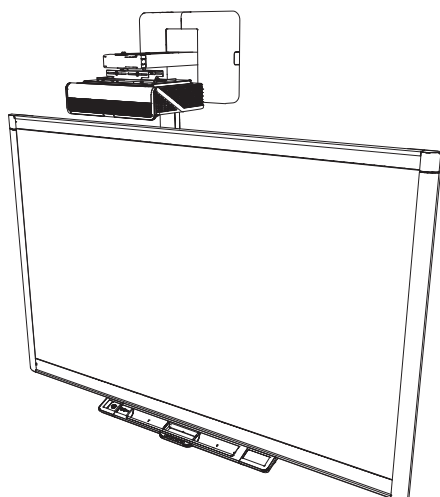




SMART Board® 800ix3 interaktive whiteboardsystemer

KONFIGURATIONS- OG BRUGERVEJLEDNING

FOR MODELLERNE 800ix3 OG 885ix3

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 GoWire, 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. Texas Instruments, BrilliantColor, DLP og DLP Link er varemærker tilhørende Texas Instruments. Microsoft, Windows og Internet Explorer er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Blu-ray er et varemærke tilhørende Blu-ray Disc Association. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavne kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Meddelelse om copyright

© 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

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 800-serie interaktive 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) 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.

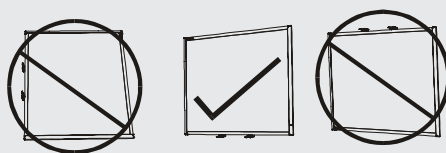
Når du løfter det interaktive whiteboard, skal du og en hjælper stå på hver side af skærmen og holde skærmen forned, mens I balancerer den øverste del med hænderne.

- 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.
- Hvis du er nødt til at læne det interaktive whiteboard op ad en væg, før du monterer det, skal du sørge for, at det hele tiden står op og hviler på beslagene til pennebakken, som kan holde til vægten af det interaktive whiteboard.



Det interaktive whiteboard må ikke hvile på siden eller på det øverste af rammen.

- 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 800ix3 interaktivt whiteboardsystem* (smartechnology.com/kb/170885) 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 800-seriens interaktive whiteboard, når du installerer produktet på en gipsvæg, for at forhindre persons- eller ejendomsskade. Den monteringshardware, som følger med de andre interaktive whiteboards, er måske ikke stærke nok til støtte vægten af SMART Board 800-seriens interaktive whiteboards.



FORSIGTIG

- Ventilationssprækkerne og åbningerne på projektoren må ikke blokeres.
- Hvis knapperne på pennebakken ikke kan trykkes ned på grund af støv eller små genstande, eller hvis der er konstant knapkontakt, skal støvet eller genstandene fjernes forsigtigt.



VIGTIGT

- Fjernbetjeningen skal opbevares på et sikkert sted, da du ikke kan få adgang til menuvalgene på andre måder.
- Kablerne til det udvidede kontrolpanel må ikke frakobles de eksterne enheder, da du muligvis kan frakoble kontrolenhederne til det interaktive whiteboard.
- 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	• 41°F til 95°F (5°C til 35°C) fra 0' til 6.000' (0 m til 1.800 m) • 41°F til 86°F (5°C til 30°C) fra 6.000' til 9800' (1.800 m til 3000 m)
Driftstemperatur (projektor)	• Standardhastighed: 5 °C til 35 °C (41 °F til 95 °F) fra 0 m til 1800 m (0' til 6000') • Høj hastighed: 5 °C til 30 °C (41 °F til 86 °F) fra 1800 m til 2100 m (6000' til 6800')
Opbevaringstemperatur	-4°F til 122°F (-20°C til 50°C)
Luftfugtighed	• Op til 85% relativ opbevaringsfugtighed, ikke-kondenserende • Op til 85% relativ driftsfugtighed, ikke-kondenserende
Vand- og væsketolerance	• Beregnet udelukkende til indendørs brug. Opfylder ikke kravene til salttåge eller vandindtrængning. • Væsker må ikke hældes eller sprøjtes direkte på det interaktive whiteboard, projektoren eller nogen af dens underkomponenter.

VIGTIGE OPLYSNINGER

Miljømæssigt krav	Parameter
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 32 for at få oplysninger om rengøring af projektoren.
Elektrostatisk afladning (ESD)	• EN61000-4-2 strenghedsgrad 4 for direkte og indirekte elektrostatisk afladning • Tåler op til 8 kV (begge polariteter) med en sonde på 330 ohm, 150 pF (luftafladning) • Stik, der ikke er tilsluttet, kan påføres en spænding på op til 4kV (begge polariteter) for direkte (kontakt) afladning uden at blive beskadiget
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

Vigtige oplysninger	i
Sikkerhedsadvarsler, forholdsregler og vigtige oplysninger	i
Miljømæssige krav	iv
Kapitel 1: Lidt om det interaktive whiteboardsystem	1
Funktioner i det interaktive SMART Board whiteboardsystem	2
Medfølgende tilbehør	4
Valgfrit tilbehør	4
Kapitel 2: Installation af det interaktive whiteboardsystem	7
Valg af en placering	7
Valg af højde	8
Fastgørelse af det interaktive whiteboardsystem	8
Kabelføring	9
Installation af SMART-software	10
Kapitel 3: Brug af det interaktive whiteboardsystem	11
Brug af projektoren	11
Brug af det interaktive whiteboard	28
Brug af det udvidede kontrolpanel	28
Sådan bruges den valgfrie RCA-tilslutningsboks	30
Kapitel 4: Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem	31
Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard	31
Rengøring af projektoren	32
Fokusering og justering af projektorbilledet	33
Udskiftning af projektorlampen	33
Kapitel 5: Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem	39
Før du går i gang	40
Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem	43
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard	45
Løsning af projektorfejl	46
Løsning af billedproblemer	48
Løsning af lydproblemer	51
Løsning af problemer med det udvidede kontrolpanel	52
Løsning af problemer med netværkskommunikation	52
Adgang til servicemenue	53
Transport af det interaktive whiteboardsystem	54
Bilag A: Fjernbetjening af systemet gennem en netværksinterface	55
Styring via hjemmeside	55
SNMP (Simple Network Management Protocol)	63

Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade	65
Tilslutning af et lokalestyringssystem til det udvidede kontrolpanel	66
Programmeringskommandoer til projektoren	67
Bilag C: Integrering af andre enheder	93
Videoformat	93
Tilslutning af eksterne kilder og output	99
Bilag D: Kodedefinitioner for fjernbetjening	101
Bilag E: Miljølovgivning for hardware	103
Regler for affald af elektrisk og elektronisk udstyr samt batterier (WEEE- og batteridirektiv)	103
Batterier	103
Kviksølv	103
Yderligere oplysninger	103
Indeks	105

Kapitel 1

Lidt om det interaktive whiteboardsystem

Funktioner i det interaktive SMART Board whiteboardsystem	2
SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard	2
SMART U100 eller SMART U100w projektor	3
Udvidet kontrolpanel (UKP)	4
Medfølgende tilbehør	4
Fjernbetjening	4
Penne	4
Tavlevisker	4
Valgfrit tilbehør	4
VGA-tilslutningssæt	5
RCA-tilslutningsboks	5

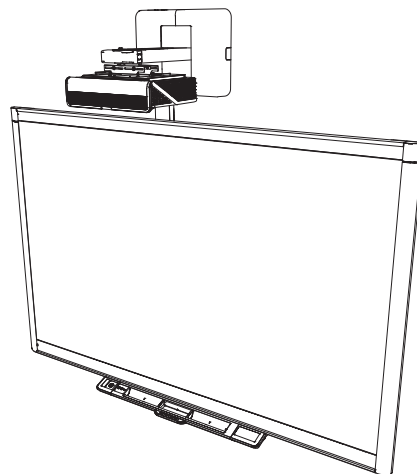
Det interaktive SMART Board whiteboardsystem kombinerer følgende komponenter:

- SMART Board 800-serie interaktive 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. Derudover kan to brugere tegne på den interaktive overflade samtidigt, og du kan bruge en række bevægelser i dine programmer.



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.

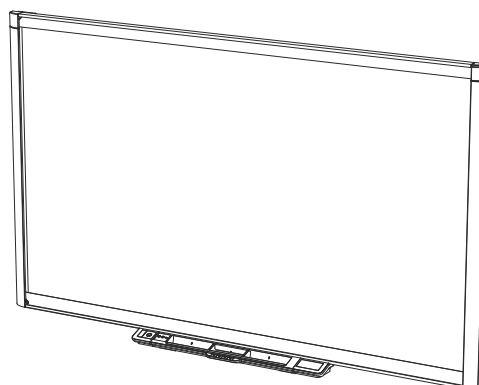
SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard

SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard, som har SMARTs proprietære DViT® (Digital Vision Touch) teknologi, er det mest intuitive, berøringsfølsomme, interaktive frontprojektionswhiteboard i verden.

SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard fungerer bedst med SMART U100 eller U100w-projektoren på grund af dens exceptionelle farvegengivelse, formatforhold, inputrespons og korte projektionsafstand.

