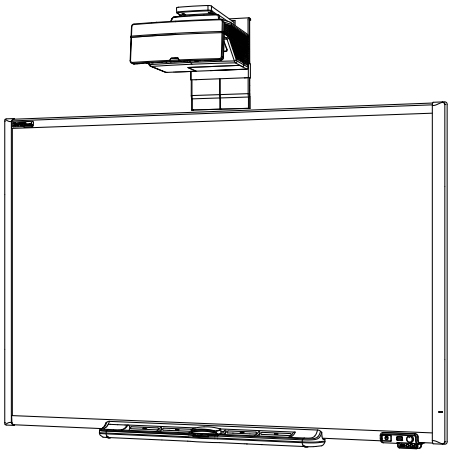


SMART Board® 685ix2

Interaktive whiteboardsystemer

Konfigurations- og brugervejledning

For model SB685ix2

SMART®

FCC-advarsel

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

Meddelelse om varemærker

SMART Board, SMART Notebook, SMART Meeting Pro, smarttech, SMART-logoet og alle SMART-sloganer er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende SMART Technologies ULC i USA og/eller andre lande. Microsoft og Internet Explorer er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Apple, iMac, Macintosh, Mac, Mac OS og Mac OS X er varemærker tilhørende Apple Inc., der er registreret i USA og andre lande. Blu-ray er et varemærke tilhørende Blu-ray Disc Association. Crestron, RoomView og RoomView Connected er enten varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Crestron Electronics, Inc. i USA og/eller andre lande. Alle andre tredjepartsprodukter og firmanavne kan være varemærker tilhørende deres respektive ejere.

Meddelelse om copyright

© 2014 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.

www.smarttech.com/patents

05/2014

Vigtige oplysninger

Inden du installerer og bruger det interaktive SMART Board® 685ix2 whiteboardsystem, skal du læse og forstå sikkerhedsadvarslerne og forholdsreglerne i denne brugervejledning og det medfølgende advarselsdokument. 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 600-seriens interaktive whiteboard
- SMART UX80-projektor
- Tilbehør og ekstraudstyr

Den projektor, som er inkluderet med dit system, 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 SMART-produktet, følges, kan det medføre person- og produktskade.
- For at reducere risikoen for brand eller elektrisk stød må SMART-produktet ikke udsættes for regn eller fugt.
- Der skal være to personer til at montere SMART-produktet, 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 forneden, 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 tørmursforankringer, 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 enheden flyttes fra et koldt sted til et varmt sted, må den ikke betjenes med det samme. En sådan temperaturændring kan gøre, at der opstår kondens på linsen og på vigtige indvendige dele. Lad systemet stabilisere sig ved rumtemperaturen, inden det tages i brug for at undgå, at enheden beskadiges.
- Placer ikke enheden på varme steder, f.eks. i nærheden af varmeapparater. Gøres dette, kan det medføre, at projektoren ikke fungerer korrekt, eller at dens levetid forkortes.
- SMART-produktet må ikke opstilles eller bruges på et sted, hvor der er usædvanligt meget støv, fugtighed eller røg.
- Anbring ikke SMART-produktet 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.



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

- Du skal tilslutte det USB-kabel, der fulgte med den interaktive SMART Board whiteboard, til en computer, som har en USB-opfyldende interface, 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 SMART Board® whiteboard.

VIGTIGT

- Tekstløs installationsvejledning til SMART Board 685ix2 interaktivt whiteboardsystem er også tilgængelig online (smarttech.com/kb/170472).

- Kontrollér, at der er en stikkontakt i nærheden af SMART-produktet, og at den altid er lettilgængelig, når produktet er i brug.
- Hvis SMART-produktet 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 en væg- eller stativmonteret interaktiv SMART Board-tavle.

  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.

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

- Hvis du har eksterne enheder, der ikke bruger en 3,5 mm telefonstik lydindgang/udgang, et DB15 VGA-videoindgangsstik eller et HDMI™ videostik, eller som ikke bruger et mini-DIN strømudgangsstik med 4 ben til at levere strøm til andre SMART-produkter, er du måske nødt til at købe adaptere fra en tredjepart.
- Der er ingen menuvalg for projektoren på ECP. Opbevar fjernbetjeningen på et sikkert sted. ECP erstatter ikke fjernbetjeningen.
- Kablerne til ECP 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 ejer et andet SMART-produkt end SMART Board 685ix2-seriens interaktive whiteboardsystem, bedes du se installationsvejledningen til dit produkt, for at få relevante advarsler og vedligeholdelsesinstruktioner.

Miljømæssige krav

Før du installerer dit interaktive SMART Board 685 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 6000' til 9.800' (1.800 m til 3.000 m)
Opbevaringstemperatur	• -4°F til 122°F (-20°C til 50°C)
Fugtighed	• 5% til 95% opbevaring relativ fugtighed (ikke-kondenserende) 5% til 85% drift relativ fugtighed (ikke-kondenserende) • Hvis luftfugtigheden er over 80 %, kan det give små rynker i lærredet. Rynkerne forsvinder, når luftfugtigheden falder.
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.
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 *Rengøring af projektoren* på side 27 for at få oplysninger om rengøring af SMART UX80-projektoren.
Elektrostatisk afladning	• 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 685ix2 whiteboardsystem skal være afskærmede for at forhindre potentielle ulykker og forringet billed- og lydkvalitet.
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 dit interaktive whiteboardsystem **1**

Funktioner i det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem 2
Medfølgende tilbehør 5
Valgfrit tilbehør 6

Kapitel 2: Installation af det interaktive whiteboardsystem **7**

Valg af placering 8
Valg af højde 8
Kabelføring 9
Installation af SMART-software 9
Indstilling af projektorbilledet 9
Integrering af systemet med eksterne enheder 12
Låsning af pennebakken til det interaktive whiteboard 12

Kapitel 3: Brug af det interaktive whiteboardsystem **13**

Brug af projektoren 13
Brug af det interaktive whiteboard 21
Brug af det udvidede kontrolpanel 22

Kapitel 4: Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem **25**

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard 25
Rengøring af projektoren 27
Justering af billedet og indstilling af billedskarphed 27
Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren 27
Nulstilling af brændetiden 29
Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen 30

Kapitel 5: Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem **31**

Før du går i gang 32
Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem 34
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard 35
Løsning af projektorproblemer 37
Løsning af lydproblemer 42
Løsning af problemer med netværkskommunikation 43
Løsning af problemer med ECP 44
Adgang til servicemenuen 44
Transport af det interaktive whiteboardsystem 45

Bilag A: Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface **47**
Styring via hjemmeside 47
SNMP (Simple Network Management Protocol) 56
Crestron® RoomView® 56
Bilag B: Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface **57**
Tilslutning af lokalestyringssystemet til SMART UX80 projektoren 58
Programmeringskommandoer til projektoren 59
Bilag B: Justering af projektorindstillinger **72**
Bilag C: Integrering af andre enheder **79**
Videoformatkompatibilitet 79
Tilslutning af eksterne kilder og output 82
Bilag D: Kodedefinitioner for fjernbetjening **85**
Bilag E: Miljølovgivning for hardware **87**
Regler for affald af elektrisk og elektronisk udstyr samt batterier (WEEE- og batteridirektiv) 87
Batterier 87
Kviksølv 87
Yderligere oplysninger 87
Indeks **89**

Kapitel 1
Lidt om dit interaktive whiteboardsystem

Funktioner i det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem 2
- SMART Board 600-seriens interaktive whiteboard 2
- SMART UX80-projektor 3
- Udvidet kontrolpanel 4

Medfølgende tilbehør 5
- Fjernbetjening 5
- Penne 5
- Tavlevisker 6

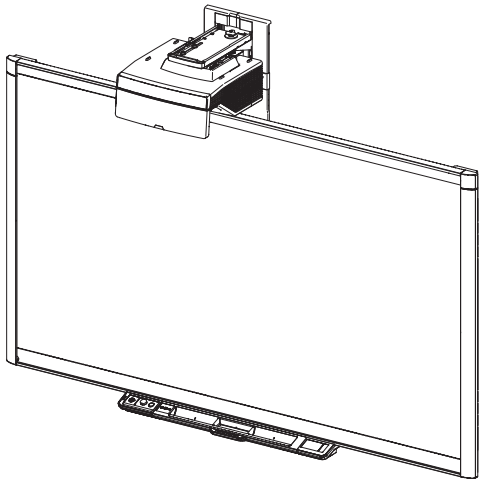
Valgfrit tilbehør 6
- Hardwaremonteringssæt 6

Det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem kombinerer følgende komponenter:

- SMART Board 600-seriens interaktive whiteboard
- SMART UX80-projektor
- Tilbehør og ekstraudstyr

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

Funktioner i det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem



Det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem bruger SMART UX80-projektoren med WXGA (16:10) ultrakort projektionsafstand og højt offset. Det giver interaktivitet i HD-kvalitet og høj ydelse, som stort set er uden skygger og genskær.

Den modulopbyggede og udvidelige hardware og softwarearkitektur i det interaktive whiteboardsystem gør, at du kan gøre alt det, du kan gøre på din computer – åbne og lukke programmer, holde møder med andre, oprette nye dokumenter eller redigere eksisterende, gå på websites, afspille og redigere videoklip og meget mere – ved bare at trykke på den interaktive overflade.

Projektoren understøtter også video- og lydforbindelser fra en række forskellige enheder, bl.a. dvd- og Blu-ray™ afspillere, dokumentkameraer, og andre HD-kilder, og kan projicere medier fra disse kilder på den interaktive skærm.

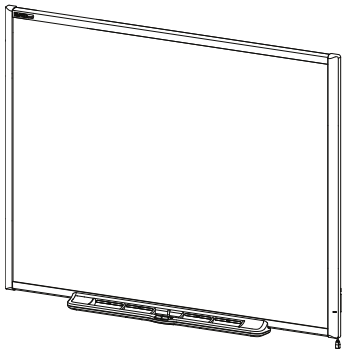
Når du bruger SMART-software med det interaktive SMART Board 685ix2whiteboardsystem, kan du også skrive oven på ethvert program med digitalt blæk ved hjælp af en pen fra pennebakken eller din finger og derefter gemme notaterne til senere brug og distribution.

SMART Board 600-seriens interaktive whiteboard

SMART Board 600-seriens interaktive whiteboard har mange funktioner, inklusive en modstandsdygtig berøringsfølsom skærm og en pennebakke.

SMART Board 600-seriens interaktive whiteboard fungerer bedst med SMART UX80-projektoren, på grund af dens exceptionelle farvegengivelse og inputrespons.

SMART Board 600-seriens interaktive whiteboard fungerer godt med SMART UX80 projektoren på grund af projektorens exceptionelle farvegengivelse, formatforhold, inputrespons og korte projektionsafstand.



Andre funktioner i det interaktive whiteboard inkluderer følgende:

- En pennebakke, der automatisk registrerer, når du løfter tavleviskeren eller en pen
- Knapper på pennebakken, der aktiverer skærmtastaturet, højreklik-, orienterings- og hjælpefunktionerne
- En slidstærk og hård overflade, der er optimeret til projektion og nem at rengøre med whiteboardrens
- Sikkerhedskabel med låsefunktion, så du kan låse det interaktive whiteboard og sikre det mod tyveri

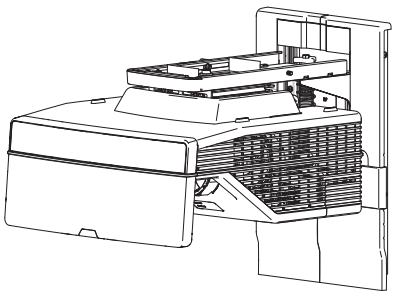
Du kan få yderligere oplysninger om det interaktive SMART Board whiteboard i *Installations- og brugervejledning til SMART Board 600- og D600-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/001414).

BEMÆRK

På grund af dets bredskærmsformat er SMART UX80 projektoren kun kompatibel med interaktive SMART Board 685 whiteboards, og ikke med interaktive SMART Board 640, 660, 680, 690, D680 eller D690 whiteboards.

SMART UX80-projektor

SMART UX80-projektorsystemet inkluderer en projektor med ultrakort projektionsafstand til brug med interaktive SMART Board 685ix2 whiteboards og et stabilt supportsystem, som er ideelt for erhvervs- og klasselokalemiljøer.



