

Betjeningsanvisning styrepanel Livsvitenskapsbygget

115377-01-M-556-BBET01-403-Aud Harvard-014S013

1	Betjeningsanvisning del 1 (Bruker meny).....	2
1.1	Startmeny.....	2
1.2	Funksjoner på startmenyen	2
1.3	Hovedmeny-Display	3
1.4	Setup: WIDE SCREEN (Hoved-projektor).....	3
1.5	Setup: TWO SCREENS (To sideprojektorer).....	4
1.6	Audio- Lydstyring	5
1.7	Lighting- Lysinnstillinger.....	6
1.8	Camera- Kamerastyring.....	7
1.9	Record- Opptak og streaming	8
1.10	Shut down- Avslutning av system	9
1.11	Hjelp og støtte.....	10
1.12	Tips og beste praksis	12
2.	Betjeningsanvisning del 2 (Teknisk meny)	13
2.1	Teknisk hovedmeny	13
2.2	Display (Teknisk modus).....	14
2.3	DisplayRouting - Manuell bilderutting	15
2.4	Audio (Teknisk modus).....	17
2.5	Lighting (Teknisk modus)	18
2.6	Camera (Teknisk modus).....	19
2.7	Record (Teknisk modus).....	20
2.8	Settings – Systeminnstillinger	20
2.8.1	System Status	21
2.8.2	Audio Setup	22
2.8.3	Help Setup	23
2.8.4	Shut down Setup	24
2.8.5	About	25
3.	Kontaktinformasjon for support.....	26

Innledning:

Dette styrepanelet brukes til å kontrollere audiovisuelle (AV) systemer i undervisningsrom ved Livsvitenskap, Universitetet i Oslo. Panelet gir deg enkel tilgang til å velge kilder for monitører og skjermer, samt justere lyd, lys, kamera og opptak.

Betjeningsanvisning er delt i to deler:

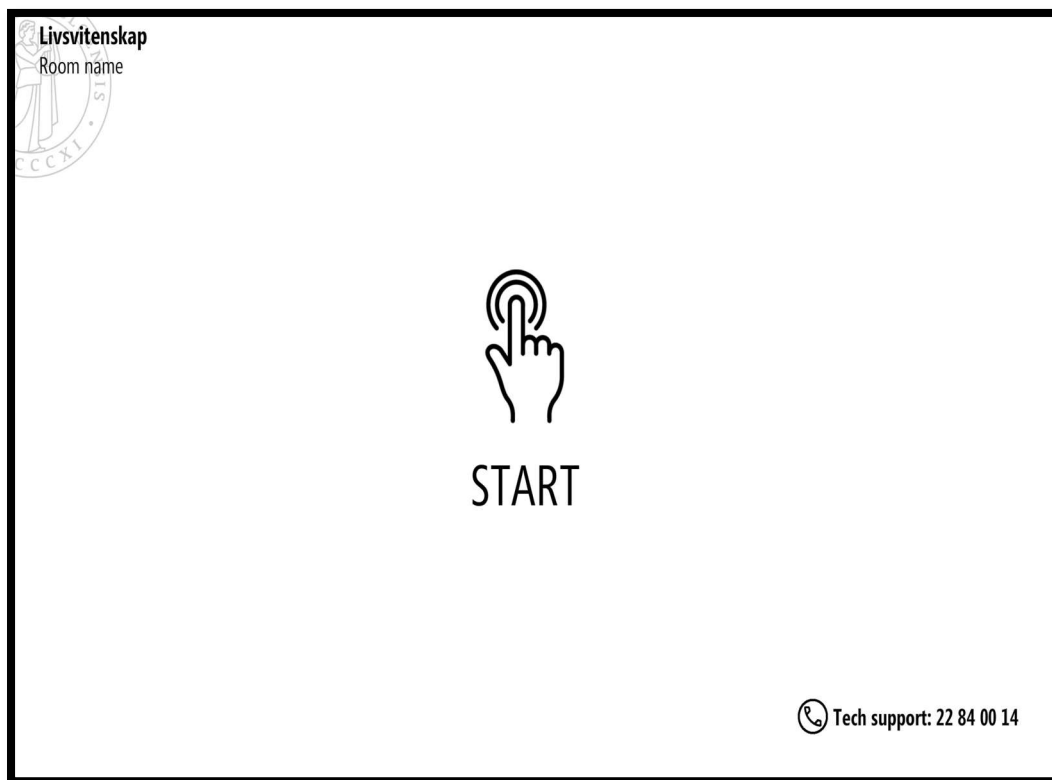
- **DEL 1: Brukermeny** - For daglig bruk av undervisningsrommet
- **DEL 2: Teknisk meny** - For teknisk personell (krever passord)

1 Betjeningsanvisning del 1 (Bruker meny)

(for daglig bruk av undervisningsrommet)

1.1 Startmeny

Når du kommer inn i rommet, vil styrepanelet vise startmenyen. Trykk på START-knappen for å aktivere systemet og gå til hovedmenyen.



1.2 Funksjoner på startmenyen

- **START** - Aktiverer systemet og tar deg til hovedmenyen
- **Tech support** - Viser telefonnummer til teknisk support (22 84 00 14)

1.3 Hovedmeny-Display

Etter at du har trykket START, kommer du til hovedmenyen. Her kan du velge kilder for monitorer og skjermer i rommet.

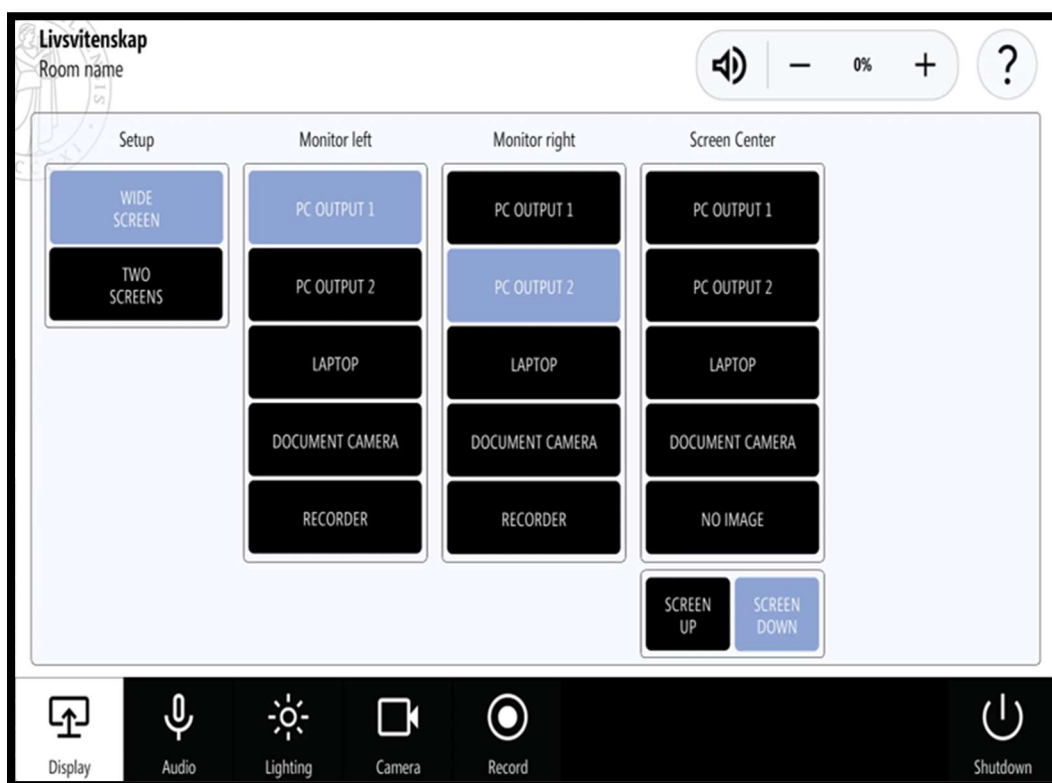
Hovedmenykategorier:

Nederst på panelet finner du ikoner for de ulike funksjonene:

- **Display** - Velg kilder for monitorer og skjermer
- **Audio** - Juster lydinnstillinger for mikrofoner og høyttalere
- **Lighting** - Kontroller lysinnstillinger i rommet
- **Camera** - Styr kamerainnstillinger og posisjoner
- **Record** - Start/stopp opptak og streaming
- **Shutdown** - Slå av systemet

1.4 Setup: WIDE SCREEN (Hoved-projektor)

I WIDE SCREEN-modus brukes hoved-projektoren til å vise innhold på et stort lerret foran i rommet. Dette er standardoppsett for forelesninger og presentasjoner.



Setup

- **WIDE SCREEN** - Valgt for å bruke hovedprojektor
- **TWO SCREENS** - Velg dette for å bruke to sideprojektorer

Monitor left:

Velger kilde for venstre monitor på undervisningsbordet.

- **PC OUTPUT 1** - Datautgang 1
- **PC OUTPUT 2** - Datautgang 2
- **LAPTOP** - Bærbar datamaskin tilkoblet
- **DOCUMENT CAMERA** - Dokumentkamera
- **RECORDER** - Opptak/avspilling

Monitor right:

Velger kilde for høyre monitor på undervisningsbordet. Samme kilder som **Monitor left**.