Andre funktioner i det interaktive whiteboard inkluderer følgende:

- En modulopbygget pennebakke, der automatisk registrerer, når tavleviskeren eller en pen løftes
- Knapper på pennebakken, der aktiverer pennefarven og skærmtastaturet, højreklik-, orienterings- og hjælpefunktionerne

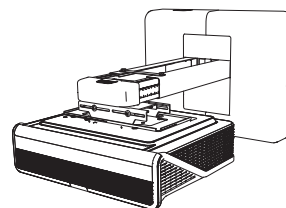


- En slidstærk og hård overflade, der er optimeret til projektion og nem at rengøre
- Sikkerhedskabel med låsefunktion, så du kan låse det interaktive whiteboard og sikre det mod tyveri

Du kan få yderligere oplysninger om det interaktive *SMART Board whiteboard i Brugervejledning til SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/144817).

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)

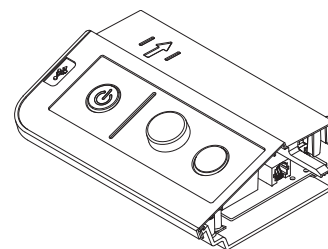
ELLER

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

- Fjernstyring via en seriel RS-232-grænseflade, webseite 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 (Produktnummer 1007416)
 - Skabeloner og instruktioner til sikker placering af systemet

Udvidet kontrolpanel (UKP)

Projektorsystemets udvidede kontrolpanel kan fastgøres på det interaktive whiteboards pennebakke. Det udvidede kontrolpanel har knapper til strøm, valg af kilde og lydstyrke samt et USB A-stik til USB-drev.

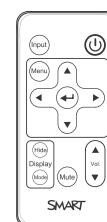


Medfølgende tilbehør

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.



VIGTIGT

Brug ikke andre genstande i stedet for pennene, f.eks. whiteboardpenne, hvis Trykgenkendelse er slået til. (Når Trykgenkendelse er slået til, kan du løfte en pen fra pennebakken og derefter skrive, vælge eller slette med den samme pen).

Tavlevisker

Tavleviskeren ligner en rektangulær tavlesvamp. Du kan godt bruge en anden genstand i stedet for, når blot den har nogenlunde samme form, reflekterer infrarødt lys og ikke ridser eller giver mærker på overfladen af det interaktive whiteboard.



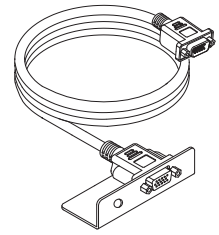
Valgfrit tilbehør

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).

Du kan få yderligere oplysninger om tilbehør på smarttech.com/accessories.

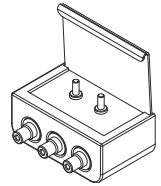
VGA-tilslutningssæt

VGA-tilslutningssættet giver dig mulighed for at tilslutte en laptop til det interaktive whiteboardsystem ved brug af et VGA-kabel. Enden på VGA-tilslutningssættet kan tilsluttes til en af siderne på det interaktive whiteboard eller til en væg et praktisk sted.



RCA-tilslutningsboks

Den valgfrie RCA-tilslutningsboks har to RCA-stik til 2-kanals lydinput og et til Composite-videoinput. Du kan bruge RCA-tilslutningsboksen til at tilslutte dvd-/DVD/Blu-ray-afspillere og lignende enheder (se *Sådan bruges den valgfrie RCA-tilslutningsboks* på side 30).



Køb denne genstand fra den autoriserede SMART-forhandler.

Kapitel 2

Installation af det interaktive whiteboardsystem

Valg af en placering	7
Valg af højde	8
Fastgørelse af det interaktive whiteboardsystem	8
Låsning af pennebakken til det interaktive whiteboard	9
Fastgørelse af projektoren på armen	9
Kabelføring	9
Installation af SMART-software	10

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 800ix3 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170885) 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) 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.
- Hvis du installerer det interaktive whiteboardsystem på en gipsvæg skal du bruge de medfølgende rawlplugs. Hvis et af hullerne til beslagene er ud for en vægstolpe, skal der anvendes passende hardware i det pågældende hul i stedet for en rawlplug.

**FORSIGTIG**

Hvis du udskifter et interaktivt whiteboard i SMART Board 500- eller 600-serien med SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard på en gipsvæg, skal du fjerne vægmonteringsbeslaget og monteringshardwaren, og i stedet installere al den monteringshardware og de beslag, som fulgte med SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard.

For at være sikker på, at det interaktive whiteboard er monteret korrekt, skal du kontrollere, at farverne på vægophænget bag på det interaktive whiteboard og vægmonteringsbeslaget er ens.

Valg af højde

SMART inkluderer en monteringsskabelon 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 berøringsskærmen.

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 det interaktive whiteboardsystem

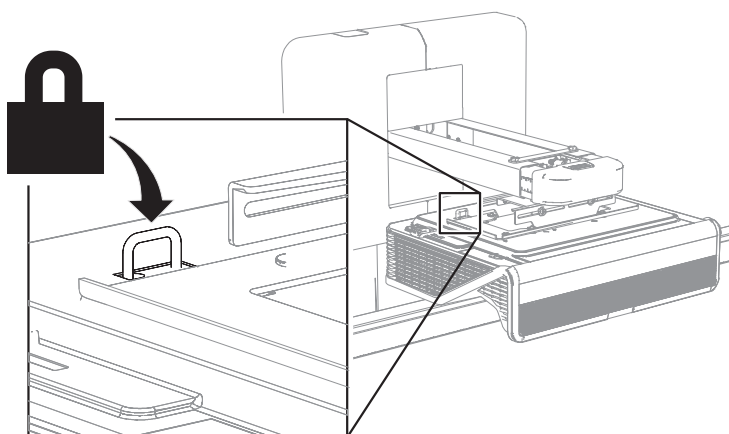
Dette afsnit forklarer, hvordan de forskellige komponenter i det interaktive whiteboardsystem fastgøres.

Låsning af pennebakken til det interaktive whiteboard

Hvis du vil vide, hvordan man låser pennebakken til det interaktive whiteboard, kan du se *Brugervejledning til SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/144817).

Fastgørelse af projektoren på armen

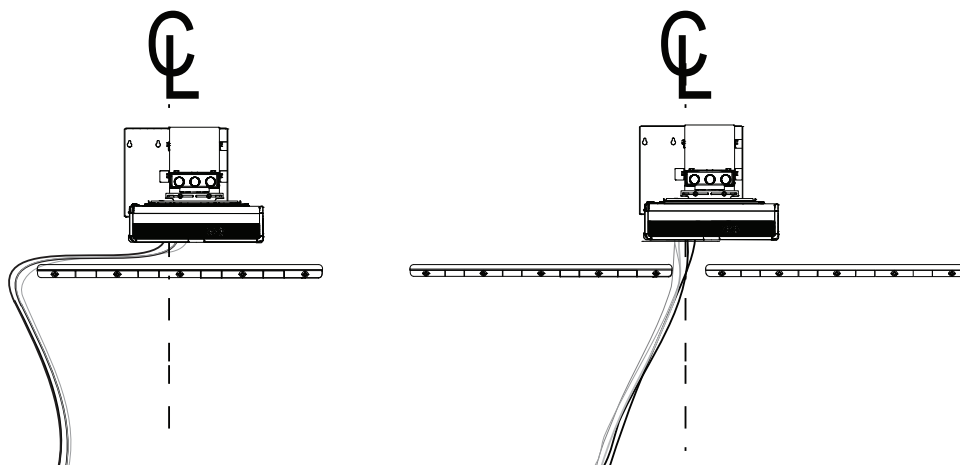
Den øverste overflade af projektoren har en sikker metalløkke, der kan bruges med et kabel til at fastgøre den til projektorarmen.



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 udvidede kontrolpanel.

Installation af SMART-software

Installer SMART software, såsom SMART Meeting Pro® software eller 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. 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	11
Brug af fjernbetjeningen	11
Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen	12
Brug af knapperne på fjernbetjeningen	13
Justerings af projektorindstillinger	14
Fokusering af billedet	25
Justerings af billedet	26
Diagram for tilslutning af projektor	26
Brug af det interaktive whiteboard	28
Brug af det udvidede kontrolpanel	28
Sådan bruges den valgfrie RCA-tilslutningsboks	30

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.

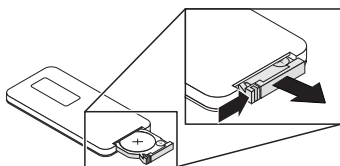


ADVARSEL

- 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.



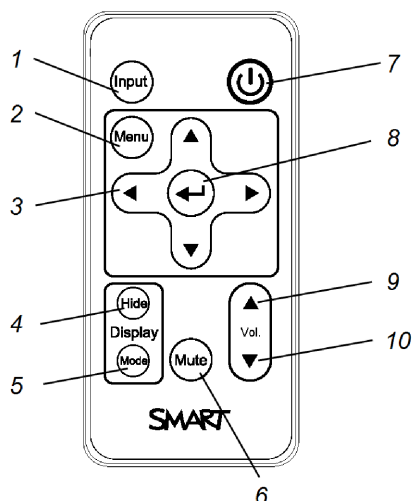
VIGTIGT

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 eller det udvidede kontrolpanel for at sætte projektoren i standbytilstand eller for at tænde den. Du kan også bruge knappen **Input** på fjernbetjeningen eller det udvidede kontrolpanel 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: - Tryk én gang for at fryse billedet. Du kan f.eks. vise et spørgsmål på skærmen, mens du tjekker e-mails. - Tryk på knappen igen for at skjule billedet, dvs. for at få vist en sort skærm. - Tryk igen for at vende tilbage til det direkte billede.
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
 Menuen Billedjustering (VGA1 input)		
Skærmtilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (SMART Præsentation, Lyst rum, Mørkt rum, sRGB og Bruger).	Standardindstillingen er SMART Præsentation .
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.
 Menuen Billedjustering (HDMI1 og HDMI2 input)		
Skærmtilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (SMART Præsentation, Lyst rum, Mørkt rum, sRGB og Bruger).	Standardindstillingen er SMART Præsentation .
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.
 Menuen Billedjustering (Composite input)		
Skærmtilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (SMART Præsentation, Lyst rum, Mørkt rum, sRGB og Bruger).	Standardindstillingen er SMART Præsentation .
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.
 Menuen Lyd		
Linje ud	Aktiverer eller deaktiverer linjeudgangen.	Standardindstillingen er "til".
Mikrofon	Aktiverer eller deaktiverer mikrofonen.	Standardindstillingen er "til".
Højtaler	Aktiverer eller deaktiverer højtaleren.	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
Avanceret undermenu for lyd		
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.	
 Menuen Driftsindstillinger		
Signal find	Aktiverer eller deaktiverer den automatiske registrering af en aktiv signalkilde.	Standardindstillingen er "fra". Når den er Til , skifter projektoren hele tiden indgange, indtil den finder en aktiv videokilde. Når den er Fra , 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 Standard eller Økonomi .	Standard viser et lyst billede i høj kvalitet. Økonomi 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 HDMI1 .
USB 2 kildevalg	Kortlægger USB-porten til Video input.	Standardindstillingen er VGA1 .
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 0 for at slukke for timeren. Vælg 120 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 55).

Indstilling	Brug	Notater
Størrelsesformat	Justerer billedudgangen til Fuld skærm , Match input eller 16:9 .	Standardindstillingen er Fuld skærm. Fuld skærm giver et billede, der fylder hele skærmen ved at strække og skalere kildevideoen til at matche projektorens producentspecifikke opløsning og formatforhold. Match Input 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). 16:9 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. Se <i>Videoformat</i> på side 93 for at få beskrivelser af hver tilstand.

Indstilling	Brug	Notater
Startskærm	Åbner startskærmens undermenu, hvor brugeren kan vælge typen af startskærm (SMART , Brugerstartskærm , Eksempelstartskærm), eller Billedjusteringsskærm .	Denne skærm vises, når projektorlampen starter op, og der ikke vises et videokildesignal. SMART viser SMART-standardlogoet på en blå baggrund. Brugerstartskærm 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). Eksempelstartskærm viser et eksempel på standardstartskærmen eller brugerstartskærmen. Billedjusteringsskærm 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 Ja , 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.
 Netværksmenu		
Netværk og VGA-ud	Aktiverer projektorens RJ45-stik (8P8C) og netværksfunktioner.	
Status	Viser den aktuelle netværksstatus (Tilsluttet , eller Ikke tilsluttet).	Standardindstillingen er Ikke tilsluttet .

Indstilling	Brug	Notater
DHCP	Viser statussen på netværkets DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) som Til eller Fra .	Standardindstillingen er "fra". Til gør det muligt for en DHCP-server på netværket automatisk at tildele en IP-adresse til projektoren. Fra 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 55 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 55).
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 55 og <i>Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade</i> på side 65).
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 55 og <i>Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade</i> på side 65).
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 55 og <i>Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade</i> på side 65).
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 55 og <i>Bilag B: Fjernbetjening af systemet gennem en RS-232 seriel grænseflade</i> på side 65).

Indstilling	Brug	Notater
 Menuen Sprog		
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.)
 Menuen Information		
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 38 for at få oplysninger om, hvordan brændetiden nulstilles.
Input	Viser den aktuelt aktive videoinputkilde (VGA1 , Komposit , HDMI1 , eller HDMI2).	Standardindstillingen er VGA1 .
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 Netværk og VGA-udgangsindstillingen er aktiveret, vises projektorens netværks kommunikationsprocessors firmwareversion i xxxx-format.	Hvis Netværk og VGA-udgangsindstillingen ikke er aktiveret, vises 0.0.0.0.

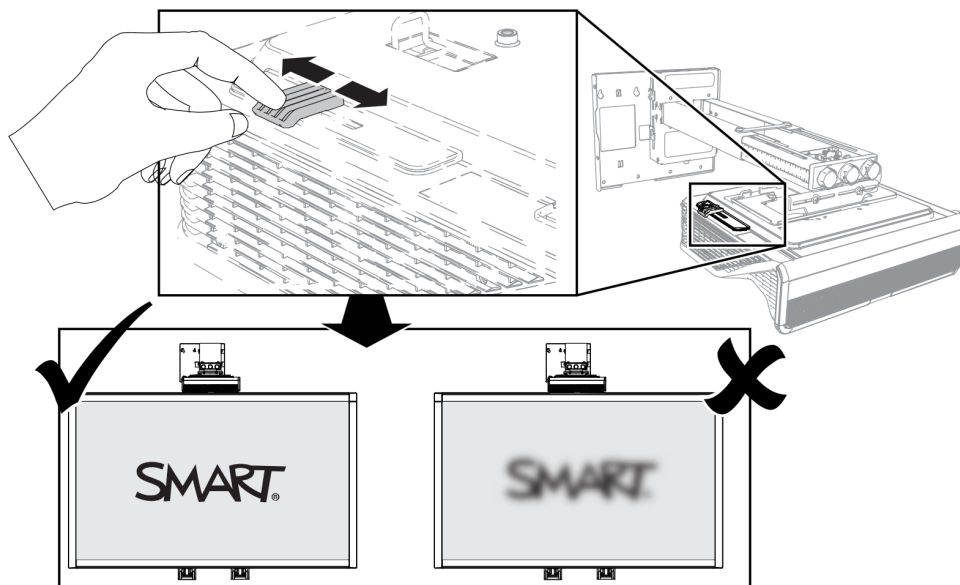
Indstilling	Brug	Notater
Modelnummer	Viser projektorens modelnummer (SMART U100 eller SMART U100w).	
Serienummer	Viser projektorens serienummer.	

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 800ix3 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170885).

- 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.

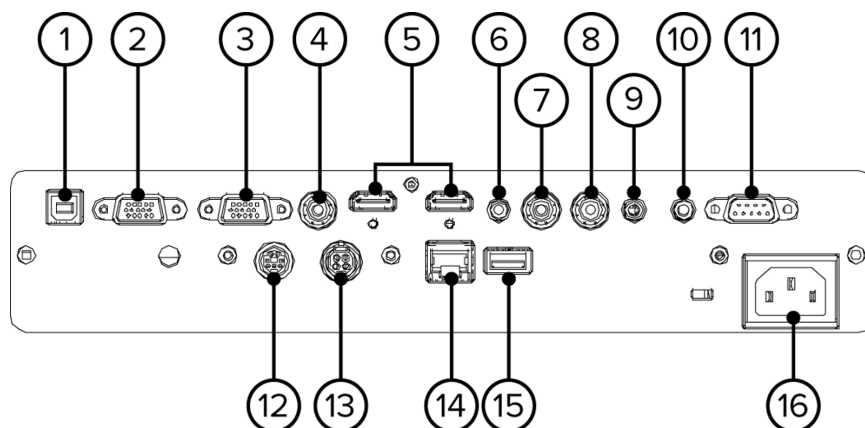
Diagram for tilslutning af projektor

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 800ix3 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170885).
- 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).

Brug af det interaktive whiteboard

Se *Brugervejledning til SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard*

(smarttech.com/kb/144817) for at få mere dybdegående 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.

Tryk på knappen **Hjælp** på pennebakken til det interaktive whiteboard for at få yderligere oplysninger om denne software.

Yderligere ressourcer kan findes på smarttech.com/support, hvor du kan finde opdateret, produktspecifik information, bl.a. installationsinstruktioner og specifikationer.

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

Brug af det udvidede kontrolpanel

Det udvidede kontrolpanel giver dig kontrol over de grundlæggende funktioner i det interaktive whiteboardsystem. Tryk på knappen **Tænd/sluk**  på det udvidede kontrolpanel eller fjernbetjeningen for at sætte projektorsystemet i standbytilstand eller tænde det. Tryk på knappen **Input** på det udvidede kontrolpanel eller fjernbetjeningen for at skifte kilden på projektoren.



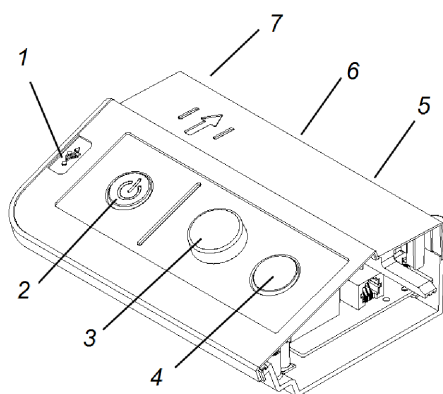
VIGTIGT

- Fjernbetjeningen skal opbevares på et sikkert sted, da du ikke kan få adgang til menuvalgene på andre måder.
- Kablerne til det udvidede kontrolpanel må ikke frakobles de eksterne enheder, da du muligvis kan frakoble kontrolenhederne til det interaktive whiteboard.