Funktioner i projektorsystemet:

- Motoren i den vægmonterede SMART UX80-projektor med højt offset bruger enkeltchip DLP® teknologi fra Texas Instruments™, med BrilliantColor™ præstation, stor kontrast og Gamma 2.1 korrektion med tilstandene Lyst klasseværelse, Mørkt klasseværelse, sRGB, Bruger og SMART Præsentation
- 16:10 formatforhold
- 3600 ANSI-lumens (typisk)
- PAL, PAL-N, PAL-M, NTSC, NTSC 4.43, SDTV (480i/p og 576i/p), HDTV (1080p) videosystemkompatibilitet
- Producentspecifik opløsning på 1280 × 800
- Standardkompatibilitet med Apple Macintosh, iMac og VESA® RGB-videoformat

- Fjernstyring via netværk med et RJ45-kabel

  ELLER

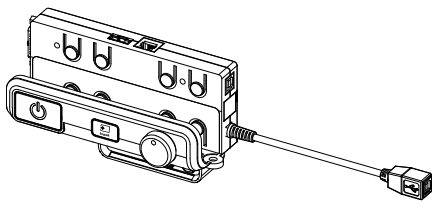
  Fjernstyring via en seriel RS-232-grænseflade
- Konnektivitet til en anden SMART UX80-projektor i et dobbelt interaktivt whiteboardsystem
- Timer, der beskytter projektorlampen, hvis den tændes igen hurtigt
- Beskyttet kabelføring gennem projektorkabinettet og en kabelskjuler, der forhindrer misbrug og ledningsrod
- Sikkert monterings- og installationssystem bestående af et øje til at projektorhænglås:
- En indbygget højttaler
- Skabeloner og instruktioner til sikker placering af systemet

Tilslutningspanelet på SMART UX80-projektoren har følgende forbindelser:

- 3,5 mm telefonlydindgangsstik
- 3,5 mm telefonlydudgangsstik
- DB15F RGB VGA-videoindgangsstik
- DB9F RS-232-stik
- HDMI 1 In indgangsstik
- HDMI 2 In indgangsstik
- Strøm
- USB B-stik til serviceadgang
- RJ45-stik til LAN-forbindelser
- RJ45-stik til dobbelte interaktive whiteboardsystemer
- 7-bens mini-DIN-stik
- 4-bens mini-DIN 5V/2A udgangsstik

Udvidet kontrolpanel

Projektorsystemets udvidede kontrolpanel kan fastgøres nederst på rammen af det interaktive whiteboard. Det udvidede kontrolpanel har knapper til strøm, valg af kilde og lydstyrke samt en indbygget USB-hub, der gør det nemt at skifte mellem to tilsluttede computere.



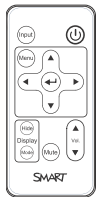
Følgende tilslutningsstik til kildeinput er tilgængelige:

- Et USB A-stik foran på det udvidede kontrolpanel til USB-drev
- To USB A-stik bag på det interaktive whiteboard
- Et fast USB B-stik til den primære computer
- Et DB15M-stik bag på det interaktive whiteboard til tilslutning af projektoren
- Et USB B-stik bag på det interaktive whiteboard til tilslutning af en sekundær computer
- Tre RCA-stik på forsiden af det udvidede kontrolpanel (ikke forbundet med projektoren og ikke brugt i SB685ix2-systemet)

Medfølgende tilbehør

Følgende tilbehør følger med til det interaktive whiteboardsystem.

Fjernbetjening



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

Penne



Pennene har gummigreb, og farverne svarer til de fire farver digital blæk: sort, rød, grøn og blå.

Du kan bruge whiteboardpenne i stedet for de medfølgende penne, når blot de har nogenlunde samme facon, og ikke ridser eller laver mærker på overfladen af det interaktive whiteboard og reflekterer infrarødt lys. Hvis værktøjet ikke reflekterer infrarødt lys, er det ikke sikkert, at sensorerne på pennebakken kan registrere pennen.

BEMÆRK

Nogle af SMARTs ældre penne er ikke designet til at reflektere infrarødt lys, og sensorerne på pennebakken kan muligvis ikke registrere dem godt nok.

TIP

Sæt et lyst stykke tape rundt om penneværktøjet for at gøre reflekteringen af infrarødt lys bedre, så værktøjet nemmere kan registreres.

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.

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

Hardwaremonteringssæt

Du kan bestille et hardwaremonteringssæt fra den autoriserede SMART-forhandler (smarttech.com/where). Det indeholder et udvalg af skruer og murankre til adskillige former for vægtyper smarttech.com/kb/160505.

Kapitel 2
Installation af det interaktive whiteboardsystem

Valg af placering 8
Valg af højde 8
Kabelføring 9
Installation af SMART-software 9
Indstilling af projektorbilledet 9
- Indstilling af billedskarphed 10
- Justering af billedet 10
- Projektortilslutningsdiagram 11

Integrering af systemet med eksterne enheder 12
Låsning af pennebakken til det interaktive whiteboard 12

Rådfør dig med det installationsdokument til det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem, som er inkluderet med produktet, for at få instruktioner i at installere og fastgøre systemet.

Læs de medfølgende dokumenter for at få instruktioner i kabelføring til SMART Board 685ix2, installation af produktet og brug af monteringsskabelonen.

VIGTIGT

Vejledning i installation og kabelføring til SMART Board 685ix2 interaktivt whiteboardsystem er også tilgængelig online (smarttech.com/kb/170472).

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

Valg af placering

Vælg en placering til det interaktive whiteboardsystem, som er langt væk fra skarpe lyskilder såsom vinduer og kraftig loftsbelysning. Skarpe lyskilder kan give distraherende skygger på det interaktive whiteboard og kan reducere kontrasten på det projicerede billede.

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.

Valg af højde

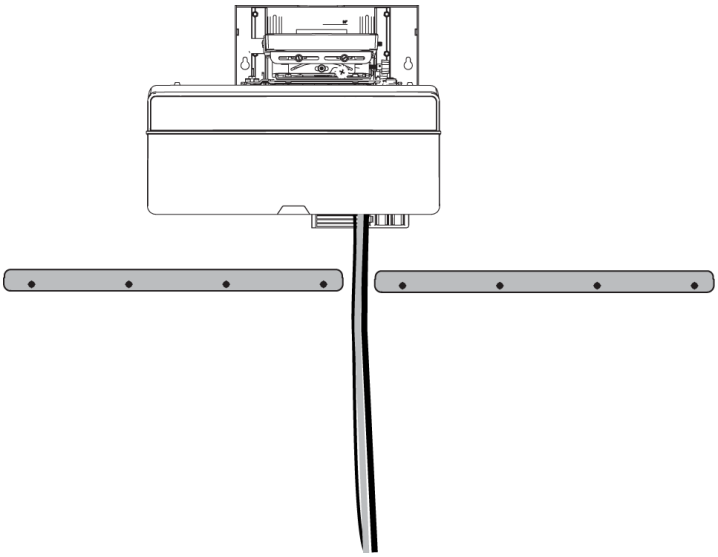
SMART inkluderer en monteringsskabelon med hvert interaktive whiteboardsystem. Hvis du mister denne skabelon, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler. Brug af denne skabelon sikrer, at du kan udføre følgende:

- 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. Du bør overveje den generelle højde på dine brugere, når du vælger en placering til det interaktive whiteboard.

Kabelføring

Når du tilslutter kablerne fra SMART UX80-projektoren til det interaktive whiteboard, skal du sørge for, at alle kabler passerer imellem de to vægmonteringsbeslag til det interaktive whiteboard, og at kablerne ikke hviler på vægmonteringsbeslagene.



Installation af SMART-software

Du skal installere SMART-software, såsom SMART Meeting Pro™ software eller SMART Notebook™ samarbejdsbaseret indlæringssoftware på den computer, som er forbundet med dit interaktive whiteboardsystem, for at få adgang til alle dets funktioner.

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.

Indstilling af projektorbilledet

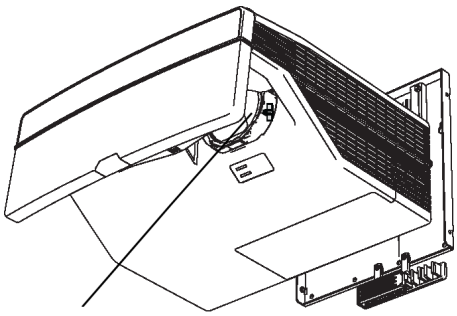
Du skal fokusere det projicerede billede, og derefter justere det.

Indstilling af billedskarphed

Brug det fokuseringsgreb, som findes i bunden af SMART UX80-projektoren, til at fokusere det projicerede billede.

Sådan justerer og gør du billedet skarpere

Drej fokuseringsgrebet med eller mod uret, indtil billedet er skarpt.



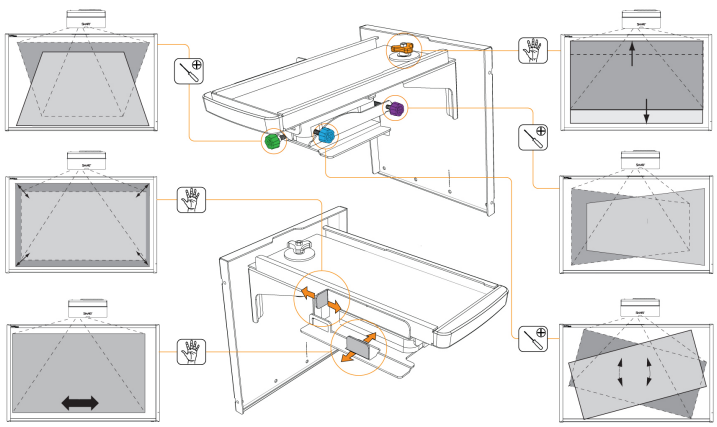
Justering af billedet

Læs disse noter ved justering af det projicerede billede som beskrevet i den medfølgende *Vejledning til installation og kabelføring til SMART Board 685ix2 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170472).

FORSIGTIG

Rør aldrig spejlet eller linsen med dine hænder eller en børste. Dette kan forstyrre skarpheden eller kvaliteten af det billede, som projektoren viser.

Projektorens billedjusteringsskærm vises, når du starter projektoren for første gang, eller du kan få adgang til den når som helst fra startskærmmenuen.



Brug de mekaniske justeringer, som er beskrevet i installationsdokumentet, og billedjusteringsskærmen til at justere den projicerede billedstørrelse, facon og placering, så du kan se det fuldt 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.

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.

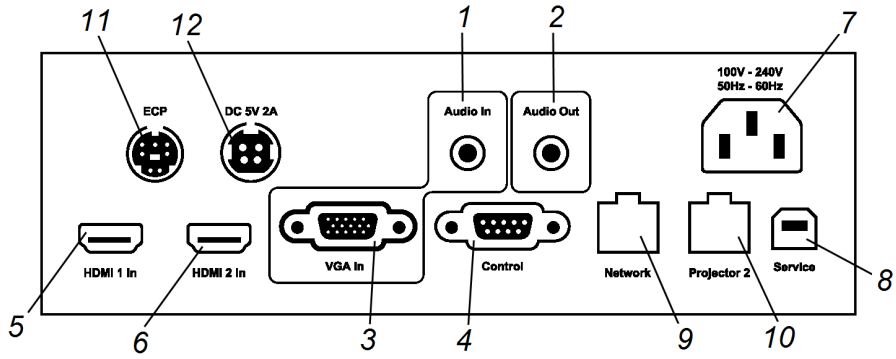
For at finjustere billedet skal du muligvis gentage alle de beskrevne trin i installationsdokumentet gradvist.

Projektortilslutningsdiagram

Du kan tilslutte forskellige eksterne enheder til projektoren, inklusive DVD/Blu-ray-afspillere, dokumentkameraer og andre HD-kilder, såvel som output fra eksterne enheder, såsom en sekundær projektor eller andre skærme, 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	3,5 mm telefonlydindgangsstik	Lydkilder knyttet til computeren, som er tilsluttet til VGA-videoindgangskilden.
2	3,5 mm telefonlydudgangsstik	Eksterne højttalere (valgfrit, medfølger ikke)
3	DB15F RGB VGA-videoinput	Sekundær computer (valgfrit, medfølger ikke)
4	DB9F RS-232	Kabelsamling til ECP
5	HDMI 1 In	Primær computer HD-mediekilde (lyd og video) (medfølger ikke)
6	HDMI 2 In	Ekstra HD-mediekilde (lyd og video) (medfølger ikke)

Nr.	Stik	Tilsluttes til:
7	Strøm	El-net strømforsyning
8	USB B	Brug ikke (kun til serviceadgang)
9	RJ45 (Cat 5)	Netværk (til styring via webside og SNMP-adgang) **kun netværksforbindelse**
10	RJ45 (Cat 5 overgangskabel)	Projektor 2 (til dobbelte interaktive whiteboardsystemer) **kun overgangsforbindelse**
11	7-bens mini-DIN	Kabelsamling til udvidet kontrolpanel
12	4-bens mini-DIN 5 V/2A udgang	Kabelsamling til udvidet kontrolpanel

VIGTIGT

4-bens mini-DIN 5V/2A udgang giver kun strøm til SMART-produkter.

BEMÆRKNINGER

- Oplysninger om tilslutning af det interaktive SMART Board 685 whiteboard findes i *Vejldning til installation og kabelføring til SMART Board 685ix2 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170472).
- 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).

Integrering af systemet med eksterne enheder

Oplysninger om integrering af det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem med eksterne enheder findes i *Tilslutning af eksterne kilder og output* på side 82.

Låsning af pennebakken til det interaktive whiteboard

Hvis du vil vide, hvordan man låser pennebakken til det interaktive whiteboard, kan du se *Installations- og brugervejledning til SMART Board 600- og D600-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/001414).

Kapitel 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

Brug af projektoren 13
Brug af fjernbetjeningen 13
Sådan bruges knapperne på fjernbetjeningen 14
Justering af projektorindstillinger 15
Brug af det interaktive whiteboard 21
Brug af det udvidede kontrolpanel 22

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

Dette afsnit beskriver, hvordan du bruger fjernbetjeningen til projektoren til at få adgang til skærmmenuer og til at ændre projektorindstillinger.

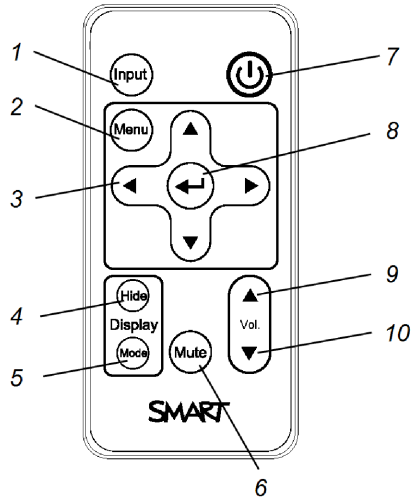
Brug af fjernbetjeningen

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

Sådan bruges knapperne på fjernbetjeningen

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

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



Nummer	Funktion	Beskrivelse
1	Input	Vælg en video- og lydindgangskilde på projektoren og den tilknyttede USB-indgangskilde på det udvidede kontrolpanel.
2	Menu	Vis eller skjul projektormenuerne.
3	◂ (Venstre),▸ (Højre), ▴ (Op) og▾ (Ned) pile	Rediger menuvalgene og justeringerne.
4	Hide	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	Mode	Vælg en visningstilstand.
6	Mute	Slå lyd fra.
7	⏻ (Tænd/Sluk)	Tænd for projektoren eller sæt den i standbytilstand.

Nummer	Funktion	Beskrivelse
8	↵ (Enter)	Acceptér den valgte tilstand eller indstilling.
9	▲ (Lydstyrke op)	Forøger lydstyrken.
10	▼ (Lydstyrke ned)	Reducerer lydstyrken.

BEMÆRK

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

Oplysninger om brug af fjernbetjeningens Menu-knap til at justere projektorens indstillinger findes i *Justering af projektorindstillinger* på side 72.

Justering af projektorindstillinger

Med Menu-knappen på fjernbetjeningen kan du åbne skærmmenuen for at justere projektorindstillingerne.

VIGTIGT

Der er ingen menuvalg for projektoren på ECP. Opbevar fjernbetjeningen på et sikkert sted. ECP erstatter ikke fjernbetjeningen.

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Menuen Billedjustering		
Visningstilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (**SMART Præsentation**, **Lyst rum**, **Mørkt rum**, **sRGB** og **Bruger**).	Standardindstilingen er **SMART Præsentation**.
Lysstyrke	Justerer projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Kontrast	Justerer forskellen mellem de lyseste og mørkeste områder 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. Denne indstilling gælder kun for VGA-input.

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Sporing	Synkroniserer visningen på projektoren med din computers grafikkort fra 0 til 63.	Denne indstilling gælder kun for VGA-input.
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 gør sig kun gældende for VGA-input og er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er afskåret.
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 gør sig kun gældende for VGA-input og er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er afskåret.
Hvid højdehævning	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, øger lysstyrken. Standardindstillingen er 10.
Degamma	Justerer farvekvaliteten på skærmen fra 1 til 3.	Standardindstillingen er 2.
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. Justeringer til farveindstillingerne registreres under brugertilstanden.
Menuen Lyd		
Lydstyrke	Justerer lydstyrken på projektoren fra -20 til 20.	Standardindstillingen er 0.
Slå lyd fra	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.
Slå lydstyrkekontrol fra	Slår lydstyrkekontrollen på projektoren og lydstyrkeknappen på det udvidede kontrolpanel fra. Slår lydstyrkekontrollen på projektoren fra.	

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Systemoutput	Vælger en eller flere højttalere eller en anden lydenhed.	Vælg **Udgangslinje + højttaler**, **Kun udgangslinje** eller **Kun højttaler**.
Menuen Projektorfunktioner		
Auto. signalregistrering	Slår signalsøgning efter input-forbindelser til eller fra.	Standardindstillingen er "fra". Vælg **Til**, hvis du vil have projektoren til at skifte input, indtil den finder en aktiv videokilde. Vælg **Fra** for at bevare signalregistrering i en input.
Lampealarm	Slår lampeudskiftningsalarmen til eller fra.	Alarmen vises, når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.
Lampetilstand	Justerer lampens lysstyrke til **Standard** eller **Økonomi**.	**Standard** viser et lyst billede i høj kvalitet. **Økonomi** forlænger lampens brændetid ved at reducere billedlysstyrken.
Auto-sluk (minutter)	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 1 og 240 minutter.	Standardindstillingen er 120 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.
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 0 til 99) i din organisations netværk.	Du kan henvise til eller ændre dette nummer, når du bruger fjernstyringsfunktionen til netværket (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47).
Formatforhold	Justerer billedoutputtet til **Fyld skærm**, **Match input** eller **16:9**.	Standardindstillingen er **Fyld skærm**. **Fyld 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). Se *Videoformatkompatibilitet* på side 79 for at få beskrivelser af hver tilstand.

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Startskærm	Vælger startskærmtypen (**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.
Billedjusterings-skærm	Giver dig mulighed for at justere størrelsen, faconen og placeringen på det projicerede billede.	Billedjusteringsskærmen vises den første gang, du starter projektoren. Du kan dog få adgang til den fra startskærmmenuen når som helst. Tryk på **MENU** eller **ENTER** for at lukke den.
Vælg Standard?	Nulstiller projektorindstillingerne til standardværdierne.	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.
USB-kildevalg	Åbner en undermenu, som giver dig mulighed for at vælge videoinput på projektoren og USB-stikket på det udvidede kontrolpanel.	Standardindstillingerne er: • HDMI - 1, USB 1 • HDMI - 2, Deaktiveret (ikke knyttet til USB-input) • VGA - 1, USB 2
Menuen Netværk		
Netværk	Aktiverer projektorens RJ45-stik og netværksfunktioner.	
Status	Viser den aktuelle netværksstatus (**Tilsluttet**, **Ikke tilsluttet** eller **Fra**).	Standardindstillingen er "fra".

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
DHCP	Viser statussen på netværkets DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) som **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er Til. **Til** gør det muligt en DHCP-server på netværket at automatisk tildele en IP-adresse til projektoren. **Fra** gør det muligt for en administrator at tildele en IP-adresse manuelt.
Adgangskode-husker	E-mailer adgangskoden til netværket til den foruddefinerede e-mailmodtager.	Se *Styring via hjemmeside* på side 47 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 (se *Netværkskommandoer* på side 68) 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 *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47).
Undernetmaske	Viser nummeret på projektorens undernetmaske i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
Gateway	Viser projektorens standardnetværksgateway i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
DNS	Viser projektorens primære DNS-IP-adresse (Domain Name Server) 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.	
Gruppenavn	Viser navnet på projektorens arbejdsgruppe, som en administrator har angivet (maks. 12 tegn).	Du kan indstille projektorens arbejdsgruppenavn ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47 og *Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface* på side 57).

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Projektornavn	Viser navnet på projektoren, som en administrator har angivet (maks. 12 tegn).	Du kan indstille projektorens navn ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47 og *Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface* på side 57).
Placering	Viser projektorens placering, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan indstille projektorens placering ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47 og *Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface* på side 57).
Kontakt	Viser kontaktnavnet eller -nummeret på support til projektoren, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan indstille kontaktnavnet eller -nummeret ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47 og *Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface* på side 57).
Menuen Sprog		
Sprog	Vælger sprogpræference.	Projektormenuerne kan fås på engelsk (standard), dansk, finsk, fransk, græsk, hollandsk, italiensk, japansk, kinesisk (simplificeret), kinesisk (traditionelt), koreansk, norsk, polsk, portugisisk (Brasilien), portugisisk (Portugal), russisk, spansk og svensk, tjekkisk og tysk.
Menuen Information		
Brændetid	Viser det aktuelle antal brugte lampetimer fra 0 til 4000 fra den sidste nulstilling.	Nulstil altid brændetiden, når du har udskiftet en lampe, da lampemeddelelserne er baseret på det aktuelle antal brugte timer. Se *Nulstilling af brændetiden* på side 29 for at få oplysninger om, hvordan brændetiden nulstilles.
Input	Viser den aktuelt viste videoinputkilde (**VGA**, **HDMI1**, **HDMI2** eller **Ingen**).	
Opløsning	Viser opløsningen og opdateringshastigheden på projektorens senest registrerede videokildesignal.	Hvis der ikke er noget aktuelt videoinputkildesignal, viser denne indstilling den senest kendte billedopløsning og opdateringshastighed på kildesignalet.

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Firmwareversion	Viser projektorens DDP-firmwareversion (Digital Display Processor) i formatet x.x.x.x.	
MPU-version	Viser firmwareversionen på projektorens mikroprocessorenhed (MPU) i formatet x.x.x.x.	
Netværksversion	Viser firmwareversionen på projektorens netværkskommunikations-processor i formatet x.x.x.x.	Hvis du ikke har aktiveret indstillingen **Netværk og VGA-udgang**, kan denne indstilling ikke vise firmwareversionen på projektorens netværkskommunikationsprocessor og viser 0.0.0.0 i stedet for.
Modelnummer	Viser projektorens modelnummer.	
Serienummer	Viser projektorens serienummer.	
UCP-porte 1 / 2	Forbeholdt fremtidig brug.	

Brug af det interaktive whiteboard

Se *Installations- og brugervejledning til SMART Board 600- og D600-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/001414) for at få yderligere oplysninger om brug af det interaktive whiteboard.

Når du tilslutter det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboard til en computer med SMART-software, kan du få adgang til alle funktionerne for det interaktive whiteboard.

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

Du kan finde flere ressourcer på smarttech.com. Klik på flagikonet til højre for SMART-logoet, og vælg derefter dit land og sprog. I Support-sektionen af denne website kan du finde opdateret, produktspecifik information, bl.a. installationsinstruktioner og specifikationer.

SMARTs uddannelseswebsite (smarttech.com/training) inkluderer et omfattende bibliotek med uddannelsesressourcer, som du kan bruge, når du begynder at opstille eller bruge det interaktive whiteboardsystem.

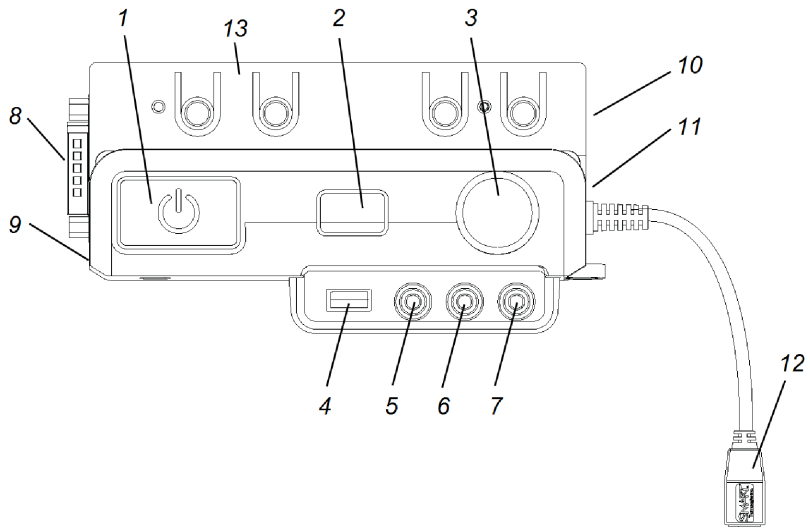
Brug af det udvidede kontrolpanel

Det udvidede kontrolpanel giver dig kontrol over de grundlæggende funktioner i det interaktive whiteboardsystem. Derudover kan du tilslutte eksterne enheder direkte til det udvidede kontrolpanel som beskrevet i *Tilslutning af eksterne kilder og output* på side 82. Tryk på **Tænd/sluk-knappen** ⏻ på det udvidede kontrolpanel eller fjernbetjeningen for at sætte projektorsystemet i standbytilstand eller tænde det. Tryk på **Input-knappen** på det udvidede kontrolpanel eller fjernbetjeningen for at skifte kilden på projektoren.

VIGTIGT

- Der er ingen menuvalg for projektoren på ECP. Opbevar fjernbetjeningen på et sikkert sted. ECP erstatter ikke fjernbetjeningen.
- Kablerne til ECP må ikke frakobles de eksterne enheder, da du muligvis kan frakoble kontrolenhederne til det interaktive whiteboard.

Følgende diagram og skema beskriver komponenterne i det udvidede kontrolpanel:



Nummer	Funktion
Forside	
1	Tænd/Sluk-knap ⏻ og statusindikator på det udvidede kontrollpanel
2	Valg af kilde
3	Lydstyrkekontrol
4	USB A-stik (til USB-drev)
5	RCA-stik til Composite-videoinput (ikke brugt i denne konfiguration)
6	RCA-lydstik højre indgang (ikke brugt i denne konfiguration)
7	RCA-lydstik venstre indgang (ikke brugt i denne konfiguration)

Nummer	Funktion
Venstre side	
8	DB15-stik (kun kabelsamling til udvidet kontrolpanel)
9	USB A-stik (til ekstern USB-enhed, op til 500 mA)
Højre side	
10	USB B-stik (til sekundær computer, såsom en laptop)  **BEMÆRK** Brug projektorens USB-menu til at sikre, at den korrekte projektorvideoindgangskilde er kortlagt til at bruge denne USB nr. 2 port på det udvidede kontrolpanel. Denne port er som standard kun aktiveret, når HDMI-1 videoindgangen på projektoren er aktiv.
11	USB A-stik (kun til SMART Board interaktivt whiteboard)
12	USB B-stik (til den primære computer)  **BEMÆRK** Brug projektorens USB-menu til at sikre, at den korrekte projektorvideoindgangskilde er kortlagt til at bruge denne USB nr. 1 port på det udvidede kontrolpanel.
Top	
13	Bruges ikke

Kapitel 4

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard 25
- Forhindring af beskadigelse af det interaktive whiteboard 25
- Sådan holdes skriveoverfladen ren 26
- Rengøring af pennebakken 26

Rengøring af projektoren 27
Justering af billedet og indstilling af billedskarphed 27
Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren 27
Nulstilling af brændetiden 29
Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen 30

Dette kapitel indeholder metoder til korrekt rengøring og til at forhindre skade på det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem.

Dette kapitel indeholder metoder til korrekt rengøring og til at forhindre skade på det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem med apparat.

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard

Du kan få oplysninger om vedligeholdelse af det interaktive whiteboard i *Installations- og brugervejledning til SMART Board 600- og D600-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/001414).

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

Forhindring af 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.

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.
- Lad ikke overskydende rensemiddel løbe ind i revnen mellem den nederste ramme og skriveoverfladen, 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, sprøjer du et husholdningsglasrensemiddel uden alkohol, såsom Windex, på en vatpind og rengør derefter forsigtigt den infrarøde sender og modtager.

Rengøring af projektoren

ADVARSEL

Hvis du rengør en vægmonteret projektor, er der fare for fald eller skader. Vær forsigtig når der klatres på stiger.

FORSIGTIG

- Inden du rengør projektoren, skal du trykke på **Tænd/sluk-knappen** ⏻ to gange på ECP eller fjernbetjeningen for at sætte systemet i standbytilstand. Vent derefter 30 minutter på at lampen køler fuldstændig af.
- Rør aldrig spejlet eller linsen med dine hænder eller en børste.
- Lad ikke væsker eller kommercielle opløsningsmidler af nogen art flyde ind i projektorfoden eller -hovedet.

  Sprøjt ikke rengøringsmidler eller opløsningsmidler i nærheden af projektoren, fordi de kan sprede en kemisk tåge på nogle af projektorens komponenter og lampe, hvilket kan resultere i beskadigelse, pletning eller dårlig billedkvalitet.
- Brug ikke trykluft til at rense projektoren.

Ved rengøring af spejlet eller linsen på projektoren:

- Brug en blæsebælg eller luftblæser (kan købes hos de fleste AV-forhandlere) til at blæse støvet ud med.
- Hvis du er nødt til at tørre linsen eller spejlet af, skal du bruge beskyttelseshandsker og rulle kluden sammen til en kugle. Kør forsigtigt kluden hen over linsen eller spejlet, ligesom du ville gøre med en fjerkost. Der må ikke trykkes på linsen eller spejlet.

Justering af billedet og indstilling af billedskarphed

Du kan få oplysninger om fokusering og justering af projektorbilledet i *Indstilling af projektorbilledet* på side 9.

Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren

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

Instruktioner i hvordan man udskifter projektorlampemodulet findes i smarttech.com/kb/170389.

ADVARSEL

- Udskift lampen, 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 forurenet.
  - Tilkald den autoriserede SMART-forhandler for at få vejledning. Gør ikke forsøg på at udskifte lampen.
- Ved udskiftning af projektorlampen:
  - Sæt projektoren i standbytilstand, og vent 30 minutter, så lampen kan køle helt af.
  - Fjern ikke andre skruer end dem, der er angivet i lampeudskiftningsvejledningen.
  - Brug øjenværn, når du udskifter lampen. Ellers er der fare for skade, bl.a. blindhed, hvis lampen splintrer eller sprænger.
  - Brug kun reservelamper, 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 eksponering for kviksølv skal den skrøbelige lampemodul altid håndteres med forsigtighed. Brug handsker, når du rører ved lampen. Rør ikke ved lampen med fingrene.
  - Lampemodulet skal genbruges eller bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
- Se smarttech.com/compliance angående projektorens MSDS-dokumenter (Material Safety Data Sheet).

Nulstilling af brændetiden

Når du har udskiftet lampemodulet, skal du gå ind i servicemenuen på projektoren og nulstille brændetiden. For at undgå utilsigtede 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 *Nulstilling af brændetid*, og tryk derefter på **Enter**.

   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.

3. Rul ned til *Afslut*, og tryk på **Enter** for at afslutte projektorservicemenuen.

Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen

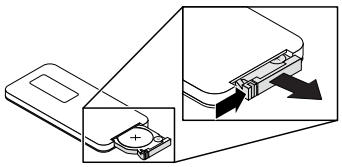
Følg denne procedure for at udskifte batteriet i fjernbetjeningen.

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.

Kapitel 5
Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem

Før du går i gang 32
Placering af statusindikatorer 32
Placering af serienumre 33
Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem 34
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard 35
Løsning af driftsproblemer 36
Løsning af forbindelsesproblemer 36
Løsning af problemer med controller-modulet 36
Løsning af projektorproblemer 37
Løsning af projektorfejl 37
Projektoren holder op med at reagere 37
Meddelelsen “Projektoren er overophedet”, “Blæserfejl”, “Lampefejl” eller “Fejl i farvehjul” vises 37
Meddelelsen "Lampefejl" vises 38
Projektorens strøm- og serviceindikator er slukket 38
Løsning af billedproblemer 39
Tab af signal 39
Delvist, rullende eller forkert vist billede 40
Billedet er ustabilt eller flimrer 40
Frossent billede 41
Billedet fra den tilsluttede laptopcomputer projiceres ikke 41
Det projicerede billede er skævt 41
Løsning af lydproblemer 42
Løsning af problemer med netværkskommunikation 43
Løsning af problemer med ECP 44
Adgang til servicemenuen 44
Hentning af adgangskoden 44
Nulstilling af projektoren 45
Transport af det interaktive whiteboardsystem 45

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

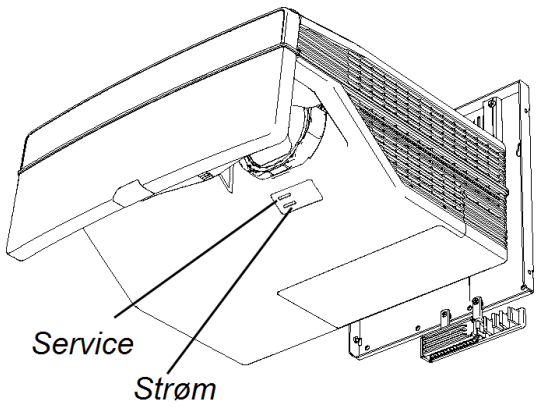
Før du begynder at udføre fejlfinding på det interaktive whiteboardsystem eller kontakter SMART Support eller den autoriserede SMART-forhandler for at få hjælp, skal du gøre følgende:

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

Placering af statusindikatorer

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

- Det interaktive whiteboards Klar-indikator findes på rammen nederst til højre.
- Projektorens Strøm- og Service- indikator findes nederst på projektoren.

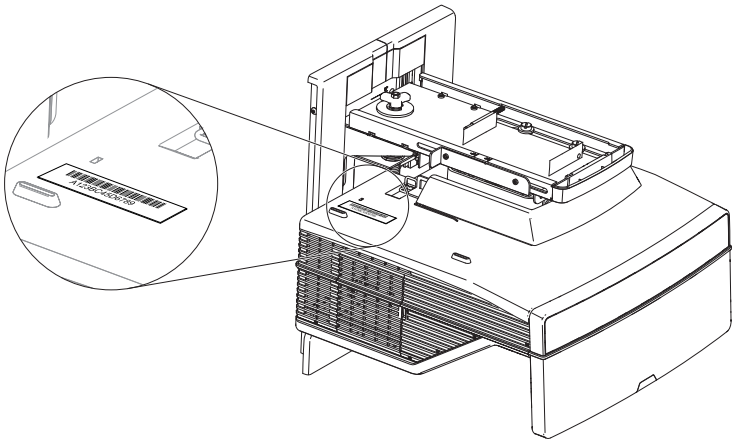


- Det udvidede kontrolpanels **Strøm-knap** (se *Brug af det udvidede kontrolpanel* på side 22) fungerer også som en statusindikator.

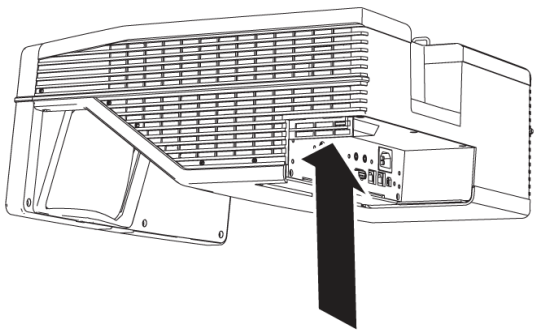
Placering af serienumre

Serienummeret på SMART Board 600-seriens interaktive whiteboard findes på den nederste højre kant af rammen til det interaktive whiteboard. Du kan få yderligere oplysninger i *Installations- og brugervejledning til SMART Board 600- og D600-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/001414).

SMART UX80 serienummeret findes øverst på projektoren.



Serienummeret findes også i bunden af projektoren og kan ses, når man står på gulvet og ser op på projektoren. Åbn kabeldækslet i bunden af projektoren og find serienummeret ved siden af kabelstikkene.



TIP

Du kan også finde serienummeret på projektoren via skærmmenuen. Du kan få yderligere oplysninger i *Justering af projektorindstillinger* på side 72.

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 grøn	Fra	Konstant grøn	Konstant grøn	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 grøn	Fra	Konstant grøn	Konstant gul	Ikke relevant	Ingen	Controller-modulet til det interaktive whiteboard starter. Hvis denne proces varer længere end 10 sekunder, bedes du se *Løsning af problemer med controller-modulet* på side 36.
Konstant grøn	Fra	Konstant grøn	Blinker gult	Ikke relevant	Ikke relevant	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 *Løsning af problemer med controller-modulet* på side 36.
Fejlstatusser						
Konstant grøn	Fra	Konstant grøn	Konstant grøn	Forkert	Fuld kontrol	Der er et problem med det projicerede billede. Se *Løsning af billedproblemer* på side 39.
Konstant grøn	Fra	Konstant grøn	Konstant grøn	Korrekt	Ingen	Der er et problem med det interaktive whiteboard. Se *Løsning af driftsproblemer* på side 36.
Konstant grøn	Fra	Konstant grøn	Blinker grønt	Korrekt	Kun tryk	SMART Produktdrivere kører ikke eller er ikke installeret korrekt på den tilsluttede computer.

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 grøn	Fra	Konstant grøn	Fra ELLER Konstant rød	Ikke relevant	Ingen	Der er et problem med forbindelserne imellem det interaktive whiteboard og de andre komponenter af systemet. Se *Løsning af forbindelsesproblemer* på næste side.
Konstant grøn	Fra	Fra	Fra ELLER Konstant rød	Ikke relevant	Ikke relevant	Det udvidede kontrolpanel får ingen strøm. Se *Løsning af problemer med ECP* på side 44.
Konstant gul	Blinker rødt	Ikke relevant	Ikke relevant	Ingen	Ikke relevant	Der er et problem med projektorlampen. Se *Meddelelsen "Lampefejl" vises* på side 38.
Fra	Blinker rødt	Ikke relevant	Fra	Ingen	Ingen	Projektorens driftstemperatur er blevet overskredet. Se *Meddelelsen "Projektoren er overophedet", "Blæserfejl", "Lampefejl" eller "Fejl i farvehjul" vises* på side 37.
Fra	Konstant rød	Ikke relevant	Ikke relevant	Ingen	Ikke relevant	Der er et problem med projektorens blæser eller farvehjul. Se *Meddelelsen "Projektoren er overophedet", "Blæserfejl", "Lampefejl" eller "Fejl i farvehjul" vises* på side 37.
Konstant gul	Konstant rød	Ikke relevant	Ikke relevant	Ingen	Ikke relevant	Kontakt SMART support.
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).

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 *Installations- og brugervejledning til SMART Board 600- og D600-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/001414).

Løsning af driftsproblemer

Fuldfør følgende opgaver for at løse problemer med driften:

- Bekræft at 4-ledningskablet (og 2-ledningskablet, hvis til stede) er forbundet imellem det interaktive whiteboard og controller-modulet til det interaktive whiteboard.
- Bekræft at det interaktive whiteboards USB-kabel er korrekt forbundet imellem computeren og den korrekte USB-port på det udvidede kontrolpanel.
- Nulstil det interaktive whiteboardsystem. Fuldfør om nødvendigt den ekstra fejlfinding med hjælp fra SMART Support ved brug af SMART Board Diagnosticering.

Løsning af forbindelsesproblemer

Fuldfør følgende opgaver for at løse forbindelsesproblemer:

- Bekræft at 4-bens mini-DIN-strømstikket på kabelsamlingen til ECP er sat korrekt i **DC 5V 2A** -stikket på projektoren
- Bekræft at USB-kablet er korrekt tilsluttet fra det interaktive whiteboard til ECP.
- Bekræft at USB-kablet, som sidder på undersiden af pennebakken, er korrekt tilsluttet fra det interaktive whiteboard til ECP.
- Bekræft at USB-kablet er korrekt tilsluttet fra et fuldt fungerende USB-stik på computeren til det korrekte USB-stik på ECP.
- Bekræft, at projektorens skærmmenuvalg for USB-kilden er sat til at knytte USB-porten på det udvidede kontrolpanel med den korrekte videokilde på projektoren.
- Fuldfør om nødvendigt den ekstra fejlfinding på eventuelle enheder imellem USB-forbindelsen fra computeren til det interaktive whiteboardsystem, inklusive eventuelle USB-hubs og forlængerkabler.

Løsning af problemer med controller-modulet

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

Hvis problemet fortsætter, skal du køre hjælpeprogrammet til opgradering af firmwaren, som findes i den samme mappe som dine SMART Produktdrivere (f.eks. **C:\Program Files\SMART Technologies\SMART Board Drivers\SMARTFirmwareUpdater.exe** [Windows® operativsystemer] eller **\Applications\SMART Board Drivers\SMARTFirmwareUpdater.app** [Mac-computere]). Du kan få yderligere oplysninger om at udføre en firmwareopgradering i smarttech.com/kb/123545, eller du kan kontakte SMART Support.

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

Løsning af projektorproblemer

Løsning af projektorfejl

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

Projektoren holder op med at reagere

Hvis din projektor 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.

Meddelelsen "Projektoren er overophedet", "Blæserfejl", "Lampefejl" eller "Fejl i farvehjul" vises

Hvis meddelelsen "Projektoren er overophedet", "Blæserfejl" eller "Fejl i farvehjul" vises, og projektoren holder op med at projicere et billede, har du et af følgende problemer:

- Temperaturen er overophedet, men meddelelsen "Projektoren er overophedet" vises ikke.
- Temperaturen uden for projektoren er for høj.
- En af blæserne er gået i stykker.
- Der er et problem med farvehjulet.

Sådan løses fejlen "Projektoren er overophedet", "Blæserfejl", "Lampefejl" eller "Fejl i farvehjul"

1. Sæt projektoren i standbytilstand, og vent derefter 30 minutter, så den kan køle af.
2. Hvis lokalet er varmt, skal du så vidt muligt bringe temperaturen ned.
3. Kontrollér, at luftindtaget og -udtaget på projektoren ikke er blokeret.
4. Tag strømkablet ud af stikkontakten, og vent derefter mindst 60 sekunder.
5. Sæt strømkablet i igen, og tænd derefter projektoren.
6. Juster blæserhastigheden ved brug af servicemenuen.
7. Hvis de foregående trin ikke løser problemet, skal du sætte projektoren i standbytilstand, frakoble netledningen, og derefter kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

Meddelelsen "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. Genstart projektoren (se *Projektoren holder op med at reagere* på forrige side).
2. Kontrollér den tilbageværende brændetid på skærmmenuen (se *Justering af projektorindstillinger* på side 72).

   Hvis lampen har mere end 2.500 brugstimer i standardtilstand eller 3000 brugstimer i økonomitilstand, er dens levetid ved at være udløbet.
3. Udskift lampen som beskrevet i *Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren* på side 27.
4. 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 *Videoformatkompatibilitet* på side 79).
- Sørg for, at videokilden er forbundet korrekt med projektoren.
- Tryk på Input Select-knappen på fjernbetjeningen eller ECP 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, er uden for projektorens understøttede videotilstande, eller 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. Visse videosignaler kræver en længere synkroniseringsperiode, idet der gås tilbage gennem kilder til et, der også kan hjælpe med billedsynkronisering.
2. Hvis billedet ikke synkroniseres, skal du kontrollere kabelforbindelserne til projektoren og ECP.

   Hvis billedet ikke synkroniseres, skal du kontrollere kabelforbindelserne til projektoren.
3. Kontrollér, at billedsignalet er kompatibelt med projektoren (se *Videoformatkompatibilitet* på side 79).
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 Mac OS X operativsystemsoftwaren og dine systempræferencer. Følgende procedurer gør sig gældende for Windows 7 operativsystemer og Mac 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. Bekræft at skærmopløsningen er indstillet til 1280 × 800 (WXGA).
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. Bekræft at skærmopløsningen er indstillet til 1280 × 800 (WXGA).
4. Bekræft at skærmens opdateringshastighed er 60 Hz.

Billedet er ustabilt eller flimrer

Hvis projektorbilledet er ustabilt eller flimrer, har du måske forskellige frekvens- eller tracking-indstillinger på inputkilden og projektoren.

VIGTIGT

Skriv indstillingerne ned, inden du ændrer nogen af dem i følgende procedure.

Sådan retter du et ustabilt eller flimrende billede

1. Kontrollér visningstilstanden for computerens grafikkort. Det skal matche et af de signalformater, som projektoren er kompatibel med (se *Videoformatkompatibilitet* på side 79). 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 72.
4. Du kan vælge at nulstille projektoren som beskrevet i *Nulstilling af projektoren* på side 45 for at justere frekvens og tracking til deres originale værdier.

> **VIGTIGT**
>
> Denne handling stiller alle værdier tilbage til standardindstillingerne.

Frossent billede
Hvis projektorbilledet er fastfrosset, skal du benytte følgende fremgangsmåde.

Sådan retter du et fastfrosset billede

1. Kontrollér, at funktionen Skjul display er slået fra.
2. Tryk på knappen **Hide** 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 fra den tilsluttede laptopcomputer projiceres ikke
Indstillinger på bærbare computere kan forstyrre projektoren.

På nogle bærbare computere deaktiveres skærmen, når du tilslutter en sekundær displayenhed. 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, hvis du monterer det interaktive whiteboardsystem på en ujævn overflade eller en væg med forhindringer, eller hvis du drejer projektoren for langt væk fra den lodrette midte på det interaktive whiteboard.

Følg instruktionerne i de medfølgende *Installationsinstruktioner til SMART Board 685ix2 interaktive whiteboardsystemer* (smarttech.com/kb/170472) for at undgå de fleste billedjusteringsproblemer.

Projektorbilledet kan forrykke sig, hvis projektoren flyttes ofte eller er installeret et sted med mange rystelser, såsom ved siden af en tung dør. Følg disse forholdsregler for at undgå, at billedet bliver 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.
- Se efter, at alle kabler holdes på plads med kabelklemmen.
- Juster det projicerede billede. Se den medfølgende *Tekstløs installationsvejledning til SMART Board 685ix2 interaktive whiteboardsystemer* (smarttech.com/kb/170472) og *Justering af billedet* på side 10.

Løsning af lydproblemer

Projektoren har en intern høttaler. 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.

Fuldfør følgende opgaver for at løse problemer med lyden:

- Hvis du bruger valgfrie eksterne højttalere eller et eksternt lydsystem, skal du sørge for, at højttalernes eller lydsystemets kabler er korrekt tilsluttet til lydudgangsstikket på projektorens tilslutningspanel.
- Med det formål at udføre fejlfinding, aktivér både de interne og eksterne højttalere ved at sikre, at Udgangskontakt til system på lydmenuen er sat til **Udgangslinje + højttaler**.
- Sørg for, at videokablet fra computeren er forbundet med det korrekte videostik på projektoren.
- Hvis du bruger et VGA-kabel, skal du sørge for, at det analog lydkabel fra computerens lydudgang er forbundet med projektorens VGA-lydindgangsstik.
- Tryk på knappen **Mute** på fjernbetjeningen til projektoren, og slå "Afbryd audio" fra, hvis den er slået til.
- Kontrollér lydstyrkeknappen på det udvidede kontrolpanel, eller brug projektorens fjernbetjening til at sikre, at der ikke er skruet helt ned for lyden.

  Brug projektorens fjernbetjening til at sikre, at der ikke er skruet helt ned for lyden.
- Hvis du bruger et eksternt lydsystem, skal du sikre dig, at højttaleren eller lydsystemet er tændt, og at der er skruet op for lyden.

- Kontrollér, at din videokilde, 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.

- Sørg for, at den korrekte lydudgangsenhed er valgt i computerens lydindstillinger.
- Hvis computerens videosignal er forbundet med et HDMI-kabel, skal du sørge for, at computerens lydudgang også er konfigureret til udgangslyden via det samme HDMI-kabel. Hvis computerens videosignal er forbundet med et VGA-kabel, skal du sørge for, at computerens lydudgang er konfigureret til brug med dens analog lydkabel, som er forbundet imellem computeren og projektoren.

  BEMÆRK

  Hvis du bruger en HDMI-videoindgang på projektoren, må du ikke bruge nogen DVI-til-HDMI-adaptere, eftersom de ikke vil overføre lyd fra DVI-kilden til HDMI-indgangen på projektoren.

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

Løsning af problemer med netværkskommunikation

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

Sådan løser du problemer med netværkskommunikation

1. Kontrollér, at dit netværkskabel er korrekt forbundet med RJ45-stikket på tilslutningspanelet på projektoren. Der er to RJ45-porte, den ene er til netværket, og den anden er til projektor 2. Sørg for, at du har tilsluttet netværkskablet til den rigtige.
2. Du sikrer dig, at netværksfunktionen er aktiveret, ved at trykke på knappen **Menu**, og derefter vælge menuen **Netværksindstillinger** for at kontrollere IP-adressen. Se *Justering af projektorindstillinger* på side 72 for at få en beskrivelse af IP-adressefeltet. Indtast denne IP-adresse i browseren eller SNMP-agenten.
3. Kontakt din netværksadministrator, hvis du stadig ikke har netværksadgang. Hvis administratoren ikke kan løse problemet, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler

Løsning af problemer med ECP

Hvis ECP ikke modtager strøm, skal du udføre følgende opgaver:

- Bekræft at stikket på kabelsamlingen til det udvidede kontrolpanel er tilsluttet korrekt til det udvidede kontrolpanel.
- Bekræft at 7-bens mini-DIN-stikket og 4-bens mini-DIN-stikket på kabelsamlingen til ECP er tilsluttet korrekt til ECP-stikket på projektoren.
- Bekræft at netledningen til apparatet er sat i AC IN-porten på bagsiden af ECP.

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 adgangskoden

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 hjemmesiden for projektoren (se *Adgangskodeindstillinger* på side 55).

Sådan henter du din adgangskode 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 SMART Board whiteboard, 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.

Hvis du foretrækker at bruge din egen emballage, skal du sikre dig, at den beskytter enheden tilstrækkeligt. Sørg for, at projektorlinsen og spejlet er beskyttet imod enhver fysisk kontakt eller tryk, som kan beskadige projektoroptikken. Send det interaktive whiteboard i en opretstående stilling for at forhindre, at der lægges tunge genstande på det under fragten.

Bilag A
Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface

Styring via hjemmeside 47
- Adgang til Styring via hjemmeside 48
- Startside 48
- Kontrolpanel 48
- Kontrolpanel II 52
- Fejllog 52
- USB-indstillinger 52
- Netværksindstillinger 53
- E-mailpåmindelser 54
- Adgangskodeindstillinger 55

SNMP (Simple Network Management Protocol) 56
Crestron® RoomView® 56

Dette kapitel indeholder detaljerede instruktioner i, hvordan du fjernbetjener det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystems indstillinger igennem en netværksinterface.

Styring via hjemmeside

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

BEMÆRK

- Din browser skal understøtte JavaScript for at få adgang til hjemmesiden. De mest almindeligt benyttede browsere, såsom Internet Explorer® og Firefox®, understøtter JavaScript.
- SMART UX80-projektoren bruger HTTP/1.1, HTML 4.01 og CSS 2.1 specifikationer.

Adgang til Styring via hjemmeside

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

BEMÆRK

Du kan se projektorens IP-adresse på menusiden Netværksindstillinger på projektoren (se *Netværksindstillinger* på side 53).

Sådan kommer du ind på hjemmesiden

1. Åbn en internetbrowser.
2. Indtast IP-adressen i adressefeltet, og tryk derefter på ENTER.

   Vinduet *SMART UX80 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.

Startside

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 visninger via en internetbrowser.

BEMÆRK

Billedjustering-indstillinger viser kun indstillinger, som er relevante for den aktuelt aktive videokilde.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Strøm	Tænder projektoren eller sætter den i standbytilstand. Vælg knappen **Tænd** eller **Sluk**.
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.
Lydstyrke	Justerer lydstyrken på projektoren fra -20 til 20.
Slå lyd fra	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 lydstyrkekontrol på skærmen. Vælg **Til** for at aktivere lydstyrkejustering for projektoren, og vælg **Fra** for at deaktivere lydstyrkejustering for projektoren. Slår lydstyrkekontrol til. Vælg **Til** for at aktivere lydstyrkejustering, og vælg **Fra** for at deaktivere lydstyrkejustering, hvis du hellere vil bruge knapperne på dit lydanlæg eller højttalere (medfølger ikke).
Tekstning	Slår tekstningsfunktionen til eller fra.
Visningstilstand	Justerer visningsoutputtet til **SMART Præsentation**, **Lyst rum**, **Mørkt rum**, **sRGB** og **Bruger**, så du kan projicere billeder fra forskellige kilder med den samme farvekvalitet: • **SMART Præsentation** anbefales for nøjagtig farvegengivelse. • **Lyst rum** og **Mørkt rum** 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	Justerer forskellen mellem de lyseste og mørkeste områder af billedet fra 0 til 100.
Frekvens	Justerer skærmdatafrekvensen af det projicerede billede fra -5 til 5 for at matche frekvensen på computerens grafikkort.
Tracking	Synkroniserer visningen på projektoren med din computers grafikkort fra 0 til 31.
Skarphed	Justerer det projicerede billedes skarphed fra 0 til 31.
Hvid højdehævning	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, øger lysstyrken.
Degamma	Justerer farvekvaliteten på skærmen fra 0 til 3.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
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. • Vælg **Til**, hvis du vil have projektoren til at skifte input, indtil den finder en aktiv videokilde. • Vælg **Fra** for at bevare signalregistrering i en input.
Lampealarm	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 **Standard** eller **Økonomi**. **Standard** viser et lyst billede i høj kvalitet. **Økonomi** forlænger lampens brændetid ved at reducere billedlysstyrken.
Auto-sluk	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 1 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.
Zoom	Justerer zoom til midten af billedet ind eller ud fra 0 til 30.
H-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.
V-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.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Formatforhold	Justerer billedoutputtet til **Fyld skærm**, **Match input** eller **16:9**. • **Fyld 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 *Videoformatkompatibilitet* på side 79 for beskrivelser af visningerne i 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.
Blæser høj	Justerer blæserens hastighed i projektoren. Vælg **Høj** eller **Normal**. **BEMÆRK** Brug indstillingen Høj, når projektoren er meget varm eller i højder over 1800 m (6000').
Projektortilstand	Justerer projektionstilstanden til **Front**, **Loft**, **Bag** eller **Bag loft**. **VIGTIGT** SMART anbefaler, at denne indstilling ikke ændres fra projektionstilstanden **Loft**.
Kilde	Justerer den aktuelle inputkilde til **VGA**, **HDMI1** eller **HDMI2**.
SMART Fixed Install (FI) / SMART Desktop mode (DT)	Brugerdefineret tag bruges ikke i øjeblikket, forbeholdt fremtidig brug.
HDMI1	Tildeler et alternativt navn til HDMI1-kilden, som vises, når du vælger HDMI1-kilden.
HDMI2	Tildeler et alternativt navn til HDMI2-kilden, som vises, når du vælger HDMI2-kilden.
VGA1	Tildeler et alternativt navn til VGA 1-kilden, som vises, når du vælger VGA 1-kilden.
Nødalarm	Slår alarmbeskeden på skærmen til eller fra. Når den er slået til, vises beskeden oven på det aktuelt projicerede billede.
Alarmbesked / Påmindelsesbesked	Viser en nødbesked på skærmen (maks. 60 tegn).

Kontrolpanel II

Knytter den aktuelle inputkilde til VGA, HDMI1 eller HDMI2.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
USB1-kilde	Knytter den aktuelle inputkilde til **VGA**, **HDMI1** eller **HDMI2**.
USB2-kilde	Knytter den aktuelle inputkilde til **VGA**, **HDMI1** eller **HDMI2**.

Fejllog

Denne menu giver dig mulighed for at se detaljer om projektorservice, såsom brændetid for lampe, skærmtimer, temperatur og lampespænding på fejltyper, såsom lampefejl og overophedning af system.

Failurelog	Type	Lamp hours (hr.)	Display hours(hr.)	Temperature (□)	Lamp voltage (V)
1	Lamp Error	159	178	47	0
2	System Overtemp	3046	153	57	93
3	System Overtemp	3046	152	60	91
4	System Overtemp	146	152	57	100
5	Lamp Error	146	152	55	0

USB-indstillinger

Denne menu lader dig tilknytte en videokilde med et USB-stik på ECP.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
USB1-kilde	Aktiverer trykgenkendelse for den valgte videokilde (**VGA**, **HDMI1**, **HDMI2** eller **Deaktivere**) ved at knytte videokilden med USB-stikket (USB1) på lokalecomputeren, på ECP.
USB2-kilde	Aktiverer trykgenkendelse for den valgte videokilde (**VGA**, **HDMI1**, **HDMI2** eller **Deaktivere**)ved at knytte videokilden med USB-stikket (USB2) på laptoppen, på ECP.

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 eller -nummeret på support til projektoren (maks. 16 tegn).
Slå SNMP til	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 Destination-adresse	Viser eller giver dig mulighed for at indstille IP-adressen på netværkets SNMP TRAP-manager i 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

I denne menu kan du indtaste din foretrukne adresse til at modtage e-mailpåmindelser og justere relaterede indstillinger.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
E-mailpåmindelse	Vælger **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.
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**. • Over temperatur • Blæserfejl: DMD • Blæserfejl: System • Blæserfejl: Blæser • Lampefejl • Fejl i farvehjul • Fejl i lampeantændelse • Fejl i lampedriver • Overtid for lampe **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 **Deaktivér** for at tillade fjernbetjening af projektoren via web uden en adgangskode.

BEMÆRKNINGER

- Første gang, du aktiverer adgangskodeindstillingerne, består adgangskodeværdien af fire tal, f.eks. 1234.
- Hvis du glemmer projektoradgangskoden, bedes du se *Adgang til servicemenuen* på side 44 for at sætte projektorindstillingen til fabriksstandarderne.

SNMP (Simple Network Management Protocol)

Din projektor understøtter en række SNMP-kommandoer som beskrevet i MIB-filen (Management Information Base). Du kan downloade filen ved at gå ind på smarttech.com/software og klikke på linket til MIB-filerne i sektionen *Hardware* til SMART UX80-projektoren.

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

Crestron® RoomView®

Crestron RoomView Express administrationssoftware er integreret i UX80 for at give indbygget direkte konnektivitet og styring via IT-netværket. Det er ikke nødvendigt med nogen styringsprocessorer eller brugerdefineret programmering; forbind bare UX80 med dit netværk, og Crestron RoomView genkender øjeblikkeligt enheden, til gnidningsløs kommunikation og styring.

RoomView Connected® enheder har også et indbygget øjeblikkeligt tekstbeskedsystem til hjælpeservice og udsendelser i nødsituationer for at give det meste forsvarlige og sikre klasselokalemiljø, så lærere kan føle sig trygge og fokusere på undervisningen.

Bilag B
Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Tilslutning af lokalestyringssystemet til SMART UX80 projektoren 58
- Benkonfiguration på projektorens RS-232-stik 58
- Indstillinger for seriel interface 58

Programmeringskommandoer til projektoren 59
- Kommandoer til strømtilstand for projektor 59
- Kommandoer til strømtilstand 61
- Skærmkommandoer 62
- Lydkommandoer 63
- Systemkommandoer 64
- Service- og supportkommandoer 65
- Netværkskommandoer 68
- Avancerede skærmkommandoer 70

Dette tillæg indeholder detaljerede instruktioner i, hvordan du konfigurerer din computer eller dit lokalestyringssystem, så du kan fjernstyre indstillingerne for det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem via en seriel RS232 interface.

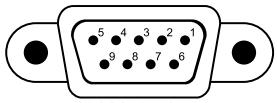
Tilslutning af lokalestyringssystemet til SMART UX80 projektoren

Ved tilslutning af en computer eller et lokalestyringssystem til RS-232 serielinterfacen på SMART UX80 projektoren, kan du vælge videoinput, tænde eller slukke det interaktive whiteboardsystem og få oplysninger om projektorlampeforbrug, aktuelle indstillinger og netværksadresser.

Benkonfiguration på projektorens RS-232-stik

Følgende tabel viser benkonfigurationen på SMART UX80 projektoren. Denne benkonfiguration følger en forbindelse med tre ledninger, således at et lige han-til-hun RS-232-serielkabel tilsluttes den serielle grænseflade på projektoren på følgende måde:

Bennummer	Projektors RS-232-hunstik
2	Modtag data (Rx)
3	Transmittér data (Tx)
5	Jord (GND)



19200, N, 8, 1

Indstillinger for seriel interface

Computerudstyret eller lokalekontrolsystemet skal være konfigureret til at matche disse serielle datakommunikationsindstillinger, for at være i stand til at bruge projektorens “control” port.

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 tilkendegiver, 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. Tilslut computeren til det serielkabel, som er tilsluttet til projektoren.

3. Konfigurer indstillingerne for den serielle grænseflade ved brug af værdierne i det foregående skema, og tryk derefter på ENTER.

   Tegnet > vises som en kommandoprompt.

   BEMÆRK

   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

Denne sektion indeholder dokumentation om programmeringskommandoer til projektoren.

Kommandoer til strømtilstand for projektor

Projektoren reagerer kun på kommandoer i visse strømtilstande og på bestemte tidspunkter.

Projektoren har seks strømtilstande:

Kommando	Kommandogrundregler
?	Befaler projektoren at udlæse en liste over kommandoer, som er tilgængelige i projektorens aktuelle driftstilstand. Bemærk at nogle kommandoer, som rent faktisk er tilgængelige, måske ikke vil blive vist på resultatlisten.
on	Befaler projektoren at afslutte standbytilstand, tænde lampen og begynde projicering af et billede.
off	Befaler projektoren at standse projicering af et billede, køle projektorlampen af, og gå i standby / strømbesparelsestilstand. Projektoren vil ikke gøre dette med det samme, men vil i stedet svare med en anmodning om bekræftelse, som skal være efterfuldt af en anden 'off' kommando inden for 10 sekunder.
off now	Befaler projektoren at øjeblikkeligt standse projicering af et billede, køle projektorlampen af, og gå i standby / strømbesparelsestilstand uden yderligere bekræftelse.
get [parameter]	Befaler projektoren at tillade, at du henter oplysninger fra projektoren om den aktuelle tilstand på en af projektorens driftsparametre.

Kommando	Kommandogrundregler
set [parameter] = [værdi]	Befaler projektoren at tillade, at du ændrer den aktuelle tilstand på en af projektorens driftsparametre. For værdier, som er numeriske, kan kommandoen 'set' også bruge en plus- "+" eller en minusoperatør "-" i tillæg til en lig med-operatør "=". **BEMÆRKNINGER** 1. 1. Forsøg på at indstille en parameter til en ugyldig værdi vil sende et 'invalid command' respons tilbage. 2. For parametre, som bruger numeriske værdier, vil forsøg på at indstille værdien uden for dens driftsområde ganske enkelt resultere i, at parameteren indstilles til dens største eller mindste værdi.

Projektordriftsparametre, som er tilgængelige via kommandoerne 'set' eller 'get', angives i referenceskemaerne i de efterfølgende afsnit.

BEMÆRK

Hvis projektoren sendes en ugyldig kommando, vil det resultere i en "invalidcmd=[den sendte kommando]" meddelelse fra projektoren.

Kommandoer til strømtilstand

Disse kommandoer sætter projektoren i og tager den ud af standbytilstand og anmoder om projektorens aktuelle strømtilstand. Projektorens strømtilstand afgør, om bestemte kommandoer er tilgængelige på det pågældende tidspunkt. Disse indstillinger er tilgængelige, selvom projektoren er i standbytilstand.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		**Egenskab**	**Gyldige værdier**	**Bemærkninger**
Standby / Uvirksom	**Til**			
get	get	powerstate	• on • off • confirm off • powering • cooling • idle	Disse tilstande kan rapporteres asynkront, med et '#' tegn foran, hvis projektorens 'statereporting' funktion er aktiveret.
set eller get	set eller get	statereporting	• on • off (standard)	Får projektorens strømtilstand til at blive rapporteret asynkront, uden behov for at få den først.

Skærmkommandoer

Disse kommandoer styrer projektorens videoskærm.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		Egenskab	Gyldige værdier	Bemærkninger
Standby / Uvirksom	Til			
get	get	videoinputs	Tilbagesender en tekstliste med tilgængelige videokilder, såsom VGA#, HDMI#, Composite, osv.	Standard SMART UX80-projektoren uden noget ekstraudstyr vil tilbagesende en liste med VGA1, HDMI1, HDMI2
get	set eller get	input	• VGA# [# område af 1 ~ 5] • HDMI# [# område af 1 ~ 5] • Composite • None • Next [kan kun indstilles, kan ikke hentes	En standard SMART UX80-projektor uden noget ekstraudstyr har kun VGA1, HDMI1 og HDMI2
	set eller get	autosignal	• on • off (standard)	Får projektoren til automatisk at rotere gennem alle tilgængelige videokilder, indtil der findes et gyldigt videokildesignal
	set eller get	signaldetected	• true • false	Tilkendegiver om der registreres et aktivt kildevideosignal i øjeblikket af projektoren.
	set eller get	displayhide	• normal (standard) • frozen • muted	
	set eller get	videomute	• on • off (standard)	
	set eller get	videofreeze	• on • off (standard)	
	set eller get	autopoweroff	• on • off (standard)	

Lydkommandoer

Disse kommandoer styrer projektorens lyd.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		Egenskab	Gyldige værdier	Bemærkninger
Standby / Uvirksom	Til			
	set eller get	volumecontrol	• on • off (standard)	Når den er slukket, forhindrer det en bruger i at ændre projektorlydstyrken via fjernbetjeningen eller noget tilknyttet udvidet kontrolpanel.
	set eller get	volume	Numerisk værdi. Område: -20 ~ 20 (standard = 0)	Dette kan blive vist til brugeren som et område af 0~40 på projektorens skærm.
	set eller get	mute	• on • off (standard)	
	set eller get	sysoutputsw	• line • spkr • line+spkr (standard)	Vælg hvor lydudgangssignalet skal føres; til den indbyggede højttaler, eksternt lydsystem (via udgangslinjestikket) eller begge dele.

Systemkommandoer

Disse kommandoer styrer integreringsegenskaberne for projektoren.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		Egenskab	Gyldige værdier	Bemærkninger
Standby / Uvirksom	**Til**			
set eller get	set eller get	usb1source	• VGA# [# område af 1 ~ 5] • HDMI# [# område af 1 ~ 5] (standard = vga1)	En standard SMART UX80-projektor uden noget ekstraudstyr har kun VGA1, HDMI1 og HDMI2.
set eller get	set eller get	usb2source	• VGA# [# område af 1 ~ 5] • HDMI# [# område af 1 ~ 5] (standard = hdmi1)	En standard SMART UX80-projektor uden noget ekstraudstyr har kun VGA1, HDMI1 og HDMI2
	set eller get	emergencyalertmsg	[tekststreng] [maks. 41 tegn]	Indeholder tekst, der skal vises, når 'emergencyalert' funktionen er aktiveret.
	set eller get	emergencyalert	• on • off (standard)	Dette vil få emegencyalertmessage' til at blive vist på projektoren i stedet for dets normale billede.
	set eller get	language	Arabic, Czech, German, Danish, Greek, English (default) , Spanish, Finnish, French, Korean, Norwegian, Swedish, Italian, Japanese, Simplified Chinese, Polish, Traditional Chinese, Dutch , Iberi, Portuguese, Russian	• Matcher de sprog, som er angivet i projektorens 'sprog' skærmmenu. • Sprog med mellemrum i navnet skal indtastes uden mellemrum.
	set eller get	lampreminder	• on • off (standard)	Giver en påmindelse, når det er tid til at udskifte projektorlampen.
	set eller get	startupscreen	• smart (standard) • usercapture • preview	Vælg hvilket velkomstbillede, der skal vises, når projektoren starter, eller når der ikke et noget aktivt videokildesignal.

Service- og supportkommandoer

Disse kommandoer styrer integreringsegenskaberne for projektoren.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		Egenskab	Gyldige værdier	Bemærkninger
Standby / Uvirksom	Til			
	get	modelnum	[modelnavn tekststreng	Projektorens modelnummer.
	get	prjserialnum	B01#??##?#### (13 cifre, # er ethvert nummer, ? er ethvert bogstav)	Projektorens serienummer.
get	get	fwverddp	#.#.#.#	Firmwareversion for projektorens digital skærmprocessor.
get	get	fwvermpu	#.#.#.#	Firmwareversion for projektorens mikroprocessorenhed.
get	get	fwvernet	#.#.#.#	Firmwareversion for projektorens netværksmodul. Hvis netværksmodulet er deaktiveret, vil dette rapporteres som 0.0.0.0
get	get	fwverecp	#.#.#.#	Firmwareversion til det tilknyttede udvidede kontrolpanel. Hvis der ikke er noget udvidet kontrolpanel til projektoren, vil dette være 0.0.0.0 .
set eller get	set eller get	lamphrs	0 ~ 5000	Aktuelle fortegnelse for alderen på projektorlampen, i brugstimer.
get	get	syshrs	0 ~ 20000	Aktuelle fortegnelse for alderen på projektoren, i brugstimer.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		**Egenskab**	**Gyldige værdier**	**Bemærkninger**
Standby / Uvirksom	**Til**			
	get	displayhour	0 ~ 20000	Aktuelle fortegnelse for alderen på projektoren, i brugstimer.
	get	resolution	sidst kendte videoinputløsning i formatet ###x###@##Hz eller ###i/p	
	set eller get	highspeedfan	• high • normal (standard)	Aktivér den høje blæserhastighed i varme miljøer, for at forhindre overophedning.
get	get	failurelog	Tilbagesender en tekstliste med fejl, som er registreet af projektoren, og logget i projektorens fejllog (eller en indikation af 'normal'). Dette vil være i formatet af failure1, failure2, failure3, osv.	Fejl, som registreres af projektoren, inkluderer følgende: •overtemp • fanlock • fanDMD • fanblower • fansystem • lamperror • colorwheelbreak • lampignite • lampoverheat • lampdriver • lampoverhours
get	gett	error#	Tilbagesender tekstoplysninger om det angivne fejlnummer i projektorens fejllog.•	Rapporterede data: Fejltype, lampetimer, systemtimer, systemtemperatur og lampespænding, da fejlen blev registreret.
set	set	restoredefaults	<ingen værdier – øjeblikkelig handling>	Dette vil nulstille projektorens driftsparametre til deres fabriksstandardindstillinger. Det kan være nødvendigt at slukke og genstarte for at fuldføre.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		**Egenskab**	**Gyldige værdier**	**Bemærkninger**
Standby / Uvirksom	**Til**			
set	set	factoryreset	• true • false	Hvis denne sættes til 'true', vil det nulstille projektorens driftsparametre til deres fabriksstandardindstillinger. Det kan være nødvendigt at slukke og genstarte for at fuldføre.

Netværkskommandoer

Disse kommandoer styrer integreringsegenskaberne for projektoren.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		Egenskab	Gyldige værdier	Bemærkninger
Standby / Uvirksom	**Til**			
	set eller get	network	• on • off (standard)	Aktiverer eller deaktiver netværksmodulet,
set eller get	set eller get	vgaoutnetenable	• on • off (standard)	Samme funktion som 'network' egenskaben.
get	get	netstatus	• connected • disconnected • disabled	Rapporterer hvis netværksporten på projektoren er forbundet med et netværk eller ej.
set eller get	set eller get	dhcp	• on • off (standard)	Når den er deaktiveret, skal projektorens IP-netværksadresse, subnetmaske, gateway og primære dns-værdier alle indstilles manuelt.
set eller get	set eller get	ipaddr	[0~255].[0~255].[0~255].[0~255] [en gyldig IPv4 adresse]	En IPv4-adresse.
set eller get	set eller get	subnetmask	[0~255].[0~255].[0~255].[0~255] [en gyldig IPv4 adresse]	En IPv4-adresse.
set eller get	set eller get	gateway	[0~255].[0~255].[0~255].[0~255] [en gyldig IPv4 adresse]	En IPv4-adresse.
set eller get	set eller get	primarydns	[0~255].[0~255].[0~255].[0~255] [en gyldig IPv4 adresse]	En IPv4-adresse.
get	set eller get	macaddr	[00~FF]-[00~FF]-[00~FF]-[00~FF]-[00~FF]-[00~FF]	EN MAC-identifikation (Media Access Control) af projektorens netværksmodul.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		**Egenskab**	**Gyldige værdier**	**Bemærkninger**
Standby / Uvirksom	**Til**			
	set eller get	groupname	[tekststreng]	Disse egenskaber bruges ikke af nogen af projektorens funktioner. De findes kun til menneskereference, hvis det ønskes.
	set eller get	projectorname	[tekststreng]	
	set eller get	locationinfo	[tekststreng]	
	set eller get	contactinfo	[tekststreng]	
	set eller get	projectorid	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 99	

Avancerede skærmkommandoer

Disse kommandoer styrer integreringsegenskaberne for projektoren.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		Egenskab	Gyldige værdier	Bemærkninger
Standby / Uvirksom	Til			
	set eller get	projectionmode	• front • ceiling (standard) • rear • rear ceiling	
	set eller get	displaymode	• SMARTPresentation (standard) • Brightroom • Darkroom • sRGB • User	
	set eller get	highbrightness	• on (standard) • off	
	get	nativeaspectratio	• 16:9 • 16:10	• UX80 vil rapportere 16:10 • UX80HD vil rapportere 16:9
	set eller get	aspectratio	• fill (standard) • match • 16:9	
	set eller get	brightness	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 100	Standard=50
	set eller get	contrast	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 100	Standard=50
	set eller get	frequency	Numerisk værdi. Område: -5 ~ 5	Registrer automatisk fra aktuelle videokilde.
	set eller get	tracking	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 31	Registrer automatisk fra aktuelle videokilde.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		**Egenskab**	**Gyldige værdier**	**Bemærkninger**
Standby / Uvirksom	**Til**			
	set eller get	hposition	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 100	Registrer automatisk fra aktuelle videokilde.
	set eller get	vposition	Numerisk værdi. Område: -5 ~ 5	Registrer automatisk fra aktuelle videokilde.
	set eller get	whitepeaking	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 10	Standard=10
	set eller get	degamma	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 3	Standard=2
	set eller get	red	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 100	Standard=100
	set eller get	green	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 100	Standard=100
	set eller get	blue	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 100	Standard=100
	set eller get	cyan	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 100	Standard=100
	set eller get	magenta	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 100	Standard=100
	set eller get	yellow	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 100	Standard=100
	set eller get	zoom	Numerisk værdi. Område: 0 ~ 30	Standard=0

Justering af projektorindstillinger

Med Menu-knappen på fjernbetjeningen kan du åbne skærmmenuen for at justere projektorindstillingerne.

VIGTIGT

Der er ingen menuvalg for projektoren på ECP. Opbevar fjernbetjeningen på et sikkert sted. ECP erstatter ikke fjernbetjeningen.

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Menuen Billedjustering		
Visningstilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (**SMART Præsentation**, **Lyst rum**, **Mørkt rum**, **sRGB** og **Bruger**).	Standardindstilingen er **SMART Præsentation**.
Lysstyrke	Justerer projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Kontrast	Justerer forskellen mellem de lyseste og mørkeste områder 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. Denne indstilling gælder kun for VGA-input.
Sporing	Synkroniserer visningen på projektoren med din computers grafikkort fra 0 til 63.	Denne indstilling gælder kun for VGA-input.
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 gør sig kun gældende for VGA-input og er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er afskåret.

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
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 gør sig kun gældende for VGA-input og er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er afskåret.
Hvid højdehævning	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, øger lysstyrken. Standardindstillingen er 10.
Degamma	Justerer farvekvaliteten på skærmen fra 1 til 3.	Standardindstillingen er 2.
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. Justeringer til farveindstillingerne registreres under brugertilstanden.
Menuen Lyd		
Lydstyrke	Justerer lydstyrken på projektoren fra -20 til 20.	Standardindstillingen er 0.
Slå lyd fra	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.
Slå lydstyrkekontrol fra	Slår lydstyrkekontrollen på projektoren og lydstyrkeknappen på det udvidede kontrolpanel fra. Slår lydstyrkekontrollen på projektoren fra.	
Systemoutput	Vælger en eller flere højttalere eller en anden lydenhed.	Vælg **Udgangslinje + højttaler**, **Kun udgangslinje** eller **Kun højttaler**.
Menuen Projektorfunktioner		
Auto. signalregistrering	Slår signalsøgning efter input-forbindelser til eller fra.	Standardindstillingen er "fra". Vælg **Til**, hvis du vil have projektoren til at skifte input, indtil den finder en aktiv videokilde. Vælg **Fra** for at bevare signalregistrering i en input.

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Lampealarm	Slår lampeudskiftningsalarmen til eller fra.	Alarmen vises, når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.
Lampetilstand	Justerer lampens lysstyrke til **Standard** eller **Økonomi**.	**Standard** viser et lyst billede i høj kvalitet. **Økonomi** forlænger lampens brændetid ved at reducere billedlysstyrken.
Auto-sluk (minutter)	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 1 og 240 minutter.	Standardindstillingen er 120 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.
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 0 til 99) i din organisations netværk.	Du kan henvise til eller ændre dette nummer, når du bruger fjernstyringsfunktionen til netværket (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47).
Formatforhold	Justerer billedoutputtet til **Fyld skærm**, **Match input** eller **16:9**.	Standardindstillingen er **Fyld skærm**. **Fyld 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). Se *Videoformatkompatibilitet* på side 79 for at få beskrivelser af hver tilstand.

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Startskærm	Vælger startskærmtypen (**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.
Billedjusterings-skærm	Giver dig mulighed for at justere størrelsen, faconen og placeringen på det projicerede billede.	Billedjusteringsskærmen vises den første gang, du starter projektoren. Du kan dog få adgang til den fra startskærmmenuen når som helst. Tryk på **MENU** eller **ENTER** for at lukke den.
Vælg Standard?	Nulstiller projektorindstillingerne til standardværdierne.	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.
USB-kildevalg	Åbner en undermenu, som giver dig mulighed for at vælge videoinput på projektoren og USB-stikket på det udvidede kontrolpanel.	Standardindstillingerne er: • HDMI - 1, USB 1 • HDMI - 2, Deaktiveret (ikke knyttet til USB-input) • VGA - 1, USB 2
Menuen Netværk		
Netværk	Aktiverer projektorens RJ45-stik og netværksfunktioner.	
Status	Viser den aktuelle netværksstatus (**Tilsluttet**, **Ikke tilsluttet** eller **Fra**).	Standardindstillingen er "fra".

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
DHCP	Viser statussen på netværkets DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) som **Til** eller **Fra**.	Standardindstillingen er Til. **Til** gør det muligt en DHCP-server på netværket at automatisk tildele en IP-adresse til projektoren. **Fra** gør det muligt for en administrator at tildele en IP-adresse manuelt.
Adgangskode-husker	E-mailer adgangskoden til netværket til den foruddefinerede e-mailmodtager.	Se *Styring via hjemmeside* på side 47 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 (se *Netværkskommandoer* på side 68) 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 *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47).
Undernetmaske	Viser nummeret på projektorens undernetmaske i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
Gateway	Viser projektorens standardnetværksgateway i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	
DNS	Viser projektorens primære DNS-IP-adresse (Domain Name Server) 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.	
Gruppenavn	Viser navnet på projektorens arbejdsgruppe, som en administrator har angivet (maks. 12 tegn).	Du kan indstille projektorens arbejdsgruppenavn ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47 og *Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface* på side 57).

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Projektornavn	Viser navnet på projektoren, som en administrator har angivet (maks. 12 tegn).	Du kan indstille projektorens navn ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47 og *Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface* på side 57).
Placering	Viser projektorens placering, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan indstille projektorens placering ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47 og *Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface* på side 57).
Kontakt	Viser kontaktnavnet eller -nummeret på support til projektoren, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan indstille kontaktnavnet eller -nummeret ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se *Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface* på side 47 og *Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface* på side 57).
Menuen Sprog		
Sprog	Vælger sprogpræference.	Projektormenuerne kan fås på engelsk (standard), dansk, finsk, fransk, græsk, hollandsk, italiensk, japansk, kinesisk (simplificeret), kinesisk (traditionelt), koreansk, norsk, polsk, portugisisk (Brasilien), portugisisk (Portugal), russisk, spansk og svensk, tjekkisk og tysk.
Menuen Information		
Brændetid	Viser det aktuelle antal brugte lampetimer fra 0 til 4000 fra den sidste nulstilling.	Nulstil altid brændetiden, når du har udskiftet en lampe, da lampemeddelelserne er baseret på det aktuelle antal brugte timer. Se *Nulstilling af brændetiden* på side 29 for at få oplysninger om, hvordan brændetiden nulstilles.
Input	Viser den aktuelt viste videoinputkilde (**VGA**, **HDMI1**, **HDMI2** eller **Ingen**).	
Opløsning	Viser opløsningen og opdateringshastigheden på projektorens senest registrerede videokildesignal.	Hvis der ikke er noget aktuelt videoinputkildesignal, viser denne indstilling den senest kendte billedopløsning og opdateringshastighed på kildesignalet.

Indstilling	Funktion	Bemærkninger
Firmwareversion	Viser projektorens DDP-firmwareversion (Digital Display Processor) i formatet x.x.x.x.	
MPU-version	Viser firmwareversionen på projektorens mikroprocessorenhed (MPU) i formatet x.x.x.x.	
Netværksversion	Viser firmwareversionen på projektorens netværkskommunikations-processor i formatet x.x.x.x.	Hvis du ikke har aktiveret indstillingen **Netværk og VGA-udgang**, kan denne indstilling ikke vise firmwareversionen på projektorens netværkskommunikationsprocessor og viser 0.0.0.0 i stedet for.
Modelnummer	Viser projektorens modelnummer.	
Serienummer	Viser projektorens serienummer.	
UCP-porte 1 / 2	Forbeholdt fremtidig brug.	

Bilag C
Integrering af andre enheder

Videoformatkompatibilitet 79
Producentspecifikt videoformat 79
Videoformatkompatibilitet 80
HD- og SD-kompatibilitet 81
Videosignalkompatibilitet 81
Tilslutning af eksterne kilder og output 82

Dette tillæg giver oplysninger om integrering af det interaktive SMART Board 685ix2 whiteboardsystem med eksterne enheder.

Videoformatkompatibilitet

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

Producentspecifikt videoformat

Følgende skema viser det producentspecifikke VESA RGB-videoformat og digitale HDMI-videoformat for projektoren.

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Vandret frekvens (kHz)	Pixel-klokke (MHz)
1280 × 800	WXGA	16:10	60	48	83.5

Videoformatkompatibilitet

Følgende skemaer viser, hvilke VESA RGB-videoformater projektoren er kompatibel med efter opløsning, som du kan justere ved hjælp af formatforholdskommandoerne beskrevet i *Justering af projektorindstillinger* på side 72.

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	"Match input" visning
720 × 400	720×400_85	1.8:1	85.039	Pillarbox
640 × 480	VGA 60	4:3	59.94	Pillarbox
640 × 480	VGA 72	4:3	72.809	Pillarbox
640 × 480	VGA 75	4:3	75	Pillarbox
640 × 480	VGA 85	4:3	85.008	Pillarbox
800 × 600	SVGA 56	4:3	56.25	Pillarbox
800 × 600	SVGA 60	4:3	60.317	Pillarbox
800 × 600	SVGA 72	4:3	72.188	Pillarbox
800 × 600	SVGA75	4:3	75	Pillarbox
800 × 600	SVGA 85	4:3	85.061	Pillarbox
832 × 624	MAC 16"	4:3	74.55	Pillarbox
1024 × 768	XGA 60	4:3	60.004	Pillarbox
1024 × 768	XGA 70	4:3	70.069	Pillarbox
1024 × 768	XGA 75	4:3	75.029	Pillarbox
1024 × 768	XGA 85	4:3	84.997	Pillarbox
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74.7	Pillarbox
1152 × 864	SXGA175	4:3	75	Pillarbox
1280 × 768	SXGA175	1.67:1	60	Letterbox
1280 × 800	WXGA	16:10	60	Letterbox
1280 × 800	WXGA	16:10	60	Producentspecifik
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	Pillarbox
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85.002	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA3 60	5:4	60.02	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75.025	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA3 85	5:4	85.024	Pillarbox
1400 × 1050	SXGA+	4:3	59.978	Pillarbox

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	"Match input" visning
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	Pillarbox
1680 × 1050	WSXGA+	16:10	60	Letterbox
1680 × 1050	WSXGA+	16:10	60	Producentspecifik
1920 × 1080	HD 1080	16:9	60	Letterbox

HD- og SD-kompatibilitet

Følgende skemaer viser de signaler for højdefinitions- og standarddefinitionsformat, som projektoren er kompatibel med, og som du kan justere ved hjælp af formatforholdskommandoerne beskrevet i *Justering af projektorindstillinger* på side 72.

Signalformat	Formatforhold	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	"Match input" visning
480i (525i)	4:3	15.73	59.94	Fuld skærm
480p (525p)	4:3	31.47	59.94	Fuld skærm
576i (625i)	5:4	15.63	50	Pillarbox
576p (625p)	5:4	31.25	50	Pillarbox
720p (750p)	16:9	45	59.94	Letterbox
720p (750p)	16:9	37.5	50	Letterbox
1080i (1125i)	16:9	33.75	59.94	Letterbox
1080i (1125i)	16:9	28.13	50	Letterbox
1080p (1125p)	16:9	67.5	59.94	Letterbox
1080p (1125p)	16:9	56.25	50	Letterbox

BEMÆRK

Din projektor 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 de videosystemsignaler, som projektoren er kompatibel med og leveres over HDMI-videostikkene, som du kan justere ved hjælp af formatforholdskommandoerne beskrevet i *Justering af projektorindstillinger* på side 72.

Videotilstand	Formatforhold	Lodret frekvens (Hz)
720p	16:9	59.94

Videotilstand	Formatforhold	Lodret frekvens (Hz)
720p	16:9	50
1080i	16:9	50.94
1080i	16:9	50
1080p	16:9	50.94
1080p	16:9	50
576i	5:4	50
480i	4:3	50.94

Tilslutning af eksterne kilder og output

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

BEMÆRKNINGER

- Mål afstanden mellem projektoren og den eksterne enhed, som du vil tilslutte. Kontrollér, at kablet er langt nok uden at være stramt og kan placeres i lokalet uden risiko for, at nogen snubler over det.
- Kablerne til ECP må ikke frakobles de eksterne enheder, da du muligvis kan frakoble kontrolenhederne til det interaktive whiteboard.
- RCA-stikkene på det udvidede kontrolpanel bruges ikke i denne konfiguration og er ikke aktiveret.

Sådan tilsluttes en laptop til et interaktivt SMART Board 685ix2 whiteboardsystem

1. Forbind et USB-kabel fra laptoppen med den relevante USB-port på det udvidede kontrolpanel.
2. Forbind et VGA-kabel fra laptoppen med projektoren.

   ELLER

   Forbind et HDMI-kabel fra laptoppen med projektoren.
3. Tryk på **Input-knappen** på det udvidede kontrolpanel eller fjernbetjeningen for at skifte inputkilden til laptoppen.

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

1. Hvis du har højttalere 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).

Sådan tilsluttes projektor nummer to

SMART UX80-projektoren tillader synkronisering imellem to tilstødende systemer. De to projektorer kan forbindes med et Cat 5-overgangskabel, således at strømtilstandene styres igennem et enkelt udvidet kontrolpanel, igennem fjernbetjeningen eller igennem et lokalestyringssystem.

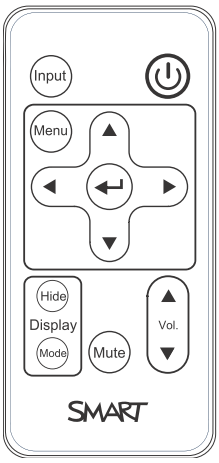
1.Tilslut et Cat 5-overgangskabel til Projektor 2-porten på den primære SMART UX80-projektor og ind i Projektor 2-porten på den sekundære SMART UX80-projektor.

BEMÆRK

Projektor 2-portene synkroniserer kun strømtilstande og bærer ikke lyd eller video.

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
Strøm (⏻)	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
Hide	F1	8B	CA	15	EA
Lydstyrke op (▲)	F1	8B	CA	44	BB
Mode	F1	8B	CA	45	BA
Mute	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 indholder kviksølv og skal genbruges eller kasseres i overensstemmelse med lokal, amtsmæssig og national lovgivning.



Yderligere oplysninger

Se smarttech.com/compliance for at få yderligere oplysninger.

Indeks

3

3,5 mm lydstik 11

A

adgangskoder 44, 54-55
Adgangskoder 19, 76
advarsler iii
afbrydelse af lyd 14, 16, 49, 73
alarmer 51
audio Se: lyd

B

batterier 30, 87
billede
  indstilling af skarphed 10
  justering 10
  løsning af problemer med 39
billedjusteringsskærm 10
Blu-ray 83
blæsere 37, 51
bærbare computere
  fejlfinding af problemer med 41
  tilslutning 82

D

DHCP 19, 53, 76
DNS 53
dokumentkameraer 82
dvd'er 83

E

e-mailpåmindelser 54
eksterne kilder 82
elektrostatisk afladning iv
emission iv

F

fejlfinding 31
fjernstyring
  brug af knapperne 14
  isætning af batteriet 30
  kodedefinitioner for 85
  om 5
flimren 40
fokusering 10
formatforhold 3, 17, 51, 74, 79-81
fri højde 8

H

HD-kompatibilitet 81
HDMI-tilslutninger 11, 51
Hjælp-knap 21
højde 8

I

installation
  valg af højde 8
  valg af placering 8
interaktivt whiteboard
  brug af 21
  indikatorlys og knapper på 35
  om 2
  vedligeholdelse af 25
IP-adresse 19, 48, 53, 76

K

kontaktperson 53
kviksølv 87

L

lampemodul
  løsning af problemer med 38
  rengøring af 27
letterbox 80-81
lokalestyring 47, 57
luftfugtighed iv
lyd
  lyd fra 14
  løsning af problemer med 42
  regulering af lydstyrke for 22, 49
lydstyrkekontrol 22
lyskilder 8

M

MAC-understøttelse 80
miljømæssige krav iv
monteringsskabelon 8
muligheder 6

N

netværkskommunikation 12, 43, 53
nødalarmer 51

O

opdateringshastigheder 79-80
oprindelige videoformater 79
original emballage 45

P

penne 5
pennebakke
  lås til det interaktive whiteboard 12
  om 3
Perkloratmateriale 87
pillarbox 80-81
placering 8, 53
projektor
  brug af fjernbetjeningen med 13
  fejlfinding 37
  fjernstyring 47, 57
  indikatorer og status for 32
  indstilling af billedskarphed på 10
  installation 7
  justering af billedet på 10
  justering af indstillinger for 15, 72
  kabelføring fra 9, 12
  om 3
  placering af serienummeret på 33
  rengøring af 27
  tilslutningsdiagram for 11
  videoformatkompatibilitet for 79
  visning af navn på 53

Q

quad VGA support 80

R

RCA-stik 22
RJ45-kabel 12
RS-232, seriel grænseflade 11, 58

S

SD-kompatibilitet 81
serial interface Se: RS-232 serial interface
serienummer 33
signaltab 39
SMART Board interaktivt
 whiteboard Se: interaktivt whiteboard
SMART UX80 projektor Se: projektor
SMTP 54
SNMP 53, 56
startskærm 51
strøm 12, 22, 49, 59, 61-65, 68, 70
styring via webside 47
støv iv
SVGA-understøttelse 80
SXGA-understøttelse 80

T

tavlevisker 6
temperaturer, betjening og opbevaring iv

tilbehør
  medfølger 5
  valgfrit 6
tilslutningsdiagrammer
  projektor 11
  Udvidet kontrolpanel 22
transport 45
trap-destinationsadresse 54

U

Udvidet kontrolpanel
  brug af 22
  indikatorer og status for 44
  om 4
undernetmaske 19, 53, 76
undertekster 49
USB-drev 22
USB-stik 12, 22, 52
UX80 projektor Se: projektor
UXGA-understøttelse 80

V

valg af kilde 22, 51
vand- og væsketolerance iv
VGA-tilslutninger 51
VGA-understøttelse 80
video
  formatkompatibilitet for 79
visningstilstande 14-15, 49, 72

W

WEEE og batteridirektiver 87
whiteboard Se: interaktivt whiteboard

X

XGA-understøttelse 80

Z

zoom 50

SMART Technologies
smarttech.com/support
smarttech.com/contactsupport