

# SMART Board® M600ix3 interaktive whiteboardsystemer

## KONFIGURATIONS- OG BRUGERVEJLEDNING

FOR MODELLERNE M680ix3 OG M685ix3

**SMART®**

**FCC-advarsel**

Dette udstyr er blevet testet og overholder grænserne for digitale enheder i klasse A i overensstemmelse med kapitel 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er fastsat for at sikre en rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i erhvervsinstallationer. Udstyret genererer, anvender og kan udsende radiofrekvensenergi og kan desuden forårsage skadelig interferens for radiokommunikationer, hvis det ikke installeres og anvendes i overensstemmelse med producentens instruktioner. Brug af udstyret i beboelsesområder vil sandsynligvis forårsage skadelig interferens, og brugeren skal i så tilfælde udbedre interferensen for egen regning.

**Meddelelse om varemærker**

SMART Board, SMART Notebook, SMART Meeting Pro, DViT, smarttech, SMART-logoet og alle SMART-sloganer er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende SMART Technologies ULC i USA og/eller andre lande. Microsoft, Windows og Internet Explorer er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavne kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

**Meddelelse om copyright**

© 2013–yyyy SMART Technologies ULC. Alle rettigheder forbeholdes. Intet i denne publikation må gengives, overføres, kopieres, lagres i et søgesystem eller oversættes til et andet sprog i nogen form eller på nogen måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra SMART Technologies ULC. Oplysningerne i denne vejledning kan ændres uden varsel og skal ikke betragtes som en forpligtelse fra SMARTs side.

Dette produkt og/eller brug deraf er omfattet af et eller flere af følgende amerikanske patenter:

[smarttech.com/patents](http://smarttech.com/patents)

MM/åååå

# Vigtige oplysninger

Inden du installerer og bruger det interaktive SMART Board whiteboard, skal du læse og forstå sikkerhedsadvarslerne og forholdsreglerne i denne brugervejledning og det medfølgende dokument med vigtige oplysninger. Sikkerhedsadvarslerne og forholdsreglerne beskriver sikker og korrekt betjening af det interaktive whiteboardsystem og dets tilbehør, så du kan undgå personskader og beskadigelse af udstyret. Sørg for, at det interaktive whiteboardsystem altid bruges korrekt.

I dette dokument henviser “interaktive whiteboardsystem” til følgende:

- SMART Board M685-serie interaktivt whiteboard
- SMART U100 eller SMART U100w projektor
- Tilbehør og ekstraudstyr

Den projektor, som er inkluderet med systemet, er designet til kun at fungere med visse interaktive SMART Board whiteboardmodeller. Kontakt den autoriserede SMART-forhandler ([smarttech.com/where](http://smarttech.com/where)) for at få yderligere oplysninger.

## Sikkerhedsadvarsler, forholdsregler og vigtige oplysninger

### Installation



#### ADVARSEL

- Hvis ikke de installationsinstruktioner, der leveres med det interaktive whiteboardsystem, følges, kan det medføre person- og produktskade, som muligvis ikke er dækket af garantien.
- For at mindske risikoen for brand eller elektrisk stød, må du ikke udsætte det interaktive whiteboardsystem for regn eller fugt.
- Der skal være to personer til at montere det interaktive whiteboardsystem, da det kan være for tungt til, at én person kan manøvrere det på sikker vis.

Når du løfter det interaktive whiteboard, skal du og en hjælper stå på hver side af skærmen og holde skærmen forned, mens I balancerer den øverste del med hænderne.

## VIGTIGE OPLYSNINGER

- Ved montering af projektorarmen på en skillevæg eller hulvæg skal monteringsbeslaget fastgøres til en stolpe for at bære projektorens vægt. Hvis der bruges tømursforankringer, kan muren svigte, hvilket kan medføre personskader og produktskader, som måske ikke er dækket af garantien.
- Lad ikke kabler ligge på gulvet, hvor nogen kan falde over dem. Hvis du er nødt til at lade et kabel løbe hen over gulvet, skal du lægge det i en flad, lige linje og fastgøre det til gulvet med tape eller en kabelskjuler i en kontrastfarve. Håndter kabler med omhu, og undgå at bøje dem for meget.



### FORSIGTIG

- Hvis det interaktive whiteboard flyttes fra et koldt sted til et varmt sted, må det ikke betjenes med det samme. Når det interaktive whiteboardsystem udsættes for sådan en temperaturændring kan det forårsage, at der opstår kondens på linsen og på vigtige indvendige dele. Lad systemet nå rumtemperaturen, inden det tages i brug for at undgå beskadigelse.
- Placer ikke det interaktive whiteboardsystem på varme steder, f.eks. i nærheden af varmeapparater. Gøres dette, kan det medføre at projektoren ikke fungerer korrekt, eller at dens levetid forkortes.
- Undgå at opstille og bruge det interaktive whiteboard på et sted, hvor der er usædvanligt meget støv, fugtighed og røg.
- Anbring ikke det interaktive whiteboardsystem i direkte sollys eller i nærheden af udstyr, der frembringer et stærkt magnetisk felt.
- Du skal tilslutte det USB-kabel, der fulgte med det interaktive whiteboardsystem, til en computer, som har en USB-kompatibel grænseflade, og som bærer USB-logoet. Desuden skal USB-kildecomputeren være i overensstemmelse med CSA/UL/EN 60950 og bære CE-mærket og CSA og/eller UL-mærket/mærker for CSA/UL 60950. Dette er af hensyn til driftssikkerheden og for at undgå beskadigelse af det interaktive whiteboardsystem.



### VIGTIGT

- Brug *Installationsvejledning til SMART Board M600ix3 interaktivt whiteboardsystem* ([smarttech.com/kb/170886](http://smarttech.com/kb/170886)) til at installere det interaktive whiteboard og projektoren.
- Kontrollér, at der er en stikkontakt i nærheden af det interaktive whiteboard, og at den altid er lettilgængelig, når produktet er i brug.
- Hvis det interaktive whiteboardsystem bruges i nærheden af et tv eller en radio, kan det give forstyrrelser i billedet eller lyden. Hvis det sker, skal tv'et eller radioen flyttes væk fra projektoren.

## Drift



### ADVARSEL

- Hvis du bruger et eksternt lydsystem, må du kun bruge den strømforsyning, som blev inkluderet med det pågældende produkt. Hvis den forkerte strømforsyning bruges, kan det skabe en sikkerhedsfare eller beskadige udstyret. Hvis du er i tvivl, bedes du se specifikationsarket til dit produkt for at bekræfte strømforsyningstypen.
- Der må ikke klatres (heller ikke af børn) på et væg- eller stativmonteret interaktivt SMART Board whiteboard.

Det er ikke tilladt at klatre på, hænge fra eller hænge genstande på projektorarmen.

Hvis der klatres på det interaktive whiteboard eller projektorarmen, er der risiko for person- eller produktskade.



- Læs sikkerhedsadvarslerne og forholdsreglerne fra producenten af projektoren. Se ikke (og lad ikke børn se) direkte ind i lysstrålen fra projektoren.
- Rør ikke ved (eller lad ikke børn røre ved) projektoren, fordi den kan blive ekstrem varm under normal drift.
- Det er ikke tilladt at stå (eller lade børn stå) på en stol for at røre ved overfladen på SMART Board-produktet. Monter i stedet produktet på væggen ved den passende højde eller brug et SMART-gulvstativ med justerbar højde.
- Benyt kun den monteringshardware, som følger med SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard, når du installerer produktet på en gipsvæg, for at forhindre personskade, produkt- eller ejendomsskade. Den monteringshardware, som følger med de andre interaktive whiteboards, er måske ikke stærke nok til støtte vægten af SMART Board M600-seriens interaktive whiteboards.



### FORSIGTIG

- Ventilationssprækkerne og åbningerne på projektoren må ikke blokeres.



### VIGTIGT

- Fjernbetjeningen skal opbevares på et sikkert sted, da du ikke kan få adgang til menuvalgene på andre måder.
- Afbryd strømmen til produktet, hvis det ikke skal bruges i lang tid.

## Andre forholdsregler

Hvis du bruger et andet SMART-produkt end det interaktive SMART Board whiteboardsystem, bedes du se installationsvejledningen til dit produkt, for at få relevante advarsler og vedligeholdelsesinstruktioner.

## Miljømæssige krav

Før du installerer det interaktive SMART Board whiteboardsystem, bedes du gennemse følgende miljømæssige krav.

Miljømæssigt krav	Parameter
Driftstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>41°F til 95°F (5°C til 35°C) fra 0' til 6.000' (0 m til 1.800 m)</li> <li>41°F til 86°F (5°C til 30°C) fra 6.000' til 9800' (1.800 m til 3000 m)</li> </ul>
Driftstemperatur (projektor)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standardhastighed: 5 °C til 35 °C (41 °F til 95 °F) fra 0 m til 1800 m (0' til 6000')</li> <li>Høj hastighed: 5 °C til 30 °C (41 °F til 86 °F) fra 1800 m til 2100 m (6000' til 6800')</li> </ul>
Opbevaringstemperatur	-4°F til 122°F (-20°C til 50°C)
Luftfugtighed	<ul style="list-style-type: none"> <li>Op til 85% relativ opbevaringsfugtighed, ikke-kondenserende</li> <li>Op til 85% relativ driftsfugtighed, ikke-kondenserende</li> </ul>
Vand- og væsketolerance	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beregnet udelukkende til indendørs brug. Opfylder ikke kravene til salttåge eller vandindtrængning.</li> <li>Væsker må ikke hældes eller sprøjtes direkte på det interaktive whiteboard, projektoren eller nogen af dens underkomponenter.</li> </ul>
Støv	Beregnet til brug i kontormiljøer og klasseværelser. Ikke beregnet til industriel brug, hvor store mængder støv og forurenende stoffer kan medføre funktionsfejl eller forringet funktion. Periodisk rengøring er nødvendig på steder med meget støv. Se <i>Rengøring af projektoren</i> på side 28 for at få oplysninger om rengøring af projektoren.
Elektrostatisk afladning (ESD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN61000-4-2 strenghedsgrad 4 for direkte og indirekte elektrostatisk afladning</li> <li>Tåler op til 8 kV (begge polariteter) med en sonde på 330 ohm, 150 pF (luftafladning)</li> <li>Stik, der ikke er tilsluttet, kan påføres en spænding på op til 4kV (begge polariteter) for direkte (kontakt) afladning uden at blive beskadiget</li> </ul>
Kabler	Alle kabler til det interaktive SMART Board whiteboardsystem skal være afskærmede for at forhindre potentielle ulykker og forringet billed- og lyd kvalitet.
Ledningsbåren og feltbåren emission	EN55022/CISPR 22, klasse A

# Indhold

<b>Vigtige oplysninger</b>	<b>i</b>
Sikkerhedsadvarsler, forholdsregler og vigtige oplysninger	i
Miljømæssige krav	iv
<b>Kapitel 1: Lidt om det interaktive whiteboardsystem</b>	<b>1</b>
Funktioner i det interaktive SMART Board whiteboardsystem	1
Medfølgende tilbehør	3
<b>Kapitel 2: Installation af det interaktive whiteboardsystem</b>	<b>5</b>
Valg af en placering	5
Valg af højde	6
Fastgørelse af projektoren på armen	6
Kabelføring	6
Installation af SMART-software	7
<b>Kapitel 3: Brug af det interaktive whiteboardsystem</b>	<b>9</b>
Brug af projektoren	9
Brug af det interaktive whiteboard	26
<b>Kapitel 4: Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem</b>	<b>27</b>
Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard	27
Rengøring af projektoren	28
Fokusering og justering af projektorbilledet	29
Udskiftning af projektorlampen	29
<b>Kapitel 5: Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem</b>	<b>35</b>
Før du går i gang	36
Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem	37
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard	39
Løsning af projektorfejl	40
Løsning af billedproblemer	41
Løsning af lydproblemer	45
Løsning af problemer med netværkskommunikation	45
Adgang til servicemenuen	46
Transport af det interaktive whiteboardsystem	47
<b>Bilag A: Fjernbetjening af systemet gennem en netværksinterface</b>	<b>49</b>
Styring via hjemmeside	49
SNMP (Simple Network Management Protocol)	56
<b>Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade</b>	<b>57</b>
Serielle interface-indstillinger	58
Programmeringskommandoer til projektoren	59

<b>Bilag C: Integrering af andre enheder</b>	<b>85</b>
Videoformat	85
Tilslutning af eksterne kilder og output	90
<b>Bilag D: Kodedefinitioner for fjernbetjening</b>	<b>93</b>
<b>Bilag E: Miljølovgivning for hardware</b>	<b>95</b>
Regler for affald af elektrisk og elektronisk udstyr samt batterier (WEEE- og batteridirektiv)	95
Batterier	95
Kviksølv	95
Yderligere oplysninger	95
<b>Indeks</b>	<b>97</b>



## Kapitel 1

# Lidt om det interaktive whiteboardsystem

Funktioner i det interaktive SMART Board whiteboardsystem .....	1
SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard .....	2
SMART U100 eller SMART U100w projektor .....	3
Medfølgende tilbehør .....	3
Fjernbetjening .....	3
Penne .....	4
Valgfrit tilbehør .....	4

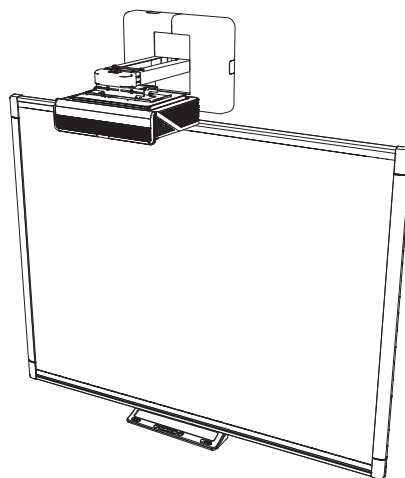
Det interaktive SMART Board whiteboardsystem kombinerer følgende komponenter:

- SMART Board M600-serie interaktivt whiteboard
- Vægmonteret SMART U100 eller SMART U100w-projektor med kort projektionsafstand
- Tilbehør og ekstraudstyr

Dette kapitel beskriver funktionerne i det interaktive whiteboard og indeholder oplysninger om produktdele og -tilbehør.

## Funktioner i det interaktive SMART Board whiteboardsystem

Det SMART Board interaktive whiteboardsystem bruger SMART U100 eller SMART U100w projektoren med kort projektionsafstand og stor forskydning. Når projektoren viser et billede fra din computer på det trykfølsomme interaktive whiteboard, kan du gøre alt det, du kan gøre på din computer – åbne og lukke programmer, rulle igennem filer, holde møder med andre, oprette nye dokumenter eller redigere eksisterende, gå ind på websites, afspille videoklip og meget mere – ved at trykke på skærmen. Du kan bruge mange forskellige bevægelser i selve programmerne.



Denne projektor understøtter video- og lydforbindelser fra en række forskellige enheder, inklusive dvd/Blu-ray™ afspillere, videobåndoptagere, dokumentkameraer og digitalkameraer, og kan projicere medier fra disse kilder på den interaktive skærm.

Når du bruger SMART-software med dit interaktive SMART Board whiteboardsystem, kan du skrive eller tegne oven på det projicerede computerbillede med digital blæk ved hjælp af en pen fra pennebakken eller med en finger og derefter gemme noterne som en .notebook-fil eller direkte i et Ink Aware-program.

## SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard

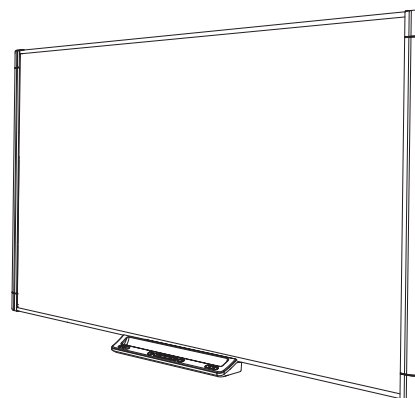
SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard, som har SMARTs proprietære DVIT® (Digital Vision Touch) teknologi, er verdens mest intuitive, berøringsfølsomme, interaktive whiteboard ned frontprojektion.

SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard fungerer bedst med SMART U100-projektoren på grund af dens exceptionelle farvegengivelse, formatforhold, inputrespons og korte projektionsafstand.

Andre funktioner i det interaktive whiteboard inkluderer følgende:

- Knapper på pennebakken, der aktiverer pennefarven og skærmtastaturet, såvel som højreklik- og orienteringsfunktioner
- En slidstærk og hård overflade, der er optimeret til projektion og er nem at rengøre

Du kan få yderligere oplysninger om det interaktive SMART Board whiteboard i Brugervejledning til *SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard* ([smarttech.com/kb/170410](http://smarttech.com/kb/170410)).

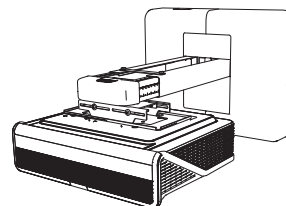


### BEMÆRK

På grund af dets bredskærmsformat er SMART U100w-projektoren kun kompatibel med interaktive SMART Board M685 whiteboards, og ikke med interaktive SMART Board M680 whiteboards.

## SMART U100 eller SMART U100w projektor

SMART U100 eller SMART U100w-projektorsystemet består af en projektor med kort projektionsafstand til brug med SMART Board interaktive whiteboards og et solidt støttesystem, der er egnet til mange forskellige miljøer.



Andre funktioner i projektorsystemet inkluderer følgende:

- En vægmonteret projektormotor med højt offset, som bruger DLP® teknologi fra Texas Instruments™, med BrilliantColor™ præstation og Gamma 2.2 korrektion med tilstandene SMART Præsentation, Lyst rum, Mørkt rum, sRGB og Bruger.
- Philips® ImageCare™ lampestyringsteknik forlænger lampens levetid
- Kompatibelt med videosystemerne PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, NTSC og NTSC 4.43
- HDMI, Composite og VESA® RGB video input
- UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA videoformatkompatibilitet
- Producentsspecifik 1024 × 768 opløsning (SMART U100-projektor)

ELLER

Producentsspecifik 1280 × 800 opløsning (SMART U100w-projektor i 16:10 formatforhold)

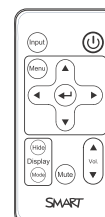
- Fjernstyring via en seriel RS-232-grænseflade, webside eller SNMP
- En beskedfunktion, så administratorer kan sende beskeder til netværkstilsluttede projektorsystemer, som vises øjeblikkeligt på skærmen
- Beskyttet kabelføring via en kabelskjuler, der begrænser ledningsrod, samt at nogen piller ved dem
- Et sikkert monterings- og installationssystem, der inkluderer følgende:
  - En valgfri ring med hængelås til projektoren, så den ikke kan fjernes fra armen
  - Monteringshardware (ekstraudstyr) til massivt murværk eller skillevægge (Produkt nummer 1007416)
  - Skabeloner og instruktioner til sikker placering af systemet

## Medfølgende tilbehør

Følgende tilbehør følger med til det interaktive whiteboardsystem.

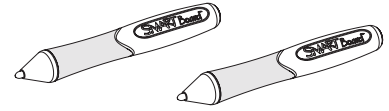
### Fjernbetjening

Med fjernbetjeningen kan du betjene systemet og indstille projektoren. Brug fjernbetjeningen til at få adgang til menuer, systeminformation og valg af kilde.



## Penne

Det interaktive whiteboard leveres med to penne. Tag en pen, og tryk på en af de fire farveknapper på pennebakken (sort, rød, grøn eller blå) for at vælge den digitale blækfarve, som du vil skrive med på det interaktive whiteboard.



## Valgfrit tilbehør

Du kan tilføje en række forskelligt tilbehør til det interaktive whiteboard, som passer til dine specifikke behov. Køb disse genstande fra den autoriserede SMART-forhandler ([smarttech.com/where](https://smarttech.com/where)).

Du kan få yderligere oplysninger om tilbehør på [smarttech.com/accessories](https://smarttech.com/accessories).

## Kapitel 2

# Installation af det interaktive whiteboardsystem

Valg af en placering .....	5
Valg af højde .....	6
Fastgørelse af projektoren på armen .....	6
Kabelføring .....	6
Installation af SMART-software .....	7

Rådfør dig med installationsdokument til det interaktive SMART Board whiteboardsystem, som er inkluderet med produktet, for at få instruktioner i at installere og fastgøre systemet.



### VIGTIGT

Brug *Installationsvejledning til SMART Board M600ix3 interaktivt whiteboardsystem* ([smarttech.com/kb/170886](http://smarttech.com/kb/170886)) til at installere det interaktive whiteboard og projektoren.

Dette kapitel indeholder yderligere betragtninger og oplysninger om installation af det interaktive whiteboardsystem.