BEMÆRKNINGER

- Du kan få yderligere oplysninger om det interaktive whiteboardsystems status, ved at gå til *Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem* på side 43.
- Strømbesparelsestilstanden reducerer det interaktive whiteboardsystems strømforbrug, når det er i standbytilstand. Hvis du vil sætte projektorsystemet til automatisk at gå i strømbesparelsestilstand, når det går i standardbytilstand, holder du knappen **Tænd/Sluk**  og knappen **Input** nede samtidigt i fem sekunder. Efter fem sekunder blinker knappen **Tænd/Sluk**  orange i to sekunder for at vise, at strømbesparelsestilstanden er slået til.

Følgende diagram og tabel beskriver komponenterne i det udvidede kontrolpanel.



Nummer	Funktion
--------	----------

Venstre side	
---------------------	--

1	USB A-stik (til USB-drev)
---	---------------------------



BEMÆRK

USB-drev, som du forbinder med dette stik, er kun tilgængelige for lokalecomputeren (den computer, som er forbundet med USB1-stikket).

Forside	
----------------	--

2	Tænd/Sluk-knap  og statusindikator
---	---

3	Lydstyrkekontrol
---	------------------

4	Valg af kilde
---	---------------

Tilbage	
----------------	--

5	To mini-USB B-stik (tilslut til lokalecomputer og bærbar computer)
---	--

6	Stik med 11 ben (tilsluttes til det udvidede kontrolpanels kabelsamling)
---	--

7	Stik med 4 ben (til valgfri lokalestyring)
---	--



BEMÆRK

Brug et 800-series styrekabel (varenummer SBX8-CTRL) til at konvertere 4-bens stikket til et DB9F RS-232-stik til brug med et lokalkontrolsystem fra en tredjepart. Du kan købe et kontrolkabel for SBX8-serien fra den lokale SMART-forhandler.



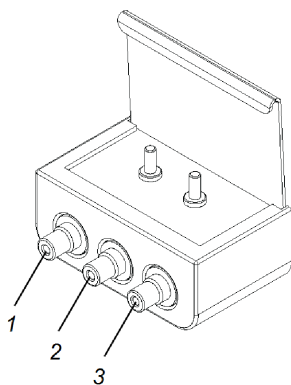
TIP

Hvis din computer har en HDMI-udgang, kan du tilslutte et USB-kabel fra computeren til et af USB B-stikkene på det udvidede kontrolpanel og et HDMI-kabel fra computeren til HDMI-stikket på projektoren. Knyt HDMI-kilden til det relevante USB-stik (se *Justering af projektorindstillinger* på side 14). Tryk på knappen **Input** på det udvidede kontrolpanel for at skifte til HDMI-input.

Sådan bruges den valgfrie RCA-tilslutningsboks

Brug den valgfrie RCA-tilslutningsboksen til at forbinde dvd/Blu-ray-afspillere og lignende enheder.

Følgende diagram og skema beskriver komponenterne på RCA-tilslutningsboksen.



Nummer	Funktion
1	RCA-stik til Composite-videoinput (til eksterne enheder såsom en dvd-/Blu-ray-afspiller)
2	RCA-lydstik (højre indgang)
3	RCA-lydstik (venstre indgang)

Kapitel 4

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard	31
Sådan forhindres beskadigelse af det interaktive whiteboard	31
Sådan holdes skriveoverfladen ren	32
Rengøring af pennebakken	32
Rengøring af projektoren	32
Fokusering og justering af projektorbilledet	33
Udskiftning af projektorlampen	33
Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren	33
Nulstilling af brændetiden	38

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 *Brugervejledning til SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/144817).

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.

- Brug ikke trykluft til at rengøre det interaktive whiteboards kameraer, fordi trykket fra luften kan beskadige dem.

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.
- Pas på, at overskydende rengøringsmiddel ikke flyder over på rammens reflekterende overflader eller ind i sprækkerne på pennebakken.



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 pennebakken

Hvis de infrarøde sensorer i siderne på sprækkerne til penneværktøjerne blive blokeret af snavs, kan du sprøje et husholdningsglasrensemiddel uden alkohol, såsom Windex, på en vatpind og derefter forsigtigt rengøre den infrarøde sender og modtager.

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 monitorer.

- 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 fjerkost. 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 25 og *Justering af billedet* på side 26.

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 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.

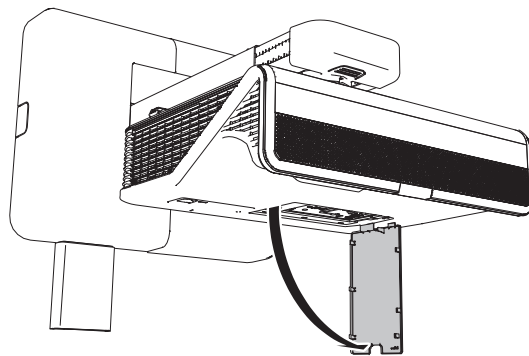
Gør derefter følgende:

- 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 kviksvov 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.

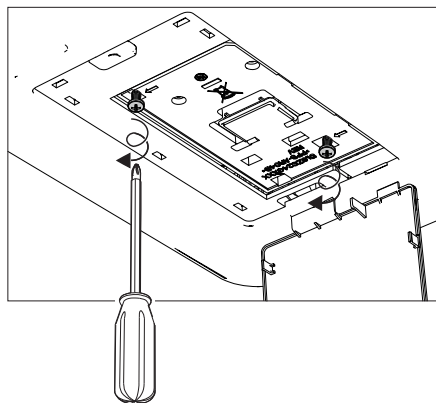
Du skal bruge en stjerneskruetrækker nr. 2 til at udføre disse procedurer.

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 lapedækslet.



5. Brug en stjerneskruetrækker til at løsne de to faste skruer fra bunden af lampemodulet.

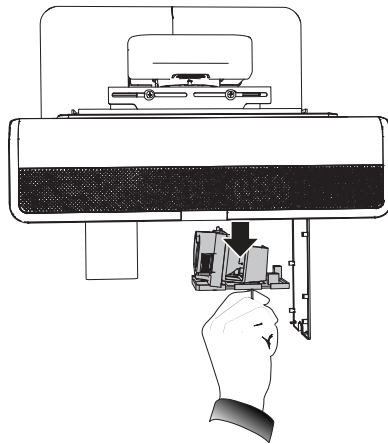


BEMÆRK

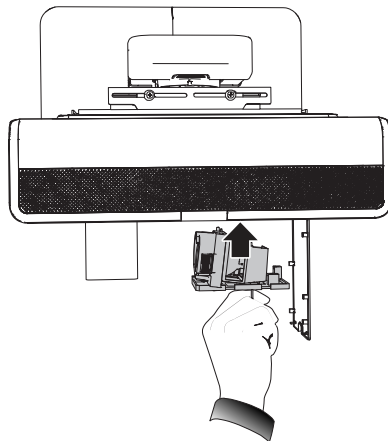
Forsøg ikke at fjerne disse skruer. De faste skruer kan ikke fjernes, kun løsnes.

6. Træk lampehåndtaget forsigtigt op.

7. Fjern lampemodulet

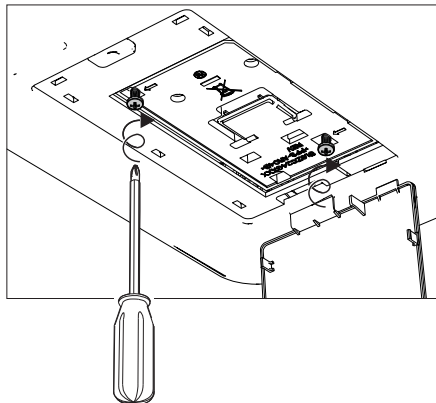
**Sådan sætter du det nye lampemodul i projektoren**

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 strømtikket 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 26).
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 61 og *Kontrolpanel* på side 56).

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	40
Placering af statusindikatorer	40
Placering af serienumre	41
Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem	43
SMART U100 og SMART U100w projektor statusindikatorer	44
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard	45
Løsning af driftsproblemer	45
Løsning af forbindelsesproblemer	46
Løsning af problemer med controller-modulet	46
Løsning af projektorfejl	46
Projektoren holder op med at reagere	47
Beskeden "Lampefejl" vises	47
Projektorens strøm- og serviceindikator er slukket	47
Løsning af billedproblemer	48
Tab af signal	48
Delvist, rullende eller forkert vist billede	49
Billedet er ustabilt eller flimrer	49
Frossent billede	50
Billedet passer ikke på det interaktive whiteboard	50
Billedet fra den tilsluttede laptopcomputer projiceres ikke	50
Det projicerede billede er skævt	51
Løsning af lydproblemer	51
Løsning af problemer med det udvidede kontrolpanel	52
Løsning af problemer med netværkskommunikation	52
Adgang til servicemenuen	53
Hentning af adgangskode	53
Nulstilling af projektoren	54
Transport af det interaktive whiteboardsystem	54

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) eller kontakte den autoriserede SMART-forhandler (smarttech.com/where).

Før du går i gang

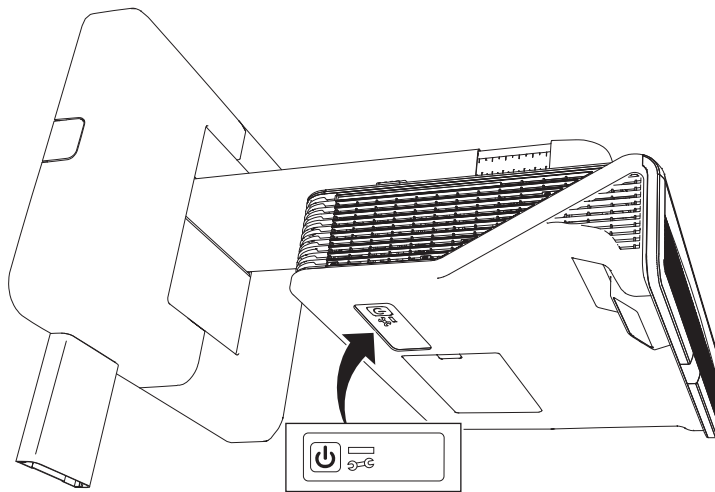
Før du begynder at udføre fejlfinding på det interaktive whiteboardsystem eller kontakter SMART Support eller den autoriserede SMART-forhandler for at få hjælp, skal du gøre følgende:

- 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:

- Det interaktive whiteboards Klar-indikator findes på pennebakken.
- Projektorens strøm , serviceindikator , og diagnostiske indikator er placeret i bunden af projektoren.

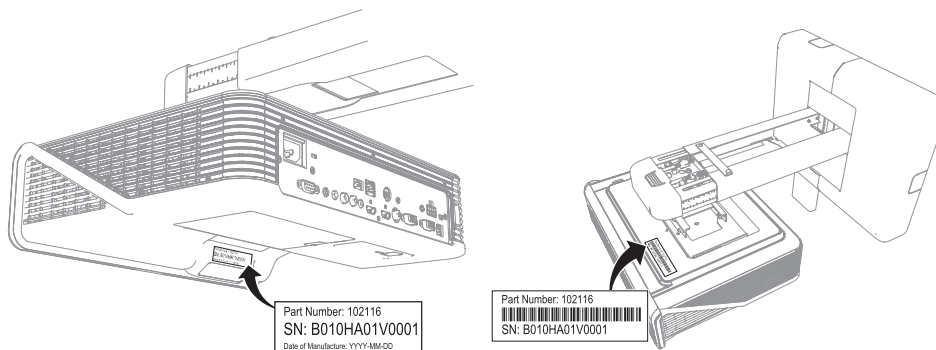


- UKPens **strømknop**  fungerer også som et statuslys.

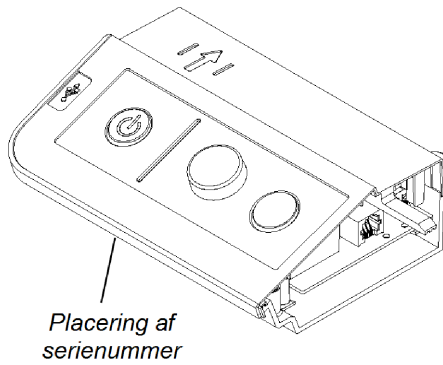
Placering af serienumre

Serienummeret på SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard findes på den nederste højre kant af rammen til det interaktive whiteboard. Du kan få yderligere oplysninger i Brugervejledning til *SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/144817).

SMART U100 og U100w projektorens serienummer er placeret to steder: det ene ved siden af spejldækslet og det andet på toppen af projektoren.



Det udvidede kontrolpanel har dets eget serienummer, som er forskelligt fra det interaktive whiteboards serienummer. Serienummeret på det udvidede kontrolpanel står på undersiden af det udvidede kontrolpanel.



Du kan få oplysninger om placeringen af serienumre på andre komponenter og tilbehør i 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	 Indikator på det udvidede kontrolpanel	 Klar-indikator på det interaktive whiteboard	Projiceret billede	Tryk og pennekontrol	Status og relateret fejlfinding
Normale driftsstatusser						
Konstant grønt	Fra	Konstant grønt	Konstant grønt	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	Blinker grønt	Fra	Ingen	Ingen	Systemet starter.
Konstant gul	Fra	Konstant gul	Fra	Ingen	Ingen	Systemet er i standbytilstand.
Blinker gult	Fra	Blinker gult	Fra	Ingen	Ingen	Systemet går i standbytilstand.
Konstant grønt	Fra	Konstant grønt	Konstant gul	Ikke tilgængelig	Ingen	Controller-modulet til det interaktive whiteboard starter. Hvis denne proces tager længere tid end 10 sekunder, så se <i>Løsning af problemer med controller-modulet</i> på side 46.
Konstant grønt	Fra	Konstant grønt	Blinker gult	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig	Controller-modulet til det interaktive whiteboard er parat til at modtage en firmwareopdatering eller anvender en firmwareopdatering. Hvis Klar-indikatoren blinker orange, men der ikke vises nogen firmwareopdatering på skærmen, bedes du se <i>Løsning af problemer med controller-modulet</i> på side 46.
Fejlstatusser						
Konstant grønt	Fra	Konstant grønt	Konstant grønt	Forkert	Fuld kontrol	Der er et problem med det projicerede billede. Se <i>Løsning af billedproblemer</i> på side 48.
Konstant grønt	Fra	Konstant grønt	Konstant grønt	Korrekt	Ingen	Der er et problem med det interaktive whiteboard. Se <i>Løsning af driftsproblemer</i> på side 45.
Konstant grønt	Fra	Konstant grønt	Blinker grønt	Korrekt	Kun tryk	SMART Produkt drivere kører ikke eller er ikke installeret korrekt på den tilsluttede computer.
Konstant grønt	Fra	Konstant grønt	Fra ELLER Konstant rød	Ikke tilgængelig	Ingen	Der er et problem med forbindelserne imellem det interaktive whiteboard og de andre komponenter af systemet. Se <i>Løsning af forbindelsesproblemer</i> på side 46.

 Projektors strømindikator	 Projektors serviceindikator	 Indikator på det udvidede kontrolpanel	 Klar-indikator på det interaktive whiteboard	Projiceret billede	Tryk og pennekontrol	Status og relateret fejlfinding
Konstant grønt	Fra	Fra	Fra ELLER Konstant rød	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig	Det udvidede kontrolpanel får ingen strøm. <i>Se Løsning af problemer med det udvidede kontrolpanel på side 52.</i>
Konstant gul	Blinker rødt	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig	Ingen	Ikke tilgængelig	Der er et problem med projektorlampen. <i>Se Løsning af projektorfejl på side 46.</i>
Fra	Blinker rødt	Ikke tilgængelig	Fra	Ingen	Ingen	Projektorens driftstemperatur er blevet overskredet. <i>Se Løsning af projektorfejl på side 46.</i>
Fra	Konstant rød	Ikke tilgængelig	Ikke tilgængelig	Ingen	Ikke tilgængelig	Der er et problem med projektorens blæser eller farvehjul. <i>Se Løsning af projektorfejl på side 46.</i>
Fra	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.
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.

Lampetilstand	Strøm-LED 	Projektors serviceindikator 	Diagnostisk indikator	Beskrivelse	Løsning
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 rødt	Konstant rødt	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 800-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/144817).

Løsning af driftsproblemer

Fuldfør følgende opgaver for at løse problemer med driften:

- Bekræft at kameranetværkskablet er forbundet på bagsiden af pennebakken.
- Udfør den kalibreringsprocedure, som er dokumenteret i *Brugervejledning til SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/144817).

- Fuldfør om nødvendigt den ekstra fejlfinding med hjælp fra SMART Support ved brug af SMART Board Diagnosticering.
- Bekræft at kamerasystemkablet er forbundet på bagsiden af pennebakken.
- Nulstil det interaktive whiteboardsystem. Fuldfør om nødvendigt den ekstra fejlfinding med hjælp fra SMART Support ved brug af SMART Board Diagnosticering.

Løsning af forbindelsesproblemer

- Bekræft at 4-bens mini-DIN-strømsstikket på kablesamlingen til det udvidede kontrolpanel er sat korrekt i **DC 5V 2A**-stikket på projektoren.
- Bekræft at DB9M RS-232-stikket på kablesamlingen til det udvidede kontrolpanel er sat korrekt i **Control**-stikket på projektoren.
- Bekræft at USB-kablet, som sidder på undersiden af pennebakken, er korrekt tilsluttet fra det interaktive whiteboard til det udvidede kontrolpanel.
- Fuldfør om nødvendigt den ekstra fejlfinding på eventuelle enheder imellem USB-forbindelsen fra computeren til det interaktive whiteboardsystem, inklusive eventuelle USB-hubs og forlængerkabler.



BEMÆRKNINGER

- Hvis du bruger CAT 5 USB-forlænger, skal du se *Fejlfindingstips for CAT 5 USB-forlænger til SMART Board 800-seriens interaktive whiteboards* (smarttech.com/kb/147499).
- Computere forbundet med det udvidede kontrolpanel tilsidesætter computere, som er forbundet med CAT 5 USB-forlænger. Hvis du forbinder to computere med det udvidede kontrolpanel, vil enhver computer, som er forbundet med CAT 5 USB-forlænger, ikke have en dataforbindelse til det interaktive whiteboard.

Løsning af problemer med controller-modulet

Hvis det tager controller-modulet mere end 10 sekunder at starte, skal du frakoble netledningen fra det interaktive whiteboard, vente 10 sekunder, og derefter tilslutte det igen.

Hvis problemet fortsætter, skal du opdatere firmwaren som beskrevet i *Brugervejledning til SMART Board 800-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/144817).

Hvis Klar-indikatoren tilkendegiver, at en firmwareopdatering er i gang, men der rent faktisk ikke finder nogen opdatering sted, skal du frakoble netledningen til det interaktive whiteboard, vente 10 sekunder, og derefter tilslutte det igen.

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 "Lampefejl" vises

Hvis meddelelsen "Lampefejl" 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 "Lampefejl"

1. Udskift lampemodulet som beskrevet i *Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren* på side 33.
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 bøjede.
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 93).
- Sørg for, at videokilden er forbundet korrekt med projektoren.
- Tryk på Input Select-knappen på fjernbetjeningen eller det udvidede kontrolpanel 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 og det udvidede kontrolpanel.
3. Kontrollér, at billedsignalet er kompatibelt med projektoren (se *Videoformat* på side 93).
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 inputkilden 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 93). 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 14.
4. Du kan vælge at nulstille projektoren som beskrevet i *Nulstilling af projektoren* på side 54 for at justere frekvens og tracking til deres originale værdier.



VIGTIGT

Denne handling stiller alle værdier tilbage til standardindstillingerne.

Frosset 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 885 interaktive whiteboard	16:10

Du kan indstille formatforholdet ved brug af indstillingen Producentsspecifikt DLP-opløsning i menuen Projektorfunktioner (se *Justering af projektorindstillinger* på side 14).

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.

Juster det projicerede billede ved hjælp af instruktionerne i den medfølgende *Installationsvejledning til SMART Board 800ix3 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170885) og *Justering af billedet* på side 26.

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 den medfølgende *Installationsvejledning til SMART Board 800ix3 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170885) og *Justering af billedet* på side 26.

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. Kontrollér lydstyrkeknappen på det udvidede kontrolpanel, eller 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 det udvidede kontrolpanel

Hvis det udvidede kontrolpanel ikke modtager strøm, skal du udføre følgende opgaver:

- Bekræft at stikket med 11 ben på kablesamlingen til det udvidede kontrolpanel er tilsluttet korrekt til det udvidede kontrolpanel.
- Bekræft at min-DIN-stikket på kablesamlingen til det udvidede kontrolpanel er sat korrekt i stikket til det udvidede kontrolpanel på projektoren.

Løsning af problemer med netværskommunikation

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

Sådan løser du problemer med netværskommunikation

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 67 eller aktivere indstillingen **Netværk og VGA-udgang** (se *Justering af projektorindstillinger* på side 14). 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 14 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 62).

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	55
Adgang til Styring via hjemmeside	56
Startsid	56
Kontrolpanel	56
Kontrolpanel II	59
Netværksindstillinger	60
E-mailpåmindelser	61
Adgangskodeindstillinger	62
SNMP (Simple Network Management Protocol)	63

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: Inaktiv , Opstart , Køling , eller SLUKKET .
Gendan alle standardindstillinger	Sætter projektorindstillingerne tilbage til standardværdierne eller opdaterer de nuværende indstillinger. Vælg Send eller Opdater .

 **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 Til for at afbryde lyden på projektoren og Fra for at få lyden tilbage igen.
Lydstyrkekontrol	Aktiverer eller deaktiverer lydudgangen.
Systemudgangsknap	Vælger udgangen for linjeindgangen: Linje ud + højttaler, kun linje ud, kun højttalere , eller ingen .
Skærmtilstand	Justerer skærm billedet til tilstanden SMART Præsentation, lyst rum, mørkt rum, sRGB og bruger : • SMART Præsentation anbefales for nøjagtig farvegengivelse. • Lys klasse og Mørk klasse anbefales til steder med disse forhold. • sRGB giver en standardiseret, nøjagtig farvegengivelse. • Bruger giver dig mulighed for at anvende dine egne indstillinger.
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 farve kvaliteten 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. • Når den er Til, skifter projektoren hele tiden indgange, indtil den finder en aktiv videokilde. • Når den er Fra, bliver projektorens signaldetektering på en indgang.
Lampepåmindelse	Vælg Til for at vise eller Fra for at skjule lampeudskiftningsalarmen, når den vises. Alarmen vises, når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.
Lampetilstand	Justerer lampens lysstyrke til Normal eller ECO . ECO 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 0 for at slukke for timeren. Vælg 120 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).  BEMÆRK Dette er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er skåret af.
L-position (RGB-input)	Flytter den lodrette position af kildevideoen til op eller ned fra -5 til 5 (relativt til det projicerede billede).  BEMÆRK Dette er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er skåret af.
Størrelsesformat	Justerer billedoutputtet til Fuld skærm , Match input eller 16:9 . • Fuld skærm strækker og skalerer billedet, så det fylder hele skærmen. • Match input 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). • 16:9 ændrer outputtet til 16:9 ved at vise billedet i letterbox-format, hvilket anbefales til HDTV og dvd'er til bredskærms-tv.  BEMÆRK Se <i>Videoformat</i> på side 93 for at få beskrivelser af hver tilstand.
Startskærm	Sætter startskærmstypen til SMART eller Bruger . SMART - skærmen er SMART-standardlogoet på en blå baggrund. Bruger -skærmen anvender det gemte billede fra funktionen Brugerstartskærm.
Afbryd videolyd	Slår indstillingerne for afbrydelse af videolyd til eller fra. Vælg Til for at skjule skærmen og Fra for at vise den igen.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Højhastighedsblæser	Justerer blæserens hastighed i projektoren. Vælg Høj eller Normal .  BEMÆRK Brug indstillingen Høj, når projektoren er meget varm eller i højder over 1.800 m (6.000').
Projektilstand	Justerer projektilstanden til Front , Ceiling , Rear eller Rear Ceiling .  VIGTIGT SMART anbefaler at denne indstilling ikke ændres fra projektilstanden Loft projection mode.
Kilde	Justerer den aktuelle inputkilde til VGA1 , HDMI1 , HDMI2 , eller Komposit .
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).

Kontrolpanel II

Denne menu lader dig tilknytte en videokilde med et USB-stik på det udvidede kontrolpanel eller pennebakke.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
USB1-kilde	Aktiverer trykgenkendelse for den valgte videokilde (VGA , HDMI1 , HDMI2 eller Ingen) ved at knytte videokilden med USB-stikket (USB1) på lokale computeren, på det udvidede kontrolpanel eller pennebakken.
USB2-kilde	Aktiverer trykgenkendelse for den valgte videokilde (VGA , HDMI1 , HDMI2 eller Ingen) ved at knytte videokilden med USB-stikket (USB2) på den bærbare computer, på det udvidede kontrolpanel eller pennebakken.

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. • Til gør det muligt for netværkets DHCP-server at tildele en dynamisk IP-adresse til projektoren. • Fra giver dig mulighed for manuelt at indstille projektorens IP-adresse og andre netværksindstillinger.
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.
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.  BEMÆRK Standardindstillingen for Read-Only Community er "offentlig".
Read/Write Community	Indstiller en adgangskode, som er nødvendig for hver SNMP-indstillingsanmodning til enheden.  BEMÆRK Standardindstillingen for Read/Write Community er "privat".

Undermenuindstilling	Beskrivelse
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 Slå til for at aktivere eller Slå fra for at deaktivere funktionen e-mailpåmindelse.
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.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Betingelse for påmindelse	Sender e-mailpåmindelser hver gang følgende tilstande opstår. Vælg de indstillinger, du ønsker, og klik derefter på Send. • Påmindelse om lampliv Lh • Systemblæser 1 virker ikke F1 • Systemblæser 2 virker ikke F2 • Systemblæser 3 virker ikke F3 • Systemblæser virker ikke F4 • Lampedriver (ballast) virker ikke Fb • Overophedning af systemet OH • Lampe blev ikke tændt LF • Lampespændingen er for høj LH • Fejl i farvehjul FC • DDP (Processorfejl) FP • 12 V jævnstrøm virker ikke PS • DmD-fejl Fd • Lampedriver overophedning dH

 **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 Deaktiver 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 53 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 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

Tilslutning af et lokalestyringssystem til det udvidede kontrolpanel	66
Serielle interface-indstillinger	66
Programmeringskommandoer til projektoren	67
Kommandoer til strømtilstand for projektor	67
Definitioner på kommando/respons	67
Feltdefinitioner	68
Valg af kildeprogram	68
Definitioner på kommando/respons	68
Feltdefinitioner	69
Videostyring	70
Definitioner på kommando/respons	70
Feltdefinitioner	71
Lydstyring	75
Definitioner på kommando/respons	75
Feltdefinitioner	76
Netværksoplysninger	78
Definitioner på kommando/respons	78
Feltdefinitioner	78
Systeminformation	79
Definitioner på kommando/respons	79
Feltdefinitioner	82
Serviceoplysninger	87
Definitioner på kommando/respons	87
Feltdefinitioner	87
Ingeniørkommandoer	91
Definitioner på kommando/respons	91
Feltdefinitioner	91
Yderligere kommandoer	92
Definitioner på kommando/respons	92
Ukendt kommando	92

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

Tilslutning af et lokalestyringssystem til det udvidede kontrolpanel

Ved tilslutning af en computer eller et lokalestyringssystem til stikket med 4 ben på det udvidede kontrolpanel kan du vælge videoinput, tænde eller slukke det interaktive whiteboardsystem og få oplysninger om lampeforbrug, aktuelle indstillinger og netværksadresser.



BEMÆRK

På projektorer med RS-232-stik mærket **Control 9v** (i stedet for **Control**), fungerer ben 1 som en +9V jævnstrømskilde udelukkende til brug med ældre modeller af det udvidede kontrolpanel, såsom dem der er inkluderet med SMART UF55-projektorer.

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

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
off option	now	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.  BEMÆRK Betragt dette som en anden projektortilstand. Når nedtællingen er færdig, tilkender giver et asynkront respons, at projektoren er vendt tilbage til "on" tilstanden. Denne kommando er accepteret, når projektoren er slukket, men den gør ikke noget andet end at returnere strømstatussen.
powerstate	• powering • on • cooling • confirm off • idle	Projektorens aktuelle strømtilstand. Forskellige projektorer har forskellige potentielle strømtilstande. Disse strømtilstande matcher de strømtilstande, som findes i SMART U100 og SMART U100w-projektoren.

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

Kommando	Svar	Giver respons mens slukket
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	• VGA1 • Komposit • HDMI1 • HDMI2 • Ingen	En tekstliste med tilgængelige indgange med videokilder. None kan ikke vælges, og returneres som respons på en "get input" kommando, når projektoren er slukket.
target input	• = VGA1 • = Composite • = HDMI1 • = HDMI2 • = None • = Next	En tekstliste med mulige indgange. Valg af Næste 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	• VGA1 • HDMI1 • HDMI2 • Deaktiveret	Den aktuelle værdi, som USB1-kontakten er aktiveret for.
target usb1source	• = VGA1 • = HDMI1 • = HDMI2 • = Deaktiveret	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	• VGA1 • HDMI1 • HDMI2 • Deaktiveret	Den aktuelle værdi på USB2-kontakten
target usb2source	• = VGA1 • = HDMI1 • = HDMI2 • = Deaktiveret	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	= SMART Presentation = Bright room = Dark room = sRGB = User	Områderne skal matche skærmmenuområderne.

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current displaymode	• SMART Presentation • Bright room • Dark room • sRGB • Bruger	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target brightness	• + val • – værdi • = 0 til 100	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	• + val • – værdi • = 0 til 100	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	• + val • – værdi • = -5 til +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current frequency	Område: -5 til +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target tracking	• + val • – værdi • = 0 til 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current tracking	Område: 0 til 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target saturation	• + val • – værdi • = 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current saturation	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target tint	• + val • – værdi • = 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current tint	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target sharpness	• + val • – værdi • = 0 til 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current sharpness	Område: 0 til 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target hposition	• + val • – værdi • = 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current hposition	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target vposition	• + val • – værdi • = -5 til +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne. Værdier afhænger af kilden.
current vposition	Område: -5 til +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target whitepeaking	• + val • – værdi • = 0 til 10	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current whitepeaking	Område: 0 til 10	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target degamma	• + val • – værdi • = 0 til 3	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current degamma	Område: 0 til 3	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target red	• + val • – værdi • = 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current red	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target green	• + val • – værdi • = 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current green	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target blue	• + val • – værdi • = 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current blue	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target cyan	• + val • – værdi • = 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current cyan	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target magenta	• + val • – værdi • = 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current magenta	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target yellow	• + val • – værdi • = 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current yellow	Område: 0 til 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target videofreeze	• = on • = off	Video frys til/fra
current videofreeze	• = on • = off	Video frys til/fra
current displayhide	• normal • frozen • muted	Matcher de 3 tilstande på knappen Skjul på fjernbetjeningen
target displayhide	• normal • frozen • muted • next	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	+ val – værdi = -20 til 20	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	+ val – værdi = -20 til 20	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	= on = off	Angiver om lyden er slået til eller fra.
current mute	= on = off	Aktuelle tilstand på funktionen "slå lyd fra"
current volumecontrol	= on = off	Aktuelle tilstand på lydstyrkekontrol

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target volumecontrol	• = on • = off	Angiver hvorvidt lydstyrkekontrol er slået til eller fra.
target cc	• = cc1 • = cc2 • = off	Tekstningstilstande
current cc	• = cc1 • = cc2 • = off	Tekstningstilstande
target sysoutputsw	• = line+spkr • = line • = spkr • = none	Angiver systemets udgangskontakt
current sysoutputsw	• = line+spkr • = line • = spkr • = none	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	• tilsluttet • ikke tilsluttet	Aktuelle status på netværksinterfacen
current network	• on • off	Aktuelle status på netværksmodulet og VGA-outputtet
target network	• on • off	Aktivér/Deaktivér netværksmodul og VGA-output
current dhcp	• = on • = off	Aktivér/Deaktivér for DHCP-netværk
target dhcp	• on • off	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

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target autosignal	• = on • = off	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current autosignal	• on • off	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target lampreminder	• = on • = off	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current lampreminder	• on • off	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target lampmode	• = standard • = ECO	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current lampmode	• standard • ECO	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target ImageCare	• = on • = off	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current ImageCare	• on • off	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target autopoweroff	• + val • – værdi • = 0 til 240	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current autopoweroff	• + val • – værdi • = 0 til 240	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target zoom	• + val • – værdi • = 0 til 30	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current zoom	= 0 til 30	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
target projectoid	• + val • – værdi • = 0 til 999	Områderne skal matche skærmmenuområderne.
current projectoid	= 0 til 999	Områderne skal matche skærmmenuområderne.

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target aspectratio	• = fill • = match • = 16:9	Områderne skal matche skærmmenuområderne. Fyld: 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. Match: Signalet skaleres, således at indgangsbilledformatet bevares. Et 4:3 billede vises f.eks. som et 4:3 billede på skærmen. 16:9 Signalet skaleres og strækkes for at producere et 16:9 billede.
current aspectratio	• udfyld • match • 16:9	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target projectionmode	• = front • = ceiling • = rear • = rear ceiling	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current projectionmode	• = front • = ceiling • = rear • = rear ceiling	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
target startupscreen	• = smart • = usercapture • = preview	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current startupscreen	• = smart • = usercapture • = preview	Områderne skal matche skærmmenuindstillingerne.
current reset	• done	Sendes, når først du har nulstillet projektoren.
current lamphrs	• 0 til 5000	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	• 800x600 • 1024x768 • ... • no signal	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	• Engelsk (USA) • Engelsk (U.K.) • Fransk (Frankrig) • Tysk • Nederlandsk • Dansk • Finsk • Italiensk • Norsk • Russisk • Spansk • Svensk • Portugisisk • Kinesisk (forenklet) • Kinesisk (traditionelt) • Tjekkisk • Ungarsk • Japansk • Malaysisk • Polsk • Rumænsk • Arabisk • Tyrkisk • Græsk • Slovakisk • Koreansk • Hebraisk	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	• on • off	Skal matche skærmmenuindstillingen.
target videomute	• = on • = off	Skal matche skærmmenuindstillingen.
current vgaoutnetenable	• on • off	Status på VGA-udgang aktiveret og Netværk aktiveret
target vgaoutnetenable	• = on • = off	Værdi for VGA-udgang og Netværk aktiveret
current emergencyalertmsg	Brugerstreng	Nødalarmmeddelelse
target emergencyalertmsg	= Brugerstreng	Angiv nødalarmmeddelelse
current emergencyalert	• on • off	Sæt denne værdi til "on" for at vise alarmmeddelelsen.
target emergencyalertmsg	• = on • = off	Hvis meddelelsen vises, returneres "on".
current signaldetected	• sandt • falsk	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	• 1: 19 × 25 Gitter • 2: Rød • 3: Grøn • 4: Blå • 5: Grå • 6: Hvid • 7: Sort	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	• Normal (NO) • Lampe blev ikke tændt (LS) • Lampe virker ikke (LF) • Påmindelse om lampeliv (Lh) • Lampespændingen er for høj (LH) • Systemblæser 1 virker ikke (F1) • Systemblæser 2 virker ikke (F2) • Systemblæser 3 virker ikke (F3) • Bagerste blæser virker ikke (F4) • Forreste blæser virker ikke (F5) • Fejl i farvehjul (FC) • 12 V jævnstrøm virker ikke (PS) • DDP Processorfejl (FP) • DmD-fejl (Fd) • Fejl i lampedriver (Fb) • Lampedriver overophedning (dH) • Overophedning af systemet (OH)	Fejltilstand på projektoren. Tilstandene afhænger af projektoren. Når get failurelog anvendes, returneres den forkortede version af fejltilstanden (i parentes). Når get error# bruges, returneres det fulde navn på fejlen.

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	= true = false	Udfør en fabriksnulstilling, hvis den er sat til "true". Udfører ellers ikke noget.
current factoryreset	= true = false	Sæt kun til "true", hvis en fabriksnulstilling er ved at finde sted.
target highspeedfan	= high = normal	Skal matche skærmmenuindstillingerne.
current highspeedfan	- high - normal	Skal matche skærmmenuindstillingerne.
current statereporting	- on - off	Aktuelle tilstandsrapportværdi
target statereporting	= on = off	Tilsluttet tilstandsrapportværdi
current poweroverride	- on - off	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	= on = off	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	- on - off	Slår fejlfindingsmeddelelse til/fra.
current vgacalibration	???	For at få statussen på ADC-kalibrering, mens tændt.
current waveformid	???	For at få waveform-id, mens tændt.
current lampvoltage	???	For at få lampespænding, mens tændt.
current temperature	???	For at få systemtemperatur, mens tændt.
target temperaturereport	- on - off	Systemets temperatur sendes hvert femte sekund, når det er aktiveret, (kræver at tilstanden højhastighedsblæser er aktiveret)
target downloadlampdriver	done	Automatisk program-waveform under standby
clearfailurelog	done	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	93
Producentsspecifikt videoformat	93
Videoformatkompatibilitet	94
SMART U100 projektor	94
SMART U100w projektor	95
Kompatibilitet af HD- og SD-signalformater	97
SMART U100 projektor	97
SMART U100w projektor	97
Videosignalkompatibilitet	98
SMART U100 projektor	98
SMART U100w projektor	98
Tilslutning af eksterne kilder og output	99

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 14.

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

BILAG C
INTEGRERING AF ANDRE ENHEDER

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 14.

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 14.



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 vil tilslutte en ekstern enhed til det interaktive whiteboardsystem.



BEMÆRKNINGER

- Mål afstanden mellem projektoren og den eksterne enhed, som du vil tilslutte. Kontrollér, at hvert kabel har nok slæk til at kunne placeres sikkert i lokalet uden risiko for, at nogen snubler over det.
- Kablerne til det udvidede kontrolpanel må ikke frakobles de eksterne enheder, da du muligvis kan frakoble kontrolenhederne til det interaktive whiteboard.
- Tilslut ikke SBA-L projektiønslydsystemhøjtalerne til RCA-tilslutningsboksen. Disse højtalere skal tilsluttes på projektorens tilslutningspanel ved hjælp af et 2-kanals (venstre og højre) RCA-stik til 3,5 mm telefonstik (følger med højtalerne).
- Composite-videostikket og de tilknyttede 2-kanals lydinput på projektoren og den valgfrie RCA-tilslutningsboks er kun til input. Disse RCA-stik giver ikke noget outputsignal.

Sådan tilsluttes en laptop til et interaktivt SMART Board interaktivt whiteboardsystem

1. Forbind et USB-kabel fra laptopcomputeren med det udvidede kontrolpanel.
2. Forbind et VGA-kabel fra laptopcomputeren med VGA-tilslutningssættet.

ELLER

Forbind et HDMI-kabel fra laptopcomputeren med projektoren.



TIP

Alternativt kan du bruge et DVI-D-til-HDMI-kabel.

Sådan tilsluttes en dvd-/Blu-ray-afspiller eller en lignende enhed

1. Hvis højtalere er installeret, skal du skrue helt ned for lyden på det udvidede kontrolpanel for at undgå summe- eller smældlyde.
2. Tryk på **Input-knappen** på det udvidede kontrolpanel eller fjernbetjeningen for at skifte inputkilden til den eksterne enhed.
3. Skru op for lyden på lydstyrkeknappen på det udvidede kontrolpanel.

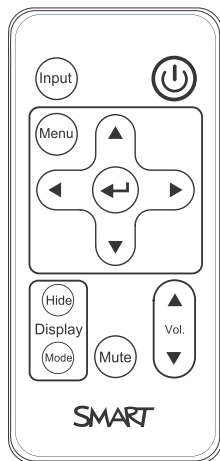


BEMÆRK

HDMI-input eller i overensstemmelse med HDCP (High Definition Content Protection).

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.

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 for mere information.

Indeks

3

3,5 mm lydстик, 27

A

adgangskoder, 22, 53, 61-62

advarsler, iii

afbrydelse af lyd, 13, 17, 57

alarmer, 59

B

batterier, 12, 103

beliggenhed, 7

billede

 fokusering, 25

 justering, 26

 løsning af problemer med, 48

Billedjustering, 15

Blu-ray afspillere, 99

blæsere, 59

bærbare computere

 fejlfinding af, 50

 forbindelse, 99

C

Composite-videoforbindelser, 59

D

DHCP, 22, 60

diagnostisk indikator, projektor, 44

DNS, 60

dokumentkameraer, 99

DVD-afspillere, 99

E

e-mailpåmindelser, 61

eksterne kilder, 99

elektrostatisk afladning, v

emission, v

F

fejlfinding, 39

fjernbetjening

 brug af knapperne, 13

 kodedefinitioner for, 101

 montering af batteriet, 12

 om, 4

flimren, 49

fokus, 25

formatforhold, 20, 58, 94-95, 97

fri højde, 8

G

gipsvæg, 8

H

HDMI-tilslutninger, 27, 59

Hjælp-knap, 28

højde, 8

I

ImageCare, 19

installation

 sikring, 8

 vælg en højde, 8

 vælg en placering, 7

interaktive whitboard

 om, 2

interaktive whiteboard
 brug af, 28
 indikatorer og kontrol af, 45
 vedligeholdelse, 31
 interaktivt whiteboard
 erstatning af en ældre model, 8
 IP-adresse, 22, 56, 60

K

kompatibilitet af HD-signal, 97
 kompatibilitet af SD-signal, 97
 kontaktperson, 60
 kviksølv, 103

L

lampemodul
 løsning af problemer med, 47
 rengøring, 32
 udskiftning, 33
 letterbox, 94-95, 97
 lokalestyring, 29, 55, 65
 luftfugtighed, iv
 lyd
 forbindelser til, 27
 kontrollere lydstyrken af, 29
 løsning af problemer med, 51
 regulering af lydstyrke for, 57
 slå lyd fra, 13
 lydstyrkekontrol, 29
 lyskilder, 7

M

Menuen Lyd, 17
 Menuen Netværk, 21
 Menuen Sprog, 24
 miljømæssige krav, iv
 monteringsskabelon, 8

N

netkommunikation, 27
 netværskommunikation, 52, 60
 nødalarmer, 59

O

opdateringshastighed, 94-95
 original emballage, 54

P

penne, 4
 pennebakke
 låsning af det interaktive whiteboard, 9
 om, 2
 Perkloratmateriale, 103
 pillarbox, 94-95, 97
 placering, 60
 projektor
 brug din fjernbetjening med, 11
 diagnostisk indikator, 44
 fejlfinding, 46
 fejlkoder, 44
 fjernstyring, 55, 65
 fokusering af billede af, 25
 installation, 7
 justering af billedet af, 26
 justering af indstillinger for, 14
 kabelføring fra, 9
 kompatibilitet af videoformat for, 93
 lokalisering af serienummeret på, 41
 om, 3
 rengøring, 32
 sikring til armen, 9
 tilslutningsdiagram for, 26
 udskiftning af lampe, 33
 visning af navnet, 60
 Projektor
 lys og status af, 40
 projektor statusindikatorer, 44

R

RCA-stik, 27, 30
 RCA-tilslutningsboks, 5
 RJ45-stik, 27
 RS-232, seriel grænseflade, 27, 66

S

SBX8-CTRL lokalestyringsadapter, 30
 seriel grænseflade, Se: RS-232, seriel
 grænseflade
 serienummer, 41
 signaltab, 48
 SMART U100 eller U100w projektor,
 Se: projektor
 SMART Board interaktivt whiteboard,
 Se: interaktivt whiteboard
 SMTP, 61
 SNMP, 63
 spejldække, 32
 startskærm, 58
 statusindikatorer, projektor, 44
 strøm, 27, 29, 56, 67
 strømbesparelsestilstand, 29
 styring via webside, 55
 støv, v

T

tavlevisker, 4
 temperaturer, betjening og opbevaring, iv
 tilbehør
 inkluderet, 4
 valgfrit, 4
 tilslutningsdiagrammer
 projektor, 26
 UKP, 29
 transport, 54
 TRAP-destinationsadresse, 61

U

U100 eller U100w projektor, Se: projektor
 UKP
 brug af, 28
 indikatorer og status for, 52
 om, 4
 undernetmaske, 22, 60
 understøttelse af MAC, 94-95
 understøttelse af quad VGA, 94-95
 understøttelse af SVGA, 94-95

understøttelse af SXGA, 94-95
 understøttelse af UXGA, 94-95
 understøttelse af VGA, 94-95
 understøttelse af XGA, 94-95
 USB-drev, 29
 USB-stik, 27, 29

V

valg af kilde, 29, 59
 valgmuligheder, 4
 vand- og væsketolerance, iv
 VGA-forbindelser, 27
 VGA-tilslutninger, 5, 59
 video
 kompatibilitet af format for, 93
 tilslutninger til, 27
 visningstilstande, 13-16, 57

W

WEEE og batteridirektiver, 103
 whiteboard, Se: interaktivt whiteboard

Z

zoom, 58

SMART TECHNOLOGIES

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport