:

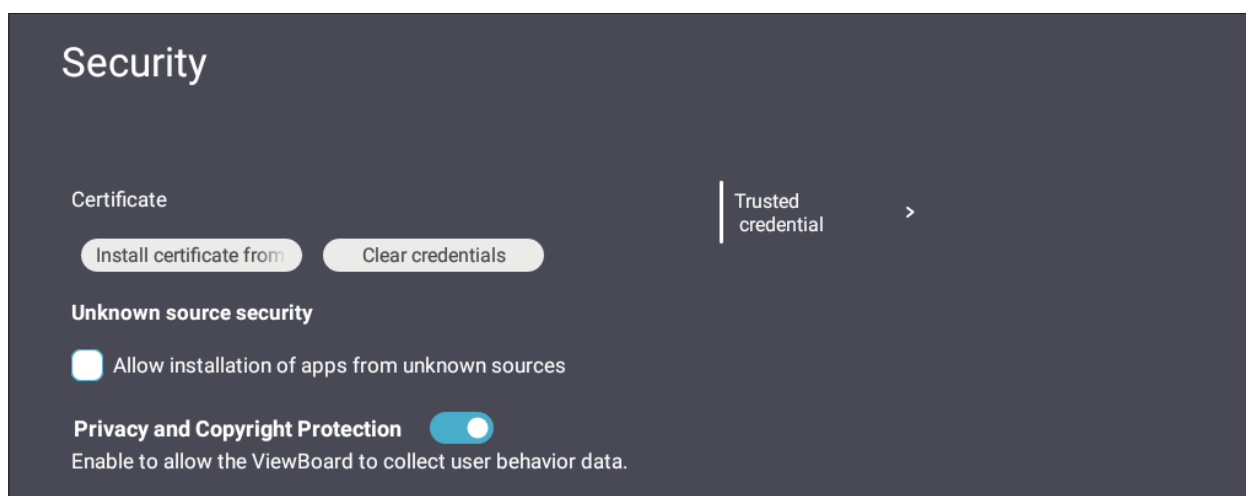
Number from 1 to 98.

Save Cancel

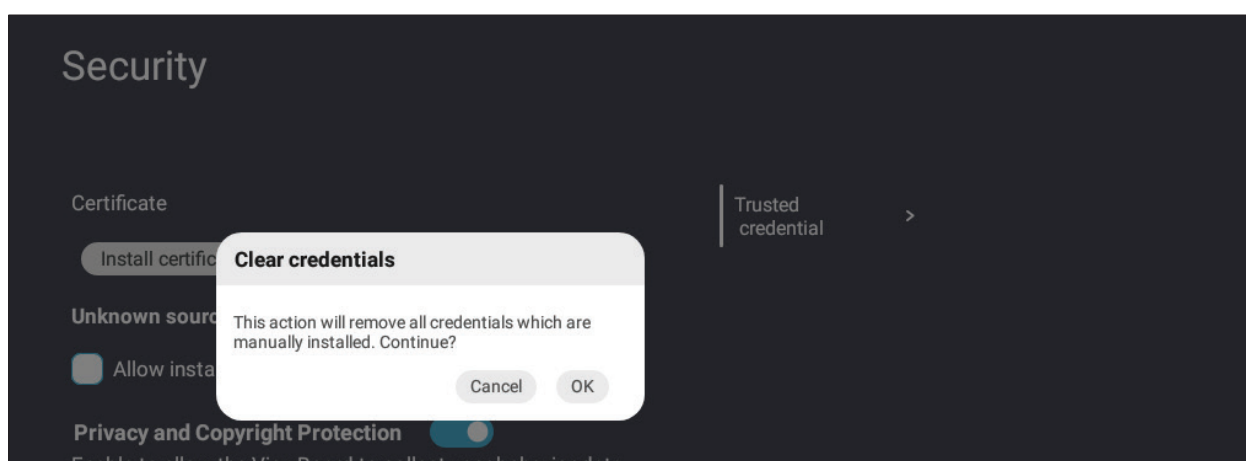
**MERK:** Skjerm-ID-en er for brukere av RS-232, og rekkevidden er 01–99.

## 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.



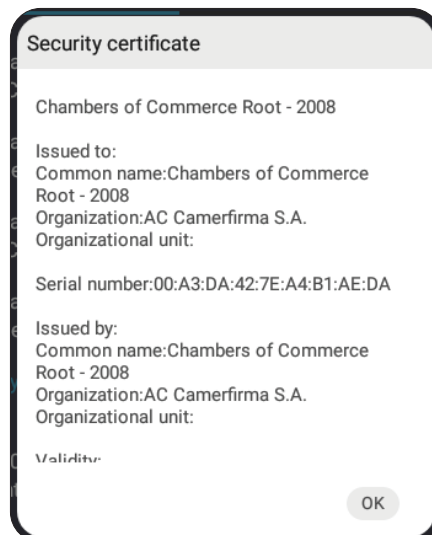
**MERK:** Forhåndslestet legitimasjon kan ikke slettes.



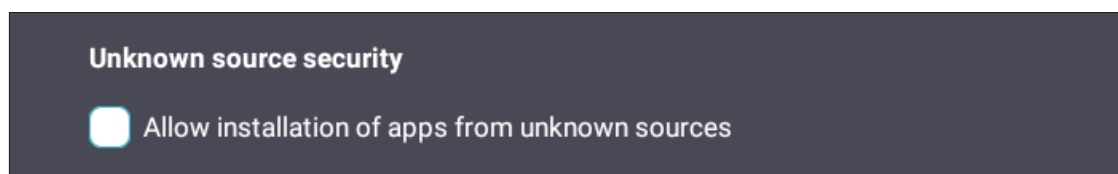
- Under **Trusted Credential (Klarert legitimasjon)** kan du se og redigere alle klarerte og installerte CA-sertifikater.



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



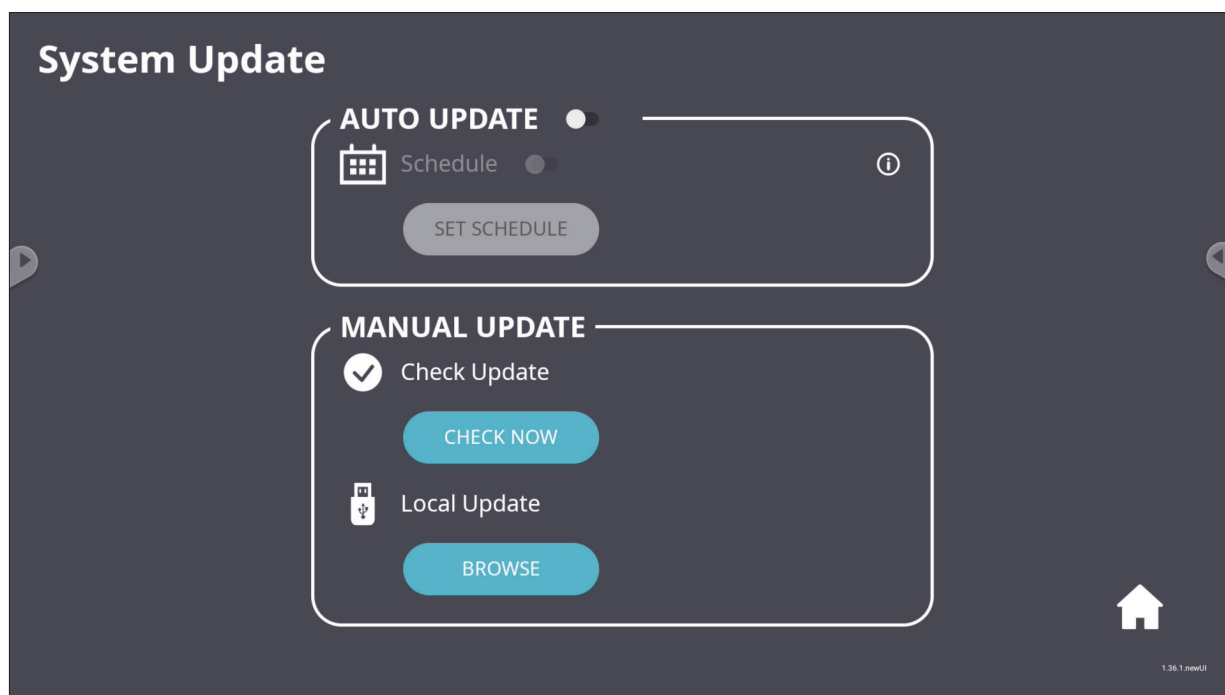
- Tillat installasjon av applikasjoner fra ukjente kilder ved å merke av i boksen under **Unknown source security (Sikkerhet for ukjente kilder)**.



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

## System Update (Systemoppdatering)

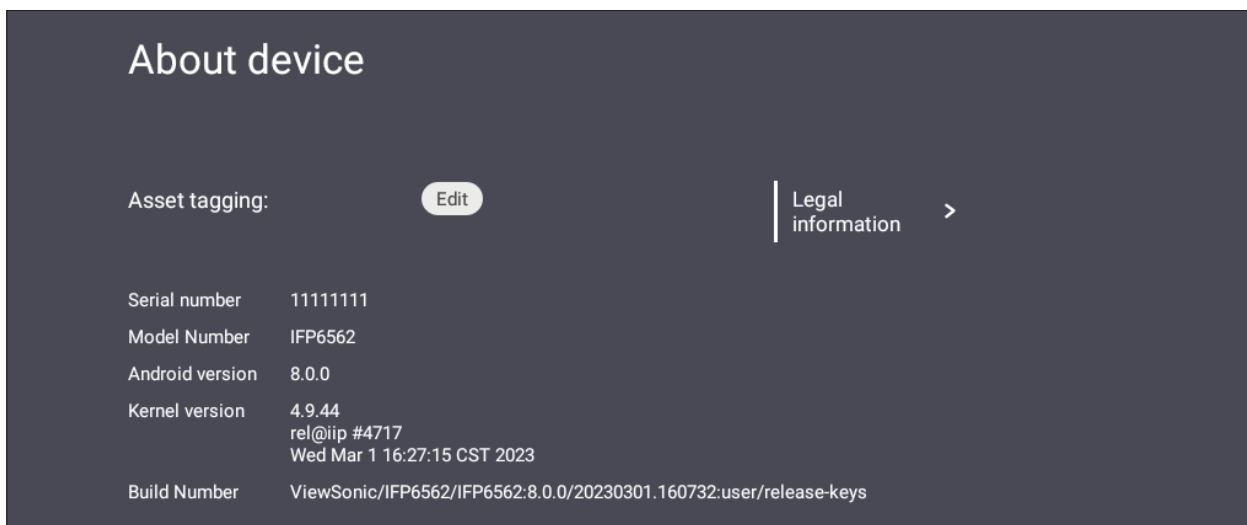
ViewBoard søker automatisk etter programvareoppdateringer når den er koblet til Internett (OTA). Med bare ett klikk kan man oppdatere versjonen til ViewBoard-programvaren.



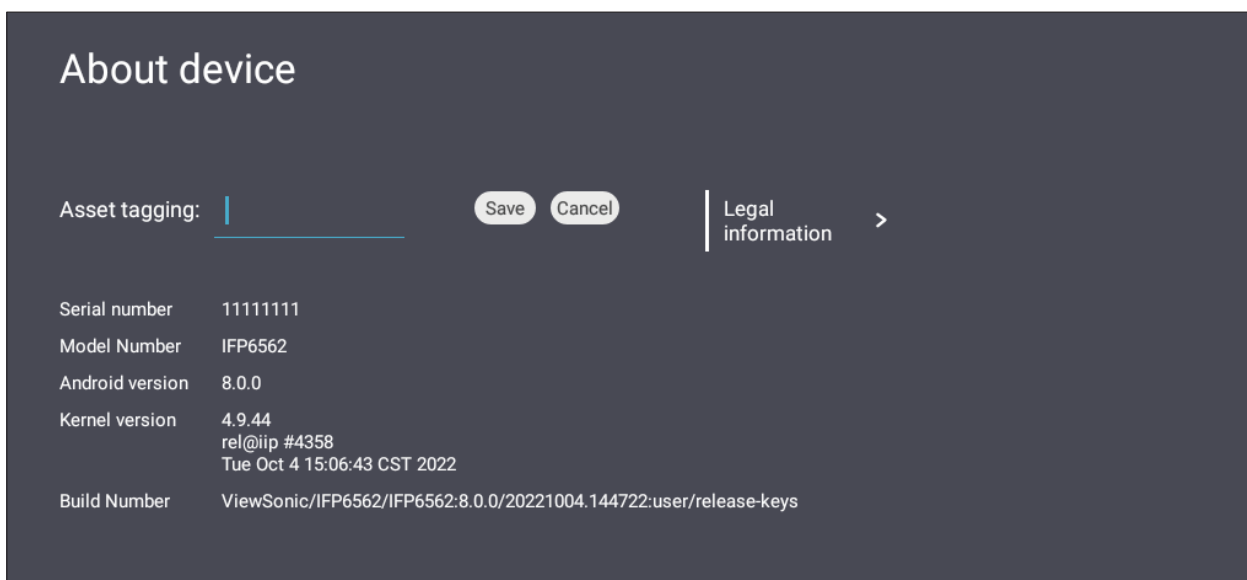
Element	Beskrivelse
<b>Auto Update (Automatisk oppdatering)</b>	Når skjermen er av, ser systemet automatisk etter en ny versjon. Hvis en ny versjon blir funnet, oppdateres systemet automatisk. Når oppdateringen er fullført, slår system seg av.
<b>Schedule (Tidsplan)</b>	Still inn tid for oppdatering.
<b>Manual Update (Manuell oppdatering)</b>	Oppdater programvaren manuelt.

## 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.



# Innebygde applikasjoner og innstillinger

## Air Class

Vis quiz-spørsmål på ViewBoard, og la opptil 30 mobilbrukere sende svar eksternt. For både enkelt- eller flervalgsspørsmål vil ViewBoard registrere resultatene for hver enhet som brukes.

### Air Class

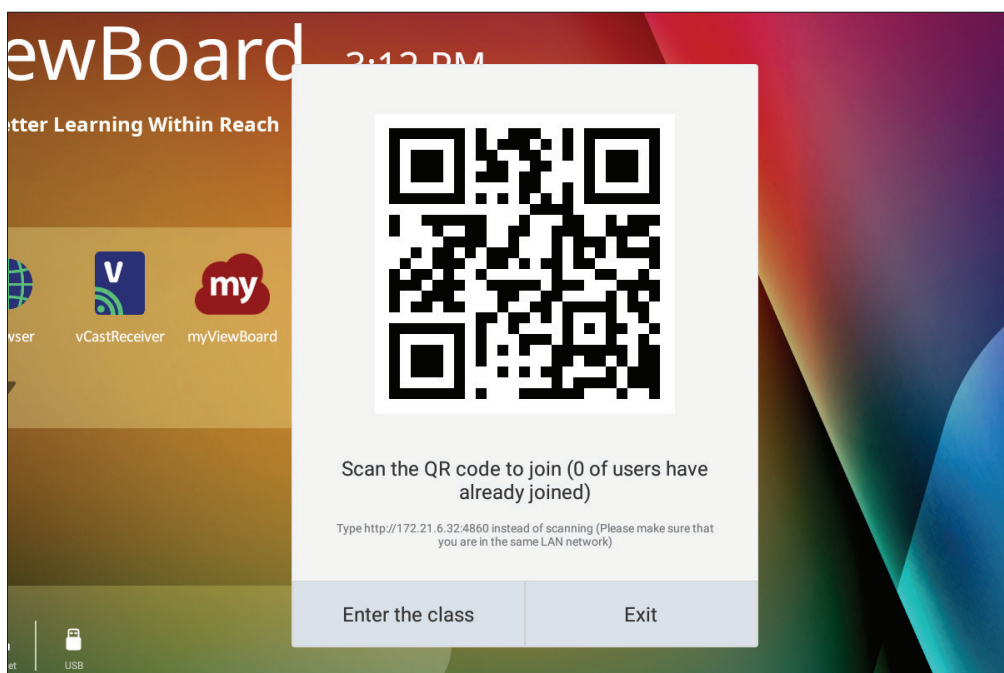


## Nettverksinformasjon

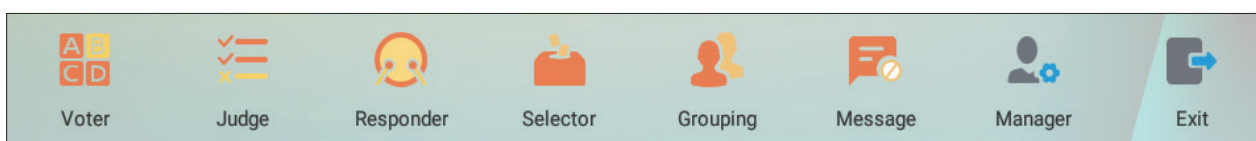
- PC (Windows/Mac/Chromebook) og nettbrett/mobilenheter (iOS/Android), samt ViewBoard, må kobles til det samme LAN-nettverksundernettet.
- Porter: TCP 8080






Slik starter du Air Class:

1. Trykk verktøylinjeutløserikonet, og velg flere verktøy-ikonet. Velg deretter Air Class-ikonet.
2. Velg **Enter the class (Gå inn i klassen)**.



3. Velg mellom de tilgjengelige interaktive funksjonene nederst på skjermen.



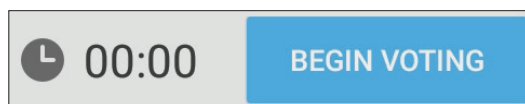
Element	Beskrivelse
	<b>Stemmegever</b> Enkelt- og flervalgsspørsmål.
	<b>Dommer</b> Sant/galt-spørsmål.
	<b>Besvarer</b> Konkurrer om å svare først.
	<b>Velger</b> Velg en deltaker tilfeldig.
	<b>Gruppering</b> Tilordne deltakere til grupper.
	<b>Melding</b> Tillat/nekt deltakere å sende en melding til ViewBoard.
	<b>Administrator</b> Legg til deltakere.
	<b>Avslutt</b> Avslutt Air Class.

## Stemme giver

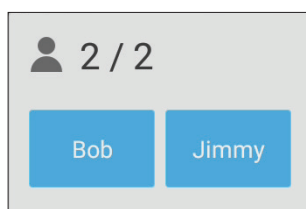
1. Velg ikonet **Single choice (Enkelvalg)** eller **Multiple choice (Flervalg)** for å velge ønsket type svar.



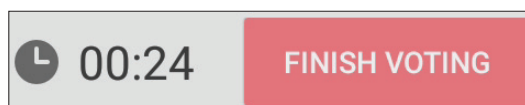
2. Trykk **BEGIN VOTING (Begynn å stemme)** for å la deltakerne starte.



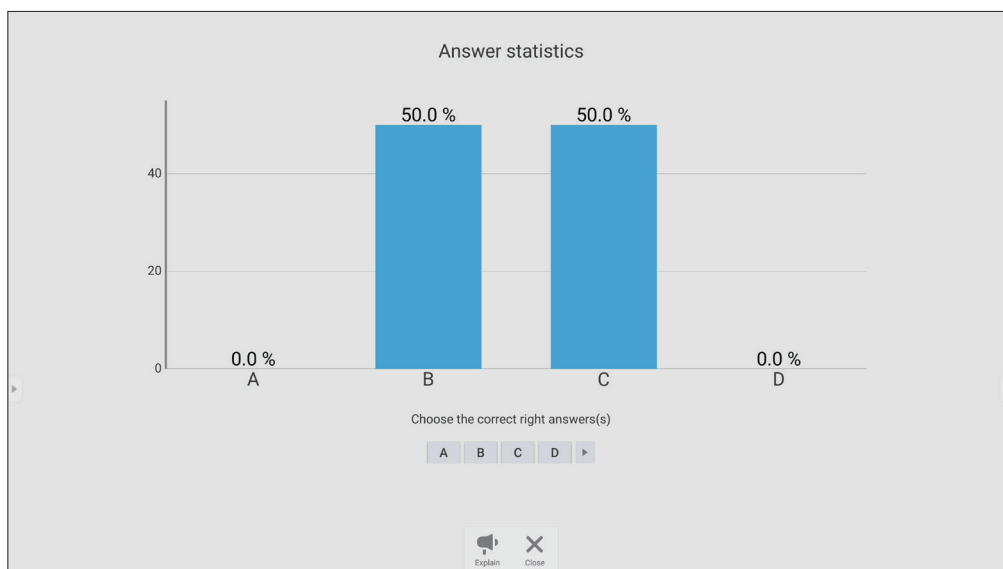
3. Når deltakerne er ferdige og trykker **OK**, viser ViewBoard deltakerens navn på skjermen.



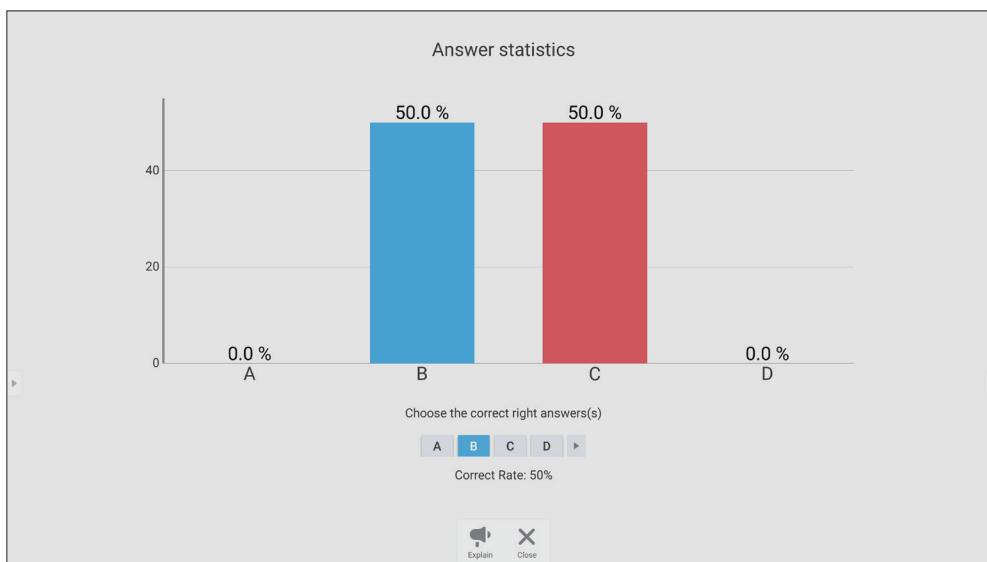
4. Trykk **FINISH VOTING (Slutt å stemme)** for å lukke quizen.