## Valg af en placering

Vælg en placering af det interaktive whiteboardsystem, som er langt væk fra skarpe lyskilder såsom vinduer og kraftig loftsbelysning. IR-belysning kan forårsage problemer med kameraernes funktion og kan føre til utilsigtede eller mistede berøringer.

Vælg en væg med en plan, almindelig overflade og den nødvendige frihøjde til give plads til det interaktive whiteboardsystem. Montér projektoren og det interaktive whiteboard på den samme plane overflade. For at få den bedste opstilling skal det interaktive whiteboardsystem monteres på et sted, der er centralt for dit publikums synsretning.

Hvis du er interesseret i flytbare eller justerbare installationsmuligheder, kan du kontakte den autoriserede SMART-forhandler.



#### ADVARSEL

Se specifikationerne til det interaktive whiteboardsystem (findes på [smarttech.com/support](https://smarttech.com/support)) for at få oplysninger om dets vægt. Kontrollér de lokale bygningsforskrifter for at sikre, at væggen kan holde til denne vægt, og brug passende monteringshardware til vægtypen.

## Valg af højde

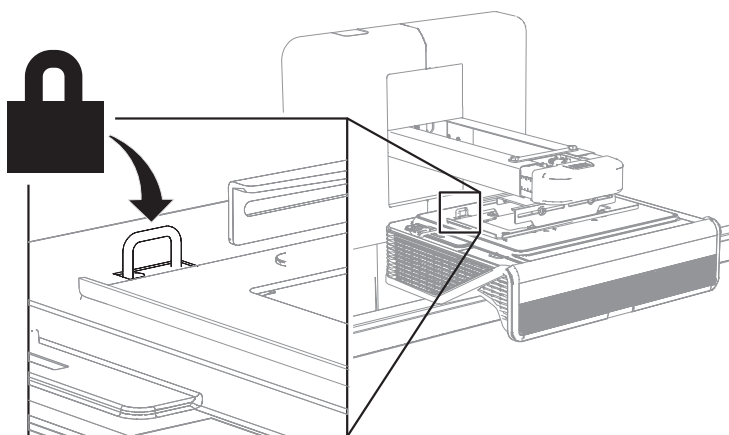
SMART inkluderer en monteringskabelon med hvert interaktive whiteboardsystem. Hvis du mister denne skabelon, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler. Brug af denne skabelon sikrer, at du kan udføre følgende:

- Monter projektoren i en sikker højde, så der ikke er nogen, der slår hovedet på den, og at der er nok plads til ventilation og adgang over enheden.
- Anbring projektoren i den korrekte højde over det interaktive whiteboard for at indstille det projicerede billede i forhold til berørings-skærmen.

Skabelonen anbefaler en afstand fra gulvet, der passer til gennemsnitshøjden for voksne. Overvej den generelle højde af dine brugere, når du vælger en placering for det interaktive whiteboard.

## Fastgørelse af projektoren på armen

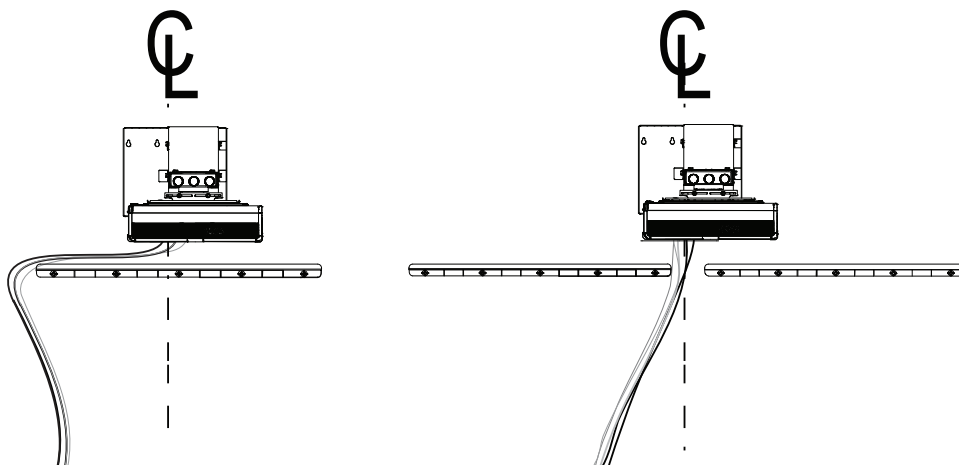
Den øverste overflade af projektoren har en sikker metalløkke, der kan bruges med et kabel til at fastgøre den til projektorarmen.



## Kabelføring

Hvis det interaktive whiteboard bruger et monteringsbeslag, skal du sørge for, at alle projektorkabler ledes langs toppen af beslaget, og derefter ned af siden på det interaktive whiteboard.

Hvis det interaktive whiteboard bruger to monteringsbeslag, skal du sørge for, at alle projektorkabler ledes imellem beslagene. Lad der være en afstand på 10,2 cm (4") mellem vægbeslagene for at sikre, at hele vægten af det interaktive whiteboard er understøttet.

**VIGTIGT**

Vent med at sætte strømkablet i en stikkontakt, til alle kablerne er tilsluttet til projektoren og det interaktive whiteboard.

## Installation af SMART-software

Installer SMART software, såsom SMART Notebook® samarbejdsbaseret indlæringssoftware, på den tilsluttede computer, for at få adgang til alle funktionerne i det interaktive whiteboardsystem.

Download SMART-software fra [smarttech.com/software](http://smarttech.com/software). Minimumskravene for hardware til hver softwareversion fremgår på disse websider. Hvis der allerede er installeret SMART-software på computeren, kan du benytte lejligheden til at opgradere softwaren for at sikre kompatibilitet.





### Kapitel 3

# Brug af det interaktive whiteboardsystem

Brug af projektoren .....	9
Brug af fjernbetjeningen .....	9
Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen .....	10
Brug af knapperne på fjernbetjeningen .....	11
Justerings af projektorindstillinger .....	12
Fokusering af billedet .....	23
Justerings af billedet .....	24
Diagram for tilslutning af projektor .....	24
Brug af det interaktive whiteboard .....	26

---

Dette kapitel beskriver de grundlæggende funktioner i det interaktive whiteboardsystem og forklarer, hvordan du konfigurerer fjernbetjeningen, henter systemoplysninger, får adgang til billedjusteringsvalgene på projektoren og integrerer det interaktive whiteboardsystem med eksterne enheder.

## Brug af projektoren

### Brug af fjernbetjeningen

Med fjernbetjeningen til projektoren kan du åbne projektorskærmmenuer og ændre indstillinger på projektoren.

### Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen

Følg denne procedure for at udskifte batteriet i fjernbetjeningen.

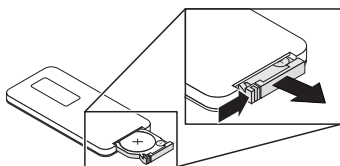


#### ADVARSEL

- Reducér risikoen for, at et batteri i fjernbetjeningen til projektoren lækker, ved at følge disse retningslinjer:
  - Brug kun det angivne CR2025 knapcellebatteri.
  - Tag batteriet ud, hvis fjernbetjeningen ikke skal bruges i lang tid.
  - Batteriet må ikke opvarmes, skilles ad, kortsluttes, genoplades eller udsættes for ild eller høje temperaturer.
  - Undgå kontakt med øjne og hud, hvis batteriet lækker.
- Opbrugte batterier og produktkomponenter skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.

### Sådan udskifter du batteriet i fjernbetjeningen

1. Hold udløseren i venstre side af batteriholderen nede, og træk batteriholderen helt ud af fjernbetjeningen.



2. Fjern det gamle batteri fra batteriholderen og udskift det med et CR2025 knapcellebatteri.




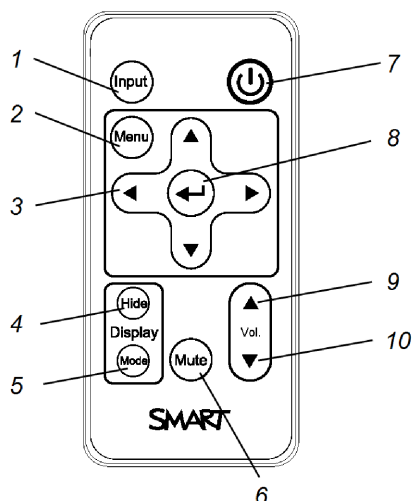
#### VIGTIGT


Plus (+) og minus (–) symbolet på batteriterminalerne skal passe med symbolerne på batteriholderen.

3. Sæt batteriholderen i fjernbetjeningen.

### Brug af knapperne på fjernbetjeningen

Med fjernbetjeningen til projektoren kan du åbne skærmmenuer og ændre indstillinger på projektoren. Brug knappen **Tænd/Sluk**  på fjernbetjeningen for at sætte projektoren i standbytilstand eller for at tænde den. Du kan også bruge **Input-knappen** på fjernbetjeningen til at skifte kilden på projektoren.



Nummer	Funktion	Beskrivelse
1	Input	Vælg en video- og lydindgangskilde på projektoren og den tilknyttede USB-indgangskilde på det udvidede kontrolpanel, hvis det findes.
2	Menu	Vis eller skjul projektormenuerne.
3	◀(Venstre), ▶(Højre), ▲(Op) og ▼(Ned) pile	Rediger menuvalgene og justeringerne.
4	Skjul	Frys, skjul eller vis billedet: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tryk én gang for at fryse billedet. Du kan f.eks. vise et spørgsmål på skærmen, mens du tjekker e-mails.</li> <li>Tryk på knappen igen for at skjule billedet, dvs. for at få vist en sort skærm.</li> <li>Tryk igen for at vende tilbage til det direkte billede.</li> </ul>
5	Tilstand	Vælg en visningstilstand.
6	Mute	Slå lyd fra.
7	 (Strøm)	Tænd for projektoren eller sæt den i standbytilstand.
8	↵(Enter)	Acceptér den valgte tilstand eller indstilling.
9	▲(Lyd op)	Forøger lydstyrken.
10	▼(Lyd ned)	Reducerer lydstyrken.



#### BEMÆRK

Knapperne **Mute**, **Lydstyrke op** og **Lydstyrke ned** fungerer kun, hvis der er tilsluttet en lydkilde til projektoren for den valgte videoindgangskilde.


#### Justering af projektorindstillinger


Brug Menu-knappen på fjernbetjeningen til at åbne skærmmenuen for at justere projektorindstillingerne.




#### VIGTIGT


Fjernbetjeningen skal opbevares på et sikkert sted, da du ikke kan få adgang til menuvalgene på andre måder.

Indstilling	Brug	Notater
 <b>Menuen Billedjustering (VGA1 input)</b>		
Skærmtilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput ( <b>SMART Præsentation, Lyst rum, Mørkt rum, sRGB og Bruger</b> ).	Standardindstillingen er <b>SMART Præsentation</b> .
Lysstyrke	Justerer projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Kontrast	Juster forskellen mellem de lyseste og mørkeste dele af billedet fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Frekvens	Justerer frekvensen for visningsdataene for det projicerede billede fra -5 til 5, så det matcher din computers grafikkort.	Standardindstillingen er 0.
Sporing	Synkroniserer visningen på projektoren med din computers grafikkort fra 0 til 63.	
V-position	Flytter den vandrette position af kildevideoen til venstre eller højre fra 0 til 100 (relativt til det projicerede billede).	Juster ikke denne indstilling medmindre du bliver rådet til det af SMART Support. Anvend kun denne indstilling, når du har foretaget alle justeringer af armen. Denne indstilling er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er skåret af.

Indstilling	Brug	Notater
L-position	Flytter den lodrette position af kildevideoen til op eller ned fra -5 til 5 (relativt til det projicerede billede).	Juster ikke denne indstilling medmindre du bliver rådet til det af SMART Support. Anvend kun denne indstilling, når du har foretaget alle justeringer af armen. Denne indstilling er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er skåret af.
Hvid Peaking	Justerer lysstyrken i billedet fra 0 til 10 og giver samtidig mere dynamiske hvide nuancer.	En værdi, der er tættere på 0, giver et naturligt billede, og en værdi, der er tættere på 10, forøger lysstyrken. Standardindstillingen er 10.
Degamma	Justerer farvekvaliteten på skærmen fra 1 til 3.	Standardindstillingen er 2.
Farve	Åbn en undermenu for at justere farverne Rød, Grøn, Blå, Cyan, Magenta og Gul på projektoren fra 0 til 100, hvilket giver en brugerdefineret farve og luminans.	Standardværdien for hver farve er 100. Justeringer til farveindstillingerne registreres under brugertilstanden.
 <b>Menuen Billedjustering (HDMI1 og HDMI2 input)</b>		
Skærmtilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput ( <b>SMART Præsentation, Lyst rum, Mørkt rum, sRGB og Bruger</b> ).	Standardindstillingen er <b>SMART Præsentation</b> .
Lysstyrke	Justerer projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Kontrast	Juster forskellen mellem de lyseste og mørkeste dele af billedet fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Hvid Peaking	Justerer lysstyrken i billedet fra 0 til 10 og giver samtidig mere dynamiske hvide nuancer.	En værdi, der er tættere på 0, giver et naturligt billede, og en værdi, der er tættere på 10, forøger lysstyrken. Standardindstillingen er 10.
Degamma	Justerer farvekvaliteten på skærmen fra 1 til 3.	Standardindstillingen er 2.

Indstilling	Brug	Notater
Farve	Åbn en undermenu for at justere farverne Rød, Grøn, Blå, Cyan, Magenta og Gul på projektoren fra 0 til 100, hvilket giver en brugerdefineret farve og luminans.	Standardværdien for hver farve er 100. Justeringer til farveindstillingerne registreres under brugertilstanden.
 <b>Menuen Billedjustering</b> (Composite input)		
Skærmtilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput ( <b>SMART Præsentation, Lyst rum, Mørkt rum, sRGB og Bruger</b> ).	Standardindstillingen er <b>SMART Præsentation</b> .
Lysstyrke	Justerer projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Kontrast	Juster forskellen mellem de lyseste og mørkeste dele af billedet fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Farvemætning	Justerer intensiteten af videosignalets farve fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Skarphed	Justerer videosignalets skarphed fra 0 til 32, hvor 0 er den maksimale skarphed og 32 er den maksimale glathed. Standardindstillingen på 16 efterlader videoens skarphed upåvirket.	Standardindstillingen er 16.
Farvetone	Justerer videosignalets farvetone fra 0 til 100. Justering af indstillingen mod 0 gør billedet mere grønt. Justering af indstillingen mod 100 gør billedet mere magenta.	Standardindstillingen er 50.
Hvid Peaking	Justerer lysstyrken i billedet fra 0 til 10 og giver samtidig mere dynamiske hvide nuancer.	En værdi, der er tættere på 0, giver et naturligt billede, og en værdi, der er tættere på 10, forøger lysstyrken. Standardindstillingen er 10.
Degamma	Justerer farvekvaliteten på skærmen fra 1 til 3.	Standardindstillingen er 2.

Indstilling	Brug	Notater
Farve	Åbn en undermenu for at justere farverne Rød, Grøn, Blå, Cyan, Magenta og Gul på projektoren fra 0 til 100, hvilket giver en brugerdefineret farve og luminans.	Standardværdien for hver farve er 100. Justeringer til farveindstillingerne registreres under brugertilstanden.
 <b>Menuen Lyd</b>		
Linje ud	Aktiverer eller deaktiverer linjeudgangen.	Standardindstillingen er "til".
Mikrofon	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonen.	Standardindstillingen er "til".
Højttaler	Aktiverer eller deaktiverer højttaleren.	Standardindstillingen er "til".
Lydstyrke	Justerer lydstyrken på projektoren fra 0 til 40.	Standardindstillingen er 20.
Mikrofonlydstyrke	Justerer lydstyrken på mikrofonen (forstærkning) fra 0 til 40.	Standardindstillingen er 20.
Slå lydstyrkekontrollen fra	Deaktivering af lydstyrkekontrollen fastholder den aktuelle indstilling, også selv om en bruger forsøger at ændre lydstyrken med fjernbetjeningen eller knapperne til lydstyrke på en anden enhed.	Standardindstillingen er "fra".
Mute	Slår lyden fra på audiokilder i projektoren.	Standardindstillingen er "fra". Hvis du slår lyden fra på projektoren og derefter øger eller sænker lydstyrken, slås lyden automatisk til igen. Du kan undgå dette ved at slå lydstyrkekontrollen fra.
Lukk. tag. (Undertekster)	Slår visning af undertekster til eller fra.	Standardindstillingen er "fra".
CC-sprog	Vælger sproget for undertekster.	Brugeren kan vælge mellem CC1 eller CC2. Standardindstillingen er CC1.
Avanceret	Åbner den avancerede undermenuen for lyd.	

Indstilling	Brug	Notater
<b>Avanceret undermenu for lyd</b>		
VGA1 Mikrofon	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangen, mens du bruger VGA1 input.	Standardindstillingen er "til".
VGA1 Højttaler	Aktiverer eller deaktiverer højttalerudgangen, mens du bruger VGA1 input.	Standardindstillingen er "til".
HDMI1 Mikrofon	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangen, mens du bruger HDMI1 input.	Standardindstillingen er "til".
HDMI1 Højttaler	Aktiverer eller deaktiverer højttalerudgangen, mens du bruger HDMI1 input.	Standardindstillingen er "til".
HDMI2 Mikrofon	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangen, mens du bruger HDMI2 input.	Standardindstillingen er "til".
HDMI2 Højttaler	Aktiverer eller deaktiverer højttalerudgangen, mens du bruger HDMI2 input.	Standardindstillingen er "til".
Komposit mikrofon	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonindgangen, mens du bruger Komposit input.	Standardindstillingen er "til".
Komposit højttaler	Aktiverer eller deaktiverer højttalerudgangen, mens du bruger Komposit input.	Standardindstillingen er "til".
Mikrofonforstærkning	Øger mikrofonens forstærkning med 20dB.	Standardindstillingen er "fra".
Afslut	Lukker den avancerede undermenuen for lyd.	
 <b>Menuen Driftsindstillinger</b>		
Signal find	Aktiverer eller deaktiverer den automatiske registrering af en aktiv signalkilde.	Standardindstillingen er "fra". Når den er <b>Til</b> , skifter projektoren hele tiden indgange, indtil den finder en aktiv videokilde. Når den er <b>Fra</b> , bliver projektorens signaldetektering på en indgang.
Lampepåmindelse	Slår lampeudskiftningspåmindelse til eller fra.	Påmindelsen forekommer når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.





Indstilling	Brug	Notater
Lampetilstand	Justerer lampens lysstyrke til <b>Standard</b> eller <b>Økonomi</b> .	<b>Standard</b> viser et lyst billede i høj kvalitet. <b>Økonomi</b> forlænger lampens brændetid ved at reducere billedlysstyrken.
ImageCare	Slår ImageCare til eller fra.	Standardindstillingen er "fra".
Glødelampe (Keystone)	Justerer størrelsen af den øverste og nederste kant med et område på -15 til 15.	Standardindstillingen er 0. Sørg for at den øverste og nederste kant af billedet er vandret, før du placerer billedets venstre og højre kant i forhold til det interaktive whiteboard.
USB 1 kildevalg	Kortlægger USB-porten til Video input.	Standard er <b>HDMI1</b> .
USB 2 kildevalg	Kortlægger USB-porten til Video input.	Standardindstillingen er <b>VGA1</b> .
Autosluk	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 1 og 240 minutter.	Standardindstillingen er 15 minutter. Timeren begynder at tælle ned, når projektoren ikke længere modtager noget videosignal. Timeren stopper, når projektoren går i standbytilstand. Vælg <b>0</b> for at slukke for timeren. Vælg <b>120</b> for at muliggøre en velfungerende ImageCare.
Zoom	Justerer zoom til midten af billedet ind eller ud fra 0 til 30.	Standardindstillingen er 0. Indzooming afskærer de ydre kanter af kildevideoen.
Projektor-id	Viser projektorens entydige id-nummer (fra 000 til 999) i din organisations netværk.	Du kan henvise til eller ændre dette nummer, når du bruger fjernstyringsfunktionen til netværket (se <i>Bilag A: Fjernbetjening af systemet gennem en netværksinterface</i> på side 49).

Indstilling	Brug	Notater
Størrelsesformat	Justerer billedudgangen til <b>Fuld skærm</b> , <b>Match input</b> eller <b>16:9</b> .	<p>Standardindstillingen er <b>Fuld skærm</b>.</p> <p><b>Fuld skærm</b> giver et billede, der fylder hele skærmen ved at strække og skalere kildevideoen til at matche projektorens producentspecifikke opløsning og formatforhold.</p> <p><b>Match Input</b> viser kildevideoen i dens producentspecifikke opløsning og formatforhold. Som et resultat heraf kan der blive vist ubenyttet plads langs top- og bundkanterne af skærmen (letterbox-format) eller langs de venstre og højre kanter af skærmen (pillarbox-format).</p> <p><b>16:9</b> viser kildevideoen i formatforholdet 16:9. Som et resultat vises ubenyttet plads langs top- og bundkanterne af skærmen. Dette anbefales til brug med HDTV og DVD/Blu-ray-diske til bredskærmsfjernsyn.</p> <p>Se <i>Videoformat</i> på side 85 for at få beskrivelser af hver tilstand.</p>

Indstilling	Brug	Notater
Startskærm	Åbner startskærmens undermenu, hvor brugeren kan vælge typen af startskærm ( <b>SMART</b> , <b>Brugerstartskærm</b> , <b>Eksempelstartskærm</b> ), eller <b>Billedjusteringsskærm</b> .	Denne skærm vises, når projektorlampen starter op, og der ikke vises et videokildesignal. <b>SMART</b> viser SMART-standardlogoet på en blå baggrund. <b>Brugerstartskærm</b> lukker skærmmenuen og viser hele det projicerede billede. Brugerbilledet vises næste gang, at skærmmenuen åbnes. (Det kan tage op til et minut at hente billedet, afhængigt af hvor kompleks baggrundsgrafikken er). <b>Eksempelstartskærm</b> viser et eksempel på standardstartskærmen eller brugerstartskærmen. <b>Billedjusteringsskærm</b> giver dig mulighed for at justere størrelsen, faconen og placeringen på det projicerede billede.
Standard	Åbner skærmen Nulstil til standard, hvor brugeren kan nulstiller projektorens indstillinger til deres standardværdier.	Hvis du vælger <b>Ja</b> , nulstilles alle projektorindstillingerne til standardværdierne, og de ændringer, du har foretaget i menuer, ophæves. Denne handling kan ikke fortrydes. Juster ikke denne indstilling, medmindre du vil nulstille alle de anvendte indstillinger, eller hvis du er blevet rådet til det af en SMART Support-specialist.
 <b>Netværksmenu</b>		
Netværk og VGA-ud	Aktiverer projektorens RJ45-stik (8P8C) og netværksfunktioner.	
Status	Viser den aktuelle netværksstatus ( <b>Tilsluttet</b> , eller <b>Ikke tilsluttet</b> ).	Standardindstillingen er <b>Ikke tilsluttet</b> .

Indstilling	Brug	Notater
DHCP	Viser statussen på netværkets DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) som <b>Til</b> eller <b>Fra</b> .	Standardindstillingen er "fra". <b>Til</b> gør det muligt for en DHCP-server på netværket automatisk at tildele en IP-adresse til projektoren. <b>Fra</b> gør det muligt for en administrator at tildele en IP-adresse manuelt.
Adgangskodepåmindelse	E-mailer adgangskoden til netværket til den e-mailadresse der er valgt på forhånd.	Se <i>Styring via hjemmeside</i> på side 49 for at konfigurere en e-maildestinationsadresse.
IP-adresse	Viser projektorens aktuelle IP-adresse i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	Hvis du vil ændre projektorens IP-adresse, skal du bruge RS-232-stikket eller bruge en DHCP-server til at tildele en dynamisk IP-adresse, og derefter indstille en statisk IP-adresse ved brug af fjernstyringsfunktionen til netværket (se <i>Bilag A: Fjernbetjening af systemet gennem en netværksinterface</i> på side 49).
Undernetmaske	Viser nummeret på projektorens undernetmaske i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
Gateway	Viser projektorens netværksgateway i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
DNS	Viser projektorens DNS-IP-adresse i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
MAC-adresse	Viser projektorens MAC-adresse i formatet xx-xx-xx-xx-xx-xx.	

Indstilling	Brug	Notater
Gruppenavn	Viser navnet på projektorens arbejdsgruppe, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan indstille projektorens arbejdsgruppenavn med fjernbetjeningens administrationsfunktioner (se <i>Bilag A: Fjernbetjening af systemet gennem en netværksinterface</i> på side 49 og <i>Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade</i> på side 57).
Projektornavn	Viser navnet på projektoren, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan indstille projektorens navn ved hjælp af fjernbetjeningsfunktionerne (se <i>Bilag A: Fjernbetjening af systemet gennem en netværksinterface</i> på side 49 og <i>Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade</i> på side 57).
Placering	Viser projektorens placering, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan indstille projektorens placering med fjernbetjeningens administrationsfunktioner (se <i>Bilag A: Fjernbetjening af systemet gennem en netværksinterface</i> på side 49 og <i>Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade</i> på side 57).
Kontakt	Viser e-mailadressen på projektorens support, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan indstille kontaktnavnet eller nummeret ved hjælp af fjernbetjeningsfunktionerne (se <i>Bilag A: Fjernbetjening af systemet gennem en netværksinterface</i> på side 49 og <i>Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade</i> på side 57).

Indstilling	Brug	Notater
 <b>Menuen Sprog</b>		
Sprog	Angiver det sprog, der bruges i projektormenuen.	Projektor-menu er tilgængelig på engelsk (US), engelsk (UK), fransk, tysk, hollandsk, dansk, finsk, italiensk, norsk, russisk, spansk, svensk, portugisisk, kinesisk (forenklet), kinesisk (traditionelt), tjekkisk, ungarsk, japansk, malaysisk, polsk, rumænsk, arabisk, tyrkisk, græsk, slovakisk, koreansk og hebraisk. (US engelsk er standard.)
 <b>Menuen Information</b>		
Lampetimer	Viser det aktuelle antal brugte lampetimer fra 0 til 9999 timer fra den sidste nulstilling.	Nulstil altid brændetiden, når du har udskiftet en lampe, da lampemeddelelserne er baseret på det aktuelle antal brugte timer. Se <i>Nulstilling af brændetiden</i> på side 34 for at få oplysninger om, hvordan brændetiden nulstilles.
Input	Viser den aktuelt aktive videoinputkilde ( <b>VGA1</b> , <b>Komposit</b> , <b>HDMI1</b> , eller <b>HDMI2</b> ).	Standardindstillingen er <b>VGA1</b> .
Opløsning	Viser opløsningen og opdateringshastigheden på projektorens senest registrerede videokildesignal.	Hvis der ikke er nogen aktuel videokilde, viser denne indstilling den senest kendte billedopløsning og opdateringshastighed af kildesignalet.
DDP	Viser projektorens DDP-firmwareversion (Digital Display Processor) i formatet x.x.x.x.	
MPU	Viser firmwareversionen på projektorens mikroprocessorenhed (MPU) i formatet x.x.x.x.	
Netværksversion	Når <b>Netværk og VGA-udgangsindstillingen</b> er aktiveret, vises projektorens netværks kommunikationsprocessors firmwareversion i xxxx-format.	Hvis <b>Netværk og VGA-udgangsindstillingen</b> ikke er aktiveret, vises 0.0.0.0.

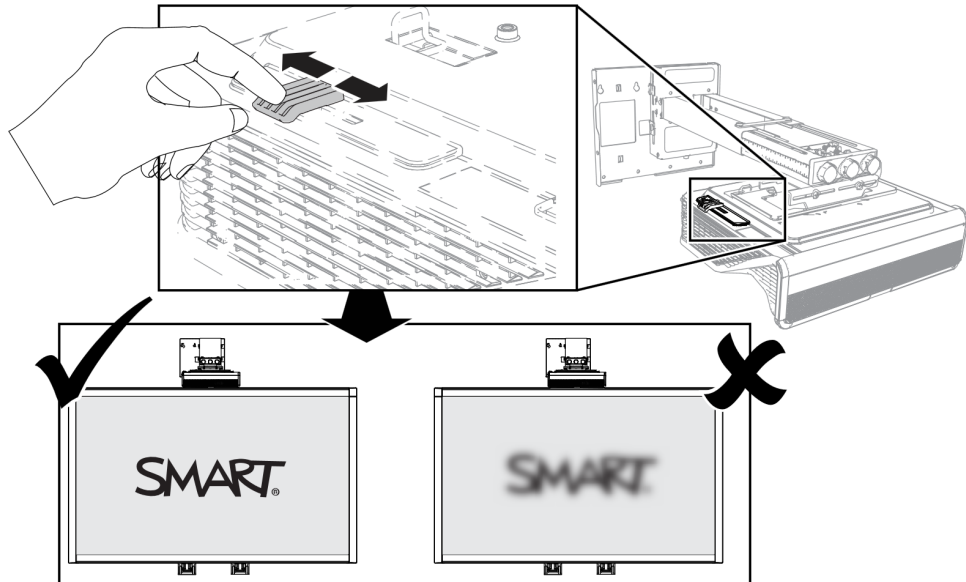
Indstilling	Brug	Notater
Modelnummer	Viser projektorens modelnummer ( <b>SMART U100</b> eller <b>SMART U100w</b> ).	
Serienummer	Viser projektorens serienummer.	

## Fokusering af billedet

Brug projektorens fokusskyder til at fokusere det projicerede billede.

### Sådan fokuseres billedet

Juster fokusskyderen, indtil billedet er i fokus.



## Justering af billedet

Se disse notater, når du justerer det projicerede billede som beskrevet i den medfølgende Installationvejledning til *SMART Board M600ix3 interaktivt whiteboardsystem* ([smarttech.com/kb/170886](http://smarttech.com/kb/170886)).

- Når du justerer den projicerede billedstørrelse, facon og placering, skal du bruge standardbaggrunden på projektoren, så du kan se hele det projicerede billede tydeligt. Brug ikke andre billeder, der kan være beskåret eller skaleret af projektoren, og som kan resultere i en misledende projiceret billedstørrelse, facon og placering.
- Brug de mekaniske justeringer, som er beskrevet i installationsdokumentet, til at foretage alle de fysiske billedjusteringer. Brug ikke projektorens skærmmenuindstillinger under justeringsprocessen.
- Vær opmærksom på at når du vipper projektoren opad eller sætter monteringsarmen længere ned for at hæve billedet, bliver hele det projicerede billede større eller mindre, især nederst på det projicerede billede.
- Ved keystone-justering (hældning) skal du sikre, at den øverste og nederste kant på billedet er vandret, før du placerer billedets venstre og højre kant i forhold til det interaktive whiteboard.
- Når du flytter projektoren fremad eller tilbage på armen for at gøre billedet større eller mindre, skal du evt. vippe eller dreje projektoren lidt, så billedet hele tiden er firkantet. Løsn håndtaget lidt, så projektoren er nemmere at justere.
- For at finjustere billedet skal du muligvis gentage alle de beskrevne trin i installationsdokumentet gradvist.

## Diagram for tilslutning af projektor

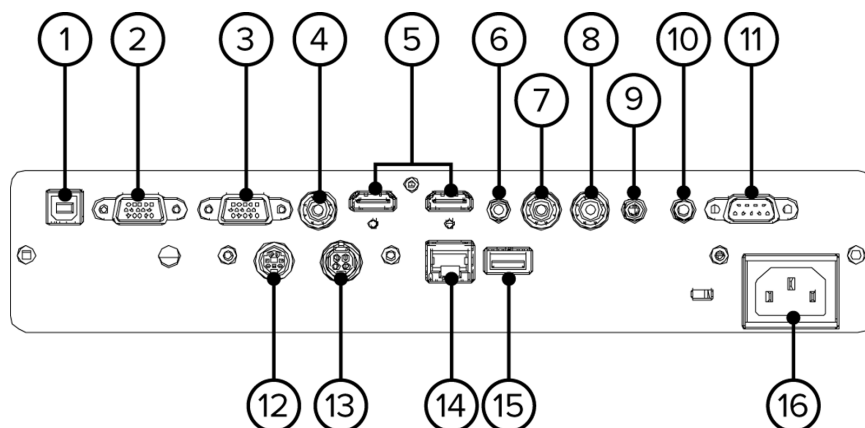
Du kan tilslutte forskellige eksterne enheder til projektoren, inklusive dvd-/Blu-ray-afspillere, videobåndoptagere, HDMI-streaming-enheder, dokumentkameraer, digitalkameraer og HD-kilder såvel som output fra eksterne enheder, såsom en sekundær projektor eller en fladskærm og højttalere med egen strømforsyning.



### BEMÆRK

Du skal muligvis købe adaptere fra en tredjepart for at tilslutte visse eksterne enheder.





Nr.	Stik	Tilsluttes til:
1	USB B	Computer (kun til serviceadgang)
2	DB15F(DE-15F) RGB-videooutput (VGA Out)	Sekundært display (medfølger ikke)
3	DB15F (DE-15F) RGB-videoindgang (VGA1)	Primær computer (medfølger ikke)
4	RCA Composite videoinput	Videokilde (medfølger ikke)
5	HDMI1 og HDMI2 input	HD video- og lydkilder (medfølger ikke)
6	3,5 mm VGA1 telefonlydindgangsstik	Lydkilder knyttet til primære og sekundære computere
7	Højre RCA-lydinput	Lydkilde til composite video (ikke inkluderet)
8	Venstre RCA-lydinput	Lydkilde til composite video (ikke inkluderet)
9	3,5 mm telefonstik til mikrofon	Mikrofon (ikke inkluderet)
10	3,5 mm telefonlydudgangsstik	Højttalere (medfølger ikke)
11	DB9F (DE-9F) RS-232	Lokalestyringssystem eller anden terminalenhed (ikke inkluderet)
12	7-bens mini-DIN	UKP-kontrol
13	Mini-DIN med 4 ben, output 5 V/2 A	UKP-effekt (5V/2A)
14	RJ45 (8P8C)	Netværk (til styring via webside og SNMP-adgang)
15	USB A-stik, kun strøm +5 V jævnstrøm	HDMI-streaming-enhed (medfølger ikke)
16	Strøm	EI-net strømforsyning



#### BEMÆRKNINGER

- Oplysninger om tilslutning af det interaktive whiteboard findes i *Installationsvejledning til SMART Board M600ix3 interaktivt whiteboardsystem* ([smarttech.com/kb/170886](http://smarttech.com/kb/170886)).
- Du kan få yderligere oplysninger om tilslutning af tilbehør til det interaktive whiteboard i de medfølgende dokumenter til tilbehøret og på SMART supportwebsiten ([smarttech.com/support](http://smarttech.com/support)).

## Brug af det interaktive whiteboard

Se Brugervejledning til *SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard* ([smarttech.com/kb/170410](http://smarttech.com/kb/170410)) for at få yderligere oplysninger om brug af det interaktive whiteboard og dets funktioner.

Når du tilslutter det interaktive SMART Board whiteboard til en computer, der har SMART software installeret, kan du få adgang til det interaktivt whiteboards fulde kapaciteter.

Yderligere ressourcer kan findes på [smarttech.com/support](http://smarttech.com/support), hvor du kan finde opdateret, produktspecifik information, bl.a. installationsinstruktioner og specifikationer.

SMART uddannelseswebsted ([smarttech.com/training](http://smarttech.com/training)) indeholder et omfattende bibliotek af uddannelsesressourcer, som du kan bruge, når du lærer at opstille eller bruge det interaktive whiteboardsystem.

## Kapitel 4

# Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard .....	27
Sådan forhindres beskadigelse af det interaktive whiteboard .....	27
Sådan holdes skriveoverfladen ren .....	28
Rengøring af projektoren .....	28
Fokusering og justering af projektorbilledet .....	29
Udskiftning af projektorlampen .....	29
Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren .....	29
Nulstilling af brændetiden .....	34

Dette kapitel indeholder metoder til korrekt rengøring og til at forhindre skade på det interaktive SMART Board whiteboardsystem.

## Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard

Du kan få oplysninger om vedligeholdelse af det interaktive whiteboard i *Installationsvejledning til SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard* ([smarttech.com/kb/170555](http://smarttech.com/kb/170555)).

Med korrekt vedligeholdelse vil det interaktive SMART Board whiteboard give mange år med problemfri service.

### Sådan forhindres beskadigelse af det interaktive whiteboard

Selvom det interaktive whiteboards overflade er meget slidstærk, bør du benytte følgende forholdsregler for at forhindre beskadigelse.

- Brug ikke skarpe eller spidse genstande, såsom kuglepenne eller pegepinde, som skriveredskaber.
- Udskift pennespidsen, når spidsen er slidt op.
- Brug ikke whiteboardpenne med reduceret lugt, fordi de kan være meget svære at viske ud. Brug almindelige whiteboardpenne (kraftig lugt), der viser en advarsel om kun at bruge dem i godt ventilerede områder.
- Brug ikke tape på den interaktive overflade.
- Brug ikke slibende tavleviskere eller skrappe kemikalier til at rengøre produktet.

- De digitale kameraer, som findes i hjørnerne på rammen, er beskyttet imod støv og snavs af vinduer. I meget støvede miljøer skal du sprøjte et husholdningsglasrensemiddel uden alkohol, såsom Windex®, på en vatpind og forsigtigt gnide på vinduerne. Brug ikke trykluft til at rense kameraerne.

## Sådan holdes skriveoverfladen ren

Følg disse tip for at holde det interaktive whiteboards overflade ren.

- Rengør det interaktive whiteboard mindst hver 6. måned.
- Sprøjt ikke rengøringsmiddel direkte på overfladen af det interaktive whiteboard. Sprøjt i stedet en smule rengøringsmiddel på en klud, og tør derefter den interaktive overflade forsigtigt af.



### VIGTIGT

Sluk for det interaktive whiteboardsystem, før du rengør det, så du ikke får rodet i skrivebordsikonerne eller aktiverer programmer ved en fejltagelse, når du tørrer den interaktive overflade af.



### TIP

For nemmere at se snavs eller striber kan du sætte projektoren i standbytilstand (lampe slukket).

## Rengøring af projektoren




### ADVARSEL

Hvis du rengør en vægmonteret projektor, er der fare for fald eller skader. Vær forsigtig, hvis du skal op på en stige, og tag evt. projektoren ned fra vægbeslaget for at rengøre den.



### FORSIGTIG

- Skrub aldrig spejldækslet med en rengøringsklud eller berør spejlets dæksel med hænderne eller en børste. Rengør i stedet spejldækslet på samme måde som du ville rengøre en linse, ved hjælp af en klud til linserengøring og ingen opløsningsmidler. Læg ikke tryk på spejldækslet, og brug ikke rengøringsmidler beregnet til berøringsskærme eller monitører.
- Inden du rengør projektoren, skal du trykke på knappen **Tænd/sluk**  to gange på fjernbetjeningen for at sætte systemet i standbytilstand. Lad derefter lampen køle af i mindst 30 minutter.

- Sprøjt ikke rengøringsmidler, opløsningsmidler eller komprimeret luft direkte på projektoren. Sprøjt ikke rengørings- eller opløsningsmidler i nærheden af projektoren, da de kan beskadige eller affarve enheden. Hvis der sprøjtes på systemet, kan der dannes et kemisk slør på nogle af projektorens komponenter og på lampen, hvilket kan beskadige dem og forringe billedkvaliteten.
- Lad ikke væsker eller kommercielle opløsningsmidler af nogen art flyde ind i projektorfoden eller -hovedet.
- Hvis du er nødt til at tørre spejldækslet af, skal du bruge beskyttelseshandsker og rulle kluden sammen til en kugle. Kør forsigtigt kluden hen over linsespejlet fra midten til kanten på samme måde, som du ville gøre med en fjerkest. Tryk ikke på spejldækslet.

**VIGTIGT**

- Når det interaktive whiteboardsystem rengøres:
  - Tør ydersiden af projektoren af med en fnugfri klud.
  - Hvis det er nødvendigt, kan du bruge en blød klud fugtet med et mildt rengøringsmiddel til at rengøre projektorhuset.
- Anvend ikke slibende rengøringsmidler, voks eller opløsningsmidler.

## Fokusering og justering af projektorbilledet

For oplysninger om fokusering og justering af projektorbilledet, se *Fokusering af billedet* på side 23 og *Justering af billedet* på side 24.

## Udskiftning af projektorlampen

Dette afsnit giver instruktioner i at udskifte projektorlampemodulet.

### Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren

På et tidspunkt vil lyset fra lampen blive svagere, og der vises en besked om at lampen skal udskiftes. Kontrollér, at du har et nyt projektorlampemodul, inden du går videre med følgende instruktioner.

**ADVARSEL**

- See [smarttech.com/compliance](https://www.smarttech.com/compliance) for projektorens MSDS-dokumenter.
- Udskift lampemodulet, når projektoren viser en advarsel om lampens brændetid. Hvis du fortsætter med at bruge projektoren efter at denne besked vises, kan lampen splintre eller eksplodere og sprede glasskår i hele projektoren.


- Hvis lampen splintrer eller eksploderer, skal du forlade rummet og derefter udlufte området.

Gør derefter følgende:

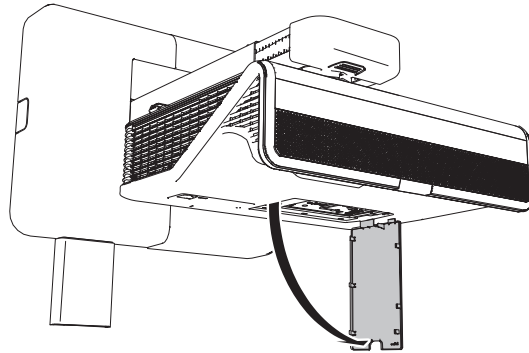
- Undgå at røre ved glasskårene, da de kan skære.
- Vask hænderne omhyggeligt, hvis du har været i kontakt med lampeskår.
- Rengør omhyggeligt området omkring projektoren, og kassér eventuelle spiselige ting, der var i området, da de kan være forurenede.
- Tilkald den autoriserede SMART-forhandler for at få vejledning. Gør ikke forsøg på at udskifte lampen.
- Ved udskiftning af lampemodulet i en vægmonteret projektor er der fare for fald eller personskade. Vær forsigtig, hvis du skal op på en stige, og tag evt. projektoren ned fra vægbeslaget for at rengøre den.
- Hvis lampen tages ud, mens projektoren er monteret på vægbeslaget, er der fare for produkt- eller personskade på grund af nedfaldende glasstykker, hvis lampen er gået i stykker.
- Ved udskiftning af projektorlampemodulet:
  - Sæt projektoren i standbytilstand, og vent 30 minutter, så lampen kan køle helt af.
  - Løsn eller fjern ikke andre skruer end dem, der er angivet i lampeudskiftningsvejledningen.
  - Bær øjenværn under udskiftning af lampemodulet. Ellers er der fare for skade, bl.a. blindhed, hvis lampen splintrer eller eksploderer.
  - Brug kun reservelampemoduler, der er godkendt af SMART Technologies. Kontakt din autoriserede SMART-forhandler for at få reservedele.
  - Udskift aldrig lampemodulet med et tidligere brugt lampemodul.
  - For at undgå for tidligt lampesvigt eller at blive udsat for kviksløv skal den skrøbelige lampe altid håndteres med forsigtighed. Brug handsker, når du rører ved lampemodulet. Rør ikke ved lampen med fingrene.
  - Lampemodulet skal genbruges eller bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Du skal bruge en stjerneskruetrækker nr. 2 til at fuldføre disse procedurer.

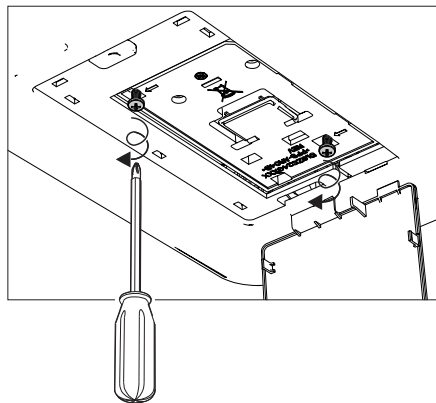
#### Sådan fjerner du det gamle lampemodul

1. Sluk for strømmen til projektoren ved at trykke på knappen **Tænd/Sluk**  på fjernbetjeningen.
2. Lad projektoren køle af i mindst 30 minutter.

3. Tag strømkablet ud af projektoren.
4. Åbn lampedækslet.



5. Brug en stjerneskrue-trækker til at løsne de to faste skruer fra bunden af lampemodulet.

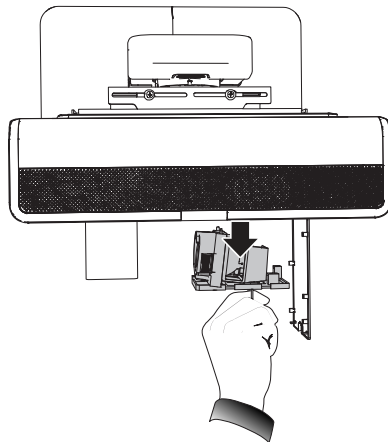


**BEMÆRK**

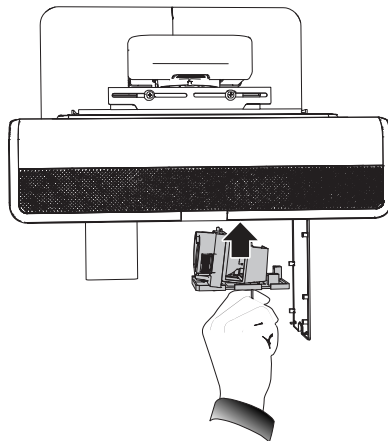
Forsøg ikke at fjerne disse skruer. De faste skruer kan ikke fjernes, kun løsnes.

6. Træk lampehåndtaget forsigtigt op.

## 7. Fjern lampemodulet

**Sådan sætter du det nye lampemodul i projektoren**

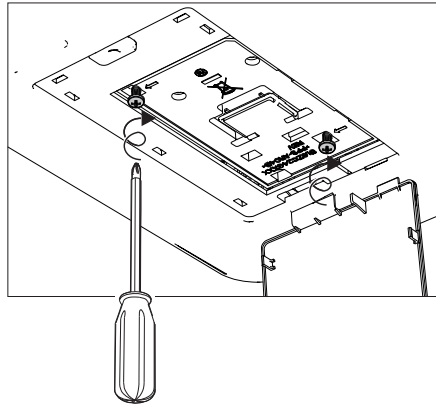
1. Tag det nye lampemodul ud af emballagen.
2. Sæt forsigtigt lampemodulet ind i projektoren og tryk forsigtigt strømdelen af lampemodulet mod projektoren for at sikre, at strømstikket får kontakt med strømkontakten på projektoren.

**BEMÆRK**


Lampemodulet skal nemt kunne sættes i projektoren uden brug af stor kraft.



3. Brug stjerneskruetrækkeren til at stramme de faste skruer.

**VIGTIGT**

Stram ikke skruerne for meget.

4. Luk lampedækslet.
5. Sæt strømkablet i vægkontakten.
6. Tryk på knappen **Tænd/Sluk**  en gang på fjernbetjeningen for at bekræfte, at projektoren fungerer, og at lampemodulet er installeret korrekt.
7. Læg det gamle lampemodul i en sikret beholder, og håndter den med forsigtighed, indtil den kan afleveres til genbrug.

**Sådan afslutter du installationen af projektorens lampemodul**

1. Tænd projektoren.
2. Juster projektorbilledet efter behov (se *Justering af billedet* på side 24).
3. Gå ind i servicemenuen for at nulstille brændetiden (se *Nulstilling af brændetiden* på næste side).
4. Slå e-mailpåmindelser og lampeadvarsler til, hvis de er blevet slået fra (se *E-mailpåmindelser* på side 54 og *Kontrolpanel* på side 50).

## Nulstilling af brændetiden

Når du har udskiftet lampemodulet, skal du gå ind i servicemenuen på projektoren for at nulstille brændetiden. For at undgå fejl, bør dette kun gøres af en systemadministrator.



### BEMÆRK

Nulstil altid brændetiden, når du har udskiftet lampen, da lampemeddelelserne er baseret på det aktuelle antal brugte timer.

### Sådan nulstilles brændetiden

1. Brug fjernbetjeningen, og tryk hurtigt på følgende knapper for at åbne servicemenuen:  
**Ned, Op, Op, Venstre, Op.**



### FORSIGTIG

Kun de indstillinger i servicemenuen, der er anført i denne vejledning, må justeres. Hvis andre indstillinger ændres, kan det beskadige eller påvirke driften af projektoren og gøre garantien ugyldig.

2. Rul ned til *Lamp Hour Reset*, (Nulstilling af brændetid) og tryk derefter på **OK**.




### FORSIGTIG

Nulstil ikke brændetiden, medmindre du lige har udskiftet lampemodulet. Hvis du nulstiller brændetiden på en gammel lampe, kan det beskadige projektoren som et resultat af lampesvigt.



### BEMÆRK

Værdien for *Visningstid* kan ikke nulstilles, da den angiver det samlede antal timer projektoren har været i brug.

3. Tryk på **menuknappen** på fjernbetjeningen.  
Menuen *Indstillinger for SMART U100* vises.
4. Vælg  for at bekræfte, at *Brændetid* er nulstillet.

## Kapitel 5

# Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem

Før du går i gang .....	36
Placering af statusindikatorer .....	36
Placering af serienumre .....	37
Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem .....	37
SMART U100 og SMART U100w projektor statusindikatorer .....	38
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard .....	39
Løsning af driftsproblemer .....	40
Løsning af projektorfejl .....	40
Projektoren holder op med at reagere .....	40
Beskeden "Lampefejl" vises .....	40
Projektorens strøm- og serviceindikator er slukket .....	41
Løsning af billedproblemer .....	41
Tab af signal .....	41
Delvist, rullende eller forkert vist billede .....	42
Billedet er ustabilt eller flimrer .....	43
Frossent billede .....	43
Billedet passer ikke på det interaktive whiteboard .....	44
Billedet fra den tilsluttede laptopcomputer projiceres ikke .....	44
Det projicerede billede er skævt .....	44
Løsning af lydproblemer .....	45
Løsning af problemer med netværkskommunikation .....	45
Adgang til servicemenuen .....	46
Hentning af adgangskode .....	46
Nulstilling af projektoren .....	47
Transport af det interaktive whiteboardsystem .....	47

---

Dette kapitel indeholder grundlæggende fejlfindingsoplysninger til det interaktive whiteboardsystem.

Hvis der er problemer, som ikke er beskrevet i dette kapitel, bedes du se SMART Support-websiten [smarttech.com/support](https://smarttech.com/support)) eller kontakte den autoriserede SMART-forhandler ([smarttech.com/where](https://smarttech.com/where)).



## Før du går i gang

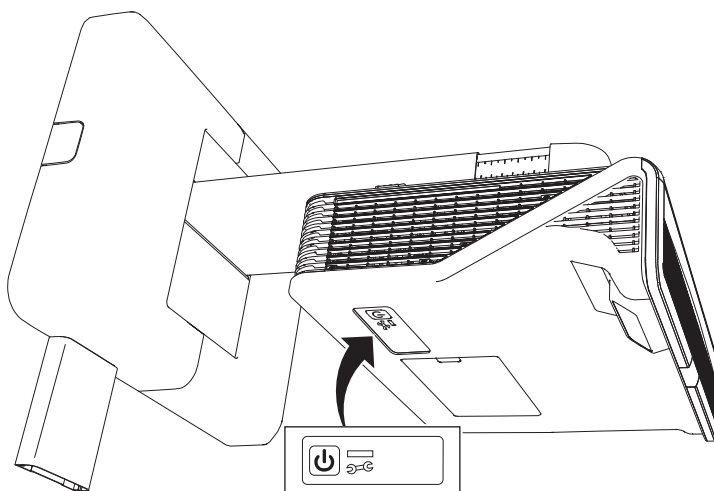
Før du begynder at udføre fejlfinding på det interaktive whiteboardsystem eller kontakter SMART Support eller den autoriserede SMART-forhandler for at få hjælp, skal du gøre følgende:

- Find statusindikatorerne på det interaktive whiteboardsystem.
- Find serienumrene på det interaktive whiteboardsystem.

## Placering af statusindikatorer

Det interaktive whiteboardsystem består af adskillige komponenter, som hver har deres egne statusindikatorer:

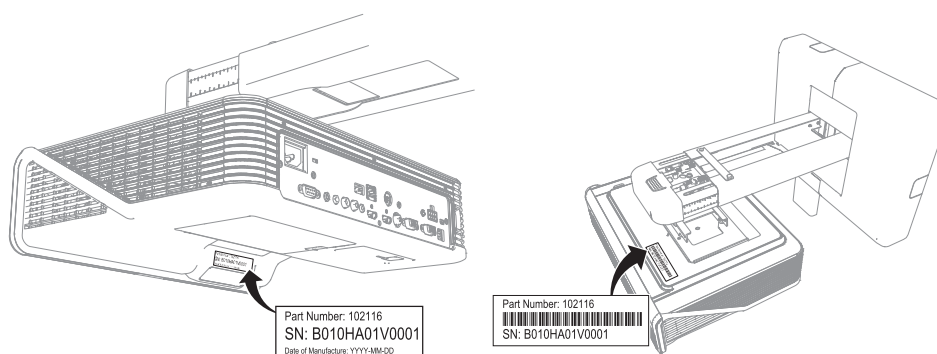
- Knappen **Vælg** på det interaktive whiteboards pennebakke fungerer også som en statusindikator.
- Projektorens strøm , serviceindikator , og diagnostiske indikator er placeret i bunden af projektoren.



## Placering af serienumre

Serienummeret på det interaktive SMART Board M600 whiteboard findes på den nederste højre kant af rammen, såvel som på bagsiden af det interaktive whiteboard. Du kan få yderligere oplysninger i Brugervejledning til *SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard* ([smarttech.com/kb/170410](http://smarttech.com/kb/170410)).



SMART U100 og SMARTU100w projektorens serienummer er placeret to steder: det ene ved siden af spejldækslet og det andet på toppen af projektoren.





Du kan få oplysninger om placeringen af serienumre på andre komponenter og tilbehør i [smarttech.com/support](http://smarttech.com/support).

## Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem



Brug følgende skema til at fastslå statussen på det interaktive whiteboardsystem.



 Projektors strømindikator	 Projektors serviceindikator	Statusindikator for pennebakkens Vælg-knap	Projiceret billede	Tryk og pennekontrol	Status og relateret fejlfinding
<b>Normale driftsstatusser</b>					
Konstant grønt	Fra	Konstant hvid	Korrekt	Fuld kontrol	Systemet fungerer normalt. Hvis der vises billed- eller lydfejl, bedes du se de andre afsnit i dette kapitel for fejlfindingsoplysninger.
Blinker grønt	Fra	Fra	Ingen	Ingen	Systemet starter.
Konstant gul	Fra	Fra	Ingen	Ingen	Systemet er i standbytilstand.
Blinker gult	Fra	Fra	Ingen	Ingen	Systemet går i standbytilstand.
Konstant grønt	Fra	Konstant gul	Ikke tilgængelig	Ingen	Controller-modulet til det interaktive whiteboard er parat til at modtage en firmwareopdatering eller anvender en firmwareopdatering.

 Projektors strømindikator	 Projektors serviceindikator	Statusindikator for pennnebakkens Vælg-knap	Projiceret billede	Tryk og pennkontrol	Status og relateret fejlfinding
<b>Fejlstatusser</b>					
Konstant grønt	Fra	Konstant hvid	Forkert	Fuld kontrol	Der er et problem med det projicerede billede. <i>Se Løsning af billedproblemer på side 41.</i>
Konstant grønt	Fra	Konstant hvid	Korrekt	Ingen	Der er et problem med det interaktive whiteboard. <i>Se Løsning af driftsproblemer på side 40.</i>
Konstant grønt	Fra	Blinker hvidt	Korrekt	Kun tryk	SMART Produkt drivere er ikke installeret eller kører ikke korrekt på den tilsluttede computer.
Konstant grønt	Fra	Fra	Ikke tilgængelig	Ingen	Der er et problem med forbindelserne imellem det interaktive whiteboard og de andre komponenter af systemet. <i>Se Løsning af problemer med det interaktive whiteboard på modstående side.</i>
Konstant gul	Blinker rødt	Ikke tilgængelig	Ingen	Ikke tilgængelig	Der er et problem med projektorlampen. <i>Se Løsning af projektorfejl på side 40.</i>
Fra	Blinker rødt	Fra	Ingen	Ingen	Projektorens driftstemperatur er blevet overskredet. <i>Se Løsning af projektorfejl på side 40.</i>
Fra	Konstant rød	Ikke tilgængelig	Ingen	Ikke tilgængelig	Der er et problem med projektorens blæser eller farvehjul. <i>Se Løsning af projektorfejl på side 40.</i>
Fra	Fra	Fra	Ingen	Ingen	Netledningen til projektoren er ikke tilsluttet korrekt. ELLER Der er et problem med el-nettet (f.eks. afbryderen er slået fra).

## SMART U100 og SMART U100w projektor statusindikatorer

En kode vises på projektorens diagnostiske indikator, hvis projektoren støder på en fejl. Brug følgende tabel til at fortolke koderne.

Lampetilstand	Strøm-LED 	Projektors serviceindikator 	Diagnostisk indikator	Beskrivelse	Løsning
Til	Konstant grønt	Konstant rød	Lh	Lh = Påmindelse om lampliv Efter at projektoren starter, vises en meddelelse på skærmen, der fortæller brugeren at lampen snart skal udskiftes. Meddelelsen forsvinder efter et øjeblik. Lh-koden forbliver tilbage.	Bestil en ny lampe snart.

Lampetilstand	Strøm-LED 	Projektors serviceindikator 	Diagnostisk indikator	Beskrivelse	Løsning
Fra	Blinker rødt	Blinker gult	LH	LH = Lampespændingen er for høj Projektoren har registreret, at lampespændingen er for høj for sikker drift.	Udskift lampen.
Slukket efter at der ikke kunne tændes	Blinker gult	Blinker gult	LF	LF = Lampefejl Lampen tændte ikke efter flere forsøg.	Vent 20 minutter og forsøg derefter at tænde for projektoren igen. Hvis tilstanden fortsætter, skal lampen udskiftes.
Fra	Blinker rødt	Blinker rødt	OH	OH = Varmesensor overophedet Projektoren er overopvarmet og lukker automatisk ned. Systemet kan genstartes for at genoptage normal drift.	Projektoren kan kræve rengøring, eller driftsmiljøet er for varmt. Det kan være muligt at genoptage normal drift, hvis lampen har været slukket i mindst 30 minutter og driftsmiljøet er afkølet.
Fra	Blinker rødt	Blinker rødt	dH	dH = Lampedriver overophedet Projektoren er overopvarmet og lukker automatisk ned. Systemet kan genstartes for at genoptage normal drift.	Projektoren kan kræve rengøring, eller driftsmiljøet er for varmt. Det kan være muligt at genoptage normal drift, hvis lampen har været slukket i mindst 30 minutter og driftsmiljøet er afkølet.
Fra	Konstant rød	Konstant rød	LF	LF = Lampefejl	Hvis tilstanden fortsætter, skal lampen udskiftes.
			LH	LH = Lampespændingen er for høj	Udskift lampen.
			F1	F1 = Systemblæser 1 fejl	Kontakt SMART Support.
			F2	F2 = Systemblæser 2 fejl	
			F3	F3 = Systemblæser 3 fejl	
			F4	F4 = Blæserfejl	
			FC	FC = Fejl i farvehjul	
			PS	PS = 12 V jævnstrøm fejl	
			FP	FP = DDP Processorfejl	
			Fd	Fd = DmD-fejl	
			Fb	Fb = Fejl i lampedriver (ballast)	

## Løsning af problemer med det interaktive whiteboard

Dette afsnit indeholder oplysninger om løsning af problemer med det interaktive whiteboard.

Oplysninger, som ikke findes i dette afsnit, kan findes i *Brugervejledning til SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard* ([smarttech.com/kb/170410](http://smarttech.com/kb/170410)).

## Løsning af driftsproblemer

Fuldfør følgende opgaver for at løse problemer med driften:

- Bekræft at alle kabler sidder ordentligt fast på bagsiden af pennebakken, computeren og kontrolmodulet.
- Udfør den kalibreringsprocedure, som er dokumenteret i Brugervejledning til *SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard* ([smarttech.com/kb/170410](http://smarttech.com/kb/170410)).
- Nulstil det interaktive whiteboardsystem ved at frakoble netledningen fra stikkontakten, og derefter tilkoble den igen.
- Fuldfør om nødvendigt den ekstra fejlfinding med hjælp fra SMART Support ved brug af SMART Board Diagnosticering.

## Løsning af projektorfejl

Systemadministratorer kan selv løse følgende projektorfejl, før de kontakter SMART Support. Indledende fejlfinding på projektoren reducerer varigheden af opkaldet til supportafdelingen.

### Projektoren holder op med at reagere

Hvis projektoren holder op med at reagere, kan du udføre følgende procedure.

#### Sådan genstarter du en projektor, der ikke svarer

1. Sæt projektoren i standbytilstand, og vent derefter 30 minutter, så den kan køle af.
2. Tag strømkablet ud af stikkontakten, og vent derefter mindst 60 sekunder.
3. Sæt strømkablet i igen, og tænd derefter projektoren.

### Beskeden "Lampfejl" vises

Hvis meddelelsen "Lampfejl" vises, har du et af følgende problemer:

- Lampen er overophedet, formentlig på grund af blokerede luftkanaler.
- Lampen har nået slutningen på sin levetid.
- Der er et problem inden i projektoren.

#### Sådan rettes fejlen "Lampfejl"

1. Udskift lampemodulet som beskrevet i *Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren* på side 29.
2. Hvis det ikke løser problemet at udskifte lampemodulet, skal du sætte projektoren i standbytilstand, frakoble netledningen, og derefter kontakte den autoriserede SMART-forhandler.



## Projektorens strøm- og serviceindikator er slukket

Hvis både strøm- og service-indikatoren på projektoren er slukket, er der tale om et af følgende problemer:

- Der var en strømafbrydelse eller overspænding.
- En strømafbryder eller en sikkerhedskontakt blev udløst.
- Projektoren er ikke tilsluttet til strømkilden.
- Der er et problem inden i projektoren.

### Sådan løser du problemer med strøm- og serviceindikatorer, der ikke lyser

1. Kontrollér strømkilden, og derefter at alle kabler er tilsluttet.
2. Se efter, at projektoren er tilsluttet til en aktiv stikkontakt.
3. Kontrollér, at benene på stikkene ikke er knækkede eller bøje.
4. Sæt strømkablet i igen, og tænd derefter projektoren.
5. Hvis de foregående trin ikke løser problemet, skal du tage netledningen ud og derefter kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

## Løsning af billedproblemer

Fuldfør følgende opgaver for at løse almindelige problemer med billeder:

- Sørg for, at computeren eller anden videokilde er tændt og indstillet til at vise en opløsning og opdateringshastighed, som understøttes af projektoren (se *Videoformat* på side 85).
- Sørg for, at videokilden er forbundet korrekt med projektoren.
- Tryk på **Input**-knappen på fjernbetjeningen eller på **Input Select**-knappen på pennebakken for at skifte til den korrekte videokilde.

Hvis disse opgaver ikke løser problemet, kan du se følgende afsnit for at få yderligere fejlfindingsoplysninger.

### Tab af signal

Hvis et videokildesignal ikke registreres, hvis det er uden for projektorens understøttede videotilstande, eller hvis signalet skiftes til en anden enhed eller indgang, viser projektoren ikke noget kildesignal og viser i stedet SMART-logoet på en blå skærm.

### Sådan løser du problemer med signaltab

1. Vent ca. 45 sekunder, til billedet er blevet synkroniseret. Nogle videosignaler kræver mere tid til at synkronisere. Roterung gennem indgangene kan også hjælpe billedsynkroniseringen.
2. Hvis billedet ikke synkroniseres, skal du kontrollere kabelforbindelserne til projektoren.
3. Kontrollér, at billedsignalet er kompatibelt med projektoren (se *Videoformat* på side 85).
4. Hvis der er nogen forlængerledninger, omskifterbokse, tilslutningsvægplader eller andre enheder i videoforbindelsen fra computeren til projektoren, prøv da at fjerne dem midlertidigt for at sikre dig, at det ikke er dem, som forårsager videosignaltabet.
5. Hvis projektoren stadig ikke viser et kildesignal, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

### Delvist, rullende eller forkert vist billede



#### BEMÆRK

Denne procedure kan variere alt efter din version af Windows® operativsystemet eller OS X operativsystemsoftwaren og dine systempræferencer. Følgende procedurer gør sig gældende for Windows 7 operativsystemer og OS X 10.8 operativsystemsoftware.

### Sådan løser du problemer med et delvist, rullende eller forkert vist billede på en Windows-computer

1. Vælg **Start > Kontrolpanel**.
2. Klik på **Skærm**, og vælg derefter **Juster opløsning**.
3. Kontroller, at skærmopløsningen er sat til 1024 × 768 (SMART U100 projektor) eller 1280 × 800 (SMART U100w projektor i 16:10 formatforhold).
4. Klik på **Avancerede indstillinger**, og derefter på fanen **Skærm**.
5. Bekræft at skærmens opdateringshastighed er 60 Hz.

### Sådan løser du problemer med et delvist, rullende eller forkert vist billede på en Mac-computer

1. Vælg **Apple Menu > Systemindstillinger**.  
Dialogboksen *Systemindstillinger* vises.
2. Klik på **Skærme**.
3. Kontroller, at skærmopløsningen er sat til 1024 × 768 (SMART U100) eller 1280 × 800 (SMART U100w i 16:10 formatforhold).
4. Bekræft at skærmens opdateringshastighed er 60 Hz.

## Billedet er ustabilt eller flimrer

Hvis projektorbilledet er ustabilt eller flimrer, er frekvens- eller tracking-indstillingerne på input-kilden måske anderledes end indstillingerne på projektoren.



### VIGTIGT

Skriv de aktuelle indstillinger ned, inden du ændrer nogen af dem i den følgende procedure.

### Sådan rettes et ustabilt eller flimrende billede

1. Kontrollér visningstilstanden for computerens grafikkort. Det skal matche et af de signalformater, som projektoren er kompatibel med (se *Videoformat* på side 85). Se brugervejledningen til computeren for at få yderligere oplysninger.
2. Konfigurer visningstilstanden for computerens grafikkort, så den er kompatibel med projektoren. Se brugervejledningen til computeren for at få yderligere oplysninger.
3. Juster indstillingerne Frekvens, Tracking, V-position og L-position på skærmmenuen. Se *Justering af projektorindstillinger* på side 12.
4. Du kan vælge at nulstille projektoren som beskrevet i *Nulstilling af projektoren* på side 47 for at justere frekvens og tracking til deres originale værdier.



### VIGTIGT

Denne handling stiller alle værdier tilbage til standardindstillingerne.

## Frossent billede

Hvis projektorbilledet er fastfrosset, skal du benytte følgende fremgangsmåde.

### Sådan retter du et fastfrosset billede

1. Kontrollér, at funktionen Skjul display er slået fra.
2. Tryk på knappen **Skjul** på fjernbetjeningen til projektoren for at skjule eller vise displayet.
3. Kontrollér, at den tilsluttede kildeenhed, f.eks. en dvd-afspiller eller computer, fungerer korrekt.
4. Sæt projektoren i standbytilstand, og vent derefter 30 minutter, så den kan køle af.
5. Tag strømkablet ud af stikkontakten, og vent derefter mindst 60 sekunder.
6. Sæt strømkablet i igen, og tænd derefter projektoren.
7. Hvis det foregående trin ikke løser problemet, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

## Billedet passer ikke på det interaktive whiteboard

Hvis du bruger en SMART U100w-projektor med et interaktivt whiteboard i bredformat, skal du kontrollere, at du bruger det korrekte formatforhold til det interaktive whiteboard:

Interaktivt whiteboard	Formatforhold
SMART Board M685 interaktivt whiteboard	16:10

Du kan indstille formatforholdet ved brug af indstillingen Producentsspecifikt DLP-opløsning i menuen Projektorfunktioner (se *Justerings af projektorindstillinger* på side 12).

## Billedet fra den tilsluttede laptopcomputer projiceres ikke

Indstillinger på bærbare computere kan forstyrre projektoren.

På nogle bærbare computere deaktiveres skærmen, når du tilslutter en sekundær skærm. Se brugerhåndbogen til din computer for at få yderligere oplysninger om genaktivering af computerens skærm.

## Det projicerede billede er skævt

Justeringsfejl opstår, når det projicerede billede ikke er vinkelret i forhold til skærmen. Justeringsfejl kan opstå, når det interaktive whiteboardsystem monteres på en ujævn overflade, eller en mur, der har forhindringer, eller hvis projektoren svinges for langt væk fra det interaktive whiteboards lodrette center.

Følg instruktionerne i den medfølgende Installationsvejledning til *SMART Board M600ix3 interaktivt whiteboardsystem* ([smarttech.com/kb/170886](http://smarttech.com/kb/170886)) for at undgå de fleste billedjusteringsproblemer.

Projektorbilledet kan forrykke sig, hvis projektoren flyttes ofte eller er installeret et sted med mange rystelser, såsom ved siden af en tung dør. Følg disse forholdsregler som en hjælp til at forhindre billedet i at blive skævt:

- Kontrollér, at installationsvæggen er lodret og lige og ikke flytter sig eller vibrerer for meget.
- Kontrollér, at der ikke er nogen forhindringer bag vægmonteringsbeslaget til projektoren, og at beslaget sidder ordentligt fast på væggen i henhold til installationsinstruktionerne.
- Juster det projicerede billede. Se *Installationsvejledning til SMART Board M600ix3 interaktivt whiteboardsystem* ([smarttech.com/kb/170886](http://smarttech.com/kb/170886)) og *Justerings af billedet* på side 24.

## Løsning af lydproblemer

Projektoren har en integreret højttaler. Du kan også forbinde et eksternt lydsystem til lydudgangsstikket på projektorens tilslutningspanel. Hvis der ikke kommer lyd fra hverken den interne højttaler eller det eksterne lydsystem, skal du udføre følgende procedurer.



### BEMÆRK

Du er måske nødt til at konfigurere computeren til at sende lyd gennem HDMI, hvis det ikke er konfigureret til det automatisk.

### Sådan løser du lydproblemer

1. Kontrollér, at kablerne til højttalerne eller lydanlægget er tilsluttet korrekt til lydudgangen på projektorens tilslutningspanel.
2. Tryk på knappen **Mute** på fjernbetjeningen til projektoren. Hvis Afbryd audio er tændt, skal den slukkes.
3. Brug projektorens fjernbetjening til at sikre, at der ikke er skruet helt ned for lyden.
4. Kontrollér, at højttalerne eller lydanlægget er tændt, og at lyden er skruet op.
5. Kontrollér, at kildeenheden, såsom din computer eller videoenhed, fungerer korrekt. Sørg for, at dens lydudgang er tændt, og at der ikke er skruet helt ned for lyden.



### BEMÆRK

Du skal vise kildeindgangens video for at spille dens lyd igennem de tilsluttede højttalere eller lydsystemet.

6. Hvis det foregående trin ikke løser problemet, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

## Løsning af problemer med netværkskommunikation

Hvis du ikke har netværksadgang, skal du benytte følgende fremgangsmåde for at foretage fejlfinding på systemet.

### Sådan løser du problemer med netværkskommunikation

1. Kontrollér, at netværkskablet er korrekt forbundet med RJ45-stikket på tilslutningspanelet på projektoren.

2. Kontrollér, at LAN-advarselslyset på projektoren er grønt. Hvis du vil aktivere projektorens netværksfunktioner, skal du bruge RS-232-kommandoen "vgaoutnetenable=on" (se *Programmeringskommandoer til projektoren* på side 59) eller aktivere indstillingen **Netværk og VGA-udgang** (se *Justering af projektorindstillinger* på side 12). Netværksfunktionerne på projektoren fungerer ikke, før du udfører en af disse opgaver.
3. Tryk på knappen **Menu**, og vælg derefter menuen **Netværksindstillinger** for at kontrollere IP-adressen. Se *Justering af projektorindstillinger* på side 12 for at få en beskrivelse af IP-adressefeltet. Indtast denne IP-adresse i browseren eller SNMP-agenten.
4. Kontakt din netværksadministrator, hvis du stadig ikke har netværksadgang. Hvis administratoren ikke kan løse problemet, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler

## Adgang til servicemenuen



### FORSIGTIG

- For at forhindre misbrug og utilsigtede ændringer i servicemenuen bør kun systemadministratorer have adgang til menuen. Giv ikke adgangskoden til servicemenuen til tilfældige brugere af det interaktive whiteboardsystem.
- Kun de indstillinger i servicemenuen, der er anført i denne vejledning, må justeres. Hvis andre indstillinger ændres, kan det beskadige eller påvirke driften af projektoren og gøre garantien ugyldig.

## Hentning af adgangskode

Hvis du glemmer adgangskoden til projektoren, kan du hente den ved at gå ind i servicemenuen på projektoren direkte fra projektoren eller fra menuen med adgangskodeindstillinger på grænsefladen for projektoren (se *Adgangskodeindstillinger* på side 56).

### Sådan henter du adgangskoden via servicemenuen

1. Brug fjernbetjeningen, og tryk hurtigt på følgende knapper for at åbne servicemenuen:  
**Ned, Op, Op, Venstre, Op.**
2. Rul til *Hent adgangskode*, og tryk derefter på **Enter** på fjernbetjeningen.  
Adgangskoden vises på skærmen.
3. Skriv adgangskoden ned.
4. Rul til *Afslut*, og tryk derefter på **Enter** på fjernbetjeningen for at forlade servicemenuen til projektoren.

## Nulstilling af projektoren

Når du foretager fejlfinding, får du muligvis brug for på et tidspunkt at nulstille alle projektorindstillingerne.



### VIGTIGT

Denne handling kan ikke fortrydes.

### Sådan nulstiller du alle projektorindstillingerne

1. Brug fjernbetjeningen, og tryk hurtigt på følgende knapper for at åbne servicemenuen:  
**Ned, Op, Op, Venstre, Op.**
2. Rul til *Fabriksnulstilling*, og tryk derefter på **Enter** på fjernbetjeningen.
3. Rul til *Afslut*, og tryk derefter på **Enter** på fjernbetjeningen for at forlade servicemenuen til projektoren.

## Transport af det interaktive whiteboardsystem

Gem den originale emballage til det interaktive whiteboardsystem, så du har den, hvis du skulle få brug for at transportere det interaktive whiteboardsystem. Pak det i så meget af den originale emballage som muligt. Emballagen er designet, så den beskytter produktet optimalt mod stød og rystelser. Hvis du ikke længere har den originale emballage, kan du købe den samme emballage direkte hos den autoriserede SMART-forhandler.





## Bilag A

# Fjernbetjening af systemet gennem en netværksinterface

Styring via hjemmeside .....	49
Adgang til Styring via hjemmeside .....	50
Startsid .....	50
Kontrolpanel .....	50
Netværksindstillinger .....	53
E-mailpåmindelser .....	54
Adgangskodeindstillinger .....	56
SNMP (Simple Network Management Protocol) .....	56

Dette kapitel indeholder detaljerede instruktioner i, hvordan du fjernbetjener det interaktive SMART Board whiteboardsystems indstillinger igennem en netværksinterface.

## Styring via hjemmeside

Projektorens webbaserede interface giver adgang til avancerede opsætningsfunktioner. På hjemmesiden kan du styre projektoren fra en anden lokalitet ved hjælp af en computer, som er forbundet med din organizations intranet.



### BEMÆRK

Brug en browser der understøtte JavaScript for at få adgang til hjemmesiden. De mest almindeligt benyttede browsere, såsom Internet Explorer®, Chrome™ og Firefox®, understøtter JavaScript.

## Adgang til Styring via hjemmeside

Før du kan få adgang til websiden, skal du tilslutte projektoren til netværket, og aktivere projektorens netværksfunktioner ved brug af projektormenuen. Der vises en IP-adresse på skærmen.

### Sådan kommer du ind på hjemmesiden

1. Åbn en internetbrowser.
2. Indtast projektorens IP-adressen i adressefeltet, og tryk derefter på ENTER.  
Vinduet *SMART U100-projektorindstillinger* (eller *SMART U100w-projektorindstillinger*) vises.
3. Vælg indstillingerne i menuen i den venstre rude for at få adgang til indstillingerne på hver side.
4. Rediger indstillingerne ved brug af computermusen og -tastaturet, og klik derefter på **Send** eller en anden handlingsknap ved siden af hver indstilling, som du ændrer.

## Startsid

På menusiden Start finder du grundlæggende oplysninger om projektoren, og her kan du også vælge skærmsproget.



### BEMÆRK


Du kan se grundlæggende projektoroplysninger, men du kan ikke ændre dem (med undtagelse af skærmsproget) fra startsidemenuen.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Sprog	Viser sprogmuligheder
Projektoroplysninger	Viser aktuelle projektoroplysninger




## Kontrolpanel



Med denne menu kan du håndtere lyd- og videostatus for projektoren, påmindelser og visning via en internetbrowser.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Strømtilstand	Viser projektorens aktuelle strømtilstand: <b>Inaktiv</b> , <b>Opstart</b> , <b>Køling</b> , eller <b>SLUKKET</b> .
Gendan alle standardindstillinger	Sætter projektorindstillingerne tilbage til standardværdierne eller opdaterer de nuværende indstillinger. Vælg <b>Send</b> eller <b>Opdater</b> .

 **VIGTIGT**  
Valget **Send** kan ikke fortrydes og nulstiller alle værdier.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Lydstyrke	Justerer lydstyrken på projektoren fra 0 til 40.
Mute	Slår afbrydelse af lyd til eller fra. Vælg <b>Til</b> for at afbryde lyden på projektoren og <b>Fra</b> for at få lyden tilbage igen.
Lydstyrkekontrol	Aktiverer eller deaktiverer lydudgangen.
Systemudgangsknap	Vælger udgangen for linjeindgangen: <b>Linje ud + højttaler, kun linje ud, kun højttalere</b> , eller <b>ingen</b> .
Skærmtilstand	Justerer skærbilledet til tilstanden <b>SMART Præsentation, lyst rum, mørkt rum, sRGB</b> og <b>bruger</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SMART Præsentation</b> anbefales for nøjagtig farvegengivelse.</li> <li>• <b>Lys klasse</b> og <b>Mørk klasse</b> anbefales til steder med disse forhold.</li> <li>• <b>sRGB</b> giver en standardiseret, nøjagtig farvegengivelse.</li> <li>• <b>Bruger</b> giver dig mulighed for at anvende dine egne indstillinger.</li> </ul>
Lysstyrke	Justerer projektorlysstyrken fra 0 til 100.
Kontrast	Juster forskellen mellem de lyseste og mørkeste dele af billedet fra 0 til 100.
Frekvens	Justerer frekvensen for visningsdataene for det projicerede billede fra -5 til 5, så det matcher din computers grafikkort.
Sporing	Synkroniserer visningen på projektoren med din computers grafikkort fra 0 til 63.
Hvid Peaking	Justerer lysstyrken i billedet fra 0 til 100 og giver samtidig mere dynamiske hvide nuancer. En værdi, der er tættere på 0, giver et naturligt billede, og en værdi, der er tættere på 10, forøger lysstyrken.
Degamma	Justerer farvekvaliteten på skærmen fra 0 til 31.
Farve	Justerer farverne Rød, Grøn, Blå, Cyan, Magenta og Gul på projektoren fra 0 til 100 og giver en brugerdefineret farve og luminans. Standardværdien for hver farve er 100. Justering af farveindstillingerne registreres i brugertilstanden.
Auto. signalregistrering	Slår signalsøgning efter input-forbindelser til eller fra. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Når den er <b>Til</b>, skifter projektoren hele tiden indgange, indtil den finder en aktiv videokilde.</li> <li>• Når den er <b>Fra</b>, bliver projektorens signaldetektering på en indgang.</li> </ul>
Lampepåmindelse	Vælg <b>Til</b> for at vise eller <b>Fra</b> for at skjule lampeudskiftningsalarmen, når den vises. Alarmen vises, når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.
Lampetilstand	Justerer lampens lysstyrke til <b>Normal</b> eller <b>ECO</b> . <b>ECO</b> forøger lampens levetid ved at reducere billedets lysstyrke.



Undermenuindstilling	Beskrivelse
ImageCare	Slår ImageCare til eller fra.
Autosluk	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 0 og 240 minutter. Timeren begynder at tælle ned, når projektoren ikke længere modtager noget videosignal. Timeren stopper, når projektoren går i standbytilstand. Vælg <b>0</b> for at slukke for timeren. Vælg <b>120</b> for at muliggøre korrekt funktion af ImageCare.
Zoom	Justerer zoom til midten af billedet ind eller ud fra 0 til 30.
V-position (RGB-input)	Flytter den vandrette position af kildevideoen til venstre eller højre fra 0 til 100 (relativt til det projicerede billede).  <div>  <b>BEMÆRK</b>            Dette er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er skåret af.         </div>
L-position (RGB-input)	Flytter den lodrette position af kildevideoen til op eller ned fra -5 til 5 (relativt til det projicerede billede).  <div>  <b>BEMÆRK</b>            Dette er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er skåret af.         </div>
Størrelsesformat	Justerer billedoutputtet til <b>Fuld skærm</b> , <b>Match input</b> eller <b>16:9</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Fuld skærm</b> strækker og skalerer billedet, så det fylder hele skærmen.</li> <li>• <b>Match input</b> matcher projektorens formatforhold med inputkildens formatforhold. Det kan betyde, at der vises en sort bjælke vandret langs den øverste og nederste kant af skærmen (letterbox-format) eller lodret langs den venstre og højre kant af skærmen (pillarbox-format).</li> <li>• <b>16:9</b> ændrer outputtet til 16:9 ved at vise billedet i letterbox-format, hvilket anbefales til HDTV og dvd'er til bredskærms-tv.</li> </ul> <div>  <b>BEMÆRK</b>            Se <i>Videoformat</i> på side 85 for at få beskrivelser af hver tilstand.         </div>
Startskærm	Sætter startskærmstypen til <b>SMART</b> eller <b>Bruger</b> . <b>SMART</b> - skærmen er SMART-standardlogoet på en blå baggrund. <b>Bruger</b> -skærmen anvender det gemte billede fra funktionen Brugerstartskærm.
Afbryd videolyd	Slår indstillingerne for afbrydelse af videolyd til eller fra. Vælg <b>Til</b> for at skjule skærmen og <b>Fra</b> for at vise den igen.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Højhastighedsblæser	Justerer blæserens hastighed i projektoren. Vælg <b>Høj</b> eller <b>Normal</b> .   <b>BEMÆRK</b> Brug indstillingen Høj, når projektoren er meget varm eller i højder over 1.800 m (6.000').
Projektorstilstand	Justerer projektionstilstanden til <b>Front</b> , <b>Ceiling</b> , <b>Rear</b> eller <b>Rear Ceiling</b> .   <b>VIGTIGT</b> SMART anbefaler at denne indstilling ikke ændres fra projektionstilstanden <b>Loft</b> projection mode.
Kilde	Justerer den aktuelle inputkilde til <b>VGA1</b> , <b>HDMI1</b> , <b>HDMI2</b> , eller <b>Komposit</b> .
HDMI1	Tildeler et alternativt navn (op til 15 tegn lang) til HDMI1-kilden, som vises, når du vælger HDMI1-kilden.
HDMI2	Tildeler et alternativt navn (op til 15 tegn lang) til HDMI2-kilden, som vises, når du vælger HDMI2-kilden.
VGA1	Tildeler et alternativt navn (op til 15 tegn lang) til VGA1-kilden, som vises, når du vælger VGA1-kilden.
Composite	Tildeler et alternativt navn (op til 15 tegn lang) til komposit-videokilden, som vises, når du vælger komposit-videokilden.
Nødalarm	Slår alarmbeskeden på skærmen til eller fra. Når den er slået til, vises beskeden oven på det aktuelt projicerede billede.
Alarmmeddelelse	Viser en nødbesked på skærmen (maks. 60 tegn).

## Netværksindstillinger

I denne menu kan du slå DHCP (Dynamic Host Control Protocol) til eller fra og indstille netværksrelaterede adresser og -navne, når DHCP ikke bruges.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
DHCP	Fastslår om projektorens IP-adresse og andre netværksindstillinger tildeles dynamisk af en DHCP-server eller skal indstilles manuelt. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Til</b> gør det muligt for netværkets DHCP-server at tildele en dynamisk IP-adresse til projektoren.</li><li>• <b>Fra</b> giver dig mulighed for manuelt at indstille projektorens IP-adresse og andre netværksindstillinger.</li></ul>
IP-adresse	Viser eller giver dig mulighed for at indstille projektorens IP-adresse i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.
Undernetmaske	Viser eller giver dig mulighed for at indstille projektorens undernetmaske i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.


Undermenuindstilling	Beskrivelse
Gateway	Viser eller giver dig mulighed for at indstille projektorens standardnetværksgateway i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.
DNS	Viser eller giver dig mulighed for at indstille projektorens IP-adresse til dit netværks primære DNS (Domain Name Server) i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.
Gruppenavn	Viser eller giver dig mulighed for at indstille navnet på projektorens arbejdsgruppe (maks. 12 tegn).
Projektornavn	Viser eller giver dig mulighed for at indstille navnet på projektoren (maks. 12 tegn).
Placering	Viser eller giver dig mulighed for at indstille placeringen på projektoren (maks. 16 tegn).
Kontakt	Viser eller giver dig mulighed for at indstille kontaktnavnet, nummeret eller e-mailadressen på projektorens support (maks. 16 tegn).
SNMP	Slår SNMP-agenten (Simple Network Management Protocol) til eller fra.
Read-Only Community	Indstiller en adgangskode, som er nødvendig for hver SNMP-hentningsanmodning til enheden. <div> <b>BEMÆRK</b> Standardindstillingen for Read-Only Community er "offentlig".</div>
Read/Write Community	Indstiller en adgangskode, som er nødvendig for hver SNMP-indstillingsanmodning til enheden. <div> <b>BEMÆRK</b> Standardindstillingen for Read/Write Community er "privat".</div>
TRAP-destinationsadresse	Viser eller giver dig mulighed for at indstille IP-adressen på netværkets SNMP TRAP-manager med værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255. TRAP-destinationsadressen er IP-adressen for den computer, der skal håndtere uønskede data, som genereres af SNMP TRAP-hændelser, der genereres af projektoren, såsom ændringer i strømtilstand, fejltilstande i projektoren, en lampe som skal udskiftes eller andet.

## E-mailpåmindelser

Denne menu gør det muligt at indtaste din foretrukne adresse til at modtage e-mailpåmindelser og til at justere relaterede indstillinger.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
E-mailpåmindelse	Vælg <b>Slå til</b> for at aktivere eller <b>Slå fra</b> for at deaktivere funktionen e-mailpåmindelse.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Til	Viser eller giver dig mulighed for at angive e-mailadressen på modtageren af e-mailpåmindelsen.
CC	Viser eller giver dig mulighed for at angive e-mailadressen på "kopi til-modtageren" af e-mailpåmindelsen.
Fra	Viser eller giver dig mulighed for at angive e-mailadressen på den bruger, som sender e-mailpåmindelsen.
Fag	Viser eller giver dig mulighed for at angive emnet for e-mailpåmindelsen.
Udgående SMTP-server	Viser eller giver dig mulighed for at angive den SMTP-server (Simple Mail Transfer Protocol), som du bruger på dit netværk.
Brugernavn	Viser eller giver dig mulighed for at angive brugernavnet til SMTP-serveren.
Adgangskode	Viser eller giver dig mulighed for at angive adgangskoden til SMTP-serveren.
Betingelse for påmindelse	<p>Sender e-mailpåmindelser hver gang følgende tilstande opstår. Vælg de indstillinger, du ønsker, og klik derefter på <b>Send</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Påmindelse om lampliv Lh</li><li>• Systemblæser 1 virker ikke F1</li><li>• Systemblæser 2 virker ikke F2</li><li>• Systemblæser 3 virker ikke F3</li><li>• Systemblæser virker ikke F4</li><li>• Lampedriver (ballast) virker ikke Fb</li><li>• Overophedning af systemet OH</li><li>• Lampe blev ikke tændt LF</li><li>• Lampespændingen er for høj LH</li><li>• Fejl i farvehjul FC</li><li>• DDP (Processorfejl) FP</li><li>• 12 V jævnstrøm virker ikke PS</li><li>• DmD-fejl Fd</li><li>• Lampedriver overophedning dH</li></ul>

 **BEMÆRK**

Projektoren sender en påmindelses-e-mail (SMART-påmindelse) til din e-mailadresse. Klik på **Test e-mailpåmindelse** for at bekræfte din e-mailadresse og dine SMTP-serverindstillinger er korrekte ved at sende en test-e-mail (SMART-påmindelsestest).

Hvis indstillingerne er forkerte, sendes eller modtages der ikke nogen e-mailpåmindelser, og der er ingen advarsel eller påmindelsesbesked til at advisere om denne tilstand.

## Adgangskodeindstillinger

Denne menu har en sikkerhedsfunktion, således at en administrator kan styre brugen af projektoren og slå funktionen Administratoradgangskode til.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Adgangskode	Når adgangskodefunktionen er slået til, skal administratoradgangskoden bruges for at få adgang til Styring via hjemmeside. Vælg <b>Deaktiver</b> for at tillade fjernbetjening af projektoren via web uden en adgangskode.
Ny adgangskode	Indtast en ny adgangskode
Bekræft adgangskode	Bekræft adgangskoden



### BEMÆRKNINGER

- Første gang, du aktiverer adgangskodeindstillingerne, består adgangskodeværdien af fire tal, f.eks. 1234.
- Adgangskoden må maks. være på fire tal eller bogstaver.
- Hvis du glemmer projektoradgangskoden, bedes du se *Adgang til servicemenuen* på side 46 for at sætte projektorindstillingen til fabriksstandarderne.

## SNMP (Simple Network Management Protocol)

Projektoren understøtter en række SNMP-kommandoer som beskrevet i MIB-filen (Management Information Base). Du kan hente denne fil ved at gå til [smarttech.com/software](http://smarttech.com/software) og klikke på MIB-filens link i afsnittet *Hardware* for projektoren.

SNMP-agenten i projektoren understøtter SNMP version 1 eller 2. Upload MIB-filen til dit SNMP-administrationssystemprogram, og brug den derefter som beskrevet i programmets brugervejledning.



## Bilag B

# Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade

Serielle interface-indstillinger .....	58
Programmeringskommandoer til projektoren .....	59
Kommandoer til strømtilstand for projektor .....	59
Definitioner på kommando/respons .....	59
Feltdefinitioner .....	60
Valg af kildeprogram .....	60
Definitioner på kommando/respons .....	60
Feltdefinitioner .....	61
Videostyring .....	62
Definitioner på kommando/respons .....	62
Feltdefinitioner .....	63
Lydstyring .....	67
Definitioner på kommando/respons .....	67
Feltdefinitioner .....	68
Netværksoplysninger .....	70
Definitioner på kommando/respons .....	70
Feltdefinitioner .....	70
Systeminformation .....	71
Definitioner på kommando/respons .....	71
Feltdefinitioner .....	74
Serviceoplysninger .....	79
Definitioner på kommando/respons .....	79
Feltdefinitioner .....	79
Ingeniørkommandoer .....	83
Definitioner på kommando/respons .....	83
Feltdefinitioner .....	83
Yderligere kommandoer .....	84
Definitioner på kommando/respons .....	84
Ukendt kommando .....	84

---

Dette tillæg indeholder detaljerede instruktioner i, hvordan du konfigurerer din computer eller dit lokale styringssystem, så du kan fjernstyre indstillingerne for det interaktive SMART Board whiteboardsystem via en seriel RS-232 interface.

Ved tilslutning af en computer eller et lokalestyringssystem til det interaktive whiteboard kan du vælge videoinput, tænde eller slukke det interaktive whiteboardsystem og bede om oplysninger såsom lampeforbrug, aktuelle indstillinger og netværksadresser.

## Serielle interface-indstillinger

Den serielle grænseflade på projektoren fungerer som en DCE-enhed (Data Communications Equipment), og dens indstillinger kan ikke konfigureres. Du skal konfigurere computerens program til seriel kommunikation eller lokalestyringssystemets indstillinger for seriel kommunikation med følgende værdier:

Indstilling	Værdi
Datahastighed	19,2 kbps
Databit	8
Paritet	Ingen
Stopbit	1
Flowstyring	Ingen



### BEMÆRKNINGER

- Asynkron tilstand er som standard slået fra på projektoren.
- Alle kommandoer skal være i ASCII-format. Afslut alle kommandoer med vognretur.
- Alle svar fra projektoren afsluttes med en kommandoprompt. Vent, indtil du får kommandoprompten, som angiver at systemet er klar til en ny kommando, inden du fortsætter.
- Lokalestyringsfunktionen på projektoren er altid slået til.

### Sådan konfigurerer du computerens serielle interface

1. Tænd computeren, og åbn derefter et program til seriel kommunikation eller et terminalemuleringsprogram.
2. Forbind computeren med det serielkabel, som du tidligere havde tilsluttet til kontrolpanelet.

3. Konfigurer indstillingerne for den serielle grænseflade ved hjælp af værdierne i skemaet ovenfor, og tryk derefter på ENTER.

Meddelelsen "invalid cmd= ? for hjælp" vises, og tegnet > vises som en kommandoprompt på den næste linje.

**VIGTIGT**

Hvis der ikke vises nogen meddelelse, eller der vises en fejlmeddelelse, er den serielle grænseflade ikke konfigureret korrekt. Gentag trin 3.

4. Indtast kommandoer for at konfigurere indstillingerne.

**BEMÆRKNINGER**

- Indtast ? for at få vist en liste over tilgængelige kommandoer i den aktuelle driftstilstand ? og tryk derefter på ENTER.
- Hvis du bruger et terminalemuleringsprogram, skal programmets lokale ekkoindstilling slås til, hvis du vil se tegnene, når du skriver dem.

## Programmeringskommandoer til projektoren

Dette afsnit dokumenterer programmeringskommandoer og respons til projektoren.


### Kommandoer til strømtilstand for projektor

Brug disse kommandoer til at fastslå projektorens strømtilstand og relateret styring.

#### Definitioner på kommando/respons

Kommando	Svar	Giver respons mens slukket
on	powerstate= [strømtilstand]	ja
off [off option]	powerstate= [strømtilstand]	ja
get powerstate	powerstate= [strømtilstand]	ja

**Feltdefinitioner**

<b>Felt</b>	<b>Mulige værdier</b>	<b>Beskrivelse</b>
off option	now	<p>Dette er et valgfrit felt. Det tvinger projektoren til at lukke ned. Når denne proces starter, kan den ikke blive annulleret. Hvis "now" ikke er angivet, får "off" kommandoen en nedtælling til at blive vist. Hvis du vil slukke projektoren, skal du sende en anden "off" kommando, før nedtællingen udløber. Ellers vil projektoren forblive tændt, når nedtællingen er færdig.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; border: 1px solid #ccc;"> <p> <b>BEMÆRK</b></p> <p>Betragt dette som en anden projektortilstand. Når nedtællingen er færdig, tilkender giver et asynkront respons, at projektoren er vendt tilbage til "on" tilstanden.</p> </div> <p>Denne kommando er accepteret, når projektoren er slukket, men den gør ikke noget andet end at returnere strømstatussen.</p>
powerstate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• powering</li> <li>• on</li> <li>• cooling</li> <li>• confirm off</li> <li>• idle</li> </ul>	<p>Projektorens aktuelle strømtilstand. Forskellige projektorer har forskellige potentielle strømtilstande. Disse strømtilstande matcher de strømtilstande, som findes i SMART U100 og SMART U100w-projektoren.</p>

**Valg af kildeprogram**

Brug disse kommandoer til at skifte imellem indgangskilder og integrerede programmer. Disse kommandoer styrer også USB-kontakten for disse kilder.

**Definitioner på kommando/respons**

<b>Kommando</b>	<b>Svar</b>	<b>Giver respons mens slukket</b>
set input [mål]	input=[aktuel]	nej
get input	input=[aktuel]	ja
get videoinputs	videoinputs=[aktuelt]	ja
set usb1source [mål]	usb1source=[aktuel]	ja
get usb1source	usb1source=[aktuel]	ja
set usb2source [mål]	usb2source=[aktuel]	ja
get usb2source	usb2source=[aktuel]	ja

## Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current input	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA1</li> <li>• Komposit</li> <li>• HDMI1</li> <li>• HDMI2</li> <li>• Ingen</li> </ul>	En tekstliste med tilgængelige indgange med videokilder. <b>None</b> kan ikke vælges, og returneres som respons på en "get input" kommando, når projektoren er slukket.
target input	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = VGA1</li> <li>• = Composite</li> <li>• = HDMI1</li> <li>• = HDMI2</li> <li>• = None</li> <li>• = Next</li> </ul>	En tekstliste med mulige indgange. Valg af <b>Næste</b> får projektoren til at gå til det næste punkt på listen og returnere et respons, der svarer til et brugerspecificeret input.
current videoinputs	VGA1, Composite, HDMI1, HDMI2	En kommaadskilt liste med tilgængelige projektorindgange. De returnerede strenge i denne kommando skal matche de strenge, som bruges til input-valget fra skærmmenuen.
current usb1source	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA1</li> <li>• HDMI1</li> <li>• HDMI2</li> <li>• Deaktiveret</li> </ul>	Den aktuelle værdi, som USB1-kontakten er aktiveret for.
target usb1source	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = VGA1</li> <li>• = HDMI1</li> <li>• = HDMI2</li> <li>• = Deaktiveret</li> </ul>	Værdi, som den USB1-kontaktaktiverede kilde er indstillet til. Hvis denne værdi er den samme som USB2-kilden, bruges USB1-kilden, og USB2-kilden ignoreres.
current usb2source	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA1</li> <li>• HDMI1</li> <li>• HDMI2</li> <li>• Deaktiveret</li> </ul>	Den aktuelle værdi på USB2-kontakten
target usb2source	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = VGA1</li> <li>• = HDMI1</li> <li>• = HDMI2</li> <li>• = Deaktiveret</li> </ul>	Værdi, som den USB2-kontaktaktiverede kilde er indstillet til. Hvis denne værdi er den samme som USB2-kilden, bruges USB1-kilden, og USB2-kilden ignoreres.

## EKSEMPEL

```
> set input=vga1
```

```

input = vga1
> set input=next
input = composite
> get videoinputs
videoinputs = vga1, composite, hdmi1
> get usb1source
usb1source = vga1
> get usb2source
usb2source = hdmi1
> set usb2source=hdmi1
usb2source = hdmi1
>

```

## Videostyring

Brug disse kommandoer til at ændre styringen af projektorens videoudgang. Det værdiområde, som benyttes til disse kommandoer, skal matche det område, der vises på skærmmenuen. Firmwaren skal håndtere tilstandene "videofreeze" og "videomute" korrekt. Der skal udføres en ændring for at sikre, at "videofreeze" og "videomute" er indbyrdes uforenelige.

### Definitioner på kommando/respons

Kommando	Svar	Giver respons mens slukket
set displaymode [mål]	displaymode=[aktuel]	nej
get displaymode	displaymode=[aktuel]	nej
set brightness [mål]	brightness=[aktuel]	nej
get brightness	brightness=[aktuel]	nej
set contrast [mål]	contrast=[aktuel]	nej
get contrast	contrast=[aktuel]	nej
set frequency [mål]	frequency=[aktuel]	nej
get frequency	frequency=[aktuel]	nej
set tracking [mål]	tracking=[aktuel]	nej
get tracking	tracking=[aktuel]	nej
set saturation [mål]	saturation=[aktuel]	nej
get saturation	saturation=[aktuel]	nej
set tint [mål]	tint=[aktuel]	nej
get tint	tint=[aktuel]	nej
set sharpness [mål]	sharpness=[aktuel]	nej
get sharpness	sharpness=[aktuel]	nej

set hposition [mål]	hposition=[aktuel]	nej
get hposition	hposition=[aktuel]	nej
set vposition [mål]	vposition=[aktuel]	nej
get vposition	vposition=[aktuel]	nej
set whitepeaking [mål]	whitepeaking=[aktuel]	nej
get whitepeaking	whitepeaking=[aktuel]	nej
set degamma [mål]	degamma=[aktuel]	nej
get degamma	degamma=[aktuel]	nej
set red [mål]	red=[aktuel]	nej
get red	red=[aktuel]	nej
set green [mål]	green=[aktuel]	nej
get green	green=[aktuel]	nej
set blue [mål]	blue=[aktuel]	nej
get blue	blue=[aktuel]	nej
set cyan [mål]	cyan=[aktuel]	nej
get cyan	cyan=[aktuel]	nej
set magenta [mål]	magenta=[aktuel]	nej
get magenta	magenta=[aktuel]	nej
set yellow [mål]	yellow=[aktuel]	nej
get yellow	yellow=[aktuel]	nej
set videofreeze [mål]	videofreeze=[aktuel]	nej
get videofreeze	videofreeze=[aktuel]	nej
set displayhide	displayhide= [aktuel]	nej
get displayhide	displayhide= [aktuel]	nej

#### Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target displaymode	<ul style="list-style-type: none"> <li>= SMART Presentation</li> <li>= Bright room</li> <li>= Dark room</li> <li>= sRGB</li> <li>= User</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current displaymode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SMART Presentation</li> <li>• Bright room</li> <li>• Dark room</li> <li>• sRGB</li> <li>• Bruger</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target brightness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Brug + eller – til at ændre lysstyrken gradvist. Indtast et tal inden for området for at indstille lysstyrken til at specifikt niveau.
current brightness	Område: 0 til 100	Enhedens aktuelle lysstyrke
target contrast	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Brug + eller – til at ændre kontrasten gradvist. Indtast et tal inden for området for at indstille kontrasten til at specifikt niveau.
current contrast	Område: 0 til 100	Enhedens aktuelle kontrast
target frequency	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = -5 til +5</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current frequency	Område: -5 til +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target tracking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 31</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current tracking	Område: 0 til 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target saturation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current saturation	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target tint	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current tint	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.



Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target sharpness	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 31</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current sharpness	Område: 0 til 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target hposition	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current hposition	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target vposition	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = -5 til +5</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne. Værdier afhænger af kilden.
current vposition	Område: -5 til +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target whitepeaking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 10</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current whitepeaking	Område: 0 til 10	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target degamma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 3</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current degamma	Område: 0 til 3	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target red	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current red	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target green	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current green	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target blue	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current blue	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target cyan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current cyan	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target magenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current magenta	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target yellow	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 100</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current yellow	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target videofreeze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = on</li> <li>• = off</li> </ul>	Video frys til/fra
current videofreeze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = on</li> <li>• = off</li> </ul>	Video frys til/fra
current displayhide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• normal</li> <li>• frozen</li> <li>• muted</li> </ul>	Matcher de 3 tilstande på knappen Skjul på fjernbetjeningen
target displayhide	<ul style="list-style-type: none"> <li>• normal</li> <li>• frozen</li> <li>• muted</li> <li>• next</li> </ul>	Indstil tilstanden direkte eller gå fra en tilstand til den næste sekventielt.

Brug kommandoerne ovenfor til at indstille egenskaben til en absolut værdi eller til at justere den aktuelle værdi.

#### EKSEMPEL

```
>get brightness  
brightness=55  
>set brightness = 65  
brightness=65  
>set brightness +5  
brightness=70  
>set brightness -15  
brightness=55  
>
```

Alle videokommandoer har også en valgfri kildeangivelse. Hvis du f.eks. vil indstille lysstyrken på en specifik kilde, bruger du følgende kommando.

#### EKSEMPEL

```
>set brightness = 65  
brightness=65  
>set brightness vga1 = 65  
brightness vga1 = 65
```

Dette indstiller lysstyrken på VGA1-kilden, uanset om projektoren er på denne kilde eller ej.

## Lydstyring

Brug disse kommandoer til at indstille kommandoer for lydoutput. Det værdiområde, som benyttes til disse kommandoer, skal matche det område, der vises på skærmmenuen.

#### Definitioner på kommando/respons

Kommando	Svar	Slukket
set volume [mål]	volume=[aktuel]	nej
get volume	volume=[aktuel]	nej
set micvolume [mål]	micvolume=[aktuel]	nej
get micvolume	micvolume=[aktuel]	nej
set mute [mål]	mute=[aktuel]	nej
get mute	mute=[aktuel]	nej
set volumecontrol [mål]	volumecontrol=[aktuel]	nej

Kommando	Svar	Slukket
get volumecontrol	volumecontrol=[aktuel]	nej
set cc [mål]	cc=[aktuel]	nej
get cc	cc=[aktuel]	nej
set sysoutputsw [mål]	sysoutputsw=[aktuel]	nej
get sysoutputsw	sysoutputsw=[aktuel]	nej

**Feltdefinitioner**

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target volume	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ val</li> <li>– værdi</li> <li>= -20 til 20</li> </ul>	Brug + eller – til at ændre lydstyrken gradvist. Indtast et tal inden for området for at angive lydstyrken til et specifikt niveau. Når du ændrer lydstyrken ved brug af RS-232, matcher lydstyrkeglideknappen på skærmmenuen den glideknap, som vises, når du bruger en anden kontrolenhed. Bemærk at -20 skal kortlægges til 0, og 20 skal kortlægges til 40.
current volume	Område: -20 til 20	Enhedens aktuelle lydstyrke. Bemærk at -20 skal kortlægges til 0, og 20 skal kortlægges til 40.
mikrofonlydstyrke af mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ val</li> <li>– værdi</li> <li>= -20 til 20</li> </ul>	Brug + eller – til at ændre mikrofonlydstyrken gradvist. Indtast et tal inden for området for at angive lydstyrken til et specifikt niveau. Når du ændrer lydstyrken ved brug af RS-232, matcher lydstyrkeglideknappen på skærmmenuen den glideknap, som vises, når du bruger en anden kontrolenhed. Bemærk at -20 skal kortlægges til 0, og 20 skal kortlægges til 40.
aktuel mikrofonlydstyrke	Område: -20 til 20	Enhedens aktuelle lydstyrke.
target mute	<ul style="list-style-type: none"> <li>= on</li> <li>= off</li> </ul>	Angiver om lyden er slået til eller fra.
current mute	<ul style="list-style-type: none"> <li>= on</li> <li>= off</li> </ul>	Aktuelle tilstand på funktionen "slå lyd fra"
current volumecontrol	<ul style="list-style-type: none"> <li>= on</li> <li>= off</li> </ul>	Aktuelle tilstand på lydstyrkekontrol

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target volumecontrol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = on</li> <li>• = off</li> </ul>	Angiver hvorvidt lydstyrkekontrol er slået til eller fra.
target cc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = cc1</li> <li>• = cc2</li> <li>• = off</li> </ul>	Tekstningstilstande
current cc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = cc1</li> <li>• = cc2</li> <li>• = off</li> </ul>	Tekstningstilstande
target sysoutputsw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = line+spkr</li> <li>• = line</li> <li>• = spkr</li> <li>• = none</li> </ul>	Angiver systemets udgangskontakt
current sysoutputsw	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = line+spkr</li> <li>• = line</li> <li>• = spkr</li> <li>• = none</li> </ul>	Aktuelle tilstand på systemets udgangskontakt

Brug kommandoerne ovenfor til at indstille egenskaben til en absolut værdi eller til at justere den aktuelle værdi.

#### EKSEMPEL

```
>get volume
volume=0
>set volume=-10
volume=-10
>set volume +5
volume=-5
>set volume -15
volume=-20
```

## Netværksoplysninger

Brug disse kommandoer til at indstille dine netværksoplysninger.

### Definitioner på kommando/respons

Kommando	Svar	Slukket
get netstatus	netstatus=[aktuelt]	ja
set network	network=[aktuelt]	ja
get network	network=[aktuelt]	ja
set dhcp [mål]	dhcp=[aktuel]	ja
get dhcp	dhcp=[aktuel]	ja
set ipaddr [mål]	ipaddr=[aktuel]	ja
get ipaddr	ipaddr=[aktuel]	ja
set subnetmask [mål]	subnetmask=[aktuel]	ja
get subnetmask	subnetmask=[aktuel]	ja
set gateway [mål]	gateway=[aktuel]	ja
get gateway	gateway=[aktuel]	ja
set primarydns [mål]	primarydns=[aktuel]	ja
get primarydns	primarydns=[aktuel]	ja
get macaddr	macaddr=[MAC-adresse]	ja

### Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current netstatus	<ul style="list-style-type: none"><li>• tilsluttet</li><li>• ikke tilsluttet</li></ul>	Aktuelle status på netværksinterfacen
current network	<ul style="list-style-type: none"><li>• on</li><li>• off</li></ul>	Aktuelle status på netværksmodulet og VGA-outputtet
target network	<ul style="list-style-type: none"><li>• on</li><li>• off</li></ul>	Aktivér/Deaktivér netværksmodul og VGA-output
current dhcp	<ul style="list-style-type: none"><li>• = on</li><li>• = off</li></ul>	Aktivér/Deaktivér for DHCP-netværk
target dhcp	<ul style="list-style-type: none"><li>• on</li><li>• off</li></ul>	Aktivér/Deaktivér for DHCP-netværk

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current ipaddr	Område: 0.0.0.0 til 255.255.255.255	Aktuel IP-adresse (statisk eller dhcp-tildelt)
target ipaddr	= Område: 0.0.0.0 til 255.255.255.255	Angiv til statisk IP-adresse
current subnetmask	Område: 0.0.0.0 til 255.255.255.255	Aktuel undernetmaske
target subnetmask	= Område: 0.0.0.0 til 255.255.255.255	Tilsigtet undernetmaske
current gateway	Område: 0.0.0.0 til 255.255.255.255	Aktuel gateway
target gateway	= Område: 0.0.0.0 til 255.255.255.255	Tilsigtet gateway
current primarydns	Område: 0.0.0.0 til 255.255.255.255	Aktuel primær dns
target primarydns	= Område: 0.0.0.0 til 255.255.255.255	Tilsigtet primær dns
MAC-adresse	xx-xx-xx-xx-xx-xx	Enhedens MAC-adresse.

## Systeminformation

Brug disse kommandoer til at indstille systemoplysningerne.

### Definitioner på kommando/respons

Kommando	Svar	Slukket
set autosignal [mål]	autosignal=[aktuel]	nej
get autosignal	autosignal=[aktuel]	nej

Kommando	Svar	Slukket
set lampreminder [mål]	lampreminder=[aktuel]	nej
get lampreminder	lampreminder=[aktuel]	nej
set lampmode [mål]	lampmode=[aktuel]	nej
get lampmode	lampmode=[aktuel]	nej
set ImageCare [mål]	ImageCare=[aktuel]	nej
get ImageCare	ImageCare=[aktuel]	nej
set autopoweroff [mål]	autopoweroff=[aktuel]	nej
get autopoweroff set zoom [mål]	autopoweroff=[aktuel]	nej
set zoom [mål]	zoom=[aktuel]	nej
get zoom	zoom=[aktuel]	nej
set projectorid [mål]	projectorid=[aktuel]	nej
get projectorid	projectorid=[aktuel]	nej
set aspectratio [mål]	aspectratio=[aktuel]	nej
get aspectratio	aspectratio=[aktuel]	nej
set projectionmode [mål]	projectionmode=[aktuel]	nej
get projectionmode	projectionmode=[aktuel]	nej
set startupscreen [mål]	startupscreen=[aktuel]	nej
get startupscreen	startupscreen=[aktuel]	nej
set restoredefaults	restoredefaults=[aktuel]	ja
get lamphrs	lamphrs=[aktuel]	ja
set lamphrs [mål]	lamphrs=0	ja
get syshrs	syshrs=[aktuel]	ja
get resolution	resolution=[aktuel]	nej
get nativeaspectratio	nativeaspect=[procentspecifik]	nej
get fwverddp	fwverddp=[aktuel]	ja



Kommando	Svar	Slukket
get fwvernet	fwvernet=[aktuel]	ja
get fwvermpu	fwvermpu=[aktuel]	ja
get serialnum	serialnum=[aktuel]	ja
get fwverecp	fwverecp=[aktuel]	ja
set language [mål]	language=[aktuel]	nej
get language	language=[aktuel]	nej
set groupname [mål]	groupname=[aktuel]	nej
get groupname	groupname=[aktuel]	nej
set projectornome [mål]	projectornome=[aktuel]	nej
get projectornome	projectornome=[aktuel]	nej
set locationinfo [mål]	locationinfo=[aktuel]	nej
get locationinfo	locationinfo=[aktuel]	nej
set contactinfo [mål]	contactinfo=[aktuel]	nej
get contactinfo	contactinfo=[aktuel]	nej
get modelnum	modelnum=U100, eller modelnum=U100w	nej Returnerer den aktuelle projektormodel
set videomute [mål]	videomute=[aktuel]	nej
get videomute	videomute=[aktuel]	nej
set vgaoutnetenable [mål]	vgaoutnetenable=[aktuel]	ja
get vgaoutnetenable	vgaoutnetenable=[aktuel]	ja
set emergencyalertmsg [mål]	emergencyalertmsg=[aktuel]	nej
get emergencyalertmsg	emergencyalertmsg=[aktuel]	nej
set emergencyalert [mål]	emergencyalert=[aktuel]	nej
get emergencyalert	emergencyalert=[aktuel]	nej
get signaldetected	signaldetected=[aktuel]	ja Responset varierer alt efter strømtilstanden.

**Feltdefinitioner**

<b>Felt</b>	<b>Mulige værdier</b>	<b>Beskrivelse</b>
target autosignal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = on</li> <li>• = off</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current autosignal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• on</li> <li>• off</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target lampreminder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = on</li> <li>• = off</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current lampreminder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• on</li> <li>• off</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target lampmode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = standard</li> <li>• = ECO</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current lampmode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• standard</li> <li>• ECO</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target ImageCare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = on</li> <li>• = off</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current ImageCare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• on</li> <li>• off</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target autopoweroff	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 240</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current autopoweroff	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 240</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target zoom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 30</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current zoom	= 0 til 30	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target projectoid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + val</li> <li>• – værdi</li> <li>• = 0 til 999</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current projectoid	= 0 til 999	Områderne skal matche skærmmenuområderne.

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target aspectratio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = fill</li> <li>• = match</li> <li>• = 16:9</li> </ul>	<p>Områderne skal matche skærmmenuområderne.</p> <p><b>Fyld:</b> Uanset inputtet strækkes billedet til at matche DMD-enheden. Et 16:9 billede vises f.eks. som et 4:3 billede på en XGA-projektor og som et 16:10 billede på en WXGA-projektor.</p> <p><b>Match:</b> Signalet skaleres, således at indgangsbilledformatet bevares. Et 4:3 billede vises f.eks. som et 4:3 billede på skærmen.</p> <p><b>16:9</b> Signalet skaleres og strækkes for at producere et 16:9 billede.</p>
current aspectratio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• udfyld</li> <li>• match</li> <li>• 16:9</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target projectionmode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = front</li> <li>• = ceiling</li> <li>• = rear</li> <li>• = rear ceiling</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current projectionmode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = front</li> <li>• = ceiling</li> <li>• = rear</li> <li>• = rear ceiling</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target startupscreen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = smart</li> <li>• = usercapture</li> <li>• = preview</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current startupscreen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = smart</li> <li>• = usercapture</li> <li>• = preview</li> </ul>	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current reset	<ul style="list-style-type: none"> <li>• done</li> </ul>	Sendes, når først du har nulstillet projektoren.
current lamphrs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 til 5000</li> </ul>	Aktuelle brugstimer af lampe

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target lamphrs	0	Ryd de aktuelle brugstimer af lampe Den eneste gyldige værdi er 0.
current resolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 800x600</li> <li>• 1024x768</li> <li>• ...</li> <li>• no signal</li> </ul>	Aktuelle opløsning på input. Hvis der ikke registreres noget signal, vises "resolution=no signal"
native aspect ratio	4:3 for SMART U100, 16:10 for SMART U100w	Producentsspecifikt formatforhold. DLP-opløsning på projektoren. Returnerer det aktuelle producentsspecifikke formatforhold for projektoren.
current fwverddp	x.x.x.x	Firmwareversion
current fwvernet	x.x.x.x	Netværksprocessorversion
current fwvermpu	x.x.x.x	MPU-version
current prjserialnum	xxxxxxxxxxxx	Serienummer på projektor
current fwverecp	x.x.x.x	ECP-version, hvis en sådan findes

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current language	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Engelsk (USA)</li> <li>• Engelsk (U.K.)</li> <li>• Fransk (Frankrig)</li> <li>• Tysk</li> <li>• Nederlandsk</li> <li>• Dansk</li> <li>• Finsk</li> <li>• Italiensk</li> <li>• Norsk</li> <li>• Russisk</li> <li>• Spansk</li> <li>• Svensk</li> <li>• Portugisisk</li> <li>• Kinesisk (forenklet)</li> <li>• Kinesisk (traditionelt)</li> <li>• Tjekkisk</li> <li>• Ungarsk</li> <li>• Japansk</li> <li>• Malaysisk</li> <li>• Polsk</li> <li>• Rumænsk</li> <li>• Arabisk</li> <li>• Tyrkisk</li> <li>• Græsk</li> <li>• Slovakisk</li> <li>• Koreansk</li> <li>• Hebraisk</li> </ul>	Skal matche skærmmenuindstillingen
target language	= ovenfor	Skal matche skærmmenuindstillingen.
target groupname	= brugerstreng	
current groupname	brugerstreng	
target projectorname	= brugerstreng	
current projectorname	brugerstreng	
target locationinfo	= brugerstreng	

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current locationinfo	brugerstreng	
target contactinfo	= brugerstreng	
current contactinfo	brugerstreng	
current modelnum	brugerstreng	Skal matche skærmmenuindstillingen
current videomute	<ul style="list-style-type: none"> <li>• on</li> <li>• off</li> </ul>	Skal matche skærmmenuindstillingen.
target videomute	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = on</li> <li>• = off</li> </ul>	Skal matche skærmmenuindstillingen.
current vgaoutnetenable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• on</li> <li>• off</li> </ul>	Status på VGA-udgang aktiveret og Netværk aktiveret
target vgaoutnetenable	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = on</li> <li>• = off</li> </ul>	Værdi for VGA-udgang og Netværk aktiveret
current emergencyalertmsg	Brugerstreng	Nødalarmmeddelelse
target emergencyalertmsg	= Brugerstreng	Angiv nødalarmmeddelelse
current emergencyalert	<ul style="list-style-type: none"> <li>• on</li> <li>• off</li> </ul>	Sæt denne værdi til "on" for at vise alarmmeddelelsen.
target emergencyalertmsg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• = on</li> <li>• = off</li> </ul>	Hvis meddelelsen vises, returneres "on".
current signaldetected	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sandt</li> <li>• falsk</li> </ul>	Hvis der registreres et signal, returneres "true".
Command List	...	Der vises en liste med kommandoer. Denne liste inkluderer ikke serviceinformationskommandoer.

## Serviceoplysninger

Disse kommandoer bruges under servicering og produktion af projektoren. De er skjult for brugeren under normal drift.

### Definitioner på kommando/respons

Kommando	Svar	Slukket
get displayhour	displayhour=[aktuelt]	nej
set testpattern [mål]	testpattern=[aktuelt]	nej
set colorwheelidx [mål]	colorwheelidx=[aktuelt]	nej
get colorwheelidx	colorwheelidx=[aktuelt]	nej
get failurelog	failurelog=[aktuelt]	ja
get error#	error#=[aktuelt]	ja
set factoryreset [mål]	factoryreset=[aktuelt]	ja
set highspeedfan [mål]	highspeedfan=[aktuelt]	nej
get highspeedfan	highspeedfan=[aktuelt]	nej
set statereporting [mål]	statereporting=[aktuelt]	ja
get statereporting	statereporting=[aktuelt]	ja
get poweroverride	poweroverride=[current]	nej
set poweroverride [mål]	poweroverride=[current]	nej

### Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current displayhour	0 til 20000	Aktuelle skærmtimer.
target testpattern	= 1 til 4	Angiv testmønsteret til mønsternummer (1 til 4). Hvis der kun er et testmønster, så kald det for testmønster 1.

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current testpattern	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: 19 × 25 Gitter</li> <li>• 2: Rød</li> <li>• 3: Grøn</li> <li>• 4: Blå</li> <li>• 5: Grå</li> <li>• 6: Hvid</li> <li>• 7: Sort</li> </ul>	Testmønster, som vises. Det indbyggede testmønster kan ændres.
target colorwheelidx	= ???	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current colorwheelidx	???	Områderne skal matche skærmmenuområderne.



Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current failurelog	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal (NO)</li> <li>• Lampe blev ikke tændt (LS)</li> <li>• Lampe virker ikke (LF)</li> <li>• Påmindelse om lampeliv (Lh)</li> <li>• Lampespændingen er for høj (LH)</li> <li>• Systemblæser 1 virker ikke (F1)</li> <li>• Systemblæser 2 virker ikke (F2)</li> <li>• Systemblæser 3 virker ikke (F3)</li> <li>• Bagerste blæser virker ikke (F4)</li> <li>• Forreste blæser virker ikke (F5)</li> <li>• Fejl i farvehjul (FC)</li> <li>• 12 V jævnstrøm virker ikke (PS)</li> <li>• DDP Processorfejl (FP)</li> <li>• DmD-fejl (Fd)</li> <li>• Fejl i lampedriver (Fb)</li> <li>• Lampedriver overophedning (dH)</li> <li>• Overophedning af systemet (OH)</li> </ul>	<p>Fejltilstand på projektoren. Tilstandene afhænger af projektoren.</p> <p>Når <b>get failurelog</b> anvendes, returneres den forkortede version af fejltilstanden (i parentes).</p> <p>Når <b>get error#</b> bruges, returneres det fulde navn på fejlen.</p>

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current error#	Giver detaljer om den specifikke fejl. '#' er det nummer, som er registreret i loggen. Det varierer fra 1 til 5. 1 tilkendegiver den nyeste fejl, og 5 tilkendegiver den ældste fejl.	Detaljerne inkluderer årsagen til fejlen, systemtimer, lampetimer, sensortemperatur og lampespænding. Eksempel: fejl1=Bagerste blæser virker ikke F4, syshrs:1000, lamphrs=1000, temp=60,volt=120. fejl2=Overophedning af systemet OH, syshrs:3000, lamphrs=2900, temp=150,volt=120.
target factoryreset	<ul style="list-style-type: none"> <li>= true</li> <li>= false</li> </ul>	Udfør en fabriksnulstilling, hvis den er sat til "true". Udfører ellers ikke noget.
current factoryreset	<ul style="list-style-type: none"> <li>= true</li> <li>= false</li> </ul>	Sæt kun til "true", hvis en fabriksnulstilling er ved at finde sted.
target highspeedfan	<ul style="list-style-type: none"> <li>= high</li> <li>= normal</li> </ul>	Skal matche skærmmenuindstillingerne.
current highspeedfan	<ul style="list-style-type: none"> <li>high</li> <li>normal</li> </ul>	Skal matche skærmmenuindstillingerne.
current statereporting	<ul style="list-style-type: none"> <li>on</li> <li>off</li> </ul>	Aktuelle tilstandsrapportværdi
target statereporting	<ul style="list-style-type: none"> <li>= on</li> <li>= off</li> </ul>	Tilsigtet tilstandsrapportværdi
current poweroverride	<ul style="list-style-type: none"> <li>on</li> <li>off</li> </ul>	En "power override" tvinger projektoren er til at forblive tændt, når kommandoen modtages. Denne kommando vedbliver ikke, og bliver ikke lagret i den permanente hukommelse (slettes under en genstart). Når denne tilstand er aktiveret, må strømknapen på fjernbetjeningen og det udvidede kontrolpanel, hvis et sådan findes, ikke slukke for projektoren. Denne kommando skal også føjes til servicemenuen, således at brugeren kan deaktivere den fra skærmmenuen.
target poweroverride	<ul style="list-style-type: none"> <li>= on</li> <li>= off</li> </ul>	Indstiller "power override"

## Ingeniørkommandoer

Disse kommandoer skal være en del af RS232-listen, men de vises ikke med “?-kommandoen”

### Definitioner på kommando/respons

Kommando	Svar	Slukket
set dbmsgon [mål]	dbmsgon =[aktuel]	nej
get vgacalibration	vgacalibration = [aktuel]	nej
get waveformid	waveformid=[aktuel]	nej
get lampvoltage	lampvoltage =[aktuel]	nej
get temperature	temperature =[aktuel]	nej
set temperaturereport [mål]	temperaturereport= [aktuel]	nej
set downloadlampdriver [mål]	downloadlampdriver= [aktuel]	nej
clearfailurelog		nej
set burnin		nej
dwscaler#7537		nej

### Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target dbmsg	<ul style="list-style-type: none"> <li>on</li> <li>off</li> </ul>	Slår fejlfindingsmeddelelse til/fra.
current vgacalibration	<ul style="list-style-type: none"> <li>???</li> </ul>	For at få statussen på ADC-kalibrering, mens tændt.
current waveformid	<ul style="list-style-type: none"> <li>???</li> </ul>	For at få waveform-id, mens tændt.
current lampvoltage	<ul style="list-style-type: none"> <li>???</li> </ul>	For at få lampespænding, mens tændt.
current temperature	<ul style="list-style-type: none"> <li>???</li> </ul>	For at få systemtemperatur, mens tændt.
target temperaturereport	<ul style="list-style-type: none"> <li>on</li> <li>off</li> </ul>	Systemets temperatur sendes hvert femte sekund, når det er aktiveret, (kræver at tilstanden højhastighedsblæser er aktiveret)
target downloadlampdriver	<ul style="list-style-type: none"> <li>done</li> </ul>	Automatisk program-waveform under standby
clearfailurelog	<ul style="list-style-type: none"> <li>done</li> </ul>	Ryd alle fejl-logge til produktionsbrænding under forberedelse.
dwscaler#7537		Gå i DDP-downloadingstilstand

## Yderligere kommandoer

Disse kommandoer og denne adfærd giver baglænskompatibilitet til ældre kontrolgrænseflader.

### Definitioner på kommando/respons

Kommando	Eksekver kommando:	Adfærd
set input=VGA1	set input=VGA1	skift til VGA1 port
set input=Composite	set input=NEXT	skift til den næste fysiske port
set input=HDMI1	set input=NEXT	skift til den næste fysiske port
set input=HDMI2	set input=NEXT	skift til den næste fysiske port

## Ukendt kommando

Hvis der modtages en ukendt kommando, sender projektoren følgende respons til brugeren (der er et mellemrum imellem "invalid" og "cmd").

```
>dummycommand 2134  
invalid cmd=dummycommand 2134
```

## Bilag C

# Integrering af andre enheder

Videoformat .....	85
Producentsspecifikt videoformat .....	85
Videoformatkompatibilitet .....	86
SMART U100 projektor .....	86
SMART U100w projektor .....	87
Kompatibilitet af HD- og SD-signalformater .....	89
SMART U100 projektor .....	89
SMART U100w projektor .....	89
Videosignalkompatibilitet .....	90
SMART U100 projektor .....	90
SMART U100w projektor .....	90
Tilslutning af eksterne kilder og output .....	90

Dette tillæg giver oplysninger om integrering af det interaktive SMART Board whiteboardsystem med eksterne enheder.

## Videoformat

Projektoren har et producentsspecifikt videoformat og flere forskellige kompatibilitetstilstande. Du kan ændre billedvisningen for visse formater og kompatibilitetstilstande.

### Producentsspecifikt videoformat

Følgende skema viser de oprindelige VESA RGB-videoformater for projektoren.

Projektor	Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Vandret frekvens (kHz)	Pixel-klokke (MHz)
SMART U100	1024 × 768	XGA	4:3	60	48	65
SMART U100w	1280 × 800	WXGA	16:10	60	48	65

## Videoforformatkompatibilitet

Følgende skemaer viser, hvilke VESA RGB-videoformater projektorerne er kompatible med efter opløsning, og som projektoren automatisk justerer, når du bruger de billedformatkommandoer, der er beskrevet i *Justering af projektorindstillinger* på side 12.

### SMART U100 projektor

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Match input-visning
720 × 400	720×400_85	1,8:1	85,039	Letterbox
640 × 480	VGA 60	4:3	59,94	Fuld skærm
640 × 480	VGA 72	4:3	72,809	Fuld skærm
640 × 480	VGA 75	4:3	75	Fuld skærm
640 × 480	VGA 85	4:3	85,008	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 56	4:3	56,25	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 60	4:3	60,317	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 72	4:3	72,188	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 85	4:3	85,061	Fuld skærm
832 × 624	MAC 16"	4:3	74,55	Fuld skærm
1024 × 768	XGA 60	4:3	60,004	Fuld skærm
1024 × 768	XGA 70	4:3	70,069	Fuld skærm
1024 × 768	XGA 75	4:3	75,029	Fuld skærm
1024 × 768	XGA 85	4:3	84,997	Fuld skærm
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74,7	Fuld skærm
1152 × 864	SXGA1 75	4:3	75	Fuld skærm
1280 × 720	HD 720	16:9	60	Letterbox
1280 × 768	SXGA1 75	1,67:1	60	Letterbox
1280 × 800	WXGA	16:10	60	Letterbox
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	Fuld skærm
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85,002	Fuld skærm
1280 × 1024	SXGA3 60	5:4	60,02	Letterbox
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75,025	Letterbox
1280 × 1024	SXGA3 85	5:4	85,024	Letterbox
1360 × 765	1.04M9	16:9	59,799	Letterbox
1600 × 900	1.04M9	16:9	59,946	Letterbox

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Match input-visning
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	Fuld skærm
1680 × 1050	1680x1050 50	16:10	49,974	Letterbox
1680 × 1050	1680x1050 50	16:10	59,954	Letterbox
1920 × 1080	HD 1080	16:9	60	Letterbox

#### SMART U100w projektor

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Match input-visning (16:10 formatforhold)	Match input-visning (16:9 formatforhold)
720 × 400	720×400_85	9:5	85,039	Letterbox	Letterbox
640 × 480	VGA 60	4:3	59,94	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	VGA 72	4:3	72,809	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	VGA 75	4:3	75	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	VGA 85	4:3	85,008	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	SVGA 56	4:3	56,25	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	SVGA 60	4:3	60,317	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	SVGA 72	4:3	72,188	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	Pillarbox	Pillarbox
800 × 600	SVGA 85	4:3	85,061	Pillarbox	Pillarbox
832 × 624	MAC 16"	4:3	74,55	Pillarbox	Pillarbox
1024 × 768	XGA 60	4:3	60,004	Pillarbox	Pillarbox
1024 × 768	XGA 70	4:3	70,069	Pillarbox	Pillarbox

Opløsnin g	Tilstand	Formatforhol d	Opdateringshastighe d (Hz)	Match input- visning (16:10 formatforhol d)	Match input- visning (16:9 formatforhol d)
1024 × 768	XGA 75	4:3	75,029	Pillarbox	Pillarbox
1024 × 768	XGA 85	4:3	84,997	Pillarbox	Pillarbox
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74,7	Pillarbox	Pillarbox
1152 × 864	SXGA 75	4:3	75	Pillarbox	Pillarbox
1280 × 768	WXGA 60	1,67:1	60	Letterbox	Pillarbox
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	Pillarbox	Pillarbox
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85,002	Pillarbox	Pillarbox
1280 × 960	SXGA3 60	5:4	60,02	Pillarbox	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75,025	Pillarbox	Pillarbox
1600 × 1200	SXGA+	4:3	59,978	Pillarbox	Pillarbox
1600 × 1200	UXGA_ 60	4:3	60	Pillarbox	Pillarbox



## Kompatibilitet af HD- og SD-signalformater

Følgende skemaer viser de formatsignaler for højdefinitions- (HD) og standarddefinition (SD), som projektorene er kompatible med, og som projektoren automatisk justerer, når du benytter de formatforholdskommandoer, som er beskrevet i Justering af *Justering af projektorindstillinger* på side 12.

### SMART U100 projektor

Signalformat	Formatforhold	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	Match input-visning
480i (dvd-afspiller) (640 × 480)	4:3	15,73	59,94	Fuld skærm
567i (dvd-afspiller) (720 × 576)	5:4	15,63	50	Letterbox
720p	16:9	44,96	59,94	Letterbox
720p	16:9	35	50	Letterbox
1080i	16:9	33,7	59,94	Letterbox
1080i	16:9	28,1	50	Letterbox

### SMART U100w projektor

Signalformat	Formatforhold	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	Match input-visning (16:10 formatforhold)	Match input-visning (16:9 formatforhold)
480i (525i)	4:3	15,73	59,94	Pillarbox	Pillarbox
480p (525p)	4:3	31,47	59,94	Pillarbox	Pillarbox
576i (625i)	5:4	15,63	50	Pillarbox	Pillarbox
576p (625p)	5:4	31,25	50	Pillarbox	Pillarbox
720p (750p)	16:9	45	59,94	Letterbox	Fuld skærm
720p (750p)	16:9	37,5	50	Letterbox	Fuld skærm
1080i (1125i)	16:9	33,75	59,94	Letterbox	Fuld skærm
1080i (1125i)	16:9	28,13	50	Letterbox	Fuld skærm
1080p (1125p)	16:9	67,5	59,94	Letterbox	Fuld skærm
1080p (1125p)	16:9	56,25	50	Letterbox	Fuld skærm



#### BEMÆRK

Projektoren er HD-parat. Den producentspecifikke opløsning understøtter en pixel-perfekt skærm med 720p kildeindhold. Da projektoren komprimerer 1080p kildeindhold til at passe til dens producentspecifikke opløsning, understøtter den dog ikke en pixel-perfekt skærm med 1080p kildeindhold.

## Videosignalkompatibilitet

Følgende skemaer viser, hvilke videosignaler projektorerne er kompatible med, især signaler via Composite-videostik, som projektoren automatisk justerer, når du bruger formatforholdskommandoerne beskrevet i *Justering af projektorindstillinger* på side 12.



#### BEMÆRK

Kommandoen 16:9 viser alle videotilstande med sorte bjælker foroven og forneden på skærmen. Kommandoen Match input kan vise videotilstande med sorte bjælker foroven og forneden på skærmen afhængigt af kildens opløsning.

### SMART U100 projektor

Videotilstand	Formatforhold	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	Farvesignal (MHz)
NTSC	4:3	15,73	29,96	3,58
PAL	4:3	15,62	25	4,43
SECAM	4:3	15,62	25	4,25 ( $f_{ob}$ ) 4,06 ( $f_{or}$ )

### SMART U100w projektor

Videotilstand	Formatforhold	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	Farvesignal (MHz)
NTSC	4:3	15,73	59,94	3,58
PAL	4:3	15,63	50	4,43
SECAM	4:3	15,63	50	4,25 og 4,41
PAL-M	4:3	15,73	59,94	3,58
PAL-N	4:3	15,63	50	3,58
PAL-60	4:3	15,73	59,94	4,43
NTSC 4.43	4:3	15,73	59,94	4,43

## Tilslutning af eksterne kilder og output

Følg disse instruktioner, hvis du har en ekstern enhed at tilslutte til det interaktive whiteboardsystem, såsom en dvd-/Blu-ray-afspiller.

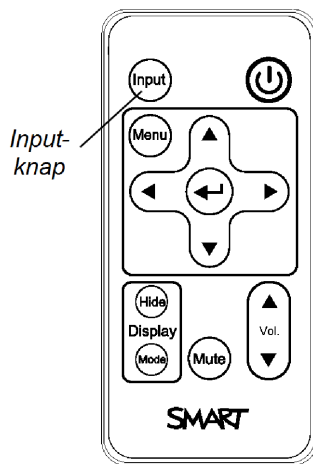


#### BEMÆRK

Mål afstanden mellem projektoren og den eksterne enhed, som du vil tilslutte. Kontrollér, at kablet er langt nok uden at være stramt og kan placeres i lokalet uden risiko for, at nogen snubler over det.

#### Sådan tilslutter du en ekstern kilde eller et eksternt output til projektoren

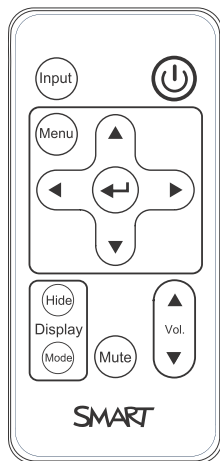
1. Tilslut inputkablerne på den eksterne enhed til projektoren.
2. Skift inputkilden til den eksterne enhed ved at trykke på **Input-knappen** på fjernbetjeningen.





## Bilag D

# Kodedefinitioner for fjernbetjening



IR signalformat: NEC1

Tast	Gentagelsesformat	Leverandørkode		Tastkode	
		Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Input	F1	8B	CA	14	EB
Tænd/sluk (⏻)	F1	8B	CA	12	ED
Menu	F1	8B	CA	1B	E4
Op (▲)	F1	8B	CA	40	BF
Venstre (◀)	F1	8B	CA	42	BD
Enter (↵)	F1	8B	CA	13	EC
Højre (▶)	F1	8B	CA	43	BC
Ned (▼)	F1	8B	CA	41	BE
Skjul	F1	8B	CA	15	EA
Lydstyrke op (▲)	F1	8B	CA	44	BB
Tilstand	F1	8B	CA	45	BA
Tavs	F1	8B	CA	11	EE
Lydstyrke ned (▼)	F1	8B	CA	46	B9



## Bilag E

# Miljølovgivning for hardware

SMART Technologies støtter det globale arbejde med at sikre, at elektronisk udstyr fremstilles, sælges og bortskaffes på en sikker og miljøvenlig måde.

## Regler for affald af elektrisk og elektronisk udstyr samt batterier (WEEE- og batteridirektiv)

Elektrisk og elektronisk udstyr og batterier indeholder stoffer, der kan være skadelige for miljøet og for menneskers sundhed. Piktogrammet med en overstreget affaldsspand på hjul angiver, at produktet skal afleveres på en genbrugsstation og ikke må smides ud som almindeligt affald.



## Batterier

Fjernbetjening indeholder CR2025-batteri. Batterier skal genbruges eller bortskaffes korrekt.

## Perkloratmateriale

Indeholder perkloratmateriale. Særlig håndtering kan være nødvendig. Se [dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](https://dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

## Kviksølv

Lampen i dette produkt indeholder kviksølv og skal genbruges eller kasseres i overensstemmelse med lokal, amtsmæssig og national lovgivning.



## Yderligere oplysninger

Se [smarttech.com/compliance](https://smarttech.com/compliance) for mere information.





# Indeks

## 3

3,5 mm lydстик, 25

## A

adgangskoder, 20, 46, 55-56

advarsler, iii

afbrydelse af lyd, 11, 15, 51

alarmer, 53

## B

batterier, 10, 95

beliggenhed, 5

billede

    fokusering, 23

    justering, 24

    løsning af problemer med, 41

Billedjustering, 13

Blu-ray afspillere, 90

blæsere, 53

bærbare computere

    fejlfinding af, 44

## C

Composite-videoforbindelser, 53

## D

DHCP, 20, 53

diagnostisk indikator, projektor, 38

DNS, 54

dokumentkameraer, 90

DVD-afspillere, 90

## E

e-mailpåmindelser, 54

elektrostatisk afladning, iv

emission, iv

## F

fejlfinding, 35

fjernbetjening

    brug af knapperne, 11

    kodedefinitioner for, 93

    montering af batteriet, 10

    om, 3

flimren, 43

fokus, 23

formatforhold, 18, 52, 86-87, 89

fri højde, 6

## H

HDMI-tilslutninger, 25, 53

højde, 6

## I

ImageCare, 17

installation

    vælg en højde, 6

    vælg en placering, 5

interaktive whitboard

    om, 2

interaktive whiteboard

    brug af, 26

    indikatorer og kontrol af, 39

    vedligeholdelse, 27

IP-adresse, 20, 50, 53

## K

kameraer, 90  
kompatibilitet af HD-signal, 89  
kompatibilitet af SD-signal, 89  
kontaktperson, 54  
kviksølv, 95

## L

lampemodul  
    løsning af problemer med, 40  
    rengøring, 28  
    udskiftning, 29  
letterbox, 86-87, 89  
lokalestyring, 49, 57  
luftfugtighed, iv  
lyd  
    forbindelser til, 25  
    løsning af problemer med, 45  
    regulering af lydstyrke for, 51  
    slå lyd fra, 11  
lyskilder, 5

## M

Menuen Lyd, 15  
Menuen Netværk, 19  
Menuen Sprog, 22  
miljømæssige krav, iv  
monteringsskabelon, 6

## N

netkommunikation, 25  
netværskommunikation, 45, 53  
nødalarmer, 53

## O

opdateringshastighed, 86-87  
original emballage, 47

## P

penne, 4  
perifere kilder, 90  
Perkloratmateriale, 95  
pillarbox, 86-87, 89  
placering, 54  
projektor  
    brug din fjernbetjening med, 9  
    diagnostisk indikator, 38  
    fejlfinding, 40  
    fejlkoder, 38  
    fjernstyring, 49, 57  
    fokusering af billede af, 23  
    installation, 5  
    justering af billedet af, 24  
    justering af indstillinger for, 12  
    kabelføring fra, 6  
    kompatibilitet af videoformat for, 85  
    lokalisering af serienummeret på, 37  
    om, 3  
    rengøring, 28  
    sikring til armen, 6  
    tilslutningsdiagram for, 24  
    udskiftning af lampe, 29  
    visning af navnet, 54  
Projektor  
    lys og status af, 36  
projektor statusindikatorer, 38

## R

RCA-stik, 25  
RJ45-stik, 25  
RS-232, seriel grænseflade, 25

## S

seriel grænseflade, Se: RS-232, seriel  
    grænseflade  
serienummer, 37  
signal tab, 41  
SMART U100 eller U100w projektor,  
    Se: projektor  
SMTP, 55

SNMP, 56  
spejldække, 28  
startskærm, 52  
statusindikatorer, projektor, 38  
strøm, 25, 50, 59  
styring via webside, 49  
støv, iv

## T

temperaturer, betjening og opbevaring, iv  
tilbehør  
    inkluderet, 3  
    valgfrit, 4  
tilslutningsdiagrammer  
    projektor, 24  
transport, 47  
TRAP-destinationsadresse, 54

## U

U100 eller U100w projektor, Se: projektor  
undernetmaske, 20, 53  
understøttelse af MAC, 86-87  
understøttelse af quad VGA, 86-87  
understøttelse af SVGA, 86-87  
understøttelse af SXGA, 86-87  
understøttelse af UXGA, 86-87  
understøttelse af VGA, 86-87  
understøttelse af XGA, 86-87  
USB-stik, 25

## V

valg af kilde, 53  
valgmuligheder, 4  
vand- og væsketolerance, iv  
VGA-forbindelser, 25  
VGA-tilslutninger, 53  
video  
    kompatibilitet af format for, 85  
    tilslutninger til, 25  
visningstilstande, 11-14, 51

## W

WEEE og batteridirektiver, 95

## Z

zoom, 52





**SMART TECHNOLOGIES**

[smarttech.com/support](https://smarttech.com/support)

[smarttech.com/contactsupport](https://smarttech.com/contactsupport)