

# **Handhavandeinstruktion för styrsystem**

**Brantingskolans aula**

---

## Översikt

Styrsystemet använder sig av två touchpaneler för användargränssnitt.

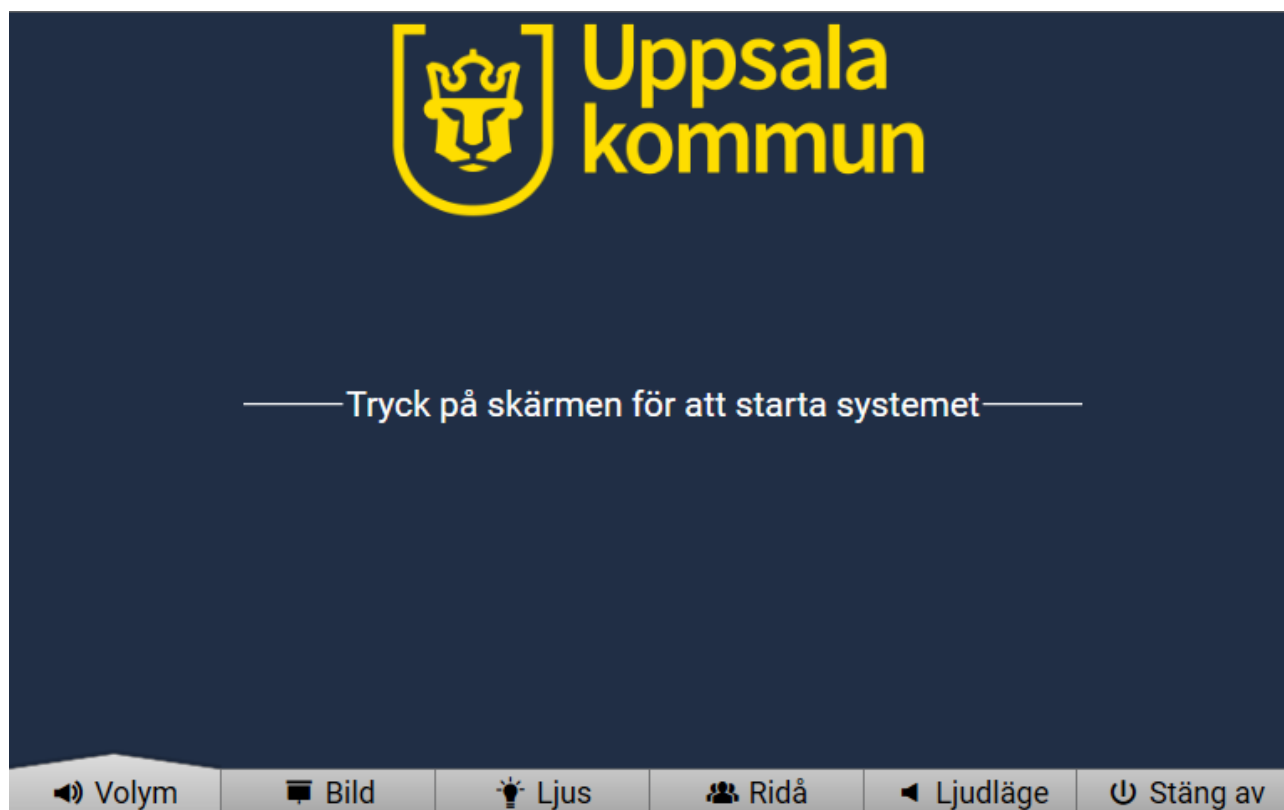
Styrpaneler finns placerade dels på mixplats, bord, och på bakscenen stage left, vägg.