Screen Center:

Velger kilde for hoved-projektoren. Samme kilder som monitorer, pluss:

- **NO IMAGE** - Muter bildet (viser svart skjerm) uten å slå av projektoren

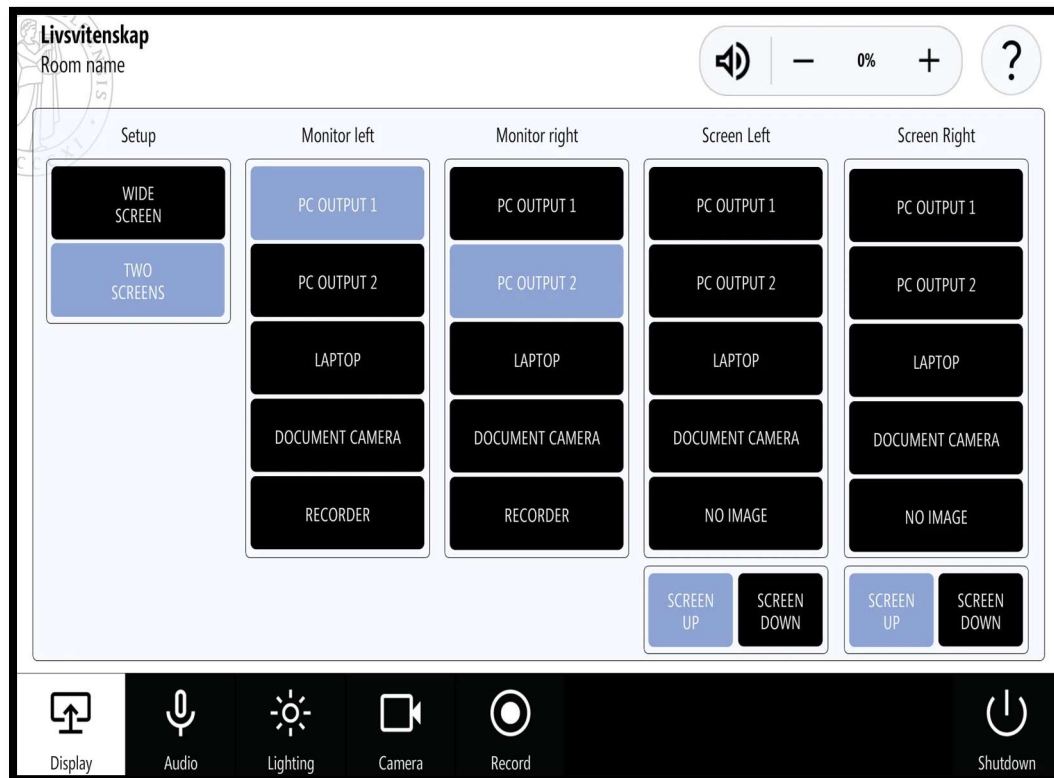
Skjermkontroll:

Under Screen Center finner du knapper for å kontrollere lerretet:

- **SCREEN UP** - Heiser opp lerretet
- **SCREEN DOWN** - Senker ned lerretet

1.5 Setup: TWO SCREENS (To sideprojektorer)

I **TWO SCREENS**-modus brukes to sideprojektorer i stedet for hovedprojektoren. Dette er nyttig når du ønsker å vise forskjellig innhold på venstre og høyre side av rommet.



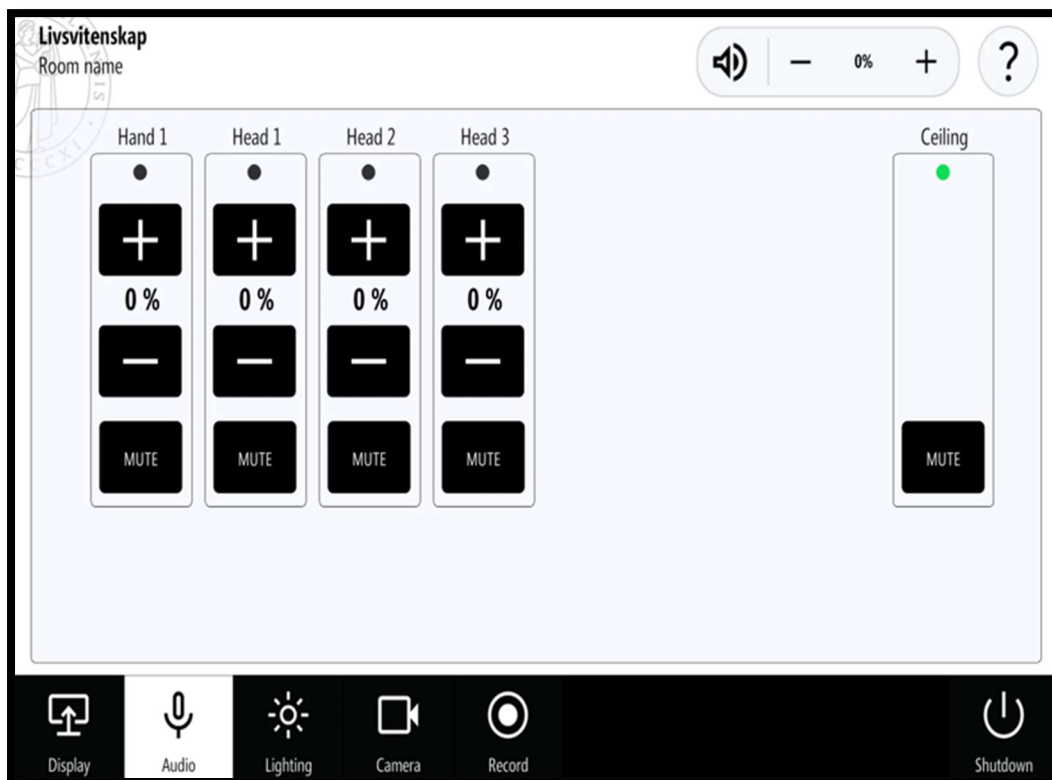
Når du velger **TWO SCREENS** i Setup-området, endres Screen Center til to separate områder:

- **Screen Left** - Kontrollerer venstre sideprojektor
- **Screen Right** - Kontrollerer høyre sideprojektor

Hver sideprojektor har sine egne kontroller for lerret (**SCREEN UP / SCREEN DOWN**) og kan vise uavhengige kilder.

1.6 Audio- Lydstyring

I Audio-menyen kan du justere lydnivåer for mikrofoner og høyttalersystemer i rommet.



Mikrofoner:

Panelet viser fire mikrofonkanaler som kan justeres individuelt:

- **Hand 1** - Håndholdt mikrofon 1
- **Head 1** - Headset mikrofon 1
- **Head 2** - Headset mikrofon 2
- **Head 3** - Headset mikrofon 3

Kontroller per mikrofon

Hver mikrofon har følgende kontroller:

- **Status-indikator** - Rund prikk øverst som blinker grønt når noen prater i mikrofonen. Dette gjør det lettere å identifisere og justere riktig mikrofon.
- **+ (pluss)** - Øker volumet på mikrofonen
- **Volumprosent** - Viser nåværende volumnivå (0% - 100%)
- **- (minus)** - Senker volumet på mikrofonen
- **MUTE** - Demper mikrofonen fullstendig

Ceiling (Takmikrofoner)

På høyre side finner du kontroller for takmikrofonene:

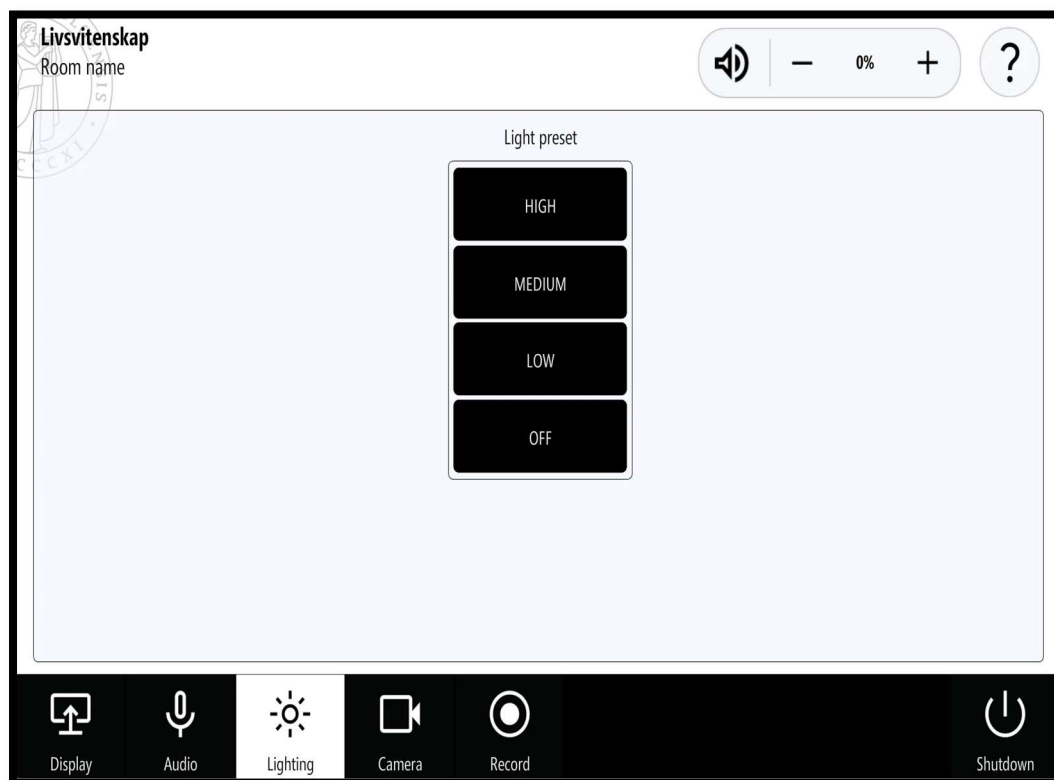
- **Status-indikator** - Grønn prikk viser at takmikrofonene er aktive
- **MUTE-knapp** - Demper alle takmikrofoner

Viktig informasjon.

- Mikrofoner kan dempes både på beltepakken og på kontrollpanelet
- Sjekk alltid at riktig mikrofon er aktiv før du begynner forelesningen
- Bruk MUTE når du trenger å snakke utenfor forelesningen

1.7 Lighting- Lysinnstillinger

I **Lighting-menyen** kan du justere lysforholdene i rommet ved å velge mellom forhåndsinnstilte lysnivåer.