5. «Svarstatistikk» for deltakerne vises.



6. Velg riktig svar for å se fordelingen av svar.



7. Klikk Forklar-ikonet (🗣️) for å analysere temaet videre.

$2 \times 3 =$

A. 7      C. 9

B. 6      D. 4

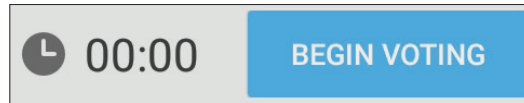
Answer statistics

Option	Percentage
A	0.0 %
B	50.0 %
C	50.0 %
D	0.0 %

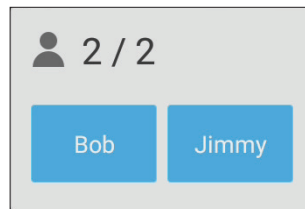
Voter Judge Responder Selector Message Manager Exit

## Dommer

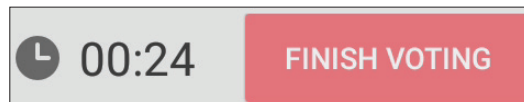
1. Trykk **BEGIN VOTING (Begynn å stemme)** for å la deltakerne starte et sant/falskt spørreskjema.



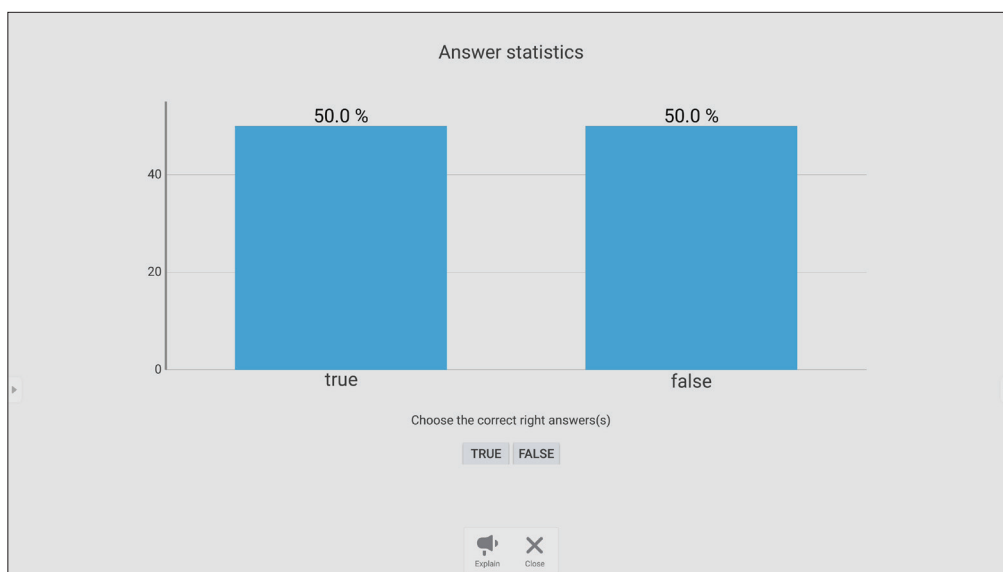
2. Når deltakerne er ferdige og trykker **OK**, viser ViewBoard deltakerens navn på skjermen.



3. Trykk **FINISH VOTING (Slutt å stemme)** for å lukke quizen.

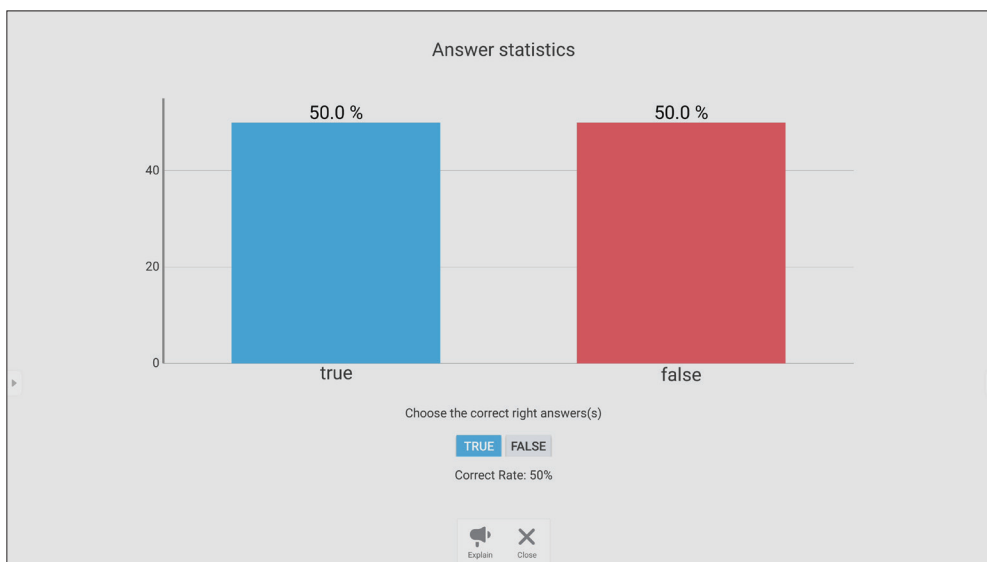



4. Deretter vises «Svarstatistikk» for deltakerne.





5. Velg riktig svar for å se fordelingen av svar.



6. Klikk Forklar-ikonet (  ) for å analysere temaet videre.

$7 + 11 = 17$

T F

F O

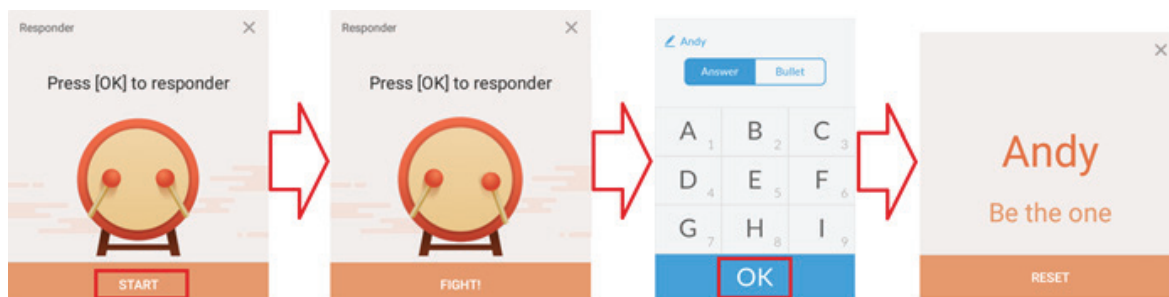
Answer statistics

Answer	Percentage
true	50.0 %
false	50.0 %

Voter Judge Responder Selector Message Manager Exit

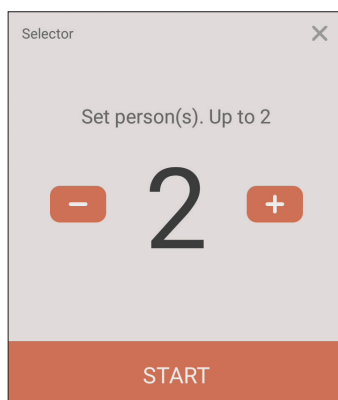
## Besvarer

Deltakerne konkurrerer om å velge svaret raskt og trykker **OK** for å sende inn svaret.



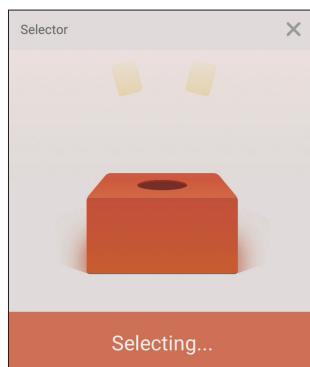
## Velger

1. Velg «Velger»-ikonet.
2. Angi antall deltakere som skal velges.

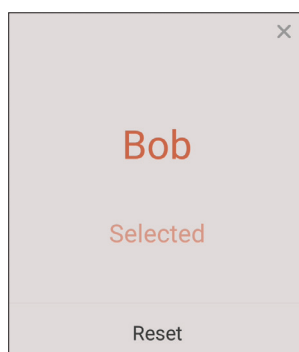


**MERK:** Antall deltakere som kan velges, avhenger av det totale antallet deltakere.

3. Trykk **START** for å starte tilfeldig valg.



4. Navnet til den valgte deltakeren vil da vises.



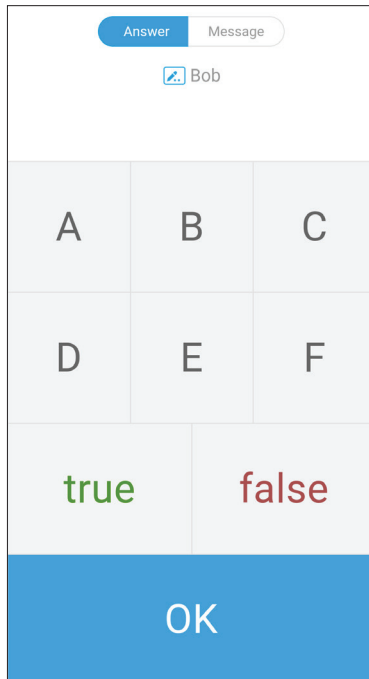
## Gruppering

Velg ikonet for å tilordne deltakere til grupper.

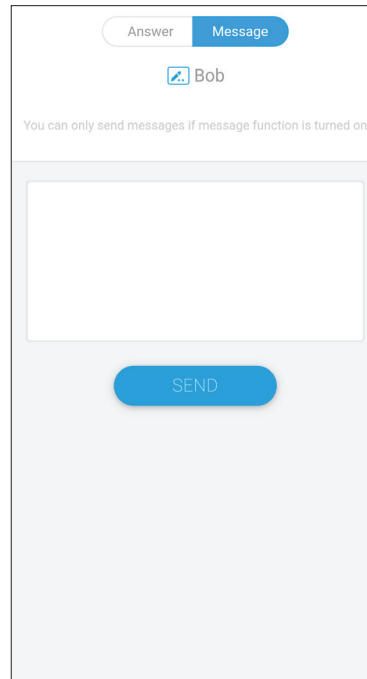
## **Melding**

Tillate meldinger:

1. Trykk «Melding»-ikonet for å aktivere funksjonen.
2. Deltakerne velger **Message (Melding)** for å bytte til meldingsgrensesnittet.

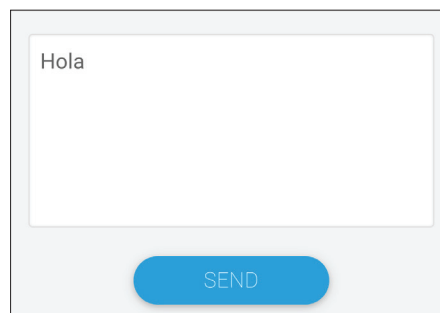


The screenshot shows a mobile interface with a top bar containing 'Answer' and 'Message' tabs. Below the tabs is a user profile for 'Bob'. The main area features a 3x3 grid of buttons labeled A, B, C in the first row; D, E, F in the second row; and 'true' (in green) and 'false' (in red) in the third row. At the bottom is a large blue 'OK' button.



The screenshot shows the same mobile interface as the previous one, but with the 'Message' tab selected. A message input field is visible, containing the text 'You can only send messages if message function is turned on'. Below the input field is a blue 'SEND' button.

3. Deltakerne skriver inn meldinger, og velger **SEND**.



The screenshot shows the message input field now containing the text 'Hola'. The 'SEND' button is still visible at the bottom.

4. Meldingen ruller over toppen av ViewBoard.

## Administrator

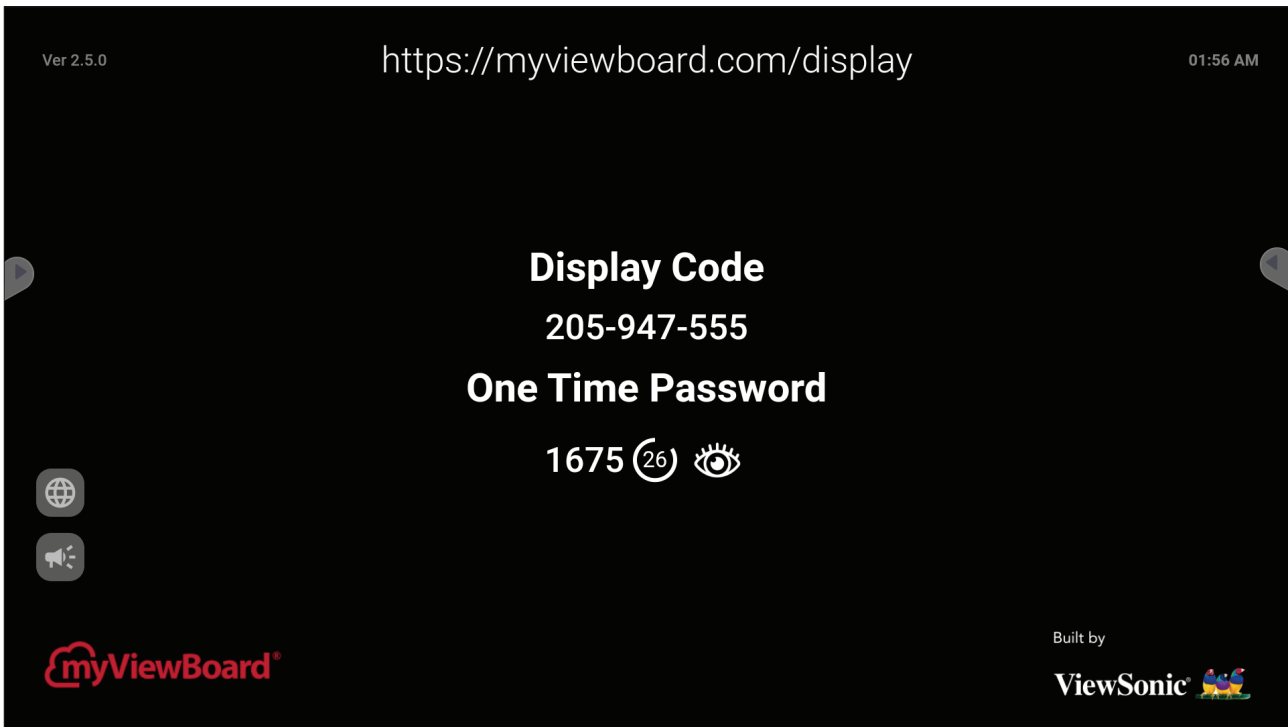
Velg ikonet for å la flere deltakere delta i klassen.

## Avslutt

Velg for å gå ut av Air Class-grensesnittet.

# myViewBoard Display

Speil skjermer trådløst til en større skjerm.



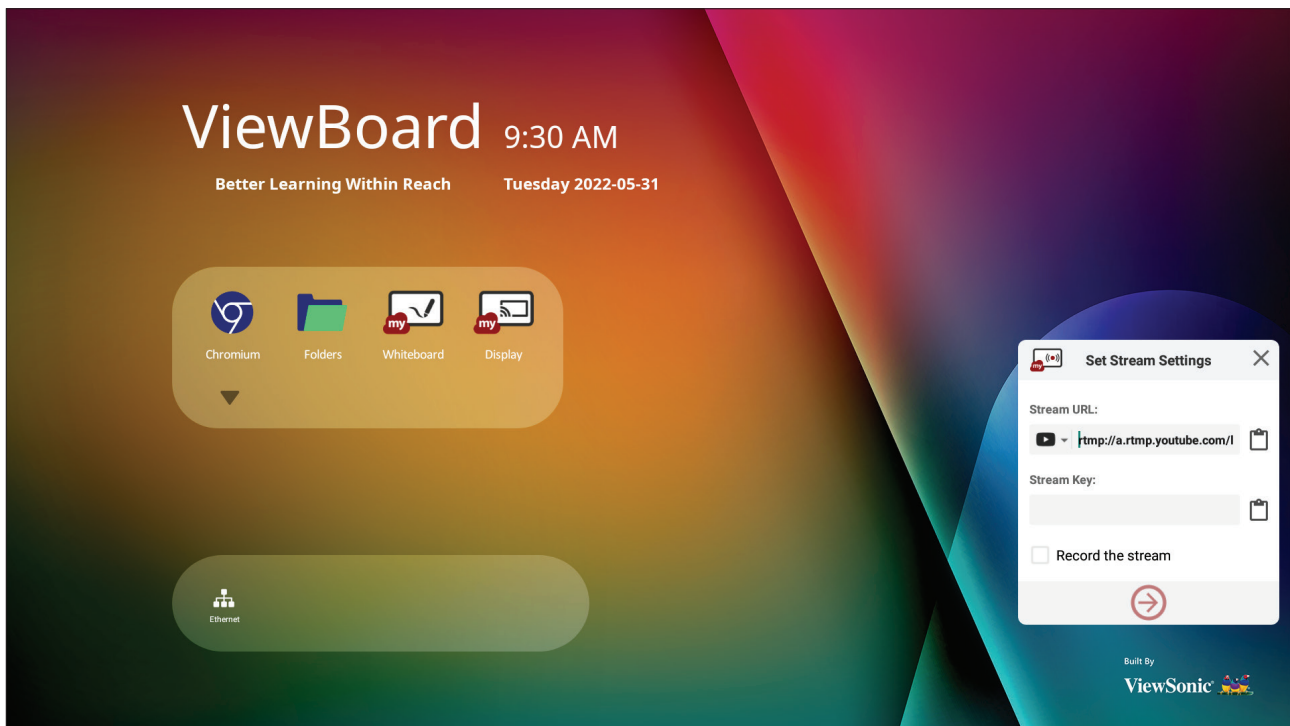
Slik deler du en skjerm med et ViewBoard med myViewBoard Display:

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.

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

# myViewBoard Live

Strøm tavleøker.



Du trenger en **Stream URL (Strøm-URL)** og en **Stream Key (Strømmenøkkel)** for å begynne å livestømme. **Strøm-URL** vises automatisk når strømmetjenesten er valgt i myViewBoard Live.

**MERK: Stream Key (Strømmenøkkel)** kommer fra den valgte strømmetjenesten.

På myViewBoard Live:

1. Start myViewBoard Live.
2. Skriv inn nødvendig informasjon.
3. Velg avmerkingsboksen **Record the stream (Ta opp strømmen)** for å ta opp en kopi av strømmen til ViewBoard (hvis aktuelt).
4. Trykk pilikonet for å starte strømmen.

På dashbordet til den valgte strømmetjenesten:

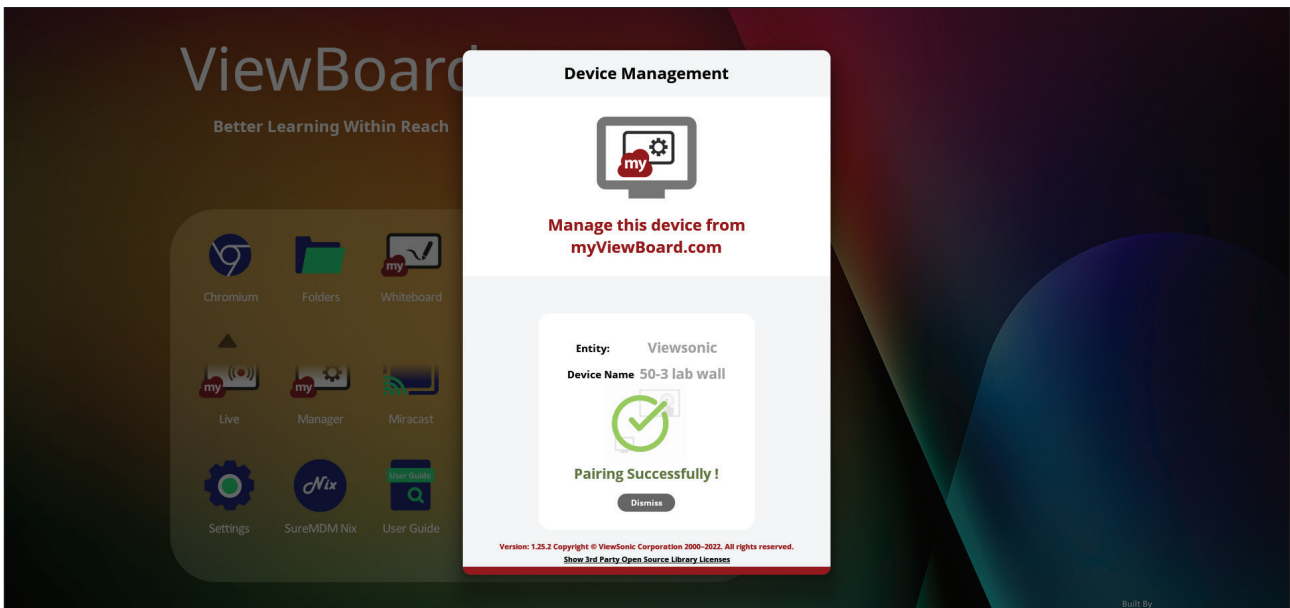
1. Bekreft at den er i stand til å motta strømmen.
2. For å stoppe strømmen finner du og klikker på knappen for å «avslutte strømmen» på dashbordet i den valgte tjenesten.

**MERK:** For å lære mer om myViewBoard Live besøker du:

[https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard\\_Live](https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Live).

# 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.

**MERK:** 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)**.

**MERK:** For å lære mer om myViewBoard Manager besøker du:

[https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard\\_Manager](https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Manager).

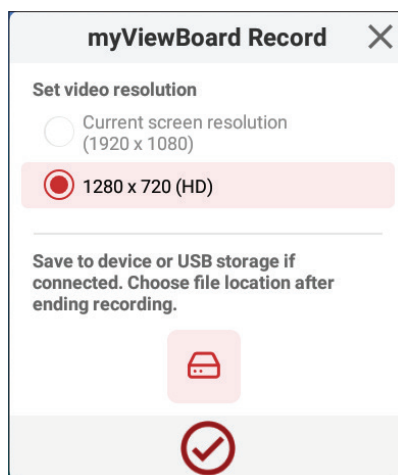
# myViewBoard Record

Ta opp alt som vises på skjermen i et videoformat.



Slik starter du applikasjonen for skjermopptak:

1. Velg ikonet til myViewBoard Record i applikasjonskuffen.
2. Velg de foretrukne opptakskonfigurasjonene.



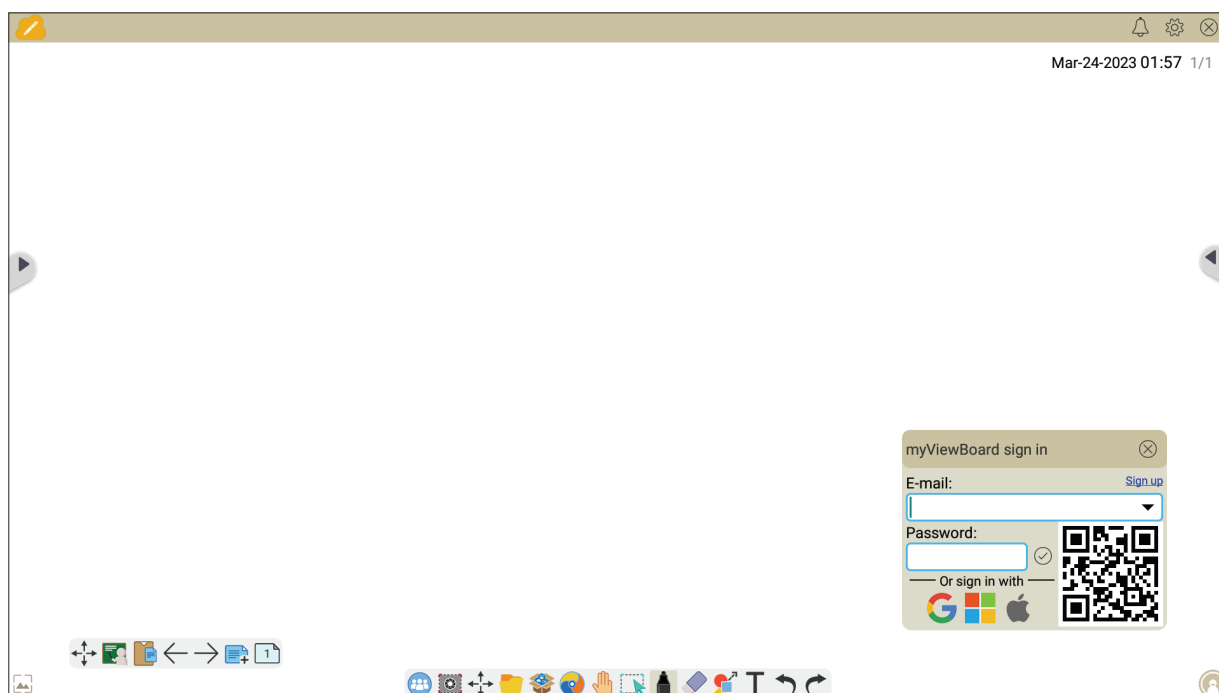
3. Trykk haken, så starter en tre (3) sekunders nedtelling starter. Skjermopptak begynner umiddelbart etter nedtellingen.
4. Når du har stoppet opptaket, kan du forhåndsvisne videoen, lagre den eller forkaste den.










# myViewBoard Whiteboard

En digital tavleapplikasjon.

**MERK:** 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

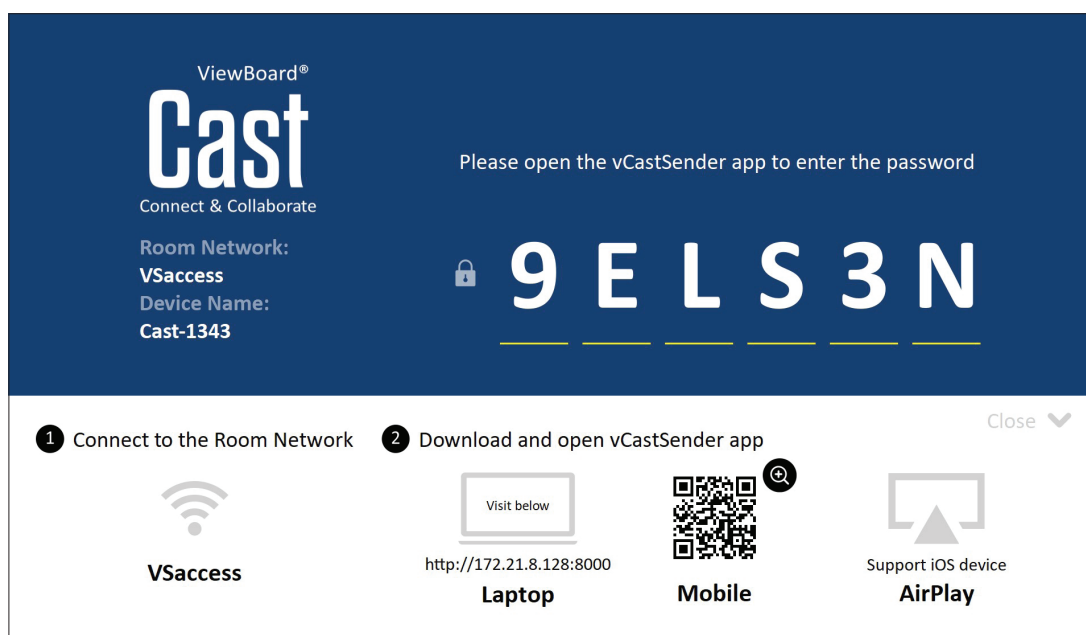
Element		Beskrivelse
	<b>Skjermopptak</b>	Skjerm bilde, video og lydopptak.
	<b>Flytt</b>	Velg og hold nede for å flytte verktøylinjen til venstre, høyre eller bunnen av skjermen.
	<b>Fil</b>	Åpne, lagre, eksporter og skriv ut tavlefiler.
	<b>Magisk boks</b>	Importer ressurser (bilde, video, lyd osv.) 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.

## ViewBoard Cast

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



### Nettverksinformasjon

- ViewBoard® Cast-programvaren, bærbare PC-er og mobile enheter kan koble til både det samme undernett og over nettverket.
- Tilkoblede enheter vises under «Device List» (Enhetsliste) på samme delnettverksforbindelse.
- Hvis enheten ikke vises under «Device List» (Enhetsliste), må brukeren taste inn PIN-koden på skjermen.

ViewBoard Cast bruker trådløs peer-to-peer-datakommunikasjon, derfor må portene nedenfor stilles inn:

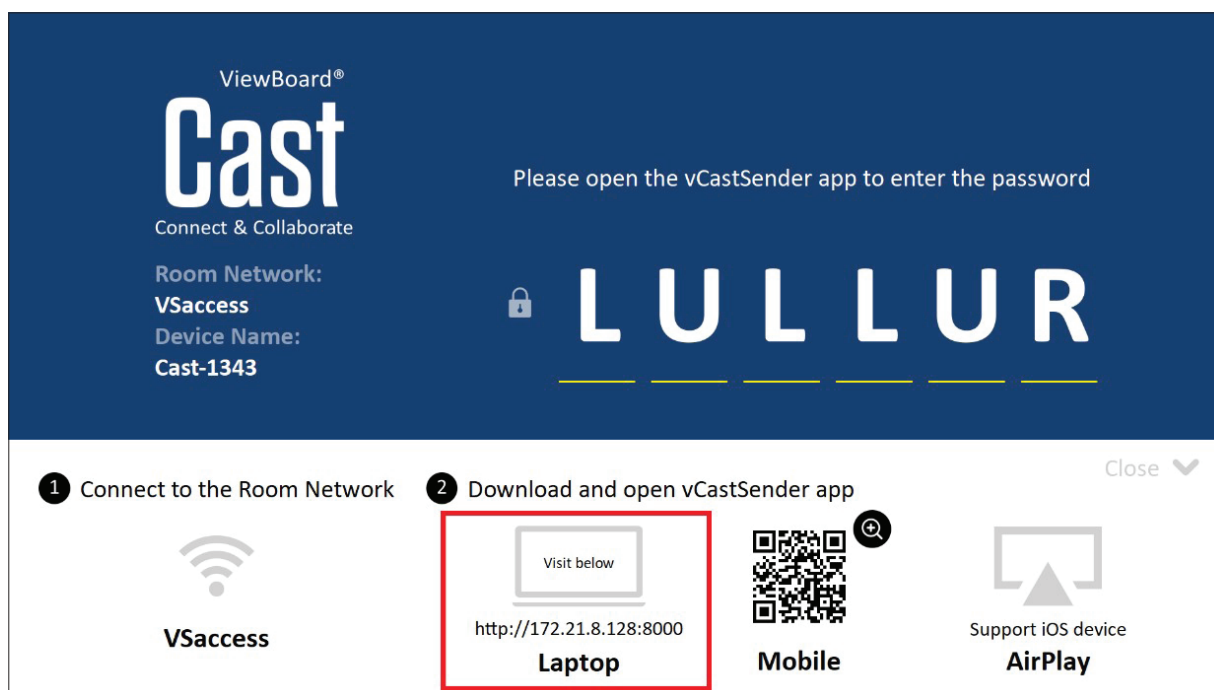
#### Porter:

- CP: 56789, 25123, 8121, and 8000
- UDP: 48689 og 25123

#### Port- og DNS-aktivering:

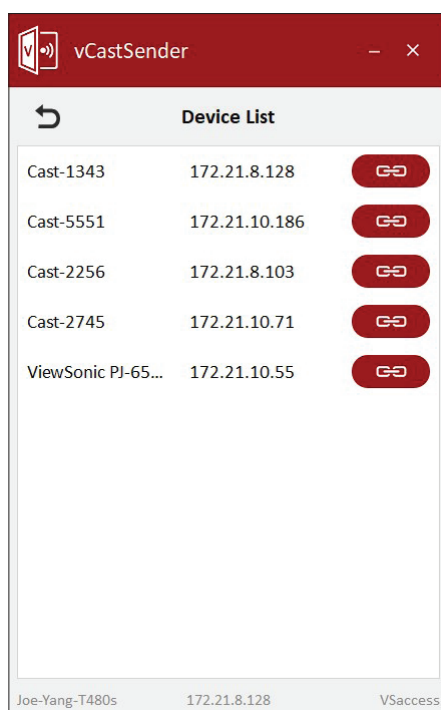
- Port: 8001
- DNS: h1.ee-share.com

## Sende fra Windows-, Mac- og Chrome-enheter.



### Mac-, Windows-, Chrome-enheter:

1. Sørg for at enheten er koblet til samme nettverk som ViewBoard.
2. Gå til adressen som vises på ViewBoard for å laste ned applikasjonen.
3. Start applikasjonen, og klikk tilkoblingsikonet ved siden av enhetsnavnet.



**MERK:** Hvis enheten ikke står oppført, klikker du på **Connect with PIN-Code (Koble til med PIN-kode)** og angir PIN-koden som vises på ViewBoard.

## Cast-sender fra mobilenheter: iOS-basert (iPhone, iPad) og Android OS-basert telefon/nettbrett.

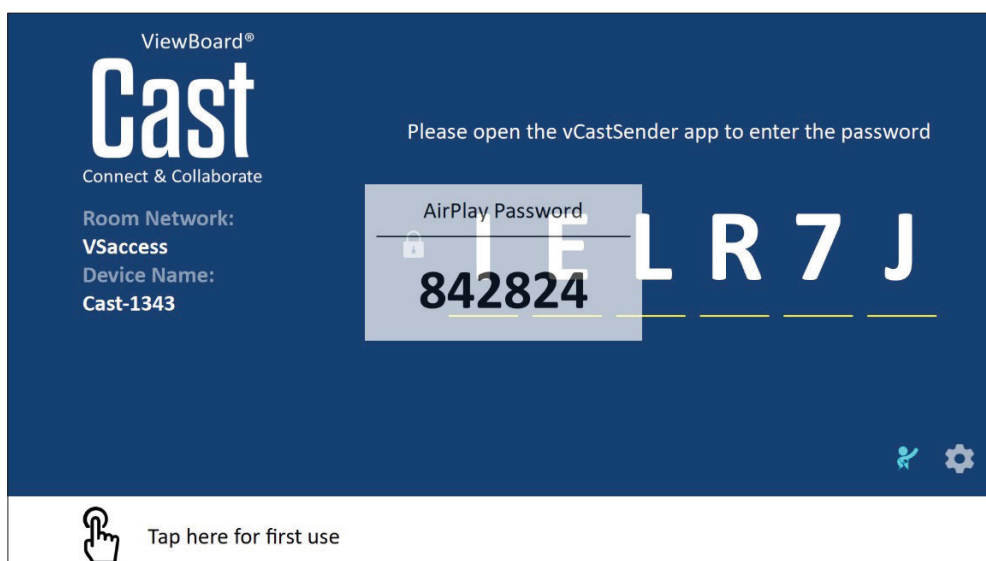


### Android/iOS:

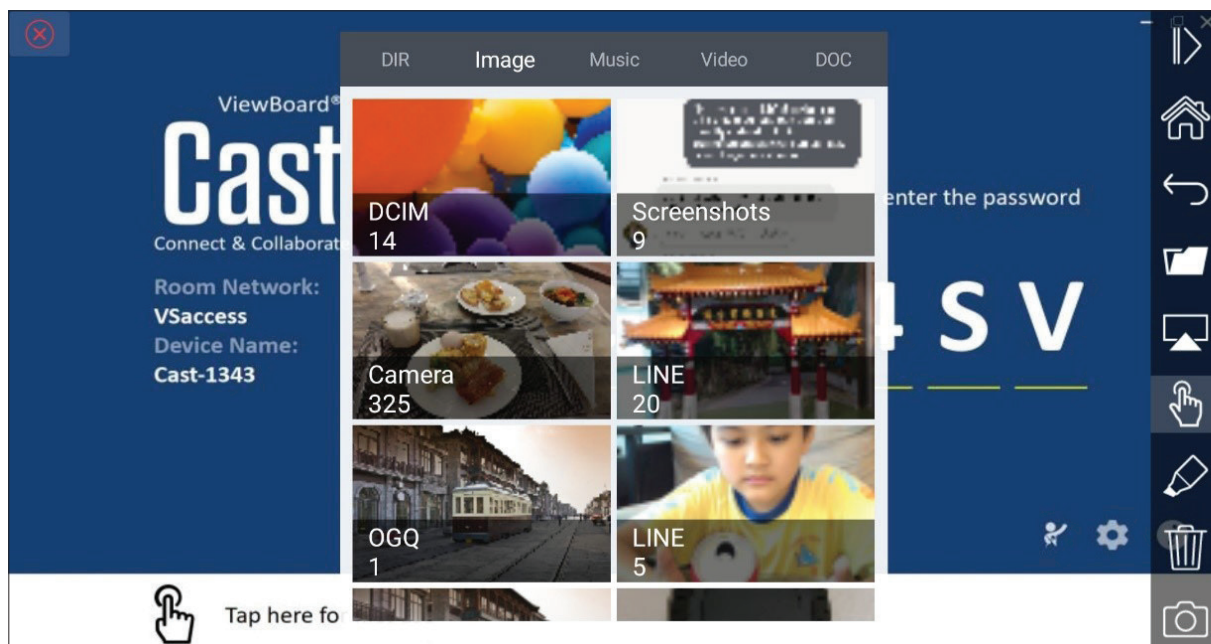
1. Sørg for at enheten er koblet til samme nettverk som ViewBoard.
2. Skann QR-koden som vises på ViewBoard for å laste ned direkte fra serveren, eller last ned fra Google Play-butikken eller Apple App Store.
3. Start applikasjonen, velg riktig enhetsnavn, og angi PIN-koden for å koble til. Du kan også angi PIN-koden som vises på ViewBoard for å koble til.









### Apple AirPlay®:

1. Sørg for at enheten er koblet til samme nettverk som ViewBoard.
2. Åpne AirPlay direkte, og velg enhetsnavnet du vil koble til.
3. Det genereres et nytt «AirPlay-passord» på skjermen for tilkobling.



## Send fra en mobilenhet som støtter annotering

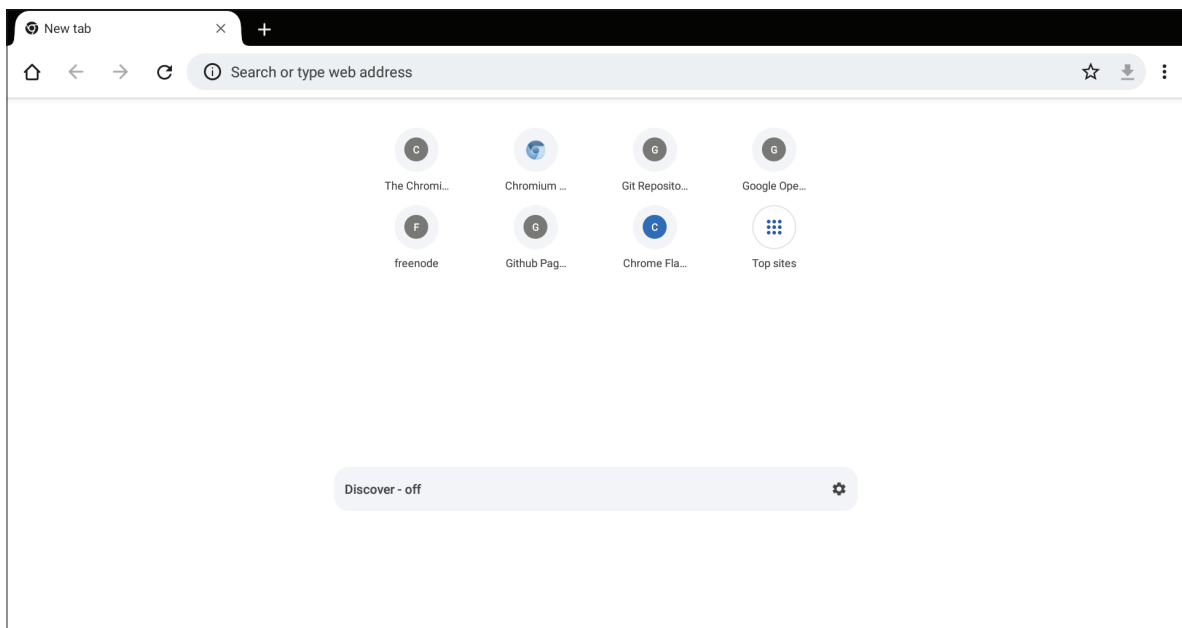


Element	Beskrivelse
	<b>Bryter</b> Skjul eller vis verktøylinjen.
	<b>Hjem</b> Gå tilbake til Hjem-grensesnittet.
	<b>Tilbake</b> Gå tilbake til skjerm for forrige handling.
	<b>Mappe</b> Se eller åpne en intern fil på den mobile enheten
	<b>Skjermdeling</b> Del skjermen. <b>MERK:</b> Android 5.0 og høyere støttes.
	<b>Berøring</b> Bytt til berøringsmodus.
	<b>Penn</b> Lag merknader, og endre farge og tykkelse.
	<b>Fjern</b> Fjern alt på skjermen.
	<b>Kamera</b> Bruk kameraet og send bildet til ViewBoard.

# Andre standardapplikasjoner

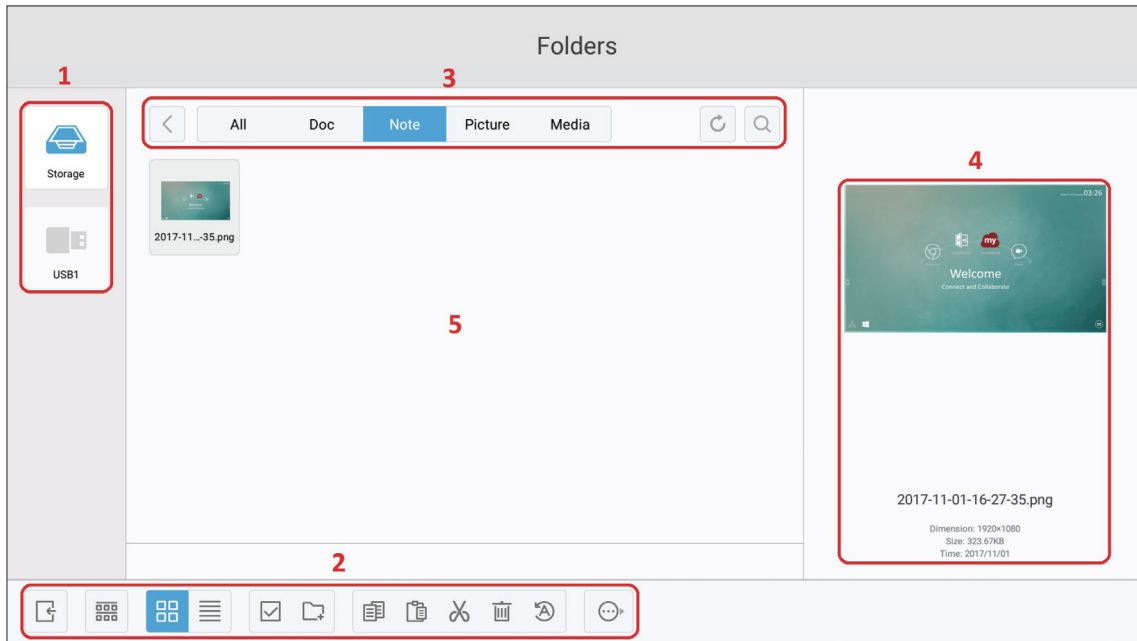
## Chromium

Nettleser for surfing på Internett.





# Mapper



## 1. Vis lagringsenhet

Velg riktig lagringsenhet.

## 2. Ikoner

Element	Beskrivelse
	<b>Avslutt</b> Avslutt mapper
	<b>Sorter</b> Sorter filene
	<b>Miniatyrbilde</b> Vis filer etter miniatyrbildevisning
	<b>Liste</b> Vis filer etter listevising
	<b>Velg</b> Velg en fil
	<b>Legg til mappe</b> Legg til en mappe
	<b>Kopier</b> Kopier en fil
	<b>Lim inn</b> Lim inn en fil
	<b>Klipp ut</b> Klipp ut en fil
	<b>Slett</b> Slett en fil
	<b>Endre navn</b> Endre navn på fil
	<b>Mer</b> Vis flere funksjoner

### 3. Filtypemeny

Element	Beskrivelse
Alle	Alle typer
Doc	Office-filer
Obs	Bilder lagret av myViewBoard, sideverktøylinje og fjernkontroll-skjermbildeknapp.
Bilde	Bildefiler
Media	Lyd- og videofiler

### 4. Filinformasjon

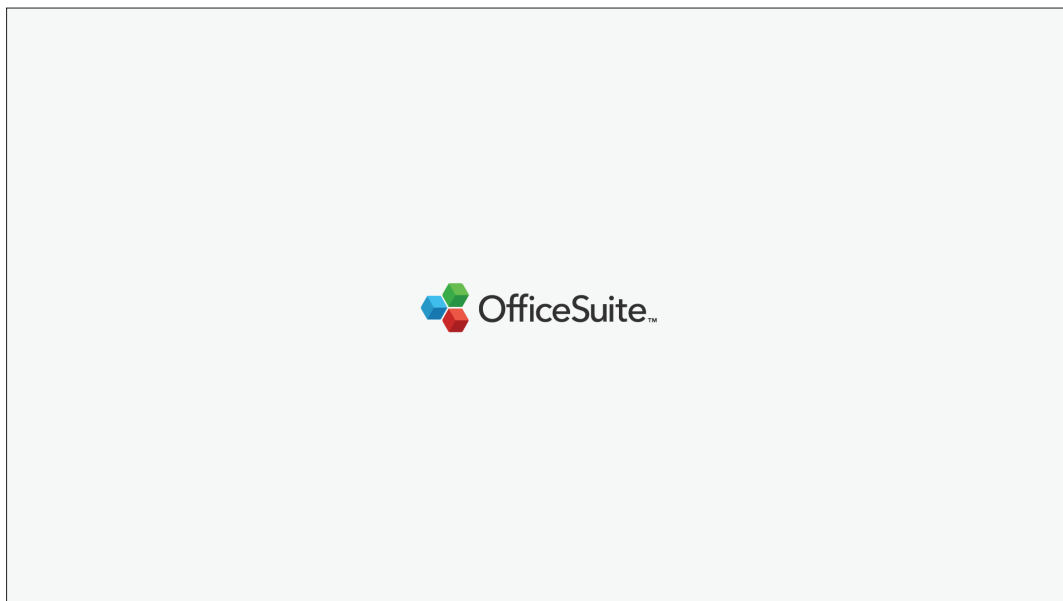
Forhåndsvis filen, vis filens navn, størrelse, oppløsning og opprettelsesdato.

### 5. Hovedvisningsområde

Vis filer av tilsvarende type.

# OfficeSuite

Opprett, rediger og vis dokumenter, Regneark, presentasjoner og regneark.



Home

Document Spreadsheet Presentation PDF

Sample files

- Overview.docx  
May 31, 2022, 09:33 · 114.6 KB
- Budget\_Overview.xlsx  
May 31, 2022, 09:33 · 30.3 KB
- OfficeSuite\_Key\_Features.ppsx  
May 31, 2022, 09:33 · 81.5 KB
- Getting\_Started.pdf  
May 31, 2022, 09:33 · 477.2 KB

BROWSE

## Skjermlås

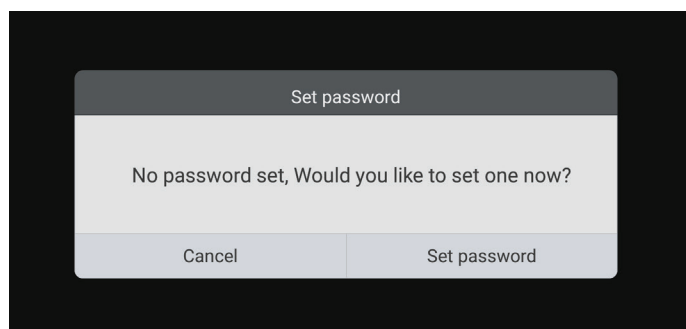
Angi et passord for skjermlås og aktiver skjermlås.

**MERK:** Hvis man glemmer passordet, kan man bruke fjernkontrollen og trykke **inngangsknapp-0-2-1-4** for å gjenopprette passordet til standard.

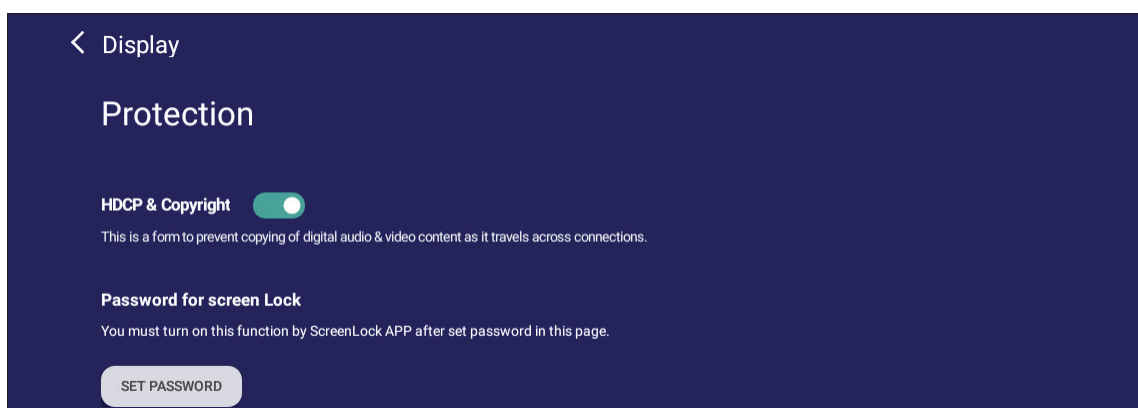
Slik angir du passord for skjermlås:

1. Gå til: **Settings (Innstillinger) > Display (Visning) > Password for screen lock (Passord for skjermlås)**, eller velg Skjermlås-ikonet i applisten.

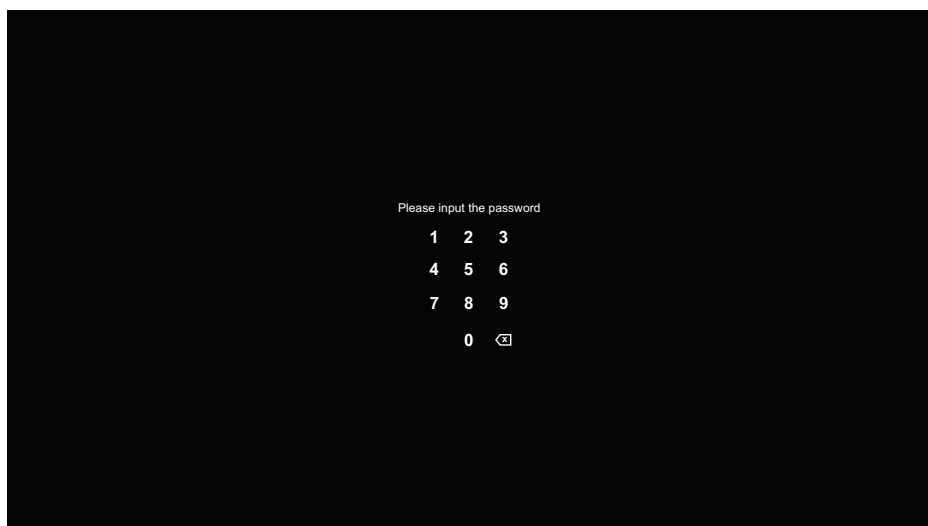
**MERK:** Hvis du velger Skjermlås-ikonet, og ikke har angitt noe passord, vises denne meldingen:



2. Velg **Set Password (Angi passord)**, og angi et nytt firesifret passord. Velg deretter **OK**.

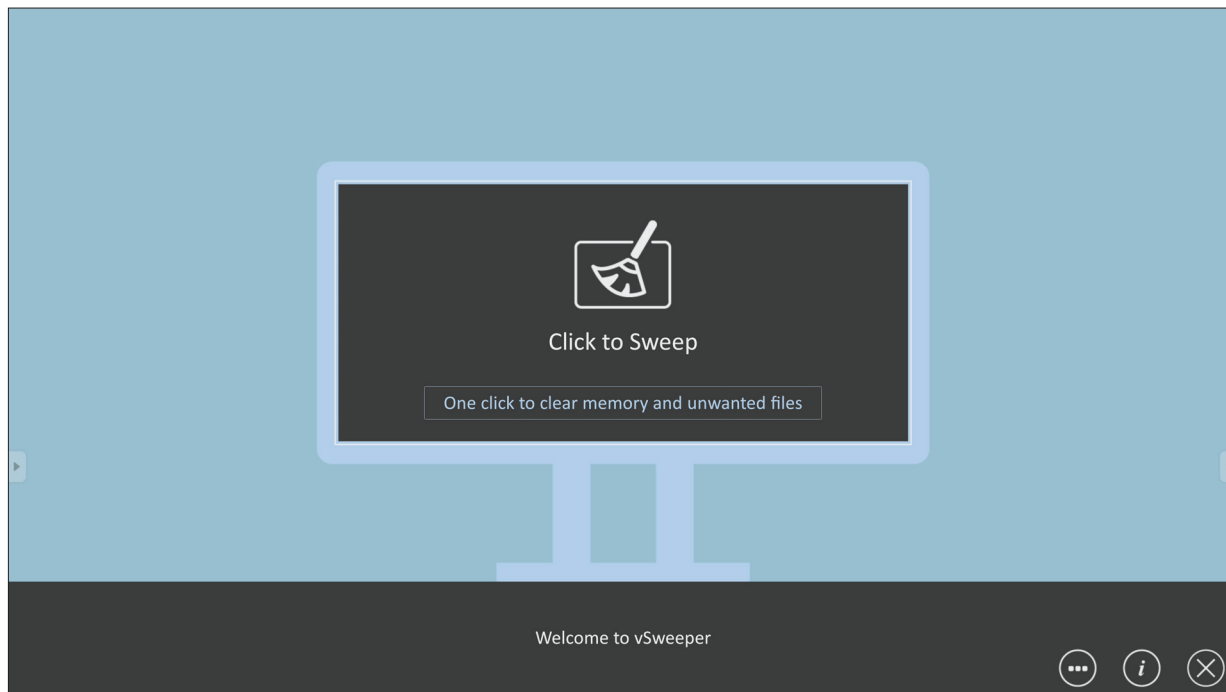


3. Når du nå velger Skjermlås-ikonet, blir skjermen låst.

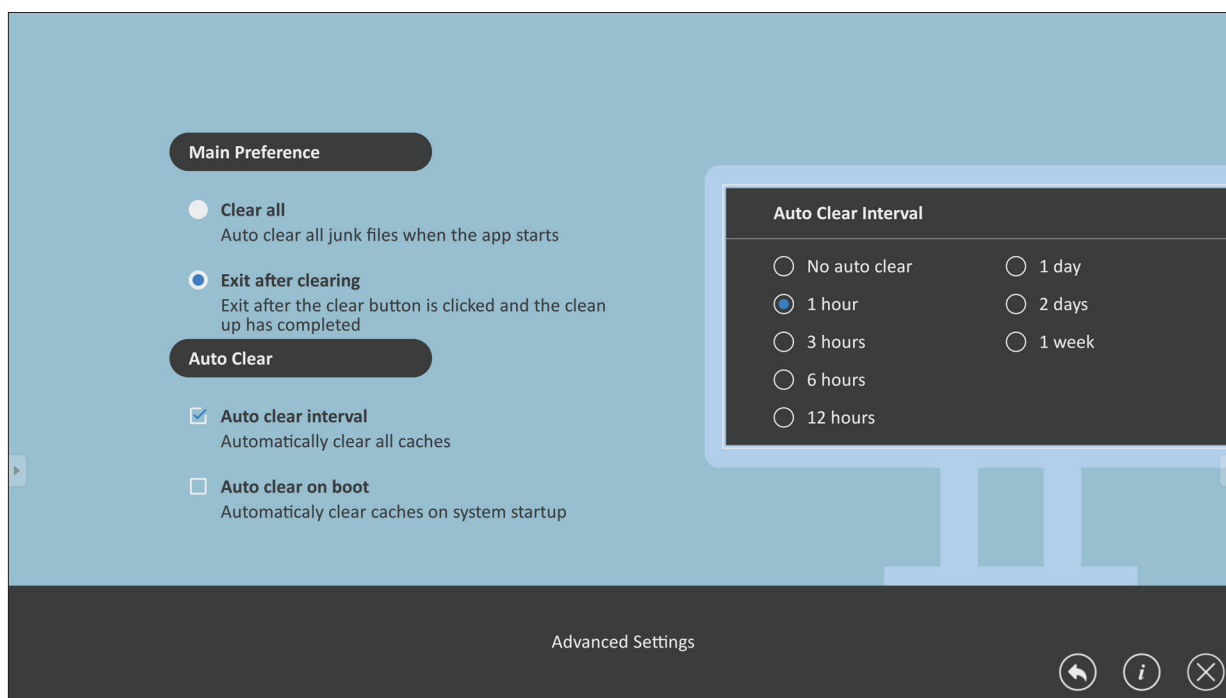


## vSweeper

Fjern unødvendige data og uønskede filer.



Avanserte innstillinger kan også tilpasses brukerens behov.



# RS-232-protokoll

Dette dokumentet beskriver maskinvaregrensesnittspesifikasjonene og programvareprotokollene til RS-232-grensesnittkommunikasjon mellom ViewSonic LFD og PC eller annen kontrollenhet med RS-232-protokollen.

Protokollen inneholder tre kommandoseksjoner:

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

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

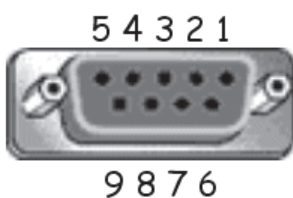
## Beskrivelse

### RS232 Maskinvarespesifikasjon

ViewSonic LFD-kommunikasjonsport på baksiden:

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

Hunn DSUB 9-pinner



Hann 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	JORD	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	Gi 5 V / 2 A strøm for ekstern spesifikk dongle *3.0
ramme	JORD	

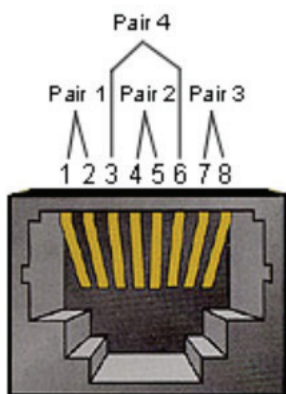
Element	Signal	Merknad
Tips	TXD	Utgang fra skjerm
Ring	RXD	Inngang til skjerm
Hylse	JORD	

## 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	JORD	

## RS232-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)
- 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:

- Lengde:** Sum byte i meldingen unntatt «CR»
- LFD-ID** Identifikasjon for hver av skjermene (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.
- Kommandotype** Identifiser kommandotype,  
«s» (0x73h): Sett-kommando  
«+» (0x2Bh): Gyldig kommandosvar  
«-» (0x2Dh): Ugyldig kommandosvar
- Kommando:** Funksjonskommandokode: Én bytes ASCII-kode.
- Verdi [1–3]:** Tre-bytes ASCII som definerer verdien.
- CR** 0x0D

### Sett-funksjon-format

#### Send: (Kommandotype = «s»)

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	Kommando	Verdi 1	Verdi 2	Verdi 3	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

**MERK:** 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	Verdi 1	Verdi 2	Verdi 3	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	Verdi 1	Verdi 2	Verdi 3	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)			Kode (Heks.)
Strøm på/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: DP  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.
Lysstyrke	8		s	\$	24	000–100 900: Lys ned (-1) 901: Lys opp (+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	
Tastatur *3.1.1	8		s	A	41	000: OPP 001: NED 002: VENSTRE 003: HØYRE 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/(EXIT) 007: EXIT	
Fjern Kontroll	8		s	B	42	000: Deaktiver 001: Aktiver 002: Gjennomgang	<b>Deaktiver:</b> RCU vil ikke fungere <b>Aktivert:</b> RCU styrer normalt <b>Gjennomgang:</b> Skjermen sender videre RC-koden til tilkoblet enhet via RS232-porten, men reagerer ikke selv.
Gjenopprett standard	8		s	~	7E	000	Gjenopprett til fabrikkinnstilling

## MERK:

### 1. Atferd ved låsemodus

Låsemodus	Atferd
Knappelås	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lås alle knappene på frontpanelet og RCU bortsett fra «Strøm»</li> <li>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>Lås «MENU»-tasten på frontpanelet og RCU</li> <li>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>
POWER-lås	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lås «POWER»-knappen foran og RCU.</li> <li>SETT_STRØM på/av skal kunne brukes via RS-232, men det betyr ikke at POWER-låsen vil bli frigitt i dette tilfellet.</li> <li>Kan ikke låses opp ved tilbakestilling i skjermmenyinnstilling</li> <li>Slår automatisk strøm på i strømlås</li> <li>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.)
Kontrast	8		s	#	23	000–100	
Skarphet	8		s	%	25	000–100	
Farge	8		s	&	26	000–100	
Fargetone	8		s	'	27	000–100	
Bakgrunnsbelysning På_Av	8		s	(	29	000: Av 001: På	
Fargemodus	8		s	)	29	000: Normal 001: Varm 002: Kald 003: Personlig	
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	
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  00A: Innebygget/hoved (Android)	Verdiområdet er det samme som SET-Inngangvalg
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

## MERK:

### 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	Verdi 1	Verdi 2	Verdi 3	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	Verdi 1	Verdi 2	Verdi 3	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	Verdi 1	Verdi 2	Verdi 3	CR
Heks	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

**Svar (heksadesimalformat)**

Navn	Lengde	ID	Kommandotype	Kommando	Verdi 1	Verdi 2	Verdi 3	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	Verdi 1	Verdi 2	Verdi 3	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-bakgrunnsbelysning *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-Inngangsvalg	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: Ventemodus	
Hent-Fjernkontroll	8		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	
Hent-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-Driftstid*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 modell med LAN) Svar i nytt 32-byteformat *3.2.0



Hent-IP-adresse *3.2.0	8		g	6	36	000	(for modell 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

## MERK:

### 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 driftstimer)

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		Svarområde (Tre ASCII-byte)	Kommentarer
			Type (ASCII)	Kode (ASCII) Kode (Heks.)		
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	8		g	h 68	000: Av 001: På	
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

### MERK:

#### 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 for hent RS232-versjon

Gitt at versjonen er 3.0.1

Send: 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (Hent RS232-versjon)

Svar: 0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D («301»)

### **C. Automatisk svar \*3.2.1**

Skjermen sender ut oppdaterte data/status automatisk uten å få et spørsmål fra verten når følgende data/status endres av brukeren på en av de tilgjengelige måtene, for eksempel: fjernkontrollenhet, fronttaster eller berøringsskjem.

- Power On/Off (Strøm på/av)
- Input Select (Inngangvalg)
- Brightness (Lysstyrke)
- Backlight (Baklys)
- Volume (Lydstyrke)
- Mute On/Off (Demp På/av)

## Fjernkontroll-gjennomgangsmodus

Når PC-en stiller skjermen til Ekstern kontroll-gjennomgangsmodus, skal skjermen sende en 7-byte-pakke (etterfulgt av «CR») som svar på aktivering av knapp på fjernkontrollenhet (RCU). I denne modusen skal ikke fjernkontrollen 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		
	29		
	2A		
	2B		
RØD ■ (F1)	2C		
GRØNN ■ (F2)	2D		
GUL ■ (F3)	2E		
BLÅ ■ (F4)	2F		

**MERK:**

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 RS232.

- 2-2. Når skjermen er PÅ og mottar IR STRØM-koden: Skjermen videresender STRØM-koden til verten via RS232 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		IFP6562	IFP7562	IFP8662
Skjermstørrelse		64,5"	74,5"	85,6"
Inngangssignal		4 x HDMI (v. 2.0) 1 x USB Type C (DP v. 1.4; PD 65 W; 100M Ethernet) 1 x VGA 1 x Lydinngang 1 x USB Type A (2.0) 5 x USB Type A (3.0)		
Utgangssignal		1 x HDMI 1 x Lydutgang 1 x SPDIF 2 x USB Type B (for berøring)		
Nettverk	LAN	10M/100M (for innebygd spiller) 10M/100M/1000M (for innsatt PC)		
	Wi-Fi	1 x Wi-Fi-spor		
PC-spor		1 x 80-pinnere OPS		
Høytalereffekt		2 x 12 W, 1 x 15 W		
RS-232		RS-232-kommunikasjon		
Strøm	Spenning	100–240 V vekselstrøm 50/60 Hz		
Driftsforhold	Temperatur	0 til 40 °C (32 til 104 °F)		
	Luftfuktighet	20–80 % ikke-kondenserende		
	Høyde	≤ 2 000 m		
Lagringsforhold	Temperatur	-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)		
	Luftfuktighet	10–90 % ikke-kondenserende		
	Høyde	≤ 2 000 m		
Mål	Fysiske (mm)	1492 x 907 x 78	1712 x 1031 x 78	1960 x 1171 x 80
Vekt	Fysisk (kg)	37,4	50,05	63,7
Strømforbruk	På	115 W	130 W	160 W
	Av	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W

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



# Visningsmoduser

## VGA-modus

Oppløsning	Oppdateringsfrekvens (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz, 75Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	56Hz, 60Hz, 72Hz, 75Hz
1024 x 768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1152 x 864	60Hz, 75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 768	60Hz, 75Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60Hz, 75Hz
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz, 75Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz

## HDMI-modus

Oppløsning	Oppdateringsfrekvens (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	60Hz, 72Hz
1024x768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1360x768	60Hz
1440x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
3840x2160	30Hz, 60Hz
480i	60Hz
480p	59Hz, 60Hz
576i	50Hz
720p	50Hz, 60Hz
576p	50Hz
1080i	50Hz, 60Hz
1080p	50Hz, 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 kontrollsysteet.</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>
Falsk farge	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sjekk VGA-tilkoblingen.</li><li>2. Juster innstillingene for kroma, lysstyrke og kontrast.</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 berøringspennen 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.

**MERK:** 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-003(B) / NMB-003(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 innsamlingssystemer 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:



**MERK:** 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, seksverdige 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/go-green-with-viewsonic>

### Taiwan:

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

## Informasjon om opphavsrett

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2023. 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®, logoen med tre fugler, OnView, ViewMatch og ViewMeter er registrerte varemerker for ViewSonic® Corporation.

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

**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.

**MERK:** 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 maskinvaredeler 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®**