Styrsystemet styr följande funktioner på scenen:

- Ljud i konferensläge
- Projektor
- Val av bildgång
- Projektorduk
- Scenbelysning
- Systemläge, konferens och mixerbord.
- Ridå

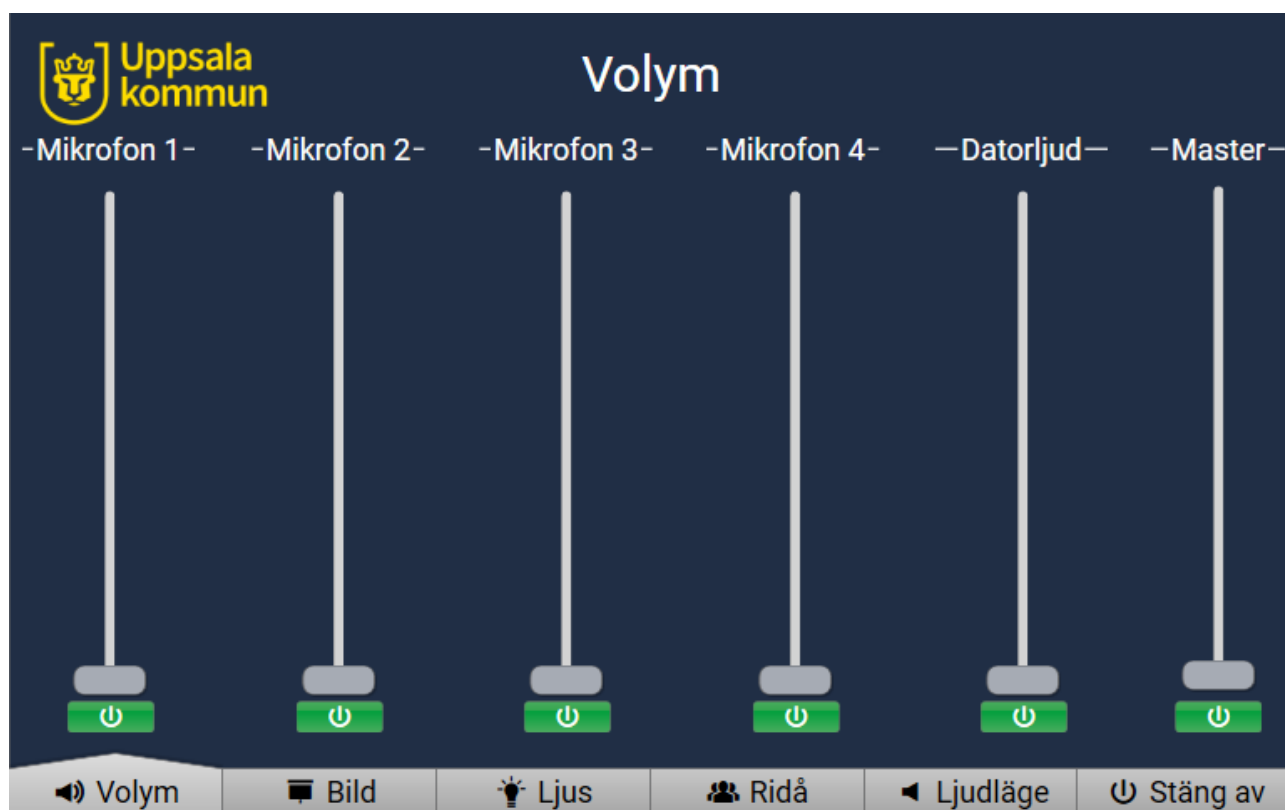
Styrpanelerna har i nederkant menyval där man väljer vilken sida man vill komma till.

## Starta systemet



För att starta systemet trycker du på touchscreenen.

## Volym



På denna sida kan du i konferensläget styra systemets fyra mikrofoner samt datorljudet.

Datorljudet kommer från den valda inkopplingpunkten för bild, se nästa sida. Ljudet är alltså från samma källa som visas på projektorn.

”Master” höjer och sänker alla kanaler tillsammans och återkommer på alla sidor i systemet.

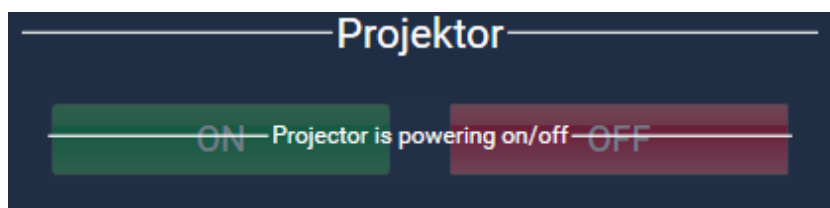


## Projektorstyrning



På denna sida kan du sätta på eller stänga av projektorn med de två översta knapparna.

Knapparna inaktiveras en period efter att projektorn stängts av eller satts på för att tillåta projektorns nedkylning/uppvärmning.



Projektorduken körs upp/ner och stoppas med knapparna i mitten.

Det finns två inkopplingspunkter för bild i lokalen:

- Ingång 1 på bakkant scen
- Ingång 2 på väggen under bordet på mixplats

## Styrning av scenbelysning



Här väljer du vilken av de förprogrammerade ljusscenerna du vill ha.

Vill du istället använda ljusbordet så måste du först trycka på "Släck".

**OBS!** Om du använt ljusbordet så släck först alla lampor via ljusbordet och koppla ifrån det innan du väljer scener via touchpanelen.

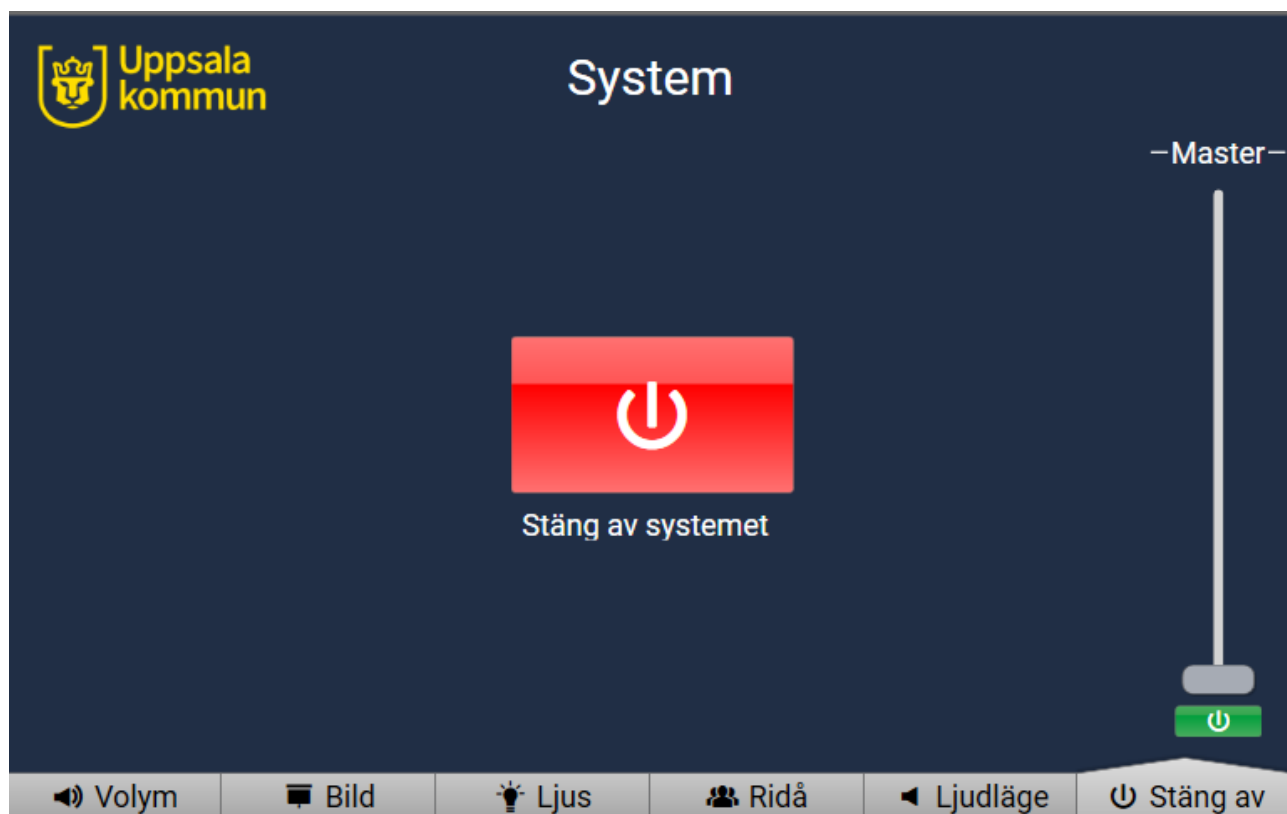
Tänk även på att master på denna sida inte är relaterat till ljuset utan är den återkommande masterregeln för ljud

