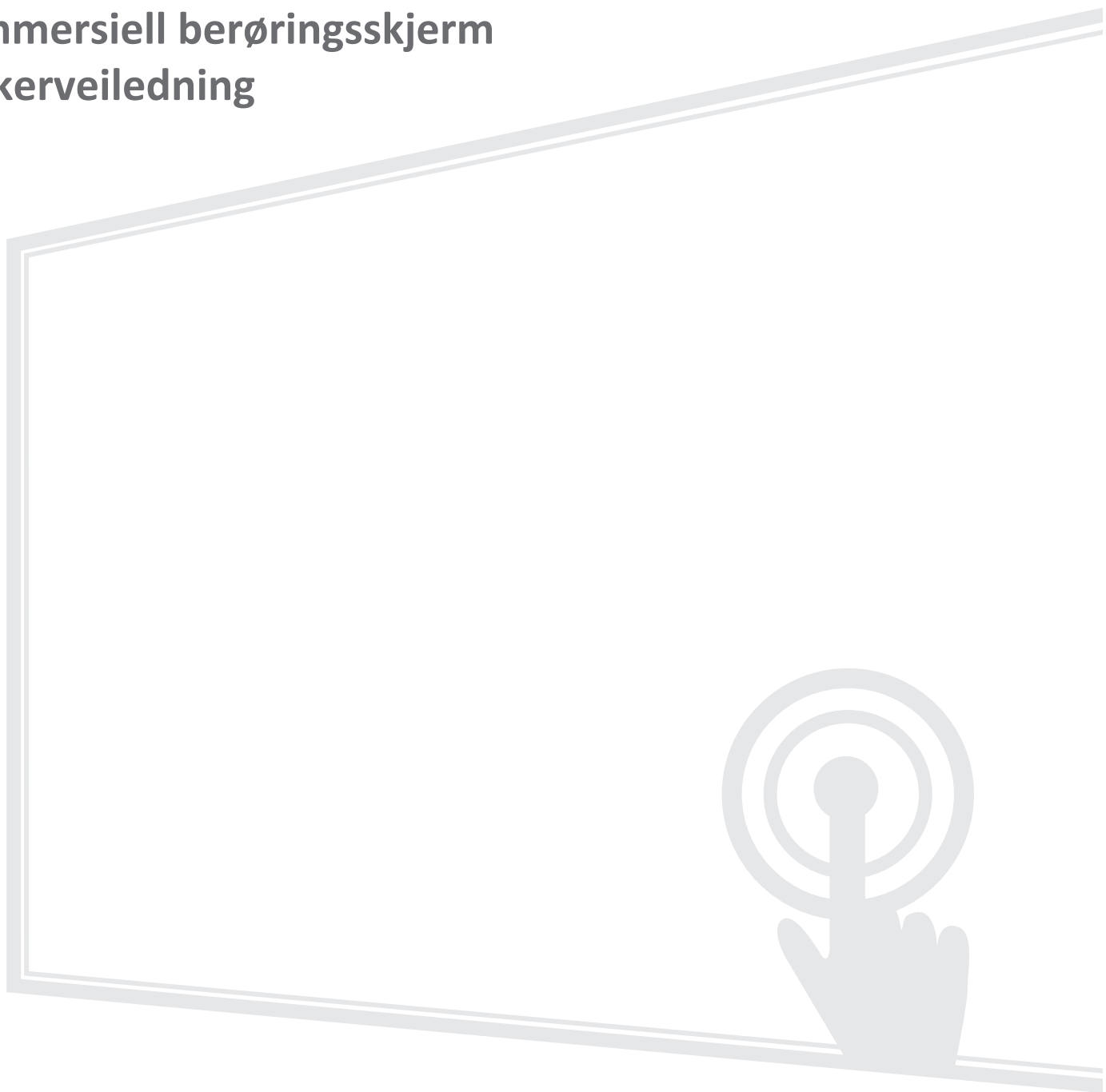


IFP105S

Kommersiell berørings-skjerm
Brukerveiledning



Takk for at du valgte ViewSonic®

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

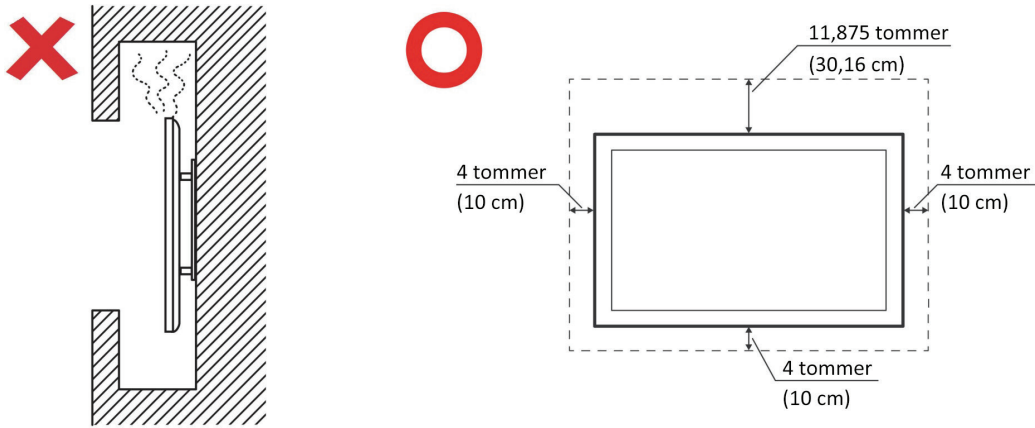
Takk igjen for at du valgte ViewSonic®!

Sikkerhetsforholdsregler

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

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

- Ved bruk av en vogn må det utvises varsomhet når apparatet og vognen flyttes for å unngå velt og personskade.
- Ta støpselet ut av stikkontakten dersom enheten ikke skal brukes over en lengre periode.
- Plasser enheten på et godt ventilert område. Ikke plasser noe på enheten som hindrer varmeavledning.



- Overlat alt reparasjonsarbeid til kvalifisert servicepersonell. Det er nødvendig med service når enheten har skadet på en eller annen måte:
 - » hvis strømforsyningsledningen eller 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

Sikkerhetsforholdsregler	3
Innledning	9
Innholdet i pakken	9
Spesifikasjoner for veggmonteringssett (VESA)	10
Produktoversikt	11
Kontrollpanel og front-I/U.....	12
I/U-panel	13
Fjernkontroll.....	15
Bruke bevegelser.....	19
Koble til.....	21
Koble til eksterne enheter og berøringsforbindelse.....	21
Type C-tilkobling.....	21
DisplayPort-tilkobling.....	21
HDMI-tilkobling	21
RS-232-kontakt.....	22
USB- og nettverkstilkobling.....	23
Koble til mediespiller.....	24
Koble til lyd.....	25
Lyd ut.....	25
Lyd ut.....	25
SPDIF	26
Videoutgangstilkobling.....	27

Bruke ViewBoard	28
Slå PÅ/AV skjermen	28
Oppsett ved første oppstart	29
Verktøylinje	32
Control Bar (Kontrollinje)	37
Skjermmenyen – General Settings (Generelle innstillinger).....	40
Input Settings (Inngangsinstillinger).....	41
Display Settings (Visningsinnstillinger).....	43
Audio Settings (Lyddinnstillinger).....	46
Lavt blålysfilter og øyehelse	48
Settings - ViewBoard Input Source (Innstillinger - ViewBoard-inndatakilde)	50
Trådløst og nettverk	50
Personal (Personlig)	56
Input & Output (Inngang og utgang).....	62
Application (Applikasjon)	66
System	67
Administrator	85
About (Om).....	94

Forhåndsinstallerte applikasjoner og innstillinger..... 95

Ta opp.....	95
Obs.....	96
vCast	98
Visningsgruppeinnstillinger	100
Synchronized Group Screen All the Time (Synkronisert gruppeskjerm hele tiden) ..	102
Dele en skjerm med visningsgruppen (én til mange-kasting)	102
Moderatormodus	103
Kringkasting.....	104
Deling av flere skjermer	104
Forhåndsvisningsskjerm	104
Berøring.....	104
Kaste fra Windows-, MacBook- og Chrome-enheter	105
Kaste fra Android-enheter.....	107
Kaste fra Apple iOS-enheter.....	110
Koble til et ViewBoard fra en mobilenhet.....	113
Andre standardapplikasjoner	114
Browser (Navigering).....	114
Finder (Søk)	115
OfficeSuite.....	117
PIP (bilde i bilde).....	118

RS-232-protokoll 120

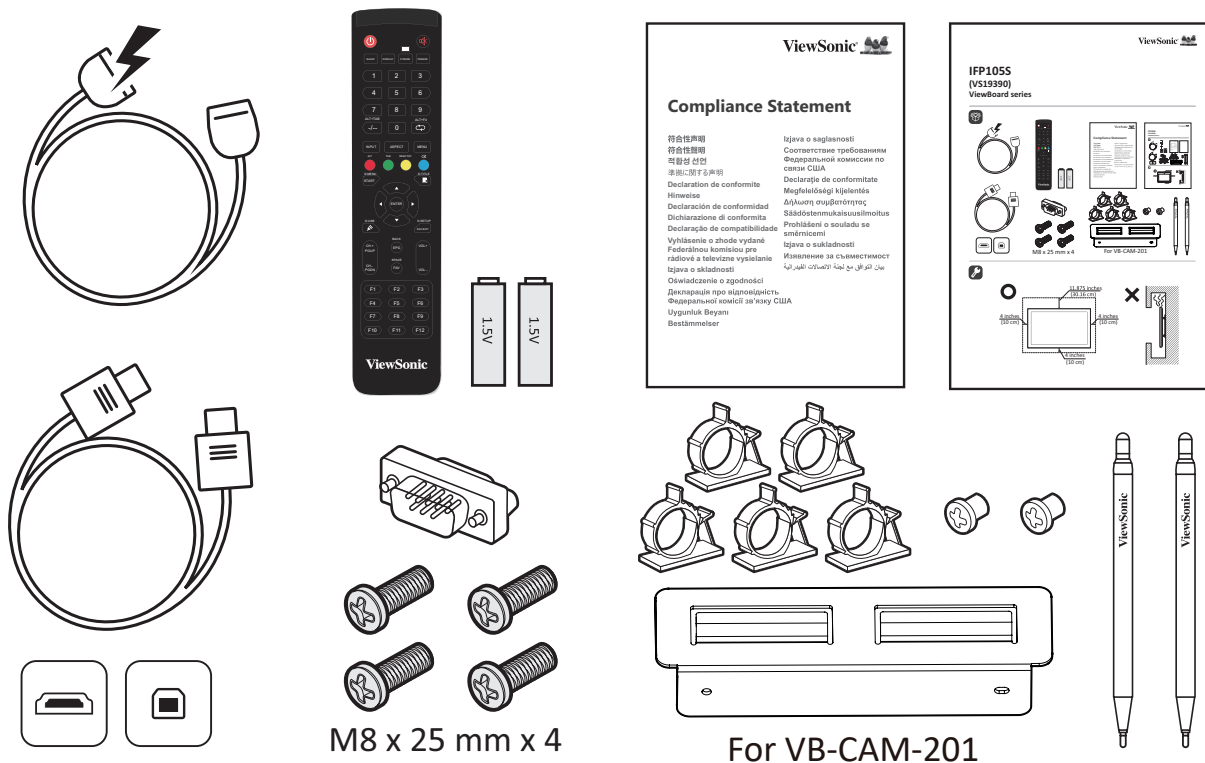
Beskrivelse.....	120
RS-232 Maskinwarespesifikasjon	120
LAN-maskinwarespesifikasjon.....	121
RS232-kommunikasjonsinnstilling.....	121
LAN-kommunikasjonsinnstilling	121
Kommandomelding-referanse	121
Protokoll	122
Sett-funksjon-liste	122
Hent-funksjon-liste.....	128
Fjernkontroll-gjennomgangsmodus.....	136

Vedlegg	139
Visningsmoduser	139
HDMI-modus	139
Feilsøking	140
Vedlikehold	142
Generelle forholdsregler	142
Rengjøre skjermen	142
Rengjøre kabinettet	142
Regulatorisk og serviceinformasjon	143
Samsvarsinformasjon	143
FCC-samsvarserklæring	143
Industry Canada-erklæring	143
CE-samsvar for europeiske land	143
Deklarasjon av RoHS2-samsvar	144
ENERGY STAR-erklæring	145
Begrensning av farlige stoffer i India	145
Avhending av produktet ved slutten av produktlivet	145
Informasjon om opphavsrett	146
Kundeservice	147
Begrenset garanti	148

Innledning

Innholdet i pakken

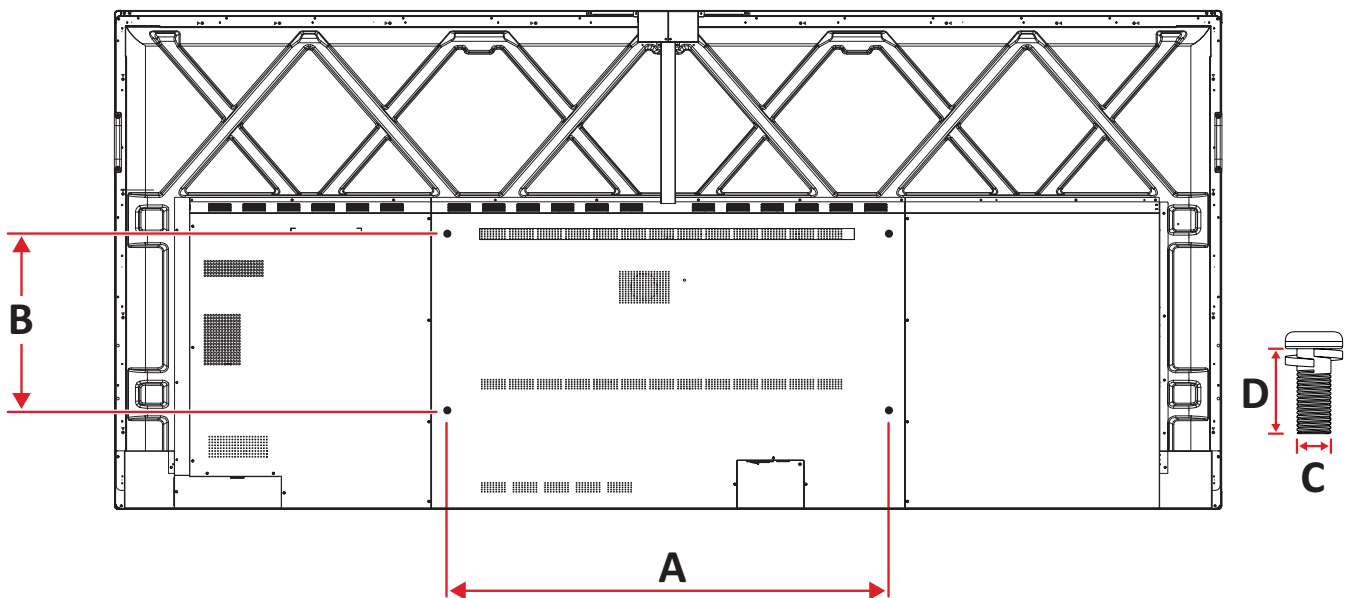
- HDMI-kabel (3 m) x 1
- Strømkabel (etter region)
- Fjernkontroll
- AAA-batteri
- USB-berøringskabel (3 m) x 1
- Berøringspenn x 2
- RS-232-adapter
- Klemme x 5
- Kameraplate x 1
- Skruer x 6
- Hurtigstartveiledning
- Samsvarserklæring



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

Spesifikasjoner for veggmonteringssett (VESA)

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

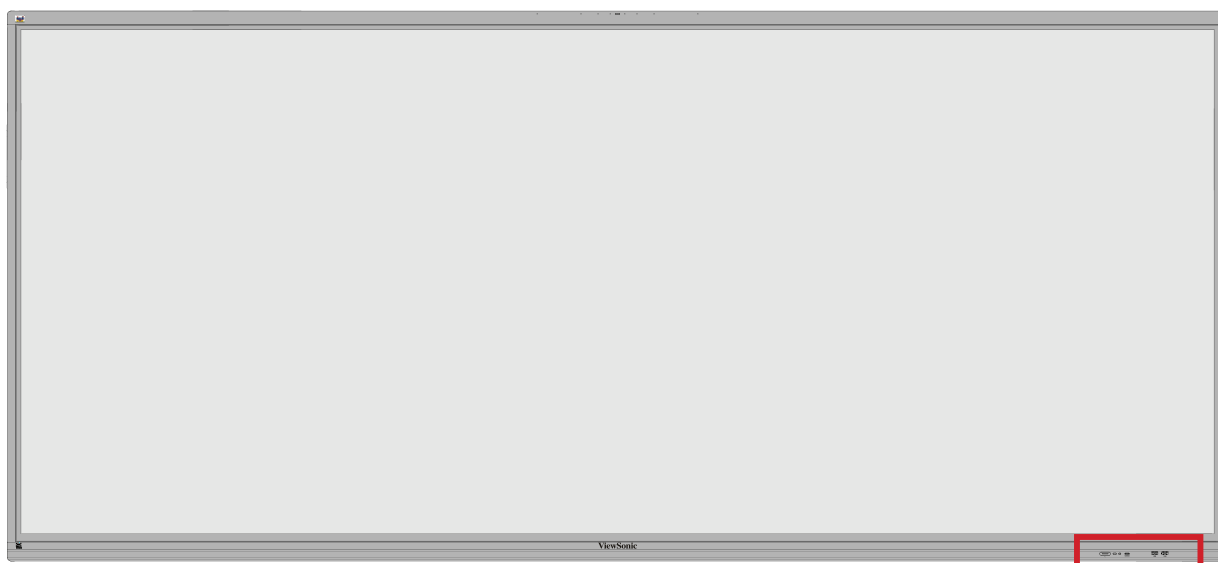


Modell	VESA-spes. (A x B)	Standardskrue (C x D)	Antall
IFP105S	1000 x 400 mm	M8 x 25 mm	4

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

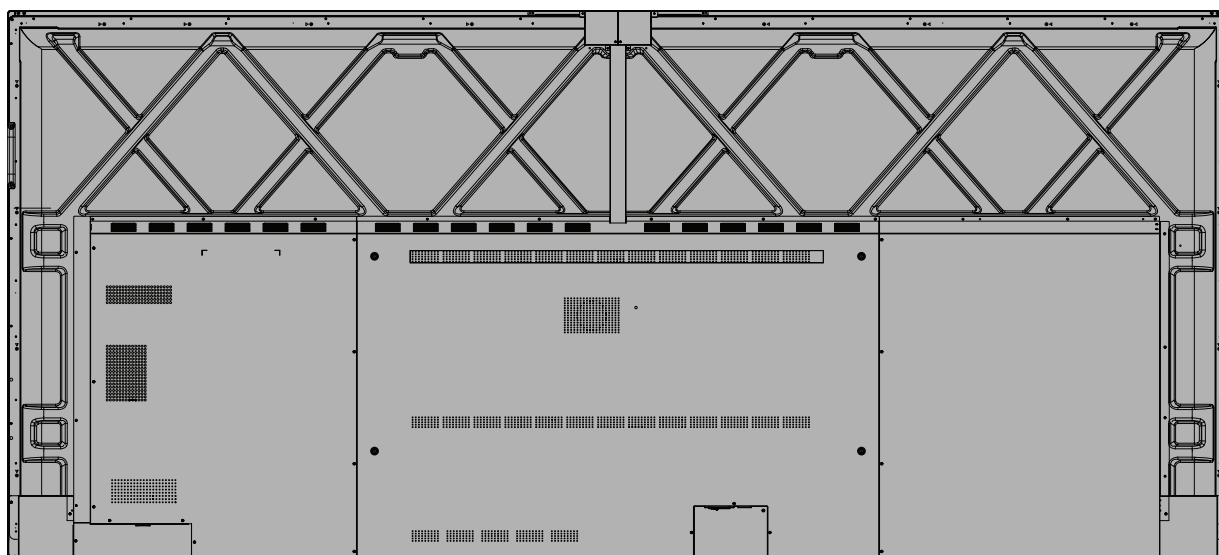
Produktoversikt

Frontpanel

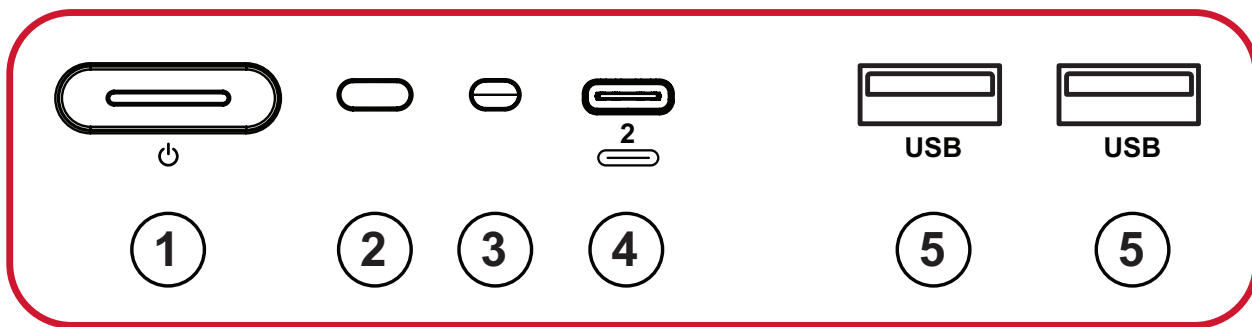


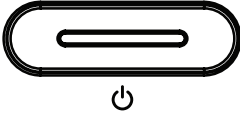




Kontrollpanel og front-I/U

Bakpanel

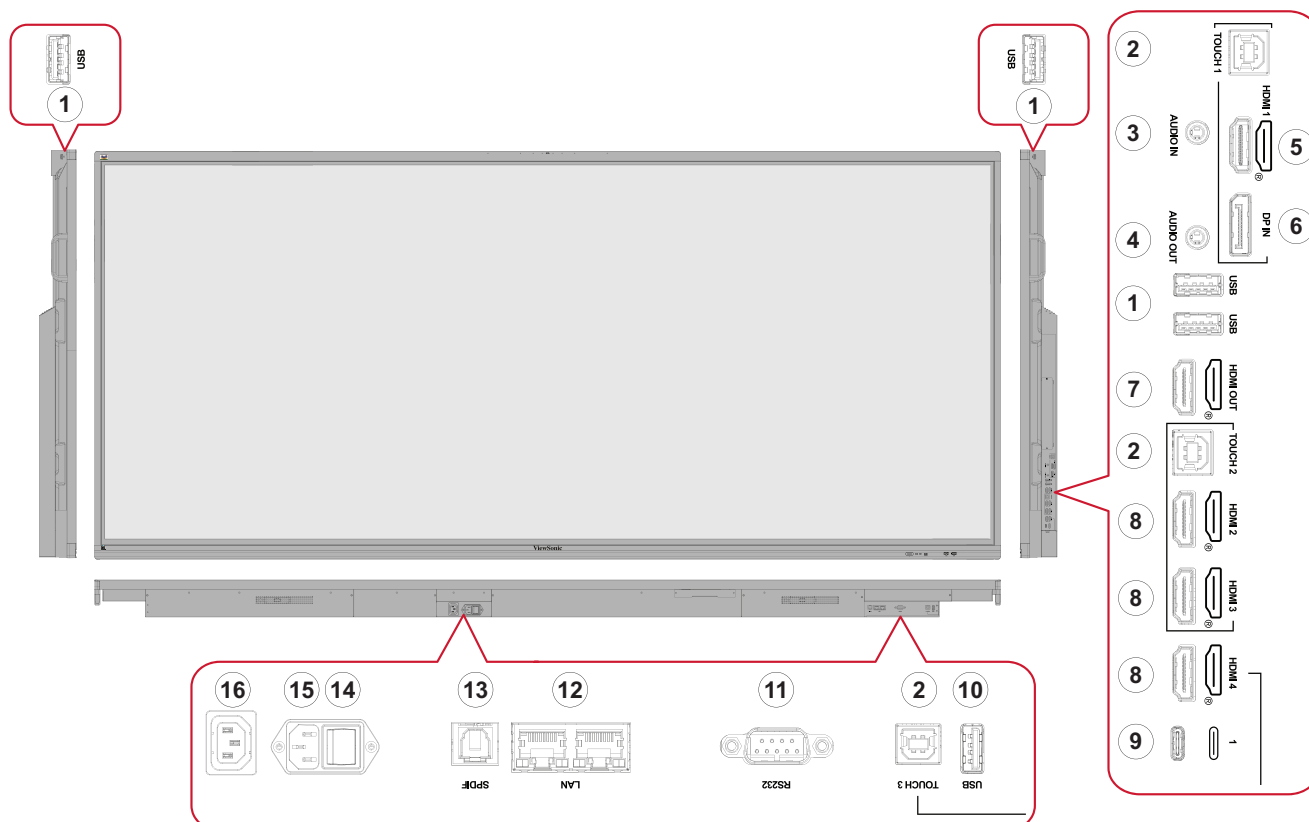


Kontrollpanel og front-I/U



Nummer	Element	Beskrivelse
1		<ul style="list-style-type: none"> • Strømindikatorlampe. • Trykk for å slå PÅ enheten. • Trykk for å bare slå AV/PÅ baklyset på skjermen. • Trykk og hold inne for å slå AV enheten.
2		Fjernkontrollmottaker.
3		Omgivelsessensor for å overvåke omgivelseslyset.
4		<ul style="list-style-type: none"> • USB Type C-strømforsyning (15 W, 5,0 V ~ 3,0 A) • Koble til en PC med USB Type C-utgang.
5	 USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type A-inngang • Koble til USB-enheter som harddisker, tastatur, mus osv. • Bytter automatisk mellom PC og ekstern PC.

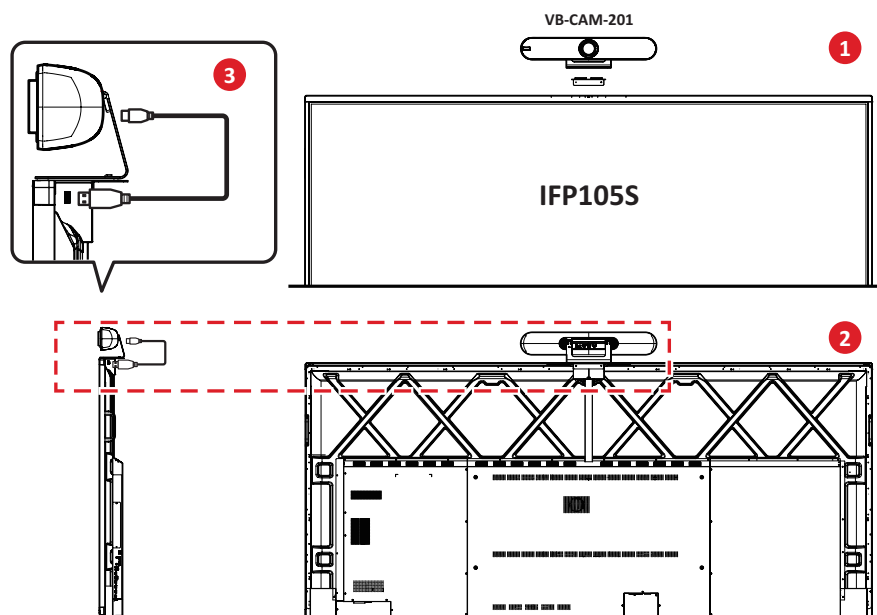
I/U-panel



Figur 1

Nummer	Element	Beskrivelse
1	USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type A-inngang • Koble til USB-enheter som harddisker, tastatur, mus osv. • Bytter automatisk mellom PC og ekstern PC.
2	TOUCH 1/2/3	Berøringssignalutgang til ekstern PC MERKNAD: <ul style="list-style-type: none"> • TOUCH 1 støtter HDMI 1 og DP INN. • TOUCH 2 støtter HDMI 2 og HDMI 3. • TOUCH 3 støtter HDMI 4.
3	AUDIO IN	Lydingang for ekstern datamaskin.
4	AUDIO OUT	Lydutgang til ekstern høyttaler.
5	HDMI 1	<ul style="list-style-type: none"> • 5K høyoppløselig inngang. • Koble til en PC med HDMI-utgang, dekodeboks eller annen videoenhet
6	DP INN	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort-inngang • Koble til en PC eller annen videoenhet med DisplayPort-utgang.
7	HDMI OUT	Utvid innholdet til en annen skjermenhet

Nummer	Element	Beskrivelse
8	HDMI 2/3/4	<ul style="list-style-type: none"> Høydefinisjonsinngang Koble til en PC med HDMI-utgang, dekoderboks eller annen videoenhet
9	USB Type C	<ul style="list-style-type: none"> USB Type C-strømforsyning (65 W, 20,0 V ~ 3,25 A) DP 1.2 med USB 3.0-retur 10/100 M Ethernet
10	USB 2.0	<ul style="list-style-type: none"> USB Type A-inngang For fastvareoppdatering.
11	RS-232	<ul style="list-style-type: none"> Serielt grensesnitt For gjensidig overføring av data mellom enheter.
12	LAN	<ul style="list-style-type: none"> Standard RJ45 (10M/100M/1G) internett For bruk av ViewBoard og innsatt PC.
13	SPDIF	SPDIF-utgang.
14	Strømbryter	Slå vekselstrømforsyningen PÅ/AV.
15	AC IN	Vekselstrøminngang
16	VEKSELSTRØM UT	Vekselstrømutgang.

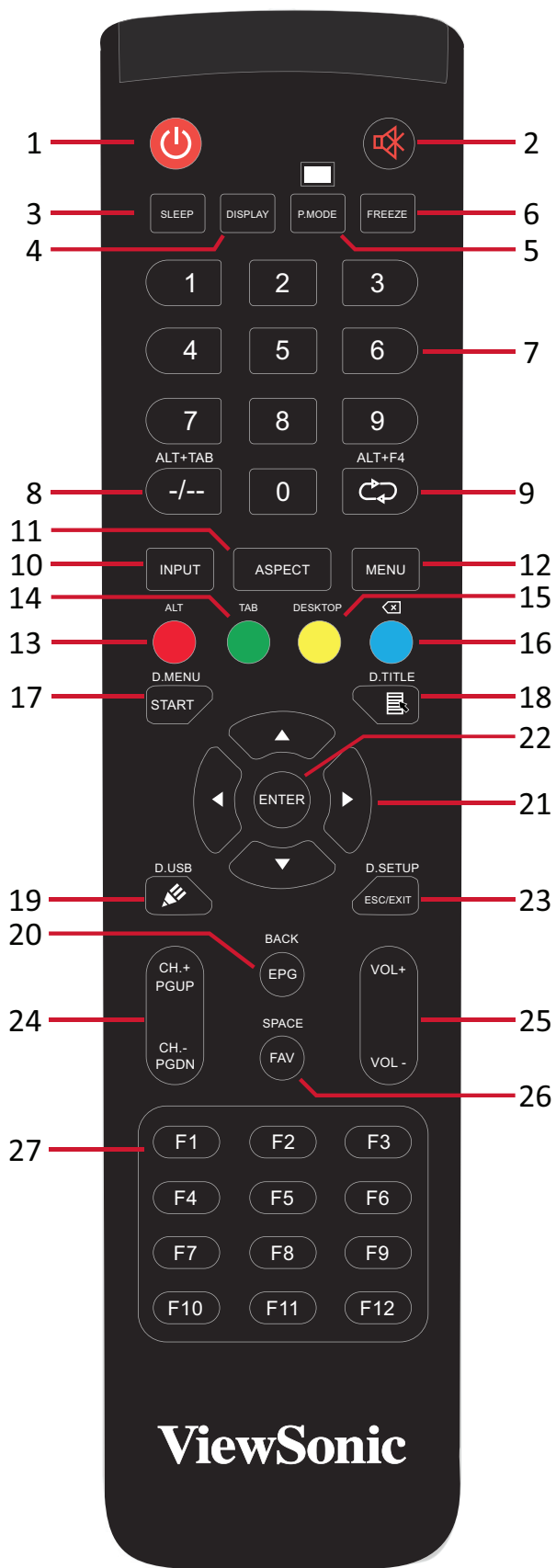












Figur 2

MERKNAD:

- Figur 1** - Det er to, en nummerert (1 2) og unummerert (≡), typer USB Type C-portikonetiketter på kontrollpanelet og I/O for denne produktlinjen. Begge typer USB Type C-porter fungerer på samme måte.
- Figur 2** - For best visningsvinkel bør USB-kameraet installeres på toppen av IFP105S og kameraet kobles til den øvre USB-porten.

Fjernkontroll



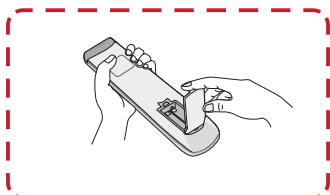
Nummer	Element	Beskrivelse
1		Slå PÅ/AV
2		Demp / Slå av demping
3	SLEEP	Søvnmodus
4	DISPLAY	For kilder som ikke er fra Android: Vis informasjon om gjeldende inngang
5	P.MODE	Tøm skjerm
6	FREEZE	Frys skjerm
7		Talltastatur
8	ALT+TAB -/--	Mellomromstast for innsatt PC Alt+Tab
9	ALT+F4 	Innsatt PC, lukk programvindu
10	INPUT	Valg av inngangskilde
11	ASPECT	Tilbake til hovedgrensesnittet til innsatt PC
12	MENY	På Android åpnes Innstillinger; for andre kilder åpnes berøringsmenyinnstillingene
13	Rød / ALT	Skjermopptak
14	Grønn / TAB	PC ¹ [tabulator]-knapp
15	Gul / DESKTOP	Bytt til skrivebord på innsatt PC
16	BLÅ/ 	PC ¹ [Backspace]-knapp
17	START / D.MENU	PC ¹ [Windows]-knapp
18	 / D.TITLE	PC ¹ [Meny]-knapp
19	 / D.USB	Skriveprogramvareoppsett
20	EPG/BACK	Tilbake-knapp
21	 /  /  / 	Rull opp, ned, venstre og høyre
22	ENTER	Bekreft valg/tilstand
23	ESC / EXIT / D.SETUP	Snarveisknapp for å avslutte dialogbokser
24	CH.+ / PGUP / CH.- / PGDN	CH+: Førrige side på PC CH-: Neste side på PC
25	VOL+ / VOL-	Øk/senk lydstyrke
26	FAV / SPACE	PC ¹ [mellomrom]-knapp
27	F1-F12	Funksjonsknapp F1–F12 for innebygd datamaskin

¹ Datarelaterte funksjonstaster er ikke tilgjengelig uten en innsatt PC.

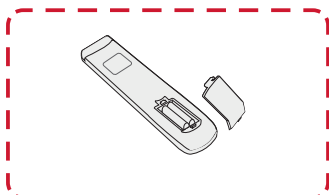
Sette batterier i fjernkontrollen

Slik setter du batterier i fjernkontrollen:

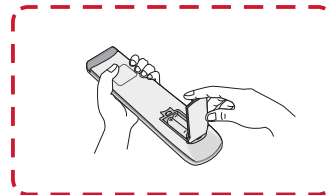
1. Ta av dekselet på baksiden av fjernkontrollen.
2. Sett inn to "AAA"-batterier, og sørg for at "+"-symbolet på batteriet samsvarer med "+" på batteriplassen.
3. Sett på dekselet igjen ved å sette det på linje med sporet på fjernkontrollen og smette låsen igjen.



(1)



(2)



(3)

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

MERKNAD:

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

Fjernkontrollens rekkevidde

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

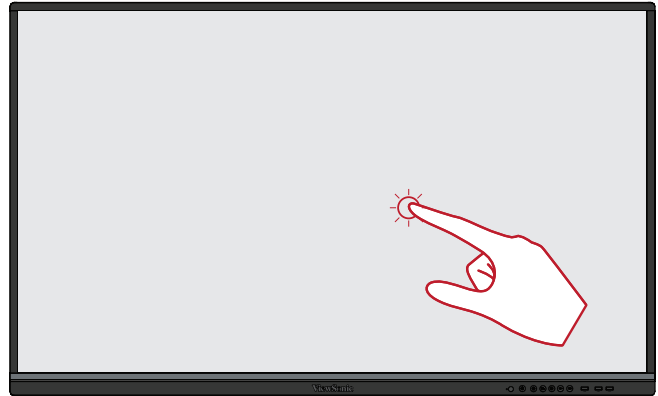


Bruke bevegelser

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

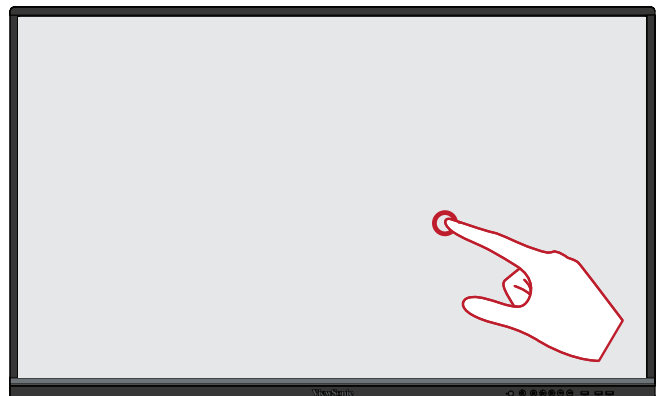
Velge og fjerne valg av et objekt (klikke)

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



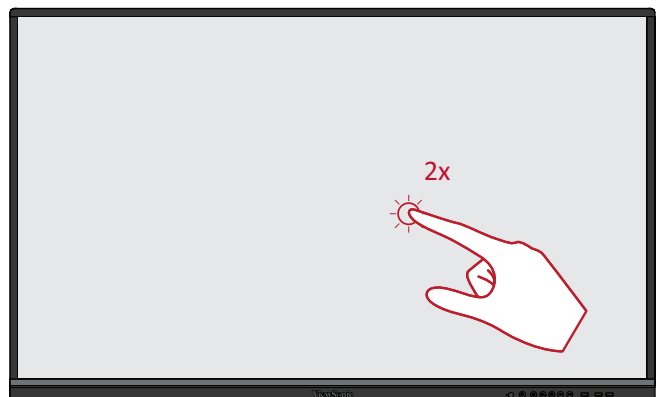
Vis menyalternativer (høyreklikk)

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



Dobbelklikk

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



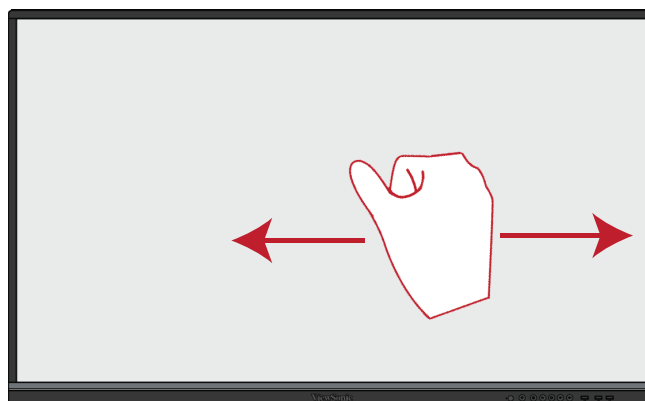
Flytte et objekt

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



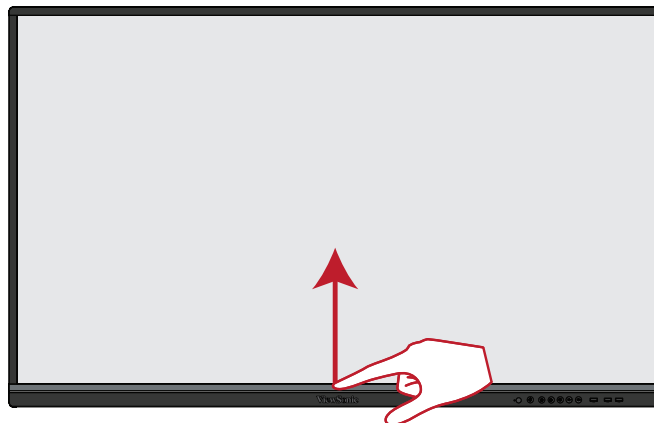
Slette digitalt blekk

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



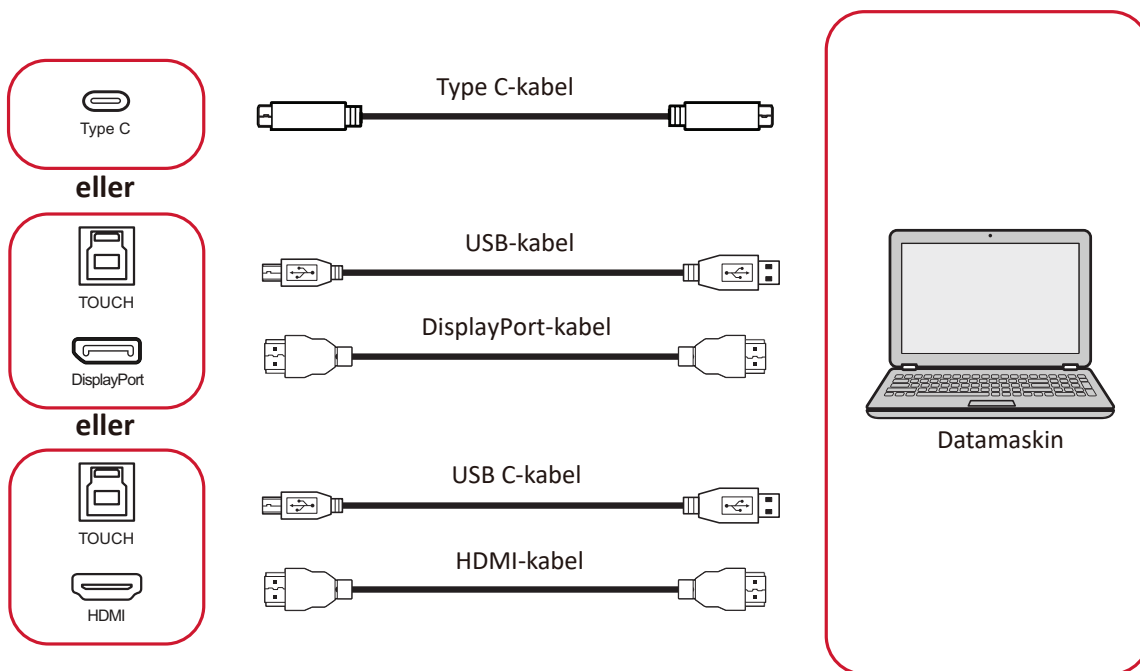
Sveip opp for generelle innstillinger

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



Koble til

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.

DisplayPort-tilkobling

For å koble til via DisplayPort:

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

HDMI-tilkobling

For å koble til via HDMI:

1. Koble en HDMI-kabel fra den eksterne enheten til **HDMI 1/2/3/4**-porten på skjermen.
2. Koble en USB-kabel til den eksterne enheten fra den aktuelle **TOUCH**-porten på skjermen.

MERKNAD: **TOUCH 1**-port er for **HDMI 1**-porten. **TOUCH 2**-porten er for **HDMI 2**-og **HDMI 3**-portene. **TOUCH 3**-port er for **HDMI 4**-porten.

RS-232-kontakt



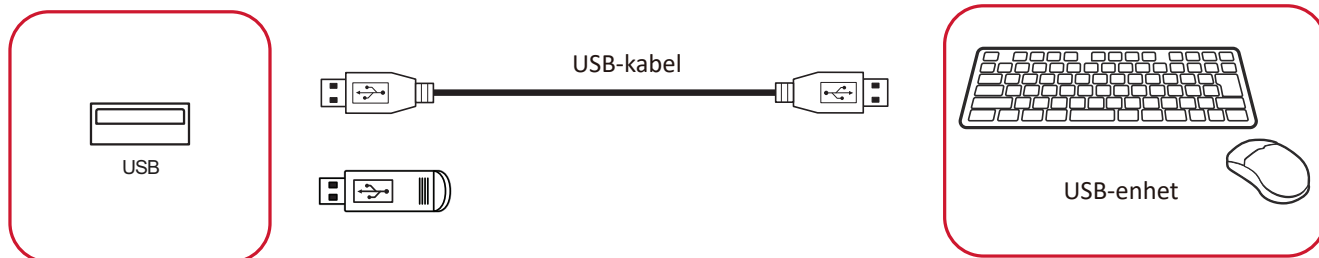
Når du bruker en RS232-seriellportkabel for å koble skjermen til en ekstern datamaskin, kan noen funksjoner styres av datamaskin-en, inkludert strøm PÅ/AV, volumjustering, inngangvalg, lysstyrke og mer.

USB- og nettverkstilkobling

Som på en vanlig PC er det enkelt å koble ulike USB-enheter og annet periferiutstyr til skjermen.

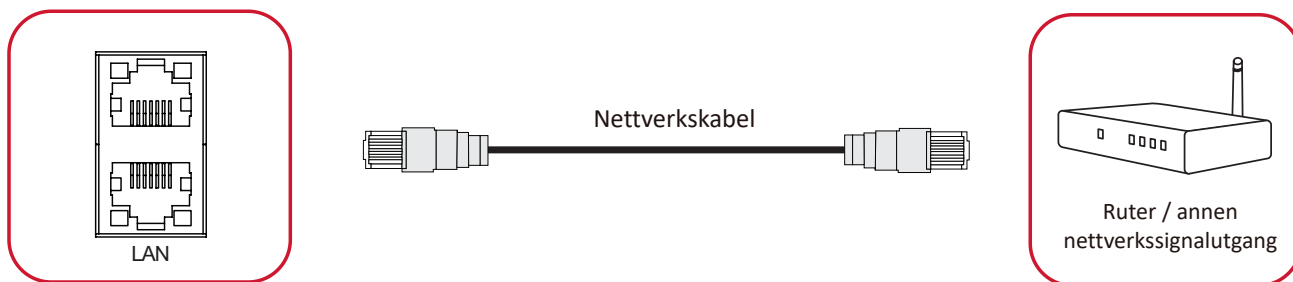
USB-utstyr

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

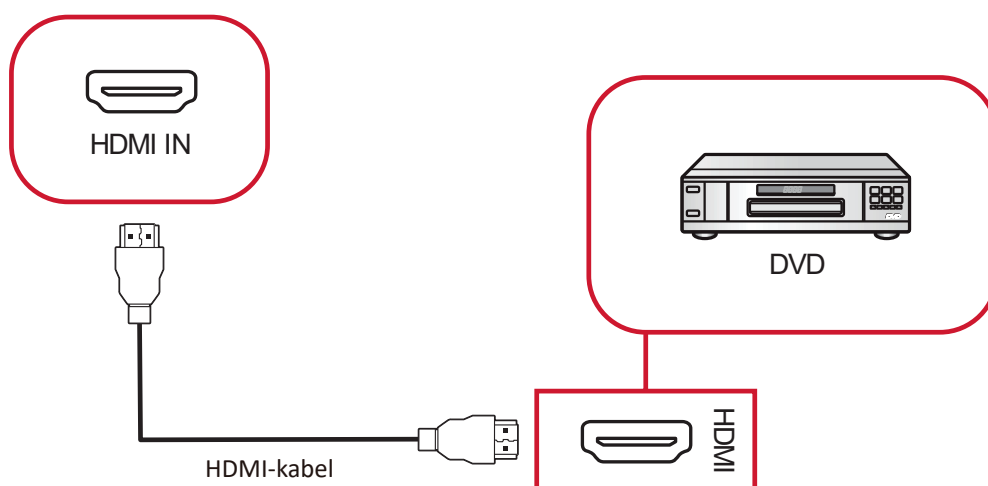


Nettverks- og modemkabler

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



Koble til mediespiller

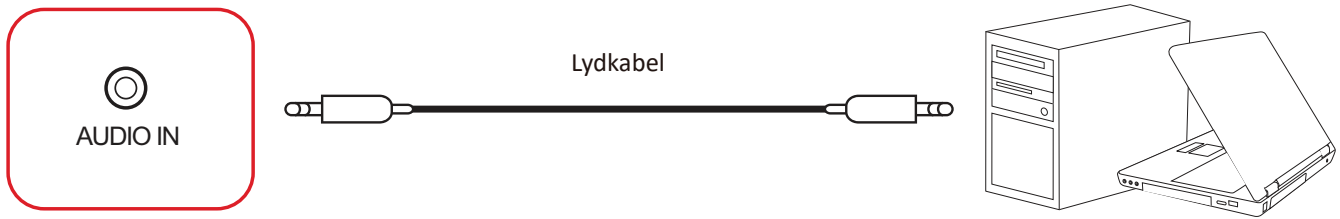


Koble til en mediespiller:

1. Koble HDMI-kabelen til **HDMI IN**-porten på skjermen og den eksterne enheten.
2. Koble strømledningen til skjermen, og slå **PÅ** strømforsyningsbryteren.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på skjermen for å slå på skjermen.
4. Trykk **inngangsknappen** på fjernkontrollen og bytt til "HDMI"-inngangskilden.

Koble til lyd

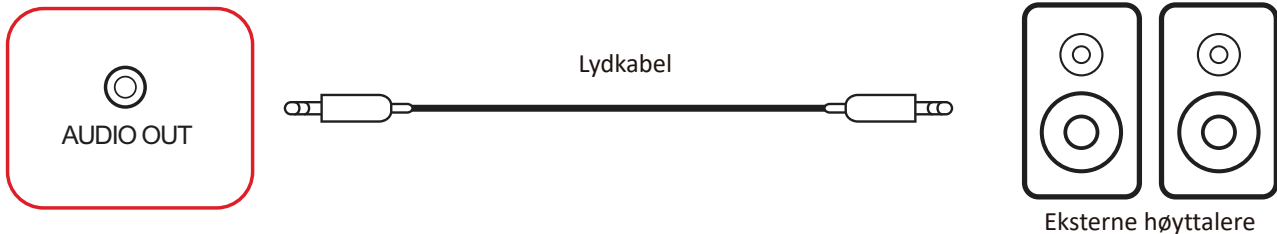
Lyd ut



Slik kobler du til en ekstern enhet:

1. Koble en lydkabel fra **AUDIO IN**-porten på skjermen til den eksterne enheten.
2. Koble strømledningen til skjermen, og slå PÅ strømforsyningsbryteren.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på skjermen for å slå på skjermen.

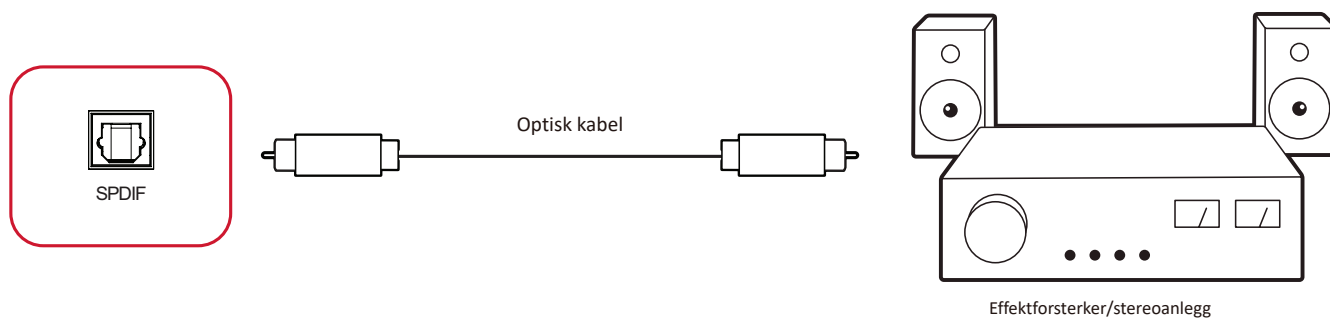
Lyd ut



Slik kobler du til eksterne høyttalere:

1. Koble til en lydkabel fra **AUDIO OUT**-porten på skjermen til ekstern(e) høyttaler(e).
2. Koble strømledningen til skjermen, og slå PÅ strømforsyningsbryteren.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på skjermen for å slå på skjermen.

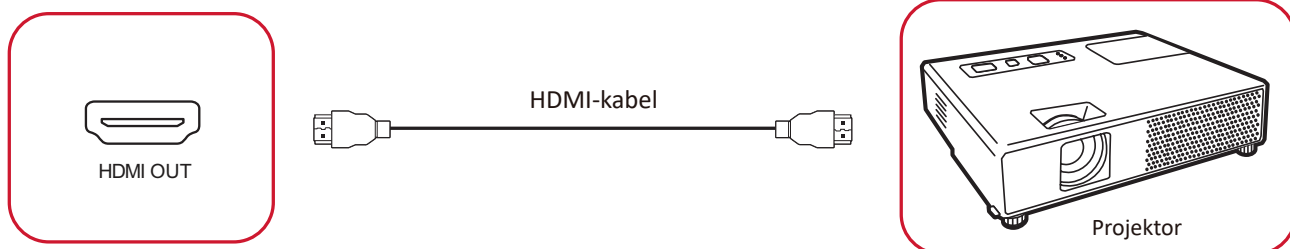
SPDIF



Slik kobler du til et eksternt lydsystem:

1. Koble en optisk kabel fra **SPDIF**-porten til lydsystemets optiske kontakt.
2. Koble strømfedningen til skjermen, og slå **PÅ** strømforsyningsbryteren.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på skjermen for å slå på skjermen.

Videoutgangstilkobling



Slik sender du ut video via en visningsenhet:

1. Koble en HDMI-kabel til **HDMI IN**-porten på visningsenheten, og den andre enden til **HDMI OUT**-porten på skjermen.
2. Koble strømledningen til skjermen, og slå **PÅ** strømforsyningsbryteren.
3. Trykk **⏻ strømknappen** på skjermen for å slå på skjermen.

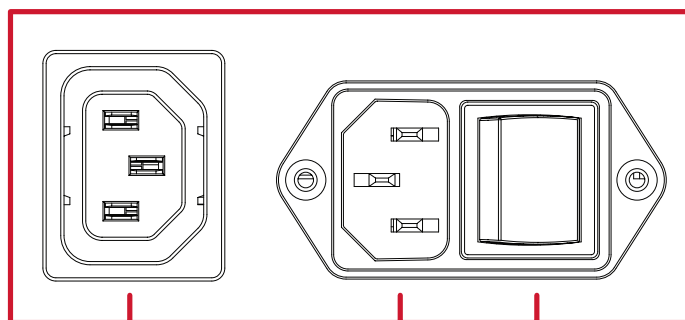
Bruke ViewBoard

Slå PÅ/AV skjermen

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.



Vekselstrømutgangen

AC IN

Strømbryter

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

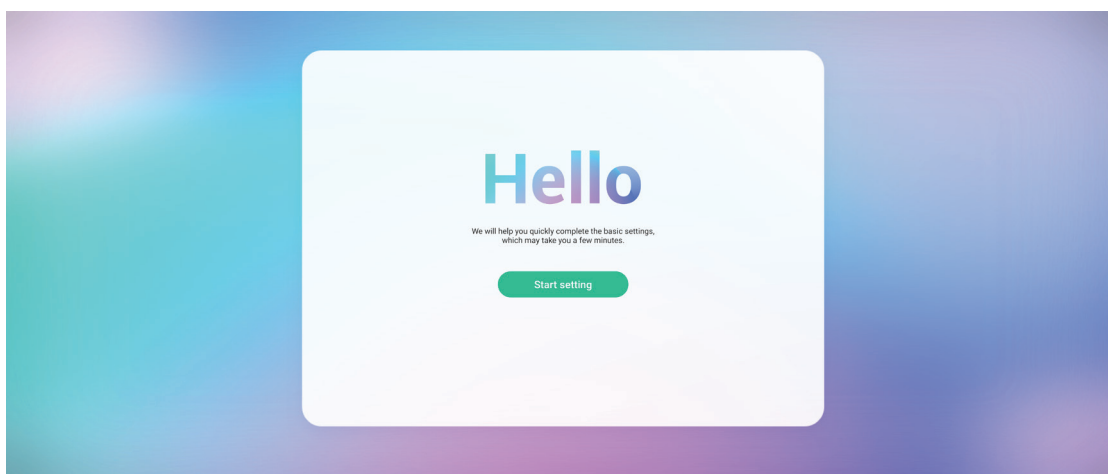
3. Hold inne **⏻ strømknappen** for å slå av skjermen.

MERKNAD: Vekselstrømutgangen kan kobles til en annen enhet.
Utgangseffekten må imidlertid være < 250 W.

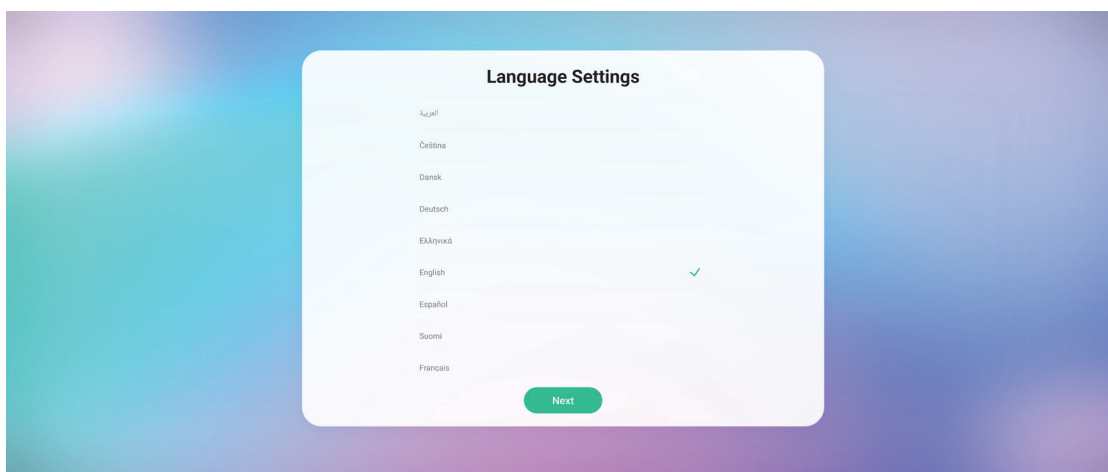
Oppsett ved første oppstart

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

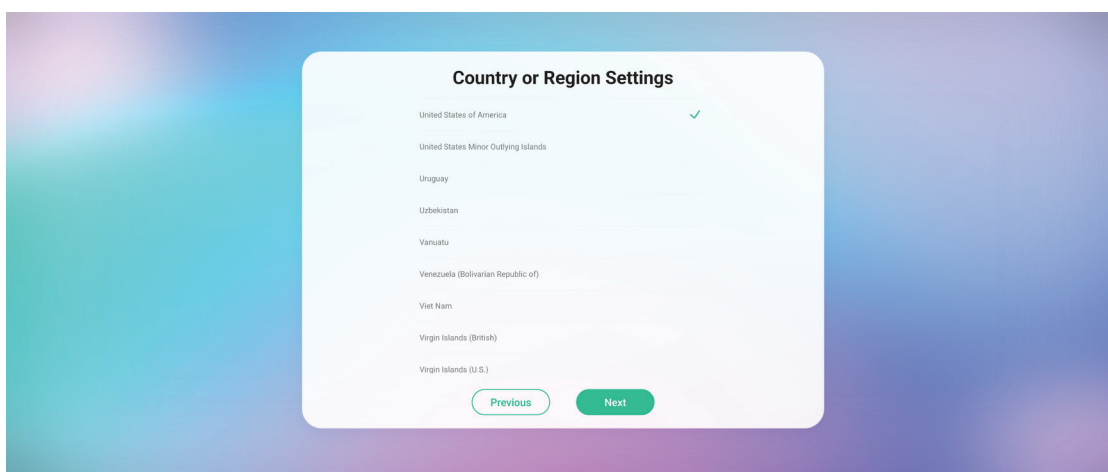
1. Velg **Start Setting (Start innstilling)** for å starte oppsettsveiviseren.



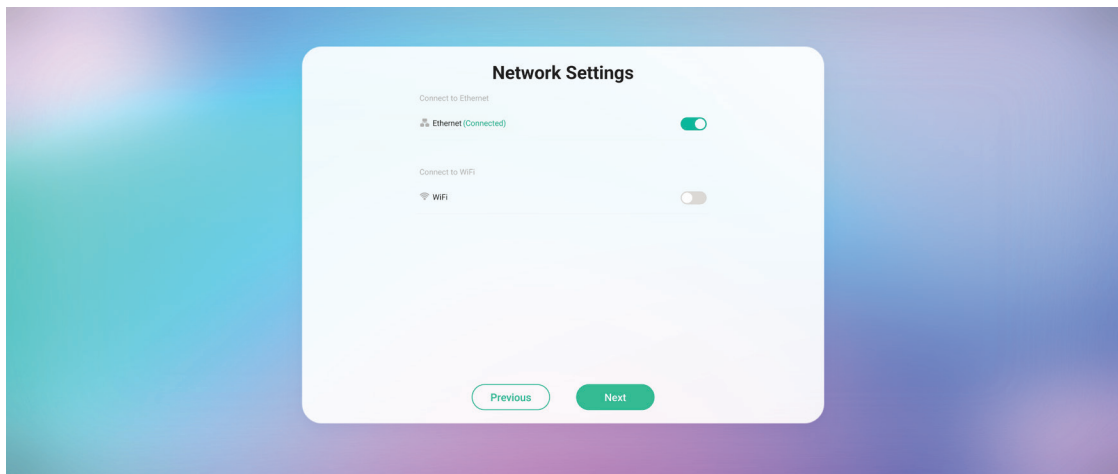
2. Velg språk.



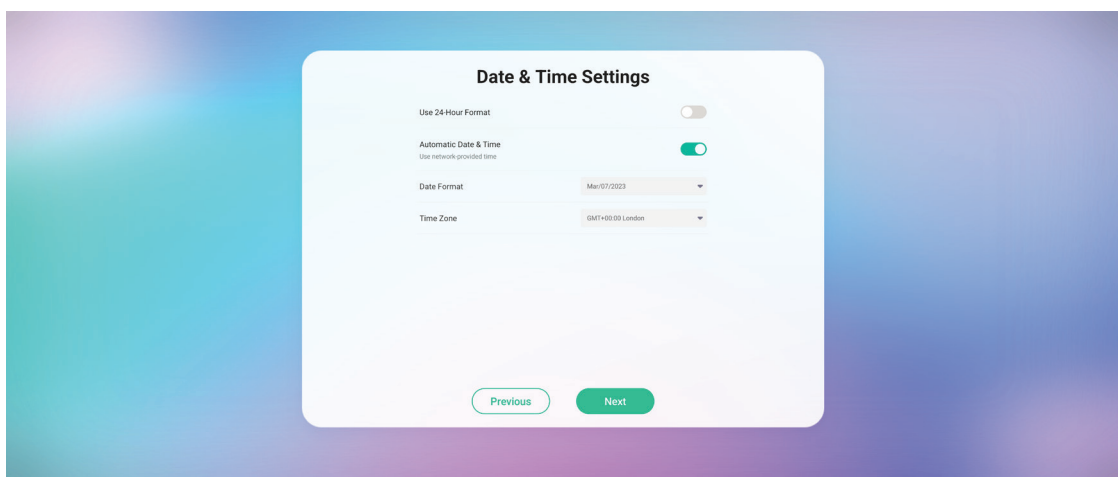
3. Velg land eller region.



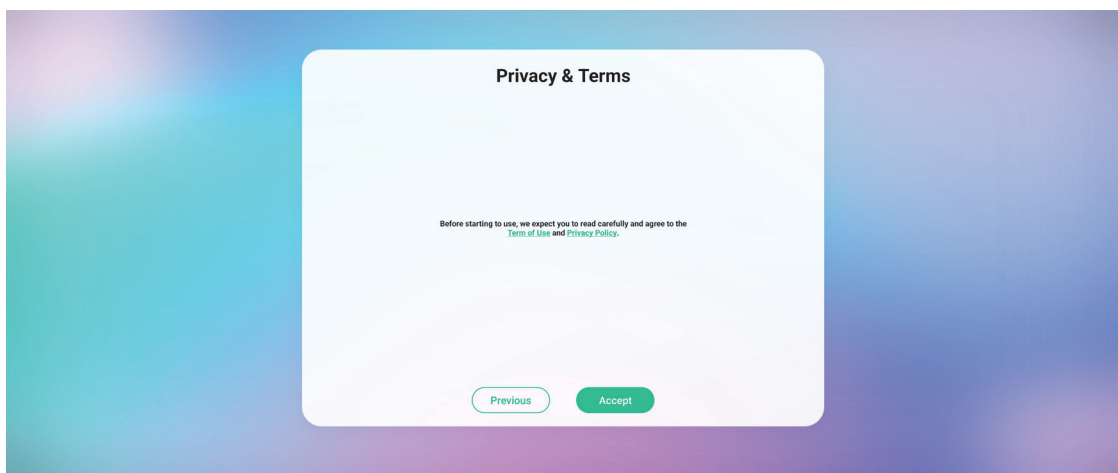
4. Konfigurer og bekreft LAN-tilkoblingen din.



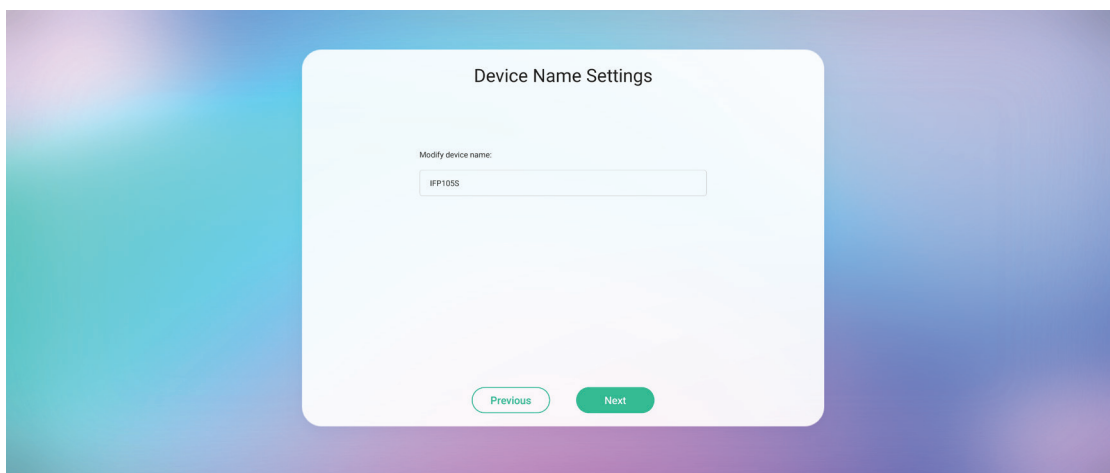
5. Velg tidssone, og still inn dato og klokkeslett.



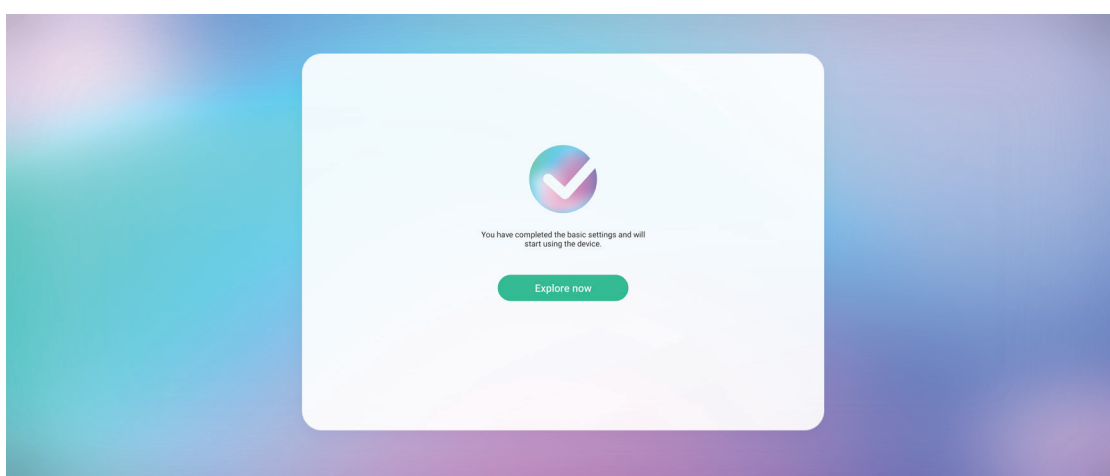
6. Godta eller avslå vilkårene for personvern og opphavsrettsbeskyttelse.



7. Angi navnet på enheten.

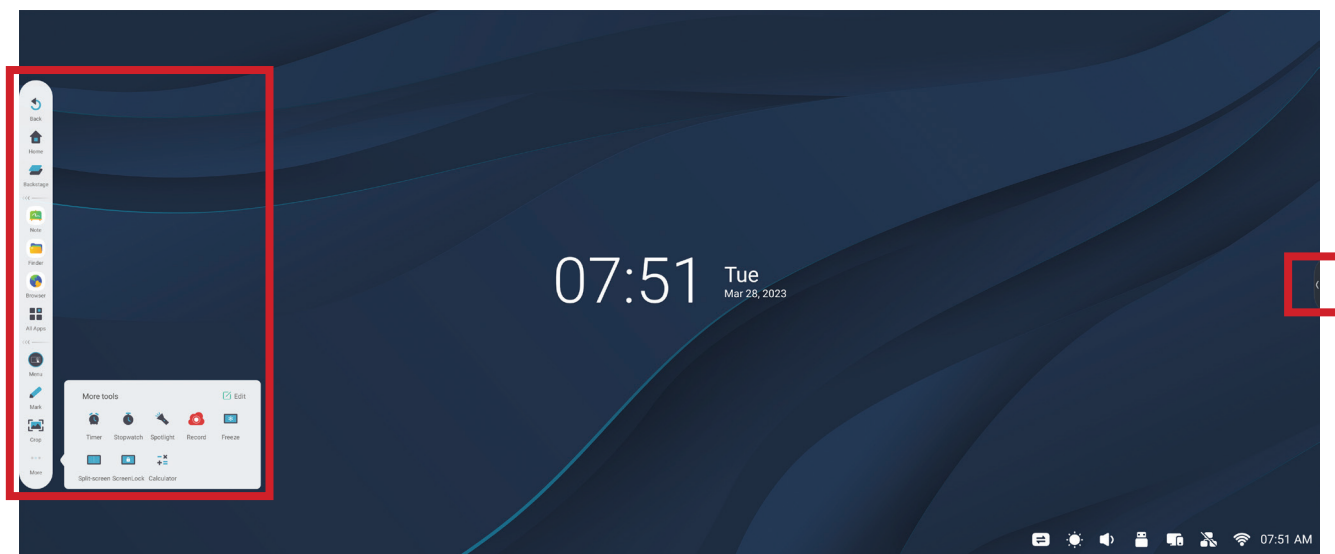


8. Velg **Confirm Now (Bekreft nå)** for å fullføre det første oppsettet.



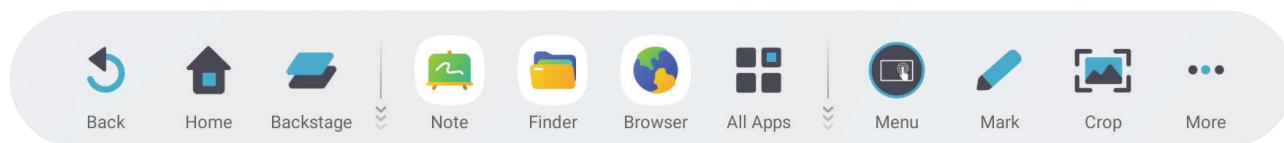
Verktøylinje

Verktøylinjen er der du finner applikasjonene og verktøyene dine. Utløserikoner er på kanten av startprogrammet for å gi tilgang.



Slik starter du en applikasjon eller et verktøy:


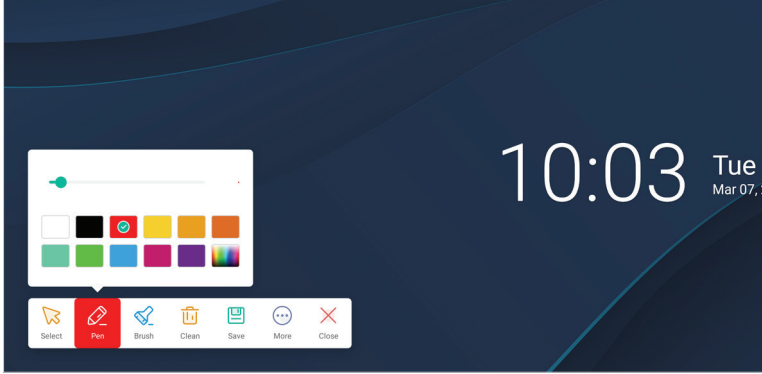

1. Trykk et utløserikon på verktøylinjen.
2. Trykk ikonet til ønsket applikasjon eller verktøy.









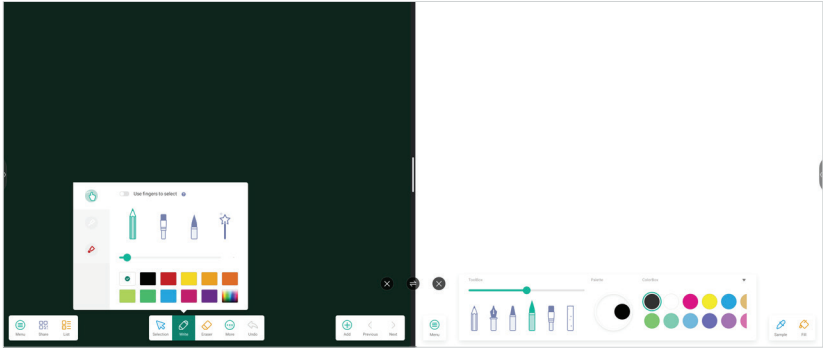


Ikon	Beskrivelse
 Back (Tilbake)	Gå tilbake til skjerm for forrige operasjon. MERKNAD: Bare for ViewBoard-inndatakilde.
 Home (Hjem)	Gå tilbake til startskjermen til ViewBoard-inngangskilden.
 Backstage (Bak scenen)	Vis alle installerte applikasjoner som er åpne for øyeblikket.

Ikon	Beskrivelse
 <p data-bbox="188 450 359 488">Note (Obs)</p>	<p data-bbox="395 203 735 241">Digital tavleapplikasjon.</p> 
 <p data-bbox="177 748 363 786">Finder (Søk)</p>	<p data-bbox="395 689 794 728">Administrer filer og mapper.</p>
 <p data-bbox="177 927 363 1010">Browser (Navigering)</p>	<p data-bbox="395 887 863 925">Nettleser for surfing på Internett.</p>

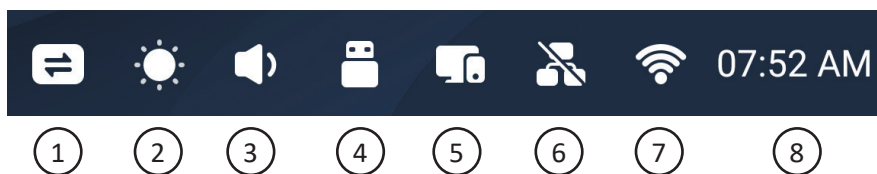
Ikon	Beskrivelse
 <p>All Apps (Alle apper)</p>	<p>Vis alle installerte applikasjoner.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div data-bbox="491 273 552 327"></div> <div data-bbox="746 273 807 327"></div> <div data-bbox="1002 273 1062 327"></div> <div data-bbox="1248 273 1321 327"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div data-bbox="491 421 552 474"></div> <div data-bbox="746 421 807 474"></div> <div data-bbox="1002 421 1062 474"></div> <div data-bbox="1248 421 1321 474"></div> </div>
	<p><u>Skylagring</u> Lagre og hent filer fra skylagringstjenester.</p>
	<p><u>Keeper</u> Fjern unødvendige data og uønskede filer.</p>
	<p><u>OfficeSuite</u> Opprett, rediger og vis dokumenter, regneark, presentasjoner og PDF-er.</p>
	<p><u>Palett</u> Velg en farge og juster metningsnivåene.</p>
	<p><u>PIP</u> Picture-in-Picture (Bilde-i-bilde) Del skjermen i to deler med et hovedvindu og et innsatt vindu. Brukeren kan spesifisere inngangskilden for hver skjerm.</p>
	<p><u>Innstillinger</u> Få tilgang til Systeminnstillinger.</p>
	<p><u>vCast</u> Med ViewBoard Cast-programvaren kan man motta skjermene til bærbare PC-er fra vCastSender (Windows/Mac/Chrome) og skjermer, bilder, videoer, annoteringer og kamera(er) fra mobiler (iOS/Android).</p>
	<p><u>Visualisator</u> Vis video fra et tilkoblet kamera.</p>
 <p>Menu (Meny)</p>	<p>Få tilgang til generelle innstillinger.</p>

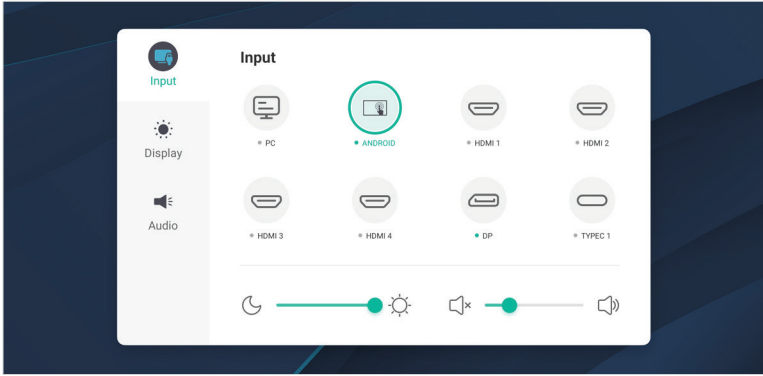
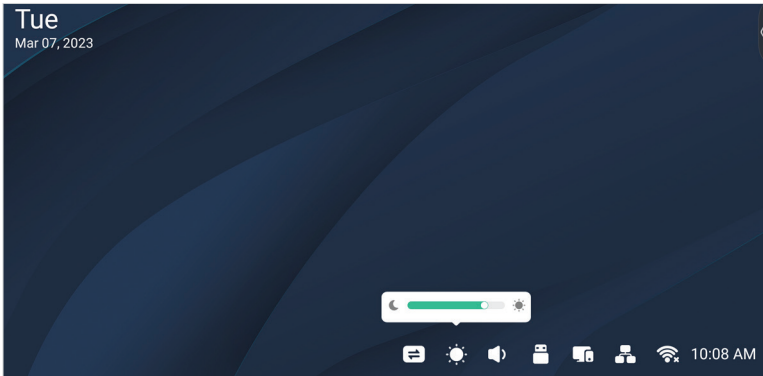
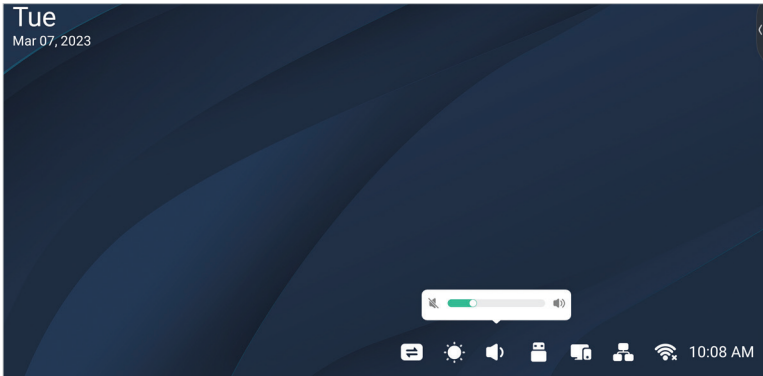
Ikon	Beskrivelse
 <p>Mark (Marker)</p>	<p>Annoter på overlegget til en hvilken som helst inngangskilde med en penn eller pensel.</p> 
 <p>Crop (Beskjær)</p>	<p>Ta et skjermbilde av skjermen og endre størrelse.</p>

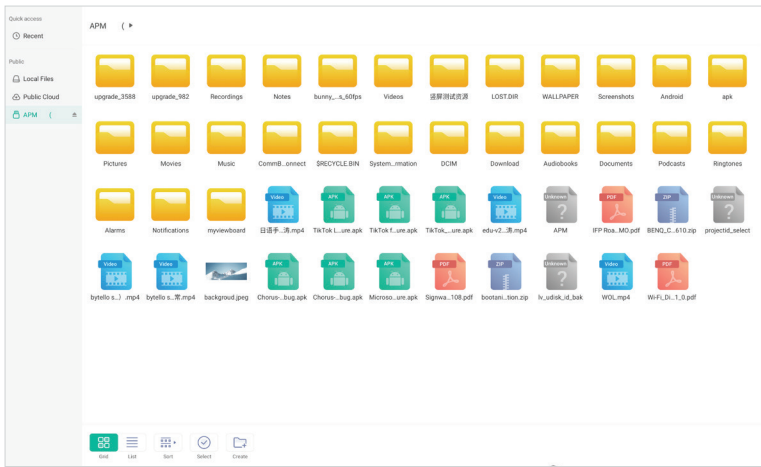
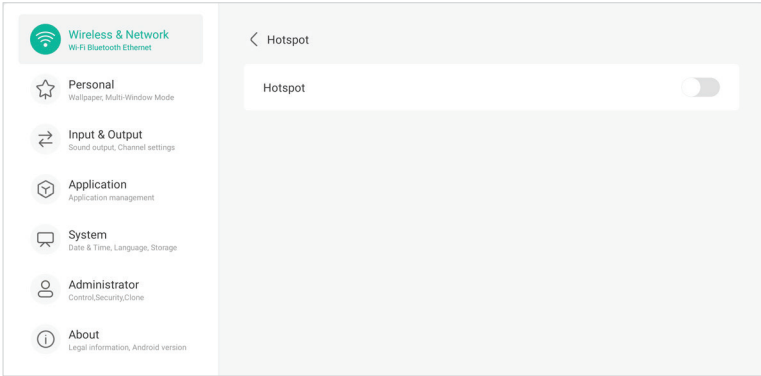
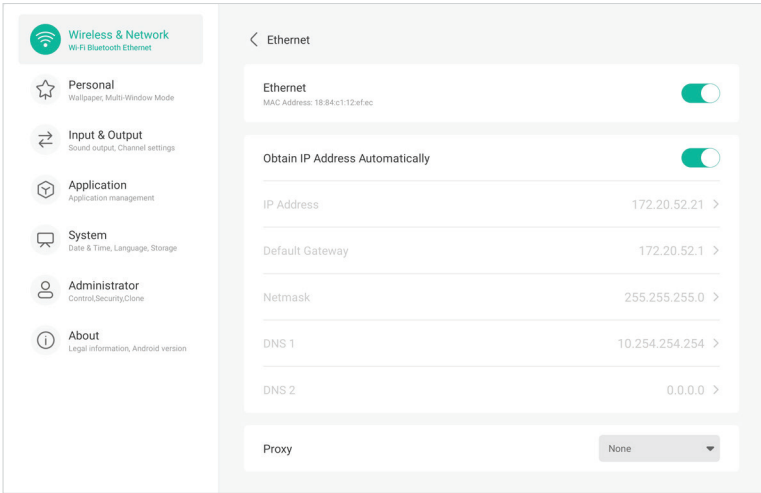
Ikon	Beskrivelse
<p>• • •</p> <p>More (Mer)</p>	<p>Se flere applikasjoner på verktøylinjen.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Tidtaker</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Stoppeklokke</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Spotlys</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Ta opp</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Frys</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Delt skjerm</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Skjermlås</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kalkulator</p> </div> </div>
	<p><u>Tidtaker</u></p> <p>En nedtelling med valgfri alarminnstilling. Trykk og sveip for å justere tallverdiene, og klikk deretter Start. Nedtellingen kan settes på pause, gjenopptas eller tilbakestilles når som helst.</p>
	<p><u>Stoppeklokke</u></p> <p>Trykk Start for å starte stoppeklokken. Stoppeklokken kan settes på pause, gjenopptas, deles eller tilbakestilles når som helst.</p>
	<p><u>Spotlys</u></p> <p>Fremhev fokusinnholdssonen. Trykk innstillingsikonet for å justere spotlysstørrelsen og alfablandingseffekten.</p>
	<p><u>Ta opp</u></p> <p>Ta opp, se og lagre innholdet på skjermen.</p>
	<p><u>Frys</u></p> <p>Konverterer innholdet som vises til et stillbilde. Du kan du zoome inn, zoome ut, gå tilbake til fullskjerm og avslutte.</p>
	<p><u>Delt skjerm</u></p> <p>Del skjermen for å vise to forskjellige applikasjoner på skjermen.</p> <div style="text-align: center;">  </div>
	<p><u>Skjermlås</u></p> <p>Lås skjermen for ekstra sikkerhet.</p>
	<p><u>Kalkulator</u></p> <p>Brukes til matematiske beregninger.</p>

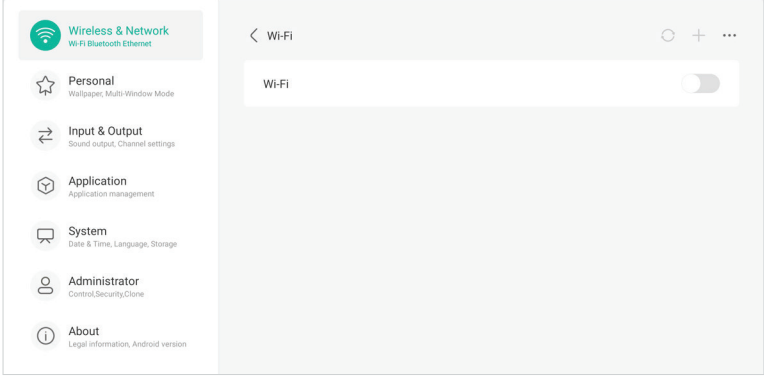
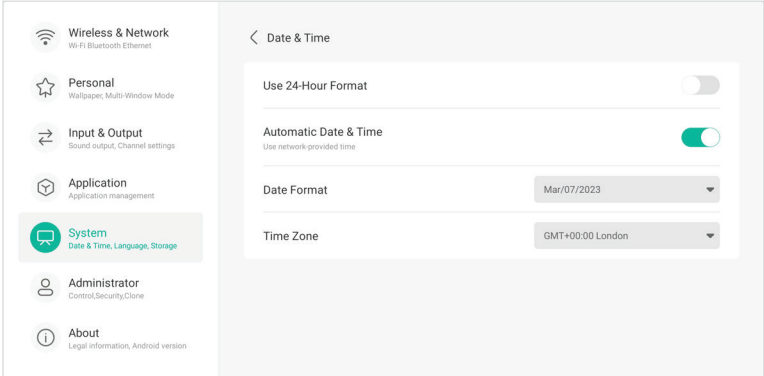
Control Bar (Kontrolllinje)

Ofte brukte innstillinger og verktøy kan nås raskt gjennom kontrolllinjen.



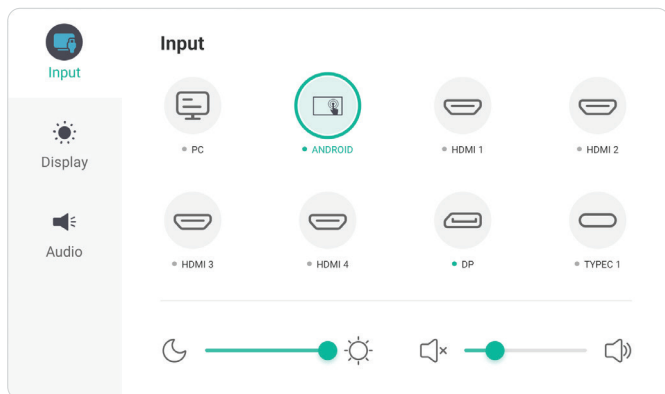
Element		Beskrivelse
1	Input Source (Inngangskilde)	Velg inngangskilden. 
2	Brightness (Lysstyrke)	Juster lysstyrken til skjermen. 
3	Sound (Lyd)	Juster lydstyrken til skjermen. 

Element	Beskrivelse
<p>4</p> <p>USB</p>	<p>Hvis en USB-lagringsenhet er tilkoblet, vil USB-ikonet være synlig. Klikk på ikonet for å åpne mappen til USB-lagringsenheten.</p> 
<p>5</p> <p>Hotspot (Tilgangspunkt)</p>	<p>Snarvei til Wireless & Network (Trådløst og nettverk) og tilgangspunktinnstillinger. Aktivere eller deaktivere tilgangspunktfunksjonen.</p> 
<p>6</p> <p>Ethernet</p>	<p>Snarvei til LAN-innstillingene i Wireless & Network (Trådløst og nettverk). Aktiver eller deaktivere LAN-forbindelsen.</p> 

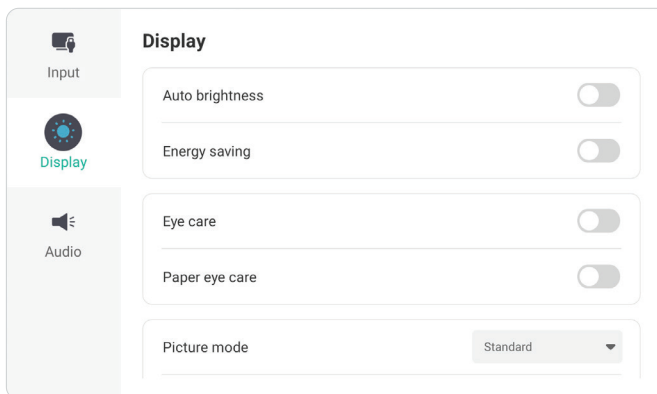
Element	Beskrivelse
<p>7</p> <p>Wireless (Trådløs)</p>	<p>Snarvei til Wi-Fi-innstillingene i Wireless & Network (Trådløst og nettverk). Aktiver eller deaktiver Wi-Fi og koble til et trådløst nettverk.</p> 
<p>8</p> <p>Date & Time (Dato og klokkeslett)</p>	<p>Snarvei til System-innstillinger. Still inn dato og klokkeslett for skjermen.</p> 

Skjermmenyen – General Settings (Generelle innstillinger)

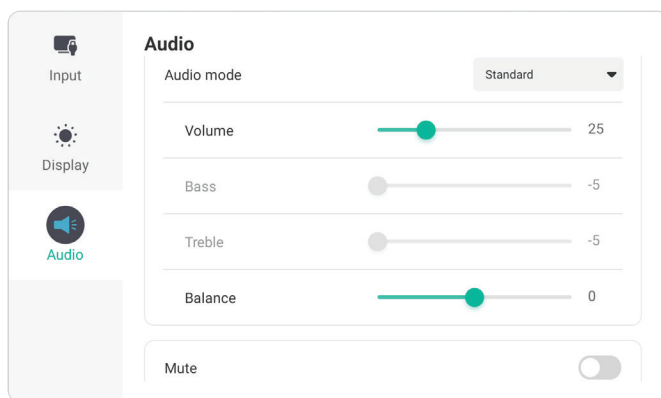
Få tilgang til **Input (Inndata)**, **Display (Visning)** **Audio (Lyd)** og andre generelle innstillinger gjennom skjermmenyen.





Input Menu (Inndatameny)

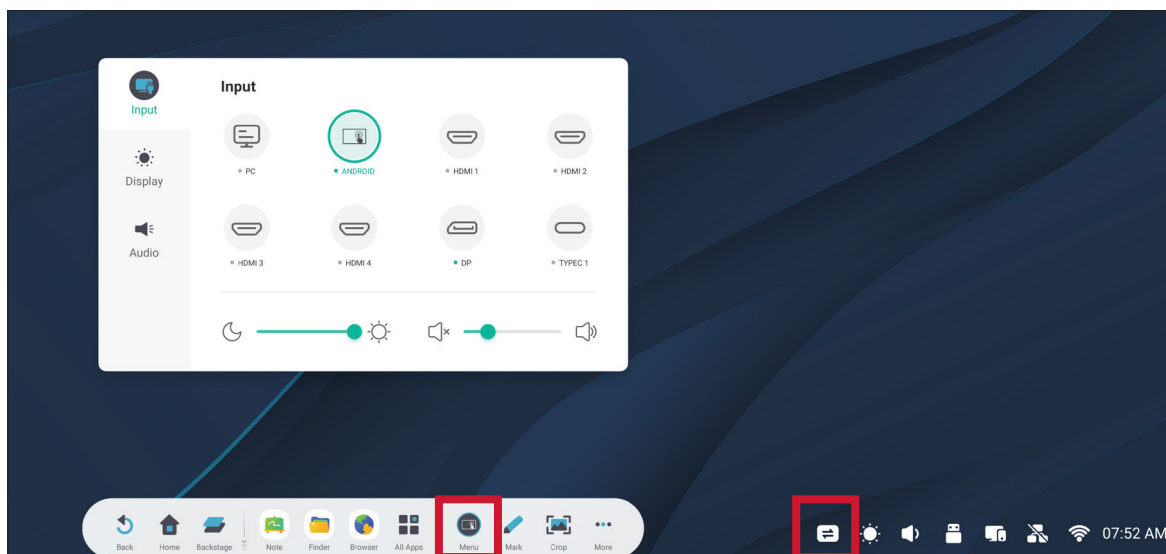


Display Menu (Visningsmeny)

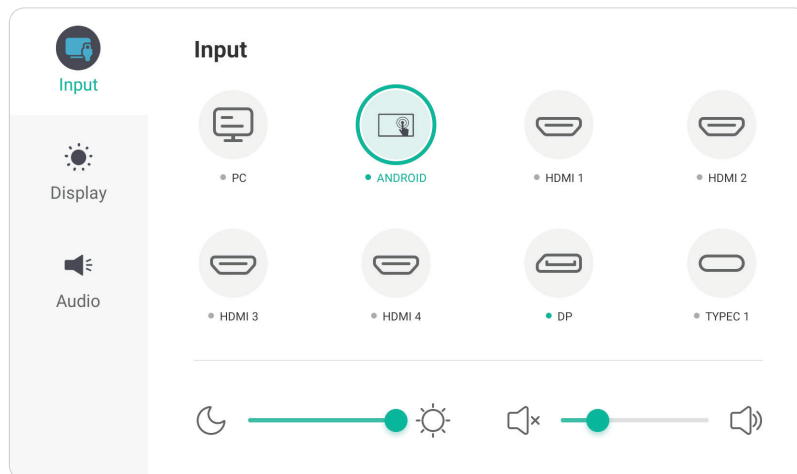


Audio Menu (Lydmeny)



Åpne skjermmenyen ved å trykke **Meny**-ikonet () i verktøylinjen eller **Inndatakilde**-ikonet () på kontrollinjen.



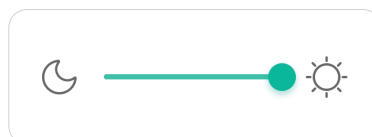
Input Settings (Inngangsinstillinger)





Velge en inngangskilde:

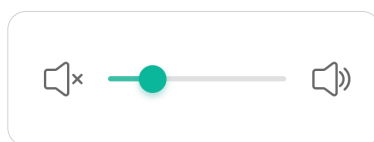
1. Trykk **INPUT** på fjernkontrollen eller trykk **Meny**-ikonet () fra verktøylinjen eller **Inndatakilde**-ikonet () på kontrollinjen for å vise **Input Settings (Inndatainnstillinger)**-menyen.
2. Trykk **▼/▲/◀/▶** på fjernkontrollen for å velge inngangskilden du vil bruke.
MERKNAD: PC-kilden er bare synlig bare når innsatt PC er installert.
3. Trykk **OK** på fjernkontrollen eller berør inngangskilden.
4. Trykk **tilbakeknappen** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.




Slik justerer du lysstyrken:



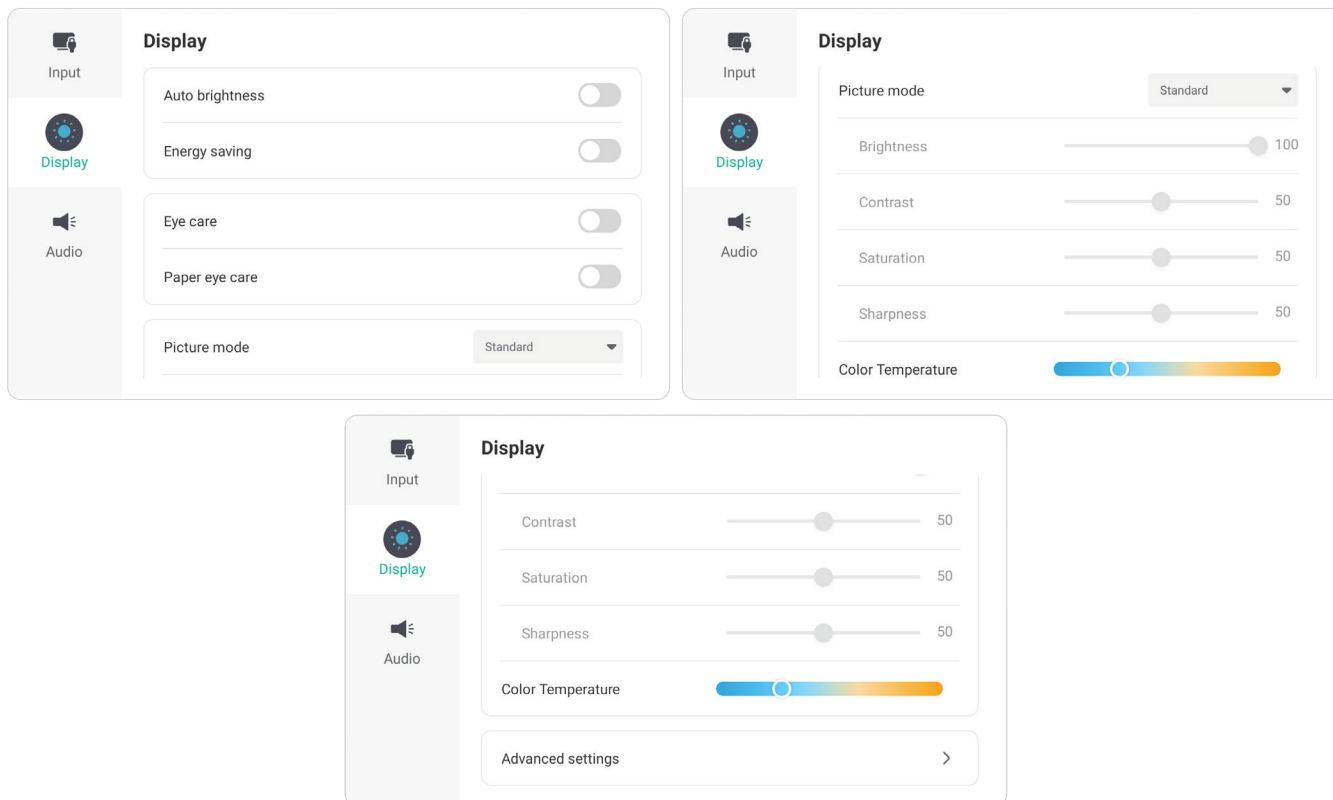
1. Trykk **INPUT** på fjernkontrollen eller trykk **Meny**-ikonet () fra verktøylinjen eller **Inndatakilde**-ikonet () på kontrollinjen for å vise **Input Settings (Inndatainnstillinger)**-menyen.
2. Berør og dra lysstyrkeglidebryteren direkte for å justere baklysstyrken.
3. Trykk **tilbakeknappen** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

Slik justeres lydstyrken:





1. Trykk **INPUT** på fjernkontrollen eller trykk **Meny**-ikonet () fra verktøylinjen eller **Inndatakilde**-ikonet () på kontrollinjen for å vise **Input Settings (Inndatainnstillinger)**-menyen.
2. Berør og dra glidebryteren for volum direkte for å justere verdien, eller trykk **VOL +/VOL -** på fjernkontrollen for å justere. Du kan også trykke **Demp** () på fjernkontrollen for å dempe/oppeve demping av lyden.
3. Trykk **tilbakeknappen** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

Display Settings (Visningsinnstillinger)



Slik justerer du visningsinnstillinger:

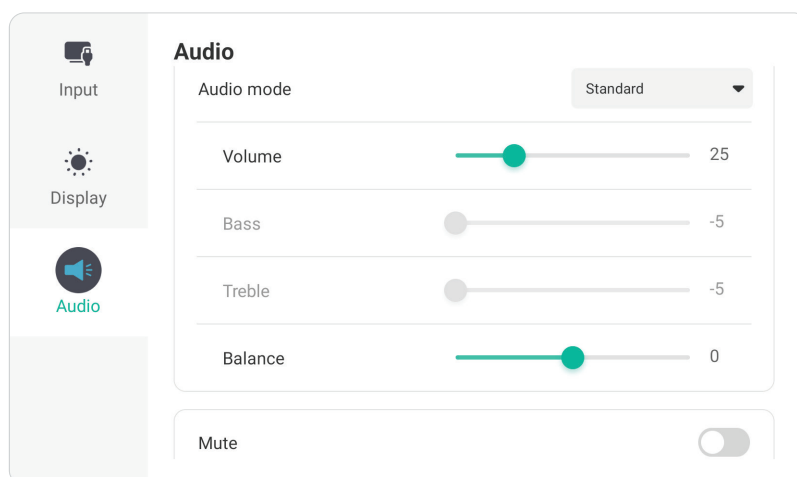
1. Trykk **INPUT** på fjernkontrollen eller trykk **Meny**-ikonet () fra verktøylinjen eller **Inndatakilde**-ikonet () på kontrollinjen for å vise **Input Settings (Inndatainnstillinger)**-menyen. Velg deretter **Display (Visning)**-fanen.
2. Trykk **▼/▲/◀/▶** på fjernkontrollen for å velge ønsket menyalternativ.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

Display Settings (Visningsinnstillinger) – Menyalternativer



Element	Beskrivelse										
Auto Brightness (Automatisk lysstyrke)	Automatisk lysstyrkejustering. Justerer maksimal lysstyrke i henhold til omgivelseslysnivåene.										
Energy Saving (Strømsparing)	Aktiver for å redusere strømforbruket.										
Eye Care (Øyevern)	Justerer filteret som blokkerer blått lys med høy energi slik at det blir behagelig å se.										
Paper Eye Care (Papir-øyevern)	Når "Lavt blått lys" er aktivert, kan du justere gjennomsiktigheten for å redusere lysstyrken og få en varmere fargetemperatur.										
Picture Mode (Bildemodus)	Velg en forhåndsdefinert bildeinnstilling.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modus</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard</td> <td>Standard bildemodus.</td> </tr> <tr> <td>Bright (Lys)</td> <td>Maksimerer lysstyrken til skjermen. Denne modusen passer for miljøer der det kreves ekstra høy lysstyrke (f.eks. godt opplyste rom).</td> </tr> <tr> <td>Soft (Myk)</td> <td>Et høyt lysstyrkenivå med lavere kontrastnivå.</td> </tr> <tr> <td>Custom (Egendefinert)</td> <td>Tilpass bildeinnstillingene.</td> </tr> </tbody> </table>	Modus	Beskrivelse	Standard	Standard bildemodus.	Bright (Lys)	Maksimerer lysstyrken til skjermen. Denne modusen passer for miljøer der det kreves ekstra høy lysstyrke (f.eks. godt opplyste rom).	Soft (Myk)	Et høyt lysstyrkenivå med lavere kontrastnivå.	Custom (Egendefinert)	Tilpass bildeinnstillingene.
	Modus	Beskrivelse									
	Standard	Standard bildemodus.									
	Bright (Lys)	Maksimerer lysstyrken til skjermen. Denne modusen passer for miljøer der det kreves ekstra høy lysstyrke (f.eks. godt opplyste rom).									
Soft (Myk)	Et høyt lysstyrkenivå med lavere kontrastnivå.										
Custom (Egendefinert)	Tilpass bildeinnstillingene.										
Brightness (Lysstyrke)	Justerer bakgrunnssvartnivåer på skjermbildet. Jo høyere verdien er, jo lysere blir bildet. Lavere verdier gir et mørkere bilde.										
Contrast (Kontrast)	Justerer forskjellen mellom bildebakgrunnen (svart nivå) og forgrunnen (hvitt nivå). Bruk denne til å angi topp hvitt nivå etter at du tidligere har justert Brightness (Lysstyrke) -innstillingen for de valgte inndataene og for visningsmiljøet.										
Saturation (Metning)	Mengden farge i et bilde. Lavere innstillinger gir mindre mettede farger. En innstilling på "0" vil faktisk fjerne all fargen fra bildet. Hvis metningen er for høy, vil fargen være overveldende og urealistisk.										
Sharpness (Skarphet)	En høy verdi gir et skarpere bilde; en lav verdi gjør bildet mykere.										
Color Temperature (Fargetemperatur)	Juster verdien til fargetemperatur.										

Element	Beskrivelse														
Advanced Settings (Avanserte innstillinger)	<p><u>Color Space (Fargerom)</u> Velg fargerommet som skal brukes for fargeutskrift.</p> <table border="1" data-bbox="496 293 1417 824"> <thead> <tr> <th data-bbox="496 293 708 342">Modus</th> <th data-bbox="711 293 1417 342">Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="496 347 708 394">Standard</td> <td data-bbox="711 347 1417 394">Standard fargeromsstandard.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 398 708 479">sRGB</td> <td data-bbox="711 398 1417 479">Nøyaktig fargeområde og gamma for sRGB-standarden.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 483 708 564">AdobeRGB</td> <td data-bbox="711 483 1417 564">Nøyaktig fargeområde og gamma for Adobe RGB-standarden.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 568 708 649">Display-P3</td> <td data-bbox="711 568 1417 649">Nøyaktig fargeområde og gamma for Display-P3-standarden.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 654 708 734">DCI-P3</td> <td data-bbox="711 654 1417 734">Nøyaktig fargeområde og gamma for DCI-P3-standarden.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 739 708 819">BT2020</td> <td data-bbox="711 739 1417 819">Nøyaktig fargeområde og gamma for BT2020-standarden.</td> </tr> </tbody> </table>	Modus	Beskrivelse	Standard	Standard fargeromsstandard.	sRGB	Nøyaktig fargeområde og gamma for sRGB-standarden.	AdobeRGB	Nøyaktig fargeområde og gamma for Adobe RGB-standarden.	Display-P3	Nøyaktig fargeområde og gamma for Display-P3-standarden.	DCI-P3	Nøyaktig fargeområde og gamma for DCI-P3-standarden.	BT2020	Nøyaktig fargeområde og gamma for BT2020-standarden.
	Modus	Beskrivelse													
	Standard	Standard fargeromsstandard.													
	sRGB	Nøyaktig fargeområde og gamma for sRGB-standarden.													
	AdobeRGB	Nøyaktig fargeområde og gamma for Adobe RGB-standarden.													
	Display-P3	Nøyaktig fargeområde og gamma for Display-P3-standarden.													
	DCI-P3	Nøyaktig fargeområde og gamma for DCI-P3-standarden.													
	BT2020	Nøyaktig fargeområde og gamma for BT2020-standarden.													
	<p><u>HDMI Range (HDMI-område)</u> Velg et passende fargeområde i henhold til fargeområdeinnstillingen til den tilkoblede utgangsenheten.</p> <table border="1" data-bbox="496 994 1417 1265"> <thead> <tr> <th data-bbox="496 994 708 1043">Modus</th> <th data-bbox="711 994 1417 1043">Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="496 1048 708 1128">Auto</td> <td data-bbox="711 1048 1417 1128">Registrer rekkevidden til inngangssignalet automatisk.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1133 708 1180">Full</td> <td data-bbox="711 1133 1417 1180">Stiller inn fargeområdet fra 0–255</td> </tr> <tr> <td data-bbox="496 1184 708 1265">Limited (Begrenset)</td> <td data-bbox="711 1184 1417 1265">Stiller inn fargeområdet fra 16–235</td> </tr> </tbody> </table>	Modus	Beskrivelse	Auto	Registrer rekkevidden til inngangssignalet automatisk.	Full	Stiller inn fargeområdet fra 0–255	Limited (Begrenset)	Stiller inn fargeområdet fra 16–235						
	Modus	Beskrivelse													
Auto	Registrer rekkevidden til inngangssignalet automatisk.														
Full	Stiller inn fargeområdet fra 0–255														
Limited (Begrenset)	Stiller inn fargeområdet fra 16–235														
<p><u>Pixel Shift (Pikselforskyvning)</u> Reduser sannsynligheten for innbrenning av skjermen. Denne innstillingen lar en programmere hvor lenge det tar mellom bildet beveger seg i minutter.</p>															
<p><u>AI PQ</u> Still inn den optimale oppløsningen på skjermen automatisk.</p>															
<p><u>Dynamic Backlight (DCR) (Dynamisk bakgrunnsbelysning (DCR))</u> Oppdager automatisk bildesignalet og kontrollerer bakgrunnslysstyrken og fargen intelligent for å forbedre muligheten til å gjøre svart svartere på en mørk scene og gjøre hvitt hvitere i lyse omgivelser.</p>															

Audio Settings (Lydinnstillinger)



Slik justerer du visningsinnstillinger:

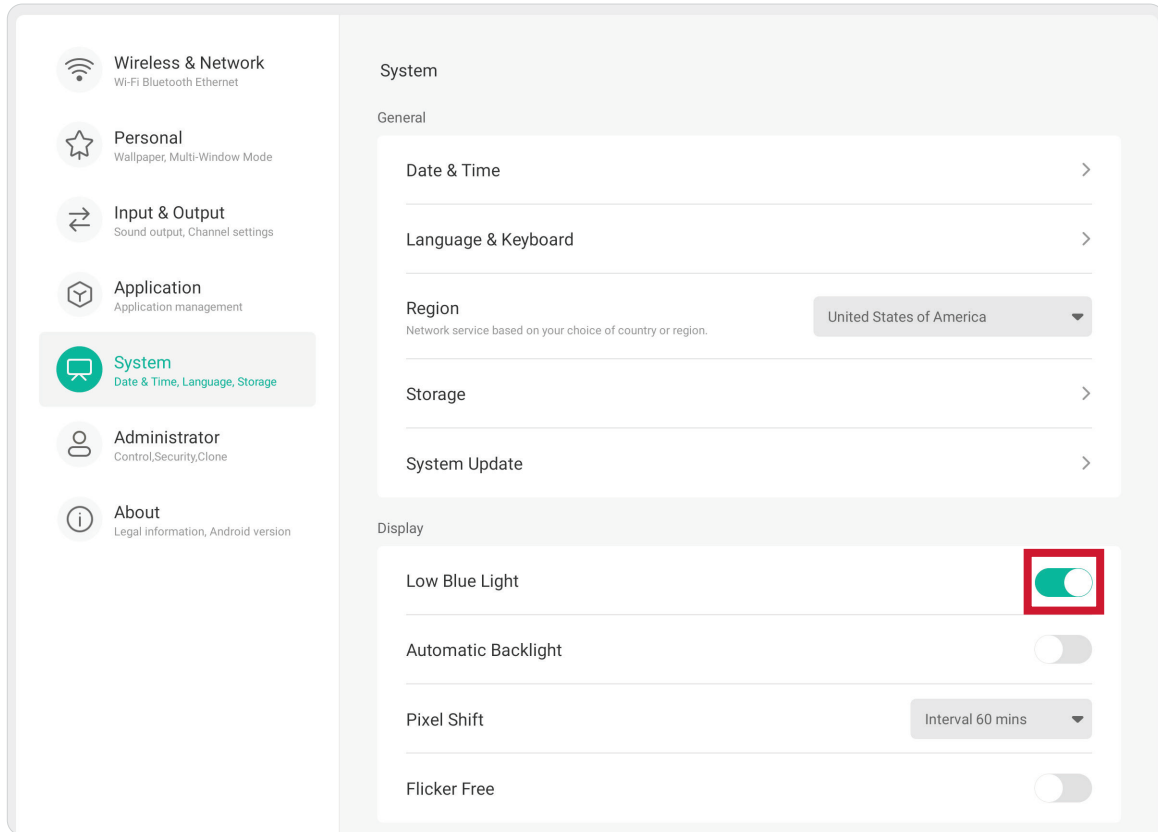
1. Trykk **INPUT** på fjernkontrollen eller trykk **Meny**-ikonet () fra verktøylinjen eller **Inndatakilde**-ikonet () på kontrolllinjen for å vise **Input Settings (Inndatainnstillinger)**-menyen. Velg deretter **Audio (Lyd)**-fanen.
2. Trykk **▼/▲/◀/▶** på fjernkontrollen for å velge ønsket menyalternativ.
3. Trykk **ENTER** på fjernkontrollen for å bekrefte, eller trykk **◀/▶** for å justere menyalternativet. Så trykker trykker/justerer du menyvalget direkte.
4. Trykk **tilbakeknappen** på fjernkontrollen, eller berør et tomt område utenfor menyen, for å avslutte.

Audio Settings (Lydinnstillinger) – Menyalternativer

Element	Beskrivelse										
Audio Mode (Lydmodus)	Velg en forhåndsdefinert lydinnstilling.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modus</th> <th>Beskrivelse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard</td> <td>Standard lydmodus.</td> </tr> <tr> <td>Meeting (Møte)</td> <td>Ideell for møter. Høyere bass, lavere diskantnivåer.</td> </tr> <tr> <td>Class (Klasserom)</td> <td>Ideell for klasserommet. Lavt bass- og diskantnivå.</td> </tr> <tr> <td>Custom (Egendefinert)</td> <td>Tilpass lydinnstillingene.</td> </tr> </tbody> </table>	Modus	Beskrivelse	Standard	Standard lydmodus.	Meeting (Møte)	Ideell for møter. Høyere bass, lavere diskantnivåer.	Class (Klasserom)	Ideell for klasserommet. Lavt bass- og diskantnivå.	Custom (Egendefinert)	Tilpass lydinnstillingene.
	Modus	Beskrivelse									
	Standard	Standard lydmodus.									
	Meeting (Møte)	Ideell for møter. Høyere bass, lavere diskantnivåer.									
Class (Klasserom)	Ideell for klasserommet. Lavt bass- og diskantnivå.										
Custom (Egendefinert)	Tilpass lydinnstillingene.										
Volume (Lydstyrke)	Øker eller reduserer skjermens lydstyrke.										
Bass	Øker eller reduserer bassnivået (lyder med lavere tone).										
Treble (Diskant)	Øker eller reduserer diskantnivået (lyder med høyere tone).										
Balance (Balanse)	Juster balansen for venstre/høyre høyttaler.										
Mute (Demp)	Slår demping av lyden PÅ eller AV.										

Lavt blålysfilter og øyehelse

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



Beregne pauser

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

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

Fokustrøtthet (20-20-20-regelen)

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

Se på fjerne gjenstander

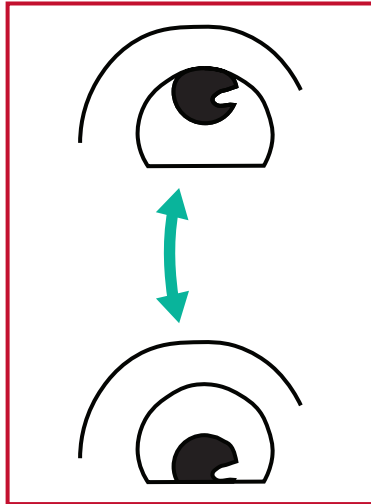
Mens man tar pauser, kan man redusere belastningen og tørrheten i øynene videre ved å fokusere på gjenstander som er lengre vekk i 10–15 sekunder og så se på noe nært i 10–15 sekunder. Gjenta dette opptil 10 ganger. Denne øvelsen reduserer risikoen for at fokusevnen til øynene "låses opp" etter å jobbe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

Øye- og nakkeøvelser

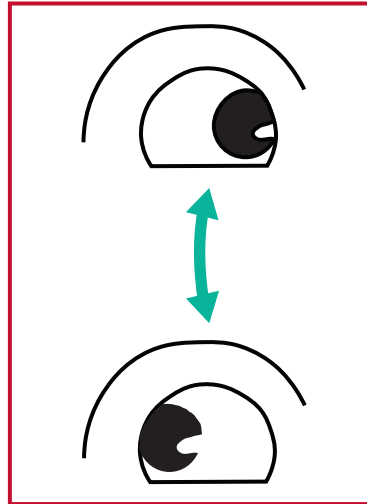
Øyeøvelser

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

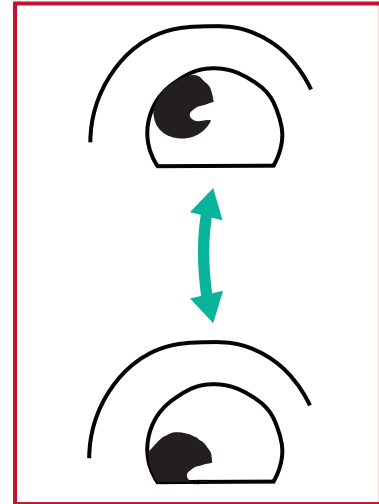
Øvelser for øynene



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



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




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

Nakkeøvelser

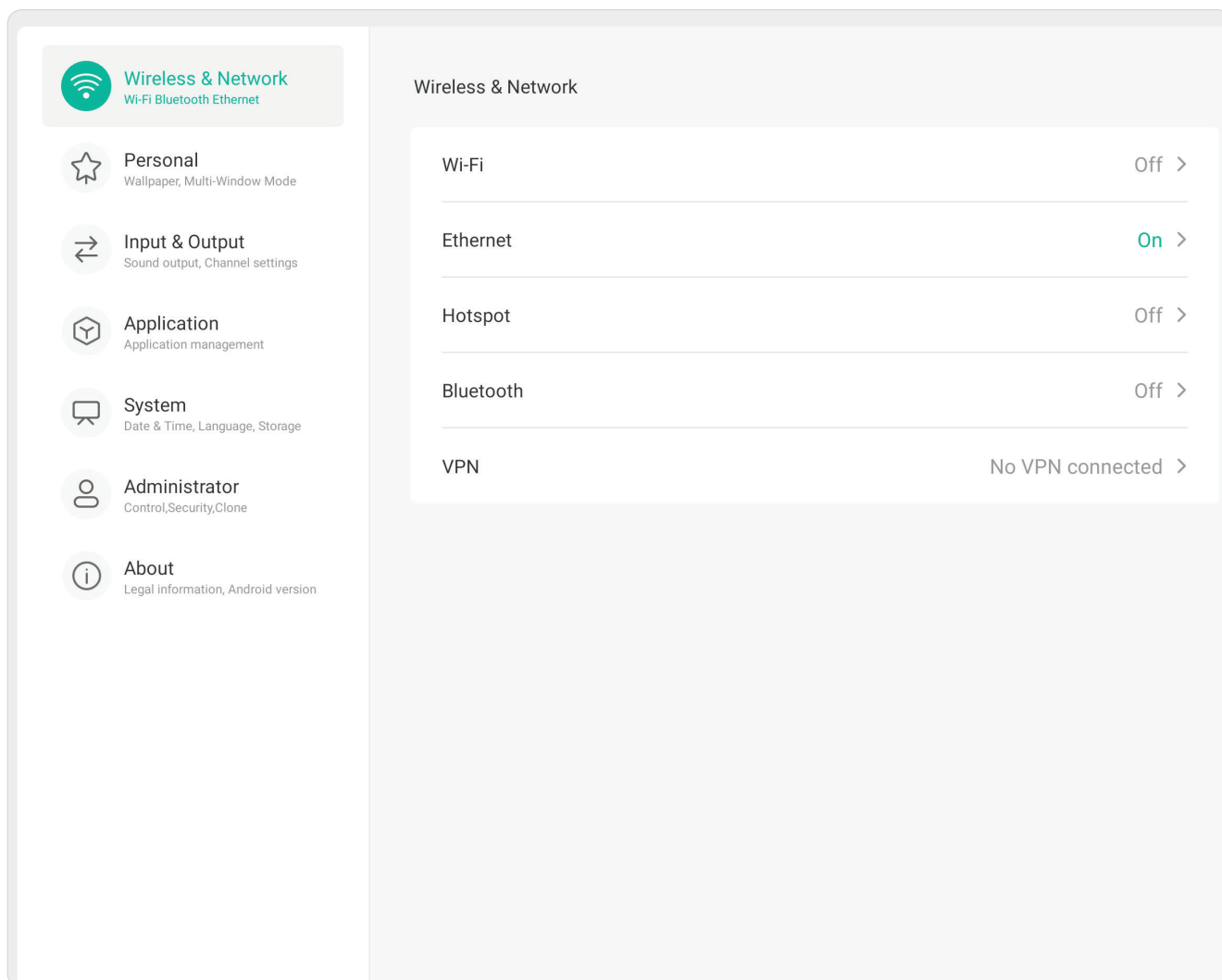
Nakkeøvelser kan også bidra til å minimere belastningen på øynene. Slapp av armene og la dem henge på sidene, bøy deg litt fremover for å strekke nakken, og vri hodet til høyre og til venstre. Gjenta så mange ganger som nødvendig.

Settings - ViewBoard Input Source (Innstillinger - ViewBoard-inndatakilde)

Når skjermen er i ViewBoard-inndatakilden, trykker du **MENU** på fjernkontrollen eller **Innstillinger**-ikonet () i verktøylinjen for å åpne **Settings (Innstillinger)**-menyen.

Trådløst og nettverk

Sjekk gjeldende status for nettverkstilkoblingen, og konfigurere og administrer **Wi-Fi**, **Ethernet**, **Hotspot (Tilgangspunkt)**, **Bluetooth** og **VPN**.



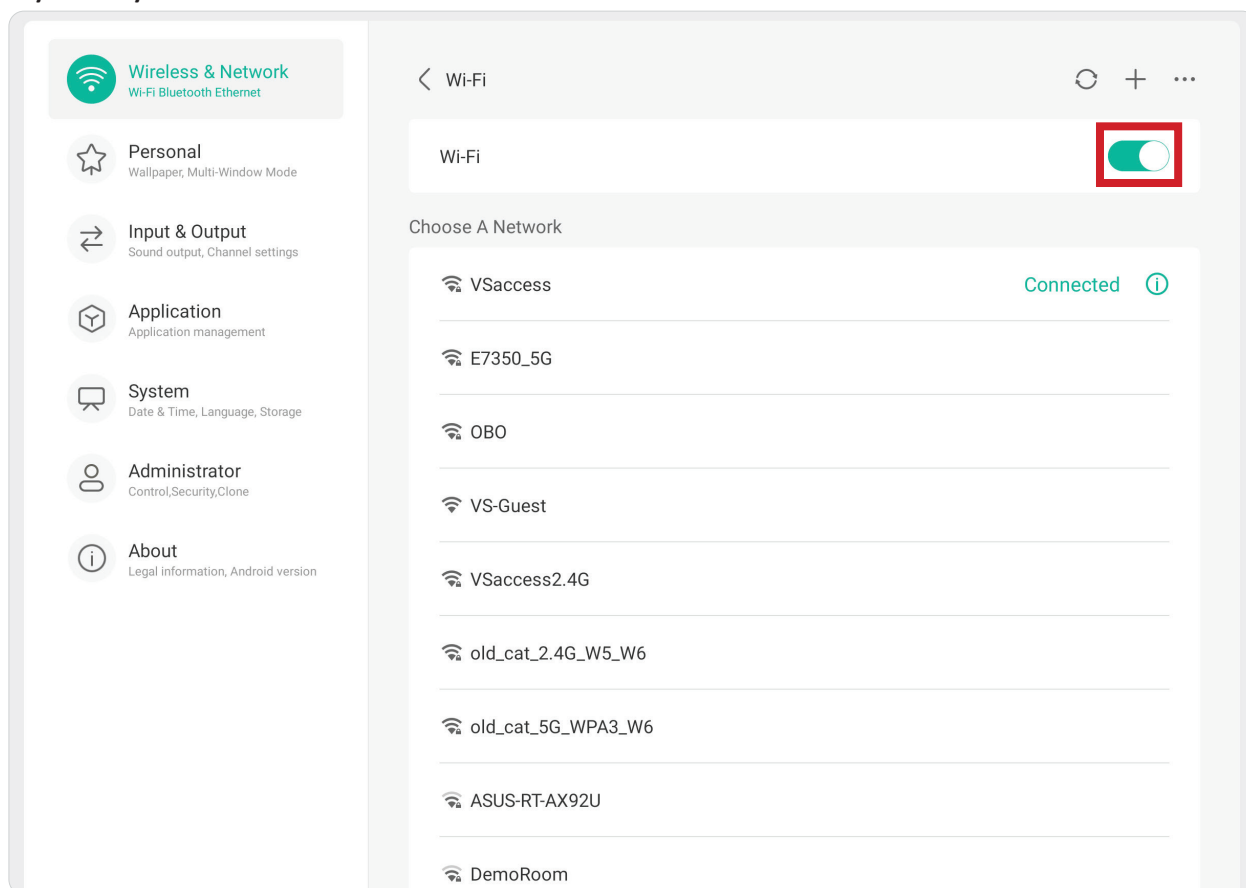
MERKNAD:

- 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 bryteren for å slå **Wi-Fi PÅ** eller AV.

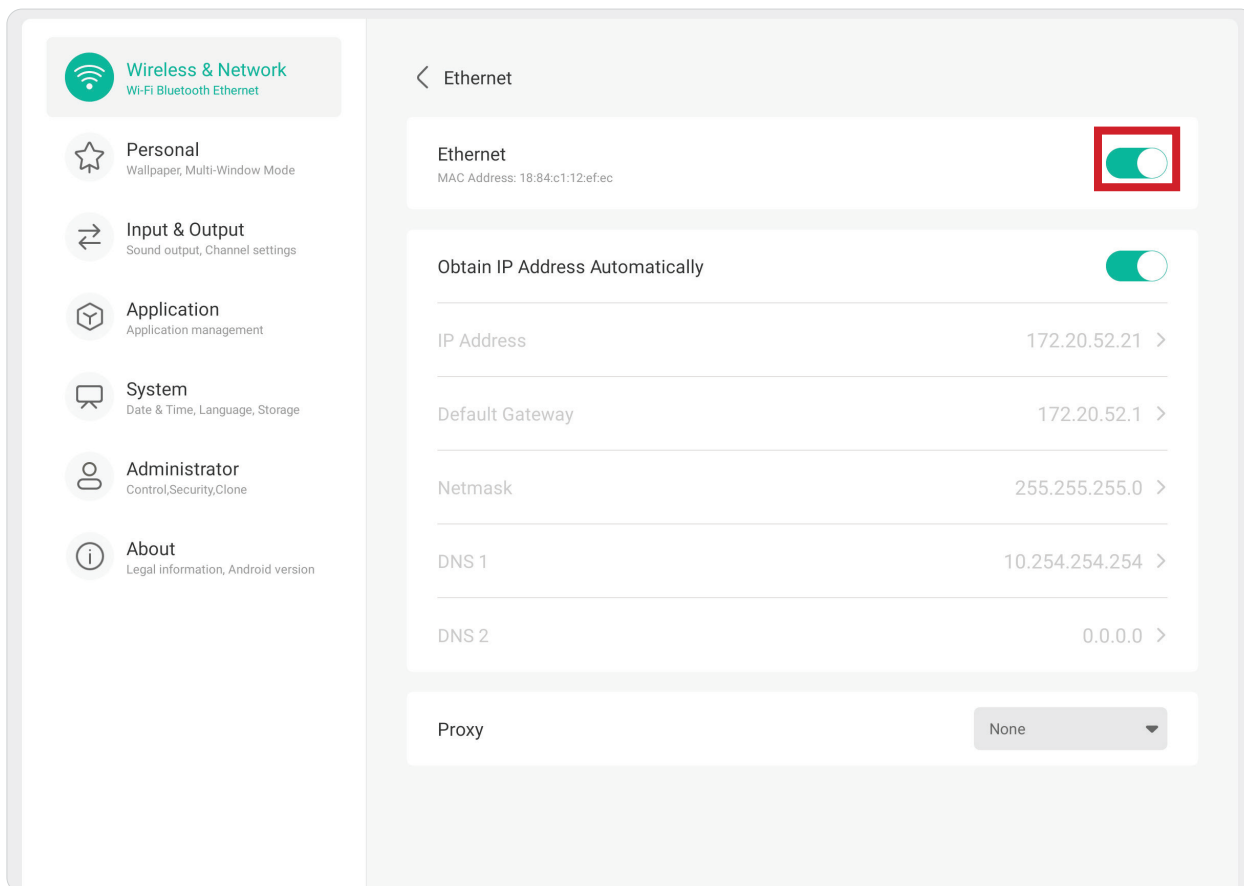


- Når det er **ON (PÅ)**, kan du: **Add a Network (Legg til et nettverk)**, se **Saved Networks (Lagrede nettverk)**, **Refresh (Oppdatere)** nettverkslisten eller se **Advanced (Avanserte)** innstillinger.

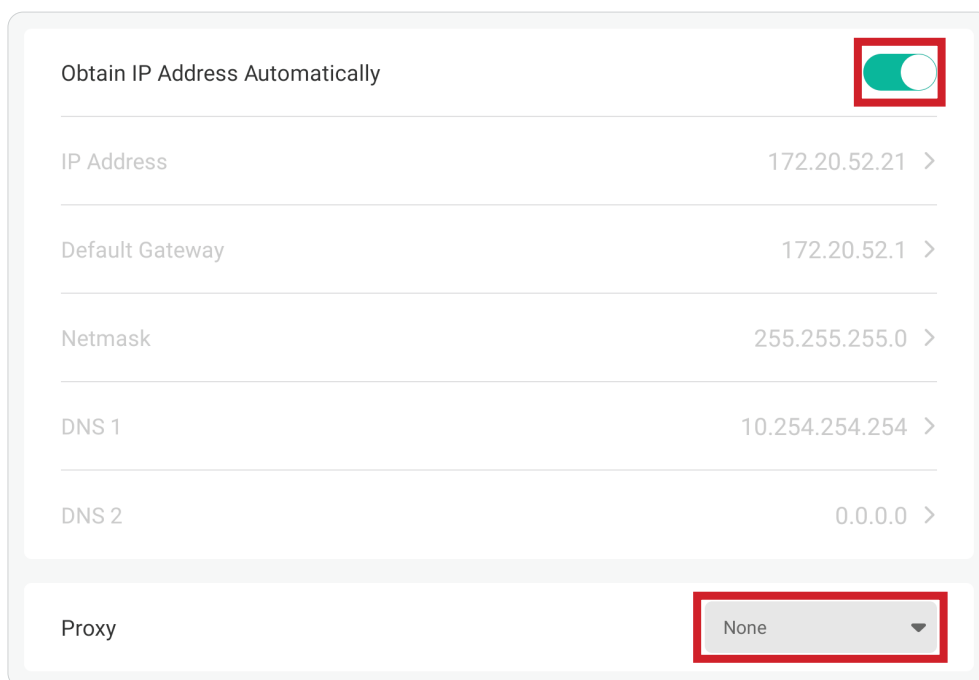
Ethernet

Angi lokalt nettverk og proxy.

- Trykk bryteren for å slå **Ethernet PÅ** eller AV.



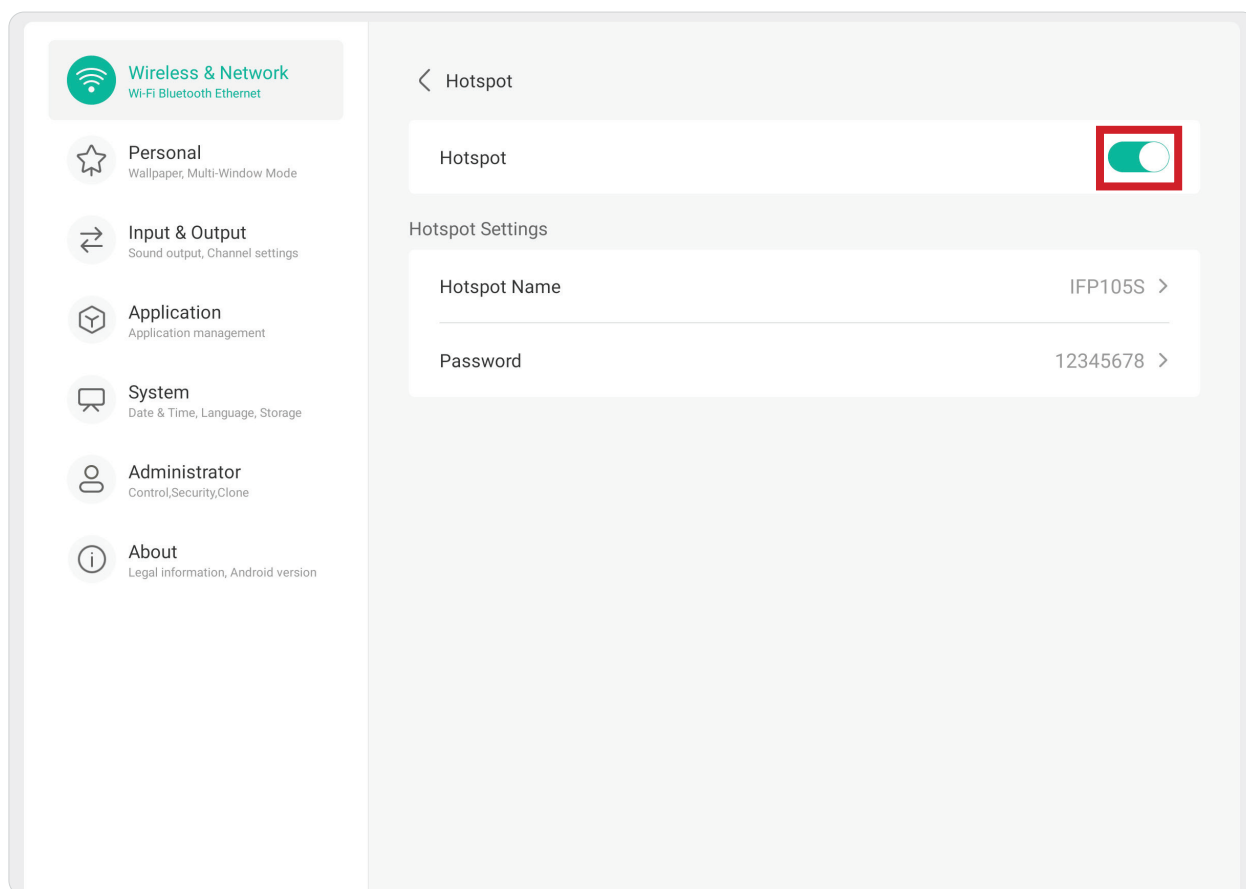
- Du kan velge **Obtain an IP address automatically (Motta IP-adresse automatisk)** samt justere **Proxy**-innstillinger.



Hotspot (Tilgangspunkt)

Konfigurer og del internettforbindelsen din med andre enheter.

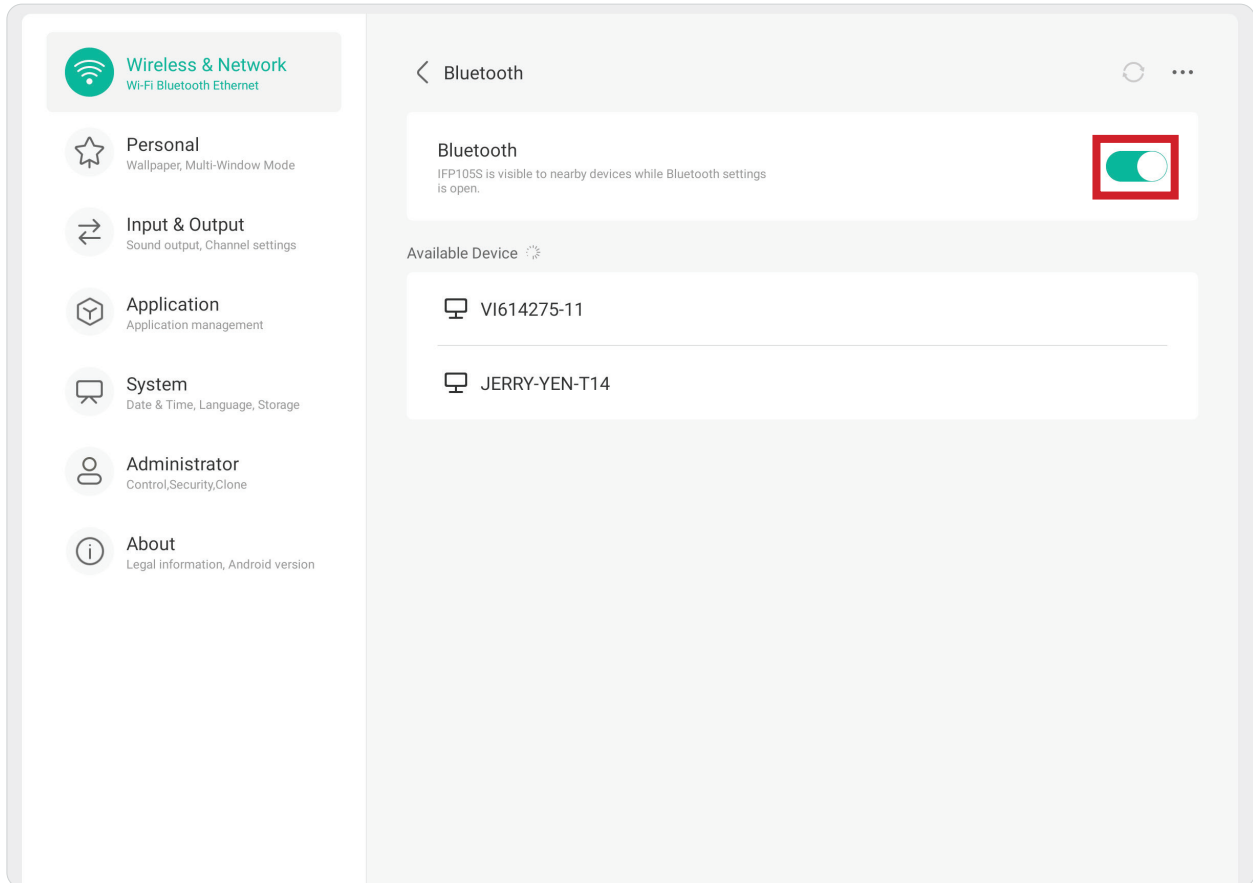
- Trykk bryteren for å slå **Hotspot (Tilgangspunkt)** PÅ eller AV.



Bluetooth

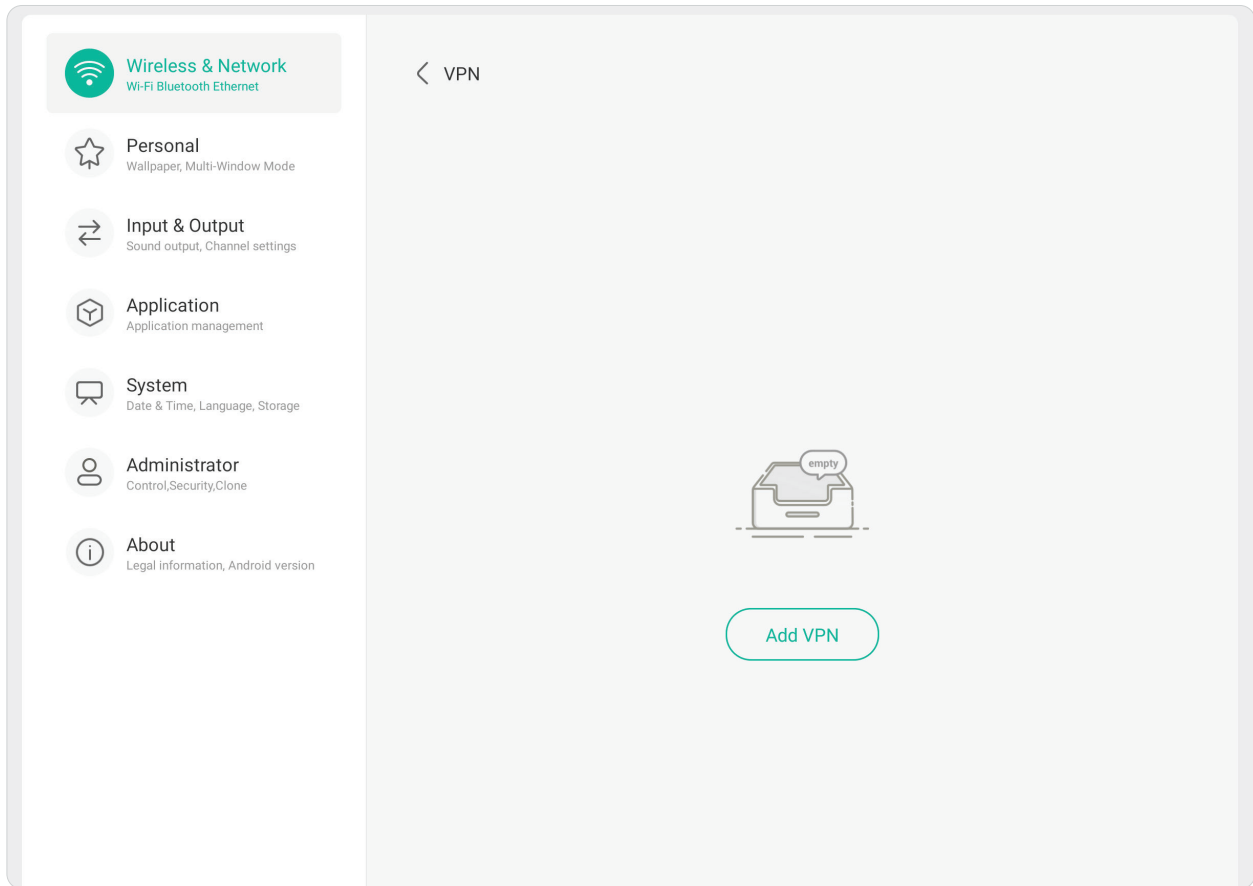
Administrer Bluetooth-tilkoblinger, angi enhetsnavn og synlighet.

- Trykk bryteren for å slå **Bluetooth PÅ** eller AV. Når det er PÅ, kan man velge en oppført enhet å pare og koble til, gi nytt navn til enheten, fjerne en enhet eller motta filer.



VPN

Sett opp og administrer virtuelle private nettverk.

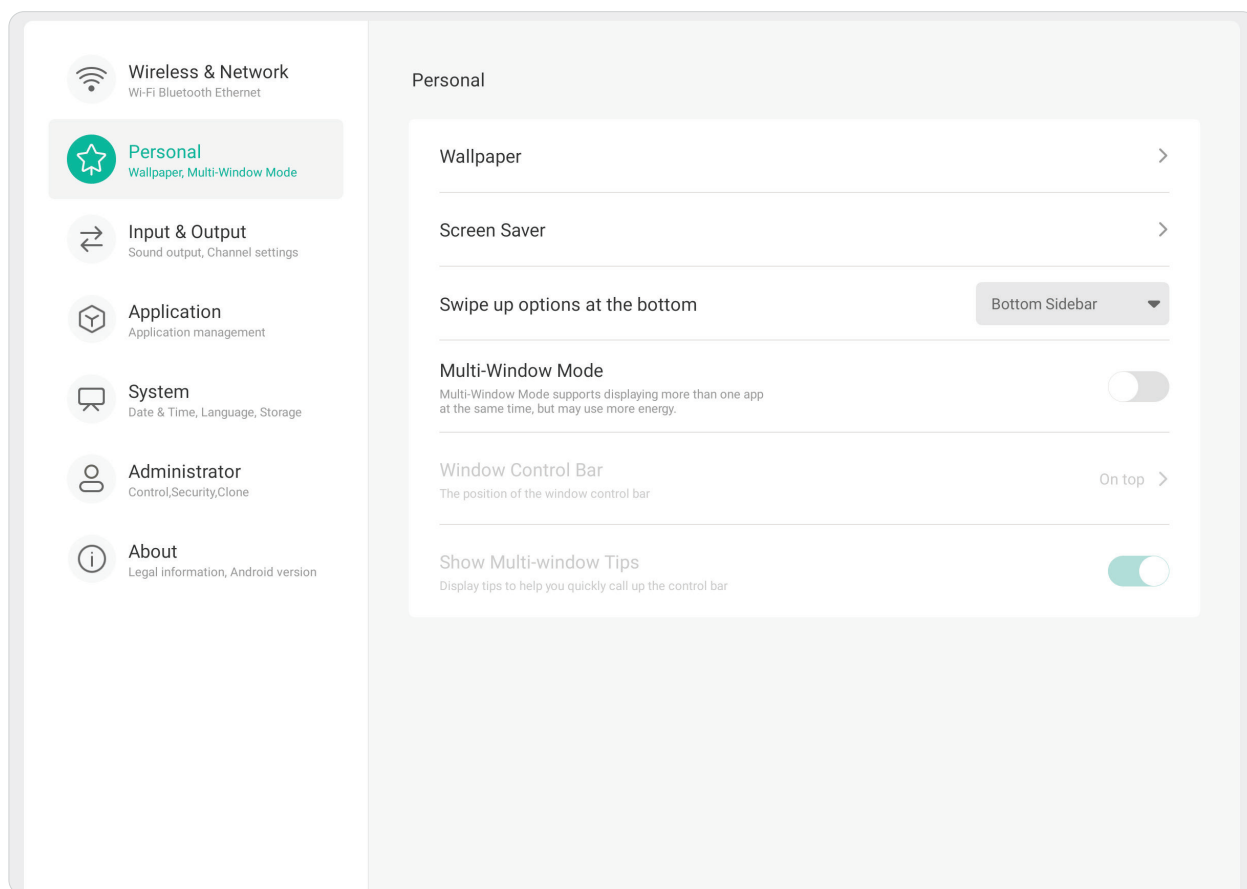


Slik oppretter du en VPN-profil:

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

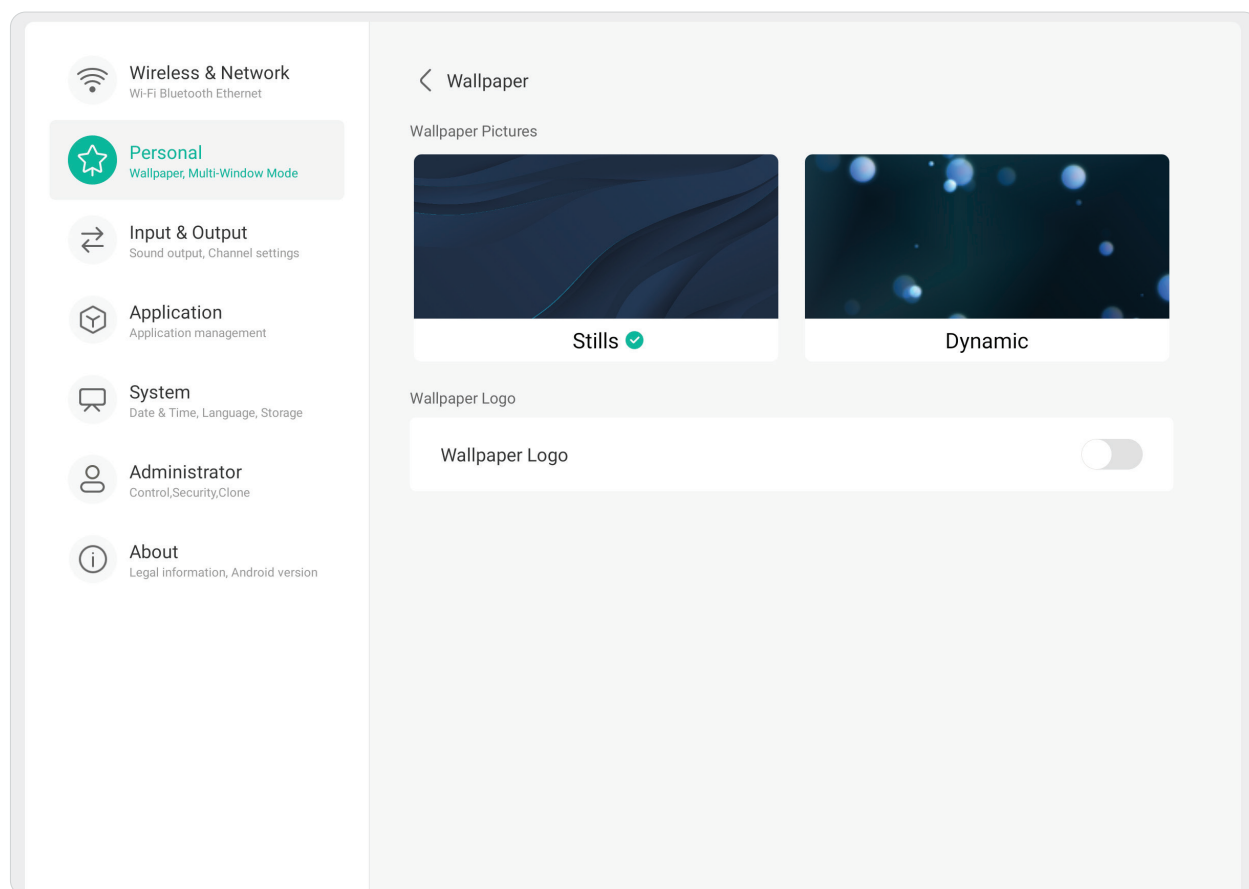
Personal (Personlig)

Juster innstillinger for **Wallpaper (Bakgrunnsbilde)**, **Screen Saver (Skjermsparer)**, **Swipe (Sveip)**, **Multi-Window (Multi-vindu)**, og **Window Control Bar (Vinduskontrolllinje)**.



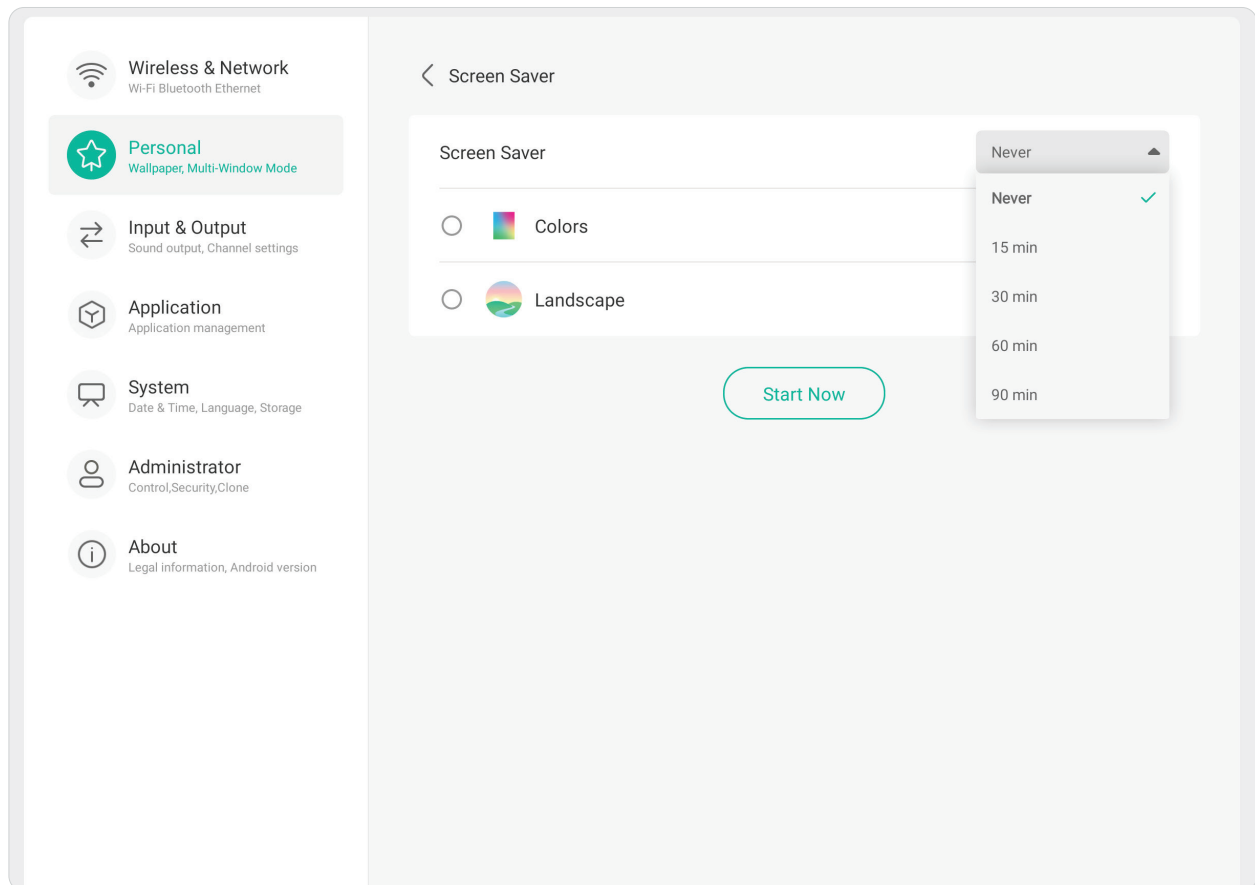
Wallpaper (Bakgrunnsbilde)

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



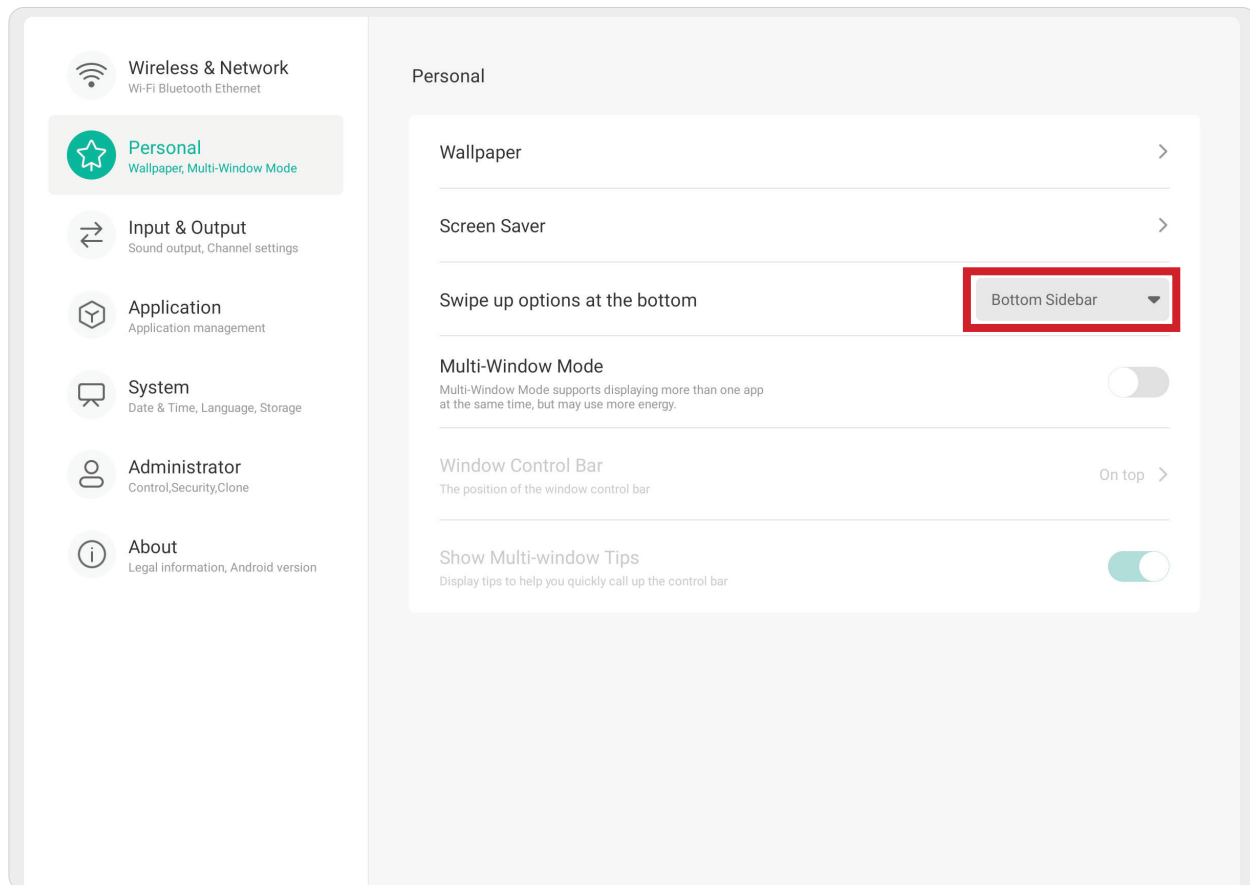
Screen Saver (Skjermsparer)

Angi og juster skjermsparerinnstillinger.



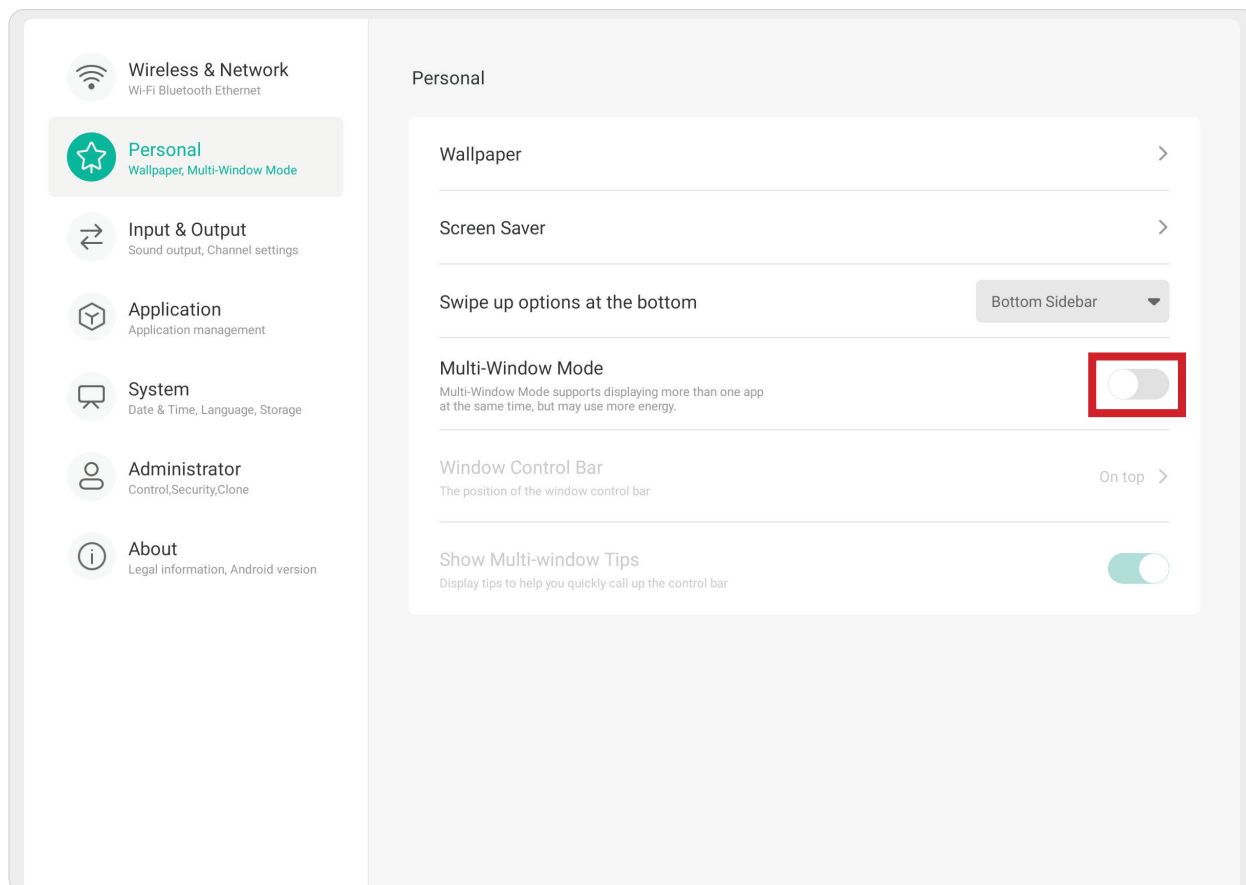
Swipe Up Options at the Bottom (Sveip opp alternativene nederst)

Velg blant **Bottom Sidebar (Nederste sidefelt)** og **Source Menu (Kildemeny)**.



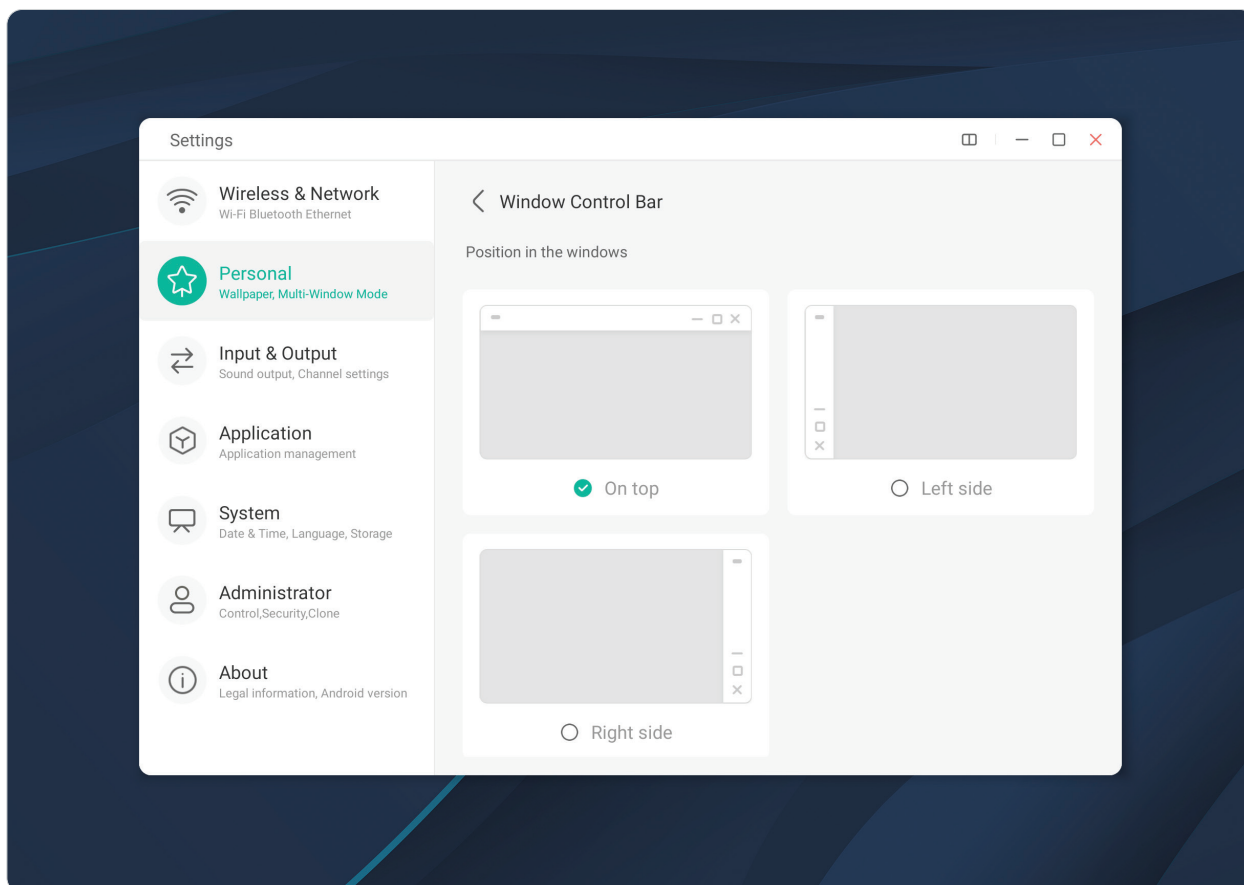
Multi-Window Mode (Multi-vindumodus)

Vis mer enn én applikasjon samtidig på skjermen når den er slått PÅ.



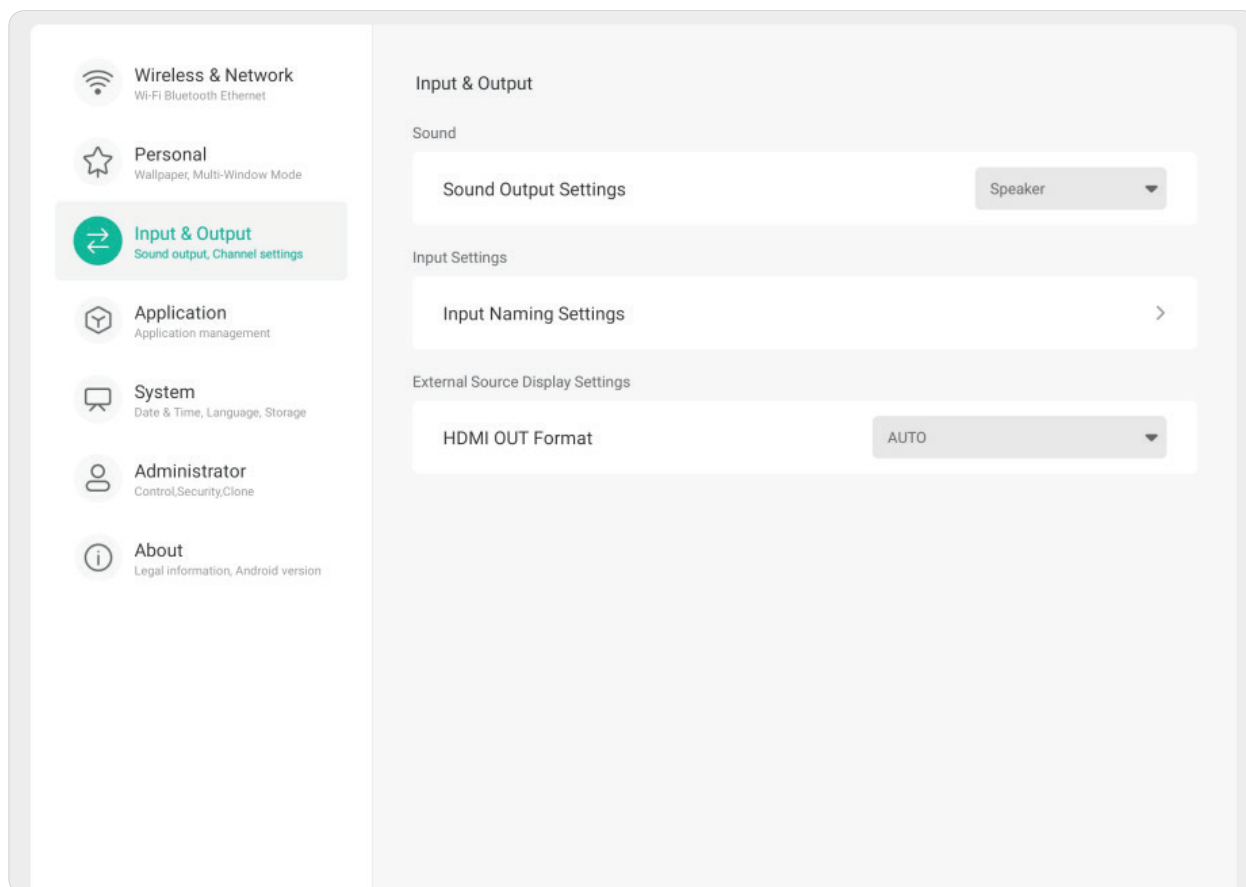
Window Control Bar (Vinduskontrolllinje)

Velge blant **On Top (På toppen)**, **Left Side (Venstre side)** og **Right Side (Høyre side)**.



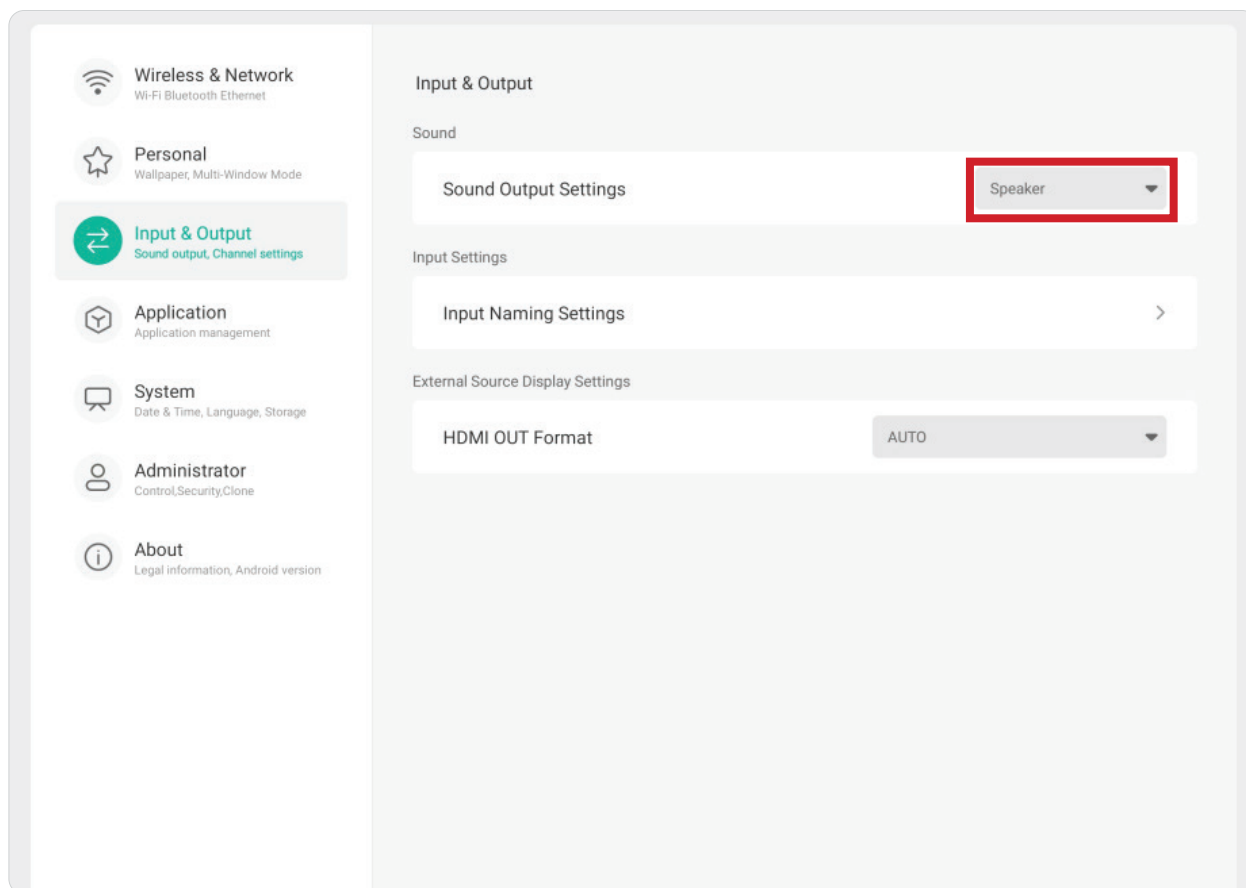
Input & Output (Inngang og utgang)

Juster innstillinger for **Sound (Lyd)**, **Input (Inngang)** og **External Source Display (Ekstern kildevisning)**.



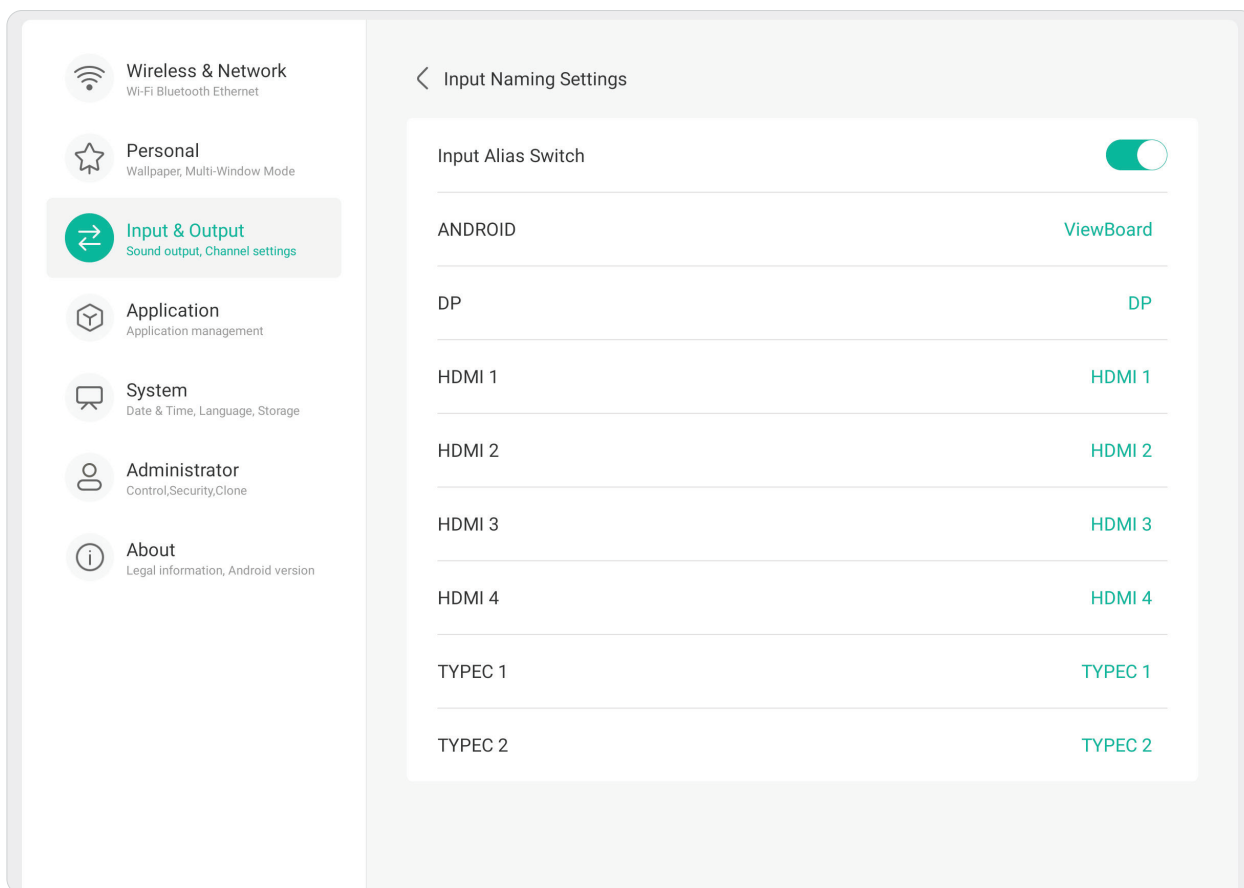
Sound (Lyd)

Juster **Touch Sound (Berøringslyd)** og **Sound Output Settings (Innstillinger for lydutgang)**.



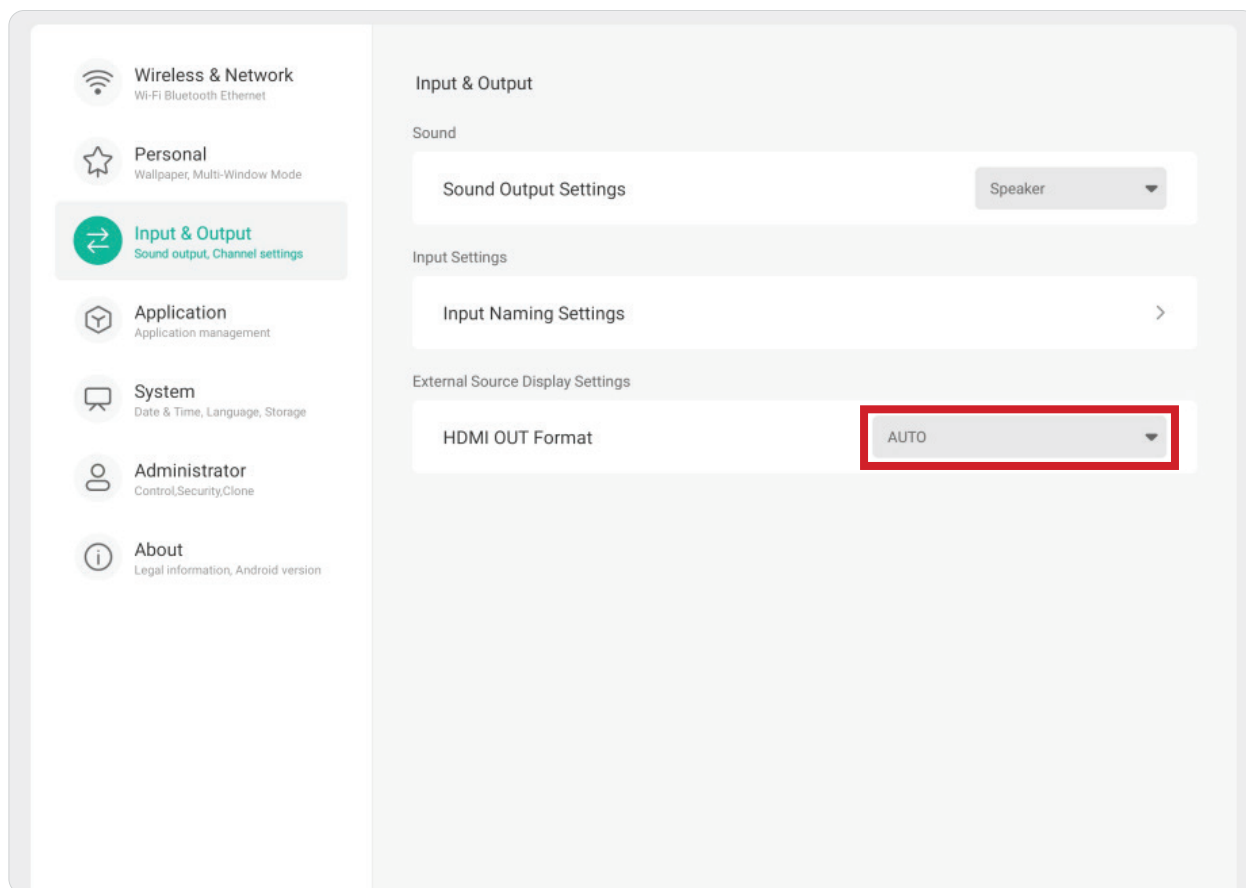
Input Settings (Inngangsinstillinger)

Angi etiketter for hver inngangskilde som gjør dem lett å kjenne igjen når de vises ved å justere **Input Naming Settings (Innstillinger for inngangsnavn)**.



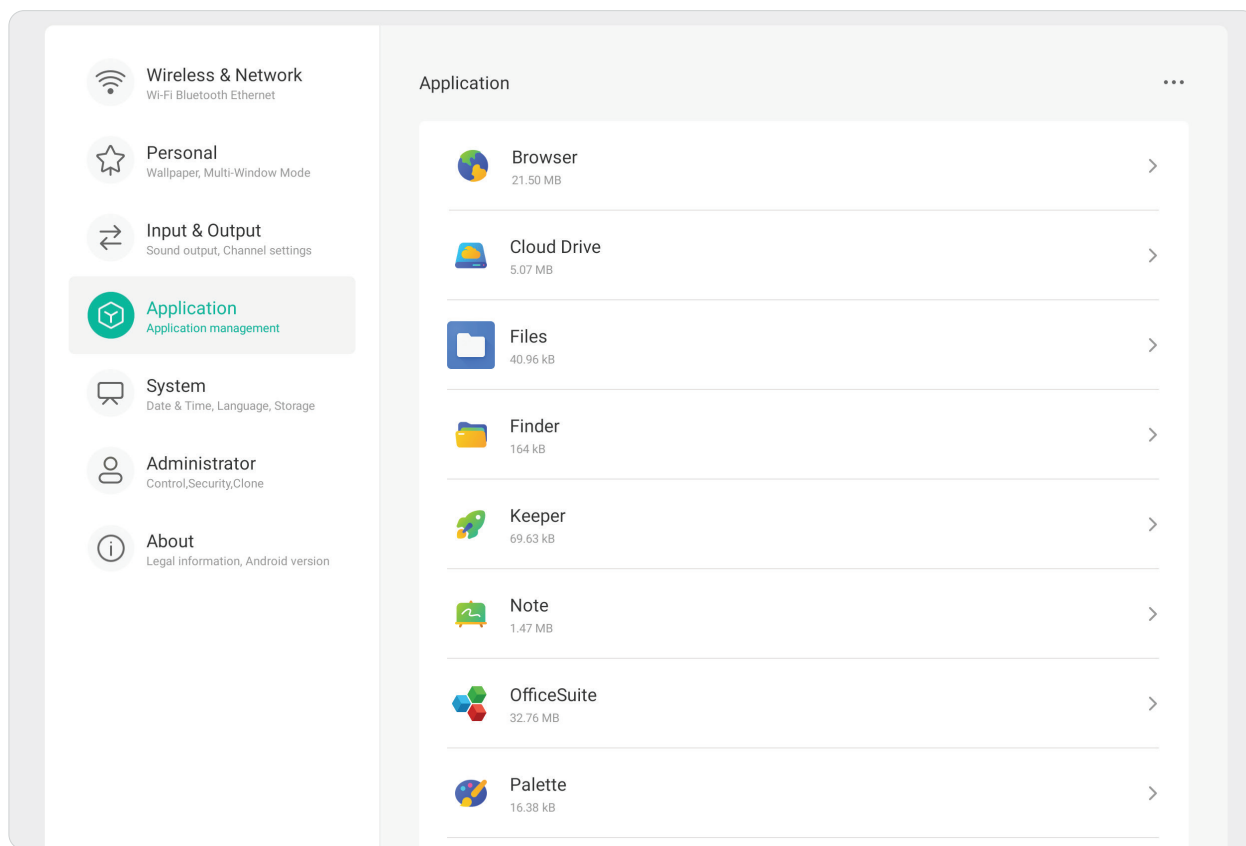
External Source Display Settings (Visningsinnstillinger for ekstern kilde)

Juster **HDMI OUT Format (HDMI UT-format)**-oppløsning og timing-innstillinger til: 3840 x 2160 ved 60 Hz eller 1920 x 1080 ved 60 Hz.



Application (Applikasjon)

Se applikasjonsinformasjon og tving til å stoppe, avinstaller, flytt til USB-lagring, tøm data, tøm hurtigbuffer og tøm standardinnstillinger.



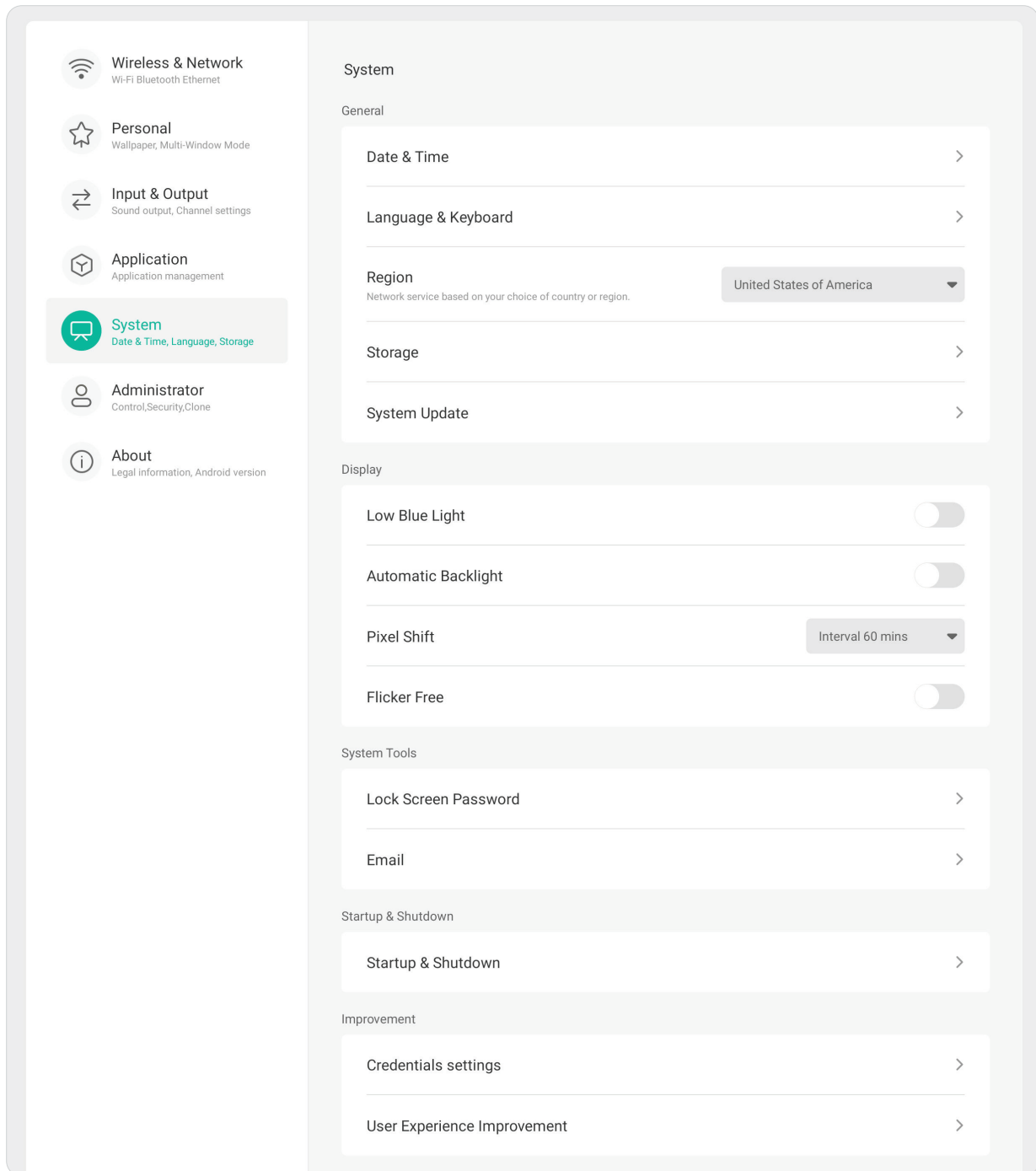
MERKNAD:

- Forhåndslastede applikasjoner kan ikke avinstalleres.
- Ikke alle applikasjoner støtter funksjonen for å flytte til USB-lagring.
- Ikke alle applikasjoner støtter å fjerne standardinnstillingene.

Du kan trykke en applikasjon som kjører for å se mer informasjon, stoppe eller rapportere programmet.

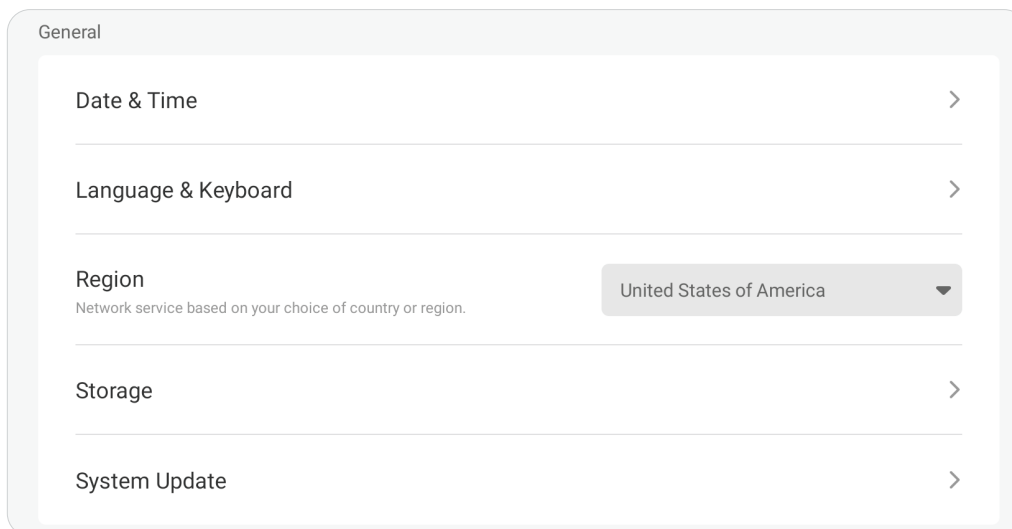
System

Se og juster innstillinger for **General (Generelt)**, **Display (Visning)**, **System Tools (Systemverktøy)**, **Startup & Shutdown (Oppstart og avslutning)** og **Improvement (Forbedring)**.



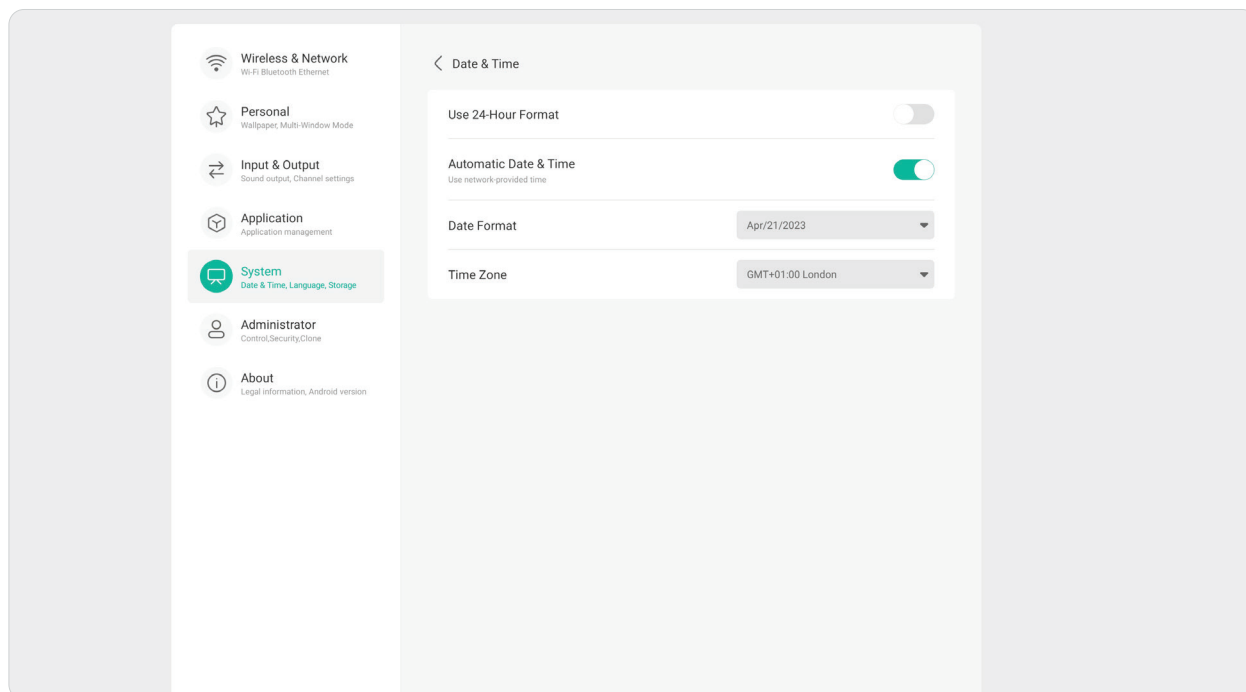
General (Generell)

Se og juster innstillinger for **Date & time (Dato og klokkeslett)**, **Language & Keyboard (Språk og tastatur)**, **Region, Storage (Lagring)** og **System Update (Systemoppdatering)**.



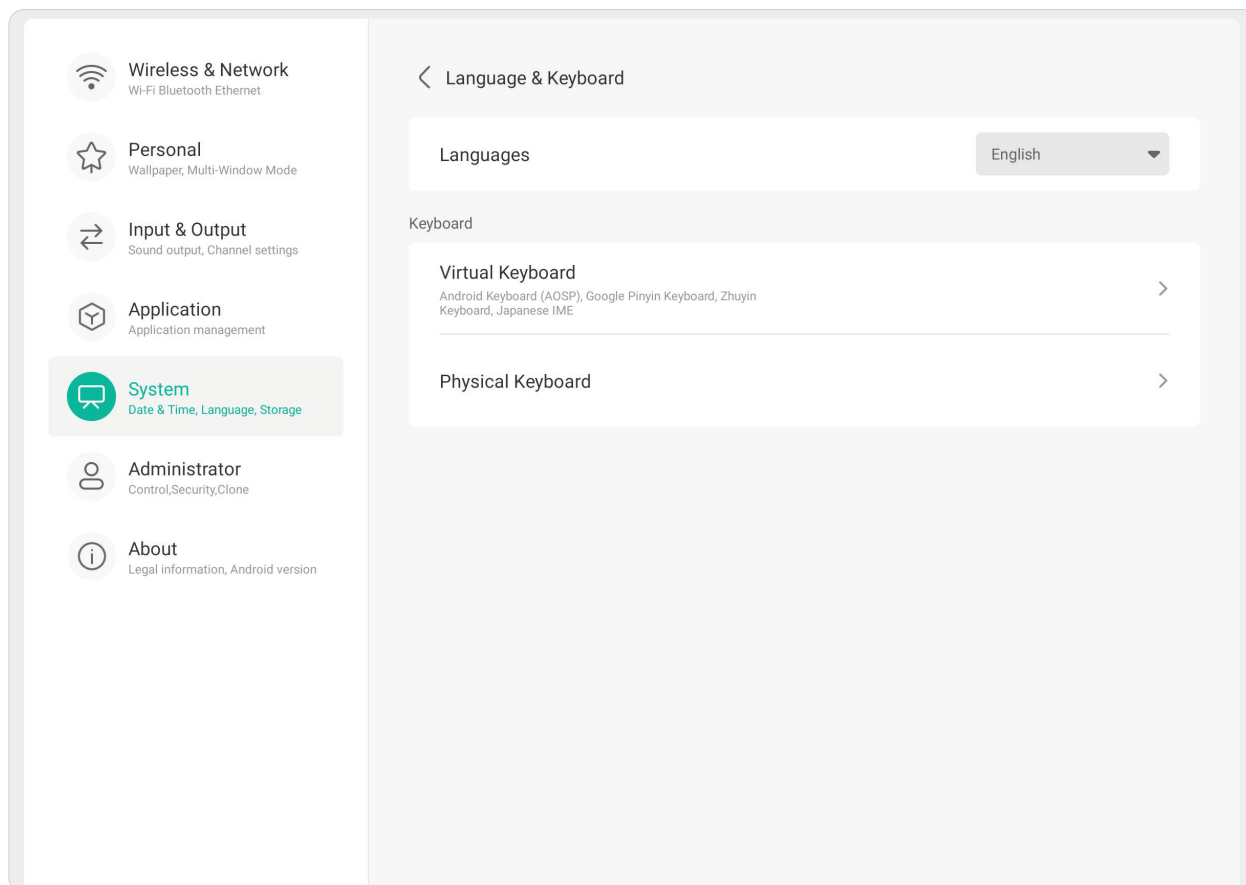
Date & Time (Dato og klokkeslett)

Still inn systemtid og format.



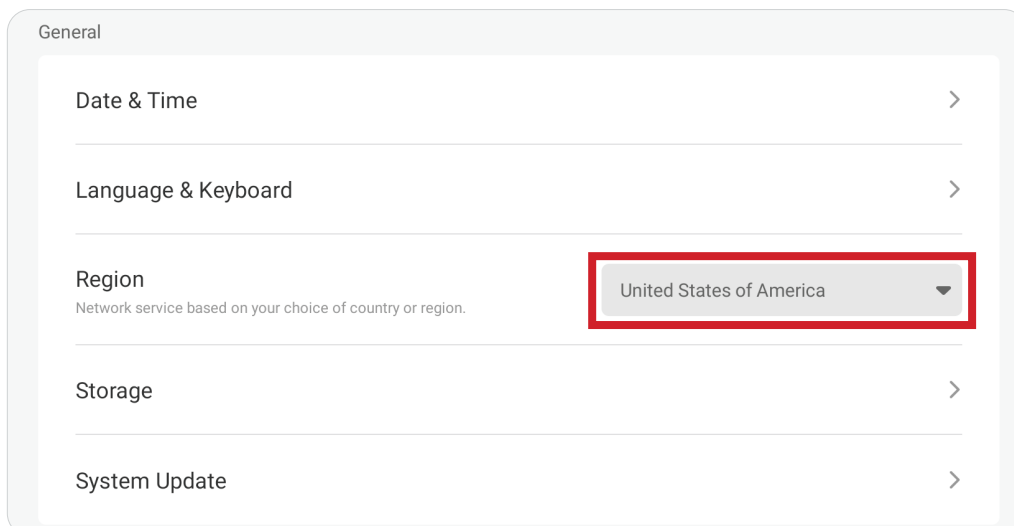
Language & Keyboard (Språk og tastatur)

Velg ønsket språk og aktiver eller deaktiver det visuelle tastaturet



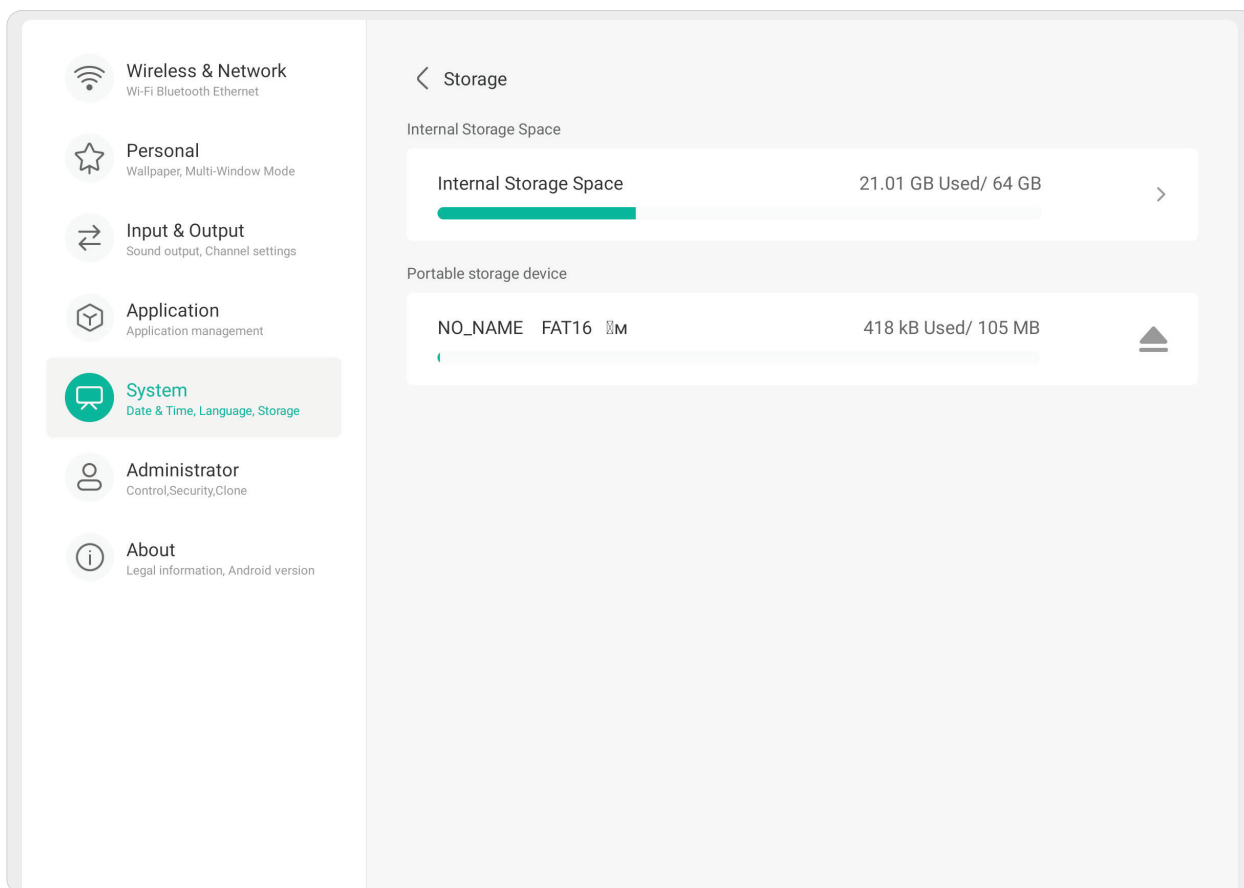
Region

Bruk rullegardinlisten til å angi regionen for nettverkstjenesten.



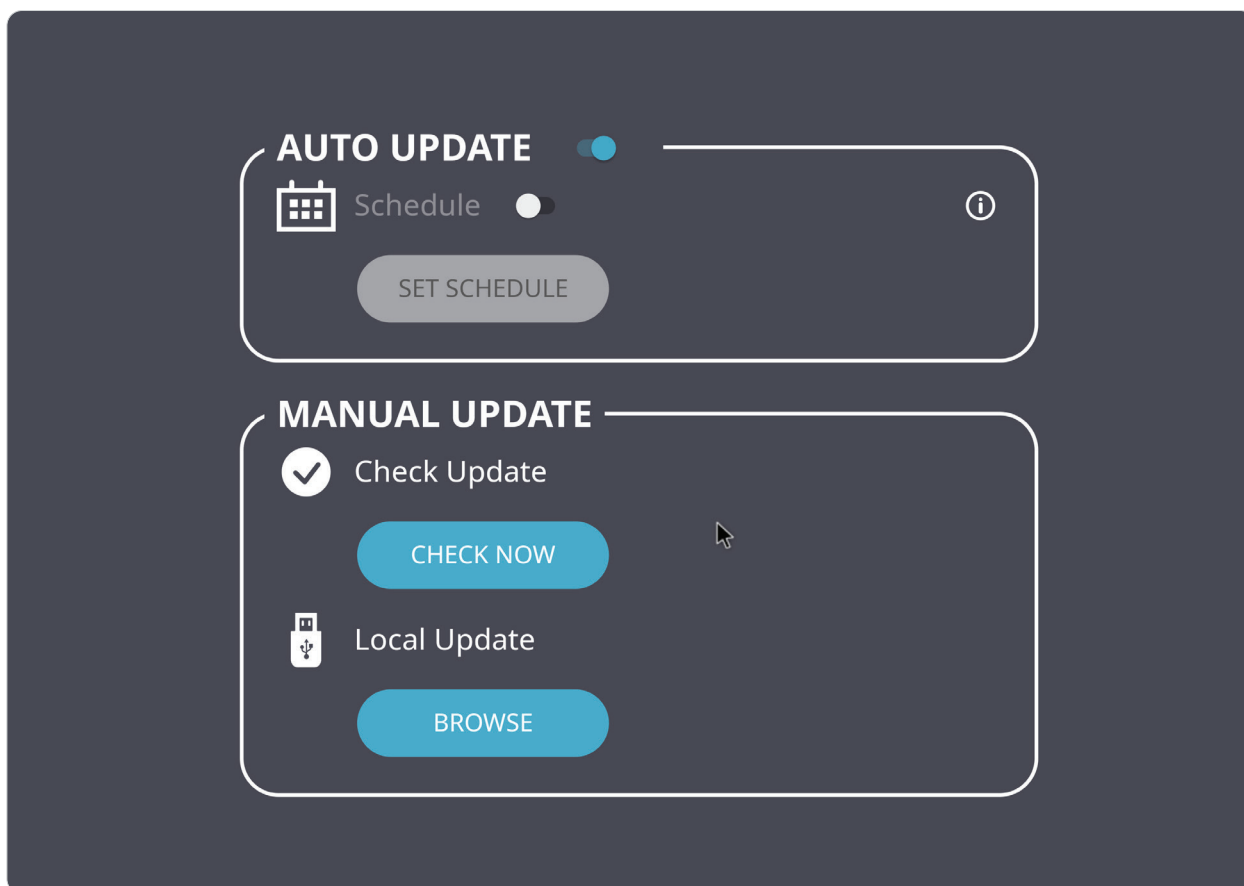
Storage (Lagring)

Sjekk status for lagring på skjermen (intern) og eventuelle tilkoblede eksterne lagringsenheter.



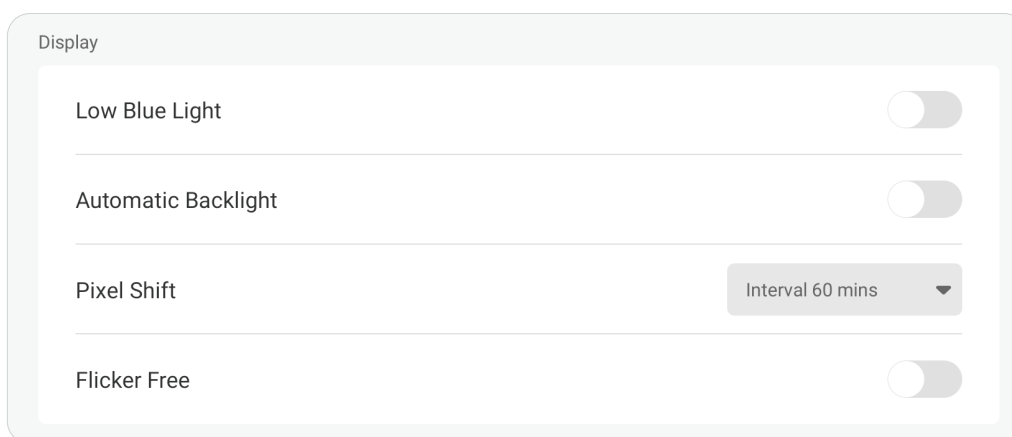
System Update (Systemoppdatering)

Skjermen søker automatisk etter programvareoppdateringer når den er koblet til Internett (OTA). Man kan oppdatere programvareversjonen med bare ett klikk.



Display (Skjerm)

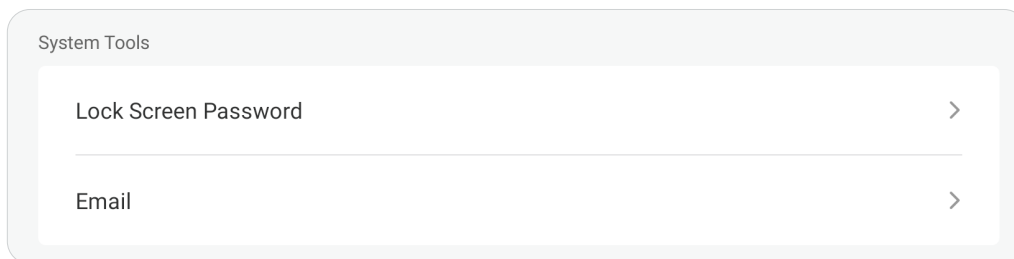
Still inn **Low Blue Light (Lite blått lys)**, **Automatic Backlight (Automatisk baklys)**, **Pixel Shift (Pikselforskyvning)** og **Flicker Free (Flimmerfri)**.



Element	Beskrivelse
Low Blue Light (Lavt blått lys)	Justerer filteret som blokkerer blått lys med høy energi slik at det blir behagelig å se.
Automatic Backlight (Automatisk bakgrunnsbelysning)	Automatisk lysstyrkejustering. Justerer maksimal lysstyrke i henhold til omgivelseslysnivåene.
Pixel Shift (Pikselforskyvning)	Reduser sannsynligheten for innbrenning av skjermen. Denne innstillingen lar en programmere hvor lenge det tar mellom bildet beveger seg i minutter.
Flicker Free (Flimmerfri)	Reduser eller eliminer skjermflimmer, og lindrer potensiell belastning på øynene.

System Tools (Systemverktøy)

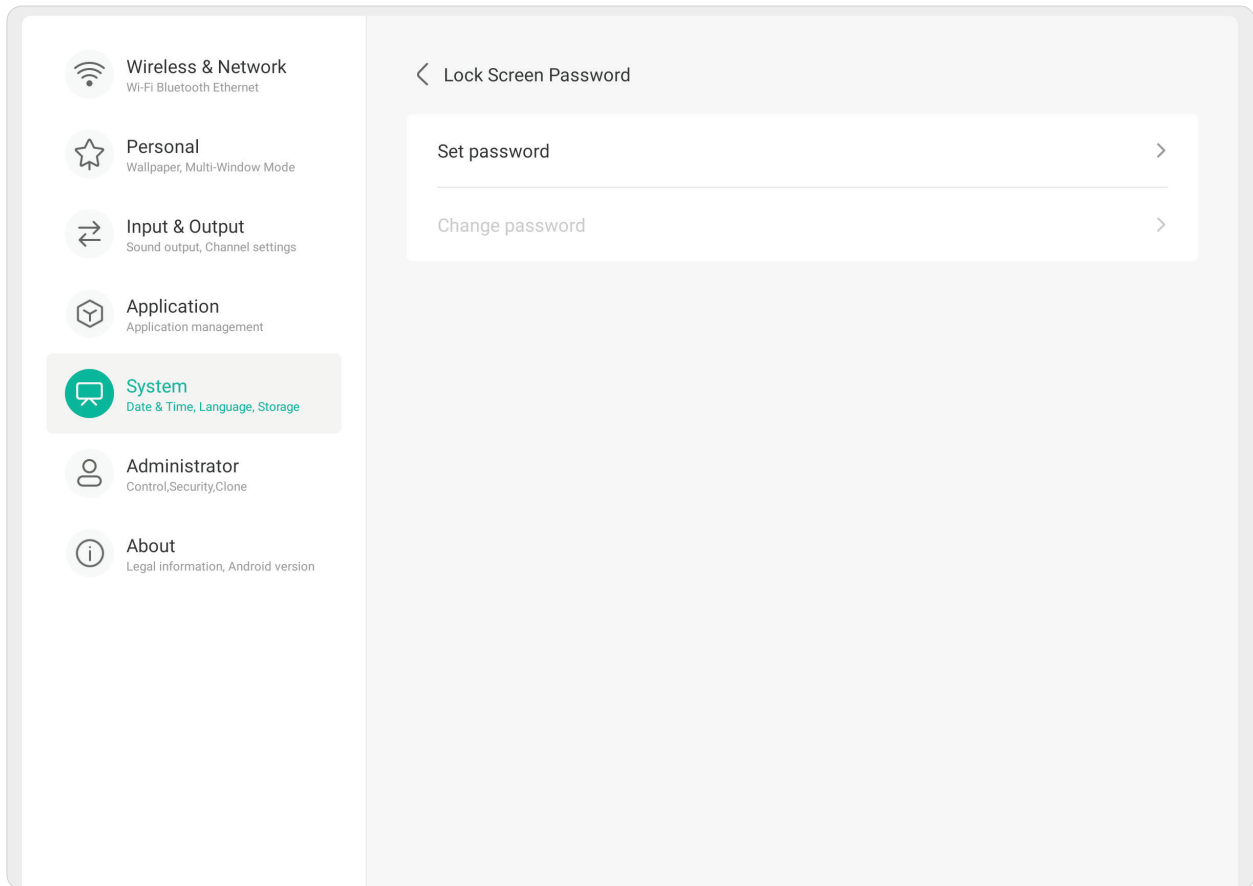
Sett **Lock Screen Password (Passord for låseskjerm)** og sett opp en **E-postkonto**.





Lock Screen Password (Passord for låseskjerm)

Angi et passord for skjermlås og aktiver skjermlås.

MERKNAD: Hvis passordet er glemt, bruk fjernkontrollen og trykk **INPUT-0-2-1-4** for å gjenopprette passordet til standard.

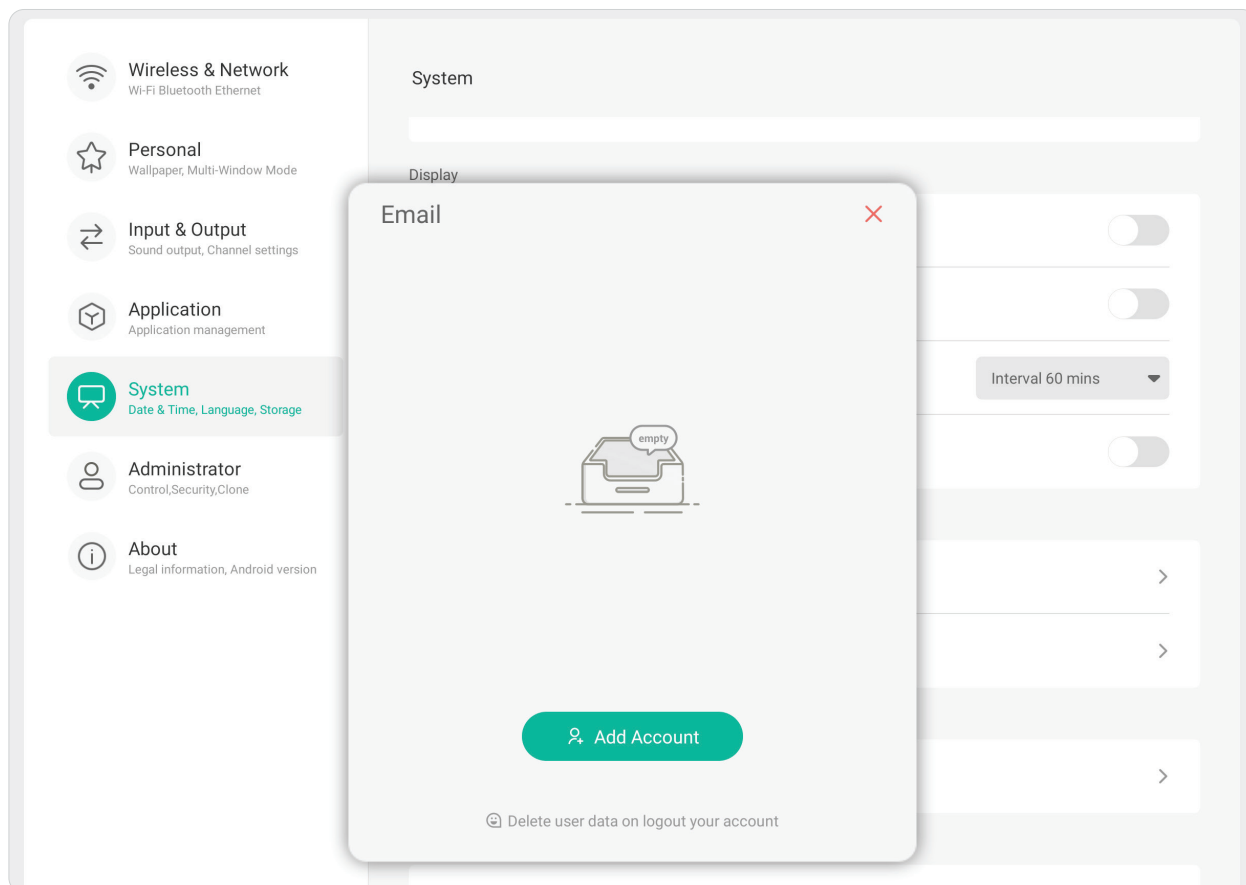


Slik angir du passord for skjermlås:

1. Gå til: **Settings (Innstillinger) > System > System Tools (Systemverktøy) > Lock Screen Password (Passord for låseskjerm)** for alternativer for skjermlås, eller velg **Skjermlås**-ikonet () i listen All Apps (Alle apper).
2. Velg **Set Password (Angi passord)**, og angi et nytt firesifret passord. Velg deretter **OK**. Nå når du velger **Screen Lock (Skjermlås)**-ikonet (), blir skjermen låst.

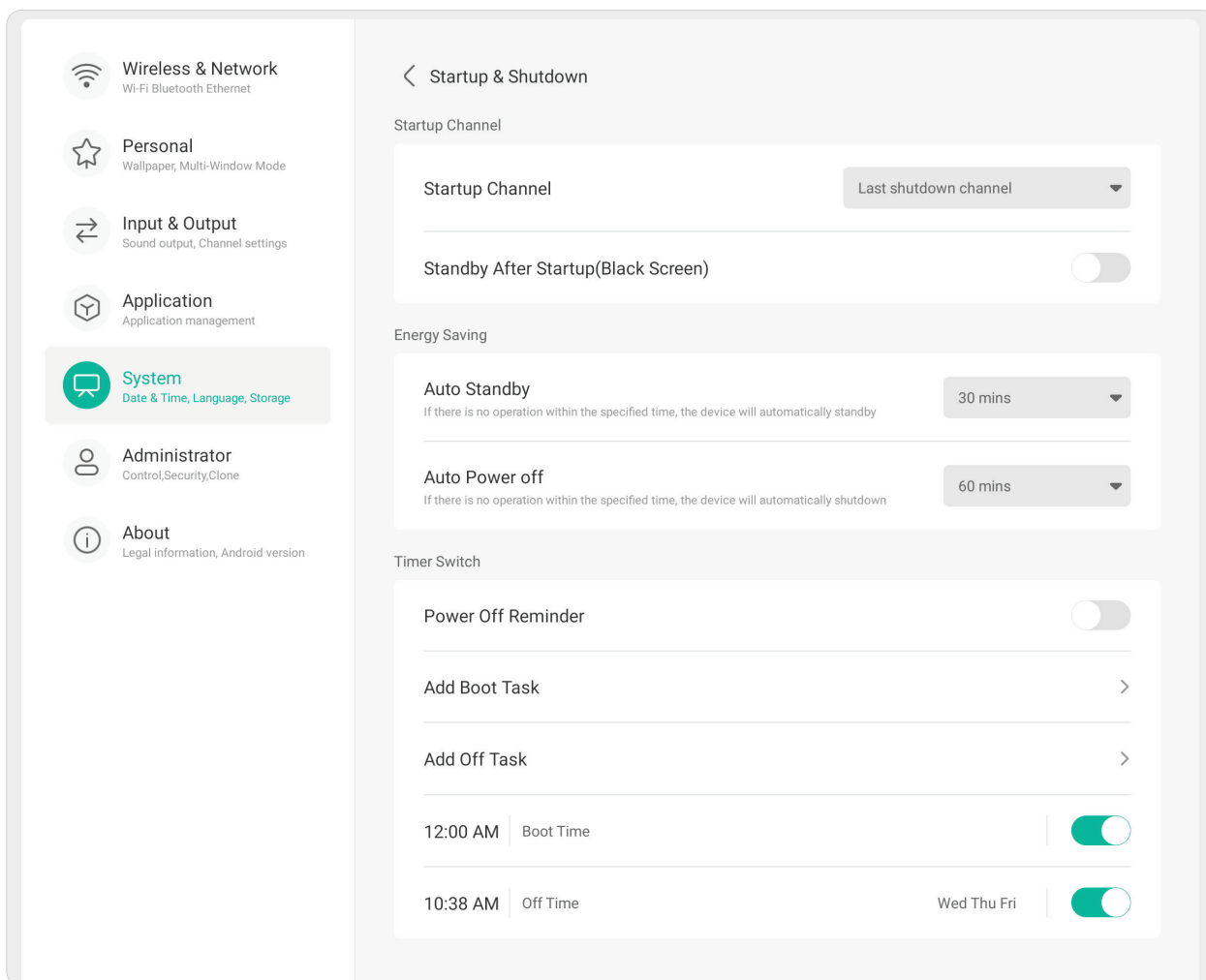
Email (E-post)

Legg til en e-postkonto på skjermen.



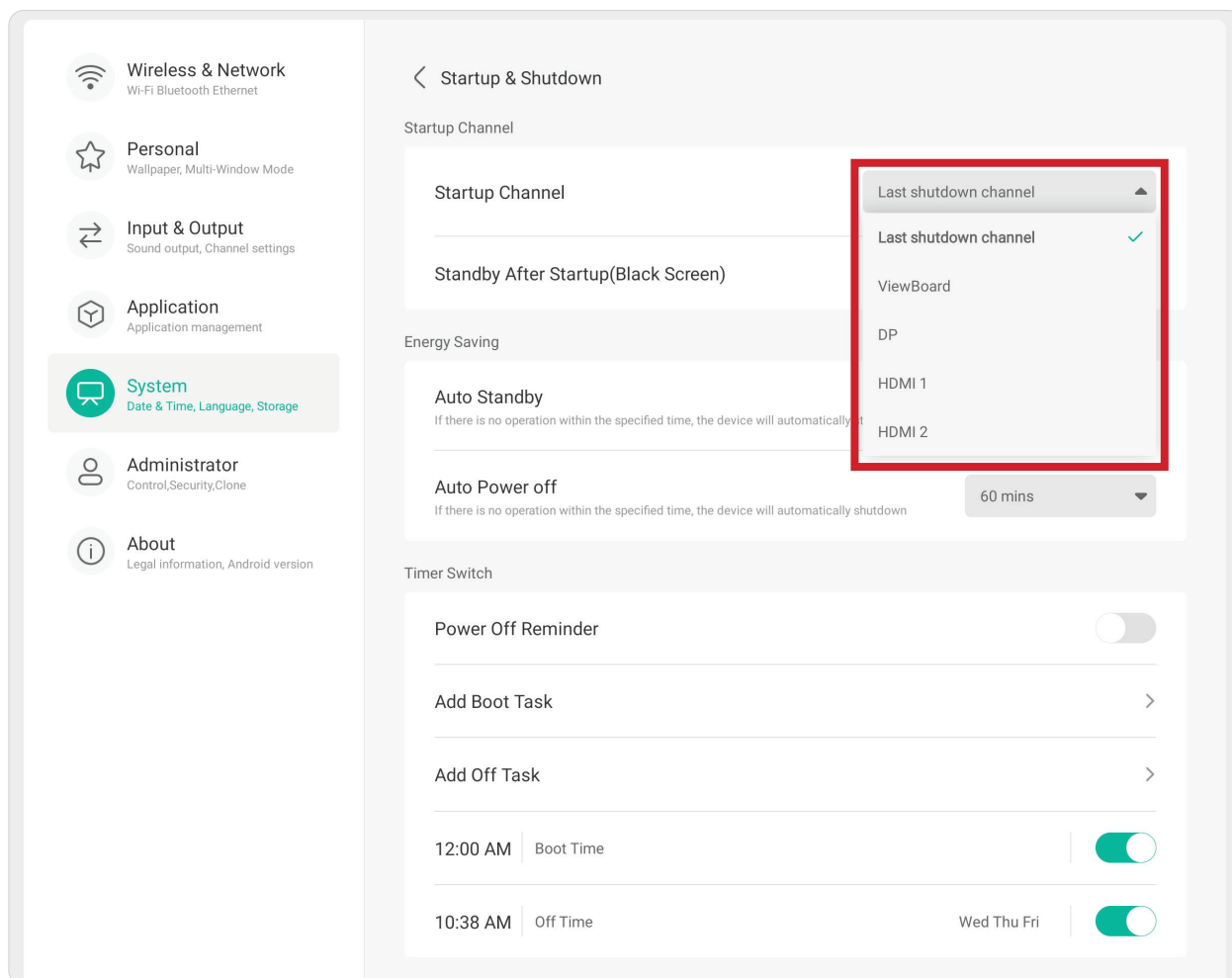
Startup & Shutdown (Oppstart og avslåing)

Still inn **Startup Channel (Oppstartskanal)**, **Energy Saving (Energisparing)** og **Timer Switch (Tidtakerbryter)**.



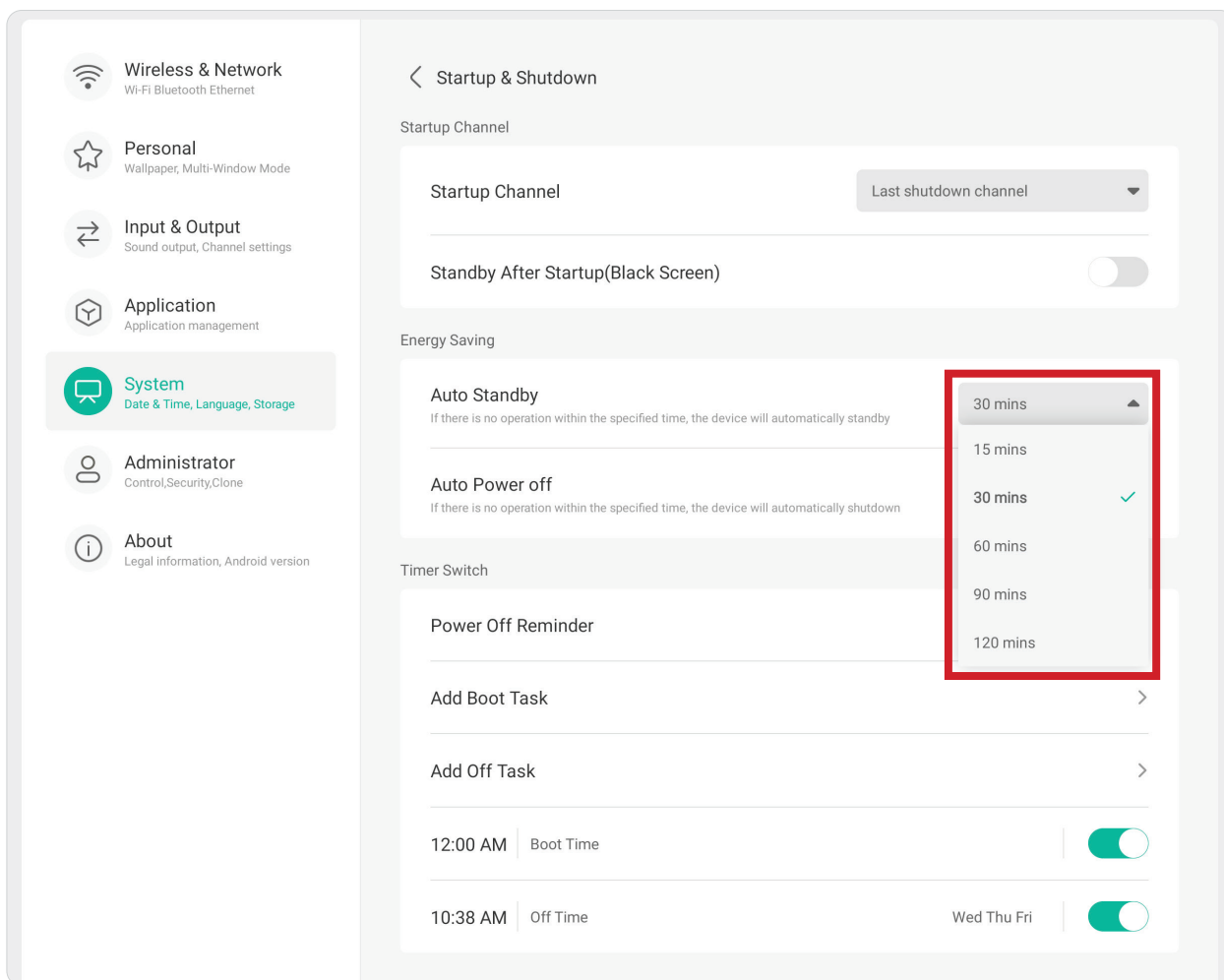
Startup Channel (Oppstartskanal)

Velg den foretrukne inngangskilden når du starter skjermen, og angi oppstartslogo og videopreferanser.



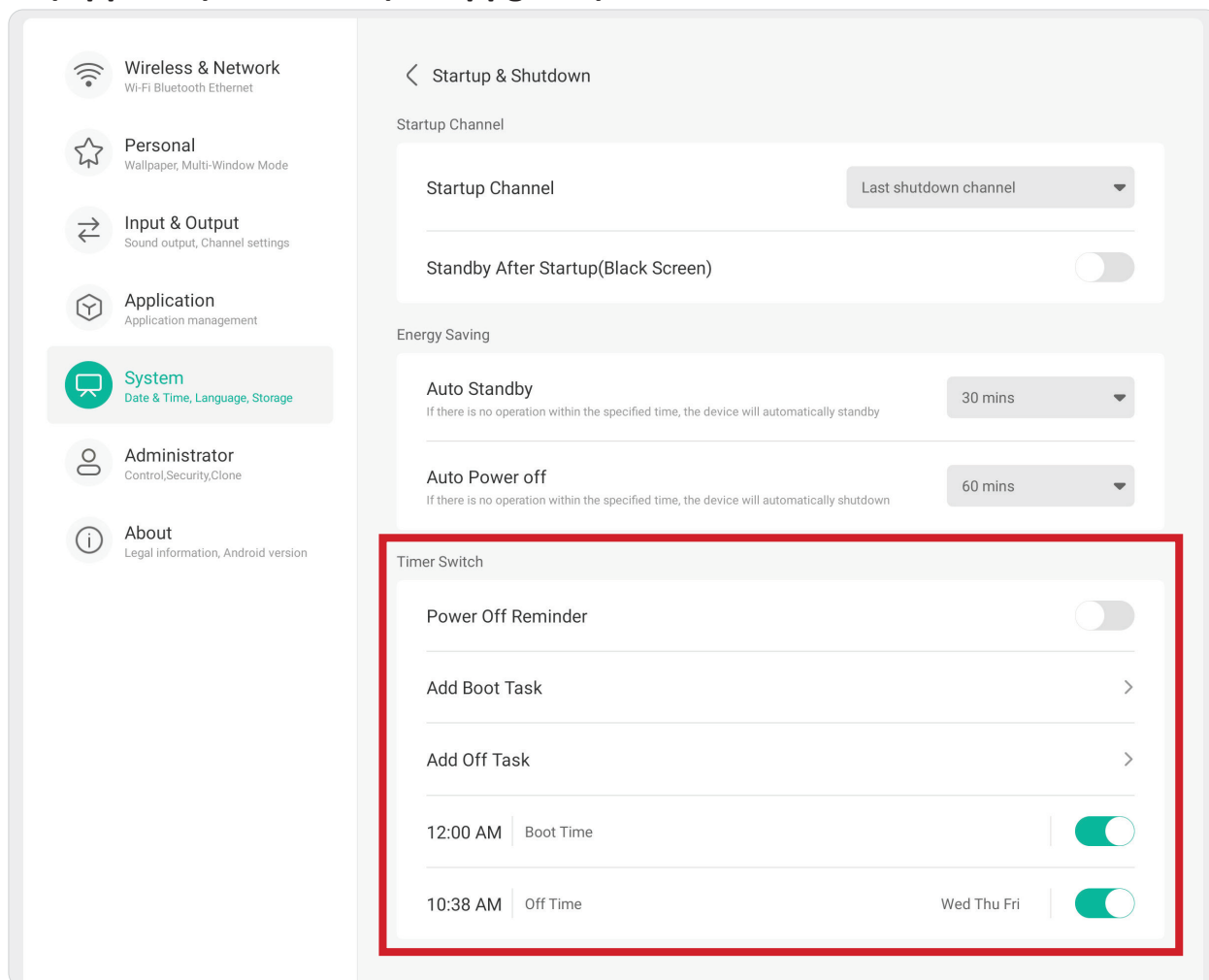
Energy Saving (Strømsparing)

Still inn tider for **Auto Standby (Automatisk ventemodus)** og **Auto Power Off (Automatisk avslåing)** for å spare strøm når skjermen ikke er i bruk.



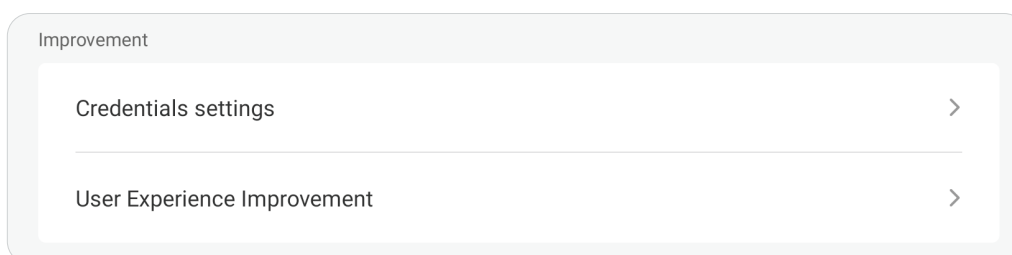
Timer Switch (Tidtakerbryter)

Sett opp en **Power Off Reminder (Påminnelse om å slå av)** og/eller **Add (Legg til) Boot (Oppstart)/Off Tasks (Av-oppgaver)**.



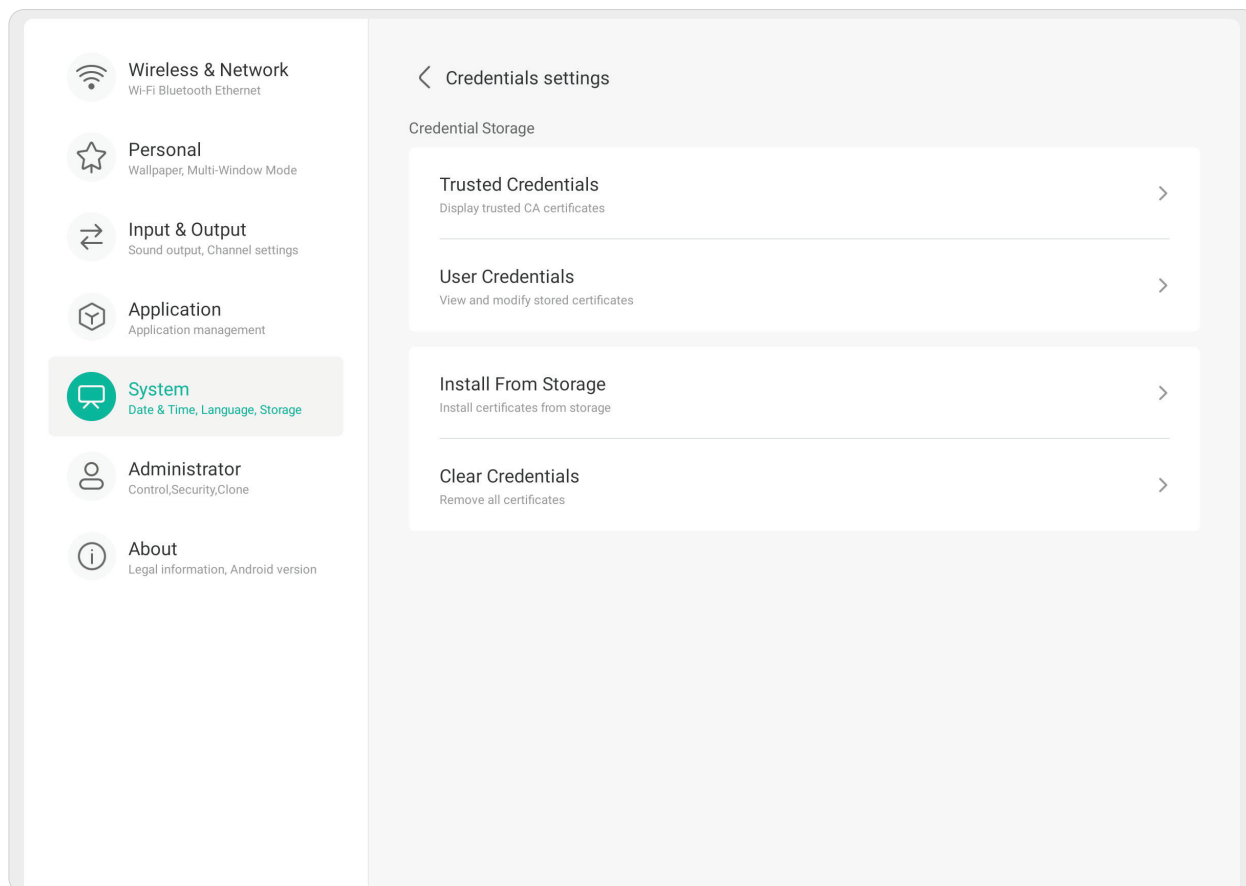
Improvement (Forbedring)

Se gjennom innstillinger for **Credentials (Legitimasjon)** og **User Experience Improvement (Forbedring av brukeropplevelse)**.



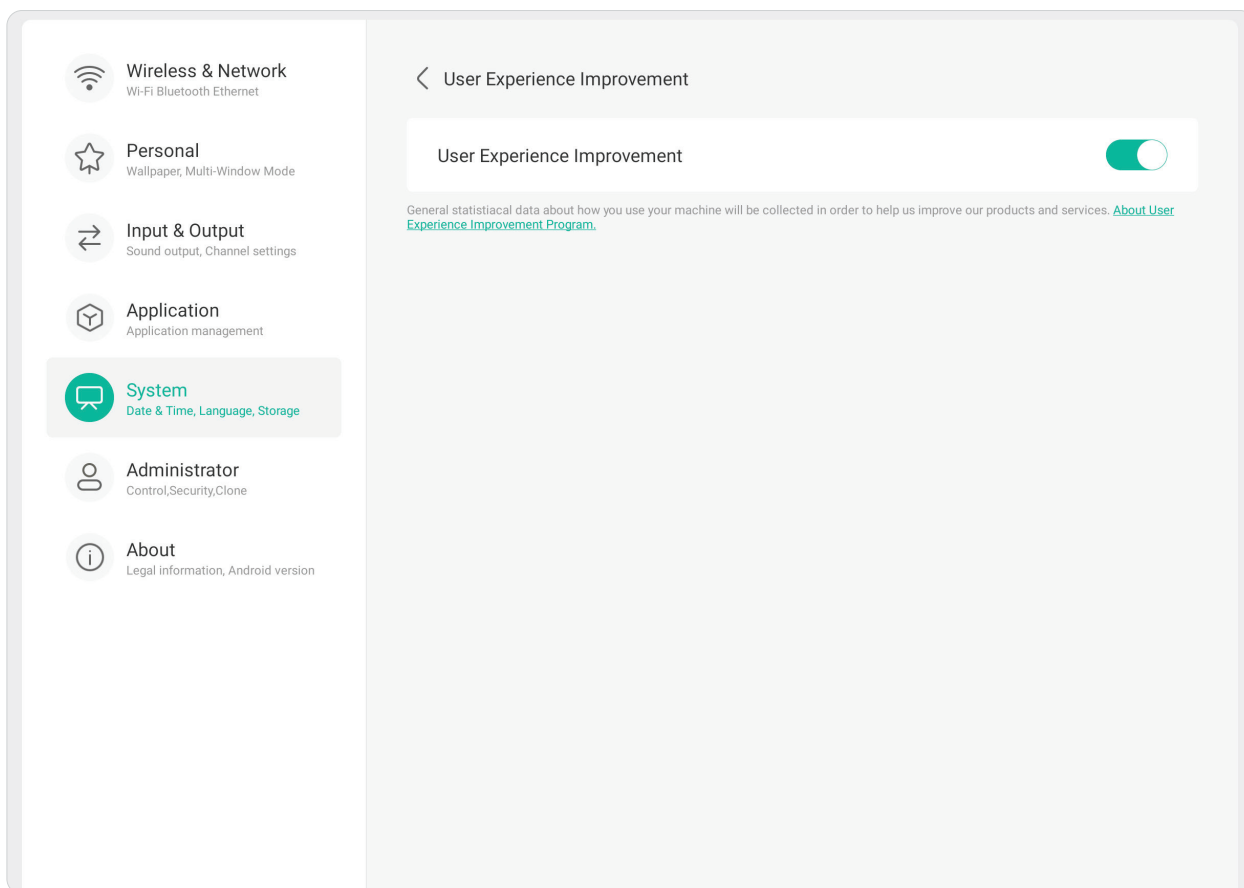
Credential Settings (Legitimasjonsinnstillinger)

Gå gjennom innstillinger for **Trusted (Klarerte)** og **User Credentials (Brukerlegitimasjon)**, **Install from Storage (Installer fra lagring)** og **Clear Credentials (Fjern legitimasjon)**.



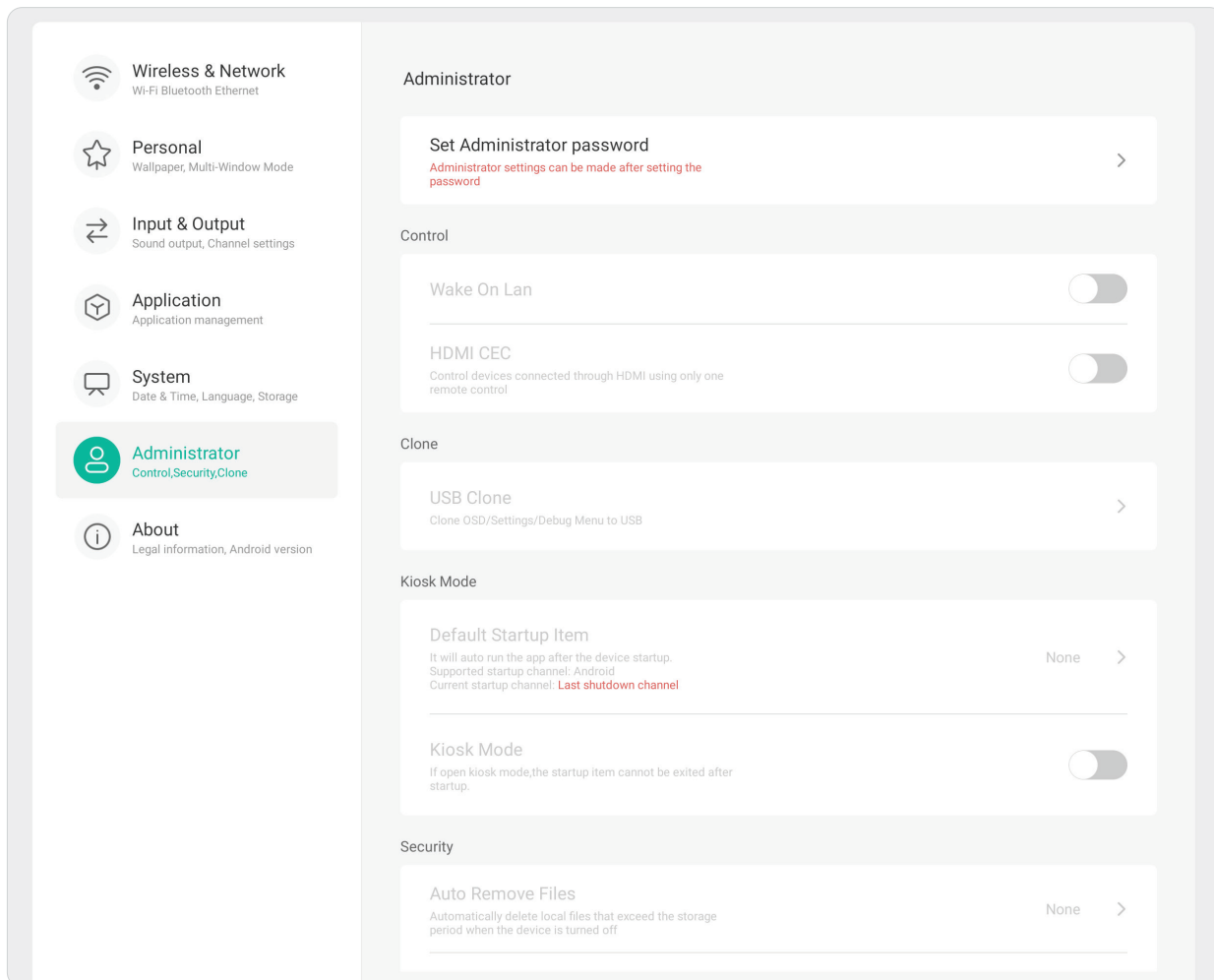
User Experience Improvement (Forbedring av brukeropplevelse)

Samtykk eller avvis at generelle statistiske data om hvordan skjermen brukes samles inn for å forbedre tjenestene.



Administrator

Vis og still inn **Administrator**, **Control (Kontroll)**, **Clone (Klone)**, **Kiosk Mode (Kioskmodus)** og **Security (Sikkerhet)**.



Administrator

Angi et administratorpassord for å sette opp administratorinnstillinger.

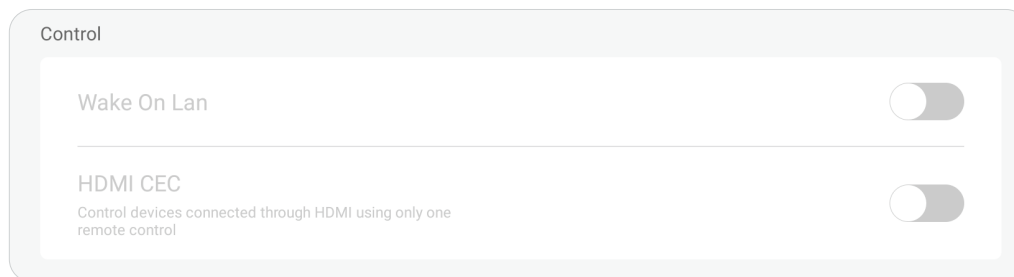
Administrator

Set Administrator password >

Administrator settings can be made after setting the password

Control (Kontroll)

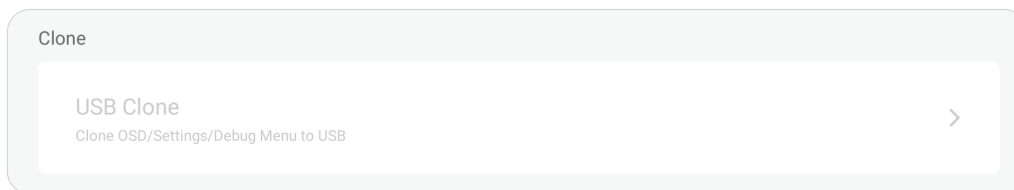
Slå **Wake On LAN** og **HDMI CEC PÅ** eller AV.



Element	Beskrivelse
Wake On LAN	Skjermen slås på automatisk når du har koblet til en LAN-kabel når skjermen er av.
HDMI CEC	Aktiver/deaktiver HDMI CEC som synkroniserer PÅ/AV for enheten via HDMI-tilkobling.

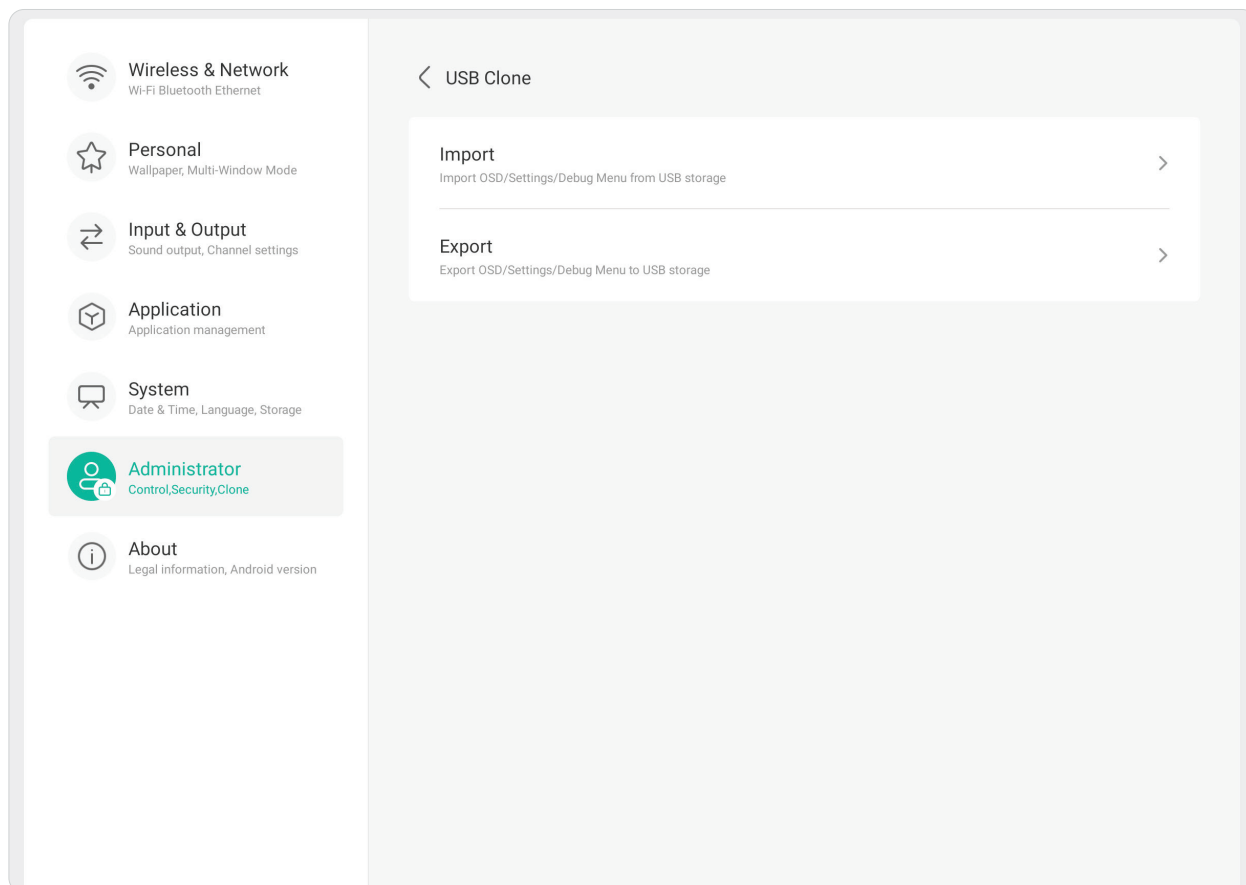
Clone (Klon)

Kopier skjermmenyen, innstillinger og feilsøkingsmenyen til en USB-lagringsenhet.



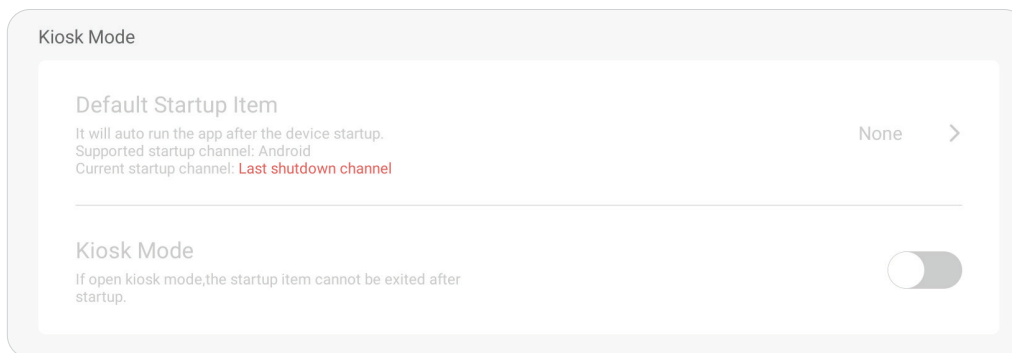
USB Clone (USB-kloning)

Kopier skjermmenyen, innstillinger og feilsøkingmenyen til en USB-lagringsenhet.



Kiosk Mode (Kioskmodus)

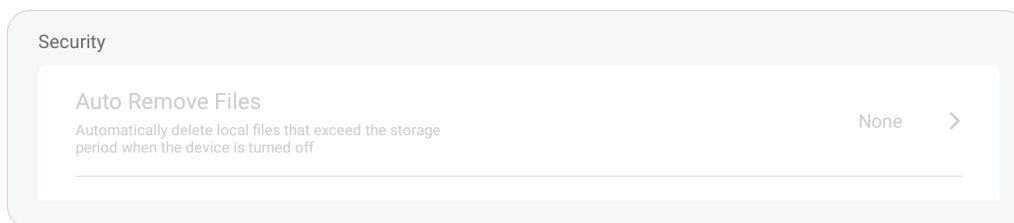
Kopier skjermmenyen, innstillinger og feilsøkingssmenyen til en USB-lagringsenhet.



Element	Beskrivelse
Default Startup Item (Standard oppstartselement)	Velg et program som skal kjøres automatisk når skjermen slås på.
Kiosk Mode (Kioskmodus)	Når dette er på, kan ikke Default Startup Item (Standard oppstartselement) som er valgt lukkes eller gås ut av.

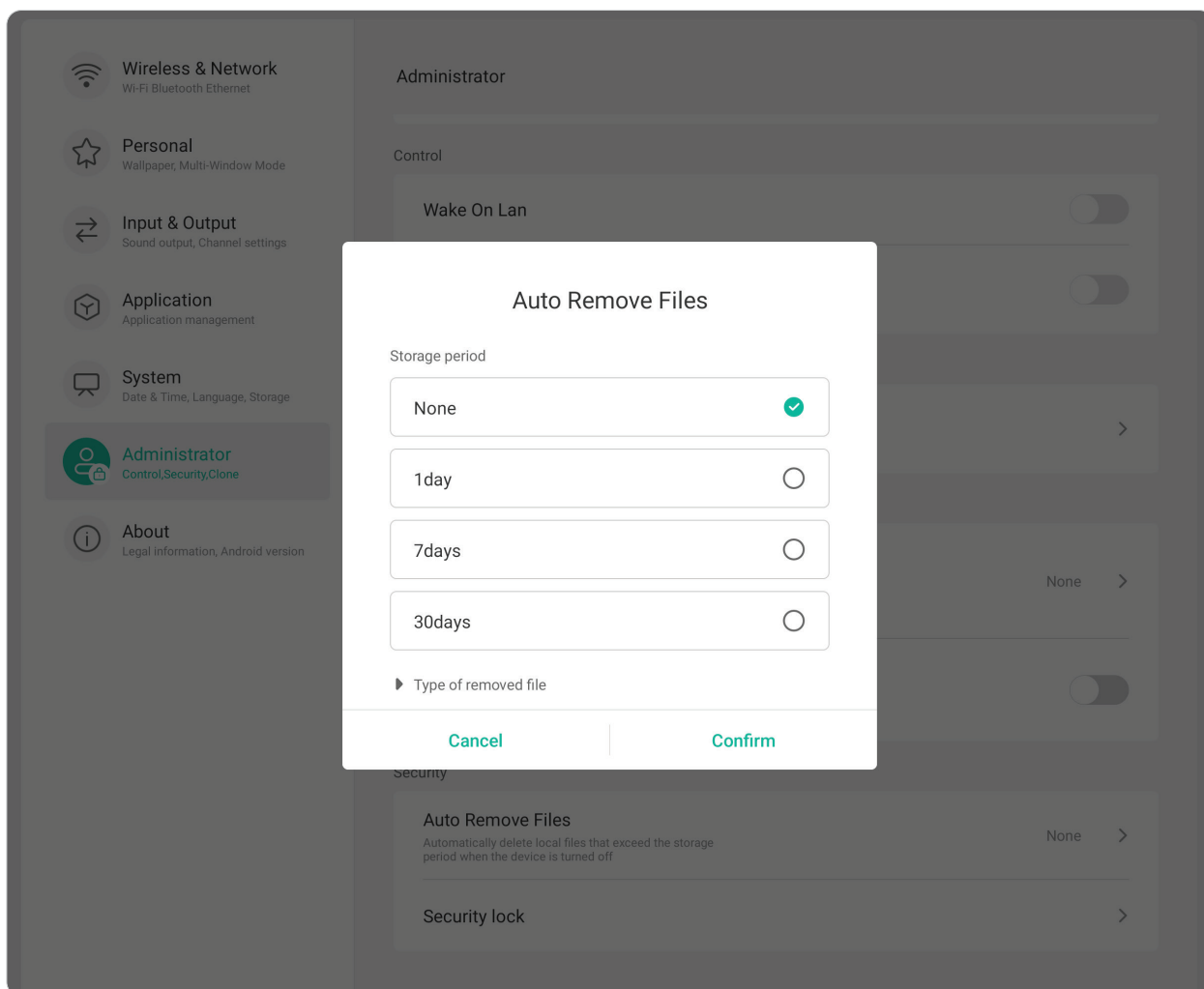
Security (Sikkerhet)

Sett opp en angitt tidsperiode for å automatisk fjerne filer og en lås for innstillinger, nettverk, USB og ukjente kilder.



Auto Remove Files (Fjern filer automatisk)

Slett automatisk lokale filer som overskrider lagringsperioden som er angitt når enheten er slått av.

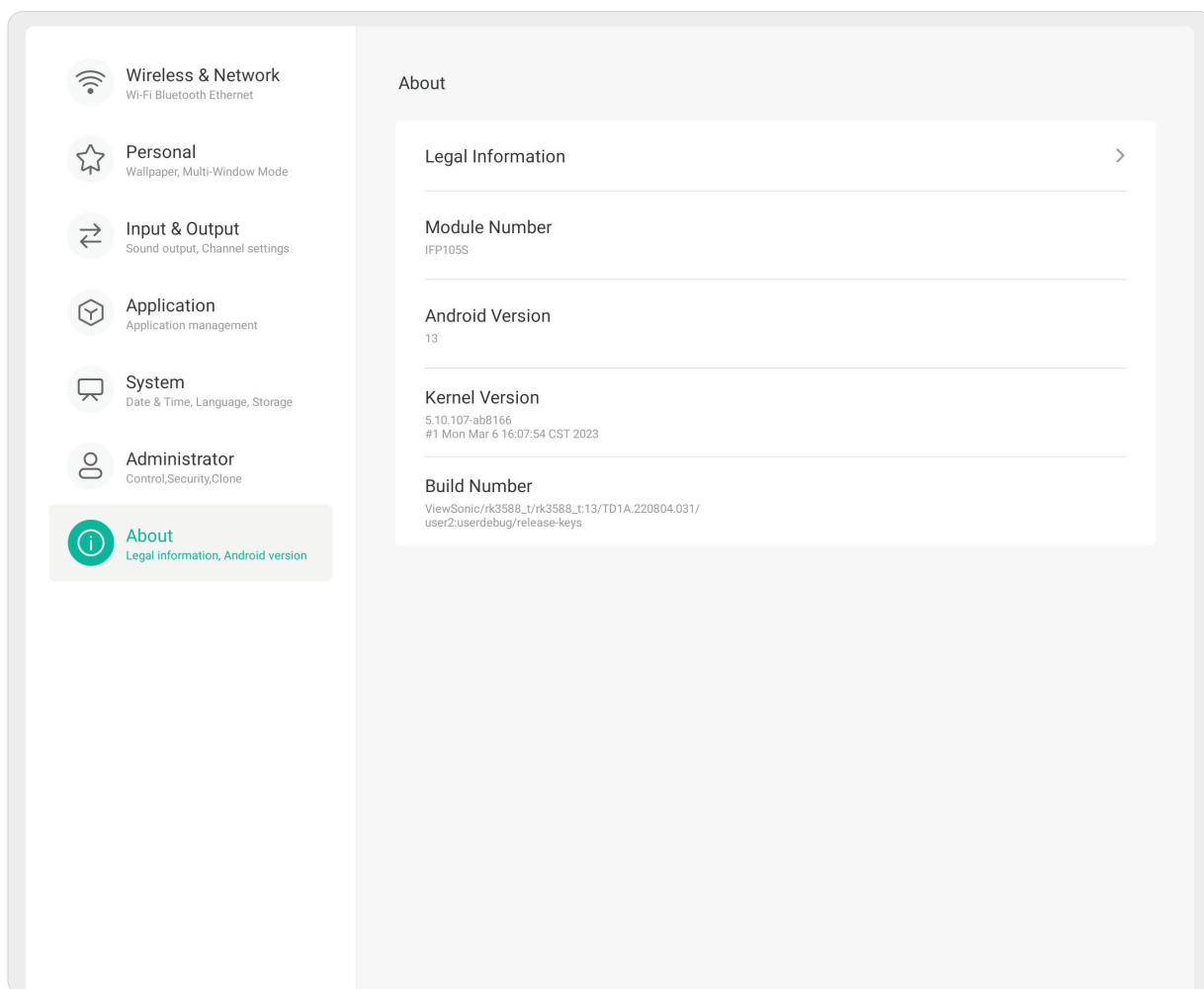


Security Lock (Sikkerhetslås)

Angi en passordlås for innstillinger, nettverk, USB og ukjente kilder.

About (Om)

Vis **Legal information (Juridisk informasjon)**, **Module Number (Modulnummer)**, **Android Version (Android-versjon)**, **Kernel Version (Kjerneversjon)** og **Build Number (Delversjonsnummer)**.




Forhåndsinstallerte applikasjoner og innstillinger

MERKNAD: Installerte applikasjoner kan endres (installeres, avinstalleres, oppdateres) uten varsel når systemet oppdateres. Ta kontakt med din lokale kundeservice hvis du har spørsmål.

Ta opp

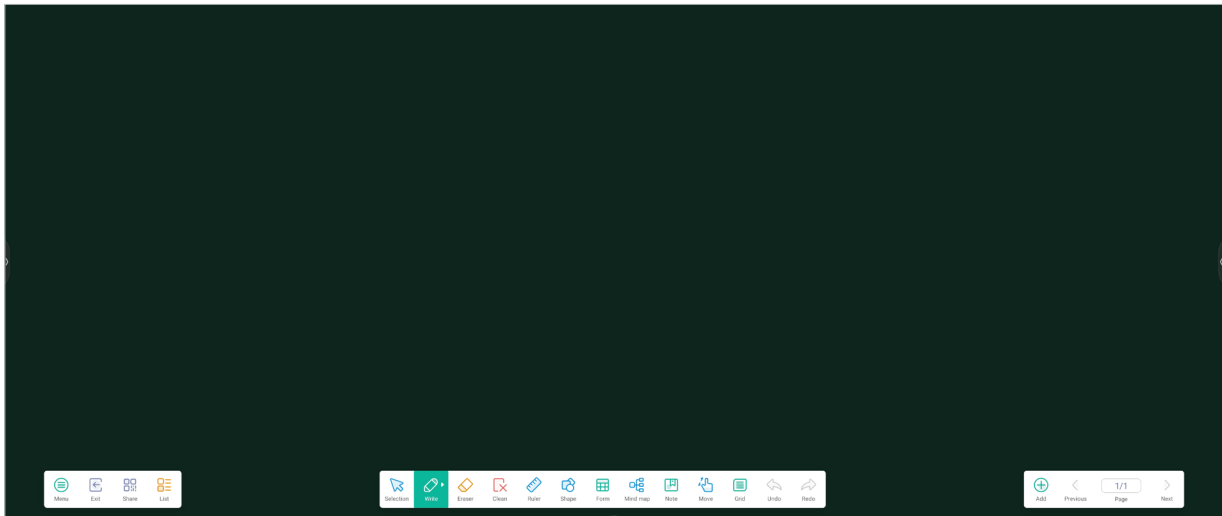
Ta opp alt som vises på skjermen i et videoformat.

Slik starter du applikasjonen for skjermopptak:






1. Velg **opptakskikonet** () under **More (Mer)**.
2. Velg de foretrukne opptakskonfigurasjonene.
3. Trykk haken, så starter en tre (3) sekunders nedtelling. Skjermopptak begynner umiddelbart etter nedtellingen.
4. Når du har stoppet opptaket, kan du forhåndsvisse videoen, lagre den eller forkaste den.











Obs

En digital tavleapplikasjon.



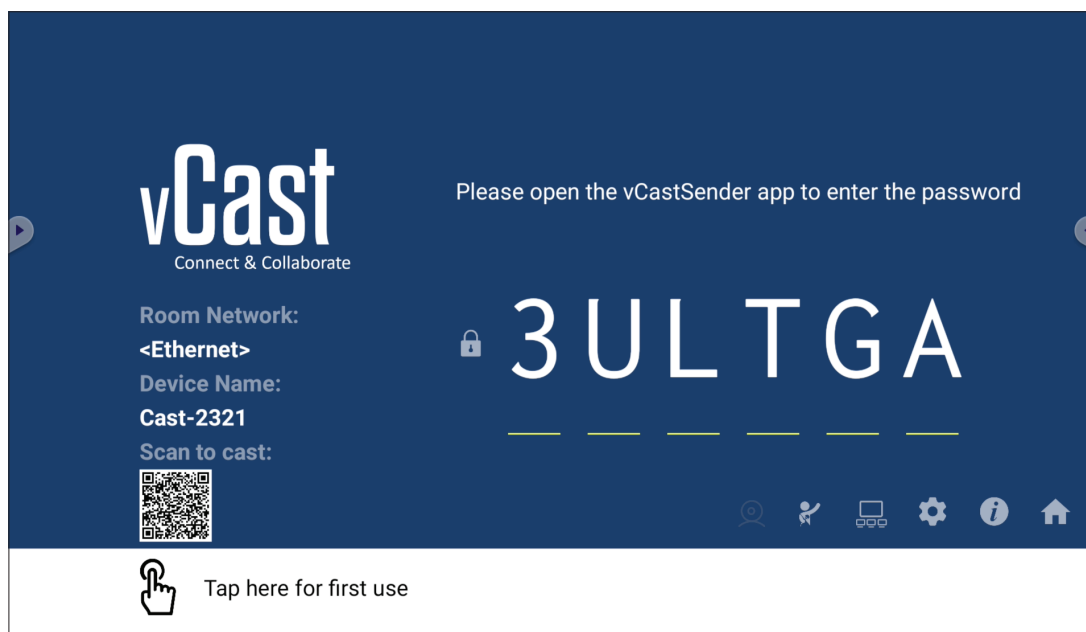
Verktøylinje

Element		Beskrivelse
	Menu (Meny)	Opprett nye, åpne, lagre, importer og eksporter filer. Konfigurer skylagring, temaer og juster andre innstillinger.
	Exit (Avslutt)	Lukk Note-applikasjonen.
	Share (Del)	Del lerretet via QR-kode.
	List (Liste)	Åpne en liste over lokale filer.
	Selection (Valg)	Velg objekter, tekst og andre elementer på lerretet.
	Write (Skriv)	Skriveverktøy og tilpasningsmuligheter.
	Eraser (Viskelær)	Slett objekter.
	Clean (Tøm)	Fjern lerretet.
	Ruler (Linjal)	Velg mellom flere typer linjaler.
	Shape (Form)	Lag 2D- og 3D-former.
	Form (Skjema)	Lag et skjema og angi antall kolonner og rader.

Element		Beskrivelse
	Mind Map (Tankekart)	Lag et tankekart.
	Note (Obs)	Lag et klistremerke-notat.
	Move (Flytt)	Flytt lerretet.
	Grid (Rutenett)	Lag et rutenett.
	Undo (Angre)	Angre forrige handling.
	Redo (Gjenta)	Gjenta forrige handling.
	Add (Legg til)	Legg til nytt lerret.
	Previous (Forrige)	Gå til forrige side (hvis lerretet har flere sider).
	Page (Side)	Angir sidenummeret.
	Next (Neste)	Gå til neste side (hvis lerretet har flere sider).

vCast

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

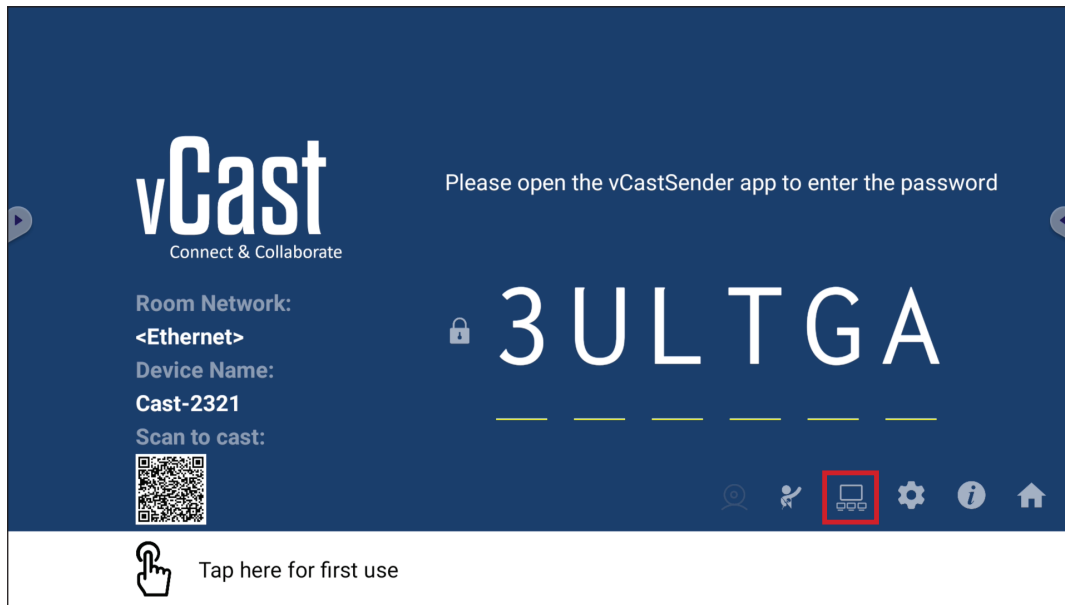


Nettverksinformasjon

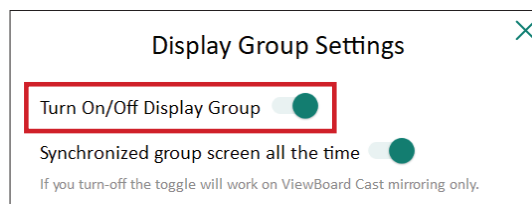
- ViewBoard® Cast-programvare, bærbare datamaskiner og mobilenheter kan kobles til både samme delnett og på tvers av delnett ved å taste inn PIN-koden på skjermen.
- Tilkoblede enheter vises under **"Device List" (Enhetsliste)** på samme delnettverksforbindelse.
- Hvis enheten ikke vises under **"Device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

Visningsgruppeinnstillinger

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

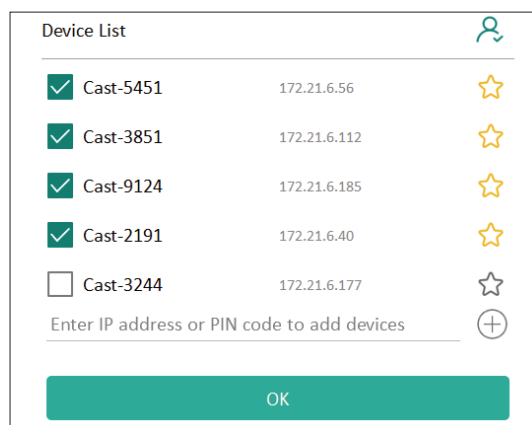


1. Sett "Turn On/Off Display Group" (Slå på/av visningsgruppe) til PÅ for å aktivere visningsgruppefunksjonen.



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

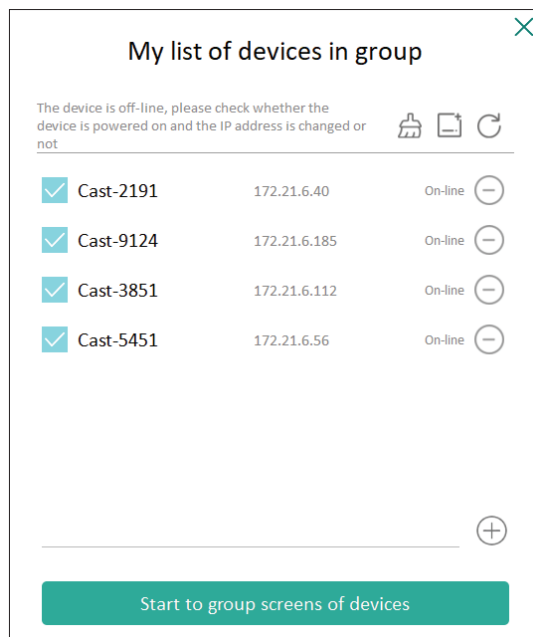
2. Velg enhetene du vil skal være med i visningsgruppen og velg **OK** for å lagre innstillingene.



MERKNAD:

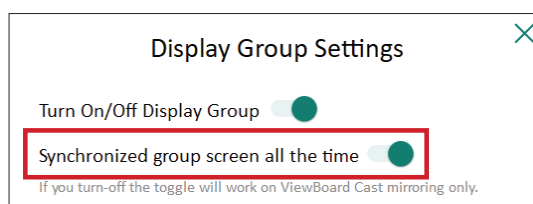
- Hvis enhetene du vil gruppere, ikke står der, kan du angi IP-adressene eller tilkoblings-PIN-kodene deres.
- Grensen for antall enheter per visningsgruppe er seks enheter.

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



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

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



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

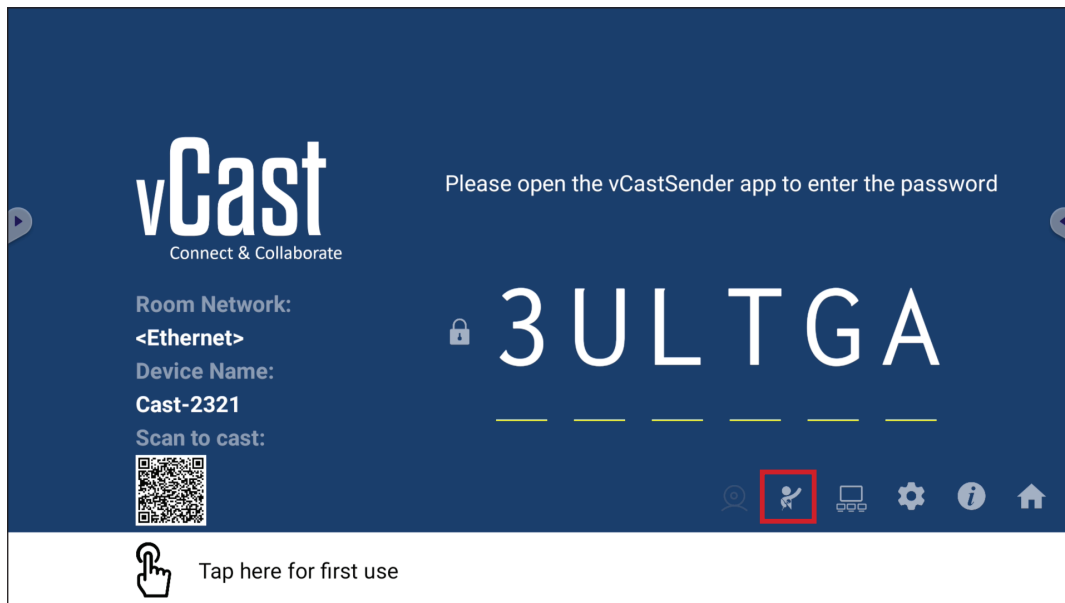
Dele en skjerm med visningsgruppen (én til mange-kasting)

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



Moderatormodus

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

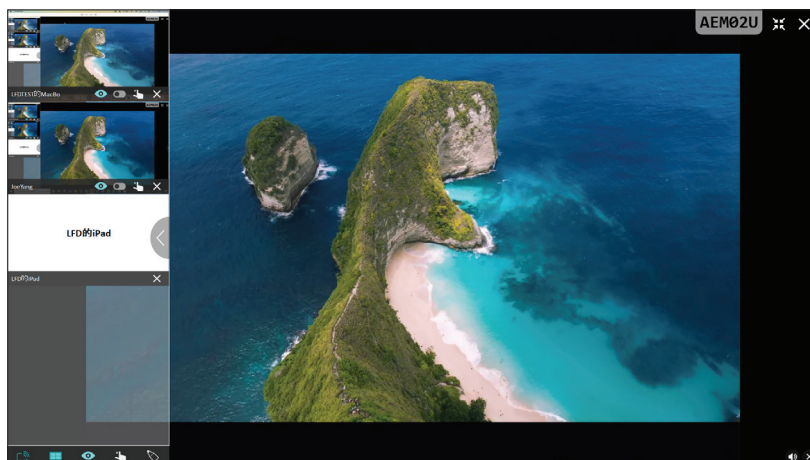


Når den er aktivert, kan moderatoren se en liste over alle tilkoblede skjermer i det flytende vinduet til venstre, se forhåndsvisning av hver deltakers skjerm og så velge en av deltakerens skjermer og sende den til ViewBoards eller skjermens hovedskjerm for presentasjon . Moderatoren kan også kontrollere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



Kringkasting

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



Deling av flere skjermer

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

Forhåndsvisningsskjerm

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

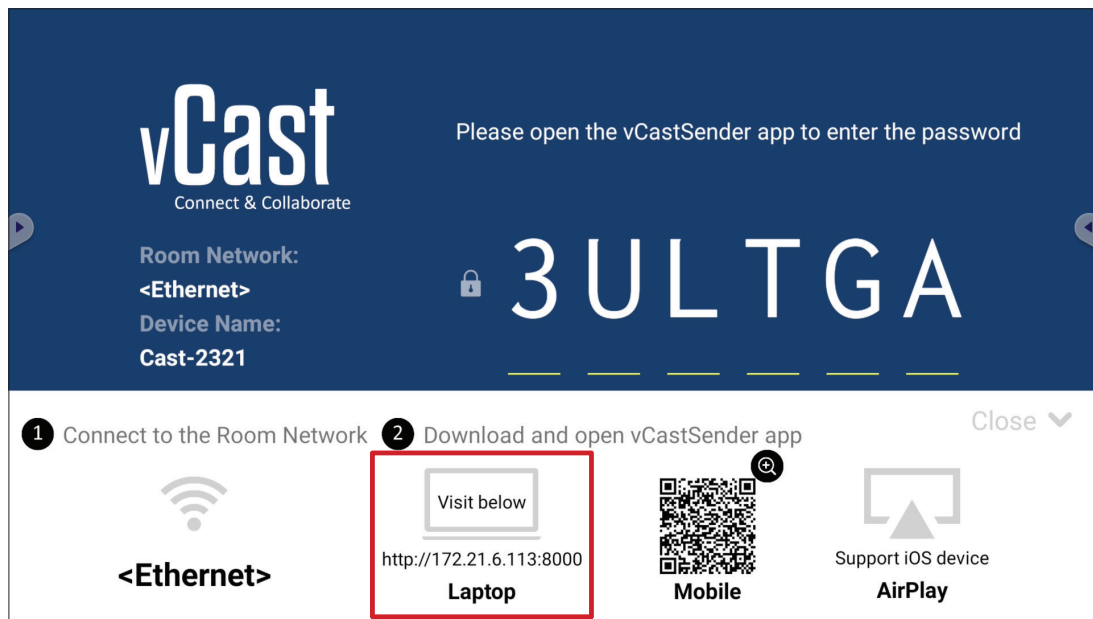
Berøring

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

MERKNAD:

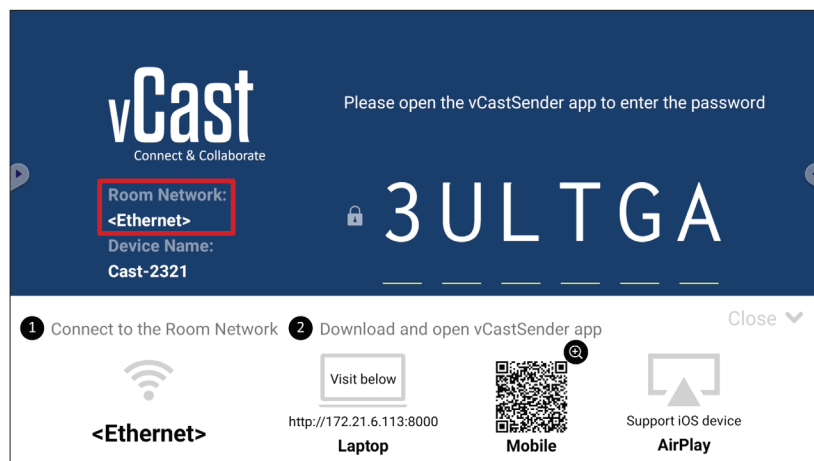
- Moderatormodus støttes på alle vCastSender- og AirPlay-enheter, men mobilenheter er begrenset til "forhåndsvisning"-funksjonen. Videre kan ikke mobile Android-enheter sende ut lyd.
- Når du kaster en Windows-/Mac-/Chrome-skjerm til et ViewBoard eller en skjerm, vil den valgte fullskjermsenheten ikke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

Kaste fra Windows-, MacBook- og Chrome-enheter



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

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

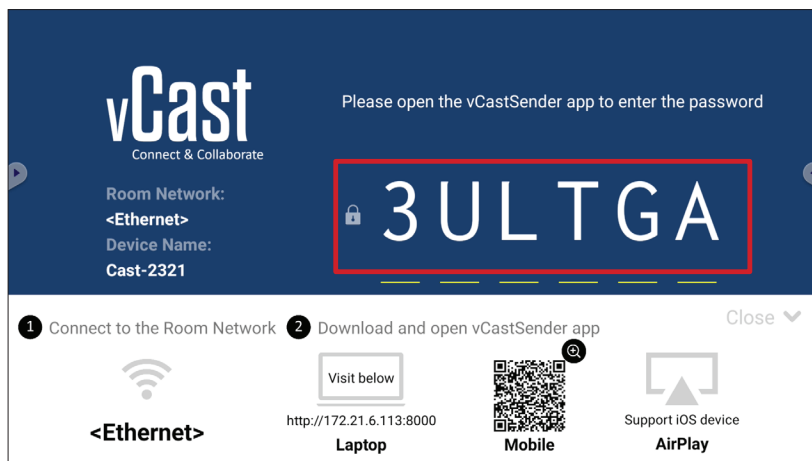


2. På klientenheten går du til adressen som vises på ViewBoard for å laste ned og installere vCastSender-applikasjonen.

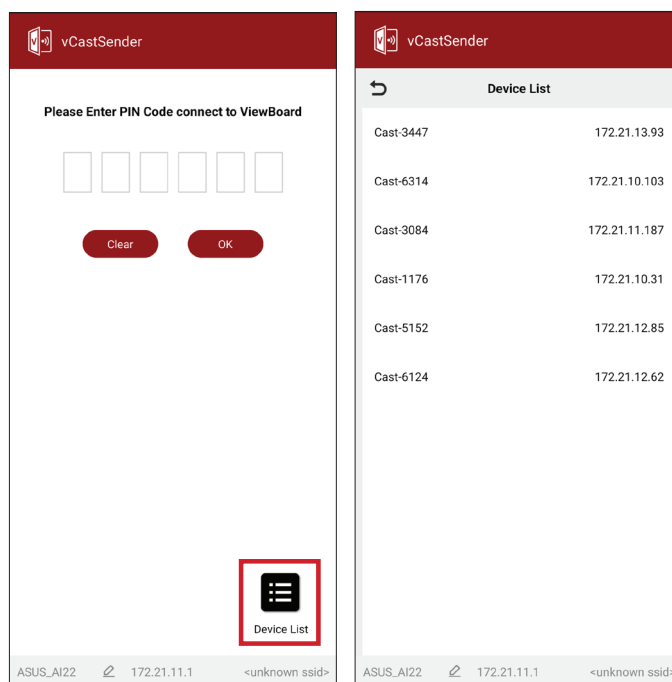
3. Start vCastSender-applikasjonen når den er installert.

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

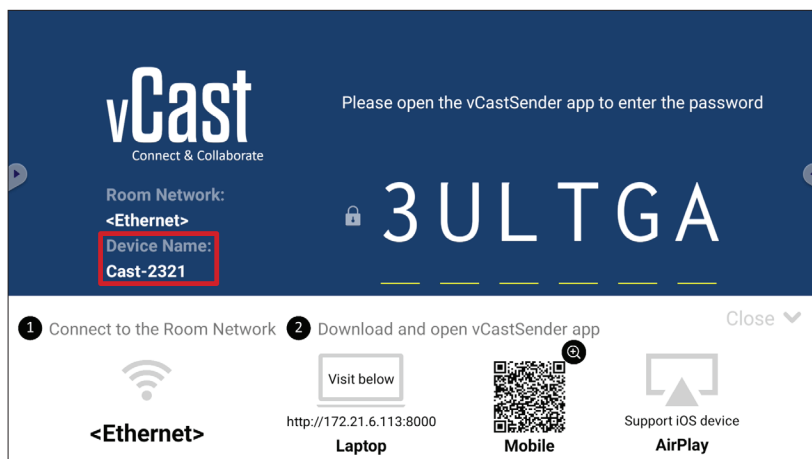
MERKNAD: PIN-koden er den som er uthevet nedenfor:



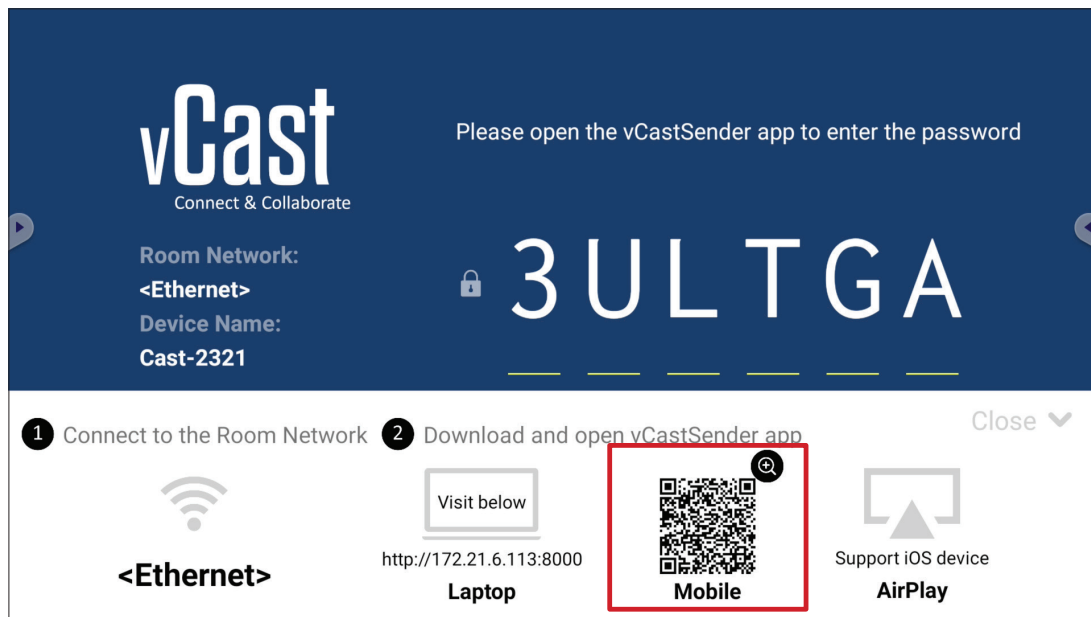
5. Du kan også koble til ViewBoard ved å klikke **Device List (Enhetsliste)** og så **Device Name (Enhetsnavnet)** som står på listen.



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

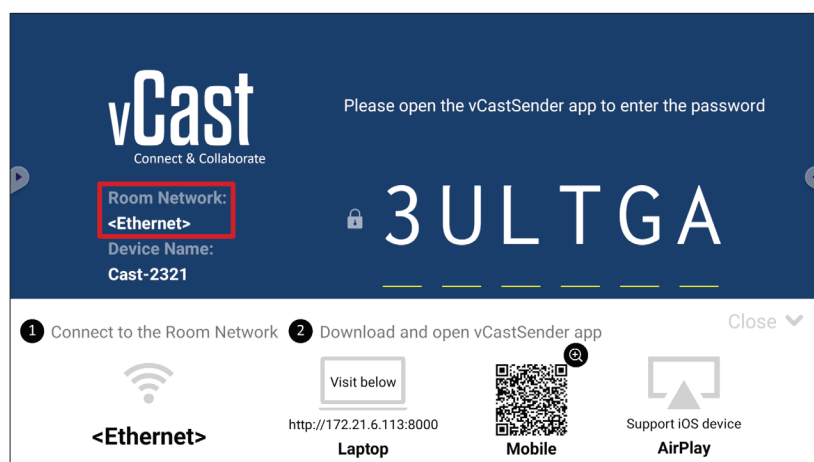


Kaste fra Android-enheter

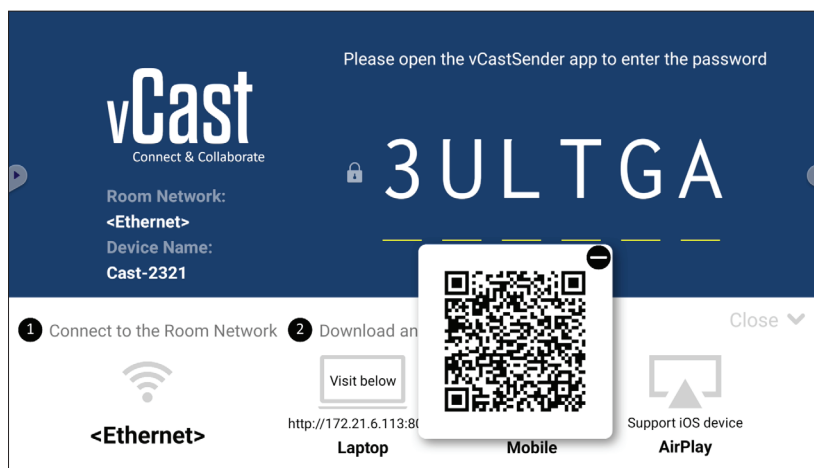


1. Sørg for at klientenheten (f.eks. Android-telefon eller nettbrett) er koblet til samme nettverk som ViewBoard.

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



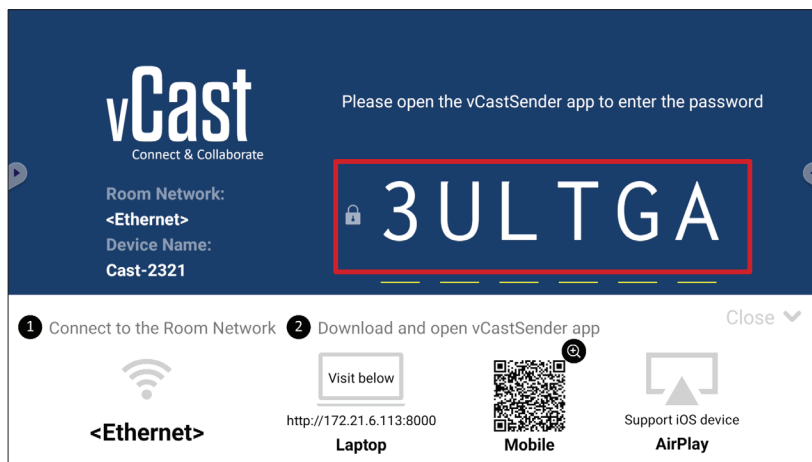
2. På Android-klientenheten skanner du QR-koden som vises på ViewBoard for å laste ned vCastSender-applikasjonen direkte, eller så kan du laste ned applikasjonen fra Google Play-butikken.



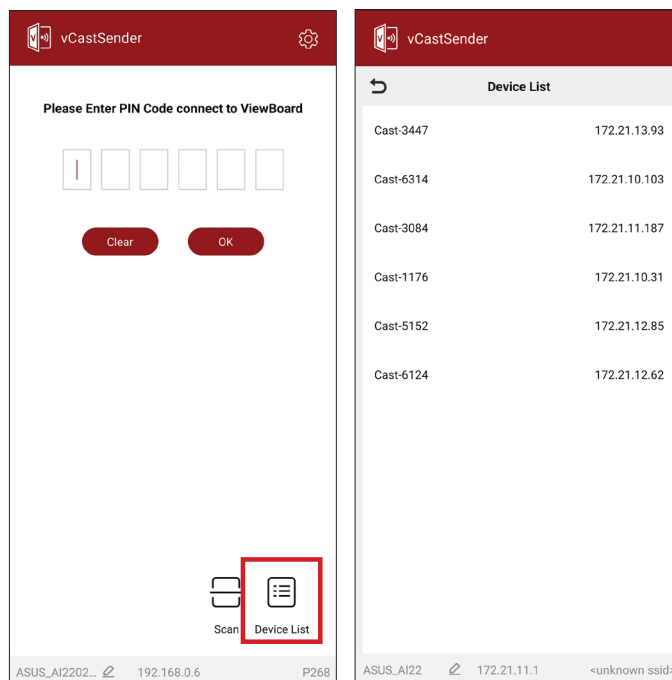
3. Start vCastSender-applikasjonen når den er installert.

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

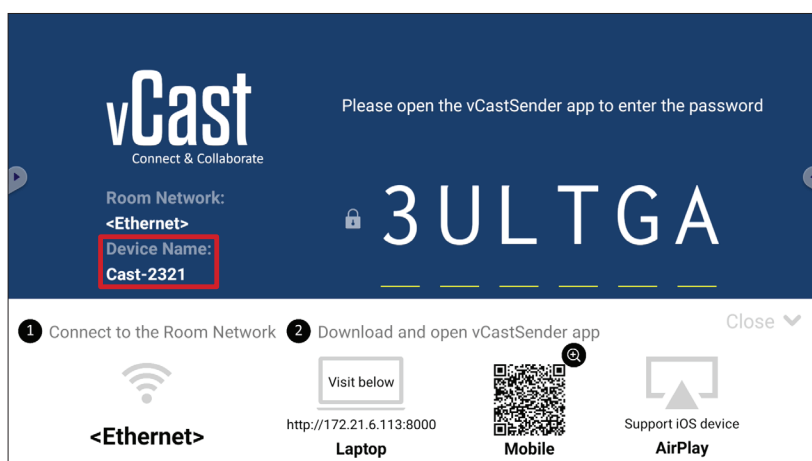
MERKNAD: PIN-koden er den som er uthevet nedenfor:



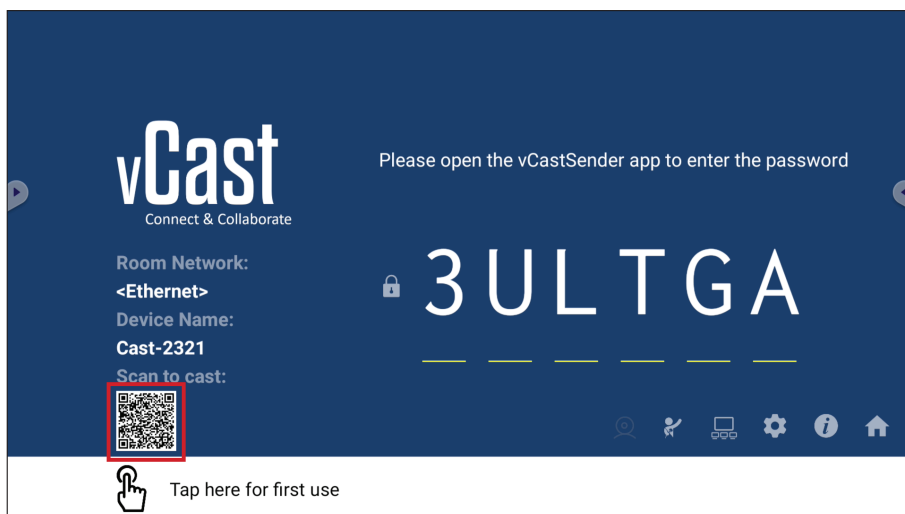
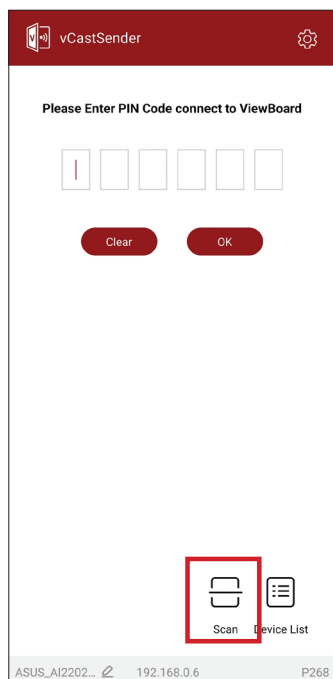
5. Du kan også koble til ViewBoard ved å velge **Device List (Enhetsliste)** og så **Device Name (Enhetsnavnet)** som står på listen.



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

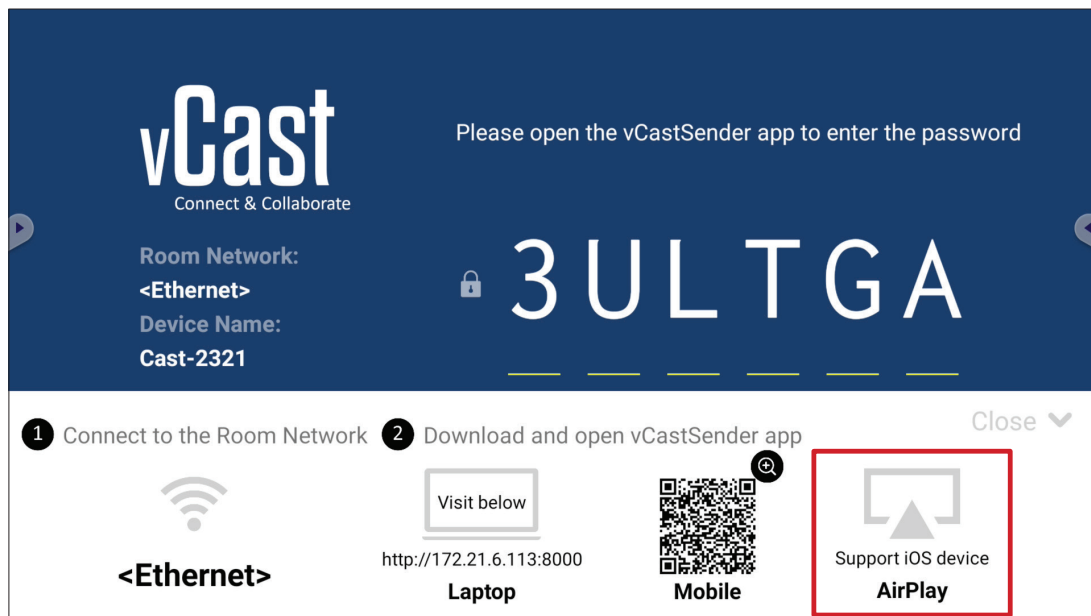


6. Du kan også koble til ViewBoard ved å velge **Scan (Skann)** og så plassere QR-koden på skjermen i boksen for å koble til automatisk.



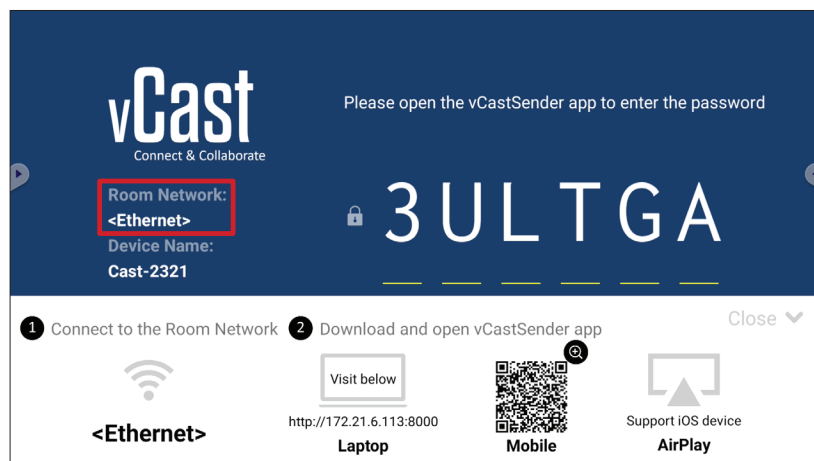
Kaste fra Apple iOS-enheter

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



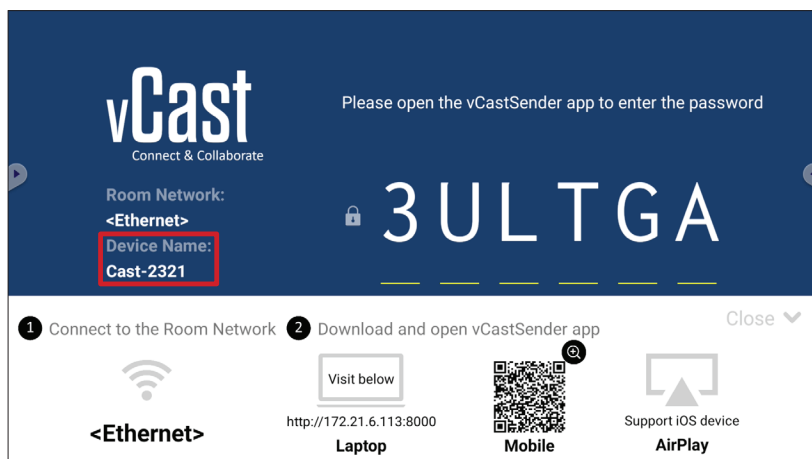
1. Sørg for at klientenheten (f.eks. iPhone eller iPad) er koblet til samme nettverk som ViewBoard.

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

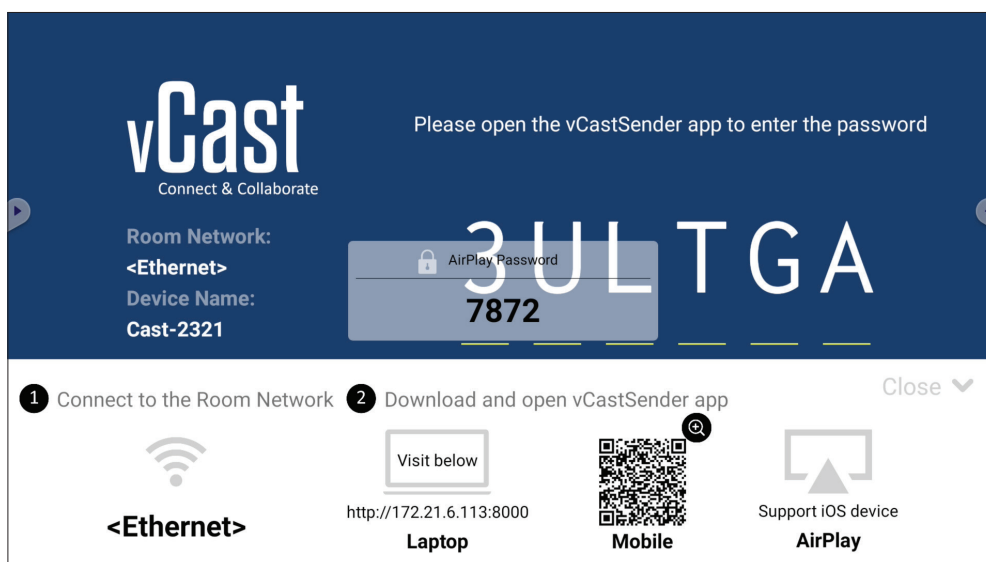


2. På iOS-klientenheten åpner du AirPlay direkte og velger **Device Name (Enhetsnavnet)** til ViewBoard for å koble til.

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

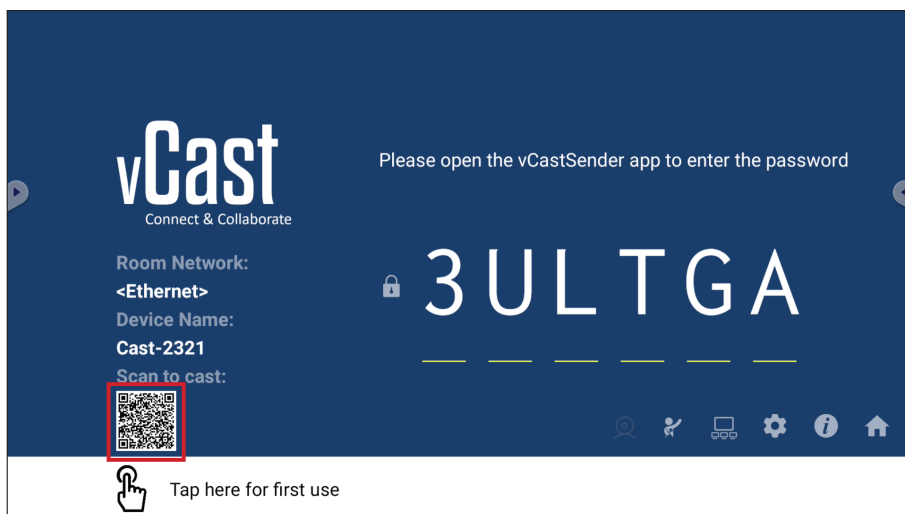
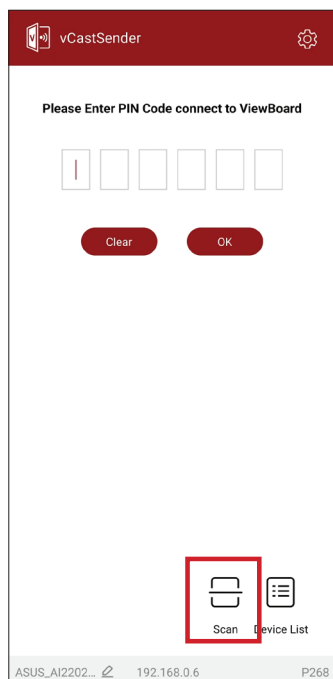


3. Skriv inn det genererte **AirPlay Password** (AirPlay-passord) som vises på klientenheten for å koble til.



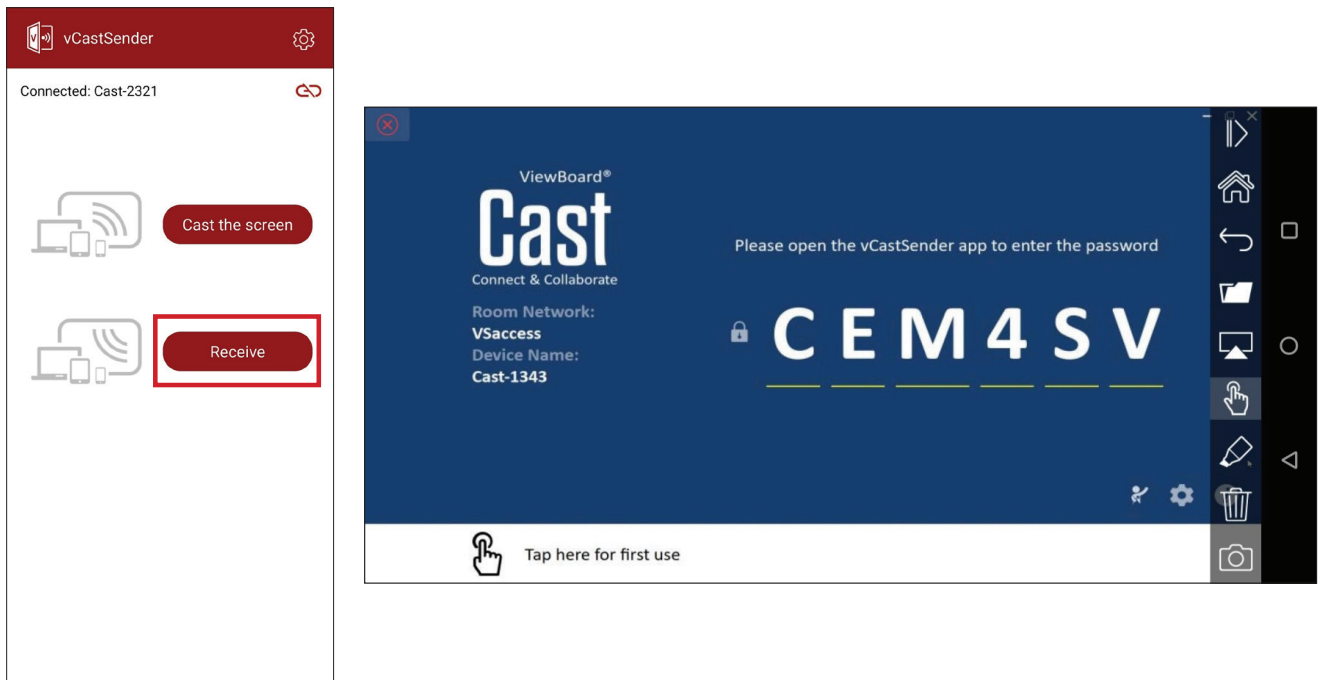
MERKNAD: I et miljø som går på tvers av delnett kan du laste ned og koble til vCastSender iOS-applikasjonen fra Apple App Store.










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



Koble til et ViewBoard fra en mobilenhet

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

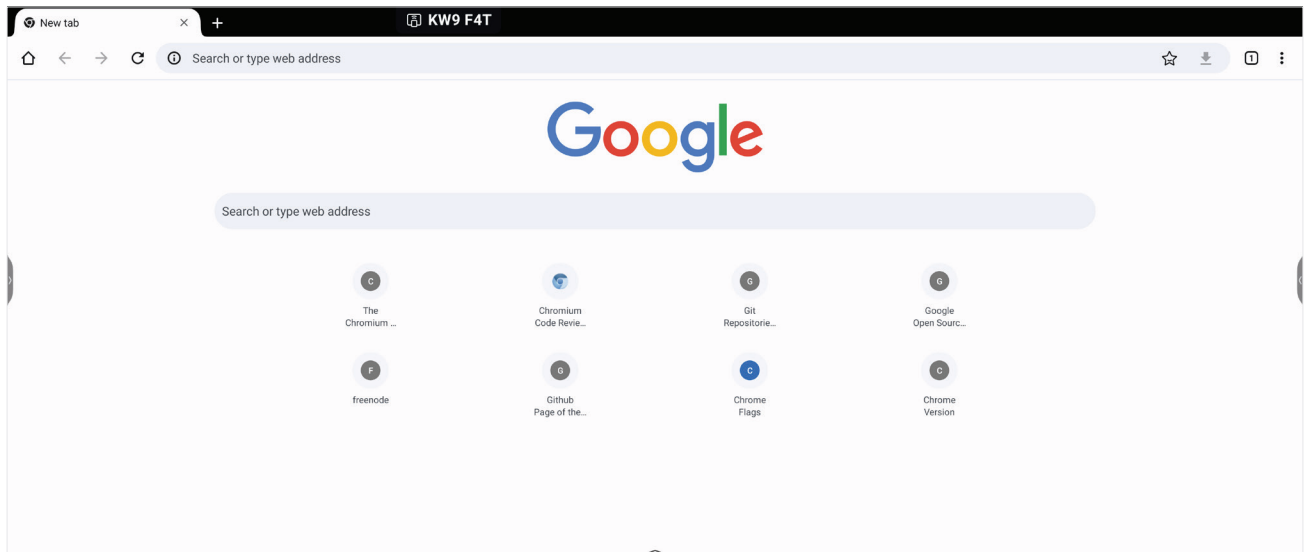


Element	Beskrivelse
	Bryter Skjul eller vis verktøylinjen.
	Hjem Gå tilbake til Hjem-grensesnittet.
	Tilbake Gå tilbake til forrige operasjon.
	Mappe Se eller åpne filene på mobilenheten
	Del Kast mobilenhetens skjerm til det tilkoblet ViewBoard eller skjerm.
	Berøring Fjernstyr tilkoblet ViewBoard eller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

Andre standardapplikasjoner

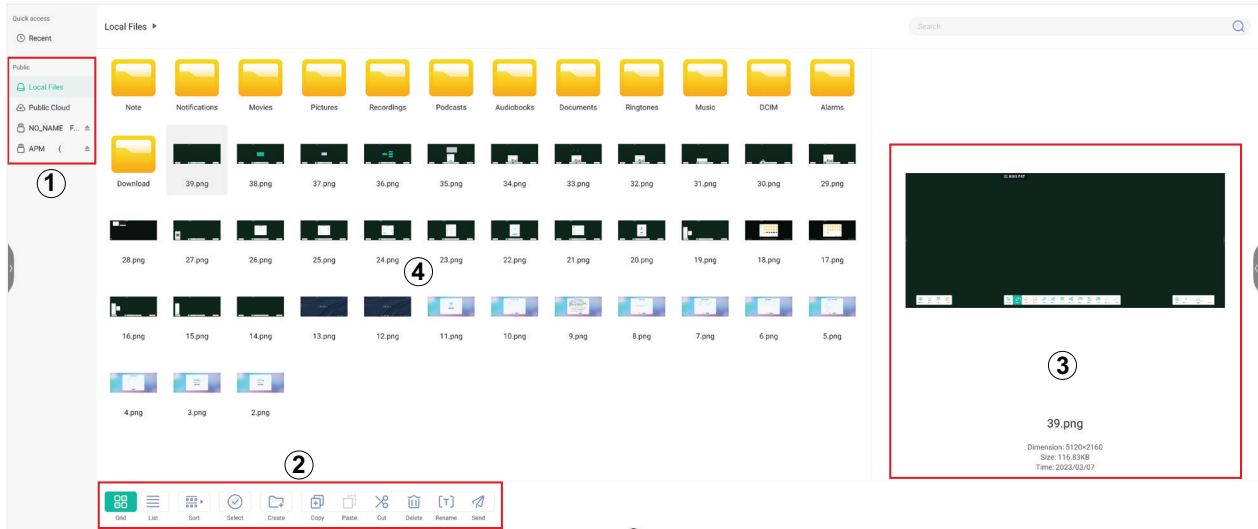
Browser (Navigering)

Nettleser for surfing på Internett.



Finder (Søk)








Administrer filer og mapper.



1. Vis lagringsenhet

Velg riktig lagringsenhet.

2. Ikoner

Element		Beskrivelse
	Grid (Rutenett)	Vis filer i et rutenett
	List (Liste)	Vis filer i en liste
	Sort (Sorter)	Sorter filene
	Select (Velg)	Velg en fil
	Create (Opprett)	Opprett en ny mappe
	Copy (Kopier)	Kopier en fil
	Paste (Lim inn)	Lim inn et kopiert eller utklippet element.
	Cut (Klipp ut)	Klipp ut en fil
	Delete (Slett)	Slett en fil
	Rename (Endre navn)	Endre navn på fil
	Send	Del en fil

3. Filinformasjon


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

4. Hovedvisningsområde

Filer vises her.

OfficeSuite

Opprett, rediger og vis dokumenter, regneark, presentasjoner og PDF-er.



OfficeSuite..

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.pptx
May 31, 2022, 09:33 · 81.5 KB
- Getting_Started.pdf
May 31, 2022, 09:33 · 477.2 KB

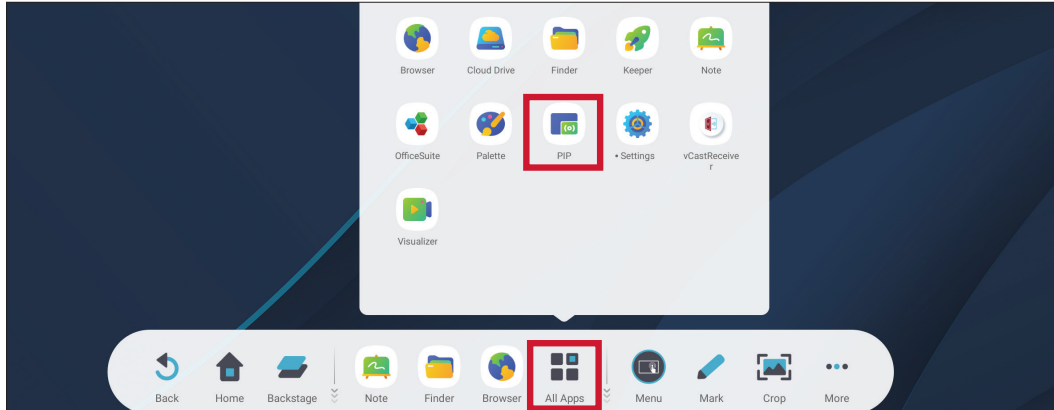
BROWSE

PIP (bilde i bilde)

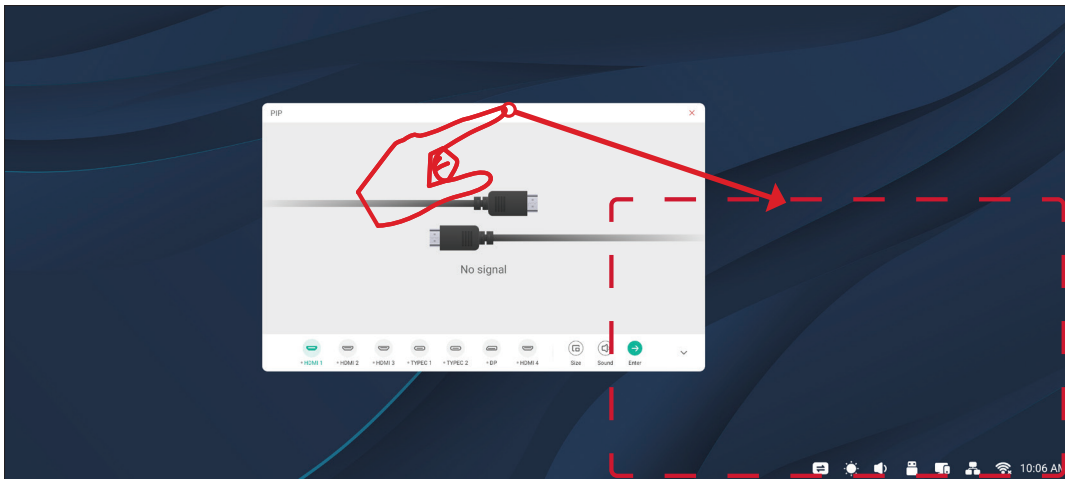
Del skjermen i to deler med et hovedvindu og et innsatt vindu.

MERKNAD: PIP fungerer kun mellom en Android-applikasjon (nettleser, mediaspiller, vCast) og en ekstern kilde.

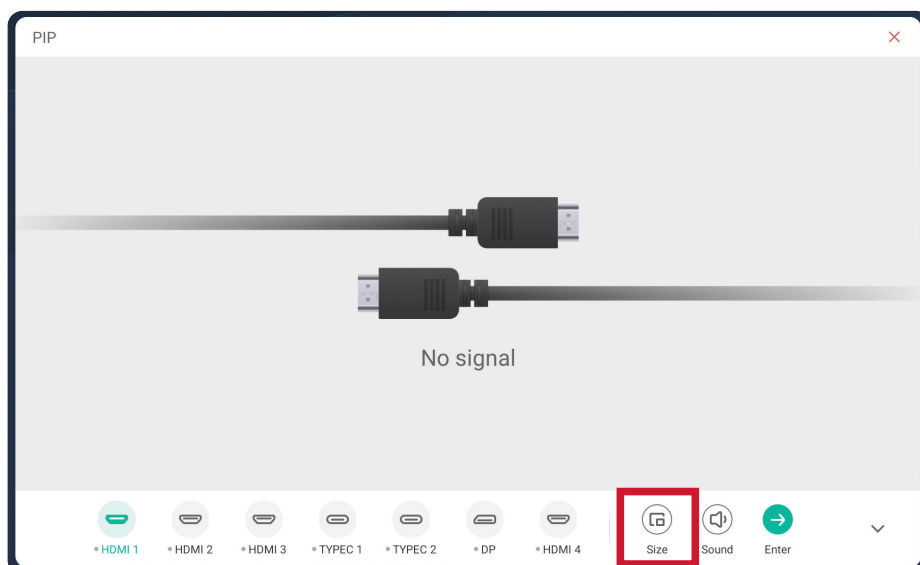
- For å åpne PIP velger du: **All Apps (Alle apper) > PIP.**



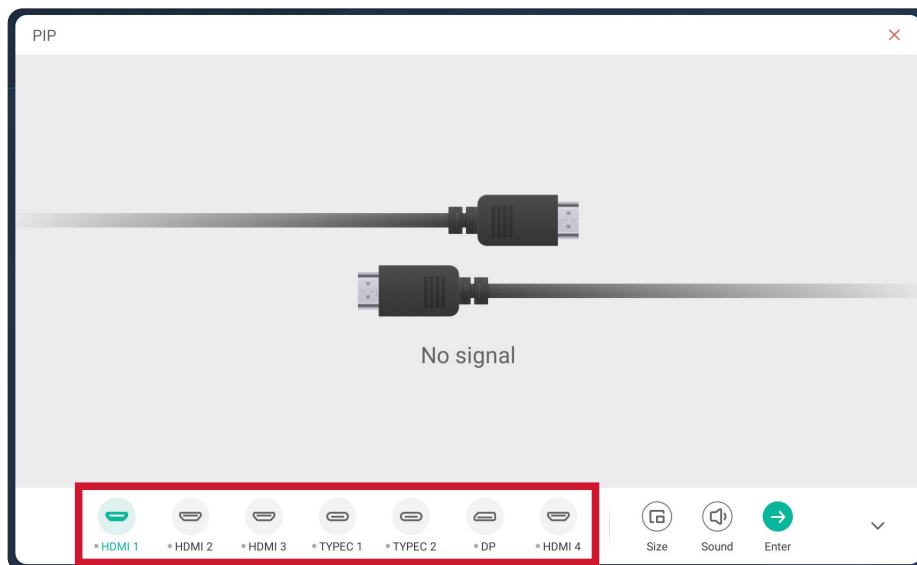
- Velg, hold og dra et innsatt vindu for å flytte det til et annet sted.



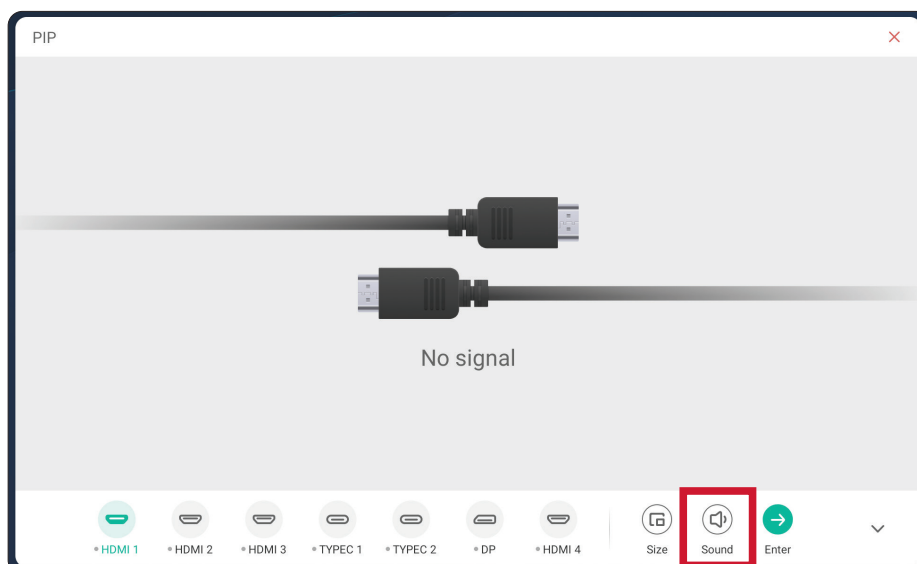
- Velg **Size (Størrelse)** for å justere størrelsen på det innsatte vinduet.



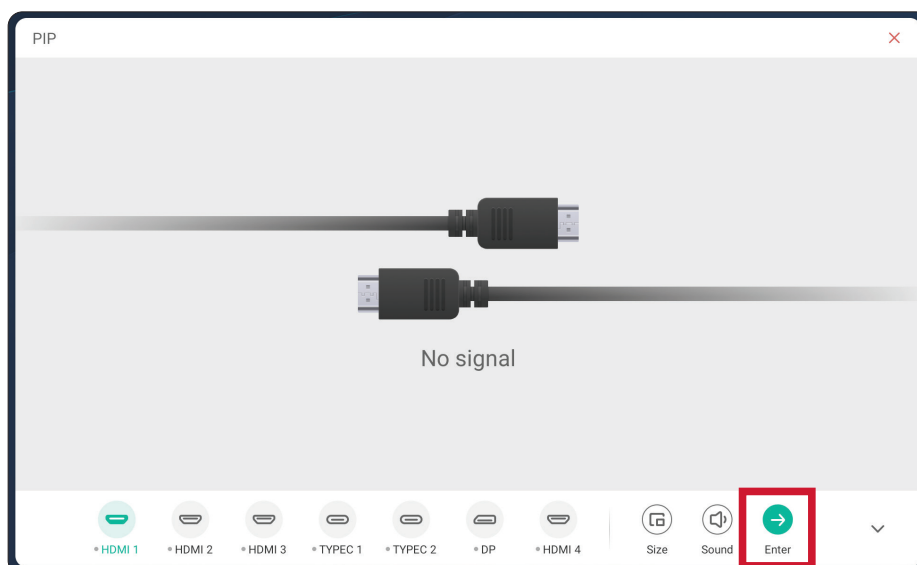
- Velg **HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3, HDMI 4, Type C 1, Type C 2** eller **DP** for å endre PIP-inngangskilde.



- Velg **Sound (Lyd)** for å kontrollere lydstyrken på den tilkoblede eksterne enheten.



- Velg **Enter** for å bytte til PIP-inngangskilden.



RS-232-protokoll

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

Protokollen inneholder tre kommandoseksjoner:

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

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

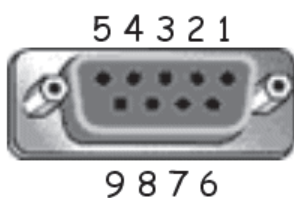
Beskrivelse

RS-232 Maskinvarespesifikasjon

ViewSonic LFD-kommunikasjonsport på baksiden:

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

Hunn DSUB 9-pinnere



Hann DSUB 9-pinnere



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	

3,5 mm trommelkontakt
(alternativ for begrenset
plass)



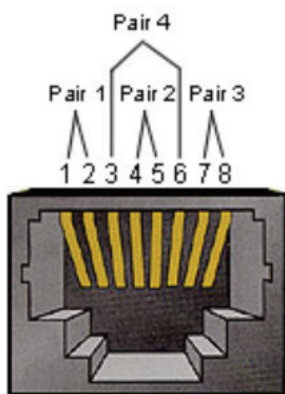
Element	Signal	Merknad
Tips	TXD	Utgang fra skjerm
Ring	RXD	Inngang til skjerm
Hylse	JORD	

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

Svar: (Kommandotype = "+" eller "-")

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

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

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

Send (heksadesimalformat)

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

Svar (heksadesimalformat)

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

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

Send (heksadesimalformat)

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

Svar (heksadesimalformat)

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

Sett-funksjon-tabell

A. Grunnleggende funksjon

Sett-funksjon	Lengde	ID	Kommando		Verdiområde	Kommentarer	
			Type (ASCII)	Kode (ASCII) / 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
Inngangvalg	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	Deaktiver: RCU vil ikke fungere Aktivert: RCU styrer normalt Gjennomgang: Skjermen sender videre RC-koden til tilkoblet enhet via RS232-porten, men reagerer ikke selv.
Gjenopprett standard	8		s	~	7E	000	Gjenopprett til fabrikkinnstilling

MERKNAD:

1. Atferd ved låsemodus

Låsemodus	Atferd
Knappelås	<ol style="list-style-type: none"> Lås alle knappene på frontpanelet og RCU bortsett fra "Strøm" Alle SET-funksjonene skal kunne brukes via RS-232, også de med tilsvarende hurtigtast i RCU som Demp, ... osv.
MENYLÅS	<ol style="list-style-type: none"> Lås "MENU"-tasten på frontpanelet og RCU 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.
Strømlås	<ol style="list-style-type: none"> Lås "POWER"-knappen foran og RCU. SET_POWER på/av skal kunne brukes via RS-232, men det betyr ikke at POWER-låsen vil bli frigitt i dette tilfellet. Kan ikke låses opp ved tilbakestilling i skjermmenyinnstilling Slår automatisk strøm på i strømlås 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.
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

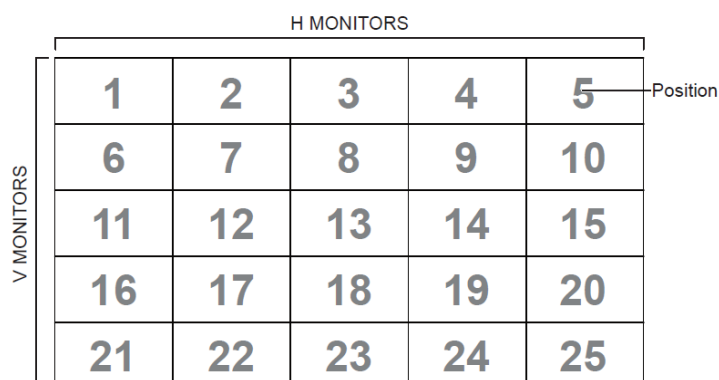
B. Valgfri funksjon

Sett-funksjon	Lengde	ID	Kommando		Verdiområde	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) Rammebreddekom- pensasjon
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

MERKNAD:

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



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:

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

Hent-funksjon-format

Send: (Kommandotype = "g")

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

Svar: (Kommandotype = "r" eller "-")

Hvis kommandoen er gyldig, vil kommandotype = "r"

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

Hvis kommandoen IKKE er gyldig, kan kommandotype = "-"

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

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

Lysstyrkeverdien er 67.

Send (heksadesimalformat)

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

Svar (heksadesimalformat)

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

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

Send (heksadesimalformat)

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

Svar (heksadesimalformat)

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

Hent-funksjon-tabell

A. Grunnleggende funksjon

Hent-funksjon	Lengde	ID	Kommando		Svarområde	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: STBY	
Hent-Fjernkontroll	S		g	n 6E	000: Deaktiver 001: Aktiver 002: Gjennomgang	Hent status for RCU-modus
Hent-Strømlås	8		g	o 6F	000: Lås opp 001: Lås	
Hent-Knappelås	8		g	p 70	000: Lås opp 001: Lås	
Hent-Menylås	8		g	l 6C	000: Lås opp 001: Lås	
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

MERKNAD:

1. Eksempel for hent driftstimer

Gitt at den samlede driftstiden er 123 456 timer

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

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

2. Eksempel for hent enhetsnavn

Gitt at enhetsnavnet er CDE-5500

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

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

Gitt at enhetsnavnet er "NMP-302#1"

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

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

3. Eksempel for hent MAC-adresse

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

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

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

4. Eksempel for hent IP-adresse

Gitt at IP-adressen er 192.168.100.2

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

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

5. Eksempel for hent serienummer

Gitt at serienummeret er ABC180212345

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

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

6. Eksempel for hent fastvareversjon

Antatt at fastvareversjonen er 3.02.001

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

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

B. Valgfri funksjon

Hent-funksjon	Lengde	ID	Kommando		Svarområde	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) Rammebreddekom-pensasjon
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

MERKNAD:

1. Eksempel for hent dato

Antok gjeldende dato for skjerm #01 som nedenfor:

Dato: 2017-3/15

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

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

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

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

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

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

2. Eksempel for hent klokkeslett

Antok gjeldende klokkeslett for skjerm #01 som nedenfor:

Klokkeslett: 16:27:59

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

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

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

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

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

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

3. Eksempel 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 berøringsskjerm.

- Strøm på/av
- Inngangsvalg
- Lysstyrke
- Baklys
- Lydstyrke
- 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		

MERKNAD:

1. Denne IR-gjennomgangskoden er forskjellig fra RCU-tastekoden.
2. Spesiell kontrollsekvens for STRØM-tasten under IR-gjennomgangsmodus.
 - 2-1. Når skjermen er AV og mottar IR STRØM-koden: Skjermen slår seg på og videresender deretter STRØM-koden til verten via RS-232.
 - 2-2. Når skjermen er PÅ og mottar IR STRØM-koden: Skjermen videresender STRØM-koden til verten via RS-232 så slår den seg av.

- 2-3. Når SETT_STRØM LÅS er aktivert, vil ikke skjermen svare på trykk på strømknappen.
3. Kodene LYDSTYRKE OPP og LYDSTYRKE NED gjentas når du trykker og holder nede tastene.

Vedlegg

Visningsmoduser

HDMI-modus

Oppløsning	Oppdateringsfrekvens (@)
640 x 480	60Hz
800 x 600	60Hz
1024 x 768	60Hz
1280 x 720	50Hz, 60Hz
1280 x 768	60Hz
1280 x 800	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60Hz
1366 x 768	60Hz
1400 x 1050	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 900	60Hz
1680 x 1200	60Hz
1920 x 1080	30Hz, 50Hz, 60Hz
1920 x 1200	60Hz
2560 x 1440	60Hz
2560 x 1600	60Hz
3440 x 1440	60Hz
3840 x 2160	30Hz, 60Hz
4096 x 2160	30Hz, 50Hz, 60Hz
5120 x 2160	30Hz

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

PC-modus

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

Berøringsfunksjon

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

Video fungerer ikke som det skal

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

Lyd fungerer ikke som det skal

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

Vedlikehold

Generelle forholdsregler

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

Rengjøre skjermen

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

Rengjøre kabinettet

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

Ansvarsfraskrivelse

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

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

Regulatorisk og serviceinformasjon

Samsvarsinformasjon

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

FCC-samsvarserklæring

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

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

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

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

Industry Canada-erklæring

CAN ICES-003(B) / NMB-003(B)

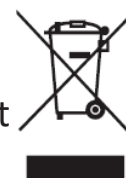
CE-samsvar for europeiske land



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 ⁺)	0,1%	< 0,1%
Polybromerede bifenyler (PBB)	0,1%	< 0,1%
Polybromerte difenyletere (PBDE)	0,1%	< 0,1%
Bis (2-etylheksyl)-ftalat (DEHP)	0,1%	< 0,1%
Butylbenzylftalat (BBP)	0,1%	< 0,1%
Dibutylftalat (DBP)	0,1%	< 0,1%
Diisobutylftalat (DIBP)	0,1%	< 0,1%

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

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

ENERGY STAR-erklæring

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

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

Følgende logo vises på alle ENERGY STAR-sertifiserte modeller:



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

Begrensning av farlige stoffer i India

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

Avhending av produktet ved slutten av produktlivet

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

USA og Canada:

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

Europa:

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

Taiwan:

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

Informasjon om opphavsrett

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2024. Med enerett.

Macintosh og Power Macintosh er registrerte varemerker for Apple Inc.

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

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

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

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

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

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

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

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

Kundeservice

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

MERKNAD: Du trenger produktets serienummer.

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

Begrenset garanti

ViewSonic® Smart White Board

Hva garantien dekker:

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

Hvem garantien beskytter:

Denne garantien gjelder bare for den første forbrukeren som kjøper.

Hva garantien utelukker og ikke dekker:

- et produkt der serienummeret er skadet, endret eller fjernet.
- skade, forringelse eller feil som følge av:
 - » ulykke, misbruk, forsømmelse, brann, vann, lyn eller andre naturforhold, uautorisert endring av produktet eller at instruksjonene som følger med produktet ikke følges.
 - » reparasjon eller forsøk på reparasjon av noen som ikke er autorisert av ViewSonic®.
 - » skader på eller tap av programmer, data eller flyttbare lagringsmedier.
 - » normal slitasje.
 - » fjerning eller installasjon av produktet.
- programvare- eller datatap som oppstår under reparasjon eller utskifting.
- eventuelle skader på produktet på grunn av forsendelse.
- årsaker utenfor produktet, for eksempel strømfluktusjon 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](http://www.viewsonic.com/eu/under) "Support – Warranties".



ViewSonic®