**Light preset**

Velg mellom fire forhåndsinnstilte lysnivåer:

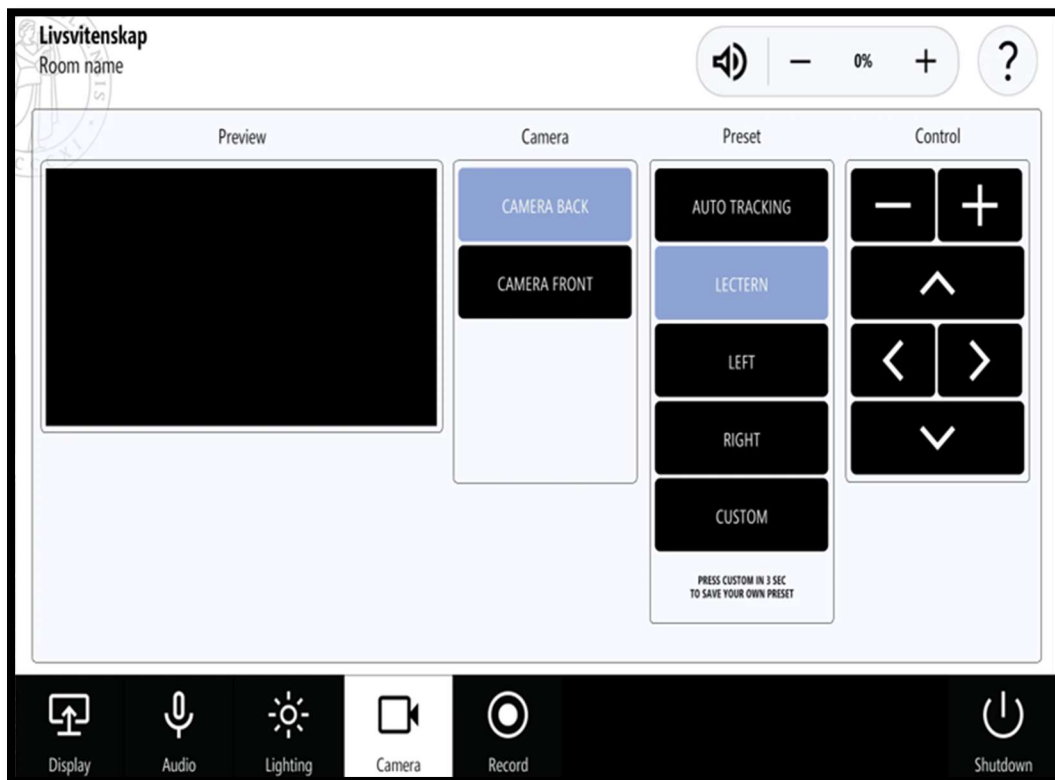
- **HIGH** - Fullt lys i rommet, ideelt for normal undervisning
- **MEDIUM** - Middels lys, balansert for både notater og projeksjon
- **LOW** - Dempet lys, optimalt for presentasjoner med projektor
- **OFF** - Slår av lyset fullstendig

Anbefalinger

- Bruk **HIGH** for forelesninger uten projektor
- Bruk **MEDIUM** når både notater og projeksjon er viktig
- Bruk **LOW** eller **OFF** for optimal projektorvisning

1.8 Camera- Kamerastyring

I Camera-menyen kan du velge kamera, kontrollere kameraposisjon, og bruke forhåndsinnstilte kameraposisjoner.



Preview

Visningsområdet til venstre viser sanntidsforhåndsvisning av det aktive kameraet.

Camera

Velg hvilket kamera som skal være aktivt:

- **CAMERA BACK** - Kamera som filmer bakover i rommet
- **CAMERA FRONT** - Kamera som filmer forover mot tavle/skjerm

Preset

Velg forhåndsinnstilte kameraposisjoner:

- **AUTO TRACKING** - Kameraet følger automatisk foredragsholderen
- **LECTERN** - Kameraet fokuserer på prekestolen/kateteret
- **LEFT** - Kameraet peker mot venstre side av rommet
- **RIGHT** - Kameraet peker mot høyre side av rommet
- **CUSTOM** - Lagre egen kameraposisjon (trykk og hold i 3 sekunder)

Control

Manuell kamerakontroll med retningsknapper:

- - / + - Zoom ut / zoom inn
- ↑ (**opp**) - Beveg kameraet oppover
- ← (**venstre**) - Beveg kameraet til venstre
- → (**høyre**) - Beveg kameraet til høyre
- ↓ (**ned**) - Beveg kameraet nedover

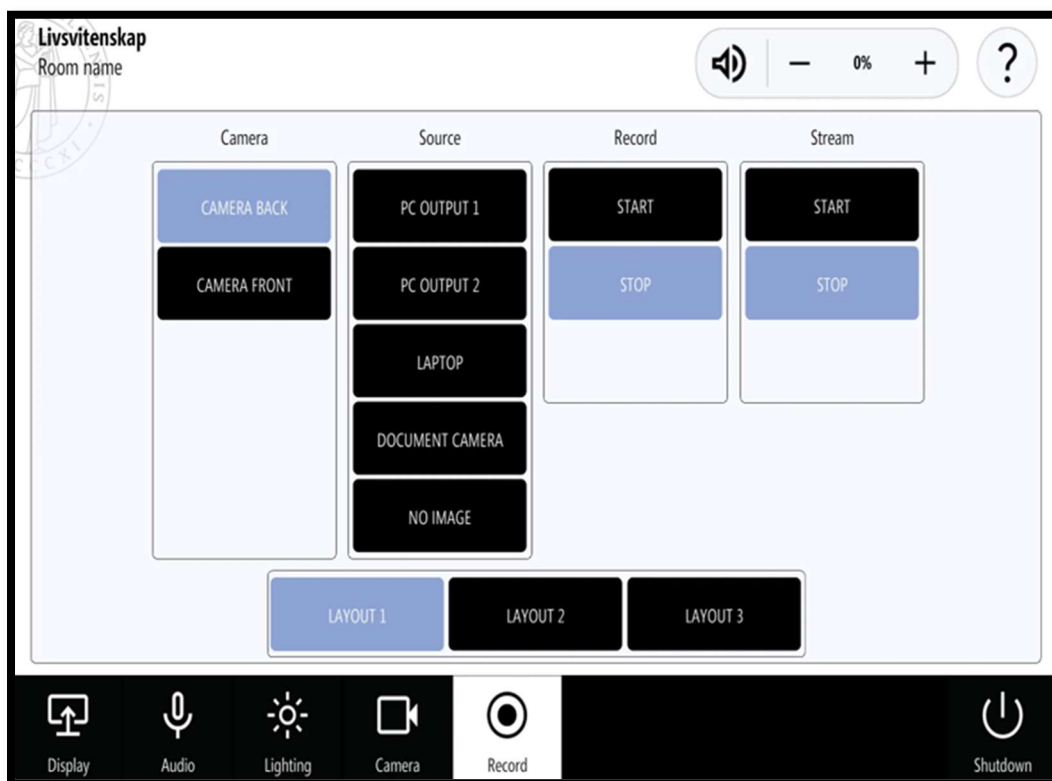
Lagre egen preset

For å lagre din egen kameraposisjon:

- Juster kameraet til ønsket posisjon ved hjelp av Control-knappene
- Trykk og hold **CUSTOM**-knappen i 3 sekunder
- Din posisjon er nå lagret og kan gjenbrukes

1.9 Record- Opptak og streaming

I Record-menyen kan du starte og stoppe opptak, velge kilder, og administrere streaming.



Camera

Velg hvilket kamera som skal brukes for opptak:

- **CAMERA BACK** - Kamera som filmer bakover i rommet
- **CAMERA FRONT** - Kamera som filmer forover mot tavle/skjerm

Source

Velg hvilken kilde som skal tas opp sammen med kamerabildet:

- **PC OUTPUT 1** - Datautgang 1
- **PC OUTPUT 2** - Datautgang 2
- **LAPTOP** - Bærbar datamaskin
- **DOCUMENT CAMERA** - Dokumentkamera
- **NO IMAGE** - Bare kamerabilde uten presentasjon (muter innholdskilden)

Record

Kontroller for lokalt opptak:

- **START** - Starter opptak
- **STOP** - Stopper opptak

Stream

Kontroller for direktestreaming:

- **START** - Starter streaming
- **STOP** - Stopper streaming

Layout

Velg layout-preset som bestemmer hvordan innhold og kamera vises sammen i opptaket:

- **LAYOUT 1** - Preset som viser innhold og kamera i ett arrangement
- **LAYOUT 2** - Preset som viser innhold og kamera i et annet arrangement
- **LAYOUT 3** - Preset som viser innhold og kamera i et tredje arrangement

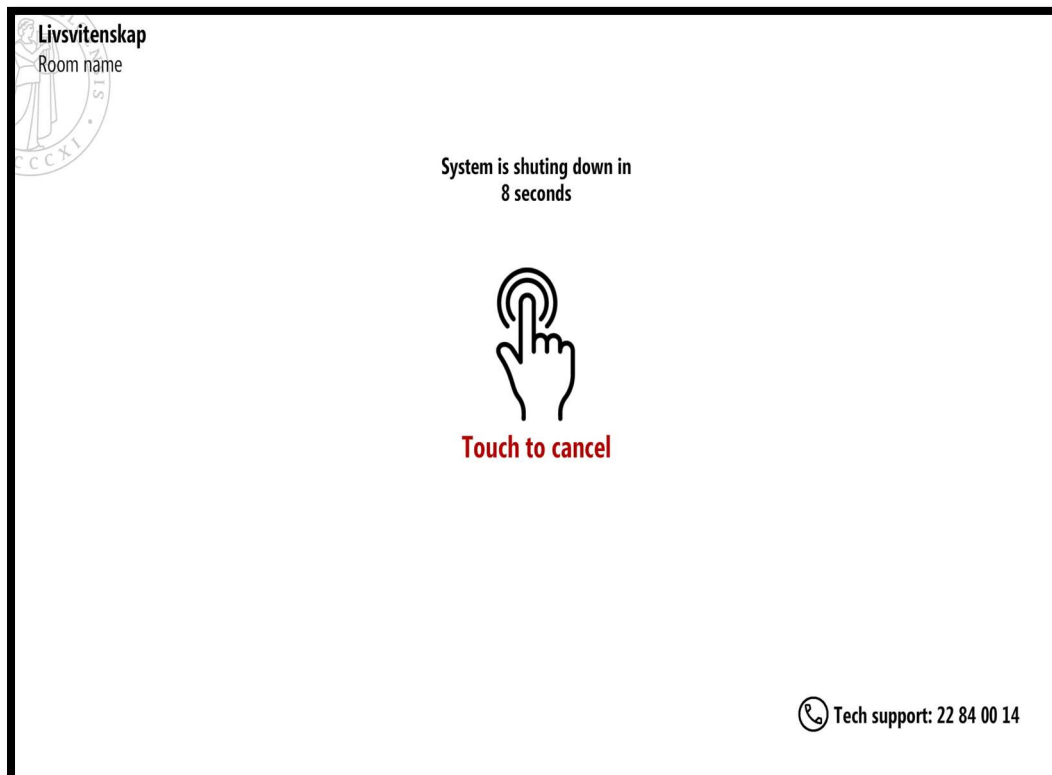
Hver layout-preset gir forskjellige visningsalternativer for hvordan kamera og innhold kombineres i opptaket.

Viktig informasjon

- Test opptak og streaming før forelesningen starter
- Husk å stoppe opptak/streaming når forelesningen er ferdig
- Sjekk at riktig kamera og kilde er valgt før oppstart

1.10 Shut down- Avslutning av system

Når du er ferdig med å bruke rommet, trykk på Shutdown-knappen nederst til høyre for å slå av systemet på en sikker måte.



Shutdown-prosess

Når du trykker på Shutdown-knappen:

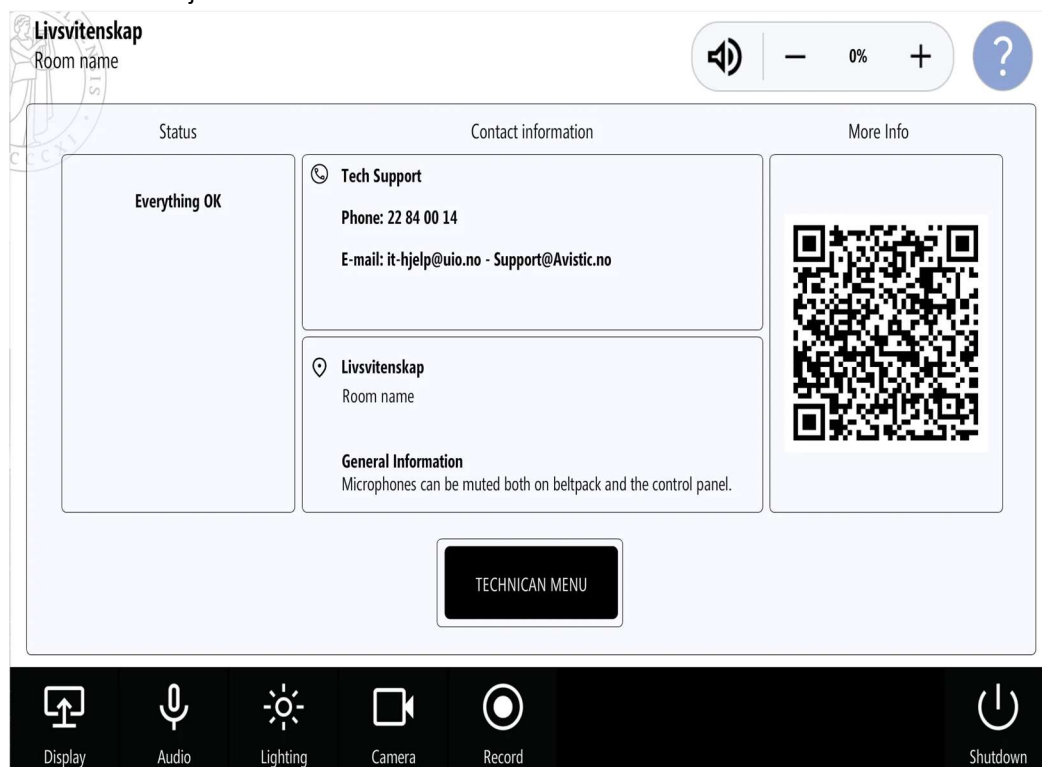
- Systemet viser en nedtelling på 8 sekunder
- Du kan avbryte nedtellingen ved å trykke hvor som helst på skjermen
- Hvis nedtellingen ikke avbrytes, slås systemet av automatisk
- Etter shutdown returnerer panelet til startmenyen

Viktig

- Husk alltid å slå av systemet når du forlater rommet
- Dette sikrer at alle opptak er stoppet og lagret
- Det sparer også strøm og forlenger utstyrets levetid

1.11 Hjelp og støtte

Ved å trykke på spørsmålstegn-ikonet (?) i øvre høyre hjørne, får du tilgang til hjelpesiden med systemstatus og kontaktinformasjon



Status

Viser systemets nåværende status. "**Everything OK**" betyr at alle systemer fungerer normalt.

Contact information

Tech Support

- **Telefon: 22 84 00 14**
- **E-post: it-hjelp@uio.no**
- **E-post: Support@Avistic.no**

Livsvitenskap

Viser romnavnet hvor panelet er installert.

General Information

Mikrofoner kan dempes både på beltepakken og på kontrollpanelet.

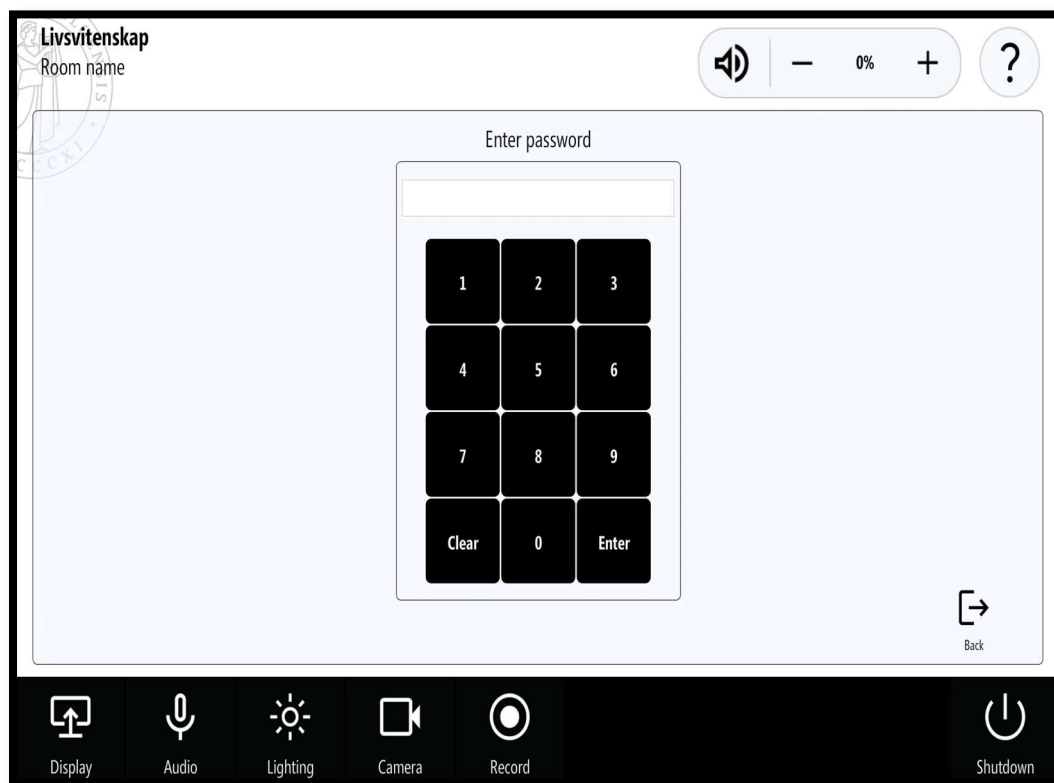
More Info

QR-koden gir tilgang til ytterligere informasjon og ressurser om systemet.

TECHNICAN MENU

Knappen nederst gir teknisk personell tilgang til avanserte innstillinger. Dette krever passord

Teknisk meny er kun tilgjengelig for autorisert teknisk personell og krever passord.



Tilgang til teknisk meny

For å få tilgang til teknisk meny:

- Trykk på spørsmålstegn-ikonet (?) i øvre høyre hjørne
- Trykk på TECHNICAN MENU-knappen
- Skriv inn passordet ved hjelp av det numeriske tastaturet
- Trykk Enter for å bekrefte
- Bruk Clear for å slette feil inndata

Viktig informasjon

- Teknisk meny er kun for autorisert teknisk personell
- Endringer i teknisk meny kan påvirke systemfunksjonaliteten
- Kontakt teknisk support hvis du trenger tilgang
- Trykk Back-knappen for å returnere til hjelpesiden

1.12 Tips og beste praksis

Før forelesningen

- Kom til rommet minst 10 minutter før forelesning starter
- Test alle kilder (PC, laptop, dokumentkamera) før studenter ankommer
- Sjekk at mikrofonen fungerer og har passende volum
- Velg riktig lysinnstilling basert på bruk av projektor
- Test opptak hvis forelesningen skal tas opp

Under forelesningen

- Bruk MUTE-funksjonen på mikrofonen når du snakker privat
- Juster lysinnstillingene hvis projektorbildet er vanskelig å se
- Bytt mellom kamerapresets (AUTO TRACKING, LECTERN) etter behov
- Sjekk at opptak/streaming fortsatt pågår hvis aktuelt

Etter forelesningen

- Stopp alle opptak og streaming
- Bruk Shutdown-funksjonen for å slå av systemet
- Rapporter eventuelle tekniske problemer til teknisk support
- Husk å ta med alle personlige enheter

Problemløsning

- **Intet bilde på skjerm:** Sjekk at riktig kilde er valgt og at kabelen er tilkoblet
- **Ingen lyd:** Kontroller at mikrofonen ikke er på MUTE og at volumet er skrudd opp
- **Kamera viser feil bilde:** Velg riktig kamera (CAMERA BACK/FRONT)
- **Opptak fungerer ikke:** Kontroller at kilde og kamera er valgt, og at STOP er trykket før ny START
- **Panelet reagerer ikke:** Kontakt teknisk support umiddelbart

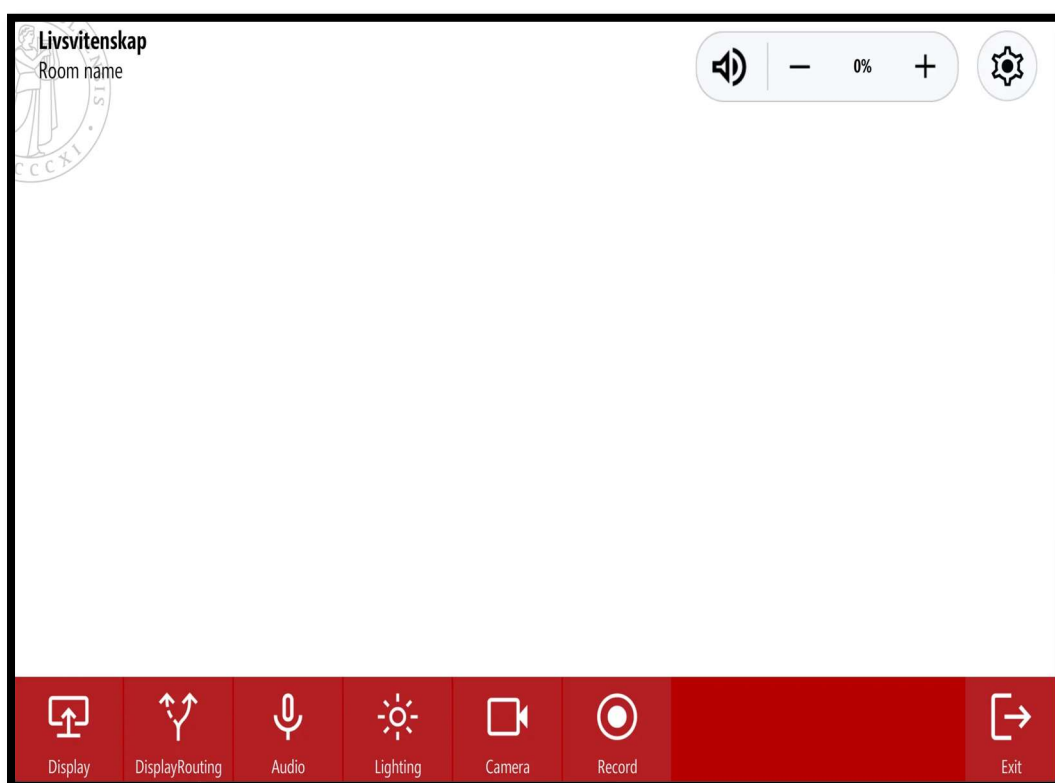
2. Betjeningsanvisning del 2 (Teknisk meny)

For teknisk personell

ADVARSEL: Denne delen er kun for autorisert teknisk personell. Feil innstillinger kan påvirke systemfunksjonalitet og brukeropplevelse

2.1 Teknisk hovedmeny

Etter å ha logget inn med passord, vises den tekniske hovedmenyen med utvidede funksjoner. Menylinjen nederst har rødt bakgrunn for å indikere teknisk modus.



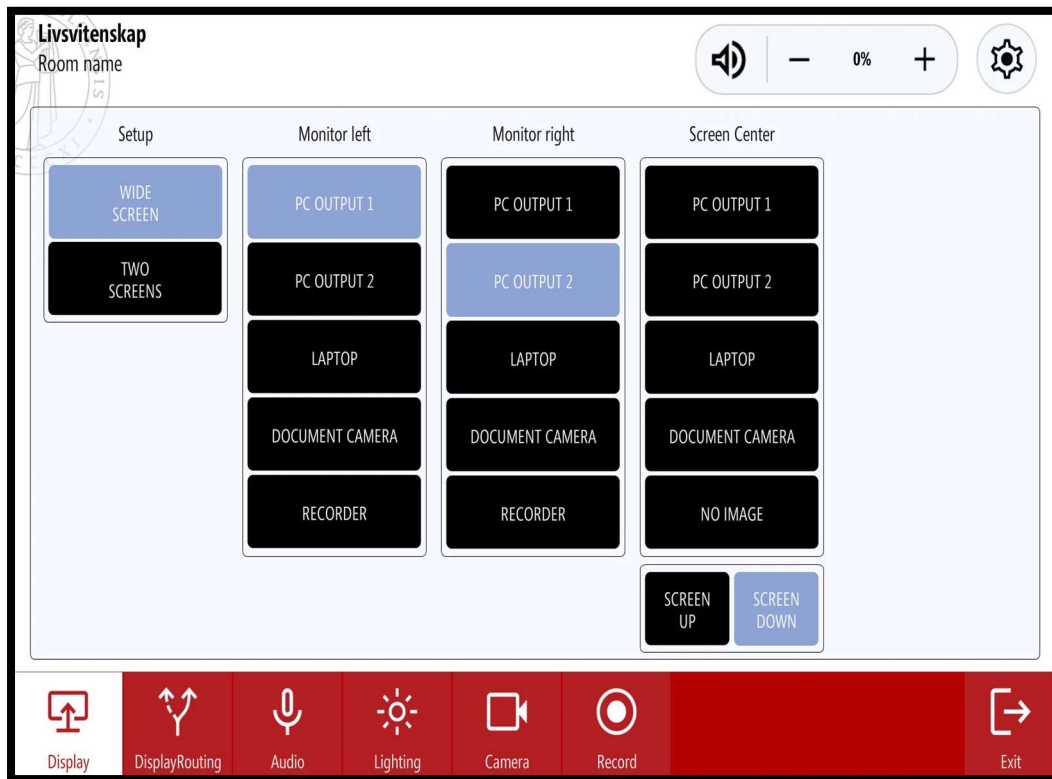
Tekniske funksjoner

Den tekniske menyen gir tilgang til:

- **Display** - Utvidede kildekontroller
- **DisplayRouting** - Manuell routing av bilder til alle posisjoner (Decoder/Encoder)
- **Audio** - Utvidede lydkontroller med grønn blink-indikator når noen prater
- **Lighting** - Lagre nye lysinnstillinger
- **Camera** - Lagre nye kamerapresets
- **Record** - Utvidede opptakskontroller
- **Exit** - Forlat teknisk meny og gå tilbake til brukermodus

2.2 Display (Teknisk modus)

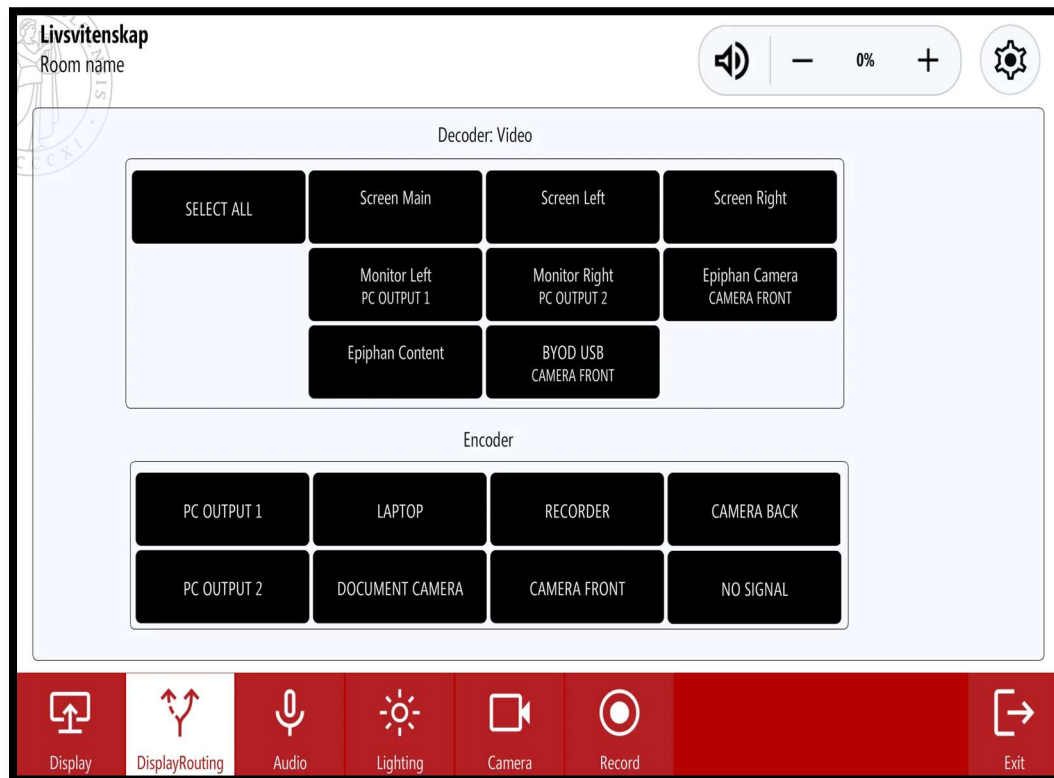
Display-menyen i teknisk modus fungerer identisk med brukermenyen, men med full tilgang til alle innstillinger.



Alle funksjoner er identiske med brukermeny (se kapittel 2), men teknisk personell kan gjøre ytterligere justeringer og feilsøking.

2.3 DisplayRouting - Manuell bilderutting

DisplayRouting gir full manuell kontroll over hvilke kilder som sendes til hvilke skjermer og projektorer. Dette er nyttig for avansert feilsøking og spesielle oppsett.



Decoder: Video

Øvre del viser destinasjoner (decodere) hvor video kan sendes:

- **SELECT ALL** - Velger alle destinasjoner samtidig
- **Screen Main** - Hovedprojektor
- **Screen Left / Screen Right** - Sideprojektorer
- **Monitor Left / Monitor Right** - Monitører på undervisningsbordet med gjeldende kilde
- **Epiphan Camera** - Kamera til opptakssystem
- **Epiphan Content / BYOD USB** - Innholdskilder til opptakssystem

Encoder

Nedre del viser tilgjengelige kilder (encode) som kan sendes til valgte destinasjoner:

- **PC OUTPUT 1 / PC OUTPUT 2** - Datamaskin utganger
- **LAPTOP** - Bærbar datamaskin
- **DOCUMENT CAMERA** - Dokumentkamera
- **RECORDER** - Opptakssystem
- **CAMERA FRONT / CAMERA BACK** - Kameraer
- **NO SIGNAL** - Ingen kilde (svart/blank skjerm)

Slik bruker du DisplayRouting

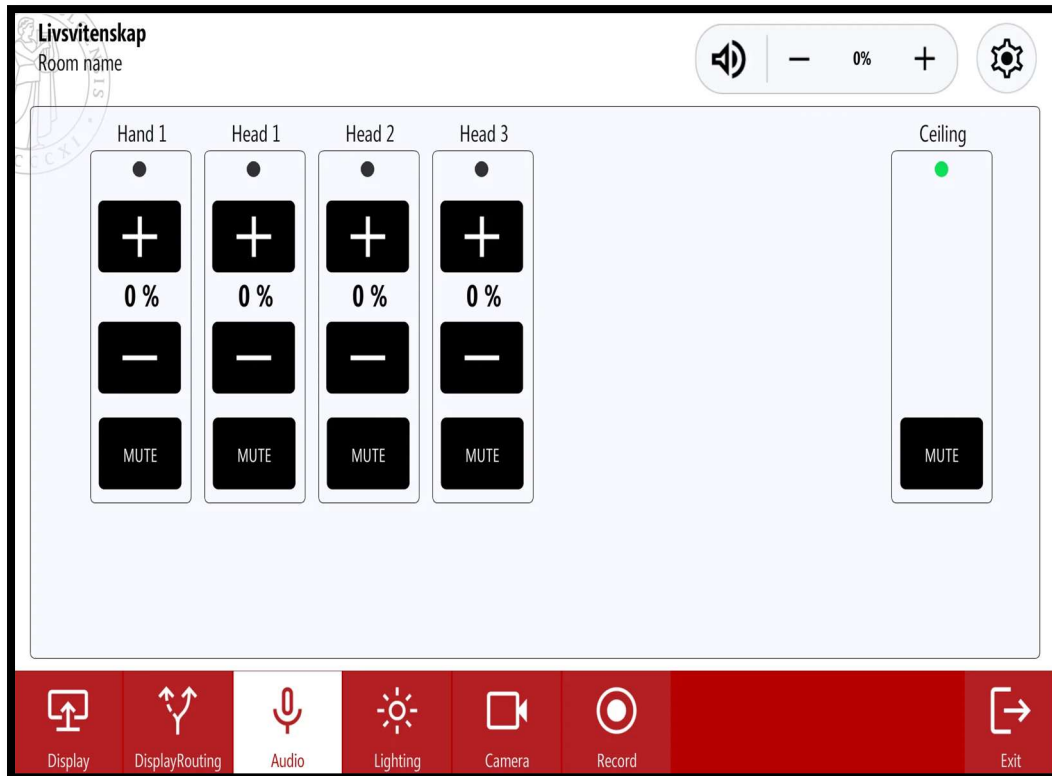
- Velg først destinasjon(er) i Decoder-delen (øverst)
- Deretter velg kilde i Encoder-delen (nederst)
- Den valgte kilden vil nå sendes til alle valgte destinasjoner
- Bruk SELECT ALL for å sende samme kilde til alle utganger

Viktig

- Manuell routing overskriver innstillingene fra Display-menyen
- Routing forblir aktiv til den endres eller systemet startes på nytt
- Dokumenter eventuelle endringer i routing for fremtidig referanse
- Bruk dette verktøyet primært for testing og feilsøking

2.4 Audio (Teknisk modus)

Audio-menyen i teknisk modus er identisk med brukermenyen, men gir full tilgang til alle mikrofoninnstillinger.



Mikrofonkontroll

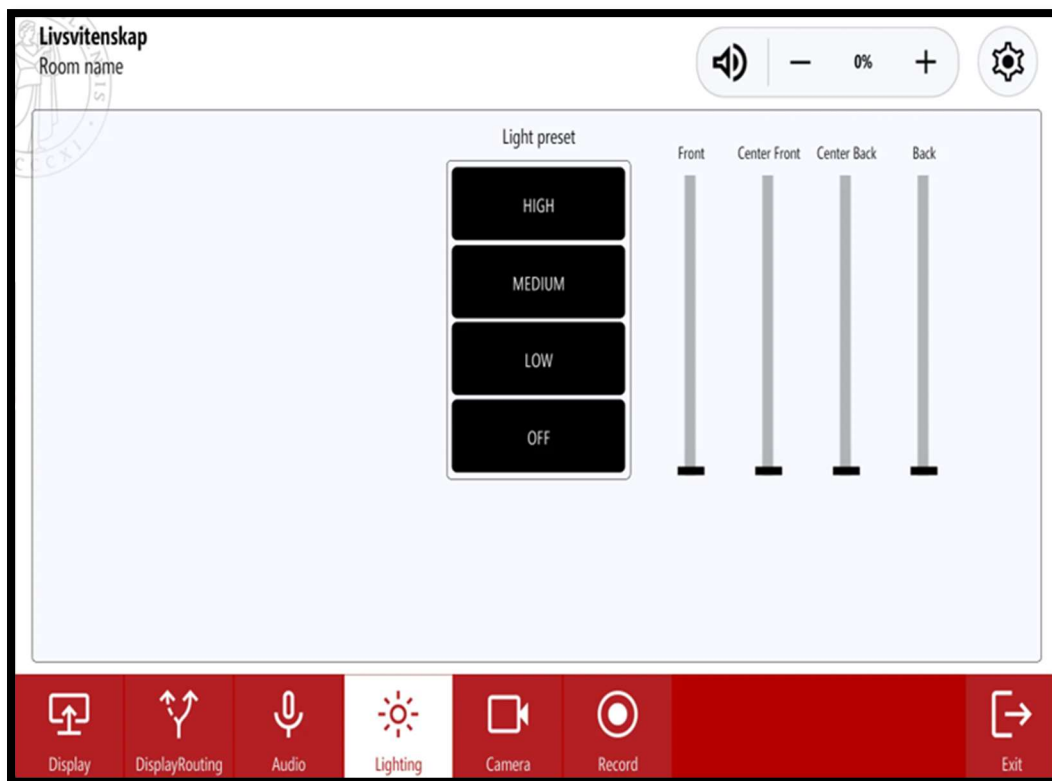
Alle fire mikrofonkanaler (Hand 1, Head 1, Head 2, Head 3) og Ceiling-lydsystemet kan kontrolleres:

- De runde indikatorene øverst på hver mikrofonkanal blinker grønt når noen prater
- Dette gjør det lettere å identifisere hvilken mikrofon som er aktiv
- Bruk dette for å finne og justere riktig mikrofon raskt
- Nyttig ved feilsøking av mikrofonsystemer

Alle funksjoner er ellers identiske med brukermeny (se kapittel 3).

2.5 Lighting (Teknisk modus)

I teknisk modus kan du se detaljerte lysstatuser for hver sone og lagre nye preset-innstillinger.



Lyssoner

Panelet viser lysnivåer for fire soner:

- **Front** - Lys foran i rommet
- **Center Front** - Midtre fremre del
- **Center Back** - Midtre bakre del
- **Back** - Lys bak i rommet

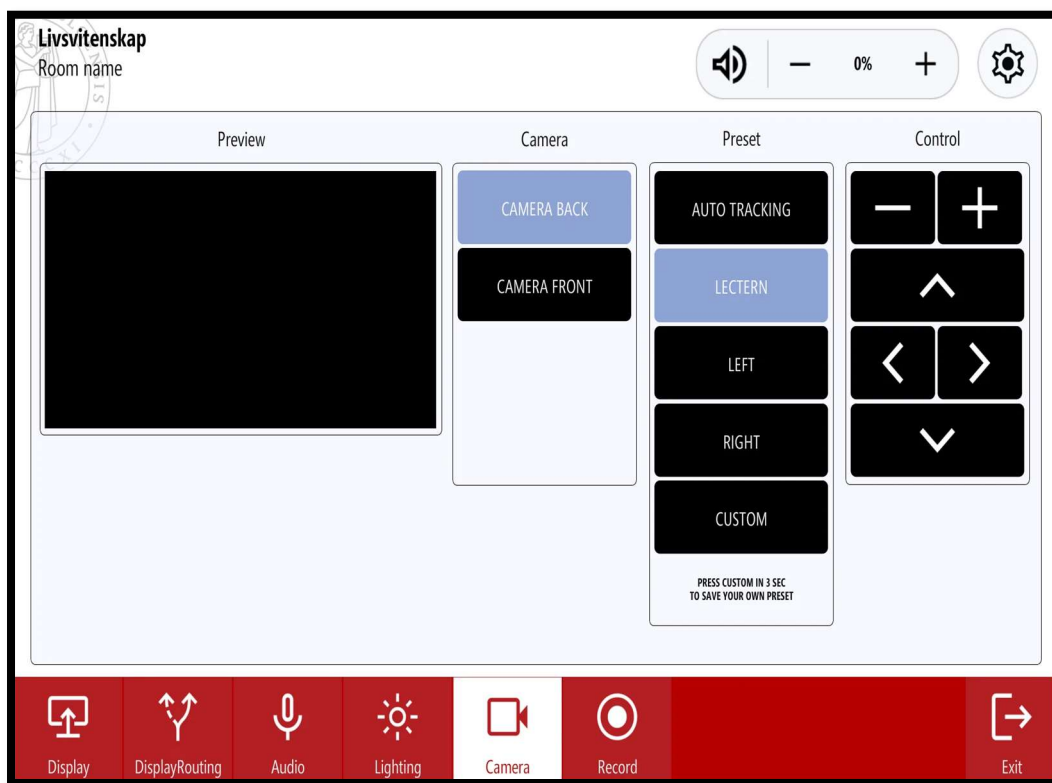
Lagre nye lysinnstillinger

For å lagre nye preset-innstillinger:

- Juster lysene til ønsket nivå for hver sone
- Trykk og hold en av preset-knappene (HIGH, MEDIUM, LOW, OFF) i 3 sekunder
- Den valgte preseten vil nå bruke de nye innstillingene
- Test preseten for å bekrefte at innstillingene er lagret

2.6 Camera (Teknisk modus)

I teknisk modus har du full tilgang til alle kamerainnstillinger og kan programmere nye preset-posisjoner.



Programmere nye kamerapresets

For å lagre nye preset-posisjoner:

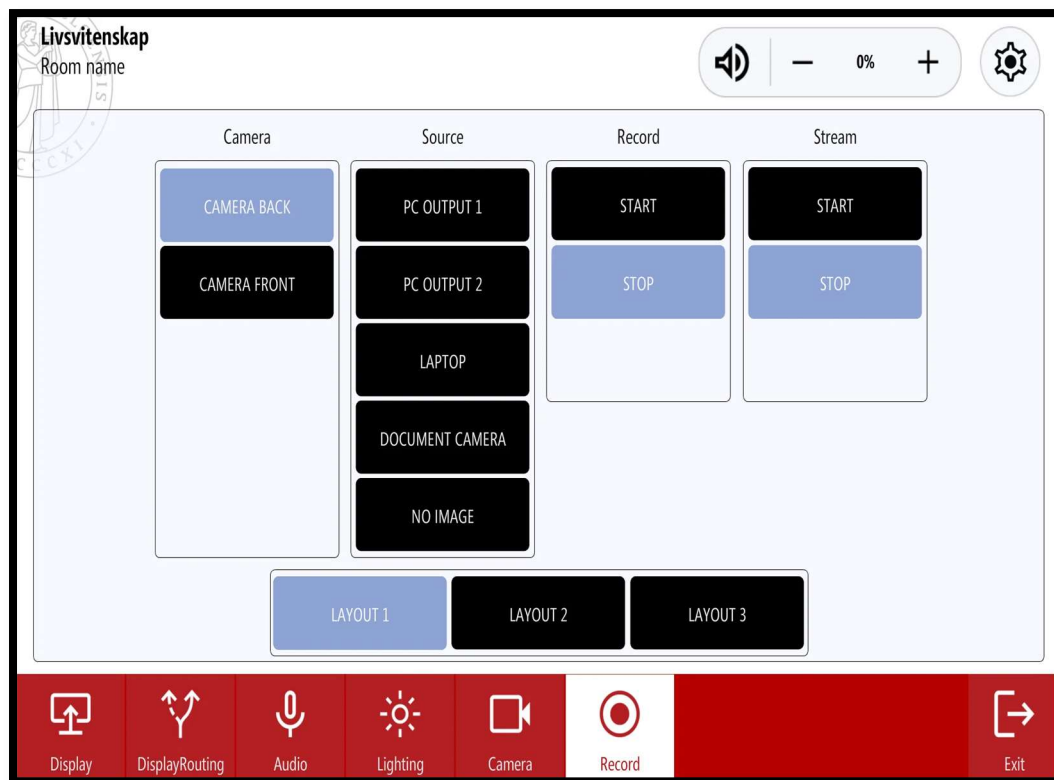
- Bruk Control-knappene for å posisjonere kameraet nøyaktig
- Juster zoom (-/+) til ønsket nivå
- Velg hvilken preset du vil overskrive (LECTERN, LEFT, RIGHT, eller CUSTOM)
- Trykk og hold preset-knappen i 3 sekunder
- Preseten er nå lagret og tilgjengelig for brukere
- Test preseten for å bekrefte korrekt posisjon

Viktig

- Dokumenter preset-posisjoner for fremtidig referanse
- Test alle presets med faktisk romoppsett
- AUTO TRACKING kan justeres, men krever spesialkunnskap

2.7 Record (Teknisk modus)

Record-menyen i teknisk modus er identisk med brukermenyen, men gir tilgang til avanserte opptakskonfigurasjoner.



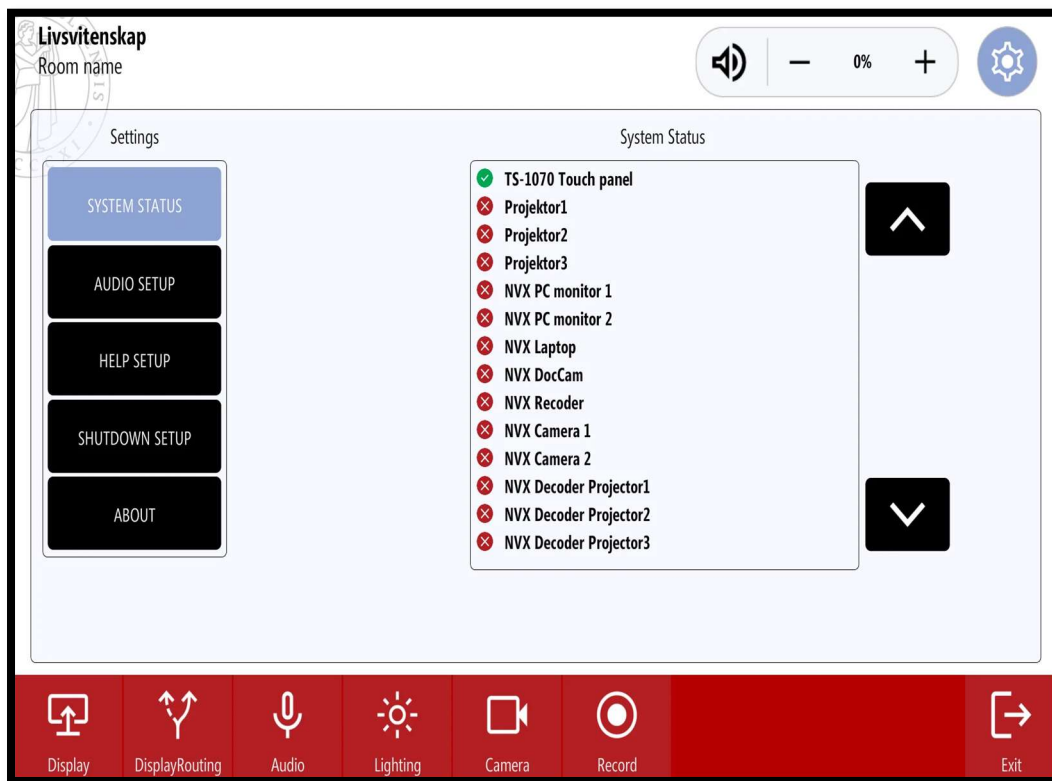
Alle funksjoner er identiske med brukermeny (se kapittel 6), men teknisk personell kan gjøre ytterligere justeringer av opptaksinnstillinger.

2.8 Settings – Systeminnstillinger

Ved å trykke på tannhjul-ikonet i øvre høyre hjørne, får du tilgang til Settings-menyen med avanserte systeminnstillinger.

2.8.1 System Status

System Status viser online/offline status for alt utstyr i systemet.



Skjermen viser status for følgende utstyr:

- ✓ **Grønn hake** - Utstyret er online og fungerer
- ✗ **Rødt kryss** - Utstyret er offline eller har feil

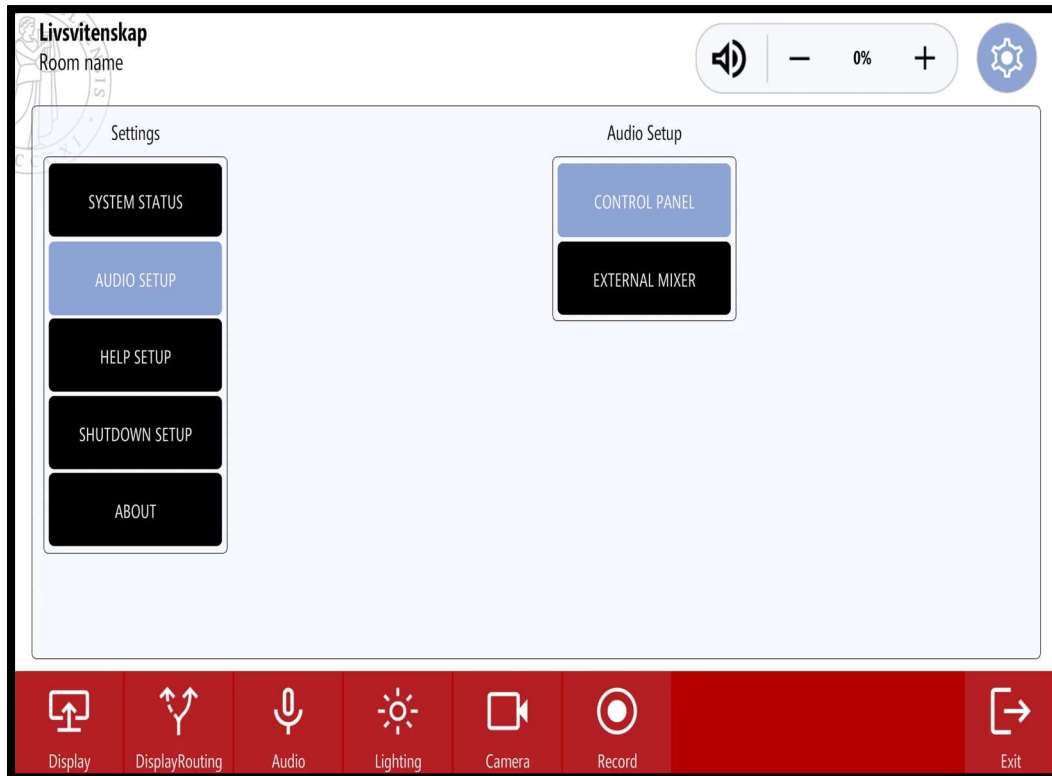
Listeelementet omfatter:

- TS-1070 Touch panel - Styrepanelet selv
- Projektor1/2/3 - Projektorer
- NVX PC monitor 1/2 - PC-monitorer
- NVX Laptop - Laptop-inngang
- NVX DocCam - Dokumentkamera
- NVX Recoder - Opptakssystem
- NVX Camera 1/2 - Kameraer
- NVX Decoder Projector1/2/3 - Videodecodere for projektorer

Bruk pil-knappene (↑/↓) på høyre side for å bla gjennom listen.

2.8.2 Audio Setup

Audio Setup brukes i rom der det skal brukes en portabel mixerpult i stedet for styrepanelets innebygde lydkontroller.



Velg lydkilde:

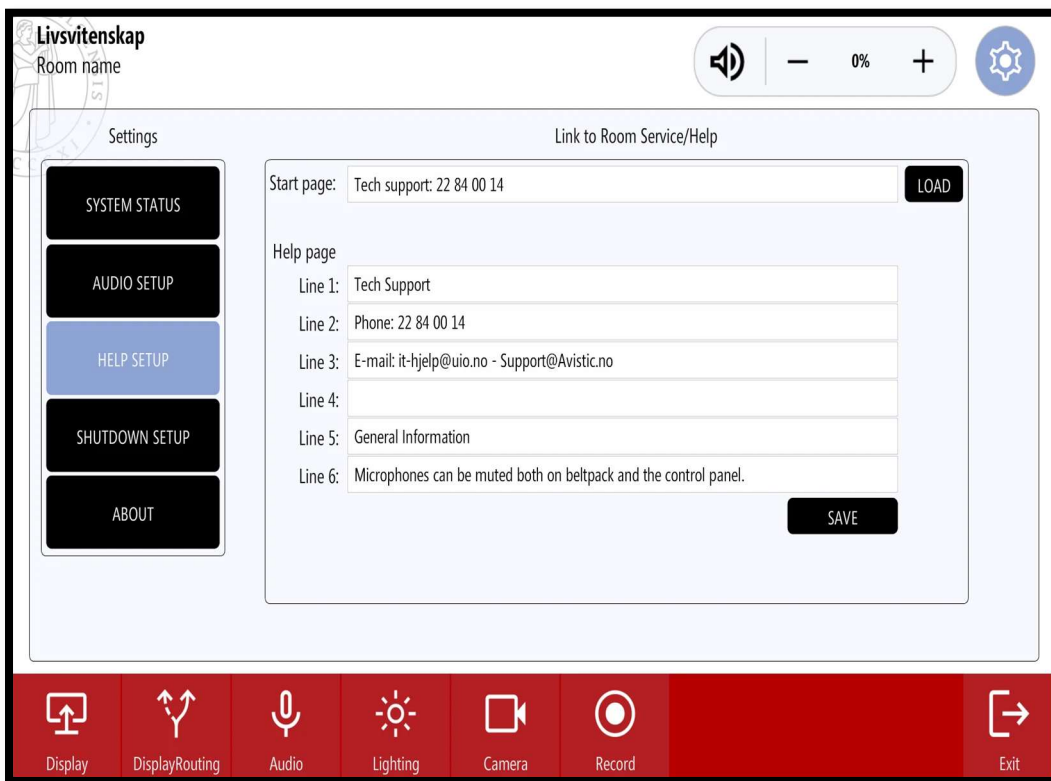
- **CONTROL PANEL** - Bruk styrepanelets innebygde lydkontroller (standard)
- **EXTERNAL MIXER** - Bruk ekstern mixerpult for avansert lydkontroll

Når skal EXTERNAL MIXER brukes?

- Rom med avansert lydproduksjon
- Events med dedikert lydtekniker
- Når mer enn 4 mikrofonkanaler trengs
- Spesielle lydeffekter eller prosessering kreves

2.8.3 Help Setup

Help Setup lar deg redigere informasjonen som vises på hjelpesiden for brukere.



Redigerbare felter

Start page

Tekst som vises på startmenyen (f.eks. "Tech support: 22 84 00 14")

Help page

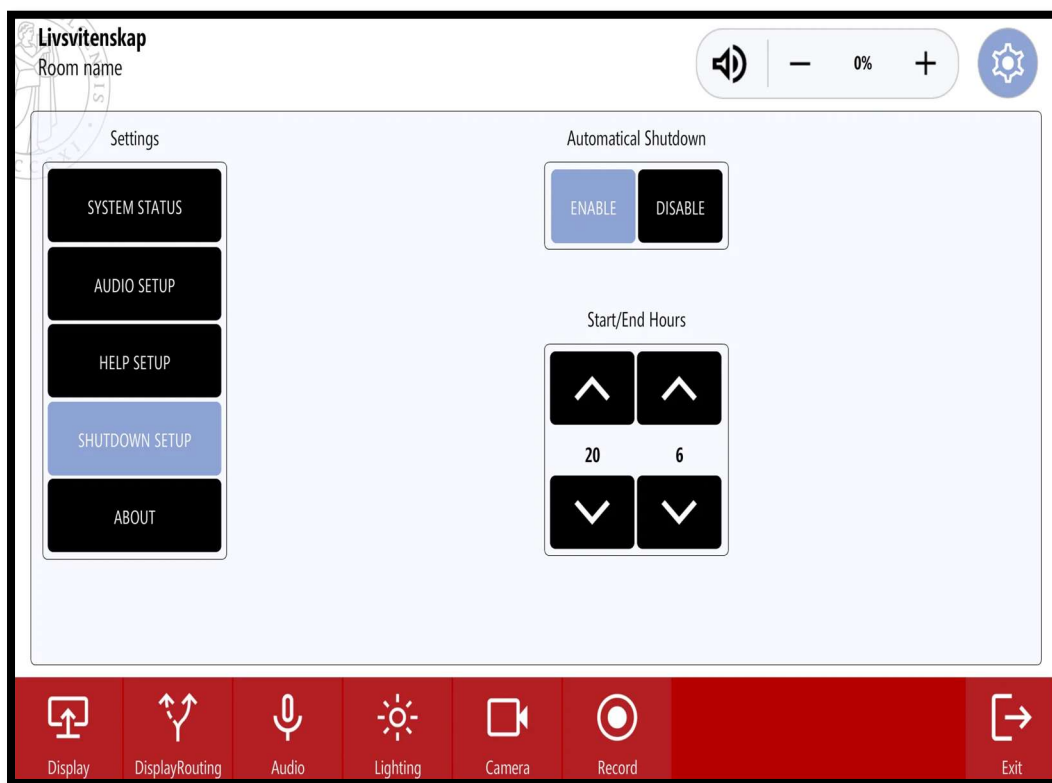
Inntil 6 linjer med informasjon som vises på hjelpesiden:

- Line 1: Overskrift (f.eks. "Tech Support")
- Line 2: Telefonnummer (f.eks. "Phone: 22 84 00 14")
- Line 3: E-postadresser (f.eks. "E-mail: it-hjelp@uio.no - Support@Avistic.no")
- Line 4: Valgfri ekstra informasjon
- Line 5: Overskrift for generell informasjon (f.eks. "General Information")
- Line 6: Brukerveiledning (f.eks. "Microphones can be muted both on beltpack and the control panel.")

Trykk LOAD for å laste gjeldende innstillinger, rediger teksten, og trykk SAVE for å lagre endringer.

2.8.4 Shut down Setup

Shutdown Setup lar deg aktivere automatisk avslutning av rommet mellom bestemte tider.



Automatisk avslutning

ENABLE/DISABLE

- **ENABLE** - Aktiverer automatisk avslutning
- **DISABLE** - Deaktiverer automatisk avslutning

Start/End Hours

Angi tidspunkter for når automatisk avslutning skal være aktiv:

- Bruk pil-knappene (↑/↓) for å justere timer
- Venstre tall = starttid (f.eks. 20 = kl. 20:00)
- Høyre tall = sluttid (f.eks. 6 = kl. 06:00)

Hvordan det fungerer

- Hvis rommet er i bruk, vil det komme et lydvarsel i panelet hver time
- Hvis ingen responderer på panelet, vil rommet avsluttes automatisk
- Hvis brukeren responderer, vil systemet prøve på nytt innen en time
- Prosessen fortsetter frem til sluttid er nådd

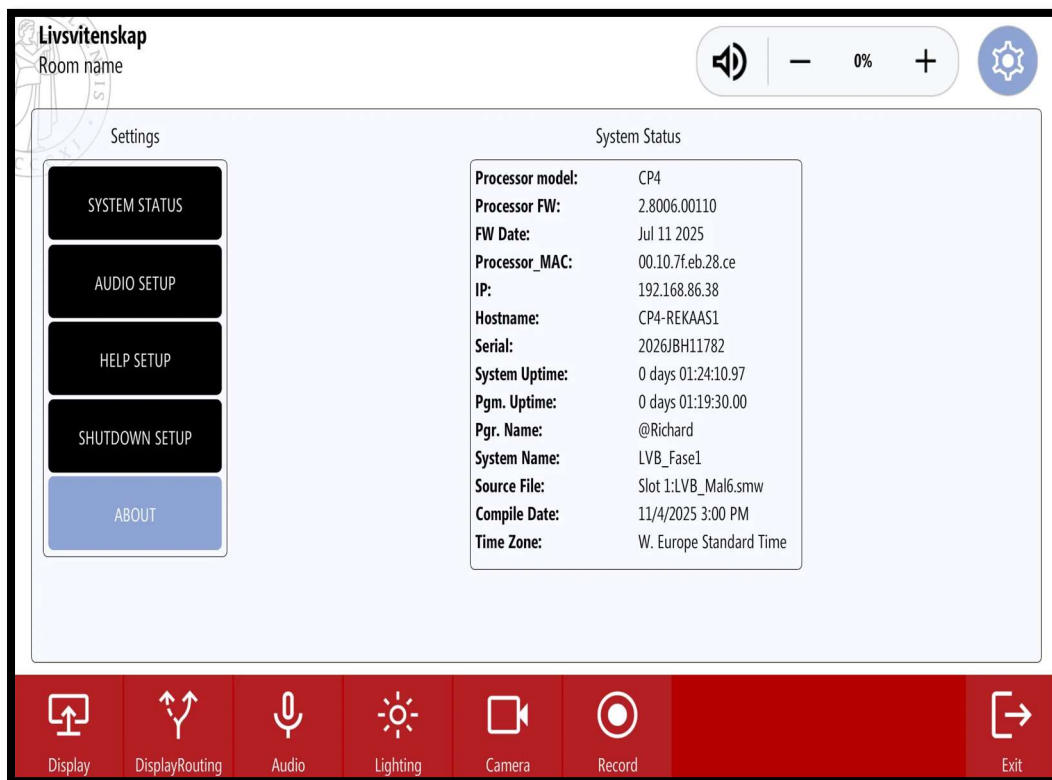
Eksempel:

Starttid: 20:00 (kl. 20), Sluttid: 06:00 (kl. 06)

Systemet vil forsøke å avslutte rommet hver time mellom kl. 20:00 og kl. 06:00 hvis det fortsatt er i bruk.

2.8.5 About

About-siden viser detaljert systeminformasjon om styresystemet.



Systeminformasjon

About-siden viser følgende informasjon:

- **Processor model** - Prosessormodell (f.eks. CP4)
- **Processor FW** - Firmware-versjon
- **FW Date** - Dato for firmware
- **Processor_MAC** - MAC-adresse til prosessoren
- **IP** - IP-adresse til systemet
- **Hostname** - Nettverksnavn på enheten
- **Serial** - Serienummer på enheten
- **System Uptime** - Hvor lenge systemet har kjørt siden siste omstart
- **Pgm. Uptime** - Hvor lenge programmet har kjørt
- **Pgr. Name** - Programmerers navn
- **System Name** - Systemnavn/romnavn
- **Source File** - Kildefil for programmet
- **Compile Date** - Dato og tidspunkt for kompilering
- **Time Zone** - Tidssone (f.eks. W. Europe Standard Time)

Denne informasjonen er nyttig ved feilsøking og support.

3. Kontaktinformasjon for support

Ved alle tekniske problemer, kontakt:

- **Telefon: 22 84 00 14**
- **E-post: it-hjelp@uio.no**
- **E-post: Support@Avistic.no**

--- Slutt på bruksanvisning ---