## Ljudläge



Här väljer du om du vill använda systemet i Konferensläge, volym styrs från touchscreen, eller Mixerbordsläge, ljud styrs från ljudmixer.

## Stäng av



Här stänger du av systemet.

När systemet stängs av så släcks alla lampor, projektorn stängs av, ridå öppnas, projektorduk åker upp och ljudet tystas.



---

## Systembeskrivning

Systemet är baserat på Q-Sys styrsystem. Där ljudbehandling och styr kombineras i en enhet. Användarinterface presenteras till användaren genom två touchpaneler.

Ljuddistribution sker via Dante till såväl processor som mixer.

Högtalarsystem är ett d&b audiotechnik med Vi-sub samt 2 stycken ALi60 högtalare flugna left och right kompletterade med en Ti10P som frontfill monterat över scenöppningen.

Hantering av växling mellan konferensläge och mixerbordsläget sker i processorn där viss signalbehandling sker efter valet för att optimera ljudet för högtalaranläggningen.

Kontroll av projektor sker via PJ-link. Bildhantering sköts av en videoswitcher från Atlona med inkopplingspunkter från samma tillverkare. Signalen mellan inkopplingspunkter, videoswitcher och projektor sker via HDBase-T.

All styrning sker via nätverk med undantaget för projektorduk och ridå som styrs av ett relä som i sin tur är styrt över nätverk.

Styrningen av scenljuset sker via Visualproductions Cuecore 2 och omprogrammering sker via touchpanelen.

---

## Underhåll

Anläggningen bör regelbundet göras ren från dam för att förlänga livslängden på utrustningen. Extra viktigt är enheter med inbyggd fläkt.

---

## Bra att tänka på

### Ljud:

Var noga med att inte ändra i det trådlösa systemets "gain" på mottagarna då detta påverkar konferenslägets ljud. Detsamma gäller med videoswitcherns inbyggda volymreglage. Nivåerna som är inställda är anpassade för att vara optimala för båda systemlägena.

Om brandlarmet i byggnaden utlöses så tystas ljudet av processorn. När brandlarmet återställs så aktiveras ljudet igen

### Bild:

HDMI kablar och adaptrar är ofta känsliga för både längd och slitage och är en vanlig felkälla. Var försiktig med att använda HDMI kablar som är över 8m långa. Får du problem med att ingen bild kommer från datorn till projektorn så kan du testa med att ställa ner upplösningen på datorn, om detta hjälper så är kabeln för lång eller håller en för låg kvalitet.

### Ljus:

Rummets egna takbelysning styrs inte via A/V systemet.

Armatyrer tillhörande A/V systemet kan flyttas vid behov men ha i åtanke att de förprogrammerade scenerna kan påverkas.

### Starta om allt:

Skulle du mot förmodan vilja starta om systemet så går det utmärkt. Tänk på att enheterna tar olika lång tid på sig att starta och att starttiden på systemet kan vara upp till 5 minuter.