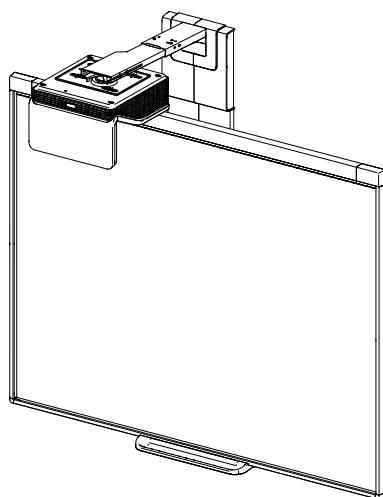




SMART Board® 480i6

Interaktivt whiteboardsystem

Konfigurations- og brugervejledning

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

Meddelelse om copyright

© 2013 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 SMART's side.

Dette produkt og/eller brug deraf er dækket af en eller flere af følgende amerikanske patenter; smarttech.com/patents.

09/2013

Vigtige oplysninger

Inden du installerer og bruger det interaktive SMART Board® 480i6 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 480 interaktivt whiteboard
- SMART UF70-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 forenden, mens I balancerer den øverste del med hænderne.

VIGTIGE OPLYSNINGER

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



FORSIGTIG

- Hvis 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 imod væg inden du monterer det, skal det hele tiden stå lodret.



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

- Du skal tilslutte det USB-kabel, der fulgte med det interaktive 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 480i6 interaktivt whiteboardsystem er også tilgængelig online (smarttech.com/kb/170553).
- 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

- 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

- Ventilationssprækkene og åbningerne på projektoren må ikke blokeres.



VIGTIGT

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

Andre forholdsregler

Hvis du ejer et andet SMART-produkt end SMART Board 480i6-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 480 whiteboardsystem, bedes du gennemse følgende miljømæssige krav.

Miljømæssigt krav	Parameter
Driftstemperatur	• 5 °C til 35°C (41 °F til 95°F) fra 0 m til 1.800 m (0' til 6000') • 5 °C til 30°C (41 °F til 86°F) fra 1.800 m til 3.000 m (6.000' til 9.800')
Opbevaringstemperatur	
Luftfugtighed	

VIGTIGE OPLYSNINGER

Miljømæssigt krav	Parameter
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 <i>Rengøring af projektoren</i> På side27 for at få oplysninger om rengøring af 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 480i6 whiteboardsystem skal være afskærmede for at forhindre potentielle ulykker og forringet billed- og lyd kvalitet.
Ledningsbåren og feltbåren emission	• EN55022/CISPR 22, klasse A

Indhold

Vigtige oplysninger	i
Sikkerhedsadvarsler, forholdsregler og vigtige oplysninger	i
Installation	i
Drift	iii
Andre forholdsregler	iii
Miljømæssige krav	iii
Kapitel 1: Lidt om dit interaktive whiteboardsystem	1
Funktioner i det interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem	1
SMART Board 480 interaktivt whiteboard	2
SMART UF70-projektor	2
Medfølgende tilbehør	3
Pen	3
Fjernbetjening	3
Valgfrit tilbehør	3
Kapitel 2: Installation af det interaktive whiteboardsystem	5
Valg af en placering	5
Valg af højde	6
Fastgørelse af projektoren på armen	6
Kabelføring	6
Installation af SMART-software	7
Kapitel 3: Brug af det interaktive whiteboardsystem	9
Brug af projektoren	9
Brug af fjernbetjeningen	9
Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen	10
Brug af knappene på fjernbetjeningen	11
Justering af projektorindstillinger	12
Fokusering af billedet	18
Justering af billedet	19

Diagram for tilslutning af projektor	19
Brug af det interaktive whiteboard	21
Bilag 4: Integrering af andre enheder	23
Videoforformatkompatibilitet	23
Producentsspecifikt videoformat	23
Videoforformatkompatibilitet	23
SMART UF70-projektor	24
Kompatibilitet af HD- og SD-signalformater	25
SMART UF70-projektor	25
Videosignalkompatibilitet	25
SMART UF70-projektor	25
Tilslutning af eksterne kilder og output	26
Kapitel 5: Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem	27
Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard	27
Rengøring af projektoren	27
Fokusering og justering af projektorbilledet	28
Udskiftning af projektorlampen	29
Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren	29
Nulstilling af brændetiden	32
Kapitel 6: Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem	35
Før du går i gang	36
Placering af statusindikatorer	36
Placering af serienumre	37
Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem	37
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard	38
Løsning af driftsproblemer	38
Løsning af forbindelsesproblemer	38
Løsning af projektorproblemer	39
Løsning af projektorfejl	39
Løsning af billedproblemer	39
Tab af signal	39

Delvist, rullende eller forkert vist billede	40
Billedet er ustabil 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
Adgang til servicemenuen	43
Hentning af adgangskode	43
Nulstilling af projektoren	44
Transport af det interaktive whiteboardsystem	44
Bilag A: Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface	45
Styring via hjemmeside	45
Adgang til Styring via hjemmeside	46
Startside	46
Kontrolpanel	46
Kontrolpanel II	49
USB-indstillinger	49
Netværksindstillinger	50
E-mailpåmindelser	51
Adgangskodeindstillinger	52
SNMP (Simple Network Management Protocol)	52
Bilag B: Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface	53
Tilslutning af et lokalestyringssystem til SMART UF70-projektoren	54
Benkonfiguration på projektorens RS-232-stik	54
Indstillinger for seriel grænseflade	54
Programmeringskommandoer til projektoren	55
Kommandoer til strømtilstand for projektor	55

INDHOLD

Valg af kildeprogram	56
Definitioner på kommando\respons	56
Feltdefinitioner	56
Videostyring	58
Definitioner på kommando\respons	58
Feltdefinitioner	59
Lydstyring	63
Definitioner på kommando/respons	63
Feltdefinitioner	64
Definitioner på kommando/respons	66
Feltdefinitioner	66
Definitioner på kommando/respons	68
Feltdefinitioner	70
Definitioner på kommando/respons	75
Feltdefinitioner	75
Definitioner på kommando/respons	78
Feltdefinitioner	78
Definitioner på kommando/respons	80
Bilag C: Kodedefinitioner for fjernbetjening	83
Bilag D: Miljølovgivning for hardware	85
Regler for affald af elektrisk og elektronisk udstyr samt batterier (WEEE- og batteridirektiv)	85
Batterier	85
Perkloratmateriale	85
Kviksølv	85
Yderligere oplysninger	85
Stikordsregister	87

Kapitel 1

Lidt om dit interaktive whiteboardsystem

Funktioner i det interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem	1
SMART Board 480 interaktivt whiteboard	2
SMART UF70-projektor	2
Medfølgende tilbehør	3
Pen	3
Fjernbetjening	3
Valgfrit tilbehør	3

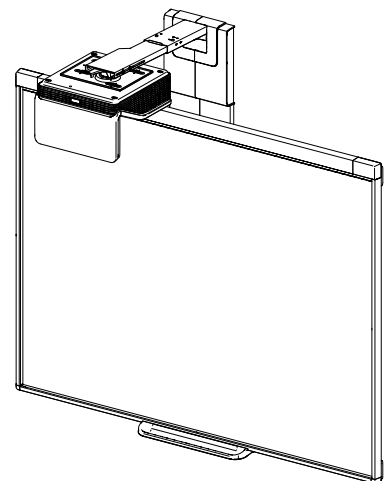
Det interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem inkluderer følgende komponenter:

- SMART Board 480 interaktivt whiteboard
- Vægmonteret SMART UF70-projektor med kort projektionsafstand
- Tilbehør og ekstraudstyr

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

Funktioner i det interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem

Dit interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem består af det interaktive SMART Board 480 whiteboard og SMART UF70-projektorsystemet.



KAPITEL 1

Lidt om dit interaktive whiteboardsystem

Når SMART UF70-projektoren viser et billede fra din computer på det trykfølsomme interaktive whiteboard, kan du gøre alt det, du kan gøre på din computer – åbne og lukke programmer, rulle igennem filer, holde møder med andre, oprette nye dokumenter eller redigere eksisterende, gå ind på websites, afspille videoklip og meget mere – ved at trykke på overfladen med en finger eller den inkluderede pen.

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

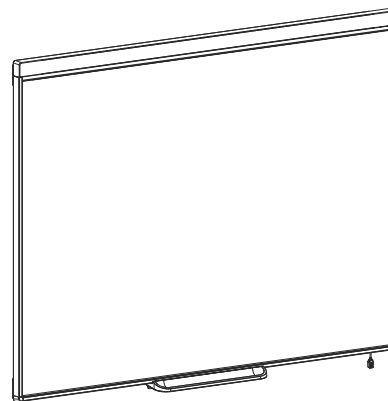
Når du bruger SMART-software med det interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem, kan du skrive eller tegne oven på det projicerede computerbillede med digital blæk og derefter gemme noterne som en .notebook-fil eller direkte i et Ink Aware-program.

SMART Board 480 interaktivt whiteboard

Dette SMART Board 480 interaktive whiteboard er slidstærkt og driftssikkert. Den har en grov, hård, interaktiv overflade, en slidstærk pen og SMARTs proprietære DVIT® (Digital Vision Touch) teknologi.

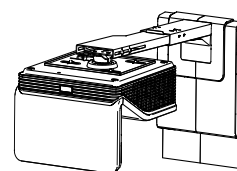
Andre funktioner i det interaktive whiteboard inkluderer følgende:

- En pennepakke med plads til to penne
- En slidstærk og hård overflade, der er optimeret til projektion og nem at rengøre



SMART UF70-projektor

SMART UF70-projektorsystemet består af en projektor med kort projektionsafstand til brug med SMART Board interaktive whiteboards og et solidt støttesystem, der er egnet til mange forskellige miljøer.



Andre funktioner i projektorsystemet inkluderer:

- En vægmonteret projektormotor med højt offset, som bruger DLP® teknologi fra Texas Instruments™, med BrilliantColor™ præstation og Gamma 2.2 korrektion med tilstandene SMART Præsentation, Lyst rum, Mørkt rum, sRGB og Bruger.
- Kompatibelt med videosystemerne PAL, PAL-N, PAL-M, SECAM, NTSC og NTSC 4.43
- HDMI, Composite og VESA® RGB video input (ikke inkluderet).
- Videoformatkompatibilitet: WXGA, QVGA, VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+ og UXGA
- Producentsspecifik 1024 × 768 opløsning (SMART UF70-projektor)
- Fjernstyring via en seriel RS-232-grænseflade, webside eller SNMP

KAPITEL 1

Lidt om dit interaktive whiteboardsystem

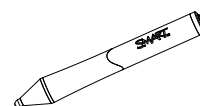
- En beskedfunktion, så administratorer kan sende beskeder til netværkstilsluttede projektorssystemer, som vises øjeblikkeligt på skærmen
 - Beskyttet kabelføring via en kabelskjuler, der begrænser ledningsrod, samt at nogen piller ved dem
 - Et sikkert monterings- og installationssystem, der inkluderer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

Medfølgende tilbehør

Følgende tilbehør følger med til det interaktive whiteboardsystem.

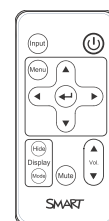
Pen

Det interaktive whiteboard leveres med en pen.



Fjernbetjening

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



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/accessories.

Kapitel 2

Installation af det interaktive whiteboardsystem

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

Rådfør dig med det installationsdokument til det interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem, som er inkluderet med produktet, for at få instruktioner i at installere og fastgøre systemet.



VIGTIGT

Brug *Installationsvejledning til SMART Board 480i5 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/156695) til at installere dit interaktive whiteboard og projektoren.

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

Valg af en 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.

KAPITEL 2

Installation af det interaktive whiteboardsystem

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:

- Montere 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.
- Anbringe 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.

Fastgørelse af projektoren på armen

Du kan få oplysninger om, hvordan SMART UF70-projektoren fastgøres til armen i den medfølgende *Installationsvejledning til SMART Board 480i6 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/156695).

Kabelføring

Ved tilslutning af kabler fra SMART UF70-projektoren til din computer er det vigtigt, at alle kablet løber langs det øverste af vægbeslaget til det interaktive whiteboard og derefter ned langs siden af det.

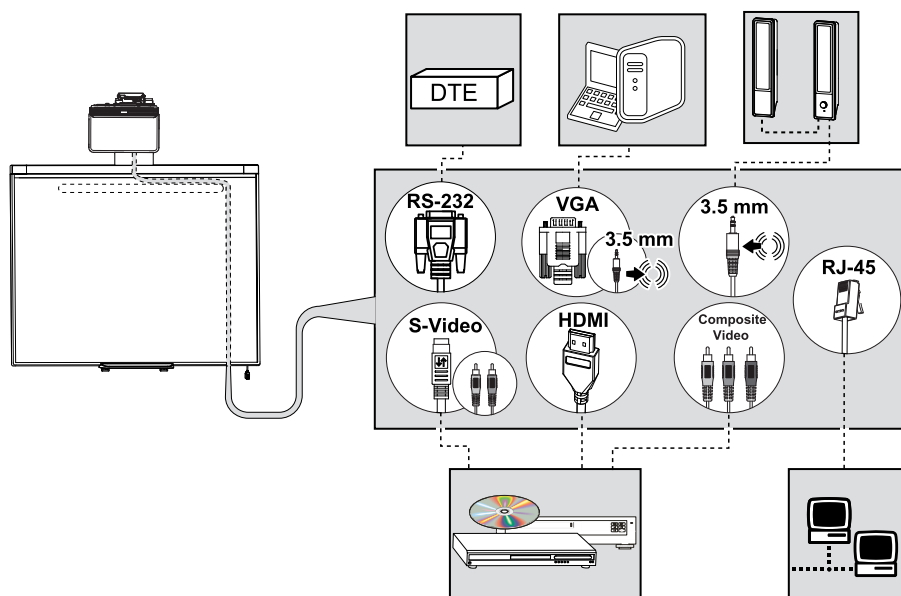


VIGTIGT

Hvis kablet overlapper hinanden bag ved det interaktive whiteboard, kan de forhindre det interaktive whiteboard i at hvile mod væggen. Før du monterer det interaktive whiteboard, anbefales det, at du bruger kabelstyringsstropperne til at placere kablet korrekt på væggen.

KAPITEL 2

Installation af det interaktive whiteboardsystem



VIGTIGT

Vent med at sætte strømkablet i en stikkontakt, til alle kablet er tilsluttet til projektoren.

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.

FORSIGTIG

Installer den version af SMART Produkt drivere, som blev sendt sammen med det interaktive whiteboardsystem, eller download en nyere version hvis den er tilgængelig. Hvis du bruger en ældre version af softwaren, vil det interaktive whiteboardsystem måske ikke fungere.

Kapitel 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

Brug af projektoren	9
Brug af fjernbetjeningen	9
Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen	10
Brug af knappene på fjernbetjeningen	11
Justering af projektorindstillinger	12
Fokusering af billedet	18
Justering af billedet	19
Diagram for tilslutning af projektor	19
Brug af det interaktive whiteboard	21

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

Denne sektion forklarer, hvordan projektoren og den medfølgende fjernbetjening bruges.

Brug af fjernbetjeningen

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

Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen

Følg denne procedure for at udskifte batteriet i fjernbetjeningen.

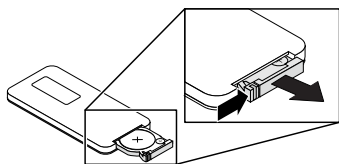


ADVARSEL

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

Sådan udskifter du batteriet i fjernbetjeningen

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



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



VIGTIGT

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

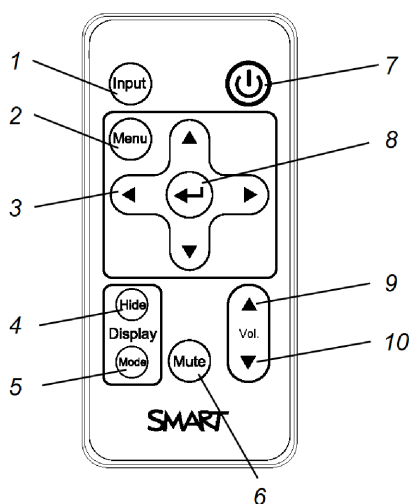
3. Sæt batteriholderen i fjernbetjeningen.

KAPITEL 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

Brug af knapperne på fjernbetjeningen

Med fjernbetjeningen til projektoren kan du åbne skærmmenuer og ændre indstillinger på projektoren. Brug **Tænd/Sluk-knappen**  på fjernbetjeningen til at sætte projektoren i standbytilstand eller til 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.
8	↵ (Enter)	Acceptér den valgte tilstand eller indstilling.
9	▲ (Lydstyrke op)	Forøger lydstyrken.
10	▼ (Lydstyrke ned)	Reducerer lydstyrken.

KAPITEL 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem



BEMÆRK

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

Justering af projektorindstillinger

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



VIGTIGT

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

Indstilling	Funktion	Notater
 Menuen Billedjustering		
Visningstilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (SMART Præsentation , Lyst rum , Mørkt rum , sRGB og Bruger).	Standardindstillingen er SMART Præsentation .
Lysstyrke	Justerer projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Kontrast	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.
Tracking	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.

KAPITEL 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

Indstilling	Funktion	Notater
L-position	Flytter den lodrette position af kildevideoen til op eller ned fra -5 til 5 (relativt til det projicerede billede).	Juster ikke denne indstilling medmindre du bliver rådet til det af SMART Support. Anvend kun denne indstilling, når du har foretaget alle justeringer af armen. Denne indstilling 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		
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 fra.	
Linjeudgang	Aktiverer/deaktiverer linjeudgangen.	
Mikrofon	Aktiverer/deaktiverer mikrofonen	
Højttaler	Aktiverer/deaktiverer højttaleren	
 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.

KAPITEL 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

Indstilling	Funktion	Notater
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.
Keystone	Justering til størrelsen på top- og bundkanten	Sørg for at den øverste og nederste kant af billedet er vandret, før du placerer billedets venstre og højre kant i forhold til det interaktive whiteboard.
USB 1-kilde	Aktiverer trykgenkendelse for den valgte videokilde VGA out, USB 2 vil blive deaktiveret ved at knytte videokilden med USB-stikket (USB1) på lokalecomputeren, på det udvidede kontrolpanel.	Standardindstillingen er VGA out. Når brugeren skifter til videokilden, genkender det interaktive whiteboard tryk fra den enhed, der er tilsluttet i USB-stikket på lokalecomputeren, på det udvidede kontrolpanel. Valg af Deaktiveret slår USB-stikket på lokalecomputeren fra på det udvidede kontrolpanel.
USB 2-kilde	Aktiverer trykgenkendelse for den valgte videokilde HDMI, USB 1 vil blive deaktiveret ved at knytte videokilden med USB-stikket (USB2) på gæstecomputeren, på det udvidede kontrolpanel.	Standardindstillingen er HDMI. Når brugeren skifter til videokilden, genkender det interaktive whiteboard tryk fra den enhed, der er tilsluttet i USB-stikket på gæstecomputeren, på det udvidede kontrolpanel. Valg af Deaktiveret slår USB-stikket på lokalecomputeren fra på det udvidede kontrolpanel.
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 <i>Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface</i> På side45).

KAPITEL 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

Indstilling	Funktion	Notater
Billedformat	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 <i>Videoformatkompatibilitet</i> På side 23 for at få beskrivelser af hver tilstand.
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.
 Menuen Netværk		
Netværk og VGA-udgang	Aktiverer projektorens RJ45-stik og netværksfunktioner.	
Status	Viser den aktuelle netværksstatus (Tilsluttet , Ikke tilsluttet eller Fra).	Standardindstillingen er "fra".

KAPITEL 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

Indstilling	Funktion	Notater
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 <i>Styring via hjemmeside</i> På side45 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 <i>Definitioner på kommando/respons</i> På side66) eller bruge en DHCP-server til at tildele en dynamisk IP-adresse, og derefter indstille en statisk IP-adresse ved brug af fjernstyringsfunktionen til netværket (se <i>Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface</i> På side45).
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-address	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 <i>Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface</i> På side45 og <i>Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface</i> På side53).
Projektornavn	Viser navnet på projektoren, som en administrator har angivet (maks. 12 tegn).	Du kan indstille projektorens navn ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se <i>Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface</i> På side45 og <i>Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface</i> På side53).

KAPITEL 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

Indstilling	Funktion	Notater
Placering	Viser projektorens placering, som en administrator har angivet (maks. 16 tegn).	Du kan indstille projektorens placering ved brug af fjernstyringsfunktionerne (se <i>Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface</i> På side45 og <i>Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface</i> På side53).
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 <i>Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface</i> På side45 og <i>Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface</i> På side53).
 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 <i>Nulstilling af brændetiden</i> På side32 for at få oplysninger om, hvordan brændetiden nulstilles.
Input	Viser den aktuelt viste videoinputkilde (VGA-1, VGA-2, HDMI 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.
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.	

KAPITEL 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

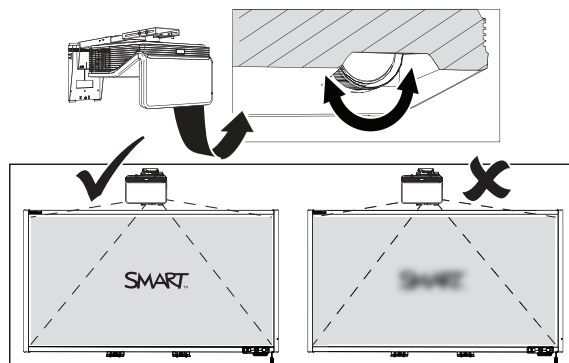
Indstilling	Funktion	Notater
Netværksversion	Viser firmwareversionen på projektorens netværks-kommunikationsprocessor i formatet x.x.x.x.	Hvis du ikke har aktiveret indstillingen Netværk og VGA-udgang , kan denne indstilling ikke vise firmwareversionen på projektorens netværkskommunikationsprocessor og viser 0.0.0.0 i stedet for.
Modelnummer	Viser projektorens modelnummer.	
Serienummer	Viser projektorens serienummer.	

Fokusering af billedet

Brug det fokuseringsgreb, som findes på projektorlinsen, til at fokusere det projicerede billede.

Sådan fokuseres billedet

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



Justering af billedet

Se disse notater, når du justerer det projicerede billede som beskrevet i den medfølgende *Installationvejledning til SMART Board 480i6 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170553).

- Når du justerer den projicerede billedstørrelse, facon og placering, skal du bruge standardbaggrunden på projektoren, så du kan se hele det projicerede billede tydeligt. Brug ikke andre billeder, der kan være beskåret eller skaleret af projektoren, og som kan resultere i en misledende projiceret billedstørrelse, facon og placering.
- Brug de mekaniske justeringer, som er beskrevet i installationsdokumentet, til at foretage alle de fysiske billedjusteringer. Brug ikke projektorens skærmmenuindstillinger under justeringsprocessen.
- Vær opmærksom på at når du vipper projektoren opad eller sætter monteringsarmen længere ned for at hæve billedet, bliver hele det projicerede billede større eller mindre, især nederst på det projicerede billede.
- Ved keystone-justering (hældning) skal du sikre, at den øverste og nederste kant på billedet er vandret, før du placerer billedets venstre og højre kant i forhold til det interaktive whiteboard.
- Når du flytter projektoren fremad eller tilbage på armen for at gøre billedet større eller mindre, skal du evt. vippe eller dreje projektoren lidt, så billedet hele tiden er firkantet. Løsn håndtaget lidt, så projektoren er nemmere at justere.
- For at finjustere billedet skal du muligvis gentage alle de beskrevne trin i installationsdokumentet gradvist.
- Sørg for, at det projicerede billede ikke projiceres på interkanten af rammen til det interaktive whiteboard. Et mellemrum på 3 mm (1/8") imellem yderkanten af det projicerede billede, og inderkanten af rammen på det interaktive whiteboard vil give optimal systempræstation.

Diagram for tilslutning af projektor

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

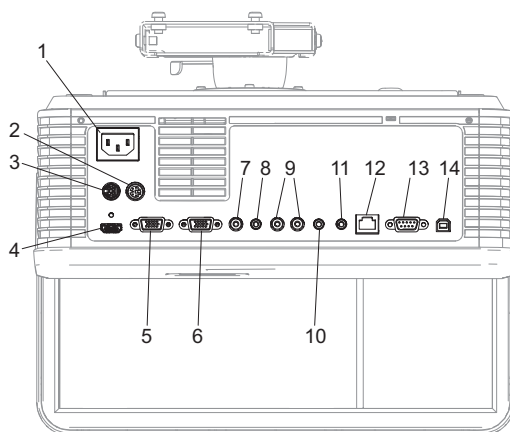


BEMÆRK

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

KAPITEL 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem



Nr.	Stik	Tilsluttes til:
1	Strøm	El-net strømforsyning
2	7-bens mini-DIN	[Bruges ikke]
3	Mini-DIN med 4 ben, output 5 V/2 A	[Bruges ikke]
4	HDMI-input	HD video- og lydkilde (medfølger ikke)
5	DB15F RGB-videoindgang (VGA 1)	Primær computer (medfølger ikke)
6	DB15F RGB-videoindgang (VGA-udgang)	Sekundært display (medfølger ikke)
7	RCA Composite videoinput	Videokilde (medfølger ikke)
8	3,5 mm telefonlydindgangstik (×2)	Lydkilder knyttet til primære og sekundære computere
9	Venstre og højre RCA-lydininput	Lydkilde (medfølger ikke)
10	3,5 mm telefonlydudgangsstick	Højttalere (medfølger ikke)
11	3,5 mm telefonstik til mikrofon	Mikrofon (ikke inkluderet)
12	RJ45	Netværk (til styring via webside og SNMP-adgang)
13	DB9 RS-232F	Lokalestyringssystem eller anden terminalenhed (ikke inkluderet)
14	USB B	Computer (kun til serviceadgang)



BEMÆRKNINGER

- Oplysninger om tilslutning af det interaktive whiteboard findes i *Installationsvejledning til SMART Board 480i6 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170553).
- Du kan få yderligere oplysninger om tilslutning af tilbehør til det interaktive whiteboard i de medfølgende dokumenter til tilbehøret og på SMART Supportwebsiten (smarttech.com/support).

Brug af det interaktive whiteboard

Se *Brugervejledning til SMART Board 480-seriens interaktive whiteboard*

(smarttech.com/kb/156693) for at få yderligere oplysninger om brug af det interaktive whiteboard.

Når du tilslutter det interaktive SMART Board SB480i6 whiteboard til en computer med SMART-software, kan du få adgang til alle funktionerne for det interaktive whiteboard.

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.

Kapitel 4

Integrering af andre enheder

Videoforformatkompatibilitet	23
Producentsspecifikt videoforformat	23
Videoforformatkompatibilitet	23
SMART UF70-projektor	24
Kompatibilitet af HD- og SD-signalformater	25
SMART UF70-projektor	25
Videosignalkompatibilitet	25
SMART UF70-projektor	25
Tilslutning af eksterne kilder og output	26

Dette tillæg giver oplysninger om integrering af det interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem med eksterne enheder.

Videoforformatkompatibilitet

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

Producentsspecifikt videoforformat

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

Projektor	Opløsning	Til-stand	Format-forhold	Opdaterings-hastighed (Hz)	Vandret frekvens (kHz)	Pixel-klokke (MHz)
SMART UF70	1024 × 768	XGA	4:3	60	48	63.5

Videoforformatkompatibilitet

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

KAPITEL 4

Integrering af andre enheder

SMART UF70-projektor

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Match input-visning
720 × 400	720×400_85	1.8:1	85.039	Letterbox
640 × 480	VGA 60	4:3	59.94	Fuld skærm
640 × 480	VGA 72	4:3	72.809	Fuld skærm
640 × 480	VGA 75	4:3	75	Fuld skærm
640 × 480	VGA 85	4:3	85.008	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 56	4:3	56.25	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 60	4:3	60.317	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 72	4:3	72.188	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 75	4:3	75	Fuld skærm
800 × 600	SVGA 85	4:3	85.061	Fuld skærm
832 × 624	MAC 16"	4:3	74.55	Fuld skærm
1024 × 768	XGA 60	4:3	60.004	Fuld skærm
1024 × 768	XGA 70	4:3	70.069	Fuld skærm
1024 × 768	XGA 75	4:3	75.029	Fuld skærm
1024 × 768	XGA 85	4:3	84.997	Fuld skærm
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74.7	Fuld skærm
1152 × 864	SXGA1 75	4:3	75	Fuld skærm
1280 × 720	HD 720	16:9	60	Letterbox
1280 × 768	SXGA1 75	1.67:1	60	Letterbox
1280 × 800	WXGA	16:10	60	Letterbox
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	Fuld skærm
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85.002	Fuld skærm
1280 × 1024	SXGA3 60	5:4	60.02	Letterbox
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75.025	Letterbox
1280 × 1024	SXGA3 85	5:4	85.024	Letterbox
1360 × 765	1.04M9	16:9	59.799	Letterbox
1600 × 900	1.04M9	16:9	59.946	Letterbox
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	Fuld skærm
1680 × 1050	1680x1050 50	16:10	49.974	Letterbox
1680 × 1050	1680x1050 50	16:10	59.954	Letterbox
1920 × 1080	HD 1080	16:9	60	Letterbox

Kompatibilitet af HD- og SD-signalformater

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

SMART UF70-projektor

Signalformat	Formatforhold	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	Match input-visning
480i (dvd-afspiller) (640 × 480)	4:3	15.73	59.94	Fuld skærm
567i (dvd-afspiller) (720 × 576)	5:4	15.63	50	Letterbox
720p	16:9	44.96	59.94	Letterbox
720p	16:9	35	50	Letterbox
1080i	16:9	33.7	59.94	Letterbox
1080i	16:9	28.1	50	Letterbox



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, hvilke videosignaler projektoren er kompatibel med, især signaler via S-Video- og Composite-videostik, som projektoren automatisk justerer, når du bruger formatforholdskommandoerne beskrevet i *Justering af projektorindstillinger* På side 12



BEMÆRK

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

SMART UF70-projektor

Videotilstand	Formatforhold	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	Farvesignal (MHz)
NTSC	4:3	15.73	29.96	3.58
PAL	4:3	15.62	25	4.43

KAPITEL 4

Integrering af andre enheder

Videotilstand	Formatforhold	Vandret frekvens (kHz)	Lodret frekvens (Hz)	Farvesignal (MHz)
SECAM	4:3	15.62	25	4.25 (f_{ob}) 4.06 (f_{or})
PAL-M	4:3	15.73	59.94	3.58
PAL-N	4:3	15.63	50	3.58
PAL-60	4:3	15.73	59.94	4.43
NTSC 4.43	4:3	15.73	59.94	4.43

Tilslutning af eksterne kilder og output

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

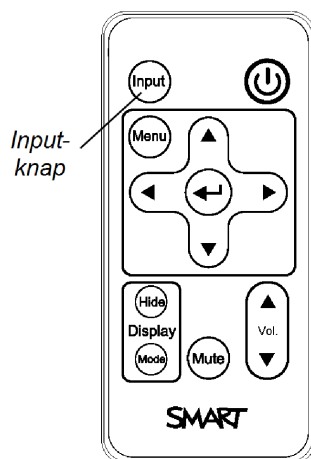


BEMÆRK

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

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

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



Kapitel 5

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard	27
Rengøring af projektoren	27
Fokusering og justering af projektorbilledet	28
Udskiftning af projektorlampen	29
Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren	29
Nulstilling af brændetiden	32

Dette kapitel indeholder metoder til korrekt rengøring og til at forhindre skade på det interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem.

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard

Du kan få oplysninger om vedligeholdelse af det interaktive whiteboard i *Brugervejledning til SMART Board 480-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/156693).

Rengøring af projektoren



ADVARSEL

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



FORSIGTIG

- Rør ikke spejlet med hænderne eller en børste, og skrub ikke spejloverfladen med den medfølgende pudseklud. Rengør i stedet spejlet forsigtigt med den medfølgende pudseklud, og brug ikke opløsningsmidler på kluden eller spejlet. Tryk ikke på projektorens linse eller spejl.
- Inden du rengør projektoren, skal du trykke på **Tænd/sluk-knappen**  to gange på fjernbetjeningen for at sætte systemet i standbytilstand. Lad derefter lampen køle af i mindst 30 minutter.

KAPITEL 5

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

- Spray ikke rengøringsmidler, opløsningsmidler eller komprimeret luft direkte på projektoren. Spray ikke rengørings- eller opløsningsmidler i nærheden af projektoren, da de kan beskadige eller affarve enheden. Hvis der sprayeres på systemet, kan der dannes et kemisk slør på nogle af projektorens komponenter og på lampen, hvilket kan beskadige dem og forringe billedkvaliteten.
- Lad ikke væsker eller kommercielle opløsningsmidler af nogen art flyde ind i projektorfoden eller -hovedet.



VIGTIGT

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

Rengøring af spejlet på projektoren:

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

Rengøring af projektorlinsen:

- Brug en blæsebælg eller luftblæser (kan købes hos de fleste AV-forhandlere) til at blæse støvet ud med. Rør aldrig ved linsen med dine bare hænder eller med en børste.
- Hvis du er nødt til at tørre linsen af, skal du bruge beskyttelseshandsker og rulle kluden sammen til en kugle. Kør forsigtigt kluden hen over linsen fra midten til kanten på samme måde, som du ville gøre med en fjerkost. Der må ikke trykkes på linsen eller spejlet.

Fokusering og justering af projektorbilledet

Se *Fokusering af billedet* På side18 og *Justering af billedet* På side19 for at få oplysninger om fokusering og justering af projektorbilledet.

Udskiftning af projektorlampen

Dette afsnit giver instruktioner i at udskifte projektorlampemodulet.

Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren

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



ADVARSEL

- Se smarttech.com/compliance angående projektorens MSDS-dokumenter (Material Safety Data Sheet).
- Udskift lampemodulet, når projektoren viser en advarsel om lampens brændetid. Hvis du fortsætter med at bruge projektoren efter, at denne besked vises, kan lampen splintre eller eksplodere og sprede glasskår i hele projektoren.
- Hvis lampen splintrer eller eksploderer, skal du forlade rummet og derefter udlufte området.

Gør derefter følgende:

- Undgå at røre ved glasskårene, da de kan skære.
 - Vask hænderne omhyggeligt, hvis du har været i kontakt med lampeskår.
 - Rengør omhyggeligt området omkring projektoren, og kassér eventuelle spiselige ting, der var i området, da de kan være forurenede.
 - Tilkald den autoriserede SMART-forhandler for at få vejledning. Gør ikke forsøg på at udskifte lampen.
- Ved udskiftning af lampemodulet i en vægmonteret projektor er der fare for fald eller personskade. Vær forsigtig, hvis du skal op på en stige, og tag evt. projektoren ned fra vægmonteringsbeslaget for at udskifte lampemodulet.
 - Hvis lampen tages ud, mens projektoren er monteret på vægbeslaget, er der fare for produkt- eller personskade på grund af nedfaldende glasstykker, hvis lampen er gået i stykker.

KAPITEL 5

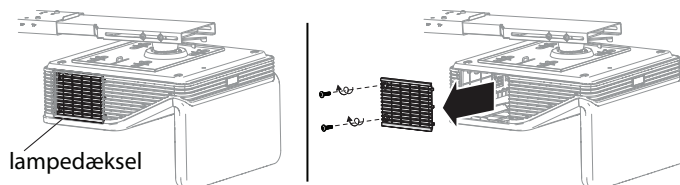
Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

- Ved udskiftning af projektorlampemodulet:
 - 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.
 - Bær øjenværm under udskiftning af lampemodulet. Ellers er der fare for skade, bl.a. blindhed, hvis lampen splintrer eller sprænger.
 - Brug kun reservelampemoduler, der er godkendt af SMART Technologies. Kontakt din autoriserede SMART-forhandler for at få reservedele.
 - Udskift aldrig lampemodulet med et tidligere brugt lampemodul.
 - For at undgå for tidligt lampesvigt eller udsættelse for kviksølv skal det skrøbelige lampe altid håndteres med forsigtighed. Brug handsker, når du rører ved lampemodulet. Rør ikke ved lampen med fingrene.
 - Lampemodulet skal genbruges eller bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

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

Sådan fjerner du det gamle lampemodul

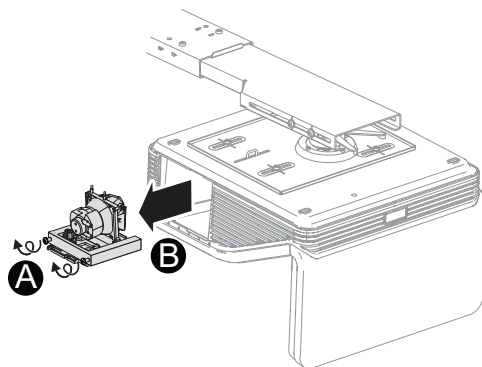
1. Tryk på **Tænd/sluk-knappen**  to gange på fjernbetjeningen for at sætte systemet i standbytilstand.
2. Vent mindst 30 minutter, til projektoren er kølet af.
3. Tag strømkablet ud af projektoren.
4. Brug en stjerneskruetrækker til at løsne de to faste skruer.



KAPITEL 5

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

5. Brug en stjerneskruestrækker til at løsne de to faste skruer fra bunden af lampemodulet og fjern forsigtigt lampemodulet.

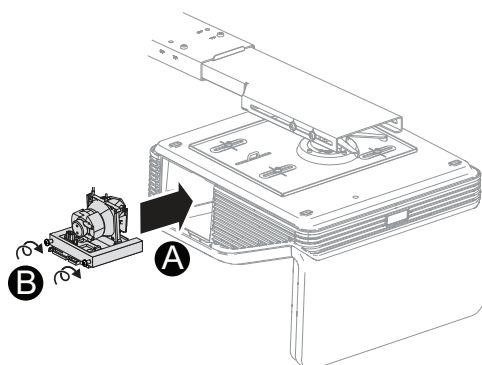


BEMÆRK

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

Sådan sætter du det nye lampemodul i projektoren

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



BEMÆRK

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

3. Brug stjerneskruestrækkeren til at stramme de faste skruer.

VIGTIGT

Stram ikke skruerne for meget.

4. Sæt lampedækslet på igen.
5. Sæt strømkablet i vægkontakten.
6. Tryk på **strømknappen**  en gang på fjernbetjeningen for at bekræfte, at projektoren fungerer, og at lampemodulet er installeret korrekt.

KAPITEL 5

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

7. Læg det gamle lampemodul i en sikret beholder, og håndter den med forsigtighed, indtil den kan afleveres til genbrug.

Sådan afslutter du installationen af projektorens lampemodul

1. Tænd projektoren.
2. Juster projektorbilledet efter behov (se *Justering af billedet* På side19).
3. Gå ind i servicemenuen for at nulstille brændetiden (se *Nulstilling af brændetiden* nederst).
4. Slå e-mailpåmindelser og lampeadvarsler til, hvis de er blevet slået fra (se *E-mailpåmindelser* På side51 og *Kontrolpanel* På side46).

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 **OK**.

Begge værdier under *Brændetid* (Standard og Økonomi) nulstilles.



FORSIGTIG

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



BEMÆRK

Du kan ikke nulstille værdien for Vis time, da den angiver det samlede antal timer, projektoren har været i brug.

KAPITEL 5

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

3. Tryk på **menuknappen** på fjernbetjeningen.

Menuen *Indstillinger for SMART UF70* vises.

4. Vælg  for at bekræfte, at *Brændetid* er nulstillet.

Kapitel 6

Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem

Før du går i gang	36
Placering af statusindikatorer	36
Placering af serienumre	37
Fastsættelse af statussen på det interaktive whiteboardsystem	37
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard	38
Løsning af driftsproblemer	38
Løsning af forbindelsesproblemer	38
Løsning af projektorproblemer	39
Løsning af projektorfejl	39
Løsning af billedproblemer	39
Tab af signal	39
Delvist, rullende eller forkert vist billede	40
Billedet er ustabil 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
Adgang til servicemenuen	43
Hentning af adgangskode	43
Nulstilling af projektoren	44
Transport af det interaktive whiteboardsystem	44

KAPITEL 6

Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem

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:

- Projektorens Strøm-  og Service-  indikator findes nederst på projektoren.

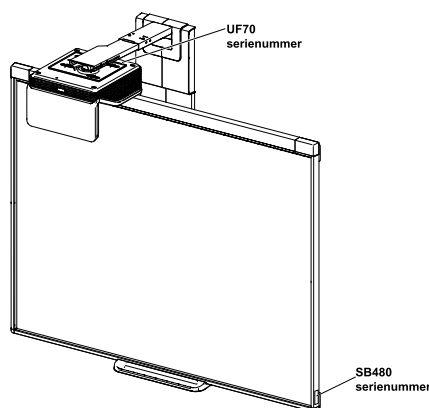
KAPITEL 6

Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem

Placering af serienumre

Serienummeret på det interaktive SMART Board 480 whiteboard findes på den nederste højre kant af rammen til det interaktive whiteboard. Du kan få yderligere oplysninger i *Brugervejledning til SMART Board 480-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/156693).

Serienummeret på SMART UF70-projektoren findes øverst på projektoren.



TIP

Du kan også finde serienummeret på projektoren via skærmmenuen. Du kan få yderligere oplysninger i *Justering af projektorindstillinger* På side 12.

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	Projiceret billede	Touch-styring	Status og relateret fejlfinding
Normale driftsstatusser				
Konstant grøn	Slukket	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	Slukket	Intet	Ingen	Systemet starter.
Konstant gul	Slukket	Intet	Ingen	Systemet er i standbytilstand.
Blinker gult	Slukket	Intet	Ingen	Systemet går i standbytilstand.
Fejlstatusser				

KAPITEL 6

Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem

 Projektors strømindikator	 Projektors serviceindikator	Projiceret billede	Touch-styring	Status og relateret fejlfinding
Konstant grøn	Slukket	Forkert	Fuld kontrol	Der er et problem med det projicerede billede. <i>Se Løsning af billedproblemer På næste side.</i>
Konstant grøn	Slukket	Korrekt	Ingen	Der er et problem med det interaktive whiteboard. <i>Se Løsning af problemer med det interaktive whiteboard nederst.</i>
Konstant gul	Blinker rødt	Intet	Ikke relevant	Der er et problem med projektorlampen. <i>Se Løsning af projektorfejl På næste side.</i>
Slukket	Blinker rødt	Intet	Ingen	Projektorens driftstemperatur er blevet overskredet. <i>Se Løsning af projektorfejl På næste side.</i>
Slukket	Konstant rød	Intet	Ikke relevant	Der er et problem med projektorens blæser eller farvehjul. <i>Se Løsning af projektorfejl På næste side.</i>
Slukket	Slukket	Intet	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 *Brugervejledning til SMART Board 480-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/156693).

Løsning af driftsproblemer

- Fuldfør om nødvendigt den ekstra fejlfinding med hjælp fra SMART Support ved brug af SMART Board Diagnosticering.

Fuldfør følgende opgaver for at løse problemer med driften:

Løsning af forbindelsesproblemer

Fuldfør følgende opgaver for at løse forbindelsesproblemer:

- Bekræft at USB-kablet er korrekt tilsluttet fra et fuldt fungerende USB-stik på computeren til det interaktive whiteboard.

Løsning af projektorproblemer

Løsning af projektorfejl

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 side23).
- Sørg for, at videokilden er forbundet korrekt med projektoren.
- Tryk på Input Select-knappen på fjernbetjeningen eller det udvidede kontrolpanel for at skifte til den korrekte videokilde.

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

Tab af signal

Hvis et videokildesignal ikke registreres, 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 går tilbage gennem kilder til et, der også kan hjælpe med billedsynkronisering.
2. Hvis billedet ikke synkroniseres, skal du kontrollere kabelforbindelserne til projektoren.
3. Kontrollér, at billedsignalet er kompatibelt med projektoren (se *Videoformatkompatibilitet* På side23).
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 1024 × 768.
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 ustabil eller flimrer

Hvis projektorbilledet er ustabil 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 ustabil eller flimrende billede

1. Kontrollér visningstilstanden for computerens grafikkort. Det skal matche et af de signalformater, som projektoren er kompatibel med (se *Videoformatkompatibilitet* På side23). 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.

KAPITEL 6

Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem

3. Juster indstillingerne **Frekvens**, **Tracking**, **V-position** og **L-position** på skærmmenuen. Se *Justerings af projektorindstillinger* På side 12.
4. Du kan vælge at nulstille projektoren som beskrevet i *Nulstilling af projektoren* På side 44 for at justere frekvens og tracking til deres originale værdier.



VIGTIGT

Denne handling stiller alle værdier tilbage til standardindstillingerne.

Frosset billede

Hvis projektorbilledet er fastfrosset, skal du benytte følgende fremgangsmåde.

Sådan retter du et fastfrosset billede

1. Kontrollér, at funktionen Skjul display er slået fra.
2. Tryk på knappen **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 den medfølgende *Installationsvejledning til SMART Board 480i5 interaktivt whiteboard* (smarttech.com/kb/170553) 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.
- Juster det projicerede billede. Se den medfølgende *Installationsvejledning til SMART Board 480i5 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/156695) og *Justering af billedet* På side19.

Løsning af lydproblemer

Du kan forbinde et eksternt lydsystem til lydudgangsstikket på projektorens tilslutningspanel. Hvis der ikke kommer lyd fra lydanlægget, skal du benytte følgende fremgangsmåde.



BEMÆRK

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

Sådan løser du lydproblemer

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



BEMÆRK

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

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

Løsning af problemer med netværskommunikation

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

Sådan løser du problemer med netværskommunikation

1. Kontrollér, at 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. Kontrollér, at LAN-advarselslyset på projektoren er grønt. Hvis du vil aktivere projektorens netværksfunktioner, skal du bruge RS-232-kommandoen "vgaoutnetenable=on" (se *Programmeringskommandoer til projektoren* På side55) eller aktivere indstillingen **Netværk og VGA-udgang** (se *Justering af projektorindstillinger* På side12). Netværksfunktionerne på projektoren fungerer ikke, før du udfører en af disse opgaver.
3. Tryk på knappen **Menu**, og vælg derefter menuen **Netværksindstillinger** for at kontrollere IP-adressen. Se *Justering af projektorindstillinger* På side12 for at få en beskrivelse af IP-adressefeltet. Indtast denne IP-adresse i browseren eller SNMP-agenten.
4. Kontakt din netværksadministrator, hvis du stadig ikke har netværksadgang. Hvis administratoren ikke kan løse problemet, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler

Adgang til servicemenuen

FORSIGTIG

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

Hentning af adgangskode

Hvis du glemmer adgangskoden til projektoren, kan du hente den ved at gå ind i servicemenuen på projektoren direkte fra projektoren eller fra menuen med adgangskodeindstillinger på hjemmesiden for projektoren (se *Adgangskodeindstillinger* På side52).

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**.

KAPITEL 6

Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem

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	45
Adgang til Styring via hjemmeside	46
Startside	46
Kontrolpanel	46
Kontrolpanel II	49
USB-indstillinger	49
Netværksindstillinger	50
E-mailpåmindelser	51
Adgangskodeindstillinger	52
SNMP (Simple Network Management Protocol)	52

Dette kapitel indeholder detaljerede instruktioner i, hvordan du fjernbetjener det interaktive SMART Board 480i6 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.

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-adresse på skærmen.

Sådan kommer du ind på hjemmesiden

1. Åbn en internetbrowser.
2. Indtast IP-adressen i adressefeltet, og tryk derefter på ENTER.
Vinduet *SMART UF70-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.

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.

BILAG A

Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface

Undermenuindstilling	Beskrivelse
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	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.
Sprog	Sætter tekstnings sproget til CC1 eller CC2 . CC1 viser typisk amerikanske undertekster, mens CC2 viser andre regionale sprog, såsom fransk eller spansk, afhængig af tv-kanalen eller medieopsætning.
Visningstilstand	Justerer visningsoutputtet til SMART Præsentation , Lyst rum , Mørkt rum , sRGB og Bruger , så du kan projicere billeder fra forskellige kilder med den samme farve kvalitet: • 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 skærmdatfrekvensen af det projicerede billede fra -5 til 5 for at matche frekvensen på computerens grafik kort.
Tracking	Synkroniserer visningen på projektoren med din computers grafik kort 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 farve kvaliteten på skærmen fra 0 til 3.
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.

BILAG A

Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface

Undermenuindstilling	Beskrivelse
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.
V-position (RGB-input)	Flytter den vandrette position af kildevideoen til venstre eller højre fra 0 til 100 (relativt til det projicerede billede).  BEMÆRK Dette er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er skåret af.
L-position (RGB-input)	Flytter den lodrette position af kildevideoen til op eller ned fra -5 til 5 (relativt til det projicerede billede).  BEMÆRK Dette er praktisk i situationer, hvor kildevideoen er skåret af.
Billedformat	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 <i>Videoformatkompatibilitet</i> På side 23 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.
Afbryd videolyd	Slår indstillingerne for afbrydelse af videolyd til eller fra. Vælg Til for at skjule skærmen og Fra for at vise den igen.

BILAG A

Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Blæser høj	Justerer blæserens hastighed i projektoren. Vælg Høj eller Normal .  BEMÆRK Brug indstillingen Høj, når projektoren er meget varm eller i højder over 1.800 m (6.000 fod).
Projektilstand	Justerer projektilstanden til Front , Loft , Bag eller Bag loft .  VIGTIGT SMART anbefaler, at denne indstilling ikke ændres fra projektilstanden Loft .
Kilde	Justerer inputkilden til VGA-1 , VGA-2 , Composite , S-Video eller HDMI .
VGA1	Tildeler et alternativt navn til VGA 1-kilden, som vises, når du vælger VGA 1-kilden.
VGA2	Tildeler et alternativt navn til VGA 2-kilden, som vises, når du vælger VGA 2-kilden.
Composite	Tildeler et alternativt navn til Composite-videokilden, som vises, når du vælger Composite-videokilden.
HDMI	Tildeler et alternativt navn til HDMI-kilden, som vises, når du vælger HDMI-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

USB-indstillinger

Denne menu indeholder indstillinger, som kun er relevante for interaktive SMART Board whiteboardsystemer med udvidede kontrolpaneler.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
USB1-kilde	Denne indstilling er kun relevant for interaktive SMART Board whiteboardsystemer med udvidede kontrolpaneler.
USB2-kilde	Denne indstilling er kun relevant for interaktive SMART Board whiteboardsystemer med udvidede kontrolpaneler.

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).
SNMP	Slår SNMP-agenten (Simple Network Management Protocol) til eller fra.
Read-Only Community	Indstiller en adgangskode, som er nødvendig for hver SNMP-hentningsanmodning til enheden.  BEMÆRK Standardindstillingen for Read-Only Community er "offentlig".
Read/Write Community	Indstiller en adgangskode, som er nødvendig for hver SNMP-indstillingsanmodning til enheden.  BEMÆRK Standardindstillingen for Read/Write Community er "privat".

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Trap-destinations-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.
Emne	Viser eller giver dig mulighed for at angive emnet for e-mailpåmindelsen.
Udgående SMTP-server	Viser eller giver dig mulighed for at angive den SMTP-server (Simple Mail Transfer Protocol), som du bruger på dit netværk.
Brugernavn	Viser eller giver dig mulighed for at angive brugernavnet til SMTP-serveren.
Adgangskode	Viser eller giver dig mulighed for at angive adgangskoden til SMTP-serveren.
Betingelse for påmindelse	Sender e-mailpåmindelser, når en af følgende betingelser opstår: Lampeadvarsel , Lav brændetid , Temperaturadvarsel og Blæserlås . Vælg de indstillinger, du ønsker, og klik derefter på Send .



BEMÆRK

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

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

Adgangskodeindstillinger

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

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Adgangskode	Når adgangskodefunktionen er slået til, skal administratoradgangskoden bruges for at få adgang til Styring via hjemmeside. Vælg Deaktiver for at tillade fjernbetjening af projektoren via web uden en adgangskode.



BEMÆRKNINGER

- Første gang, du aktiverer adgangskodeindstillingerne, består adgangskodeværdien af fire tal, f.eks. 1234.
- Adgangskoden må maks. være på fire tal eller bogstaver.
- Hvis du glemmer projektoradgangskoden, bedes du se *Adgang til servicemenuen* På side 43 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 denne fil ved at gå ind på smarttech.com/software og klikke på linket til MIB-filerne i afsnittet *Hardware* til SMART UF70-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.

Bilag B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Tilslutning af et lokalestyringssystem til SMART UF70-projektoren	54
Benkonfiguration på projektorens RS-232-stik	54
Indstillinger for seriel grænseflade	54
Programmeringskommandoer til projektoren	55
Kommandoer til strømtilstand for projektor	55
Valg af kildeprogram	56
Definitioner på kommando/respons	56
Feltdefinitioner	56
Videostyring	58
Definitioner på kommando/respons	58
Feltdefinitioner	59
Lydstyring	63
Definitioner på kommando/respons	63
Feltdefinitioner	64
Definitioner på kommando/respons	66
Feltdefinitioner	66
Definitioner på kommando/respons	68
Feltdefinitioner	70
Definitioner på kommando/respons	75
Feltdefinitioner	75
Definitioner på kommando/respons	78
Feltdefinitioner	78
Definitioner på kommando/respons	80

Dette tillæg indeholder detaljerede instruktioner i, hvordan du konfigurerer din computer eller dit lokalestyringssystem, så du kan fjernstyre indstillingerne for det interaktive SMART Board 480i6 whiteboardsystem via en seriel RS232 interface.

Tilslutning af et lokalestyringssystem til SMART UF70-projektoren

Ved tilslutning af en computer eller et lokalestyringssystem til RS-232 serielinterfacen på SMART UF70-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 UF70-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	Send
3	Modtag
5	Jord



BEMÆRK

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

Indstillinger for seriel grænseflade

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

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

**BEMÆRKNINGER**

- Asynkron tilstand er som standard slået fra på projektoren.
- Alle kommandoer skal være i ASCII-format. Afslut alle kommandoer med vognretur.
- Alle svar fra projektoren afsluttes med en kommandoprompt. Vent, indtil du får kommandoprompten, som 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, du tidligere havde tilsluttet til projektoren.
3. Konfigurer indstillingerne for den serielle grænseflade ved hjælp af værdierne i tabellen i den foregående sektion, og tryk derefter på ENTER.

Tegnet > vises som en kommandoprompt på den efterfølgende linje.

**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

Dette afsnit dokumenterer programmeringskommandoer og respons til projektoren.

Kommandoer til strømtilstand for projektor

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

Projektoren har fem strømtilstande:

- Starter (opstart)
- Til (i drift)

BILAG B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

- Køler
- Bekræft fra
- Inaktiv (standbytilstand)

Valg af kildeprogram

Skifter imellem forskellige indgangskilder og integrerede programmer, hvis disse findes. Styrer også USB-kontakten for disse givne kilder.

Definitioner på kommando\respons

Kommando	Respons	Giver respons mens slukket
set input [mål]	input=[aktuel]	nej
get input	input=[aktuel]	ja
get videoinputs	videoinputs=[aktuel] videoinputs]	ja
set usb1source [mål]	usb1source=[aktuel]	ja
get usb1source	usb1source=[aktuel]	ja
set usb2source [mål]	usb2source=[aktuel]	ja
get usb2source	usb2source=[aktuel]	ja

Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current input	• VGA1 • Composite • HDMI1 • None	Indgangskilden, som der skal skiftes til. "None" kan ikke vælges, og returneres som respons for at få input-kommando, når projektoren er slukket.
target input	• = VGA1 • = Composite • = HDMI1 • = None • = Next	Mål-input som input skal sættes til. Hvis input er "next", vil projektoren gå til det næste punkt på listen med mulige værdier, og returnere et respons, svarende til hvis brugeren valgte det pågældende input direkte.

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current videoinputs	• VGA1, • Composite, • HDMI1	Returnerer en kommaadskilt liste med de tilgængelige inputs på projektoren. De returnerede strenge i denne kommando skal matche de strenge, som bruges til input-valget fra skærmmenuen. VGA1 og HDMI1 er lokale på projektoren. VGA2 og HDMI2 er på UCP. Maksimummet kan være 10 inputs på den aktuelle liste. (maks. 14 reserveret).
current usb1source	• VGA1 • HDMI1 • Disable	Den aktuelle værdi, som USB1-kontakten vil blive aktiveret for.
target usb1source	• = VGA1 • = HDMI1 • = Disable	Værdi, som den usb1-kontaktaktiverede kilde indstilles til. Bemærk, at dette ikke bør være det samme som usb2source. Hvis det er, vil USB1 blive brugt, og USB2 ignoreret.
current usb2source	• VGA1 • HDMI1 • Disable	Den aktuelle værdi, som USB2-kontakten vil blive aktiveret for.
target usb2source	• = VGA1 • = HDMI1 • = Disable	Værdi, som den usb2-kontaktaktiverede kilde indstilles til. Bemærk, at dette ikke kan være det samme som usb1source. Hvis det er, vil USB1 blive brugt, og USB2 ignoreret.

Eksempel:

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

Videostyring

Relaterede indstillinger for videooutput. Det værdiområde, som benyttes til disse kommandoer, skal matche det område, der vises på skærmmenuen. Firmwaren skal håndtere tilstandene "videofreeze" og "videomute" korrekt. Der skal udføres en ændring for at sikre, at "videofreeze" og "videomute" er indbyrdes uforenelige.

Definitioner på kommando\respons

Kommando	Respons	Giver respons mens slukket
set displaymode [mål]	displaymode =[aktuel]	nej
get displaymode	displaymode =[aktuel]	nej
set brightness [mål]	brightness=[aktuel]	nej
get brightness	brightness=[aktuel]	nej
set contrast [mål]	contrast=[aktuel]	nej
get contrast	contrast=[aktuel]	nej
set frequency [mål]	frequency =[aktuel]	nej
get frequency	frequency =[aktuel]	nej
set tracking [mål]	tracking =[aktuel]	nej
get tracking	tracking =[aktuel]	nej
set saturation [mål]	saturation =[aktuel]	nej
get saturation	saturation =[aktuel]	nej
set tint [mål]	tint =[aktuel]	nej
get tint	tint =[aktuel]	nej
set sharpness [mål]	sharpness =[aktuel]	nej
get sharpness	sharpness =[aktuel]	nej
set hposition [mål]	hposition =[aktuel]	nej
get hposition	hposition =[aktuel]	nej
set vposition [mål]	vposition =[aktuel]	nej
get vposition	vposition =[aktuel]	nej
set whitepeaking [mål]	whitepeaking =[aktuel]	nej
get whitepeaking	whitepeaking =[aktuel]	nej
set degamma [mål]	degamma=[aktuel]	nej
get degamma	degamma=[aktuel]	nej

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

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

Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target displaymode	• = SMART Presentation • = Bright room • = Dark room • = sRGB • = User	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current displaymode	• SMART Presentation • Bright room • Dark room • sRGB • User	Områderne skal matche skærmmenuområderne

BILAG B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

target brightness	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Angivelse af + eller – vil få lysstyrken til at stige eller falde fra dens aktuelle værdi. Angivelse af en numerisk værdi inden for det mulige område, får lysstyrken til at blive indstillet direkte til den pågældende værdi.
current brightness	• = 0 ~ 100	Enhedens aktuelle lysstyrke.
target contrast	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Angivelse af + eller – vil få kontrasten til at stige eller falde fra dens aktuelle værdi. Angivelse af en numerisk værdi inden for det mulige område, får kontrasten til at blive indstillet direkte til den pågældende værdi.
current contrast	• = 0 ~ 100	Enhedens aktuelle kontrast.
target frequency	• + værdi • – værdi • = -5 ~ +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current frequency	• = -5 ~ +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target tracking	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current tracking	• = 0 ~ 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target saturation	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current saturation	• = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target tint	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current tint	• = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target sharpness	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current sharpness	• = 0 ~ 31	Områderne skal matche skærmmenuområderne

BILAG B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

target hposition	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current hposition	• = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target vposition	• + værdi • – værdi • = -5 ~ +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne. Værdier afhænger af kilden?
current vposition	• = -5 ~ +5	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target whitepeaking	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 10	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current whitepeaking	• = 0 ~ 10	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target degamma	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 3	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current degamma	• = 0 ~ 3	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target red	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current red	• = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target green	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current green	• = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target blue	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current blue	• = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne

BILAG B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

target cyan	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current cyan	• = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target magenta	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current magenta	• = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target yellow	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current yellow	• = 0 ~ 100	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target videofreeze	• = on • = off	Frys billede til/fra
current videofreeze	• = on • = off	Frys billede til/fra
current displayhide	• normal • frozen • muted	Matcher de 3 tilstande på knappen Hide på den infrarøde fjernbetjening
target displayhide	• normal • frozen • muted • next	Tillader direkte indstilling af tilstanden, eller at gå fra en tilstand til den næste sekventielt.

Kommandoerne ovenfor kan bruges til at indstille egenskaben til en absolut værdi eller være årsag til, at der foretages en relativ justering til den aktuelle værdi. Eksempler på at bruge dette vises nedenfor:

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

BILAG B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Alle videokommandoer bør også have en valgfri kildespecifikation.

```
>set brightness = 65  
brightness=65  
Dette indstiller lysstyrken på den angivne kilde.  
>set brightness vga1 = 65  
brightness vga1 = 65
```

Dette indstiller lysstyrken på vga1, uanset om projektoren er på denne kilde eller ej. De operative parametre er 'vga1', 'composite', 'hdmi1'.

Lydstyring

Relaterede indstillinger for lydoutput. Det værdiområde, som benyttes til disse kommandoer, skal matche det område, der vises på skærmmenuen.

Definitioner på kommando/respons

Kommando	Respons	Slukket
set volume [mål]	volume=[aktuel]	nej
get volume	volume=[aktuel]	nej
set mute [mål]	mute=[aktuel]	nej
get mute	mute=[aktuel]	nej
set volumecontrol [mål]	volumecontrol=[aktuel]	nej
get volumecontrol	volumecontrol=[aktuel]	nej
set cc [mål]	cc=[aktuel]	nej
get cc	cc=[aktuel]	nej
set sysoutputsw [mål]	sysoutputsw =[aktuel]	nej
get sysoutputsw	sysoutputsw =[aktuel]	nej

BILAG B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target volume	• + val • – val • = -20 til 20	Angivelse af + eller – vil få lydstyrken til at stige eller falde fra dens aktuelle værdi. Angivelse af en numerisk værdi inden for det mulige område, får lydstyrken til at blive indstillet direkte til den pågældende værdi. Når lydstyrken ændres fra RS232, skulle den lydstyrkeglideknop, der vises på skærmen, være identisk med den som vises, når den anden fjernbetjening bruges. Bemærk at -20 skulle kortlægges til 0, og 20 skulle kortlægges til 40.
current volume	• -20 til 20	Enhedens aktuelle lydstyrke. Bemærk at -20 skulle kortlægges til 0, og 20 skulle kortlægges til 40.
target mute	• = on • = off	Angiver om lyden er slået til eller fra.
current mute	• = on • = off	Aktuelle tilstand på "slå lyd fra"
current volumecontrol	• = on • = off	Aktuelle tilstand på lydstyrkekontrol
target volumecontrol	• = on • = off	Angiver om lydstyrkekontrol er slået til eller fra.
target cc	• = cc1 • = cc2 • = off	Tekstningstilstande
current cc	• = cc1 • = cc2 • = off	Tekstningstilstande
target sysoutputsw	• = line+spkr • = line • = spkr • = none	Angiver om systemudgangskontakten udelukkende er linjeudgang, udelukkende højttaler, begge dele eller ingen af delene.
current sysoutputsw	• = line+spkr • = line • = spkr • = none	Aktuelle tilstand på systemudgangskontakt.

Kommandoerne ovenfor kan bruges til at indstille egenskaben til en absolut værdi eller være årsag til, at der foretages en relativ justering til den aktuelle værdi. Eksempler på at bruge dette vises nedenfor:

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

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

Netværksoplysninger

Forskellige netværksoplysninger.

Definitioner på kommando/respons

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

Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current netstatus	- connected - disconnected	Aktuelle tilstand på netværksinterfacen
current network	- on - off	Aktuelle status på netværksmodulet og VGA-output
target network	- on - off	Aktivér/Deaktivér netværksmodul og VGA-output

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current dhcp	• = on • = off	Aktivér/Deaktivér for DHCP-netværk
target dhcp	• on • off	Aktivér/Deaktivér for DHCP-netværk
current ipaddr	• [?].[?].[?].[?]	Aktuel IP-adresse (statisk eller dhcp-tildelt)
target ipaddr	• [?].[?].[?].[?]	Angiv til statisk IP-adresse
current subnetmask	• [?].[?].[?].[?]	Aktuel undernetmaske
target subnetmask	• = [?].[?].[?].[?]	Aktuel undernetmaske
current gateway	• [?].[?].[?].[?]	Aktuel gateway
target gateway	• = [?].[?].[?].[?]	Aktuel gateway
current primarydns	• [?].[?].[?].[?]	Aktuel primær dns
target primarydns	• = [?].[?].[?].[?]	Aktuel primær dns
MAC-adresse	• [?]-[?]-[?]-[?]-[?]-[?]	Enhedens MAC-adresse.

Systemoplysninger

Forskellige systemoplysninger.

Definitioner på kommando/respons

Kommando	Respons	Slukket
set autosignal [mål]	autosignal =[aktuel]	nej
get autosignal	autosignal =[aktuel]	nej
set lampreminder [mål]	lampreminder =[aktuel]	nej
get lampreminder	lampreminder =[aktuel]	nej
set highbrightness [mål]	highbrightness =[aktuel]	nej
get highbrightness	highbrightness =[aktuel]	nej
set autopoweroff [mål]	autopoweroff =[aktuel]	nej
get autopoweroff set zoom [mål]	autopoweroff =[aktuel]	nej
set zoom [mål]	zoom=[aktuel]	nej
get zoom	zoom=[aktuel]	nej
set projectorid [mål]	projectorid =[aktuel]	nej
get projectorid	projectorid =[aktuel]	nej
set aspectratio [mål]	aspectratio=[aktuel]	nej
get aspectratio	aspectratio=[aktuel]	nej
set projectionmode [mål]	projectionmode =[aktuel]	nej
get projectionmode	projectionmode =[aktuel]	nej
set startupscreen [mål]	startupscreen =[aktuel]	nej

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Kommando	Respons	Slukket
get startupscreen	startupscreen = [aktuel]	nej
set restoredefaults	restoredefaults= [aktuel]	ja
get lamphrs	lamphrs=[aktuel]	ja
set lamphrs [mål]	lamphrs=0	ja
get syshrs	syshrs=[aktuel]	ja
get resolution	resolution=[aktuel]	nej
get nativeaspectratio	nativeaspect= [procentspecifik]	nej
get fwverddp	fwverddp =[aktuel]	ja
get fwvernet	fwvernet =[aktuel]	ja
get fwvermpu	fwvermpu =[aktuel]	ja
get serialnum	serialnum =[aktuel]	ja
get fwverecp	fwverecp =[aktuel]	ja
set language [mål]	language=[aktuel]	nej
get language	language=[aktuel]	nej
set groupname [mål]	groupname =[aktuel]	nej
get groupname	groupname =[aktuel]	nej
set projectormame [mål]	projectormame = [aktuel]	nej
get projectormame	projectormame = [aktuel]	nej
set locationinfo [mål]	locationinfo=[aktuel]	nej
get locationinfo	locationinfo=[aktuel]	nej
set contactinfo [mål]	contactinfo =[aktuel]	nej
get contactinfo	contactinfo =[aktuel]	nej
get modelnum	modelnum=UF70 eller UF70w	nej Viser den aktuelle projektormodel
set videomute [mål]	videomute=[aktuel]	nej

BILAG B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Kommando	Respons	Slukket
get videomute	videomute=[aktuel]	nej
set vgaoutnetenable [mål]	vgaoutnetenable= [aktuelt]	ja
get vgaoutnetenable	vgaoutnetenable= [aktuelt]	ja
set emergencyalertmsg [mål]	emergencyalertmsg = [aktuel]	nej
get emergencyalertmsg	emergencyalertmsg = [aktuel]	nej
set emergencyalert [mål]	emergencyalert= [aktuel]	nej
get emergencyalert	emergencyalert= [aktuel]	nej
get signaldetected	signaldetected= [aktuel]	ja Responset varierer alt efter strømtilstanden.

Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target autosignal	• = on • = off	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current autosignal	• on • off	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target lampreminder	• = on • = off	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current lampreminder	• on • off	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target highbrightness	• = on • = off	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current highbrightness	• on • off	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target autopoweroff	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 240	Områderne skal matche skærmmenuområderne

BILAG B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current autopoweroff	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 240	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target zoom	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 30	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current zoom	• = 0 ~ 30	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target projectorid	• + værdi • – værdi • = 0 ~ 999	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current projectorid	• = 0 ~ 999	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target aspectratio	• = fill • = match • = 16:9	Områderne skal matche skærmmenuområderne. Fill: Uanset hvilket input benyttes, vil billedet blive strukket, skaleret, osv. for at producere et billede, der matcher DMD-enheden. Så 16:9 ind = 4:3 ud for XGA-projektoren og 16:9 ind = 16:10 ud for WXGA Match: Signalet skales, således at indgangsbilledformatet er, hvad der vises. Så 4:3 ind = 4:3 ud. 16:10 ind = 16:10 ind. 4:5 ind = 4:5 ud. 16:9 Signalet skales og strækkes for at producere et 16:9 billede.
current aspectratio	• fill • match • 16:9	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target projectionmode	• = front • = ceiling • = rear • = rear ceiling	Områderne skal matche skærmmenuområderne

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current projectionmode	• = front • = ceiling • = rear • = rear ceiling	Områderne skal matche skærmmenuområderne
target startupscreen	• = smart • = usercapture • = preview	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current startupscreen	• = smart • = usercapture • = preview	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current reset	• done	Sendes når først nulstillingen er blevet udført.
current lamphrs	• 0 ~ 5000	Aktuelle brugstimer af lampe
target lamphrs	• 0	Ryd de aktuelle brugstimer af lampe. Nul er den eneste gyldige værdi, som kan indtastes.
current resolution	• 800x600 • 1024x768 • ... • no signal	Aktuelle opløsning på input. Aktuelle opløsning på input. Hvis der ikke registreres noget signal, skulle 'resolution=no signal' blive vist
native aspect ratio	• 4:3 for UF70, 16:10 for UF70w	Producentsspecifikt formatforhold (afhængigt af hardwareindstillinger). DLP-opløsning på projektoren. Viser det aktuelle producentsspecifikke formatforhold for projektoren.
current fwverddp	• [?].[?].[?].[?]	Aktuel firmwareversion. F.eks. 2.0.0.0
current fwvernet	• [?].[?].[?].[?]	Netværksprocessorversion
current fwvermpu	• [?].[?].[?].[?]	MPU-version
current prjserialnum	• [????????????]	Serienummer på projektor
current fwverecp	• [?].[?].[?].[?]	ECP-version

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current language	• Arabisk • Tjekkisk • Tysk • Dansk • Græsk • Engelsk • Spansk • Finsk • Fransk • Norsk • Italiensk • Japansk • Kinesisk (forenklet) • Kinesisk (traditionelt) • Koreansk • Hollandsk • Polsk • Svensk • Portugisisk (Portugal) • Russisk • Hindi • Portugisisk (Brasilien)	Skal matche skærmmenuindstillingen
target language	• = ovenfor	Skal matche skærmmenuindstillingen
target groupname	• = Brugerstreng	
current groupname	• Brugerstreng	
target projectormame	• = Brugerstreng	
current projectormame	• Brugerstreng	
target locationinfo	• = Brugerstreng	
current locationinfo	• Brugerstreng	
target contactinfo	• = Brugerstreng	
current contactinfo	• Brugerstreng	
current modelnum	• Brugerstreng	Skal matche skærmmenuen
current videomute	• on • off	Områderne skal matche skærmmenuområderne

BILAG B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target videomute	• = on • = off	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current vgaoutnetenable	• on • off	Aktuelle status på VGA-udgang aktiveret og Netværk aktiveret
target vgaoutnetenable	• = on • = off	Værdi, som VGA-udgang og Netværk aktiveret, skal sættes til.
current emergencyalertmsg	• Brugerstreng	Nødalarmmeddelelse
target emergencyalertmsg	• = Brugerstreng	Nødalarmmeddelelse
current emergencyalert	• on • off	Sæt denne værdi til "on" for at vise alarmmeddelelsen. Sæt den til "off" for at fjerne den.
target emergencyalertmsg	• = on • = off	Hvis meddelelsen vises, returneres "on".
current signaldetected	• true • false	Hvis der registreres et signal i øjeblikket, returnerer denne kommando "true". Ellers returneres "false".
Command List	•	En liste med kommandoer følger responset. Denne liste inkluderer IKKE serviceinformationskommandoer.

Serviceoplysninger

Dette er kommandoer, som bruges under servicering og produktion af enheden. De skulle være skjult for brugeren under normal drift.

Definitioner på kommando/respons

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

Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
current displayhour	• 0 ~ 20000	Aktuelle skærmtimer.

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target testpattern	• = ?	Angiv testmønsteret til mønsternummer X (1~4). Hvis der kun er et testmønster, så kald det for testmønster 1.
current testpattern	• 1: Gitter • 2: Rød • 3: Grøn • 4: Blå • 5: Grå • 6: Sort	Aktuelt testmønster, som vises. Kontrollér at testmønsternummeret er OK. Det indbyggede testmønster kan ændres.
target colorwheelidx	• = ???	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current colorwheelidx	• ???	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current failurelog	• normal • overtemp • fanlock • fanDMD • fanblower • fansystem • lamperror • colorwheelbreak • lampignite • lampoverheat • lampdriver • lampoverhours	Aktuelle fejltilstand, som projektoren er i. Tilstandene afhænger af projektoren.
current error#	Giver detaljer om den specifikke fejl. '#' er det nummer, som er registreret i loggen. Det kan være imellem 1 til 5. 1 tilkendegiver den nyeste fejl, og 5 tilkendegiver den ældste fejl.	Detaljerne inkluderer årsagen til fejlen, systemtimer, lampetimer, sensortemperatur og lampespænding. F.eks: error1=fansystem, syshrs:1000, lamphrs=1000, temp=60, volt=120. error2=lampoverheat, syshrs:3000, lamphrs=2900, temp=150, volt=120.
target factoryreset	• = true • = false	Udfør en fabriksnulstilling, hvis sat til "true". Udfør ellers ikke noget.
current factoryreset	• = true • = false	Sæt kun til "true", hvis en fabriksnulstilling er ved at finde sted.

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target highspeedfan	• = high • = normal	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current highspeedfan	• high • normal	Områderne skal matche skærmmenuområderne
current statereporting	• on • off	Aktuelle tilstandsrapportværdi
target statereporting	• = on • = off	Ønskede tilstandsrapportværdi.
current poweroverride	• on • off	"Power override" tvinger projektoren er til at forblive tændt, når kommandoen modtages. Denne kommando vedbliver IKKE, og bliver ikke lagret i den permanente hukommelse (slettes under en genstart). Når denne tilstand er aktiveret, må strømknappen på fjernbetjeningen og det udvidede kontrolpanel ikke slukke for projektoren. Denne kommando skal også føjes til servicemenuen, således at brugeren kan deaktivere den via skærmmenuen.
target poweroverride	• = on • = off	Værdi, som "power override" skal sættes til.

Ingeniørkommandoer

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

Definitioner på kommando/respons

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

Feltdefinitioner

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target dbmsg	- on - off	Slår fejlfindingsmeddelelse til/fra.
current vgacalibration	???	For at få statussen på ADC-kalibrering, mens tændt.
current waveformid	???	For at få waveform-id, mens tændt.
current lampvoltage	???	For at få lampespænding, mens tændt.
current temperature	???	For at få systemtemperatur, mens tændt.

B I L A G B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Felt	Mulige værdier	Beskrivelse
target temperaturereport	• on • off	Når denne indstilling er slået til, og når tilstanden for høj blæserhastighed er slået til, vil den udsende systemtemperatur hvert 5. sekund
target downloadlampdriver	• done	Automatisk program-waveform under standby
clearfailurelog	• done	Ryd alle fejl-logge til produktionsbrænding under forberedelse.
dwscaler#7537		Gå i DDP-downloadingstilstand

Yderligere kommandoer

Disse kommandoer og denne adfærd er til at give baglænskompatibilitet til ældre kontrolgrænseflader.

Definitioner på kommando/respons

Kommando	Eksekver kommando:	Adfærd
set input=VGA1	set input=VGA1	skift til VGA1 port
set input=HDMI	set input=NEXT	skift til den næste fysiske port
set input=Composite	set input=NEXT	skift til den næste fysiske port
set input=S-video	set input=NEXT	skift til den næste fysiske port
set input=VGA2	set input=NEXT	skift til den næste fysiske port

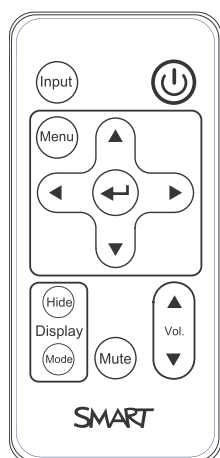
Ukendt kommando

Hvis der modtages en ukendt kommando, skal projektoren identificere dette til brugeren. Dette udføres ved at sende følgende respons tilbage til brugeren. Bemærk venligst, at der er et mellemrum imellem "Invalid" og "cmd."

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


Bilag C

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 D

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

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

Perkloratmateriale

Indeholder perkloratmateriale. Særlig håndtering kan være nødvendig. Se dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Kviksølv

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



Yderligere oplysninger

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

Stikordsregister

3

3,5 mm lydстик 20

A

adgangskoder 43, 51-52

Adgangskoder 16

advarsler iii

afbrydelse af lyd 11, 47

Afbrydelse af lyd 13

alarmer 49

applikation 56

audio Se: lyd

B

batterier 10, 85

billede

fokusering 18

justering 19

løsning af problemer med 39

Blu-ray 26

blæsere 49

bærbare computere

fejlfinding af problemer med 41

C

Composite-videoforbindelser 25, 49

D

DHCP 16, 50

DNS 50

dokumentkameraer 26

dvd'er 26

E

e-mailpåmindelser 51

egenskaber 1

eksterne kilder 26

elektrostatisk afladning iv

emission iv

F

fastlæggelse 37

fejlfinding 35

Fjernelse; udskiftning; lampe 29

fjernstyring

brug af knapperne 11

isætning af batteriet 10

kodedefinitioner for 83

om 3

flimren 40

Fokus 28

fokusering 18

Fokusering 28

formatforhold 23, 25, 48

Formatforhold 15

fri højde 6

Frossent billede 41

H

HD-kompatibilitet 25

HDMI-tilslutninger 20, 49

højde 6

I

Ikke justeret 41

ingeniørkommandoer 78

installation

valg af højde 6

- valg af placering 5
- Installation af software 7
- Integrering af andre enheder 23
- interaktivt whiteboard
 - brug af 21
 - indikatorlys og knapper på 38
 - om 2
 - vedligeholdelse 27
- IP-adresse 16, 46, 50

K

- kameraer 26
- kontaktperson 50
- kontrolpanel 46
- kviksølv 85

L

- lampemodul
 - rengøring af 27
 - udskiftning af 29
- letterbox 23, 25
- lokalestyring 45, 53
- luftfugtighed iii
- lyd 63
 - lyd fra 11
 - løsning af problemer med 42
 - regulering af lydstyrke for 47
 - tilslutninger til 20
- lyskilder 5

M

- MAC-understøttelse 23
- Miljølovgivning for hardware 85
- miljømæssige krav iii
- Modul 29
- monteringsskabelon 6
- muligheder 3

N

- netværk 66
- netværkskommunikation 20, 43, 50
- Netværksoplysninger 66

- nulstilling 32
- nødalarm 49

O

- Om 1
- opdateringshastigheder 23
- oplysninger i
- oprindelige videoformater 23
- original emballage 44

P

- pen 3
- pennebakke
 - om 2
- Perkloratmateriale 85
- pillarbox 23, 25
- placering 5, 50
- projektor
 - brug af fjernbetjeningen med 9
 - fastgøre til armen 6
 - fjernstyring 45, 53
 - indikatorer og status for 36
 - indstilling af billedskarphed på 18
 - installation 5
 - justering af billedet på 19
 - justering af indstillinger for 12
 - kabelføring fra 6
 - om 2
 - placering af serienummeret på 37
 - rengøring af 27
 - tilslutningsdiagram for 19
 - udskiftning af lampen i 29
 - videoformatkompatibilitet for 23
 - visning af navn på 50

Q

- quad VGA support 23

R

- RCA-stik 20
- RJ45-kabel 20
- RS-232, seriel grænseflade 20, 54

S

S-video-forbindelser 25
 SD-kompatibilitet 25
 seriel grænseflade Se: RS-232 seriel
 grænseflade
 serienummer 37
 servicemenu 43
 Serviceoplysninger 75
 signaltab 39
 SMART Board interaktivt
 whiteboard Se: interaktivt
 whiteboard
 SMART UF70 projektor Se: projektor
 SMTP 51
 SNMP 52
 software 7
 sprog 47
 Startsidemenu 46
 startskærm 48
 status 37
 strøm 20, 46, 55
 styring via webside 45
 støv iv
 SVGA-understøttelse 23
 SXGA-understøttelse 23
 systemoplysninger 68

T

temperaturer, betjening og opbevaring iii
 tilbehør
 medfølger 3
 valgfrit 3
 tilslutningsdiagrammer
 projektor 19
 timer 32
 transport 44
 trap-destinationsadresse 51

U

UF70 projektor Se: projektor
 undernetmaske 16, 50
 undertekster 47

USB 49
 USB-stik 20
 UXGA-understøttelse 23

V

valg af kilde 49
 vand- og væsketolerance iv
 Vedligeholdelse 27
 VGA-tilslutninger 20, 49
 VGA-understøttelse 23
 video
 formatkompatibilitet for 23
 tilslutninger til 20
 videostyring 58
 vigtige oplysninger i
 visningstilstande 11-12, 47

W

WEEE og batteridirektiver 85
 whiteboard Se: interaktivt whiteboard

X

XGA-understøttelse 23

Y

yderligere kommandoer 80

Z

zoom 48

SMART Technologies

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport