

SMART Board® iv2

interaktivt whiteboardsystem

SB480iv2 OG SBM680Viv2

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

Meddelelse om copyright

© 2015 SMART Technologies ULC. Alle rettigheder forbeholdes. Intet i denne publikation må gengives, overføres, kopieres, lagres i et søgesystem eller oversættes til et andet sprog i nogen form eller på nogen måde uden forudgående skriftlig tilladelse fra SMART Technologies ULC. Oplysningerne i denne vejledning kan ændres uden varsel og skal ikke betragtes som en forpligtelse fra SMARTs side.

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

www.smarttech.com/patents

06/2015

Vigtige oplysninger

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

I dette dokument henviser “interaktive whiteboardsystem” til følgende:

- SMART Board 480 interaktivt whiteboard, SMART V30 projektor, tilbehør og ekstraudstyr
ELLER
- SMART Board M600V serien interaktivt whiteboard, SMART V30 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.

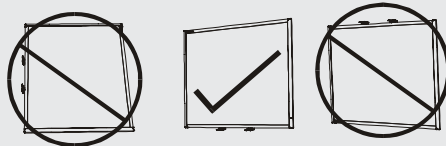
Når du løfter det interaktive whiteboard, skal du og en hjælper stå på hver side af skærmen og holde skærmen fornedet, mens I balancerer den øverste del med hænderne.

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



FORSIGTIG

- Hvis enheden flyttes fra et koldt sted til et varmt sted, må den ikke betjenes med det samme. En sådan temperaturændring kan gøre, at der opstår kondens på linsen og på vigtige indvendige dele. Lad systemet stabilisere sig ved rumtemperaturen, inden det tages i brug for at undgå, at enheden beskadiges.
- Placer ikke enheden på varme steder, f.eks. i nærheden af varmeapparater. Gøres dette, kan det medføre, at projektoren ikke fungerer korrekt, eller at dens levetid forkortes.
- SMART-produktet må ikke opstilles eller bruges på et sted, hvor der er usædvanligt meget støv, fugtighed eller røg.
- Anbring ikke SMART-produktet i direkte sollys eller i nærheden af udstyr, der frembringer et stærkt magnetisk felt.
- Hvis du er nødt til at læne det interaktive whiteboard op ad en væg, før du monterer det, skal du sørge for, at det hele tiden står op og hviler på beslagene til pennebakken, som kan holde til vægten af det interaktive whiteboard.



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

- Du skal tilslutte det USB-kabel, der fulgte med den interaktive SMART Board whiteboard, til en computer, som har en USB-opfyldende interface, og som bærer USB-logoet. Desuden skal USB-kildecomputeren være i overensstemmelse med CSA/UL/EN 60950 og bære CE-mærket og CSA og/eller UL-mærket/mærker for CSA/UL 60950. Dette er af hensyn til driftssikkerheden og for at undgå beskadigelse af det interaktive SMART Board whiteboard.



VIGTIGT

- Tekstløs installationsvejledning til SMART Board M680Viv2 og 480iv2 interaktivt whiteboardsystem er også tilgængelig online (smarttech.com/kb/170779).
- Kontrollér, at der er en stikkontakt i nærheden af SMART-produktet, og at den altid er lettilgængelig, når produktet er i brug.
- Hvis SMART-produktet bruges i nærheden af et tv eller en radio, kan det give forstyrrelser i billedet eller lyden. Hvis det sker, skal tv'et eller radioen flyttes væk fra projektoren.

Drift



ADVARSEL

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



FORSIGTIG

Ventilationssprækkerne og åbningerne på projektoren må ikke blokeres.



VIGTIGT

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

Andre forholdsregler

Hvis du ejer et andet SMART-produkt end SMART Board 480iv2 interaktive whiteboardsystem eller SMART Board M680Viv2 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 whiteboardsystem, bedes du gennemse følgende miljømæssige krav.

Miljømæssigt krav	Parameter
Driftstemperatur af interaktivt whiteboard	<ul style="list-style-type: none"> 41°F til 95°F (5°C til 35°C) fra 0' til 6.000' (0 m til 1.800 m) 41°F til 86°F (5°C til 30°C) fra 6.000' til 9800' (1.800 m til 3000 m)
Driftstemperatur på projektor	<ul style="list-style-type: none"> 5°C to 40°C (41°F to 104°F) fra 0 m to 762 m (0' to 2500') 5°C to 35°C (41°F to 95°F) from 762 m to 1524 m (2500' to 5000') 5°C to 30°C (41°F to 86°F) from 1524 m to 3048 m (5000' to 10 000')
Opbevaringstemperatur	-4°F til 122°F (-20°C til 50°C)
Luftfugtighed	<ul style="list-style-type: none"> 5% til 80% drift relativ fugtighed, ikke-kondenserende 5% til 80% opbevaring relativ fugtighed, ikke-kondenserende
Vand- og væsketolerance	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Beregnet til brug i kontormiljøer og klasseværelser. Ikke beregnet til industriel brug, hvor store mængder støv og forurenende stoffer kan medføre funktionsfejl eller forringet funktion. Periodisk rengøring er nødvendig på steder med meget støv. Se <i>Rengøring af projektoren</i> på side 27 for at få oplysninger om rengøring af SMART V30-projektoren. Se <i>Rengøring af luftfiltre</i> på side 31 for oplysninger om rengøring af luftfiltre på SMART V30 projektoren.
Elektrostatisk afladning (ESD)	<ul style="list-style-type: none"> EN61000-4-2 strenghedsgrad 4 for direkte og indirekte elektrostatisk afladning Tåler op til 8 kV (begge polariteter) med en sonde på 330 ohm, 150 pF (luftafladning) Stik, der ikke er tilsluttet, kan påføres en spænding på op til 4kV (begge polariteter) for direkte (kontakt) afladning uden at blive beskadiget
Kabler	Alle kabler til det interaktive SMART Board whiteboardsystem skal være afskærmede for at forhindre potentielle ulykker og forringet billed- og lyd kvalitet.
Ledningsbåren og feltbåren emission	EN55022/CISPR 22, klasse A

Indhold

Vigtige oplysninger	i
Sikkerhedsadvarsler, forholdsregler og vigtige oplysninger	i
Miljømæssige krav	iv
Kapitel 1: Lidt om dit interaktive whiteboardsystem	1
SMART V30-projector	1
Funktioner i det interaktive SMART Board 480iv2 whiteboardsystem	3
Funktioner i det interaktive SMART Board M680Viv2 whiteboardsystem	3
Medfølgende tilbehør	4
Andet valgfrit tilbehør	5
Kapitel 2: Installation af det interaktive whiteboardsystem	7
Valg af en placering	8
Valg af højde	8
Installation af SMART-software	9
Indstilling af projektorbilledet	9
Integrering af systemet med eksterne enheder	13
Kapitel 3: Brug af det interaktive whiteboardsystem	15
Brug af projektoren	15
Brug af det interaktive whiteboard	24
Kapitel 4: Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem	25
Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard	25
Rengøring af projektoren	27
Fokusering og justering af projektorbilledet	27
Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren	27
Nulstilling af brændetiden	29
Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen	30
Rengøring af luftfiltre	31
Kapitel 5: Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem	33
Før du går i gang	34
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard	35
Bestemme af din SMART V30 projektorstatus	36
Løsning af projektorproblemer	37
Løsning af lydproblemer	42
Løsning af problemer med netværkskommunikation	43
Nulstilling af adgangskode	43
Transport af det interaktive whiteboardsystem	44
Bilag A: Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface	45
Styring via hjemmeside	45

Bilag B: Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface	51
Tilslutning af lokalestyringssystemet til SMART V30-projektoren	52
Programmeringskommandoer til projektoren	53
Bilag C: Justering af projektorindstillinger	55
Bilag D: Integrering af andre enheder	61
Videoformat	61
Tilslutning af eksterne kilder og output	64
Bilag E: Kodedefinitioner for fjernbetjening	65
Bilag F: Miljølovgivning for hardware	67
Regler for affald af elektrisk og elektronisk udstyr samt batterier (WEEE- og batteridirektiv)	67
Batterier	67
Kviksølv	67
Yderligere oplysninger	67
Indeks	69

Kapitel 1

Lidt om dit interaktive whiteboardsystem

SMART V30-projector	1
Funktioner i det interaktive SMART Board 480iv2 whiteboardsystem	3
SMART Board 480 interaktivt whiteboard	3
Funktioner i det interaktive SMART Board M680Viv2 whiteboardsystem	3
SMART Board M600V-seriens interaktive whiteboard	4
Medfølgende tilbehør	4
Fjernbetjening	4
Penne	4
Andet valgfrit tilbehør	5
Hardwaremonteringssæt	5

Det interaktive SMART Board 480iv2 whiteboardsystem kombinerer følgende komponenter:

- SMART Board 480 interaktivt whiteboard
- Vægmonteret SMART V30-projector med kort projektionsafstand
- Tilbehør og ekstraudstyr

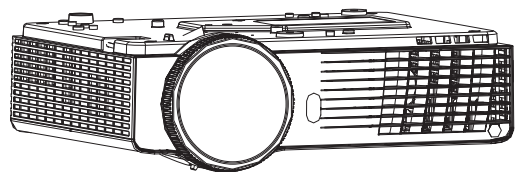
Det interaktive SMART Board M680Viv2 whiteboardsystem kombinerer følgende komponenter:

- SMART Board M680V-serie interaktivt whiteboard
- Vægmonteret SMART V30-projector med kort projektionsafstand
- Tilbehør og ekstraudstyr

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

SMART V30-projector

SMART V30-projectorsystemet består af en projektor med kort projektionsafstand til brug med SMART Board interaktive whiteboards og et solidt støttesystem, der er velegnet til klasseværelsesmiljøer.



Funktionerne i projektorsystemet inkluderer følgende:

- En vægmonterede projektor der bruger DLP® teknologi fra Texas Instruments™, med BrilliantColor™ ydelse, stor kontrast og Gamma 2.1 korrektion med tilstandene Lyst klasseværelse, Mørkt klasseværelse, sRGB, Bruger og SMART Præsentation
- 4:3 formatforhold
- 3000 ANSI lumen (typisk)
- Kompatibelt med HD-videosystemer (720p og 1080i) og HD-parat (HDMI-teknologi og 720p), NTSC, NTSC 4:43, PAL, PAL-N, PAL-M og SECAM (480i/p og 576i/p)
- Producentsspecifik XGA 1024 × 768 opløsning
- Standardkompatibilitet med Apple Macintosh, iMac og VESA® RGB-videoformat
- Fjernstyring via netværk med et RJ45-kabel

ELLER

Fjernstyring via en seriel RS-232-grænseflade

- Beskyttet kabelføring gennem bommen
- Sikkert monterings- og installationssystem bestående af et øje til at projektorhængslås:
- En indbygget højttaler
- Skabeloner og instruktioner til sikker placering af systemet

Tilslutningspanelet på SMART V30-projektoren har følgende forbindelser:

- 3,5 mm lydindgang med telefonstik (deles af VGA 1 og VGA 2 input)
- 3,5 mm telefonlydindgangsstik (composite video)
- 3,5 mm telefonstik for variabel lydudgang
- DB15F RGB VGA-videoindgang (VGA In) × 2
- DB15F RGB VGA-videoudgang (VGA Out)
- DB9F RS-232 kontrolport
- HDMI 1.4 input
- Strøm (100V–240V vekselstrøm ved 50 Hz–60 Hz)
- Mini-USB B-port (kun til servicebrug)
- RJ45 ethernet-stik
- RCA analog composite video (gul)

Funktioner i det interaktive SMART Board 480iv2 whiteboardsystem

Det interaktive SMART Board 480iv2 whiteboardsystem bruger en XGA (4:3) SMART V30 projektor med kort projektionsafstand. Det giver interaktivitet i HD-kvalitet og høj ydelse, som stort set er uden skygger og genskær.

Med dit interaktive whiteboardsystem kan du også gøre alle de ting, som du kan på din computer – åbne og lukke programmer, mødes med andre, oprette nye dokumenter eller redigere eksisterende dokumenter, gå ind på websteder, afspille og arbejde med videoklip og meget mere – ved blot at røre ved den interaktive overflade.

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

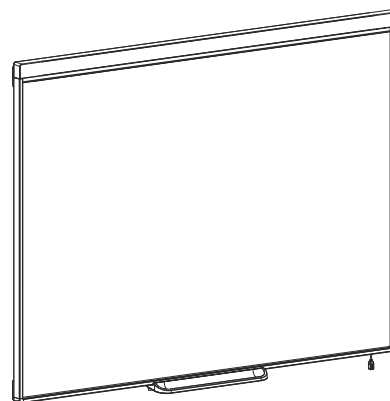
Når du bruger SMART-software med det interaktive SMART Board 480iv2 whiteboardsystem, kan du også skrive oven på ethvert program med digitalt blæk ved hjælp af en pen eller din finger og derefter gemme notaterne til senere brug og distribution.

SMART Board 480 interaktivt whiteboard

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



Funktioner i det interaktive SMART Board M680Viv2 whiteboardsystem

Det interaktive SMART Board M680Viv2 whiteboardsystem bruger en XGA (4:3) SMART V30 projektor med kort projektionsafstand. Det giver interaktivitet i HD-kvalitet og høj ydelse, som stort set er uden skygger og genskær.

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

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

Når du bruger SMART-software med det interaktive SMART Board M680Viv2 whiteboardsystem, kan du også skrive oven på ethvert program med digitalt blæk ved hjælp af en pen fra pennebakken eller din finger og derefter gemme notaterne til senere brug og distribution.

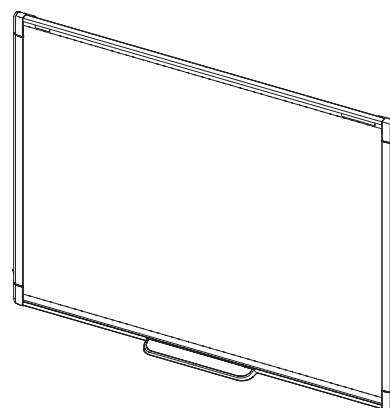
SMART Board M600V-seriens interaktive whiteboard

SMART Board M600V-seriens interaktive whiteboard, som har SMARTs proprietære DViT-teknologi, er verdens mest intuitive, berøringfølsomme, interaktive whiteboard med frontprojektion.

Andre funktioner i det interaktive whiteboard inkluderer følgende:

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

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

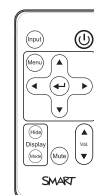


Medfølgende tilbehør

Følgende tilbehør følger med til det interaktive whiteboardsystem.

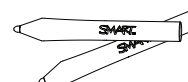
Fjernbetjening

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



Penne

Det interaktive whiteboard leveres med to penne.





BEMÆRK

Brug ikke andre genstande i stedet for pennene, f.eks. whiteboardpenne.

Andet valgfrit tilbehør

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

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

Hardwaremonteringssæt

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

Det SB480iv2 interaktive whiteboardsystem indeholder et hardwaremonteringssæt.

Du kan også bestille et hardwaremonteringssæt til dit M680V interaktive whiteboard (se smarttech.com/kb/170475).

Kapitel 2

Installation af det interaktive whiteboardsystem

Valg af en placering	8
Valg af højde	8
Installation af SMART-software	9
Indstilling af projektorbilledet	9
Fokusering af billedet	10
Justering af billedet	10
Projektortilslutningsdiagram	12
Integrering af systemet med eksterne enheder	13

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

Læs de medfølgende dokumenter for at få instruktioner i kabelføring til det interaktive SMART Board whiteboardsystem, installation af produktet og brug af monteringskabelonen.



VIGTIGT

Tekstløs installationsvejledning til *SMART Board 480iv2* og *M680Viv2 interaktivt whiteboardsystem* er også tilgængelig online (smarttech.com/kb/170779).

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 (smarttech.com/where).



ADVARSEL

- 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.
- Se specifikationerne til det interaktive whiteboardsystem (findes på smarttech.com/support) for at få oplysninger om dets vægt. Kontrollér de lokale bygningsforskrifter for at sikre, at væggen kan holde til denne vægt, og brug passende monteringshardware til vægtypen.
- Hvis du installerer det interaktive whiteboardsystem på en gipsvæg skal du bruge de medfølgende rawlplugs. Hvis et af hullerne til beslagene er ud for en vægstolpe, skal der anvendes passende hardware i det pågældende hul i stedet for en rawlplug.

Valg af højde

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

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

Monteringsskabelonen 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.

Installation af SMART-software

Du skal installere SMART-software, såsom 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.



VIGTIGT

Tilslut ikke computeren og det interaktive whiteboard, førend du har installeret SMART-softwaren.



FORSIGTIG

Installer den version af SMART Produktdrivere, 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.

Indstilling af projektorbilledet

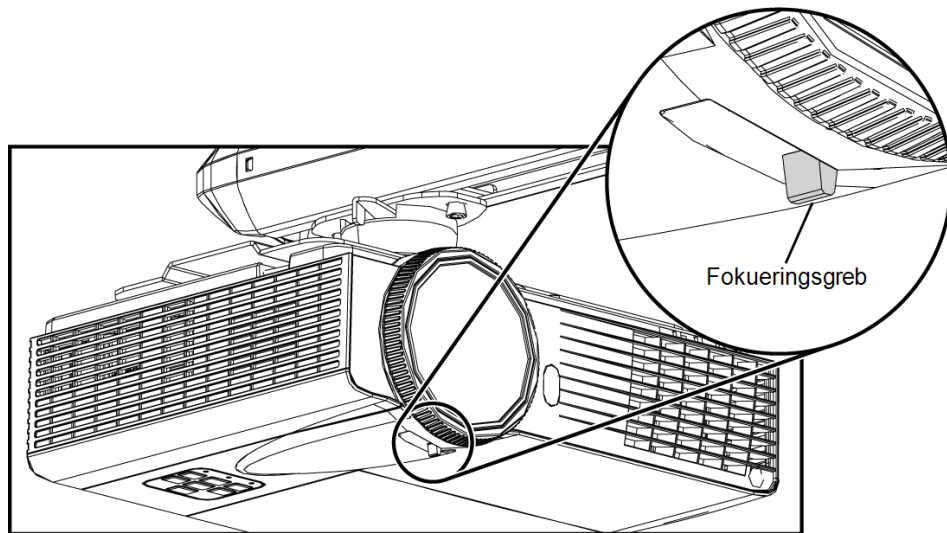
Du skal fokusere det projicerede billede, og derefter justere det.

Fokusering af billedet

Brug fokuseringsgrebet på bunden af SMART V30-projektoren, til at fokusere det projicerede billede.

Sådan justerer og gør du billedet skarpere

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



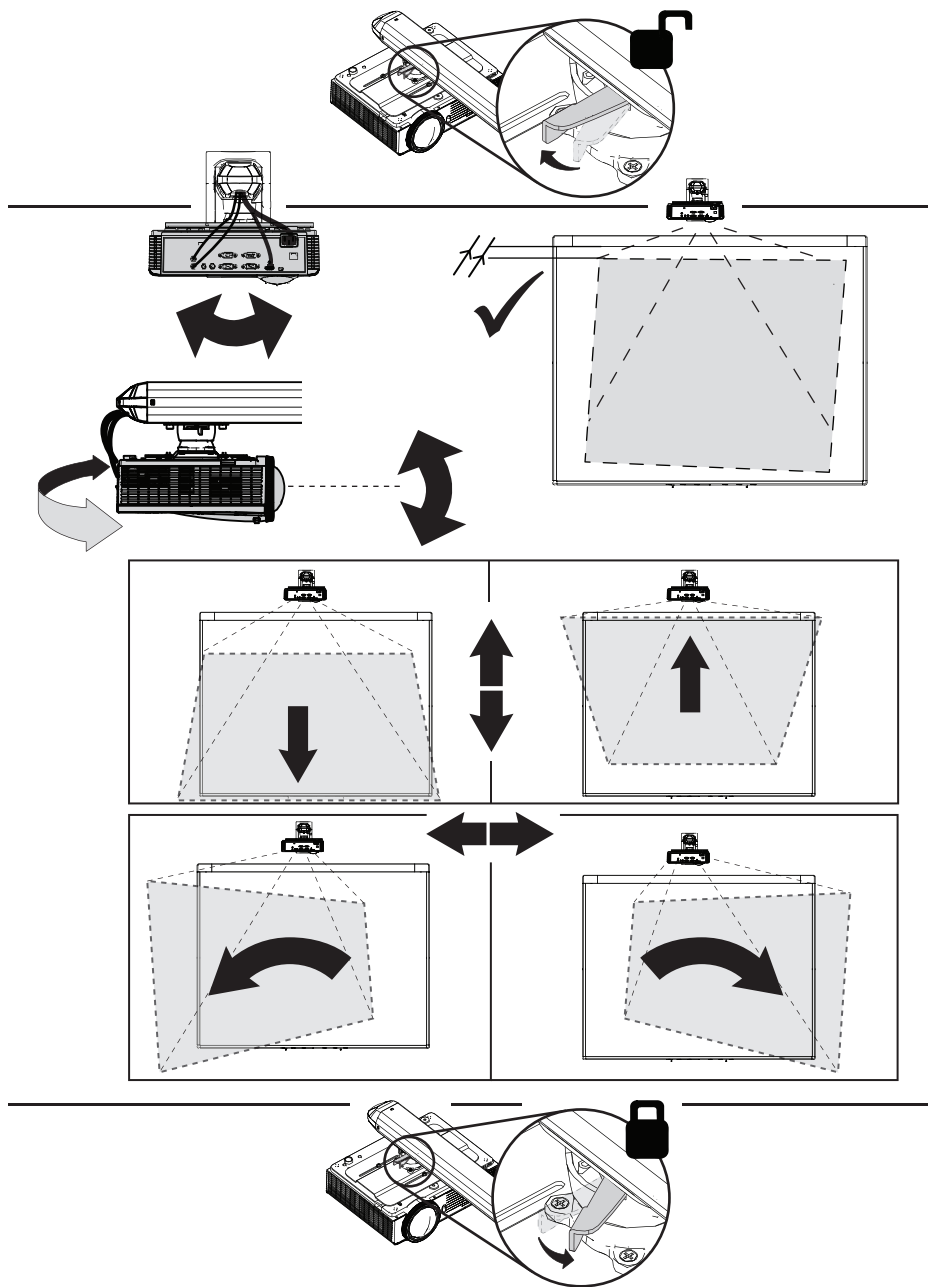
Justering af billedet

Læs disse noter ved justering af det projicerede billede som beskrevet i den medfølgende tekstløse installationsvejledning til *SMART Board 480iv2* og *M680Viv2 interaktivt whiteboardsystem* (smarttech.com/kb/170779).

FORSIGTIG

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

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



Brug de mekaniske justeringer, som er beskrevet i installationsdokumentet, og billedjusteringsskærmen til at justere den projicerede billedstørrelse, facon og placering, så du kan se det fuldt projicerede billede tydeligt. Brug ikke andre billeder, der kan være beskåret eller skaleret af projektoren, og som kan resultere i en misledende projiceret billedstørrelse, facon og placering.

Ved keystone-justering (hældning) skal du sikre, at den øverste og nederste kant på billedet er vandret, før du placerer billedets venstre og højre kant i forhold til det interaktive whiteboard.

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

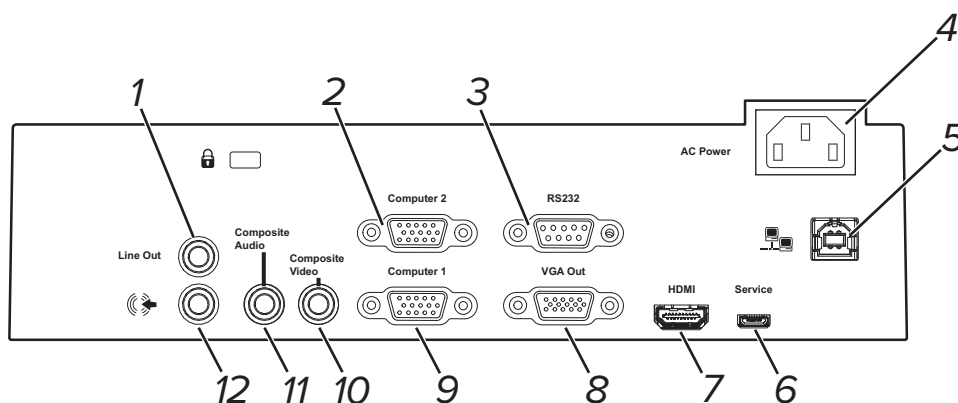
Projektortilslutningsdiagram

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



BEMÆRK

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



Nr.	Stik	Tilsluttes til:
1	3,5 mm telefonstik for variabel lydudgang	Eksterne højttalere (valgfrit, medfølger ikke)
2	DB15F RGB VGA-videoindgang (VGA 1)	Computer mediekilde (lyd og video) med standard opløsning (ikke inkluderet)
3	DB9F RS-232 kontrolport	RS-232 kontrol for eksterne kontrolsystemer
4	Strøm	EI-net strømforsyning
5	RJ45 (Cat 5)	Netværk (til styring via websideadgang) kun netværksforbindelse
6	USB B (kun til serviceadgang)	Brug ikke (kun til serviceadgang)
7	HDMI in	Computer HD-multimediekilde (lyd og video) (medfølger ikke)
8	DB15F RGB VGA-videoudgang (VGA Out)	Sekundært display (medfølger ikke)
9	DB15F RGB VGA-videoindgang (VGA 1)	Computer multimediekilde (lyd og video) med standard opløsning (ikke inkluderet)
10	RCA analog composite video (gul)	Composite video-indgang, der understøtter NTSC, PAL og SECAM video-standarder (f.eks VCR eller dvd-afspillere) (ikke inkluderet)

Nr.	Stik	Tilsluttes til:
11	3,5 mm telefonlydindgangsstik (composite video)	Lydkilder knyttet til computeren, som er tilsluttet til composite-videoindgangskilden.
12	3,5 mm lydindgang med telefonstik (deles af VGA 1 og VGA 2 input)	Lydkilder knyttet til computeren, som er tilsluttet til VGA-videoindgangskilden.



BEMÆRKNINGER

- For at tilslutte dit SMART Board M680V interaktiv whiteboard eller SMART Board 480 interaktive whiteboard, se *SMART Board 480iv2 og M680Viv2 interaktive whiteboardsystems tekstløse installationsvejledning* (smarttech.com/kb/170779).
- Du kan få yderligere oplysninger om tilslutning af tilbehør til det interaktive whiteboard i de medfølgende dokumenter til tilbehøret og på SMART supportwebsiten (smarttech.com/support).

Integrering af systemet med eksterne enheder

Oplysninger om integrering af SMART Board 480iv2 eller M680Viv2 interaktive whiteboardsystem med eksterne enheder findes i *Tilslutning af eksterne kilder og output* på side 64.

Kapitel 3

Brug af det interaktive whiteboardsystem

Brug af projektoren	15
Brug af fjernbetjeningen	15
Brug af knapperne på fjernbetjeningen	16
Brug af din projektors tastatur	17
Brug din projektors tastatur	17
Justering af projektorindstillinger	17
Brug af det interaktive whiteboard	24

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

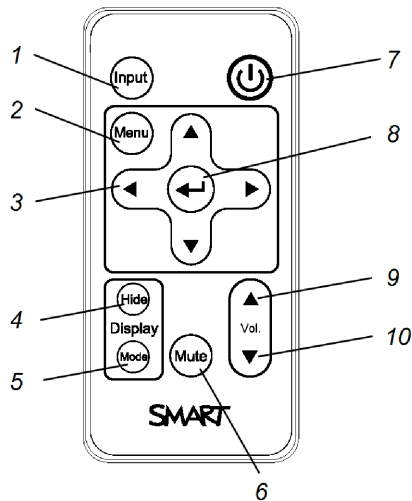
Denne sektion forklarer, hvordan projektoren, den medfølgende fjernbetjening og projektorens tastatur bruges.


Brug af fjernbetjeningen

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

Brug af knapperne på fjernbetjeningen

Med fjernbetjeningen til projektoren kan du åbne skærmmenuer og ændre indstillinger på projektoren. Tryk på **Tænd/sluk-knappen**  to gange på fjernbetjeningen for at sætte systemet i standbytilstand. Du kan også bruge **Input-knappen** på fjernbetjeningen til at skifte kilden på projektoren.



Nummer	Funktion	Beskrivelse
1	Input	Vælg en inputkilde til video og lyd på projektoren.
2	Menu	Vis eller skjul projektormenuerne.
3	◀(Venstre), ▶(Højre), ▲(Op) og ▼(Ned) pile	Rediger menuvalgene og justeringerne.
4	Hide	Skjul eller vis billedet: <ul style="list-style-type: none">• Tryk på knappen igen for at skjule billedet, dvs. for at få vist en sort skærm.• Tryk igen for at vende tilbage til det direkte billede.
5	Tilstand	Vælg en visningstilstand.
6	Mute	Slå lyd fra.
7	 (Strøm)	Tænd for projektoren eller sæt den i standbytilstand.
8	↵(Enter)	Acceptér den valgte tilstand eller indstilling.
9	▲(Lyd op)	Forøger lydstyrken.
10	▼(Lyd ned)	Reducerer lydstyrken.



BEMÆRK


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

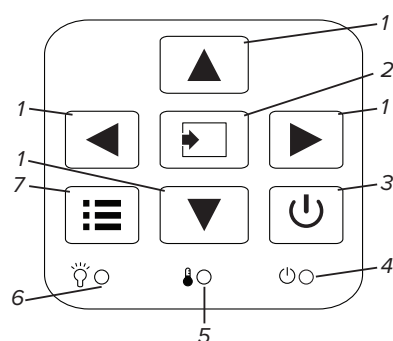
Oplysninger om brug af fjernbetjeningens Menu-knap til at justere projektorens indstillinger findes i *Justering af projektorindstillinger* på side 55.


Brug af din projektors tastatur

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

Brug din projektors tastatur

Med fjernbetjeningen til projektoren kan du åbne skærmmenuer og ændre indstillinger på projektoren. Tryk på **Tænd/sluk-knappen**  to gange på fjernbetjeningen for at sætte systemet i standbytilstand. Du kan også bruge **Input-knappen** på fjernbetjeningen til at skifte kilden på projektoren.



Nummer	Funktion	Beskrivelse
1	◀(Venstre), ▶(Højre), ▲(Op) og ▼(Ned) pile	Rediger menuvalgene og justeringerne.
2	Input	Vælg en inputkilde til video og lyd på projektoren.
3	 (Strøm)	Tænd for projektoren eller sæt den i standbytilstand.
4	Strømindikatorlampe	Hjælper med at indikere projektorens status.
5	Temperaturindikatorlys	Hjælper med at indikere projektorens status.
6	Lampeindikatorlys	Hjælper med at indikere projektorens status.
7	Menu	Vis eller skjul projektormenuerne.


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	Brug	Bemærkninger
 Billedmenu		
Farvetilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (Lyst klasseværelse, Mørkt klasseværelse, SMART Præsentation, Spil og Bruger).	Standardindstillingen er SMART Præsentation .
Lysstyrke	Indstiller projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 47.
Kontrast	Indstiller forskellen mellem de lyseste og mørkeste dele af billedet fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 55.
Skarphed	Indstiller det projicerede billedes skarphed fra 0 til 31.	Standardindstillingen er 15.
Farvemætning	Indstiller det projicerede billedes farvemætning fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Farvetone	Indstiller billedets farvetone fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Gamma	Indstiller gamma fra 0 til 3.	Standardindstillingen er 0.
Farvetemp	Indstiller farvetemperaturen (Lav, Middel og Høj).	Standardindstillingen er Lav.
Farverum	Konfigurerer signalfarverum (Auto, RGB og YUV).	Standardindstillingen er Auto.
 Positionsmenu		
Formatforhold	Indstiller billedoutputtet til Auto, 4:3, 16:9 og 16:10 .	Standardindstillingen er Auto .
Fase	Indstil låsefasen, som påvirker den horisontale position af billedet.	Bestemmes automatisk af VGA-input.
Ur	Indstil urets prikfrekvens. Dette påvirker signalets evnen til at låse.	Bestemmes automatisk af VGA-input.
V-position	Indstiller billedets vandrette placering.	Bestemmes automatisk af VGA-input.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
L-position	Indstil billedets lodrette placering.	Bestemmes automatisk af VGA-input.
Digital zoom	Indstiller billedets zoom til midten af billedet mellem 0 og 10.	Standardindstillingen er 0. Indzooming afskærer de ydre kanter af kildevideoen.
V. Keystone	Indstiller billedets tilt fra -40 til 40.	Standardindstillingen er 0.
Loftsmontage	Indstiller projektorens position (Foran, Loft foran, Bag, Loft bag).	Standardindstillingen er Loft foran.
  Menuindstilling		
Sprog	Indstiller sprogpræferencerne fra Engelsk, Spansk, Portugisisk, Fransk, Arabisk, Kinesisk (forenklet), Kinesisk (traditionelt), Tjekkisk, Hollandsk, Tysk, Ungarnsk, Italiensk, Japansk, Koreansk, Norsk, Polsk, Rumænsk, Russisk, Slovakisk, Svensk og Tyrkisk .	Standardindstillingen er Engelsk.
Menuplacering	Indstiller menuplaceringen på skærmen fra Øverst til venstre, Øverst til højre, Center, Nederst til venstre eller Nederst til højre .	Standardindstillingen er Center.
Tekstning	Tænder eller slukker undertekstfunktionen (Fra, CC1, CC2, CC3 og CC4).	Standardindstillingen er "fra". Undertekster gælder kun for Composite NTSC inputkilder.
VGA Out (Standby)	Tænder eller slukker VGA-udgangen.	Standardindstillingen er "fra".
Testmønster	Tænder eller slukker et projiceret cirkelmønster.	
Startlogo	Tænder eller slukker et startlogo når projektorlampen tændes og et videosignal ikke vises.	Standardindstillingen er "til".

Indstilling	Brug	Bemærkninger
UART-tilstand	Indstiller LAN-terminal eller RS 232-terminal til projektorkontrol.	Standardindstillingen er LAN.
LAN	Tænder eller slukker LAN-terminalen.	Standardindstillingen er "fra".
Nulstil	Nulstiller projektorindstillingerne til standardværdierne.	Hvis du vælger Ja , vender alle indstillinger tilbage til standardværdierne og indstillinger du har sat vil blive overskrevet. Denne handling kan ikke fortrydes. Juster ikke denne indstilling, medmindre du vil nulstille alle de anvendte indstillinger, eller hvis du er blevet rådet til det af en SMART Support-specialist.
 Lydmenu		
Mute	Slår lyden fra på audiokilder i projektoren.	Standardindstillingen er "fra". Hvis du slår lyden fra på projektoren og derefter øger eller sænker lydstyrken, slås lyden automatisk til igen. Du kan undgå dette ved at slå lydstyrkekontrollen fra.
Lydstyrke	Indstiller projektorens lydstyrke fra 0-32.	Standardindstillingen er 20.
I standbytilstand	Tænder eller slukker lydudgangen, når projektoren er i standby-tilstand.	Standardindstillingen er "fra".
 Options menu		
Autokilde	Tænder eller slukker signalsøgning af indgangene.	Standardindstillingen er "til". Vælg Til , hvis du vil have projektoren til at skifte input, indtil den finder en aktiv videokilde. Vælg Fra for at bevare signalregistrering på et input.
Input	Indstiller videokilden (HDMI 1, VGA 1, VGA 2 eller Video 1).	Standardindstillingen er HDMI.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Auto-sluk	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 0 til 120 minutter i intervaller på fem minutter.	Standardindstillingen er 15 minutter. Timeren begynder at tælle ned, når projektoren ikke længere modtager noget videosignal. Timeren stopper, når projektoren går i standbytilstand. Vælg 0 for at slukke for timeren.
Lampeindstillinger	Viser lampeindstillingerne på projektoren.	
Høj højde	Tænder eller slukker høj blæserhastighed.	Standardindstillingen er "fra".
Påmindelse om støvfilter	Indstiller påmindelsesindstillinger for støvfilteret.	

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Information	Giver modelnavn, kilde, opløsning, softwareversion, farverum og formatforhold	
Undermenu for lampeindstillinger		
Brugte lampetimer (normal)	Viser antallet af lampetimer, i normal tilstand.	
Brugte lampetimer (ECO)	Viser antallet af lampetimer, i Eco-tilstand.	
Påmindelse af lampeliv	Tænder eller slukker for påmindelse om udskiftning af lampe.	Alarmen vises, når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.
Lampens strømtilstand	Indstiller lampens energibesparende tilstand (Normal , Auto , ECO1 eller ECO2).	Standardindstillingen er Normal. Normal viser et lyst billede af høj kvalitet. ECO1 og ECO2 forlænger lampens brændetid ved at reducere billedlysstyrken. Auto muliggør ImageCare-tilstand, som forbedrer lampens levetid under de fleste omstændigheder.
Nulstil lampetimer	Nulstiller lampetimerne.	Nulstil altid brændetiden, når du har udskiftet en lampe, da lampemeddelelserne er baseret på det aktuelle antal brugte timer. Se <i>Nulstilling af brændetiden</i> på side 29 for at få oplysninger om, hvordan brændetiden nulstilles.
Undermenu for påmindelsesfiltre (Timer)		
Påmindelsesfiltre (Timer)	Indstiller en påmindelse om at rense filteret (0 til 1000 timer).	Standarden er 0 timer.
Rengøringspåmindelse	Tænder eller slukker påmindelsesfilteret.	Standardindstillingen er "fra".
 LAN-menu		
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.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
IP-adresse	Viser projektorens aktuelle IP-adresse i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	For at tildele projektorens IP-adresse, skal du bruge projektorens webside til at indtaste en adresse eller bruge en DHCP-server til at tildele en dynamisk IP-adresse (se <i>Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface</i> på side 45).
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.	
Gem	Gemmer de værdier du har indtastet.	
Nulstil	Nulstiller værdierne i LAN-menuen til standardværdierne.	Hvis du vælger Ja , nulstilles alle LAN-indstillingerne til standardværdierne, og de ændringer, du har foretaget i menuer, ophæves. Denne handling kan ikke fortrydes. Juster ikke denne indstilling, medmindre du vil nulstille alle de anvendte indstillinger, eller hvis du er blevet rådet til det af en SMART Support-specialist.

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.

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

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

Yderligere ressourcer kan findes på smarttech.com, klik på rullemenuen i øverste højre hjørne, og vælg derefter et sprog. I Support-sektionen af denne website kan du finde opdateret, produktspecifik information, bl.a. installationsinstruktioner og specifikationer.

SMART uddannelseswebsted (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

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboardsystem

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard	25
Forhindring af beskadigelse af det interaktive whiteboard	25
Sådan holdes skriveoverfladen ren	26
Rengøring af pennehylsen	26
Rengøring af projektoren	27
Fokusering og justering af projektorbilledet	27
Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren	27
Nulstilling af brændetiden	29
Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen	30
Rengøring af luftfiltre	31

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

Vedligeholdelse af det interaktive whiteboard

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

Du kan få oplysninger om vedligeholdelse af det interaktive whiteboard i Brugervejledning til *SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/170410).

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

Forhindring af beskadigelse af det interaktive whiteboard

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

- Brug ikke skarpe eller spidse genstande, såsom kuglepenne eller pegepinde, som skraveredskaber.
- Udskift pennespidsen, når spidsen er slidt op.

- Brug ikke whiteboardpenne med reduceret lugt, fordi de kan være meget svære at viske ud. Brug almindelige whiteboardpenne (kraftig lugt), der viser en advarsel om kun at bruge dem i godt ventilerede områder.
- Brug ikke tape på den interaktive overflade.
- Brug ikke slibende tavleviskere eller skrappe kemikalier til at rengøre produktet.
- Brug ikke trykluft til at rengøre det interaktive whiteboards kameraer, fordi trykket fra luften kan beskadige dem.
- De digitale kameraer, som findes i hjørnerne på rammen, er beskyttet imod støv og snavs af vinduer. I meget støvede miljøer skal du sprøjte et husholdningsglasrensemiddel uden alkohol, såsom Windex®, på en vatpind og forsigtigt gnide på vinduerne. Brug ikke trykluft til at rense kameraerne.

Sådan holdes skriveoverfladen ren

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

- Rengør det interaktive whiteboard mindst hver 6. måned.
- Sprøjt ikke rengøringsmiddel direkte på overfladen af det interaktive whiteboard. Sprøjt i stedet en smule rengøringsmiddel på en klud, og tør derefter den interaktive overflade forsigtigt af.
- Pas på, at overskydende rengøringsmiddel ikke flyder over på rammens reflekterende overflader.



VIGTIGT

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



TIP

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

Rengøring af pennehylden

Sprøjt et husholdningsglasrensemiddel uden alkohol, såsom Windex, på en vatpind og rengør pennehylden forsigtigt.

Rengøring af projektoren




ADVARSEL

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



FORSIGTIG

- Inden du rengør projektoren, skal du trykke på **Tænd/Sluk-knappen**  to gange på fjernbetjeningen eller projektorens tastaturet for at sætte systemet i standby, og vent derefter 30 minutter på at lampen køles af.
- Rør aldrig ved linsen med dine hænder eller med en børste.
- Lad ikke væsker eller kommercielle opløsningsmidler af nogen art flyde ind i projektorfoden eller -hovedet.

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

- Brug ikke trykluft til at rense projektoren.

Rengøring af projektorlinsen:

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

Fokusering og justering af projektorbilledet

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

Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren

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

Instruktioner i hvordan man udskifter projektorlampemodulet findes i smarttech.com/kb/170798.



ADVARSEL

- Udskift lampen, når projektoren viser en advarsel om lampens brændetid. Hvis du fortsætter med at bruge projektoren efter at denne besked vises, kan lampen splintre eller eksplodere og sprede glasskår i hele projektoren.
- Hvis lampen splintrer eller eksploderer, skal du forlade rummet og derefter udlufte området.

Gør derefter følgende:

- Undgå at røre ved glasskårene, da de kan skære.
- Vask hænderne omhyggeligt, hvis du har været i kontakt med lampeskår.
- Rengør omhyggeligt området omkring projektoren, og kassér eventuelle spiselige ting, der var i området, da de kan være forurenede.
- Kontakt den autoriserede SMART-forhandler (smarttech.com/where) for at få yderligere oplysninger. Gør ikke forsøg på at udskifte lampen.
- Ved udskiftning af projektorlampen:
 - Sæt projektoren i standbytilstand, og vent 30 minutter, så lampen kan køle helt af.
 - Fjern ikke andre skruer end dem, der er angivet i lampeudskiftningsvejledningen.
 - Brug øjenværn, når du udskifter lampen. Ellers er der fare for skade, bl.a. blindhed, hvis lampen splintrer eller eksploderer.
 - Brug kun reservelamper, der er godkendt af SMART Technologies. Kontakt den autoriserede SMART-forhandler (smarttech.com/where) for at få reservedele.
 - Udskift aldrig lampemodulet med et tidligere brugt lampemodul.
 - For at undgå for tidligt lampesvigt eller eksponering for kviksølv skal det skrøbelige lampemodul altid håndteres med forsigtighed. Brug handsker, når du rører ved lampen. Rør ikke ved lampen med fingrene.
 - Lampemodulet skal genbruges eller bortskaffes som farligt affald i overensstemmelse med lokale bestemmelser.
- Se smarttech.com/compliance angående projektorens MSDS-dokumenter (Material Safety Data Sheet).

Nulstilling af brændetiden

Når du har udskiftet lampemodulet, skal du gå ind i servicemenuen på projektoren for at 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



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.

1. Ved hjælp af fjernbetjeningen, skal du trykke på **Menu**-knappen.
2. Rul til *Indstillinger*, og tryk derefter på **Enter**.
3. Rul til *Lampeindstillinger*, og tryk derefter på **Enter**.
4. Rul til *Nulstil lampetimer*, og tryk derefter på **Enter**.

Værdierne for Lampetimer nulstilles.

5. Tryk på **Menu** for at vende tilbage til *Lampeindstillinger*.

Bekræft *Brugte lampetimer (Normal)* og *Brugte lampetimer (ECO)* nulstilles.

Udskiftning af batteriet i fjernbetjeningen

Følg denne procedure for at udskifte batteriet i fjernbetjeningen.

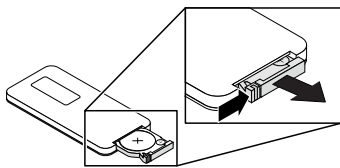


ADVARSEL

- 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.

Rengøring af luftfiltre




ADVARSEL

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



FORSIGTIG


- Inden du rengør projektoren, skal du trykke på **Tænd/Sluk-knappen**  to gange på fjernbetjeningen eller projektorens tastaturet for at sætte systemet i standby, og vent derefter 90 sekunder på at ventilatorerne slukkes.
- Når du rengør luftfiltrene, anbefaler SMART at du bærer beskyttelseshandsker og en ansigtsmaske eller et åndedrætsværn.
- Rengør luftfiltrene i et godt ventileret område.

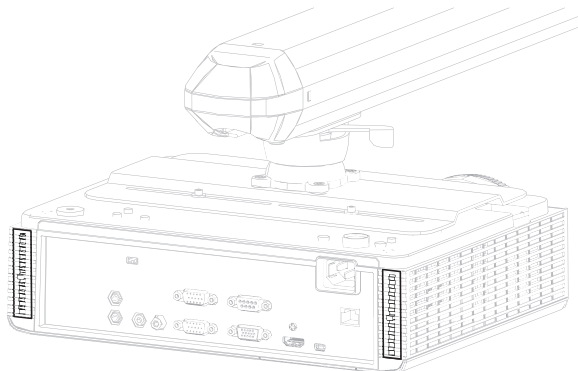
Der vises en meddelelse der minde dig om at rense filtrene.

Når luftfiltre rengøres:

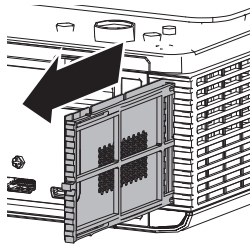
- Brug trykluft til at rense filtrene.
- Du kan også bestille nye luftfiltre (varenummer 1026200) hos din autoriserede SMART-forhandler (smarttech.com/where). Det indeholder to udskiftningsluftfiltre.

Sådan rengør man luftfiltrene

1. Tryk på **Tænd/Sluk-knappen**  to gange på fjernbetjeningen eller projektorens tastatur for at sætte systemet i standby, og vent derefter 90 sekunder på at ventilatoren standser.
2. Find de to filtre på hver side på bagsiden af projektoren.

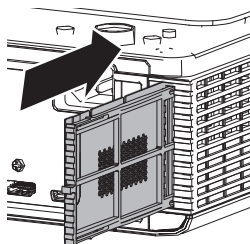


3. Fjern filtrene fra projektoren.



4. Rengør filteret med trykluft.

5. Indsæt det rene filter.



Kapitel 5

Fejlfinding af det interaktive whiteboardsystem

Før du går i gang	34
Placering af statusindikatorer	34
Placering af serienumre	34
Løsning af problemer med det interaktive whiteboard	35
Justerering af det projicerede billede	35
Nulstilling af det interaktive whiteboard	36
Løsning af forbindelsesproblemer	36
Bestemme af din SMART V30 projektorstatus	36
Løsning af projektorproblemer	37
Løsning af projektorfejl	37
Projektoren holder op med at reagere	37
Meddelelsen "Projektoren er overophedet", "Blæserfejl", "Lampefejl" eller "Fejl i farvehjul" vises	37
Beskeden "Lampefejl" vises	38
Projektoren strømindikator er slukket	38
Løsning af billedproblemer	39
Tab af signal	39
Delvist, rullende eller forkert vist billede	39
Billedet er ustabilt eller flimrer	40
Frossent billede	41
Billedet fra den tilsluttede laptopcomputer projiceres ikke	41
Det projicerede billede er skævt	41
Løsning af lydproblemer	42
Løsning af problemer med netværkskommunikation	43
Nulstilling af adgangskode	43
Nulstilling af projektoren	44
Transport af det interaktive whiteboardsystem	44

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

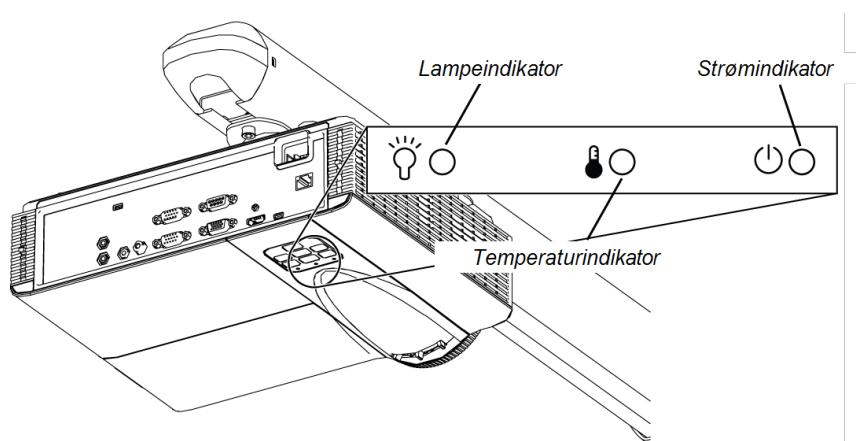
Før du begynder at udføre fejlfinding på det interaktive whiteboardsystem eller kontakter SMART Support eller den autoriserede SMART-forhandler (smarttech.com/where) for at få hjælp, skal du gøre følgende:

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

Placering af statusindikatorer

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

- Det interaktive SMART Board 480 og SMART Board M680V whiteboard har ikke statusindikatorer. SMART Produkt drivere skal installeres, før statussen på det interaktive whiteboard kan ses.
- Projektorens lysindikatorer for Strøm , Temperatur  og Lampe  er placeret på bunden af projektoren.

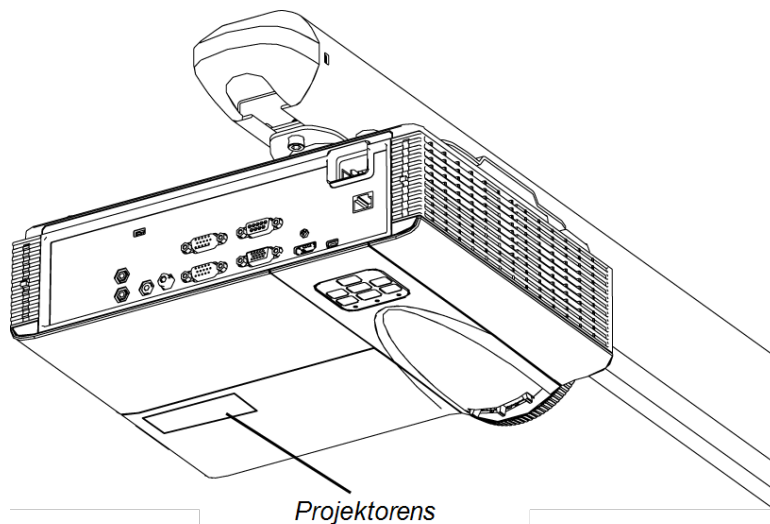


Placering af serienumre

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

Serienummeret på SMART V30-projektoren findes nederst på projektoren.



TIP

Du kan også finde serienummeret på projektoren via skærmmenuen. For mere information, se *Justering af projektorindstillinger* på side 55.

Du kan få oplysninger om placeringen af serienumre på andre komponenter og tilbehør i smarttech.com/support.

Løsning af problemer med det interaktive whiteboard

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

For oplysninger, der ikke behandles i dette afsnit, se brugervejledningen for *SMART Board 480 interaktiv whiteboard* (smarttech.com/kb/156693) eller *SMART Board M600-seriens interaktive whiteboard* (smarttech.com/kb/170410).

Justerering af det projicerede billede

- Hvis projektoren ikke er installeret på et fast sted, kan du rette mange billedproblemer ved at flytte projektoren, så det projicerede billede passer kvadratisk på den interaktive overflade. Hver side af billedet skal helst gå næsten ud til kanten af den interaktive overflade.

- Fuldfør om nødvendigt den ekstra fejlfinding med hjælp fra SMART Support ved brug af SMART Board Diagnosticering.
- For flere tips til fejlfinding af projektor, så se *Løsning af projektorproblemer* på næste side.




Nulstilling af det interaktive whiteboard

Du kan nulstille det interaktive whiteboard ved at frakoble og derefter tilkoble netledningen igen. Dette slukker for strømmen og tænder den igen og nulstiller alle komponenter i det interaktive whiteboard.



Løsning af forbindelsesproblemer

- Bekræft, at projektorens skærmmenuvalg for USB-stikket er sat til den korrekte videokilde.
- Bekræft at USB-kablet er korrekt tilsluttet fra et fuldt fungerende USB-stik på computeren til det interaktive whiteboard.

Bestemme af din SMART V30 projektorstatus

Projektorens lysindikatorer for Strøm , Temperatur  og Lampe  er placeret på bunden af projektoren.

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

Strømindikatorlampe	Temperaturindikator 	Lampeindikator lys 	Projektorstatus
Konstant rød	Fra	Fra	Standby
Blinker grønt	Fra	Fra	Opstart
Konstant grønt	Fra	Fra	Til
Blinker rødt	Fra	Fra	Køler
Skiftende grøn og rød	Konstant rød	Konstant rød	Downloading af firmware
Konstant rød	Konstant rød	Fra	Projektor overophedet
Konstant rød	Blinker rødt	Fra	Nedbrud af ventilator
Konstant rød	Fra	Konstant rød	Lampefejl
Konstant rød	Fra	Blinker rødt	Farvehjulssvigt

Løsning af projektorproblemer

Løsning af projektorfejl

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

Projektoren holder op med at reagere

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

Sådan genstarter du en projektor, der ikke svarer

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

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

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

- Projektoren er overophedet indeni på grund af blokerede luftkanaler eller en intern temperatur på over 55°C (131°F).
- Temperaturen er overophedet, men meddelelsen "Projektoren er overophedet" vises ikke.
- Temperaturen uden for projektoren er for høj.
- En af blæserne er gået i stykker.
- Der er et problem med farvehjulet.

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

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

Beskeden "Lampefejl" vises

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

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

Sådan rettes fejlen "Lampefejl"

1. Genstart projektoren (se *Løsning af projektorfejl* på forrige side).
2. Kontrollér den tilbageværende brændetid på skærmmenuen (se *Justering af projektorindstillinger* på side 55).

Hvis lampen har tæt på 6500 brugstimer i standardtilstand eller tæt på 8000 brugstimer i økonomitilstand, er dens levetid ved at være udløbet.
3. Udskift lampen som beskrevet i *Udtagning og udskiftning af lampemodulet i projektoren* på side 27.
4. Hvis det ikke løser problemet at udskifte lampemodulet, skal du sætte projektoren i standbytilstand, frakoble netledningen, og derefter kontakte den autoriserede SMART-forhandler.

Projektoren strømindikator er slukket

Hvis projektorens strømindikator er slukket, er et af følgende problemer opstået:

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

Sådan løser du problemer med strømindikatorer, der ikke lyser

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

Løsning af billedproblemer

Fuldfør følgende opgaver for at løse almindelige problemer med billeder:

- Sørg for, at computeren eller anden videokilde er tændt og indstillet til at vise en opløsning og opdateringshastighed, som understøttes af projektoren (se *Videoformat* på side 61).
- Sørg for, at videokilden er forbundet korrekt med projektoren.
- Tryk på Input Select-knappen på fjernbetjeningen eller projektortastaturet for at skifte til den korrekte videokilde.

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

Tab af signal

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



Sådan løser du problemer med signaltab

1. Vent ca. 45 sekunder, til billedet er blevet synkroniseret. Synkronisering tager længere tid for nogle videosignaler. Det hjælper også billedsynkroniseringen at gå tilbage igennem indgangskilderne til den du ønsker.
2. Hvis billedet ikke synkroniseres, skal du kontrollere kabelforbindelserne til projektoren.
3. Kontrollér, at billedsignalet er kompatibelt med projektoren (se *Videoformat* på side 61).
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 din projektor stadig ikke viser et kildesignal, skal du kontakte din autoriserede SMART-forhandler (smarttech.com/where).

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 XGA 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 XGA 1024 × 768.
4. Bekræft at skærmens opdateringshastighed er 60 Hz.

Billedet er ustabilt eller flimrer

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



VIGTIGT

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

Sådan retter du et ustabilt eller flimrende billede

1. Kontrollér visningstilstanden for computerens grafikkort. Det skal matche et af de signalformater, som projektoren er kompatibel med (se *Videoformat* på side 61). 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.

Frossent billede

Hvis projektorbilledet er fastfrosset, skal du benytte følgende fremgangsmåde.

Sådan retter du et fastfrosset billede

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

Billedet fra den tilsluttede laptopcomputer projiceres ikke

Indstillinger på bærbare computere kan forstyrre projektoren.

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

Det projicerede billede er skævt

Justeringsfejl opstår, når det projicerede billede ikke er vinkelret i forhold til skærmen.

Justeringsfejl kan opstå, 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 tekstløse installationsvejledning til *SMART Board 480iv2 og M680Viv2 interaktive whiteboardsystem*, som også findes på (smarttech.com/kb/170779) for at undgå de fleste billedjusteringsproblemer.

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

- Kontrollér, at installationsvæggen er lodret og lige og ikke flytter sig eller vibrerer for meget.
- Kontrollér, at der ikke er nogen forhindringer bag vægmonteringsbeslaget til projektoren, og at beslaget sidder ordentligt fast på væggen i henhold til installationsinstruktionerne.
- Sørg for at de to skruer øverst på projektorens kardanophæng er strammet helt.
- Sørg for at de to skruer til projektorbommen er strammet helt.

Løsning af lydproblemer

Projektoren har en indbygget højttaler, så du kan tilslutte et eksternt audiosystem til lydudgangsstikket på projektorens tilslutningspanel, såsom SMART SBA-L projektionlydsystem ([smarttech.com\kb\142552](https://www.smarttech.com/kb/142552))

Hvis der ikke kommer lyd fra det eksterne lydsystem, 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.

Fuldfør følgende opgaver for at løse problemer med lyden:

- Hvis du bruger valgfrie eksterne højttalere eller et eksternt lydsystem, skal du sørge for, at højttalerens eller lydsystemets kabler er korrekt tilsluttet til lydudgangsstikket på projektorens tilslutningspanel.
- Sørg for, at videokablet fra computeren er forbundet med det korrekte videostik på projektoren.
- Hvis du bruger et VGA-kabel, skal du sørge for, at det analoge lyd-kabel fra computerens lydudgang er forbundet med projektorens VGA-lydindgangsstik.
- Tryk på knappen **Mute** på fjernbetjeningen til projektoren, og slå "Afbryd audio" fra, hvis den er slået til.
- Brug projektorens fjernbetjening til at sikre, at der ikke er skruet helt ned for lyden.
- Hvis du bruger et eksternt lydsystem, skal du sikre dig, at højttaleren eller lydsystemet er tændt, og at der er skruet op for lyden.
- Kontrollér, at din videokilde, såsom din computer eller videoenhed, fungerer korrekt. Sørg for, at dens lydudgang er tændt, og at der ikke er skruet helt ned for lyden.



BEMÆRK

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

- Sørg for, at den korrekte lydudgangsenhed er valgt i computerens lydindstillinger.

- Hvis computerens videosignal er forbundet med et HDMI-kabel, skal du sørge for, at computerens lydudgang også er konfigureret til udgangsslyden via det samme HDMI-kabel. Hvis computerens videosignal er forbundet med et VGA-kabel, skal du sørge for, at computerens lydudgang er konfigureret til brug med dens analog lydkabel, som er forbundet imellem computeren og projektoren.



BEMÆRK

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

- Hvis det foregående trin ikke løser problemet, bedes du kontakte den autoriserede SMART-forhandler (smarttech.com/where).

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.
2. Hvis du vil aktivere projektorens netværksfunktioner, skal du bruge RS-232-kommandoen "network=on" (se *Programmeringskommandoer til projektoren* på side 53) eller aktivere **LAN-indstillingen** (se *Justering af projektorindstillinger* på side 55). Netværksfunktionerne på projektoren fungerer ikke, før du udfører en af disse opgaver.
3. Tryk på knappen **Menu**, og vælg derefter menuen **Netværksindstillinger** for at kontrollere IP-adressen. Se *Justering af projektorindstillinger* på side 55 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 (smarttech.com/where).

Nulstilling af adgangskode

Hvis du glemmer projektorens adgangskode, kan du nulstille den ved at udføre en fabriksnulstilling. Se *Nulstilling af projektoren* på næste side.

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. Ved hjælp af fjernbetjeningen, skal du trykke på **Menu**-knappen.
2. Rul til *Indstillinger*, og tryk derefter på **Enter** på fjernbetjeningen.
3. Rul til *Nulstil*, og tryk derefter på **Enter**.

Der vises en bekræftelsesdialogboks.

4. Rul til *Ja* og tryk på **Enter**.
5. Projektorens indstillinger nulstilles.

Transport af det interaktive whiteboardsystem

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

Hvis du foretrækker at bruge din egen emballage, skal du sikre dig, at den beskytter enheden tilstrækkeligt. Sørg for, at projektorlinsen 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	45
Startside	46
LAN-indstillinger	47
Projektorstatus og -kontrol	48
E-mail-indstilling	48
Sikkerhedsindstilling	49

Dette kapitel indeholder detaljerede instruktioner i, hvordan du fjernbetjener det interaktive SMART Board 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®, Chrome™ 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.



BEMÆRK

Du kan se projektorens IP-adresse ved at åbne siden med projektorens LAN-menu (se *Justering af projektorindstillinger* på side 55).

Sådan kommer du ind på hjemmesiden

1. Åbn en internetbrowser.
2. Indtast IP-adressen i adressefeltet, og tryk derefter på **Enter**.
Vinduet *SMART V30-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 menusiden med projektorinformation.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Modelnavn	Viser modelnavnet.
Projektornavn	Viser projektoren navn. Indstil under <i>LAN-indstillinger</i> på næste side.
Placering	Viser projektorens placering. Indstil det under <i>LAN-indstillinger</i> på næste side.
Kontakt	Viser kontaktoplysninger. Indstil det under <i>LAN-indstillinger</i> på næste side.
Status	Viser projektorens status.
Brændetid	Viser hvor mange timer lampen har været tændt
Driftstimer	Viser hvor mange timer projektoren har været tændt
IP-adresse	Viser IP-adressen. Indstil den under <i>LAN-indstillinger</i> på side 1.
MAC-adresse	Viser MAC-adressen.
Admin adgangskode	Viser administratoradgangskoden. Indstil den under <i>Sikkerhedsindstilling</i> på side 49.
Sprog	Indstiller sprogpræferencerne fra Engelsk , Spansk , Portugisisk , Fransk , Arabisk , Kinesisk (forenklet) , Kinesisk (traditionelt) , Tjekkisk , Hollandsk , Tysk , Ungarnsk , Italiensk , Japansk , Koreansk , Norsk , Polsk , Rumænsk , Russisk , Slovakisk , Svensk og Tyrkisk .
Projektoroplysninger	Viser aktuelle projektoroplysninger

LAN-indstillinger

I denne menu kan du slå DHCP (Dynamic Host Control Protocol) til eller fra og indstille netværksrelaterede adresser og -navne, når DHCP ikke bruges. Du kan også ændre projektorens navn, placering og kontaktoplysninger.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Modelnavn	Viser projektorens model.
Projektornavn	Indtast et navn til projektoren. Klik på Gem .
Placering	Indtast en placering for projektoren. Klik på Gem .
Kontakt	Indtast kontaktoplysninger. Klik på Gem .
DHCP	Fastslår om projektorens IP-adresse og andre netværksindstillinger tildeles dynamisk af en DHCP-server eller skal indstilles manuelt. <ul style="list-style-type: none">• DHCP gør det muligt for netværkets DHCP-server at tildele en dynamisk IP-adresse til projektoren.• Manuel 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.
Crestron® kontrolstyringsenhed	
IP-adresse	Indtast IP-adressen til Crestron RoomView® Express styringssoftware.
Enheds-id	Indtast enheds-id'en for Crestron RoomView Express styringssoftware.
Port	Konfigurer porten til Crestron RoomView Express styringssoftware.

Projektorstatus og -kontrol

Denne menu giver dig mulighed for at indstille projektorens status, billed- og lydindstillinger.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Projektorstatus	
<ul style="list-style-type: none">• Klik på Opdater for at opdatere projektorens status.• Klik på Tænd/Sluk for at tænde for projektoren.• Klik på Tænd/Sluk for at slukke for projektoren.• Klik på Indstil for at gemme ændringerne i projektorstatussen.• Klik på Ryd for at nulstille indstillingerne for projektorstatus.	
Projektorstatus	Viser projektorens status.
Auto-sluk (Min)	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 0 til 120 minutter i intervaller på fem minutter.
Påmindelsesstatus	Viser projektorens fejlstatus.
Billedkontrol	
Loftsmontage	Indstiller projektorens position (Foran, Loft foran, Bag, Loft bag).
Input	Indstiller videoindgangskilden (HDMI, Computer 1, Computer 2, Video).
Farvetilstand	Indstiller projektorens skærmudgang (Dynamisk, PC, Film, Spil, Bruger).
AV Mute	Tænder eller slukker videokildens lydudgang.
Formatforhold	Indstiller billedoutputtet til Auto, 4:3, 16:9 og 16:10 .
Lysstyrke	Indstiller projektorlysstyrken fra 0 til 100. Klik på Indstil for at gemme den nye indstilling af lysstyrken.
Kontrast	Indstiller forskellen mellem de lyseste og mørkeste dele af billedet fra 0 til 100.
Lydstyring	
Lydstyrke	Indstiller lydudgangen fra 0-32.
Slå lyd fra	Tænder eller slukker projektorens lydudgang.

E-mail-indstilling

Denne menu giver dig mulighed for at sende en e-mail, hvis der opstår en fejl med projektorlampen, lampens levetid og projektorens temperatur.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Email påmindelse	
<ul style="list-style-type: none">• Klik på E-mail påmindelsestest, når du har indtastet en e-mailadresse i feltet <i>TIL</i>.	
E-mailpåmindelse	Tænd eller sluk for email påmindelse.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
TIL	Indtast en gyldig e-mailadresse.
CC	Indtast en gyldig cc modtageradresse.
Fra	Indtast en gyldig modtageradresse for afsenderen.
Emne	Skriv en emnelinje for email påmindelsen.
SMTP-indstilling	
Udgående SMTP-server	Indtast SMTP-serveradressen.
Betingelse for påmindelse	
Advarselslampe	Når dette er valgt, modtager du en e-mail, hvis der er et problem med lampen.
Påmindelse af Lampliv	Når dette er valgt, modtager du en e-mail påmindelse om lampens resterende levetid.
Påmindelse om Temperatur	Når dette er valgt, modtager du en e-mail, hvis der er et problem med projektorens temperatur.

Sikkerhedsindstilling

Denne menu tillader dig at aktivere og indstille en adgangskode.

Undermenuindstilling	Beskrivelse
Adgangskode	Aktiverer eller deaktiverer adgangskoden. Klik på Indsend .
Ny adgangskode	Indtast en ny adgangskode.
Bekræft adgangskode	Indtast den nye adgangskode igen. Klik på Indsend .

Bilag B

Fjernbetjening af dit system gennem en RS-232 seriel interface

Tilslutning af lokalestyringssystemet til SMART V30-projektoren	52
Benkonfiguration på projektorens RS-232-stik	52
Serielle interface-indstillinger	52
Programmeringskommandoer til projektoren	53

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

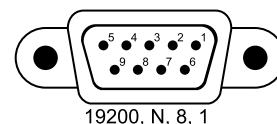
Tilslutning af lokalestyringssystemet til SMART V30-projektoren

Ved tilslutning af en computer eller et lokalestyringssystem til RS-232 serielinterfacen på SMART V30-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 V30-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	Transmitter data (Tx)
3	Modtag data (Rx)
5	Jord (GND)



Serielle interface-indstillinger

For at kunne gøre brug af projektorens kontrolport, skal dit computerudstyr eller lokalekontrolsystemet skal være konfigureret til at matche disse serielle datakommunikationsindstillinger.

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, som er tilsluttet til projektoren.
3. Konfigurer indstillingerne for den serielle grænseflade ved brug af værdierne i det foregående skema, og tryk derefter på **Enter**.

Tegnet > vises som en kommandoprompt.



BEMÆRK

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

4. Indtast kommandoer for at konfigurere indstillingerne.



BEMÆRKNINGER

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

Programmeringskommandoer til projektoren

Dette afsnit dokumenterer programmeringskommandoer og respons til projektoren. Du kan ikke indtaste programmingskommandoer under projektorens opstart eller nedkøling.

Brugbar kommando pr. strømtilstand		Egenskab	Gyldige værdier
Standby / uvirksom	Til		
on	on		powerstate (strømtilstand)=powering (opstart)
off	off		powerstate (strømtilstand)=cooling (nedkøling)
get	get	powerstate	<ul style="list-style-type: none">• powering (opstart)• cooling (nedkøling)• on (tændt)• standby (standbytilstand)

BILAG B
FJERNBETJENING AF DIT SYSTEM GENNEM EN RS-232 SERIEL INTERFACE

Brugbar kommando pr. strømtilstand		Egenskab	Gyldige værdier
Standby / uvirksom	Til		
set	set	input=<target>	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • VGA1 • VGA2 • Composite 1
set	set	vol+<value>	1-32
set	set	vol-<value>	1-32
set	set	volume	1-32

Bilag C


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	Brug	Bemærkninger
 Billedmenu		
Farvetilstand	Tilkendegiver projektorens skærmoutput (Lyst klasseværelse, Mørkt klasseværelse, SMART Præsentation, Spil og Bruger).	Standardindstillingen er SMART Præsentation .
Lysstyrke	Indstiller projektorlysstyrken fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 47.
Kontrast	Indstiller forskellen mellem de lyseste og mørkeste dele af billedet fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 55.
Skarphed	Indstiller det projicerede billedes skarphed fra 0 til 31.	Standardindstillingen er 15.
Farvemætning	Indstiller det projicerede billedes farvemætning fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Farvetone	Indstiller billedets farvetone fra 0 til 100.	Standardindstillingen er 50.
Gamma	Indstiller gamma fra 0 til 3.	Standardindstillingen er 0.
Farvetemp	Indstiller farvetemperaturen (Lav, Middel og Høj).	Standardindstillingen er Lav.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Farverum	Konfigurerer signalfarverum (Auto , RGB og YUV).	Standardindstillingen er Auto.
 Positionsmenu		
Formatforhold	Indstiller billedoutputtet til Auto , 4:3, 16:9 og 16:10.	Standardindstillingen er Auto .
Fase	Indstil låsefasen, som påvirker den horisontale position af billedet.	Bestemmes automatisk af VGA-input.
Ur	Indstil urets prikfrekvens. Dette påvirker signalets evnen til at låse.	Bestemmes automatisk af VGA-input.
V-position	Indstiller billedets vandrette placering.	Bestemmes automatisk af VGA-input.
L-position	Indstil billedets lodrette placering.	Bestemmes automatisk af VGA-input.
Digital zoom	Indstiller billedets zoom til midten af billedet mellem 0 og 10.	Standardindstillingen er 0. Indzooming afskærer de ydre kanter af kildevideoen.
V. Keystone	Indstiller billedets tilt fra -40 til 40.	Standardindstillingen er 0.
Loftsmontage	Indstiller projektorens position (Foran , Loft foran , Bag , Loft bag).	Standardindstillingen er Loft foran.
 Menuindstilling		
Sprog	Indstiller sprogpræferencerne fra Engelsk, Spansk, Portugisisk, Fransk, Arabisk, Kinesisk (forenklet), Kinesisk (traditionelt), Tjekkisk, Hollandsk, Tysk, Ungarnsk, Italiensk, Japansk, Koreansk, Norsk, Polsk, Rumænsk, Russisk, Slovakisk, Svensk og Tyrkisk .	Standardindstillingen er Engelsk.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Menuplacering	Indstiller menuplaceringen på skærmen fra Øverst til venstre, Øverst til højre, Center, Nederst til venstre eller Nederst til højre .	Standardindstillingen er Center.
Tekstning	Tænder eller slukker undertekstfunktionen (Fra, CC1, CC2, CC3 og CC4).	Standardindstillingen er "fra". Undertekster gælder kun for Composite NTSC inputkilder.
VGA Out (Standby)	Tænder eller slukker VGA-udgangen.	Standardindstillingen er "fra".
Testmønster	Tænder eller slukker et projiceret cirkelmønster.	
Startlogo	Tænder eller slukker et startlogo når projektorlampen tændes og et videosignal ikke vises.	Standardindstillingen er "til".
UART-tilstand	Indstiller LAN-terminal eller RS 232-terminal til projektorkontrol.	Standardindstillingen er LAN.
LAN	Tænder eller slukker LAN-terminalen.	Standardindstillingen er "fra".
Nulstil	Nulstiller projektorindstillingerne til standardværdierne.	Hvis du vælger Ja , vender alle indstillinger tilbage til standardværdierne og indstillinger du har sat vil blive overskrevet. Denne handling kan ikke fortrydes. Juster ikke denne indstilling, medmindre du vil nulstille alle de anvendte indstillinger, eller hvis du er blevet rådet til det af en SMART Support-specialist.
 Lydmenu		
Mute	Slår lyden fra på audiokilder i projektoren.	Standardindstillingen er "fra". Hvis du slår lyden fra på projektoren og derefter øger eller sænker lydstyrken, slås lyden automatisk til igen. Du kan undgå dette ved at slå lydstyrkekontrollen fra.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Lydstyrke	Indstiller projektorens lydstyrke fra 0-32.	Standardindstillingen er 20.
I standbytilstand	Tænder eller slukker lydudgangen, når projektoren er i standbytilstand.	Standardindstillingen er "fra".
 Options menu		
Autokilde	Tænder eller slukker signalsøgning af indgangene.	Standardindstillingen er "til". Vælg Til , hvis du vil have projektoren til at skifte input, indtil den finder en aktiv videokilde. Vælg Fra for at bevare signalregistrering på et input.
Input	Indstiller videokilden (HDMI 1, VGA 1, VGA 2 eller Video 1).	Standardindstillingen er HDMI.
Auto-sluk	Sætter nedtællingstiden for automatisk slukning til mellem 0 til 120 minutter i intervaller på fem minutter.	Standardindstillingen er 15 minutter. Timeren begynder at tælle ned, når projektoren ikke længere modtager noget videosignal. Timeren stopper, når projektoren går i standbytilstand. Vælg 0 for at slukke for timeren.
Lampeindstillinger	Viser lampeindstillingerne på projektoren.	
Høj højde	Tænder eller slukker høj blæserhastighed.	Standardindstillingen er "fra".
Påmindelse om støvfilter	Indstiller påmindelsesindstillinger for støvfilteret.	

Indstilling	Brug	Bemærkninger
Information	Giver modelnavn, kilde, opløsning, softwareversion, farverum og formatforhold	
Undermenu for lampeindstillinger		
Brugte lampetimer (normal)	Viser antallet af lampetimer, i normal tilstand.	
Brugte lampetimer (ECO)	Viser antallet af lampetimer, i Eco-tilstand.	
Påmindelse af lampeliv	Tænder eller slukker for påmindelse om udskiftning af lampe.	Alarmen vises, når der er 100 timer tilbage til det anbefalede udskiftningstidspunkt.
Lampens strømtilstand	Indstiller lampens energibesparende tilstand (Normal , Auto , ECO1 eller ECO2).	Standardindstillingen er Normal. Normal viser et lyst billede af høj kvalitet. ECO1 og ECO2 forlænger lampens brændetid ved at reducere billedlysstyrken. Auto muliggør ImageCare-tilstand, som forbedrer lampens levetid under de fleste omstændigheder.
Nulstil lampetimer	Nulstiller lampetimerne.	Nulstil altid brændetiden, når du har udskiftet en lampe, da lampemeddelelserne er baseret på det aktuelle antal brugte timer. Se <i>Nulstilling af brændetiden</i> på side 29 for at få oplysninger om, hvordan brændetiden nulstilles.
Undermenu for påmindelsesfiltre (Timer)		
Påmindelsesfiltre (Timer)	Indstiller en påmindelse om at rense filteret (0 til 1000 timer).	Standarden er 0 timer.
Rengøringspåmindelse	Tænder eller slukker påmindelsesfilteret.	Standardindstillingen er "fra".
 LAN-menu		
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.

Indstilling	Brug	Bemærkninger
IP-adresse	Viser projektorens aktuelle IP-adresse i værdier mellem 0.0.0.0 og 255.255.255.255.	For at tildele projektorens IP-adresse, skal du bruge projektorens webside til at indtaste en adresse eller bruge en DHCP-server til at tildele en dynamisk IP-adresse (se <i>Fjernbetjening af dit system gennem en netværksinterface</i> på side 45).
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.	
Gem	Gemmer de værdier du har indtastet.	
Nulstil	Nulstiller værdierne i LAN-menuen til standardværdierne.	Hvis du vælger Ja , nulstilles alle LAN-indstillingerne til standardværdierne, og de ændringer, du har foretaget i menuer, ophæves. Denne handling kan ikke fortrydes. Juster ikke denne indstilling, medmindre du vil nulstille alle de anvendte indstillinger, eller hvis du er blevet rådet til det af en SMART Support-specialist.

Bilag D

Integrering af andre enheder

Videoformat	61
Producentsspecifikt videoformat	61
Videoformatkompatibilitet	62
Kompatibilitet af HD- og SD-signalformater	63
Videosignalkompatibilitet	63
Tilslutning af eksterne kilder og output	64

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

Videoformat

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

Producentsspecifikt videoformat

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

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	Vandret frekvens (kHz)	Pixel-klokke (MHz)
1280 × 800	WXGA	16:10	60	48	83,5

Videoforformatkompatibilitet

Følgende skemaer viser, hvilke VESA RGB-videoformater projektoren er kompatibel med efter opløsning, som du kan justere ved hjælp af formatforholdskommandoerne beskrevet i *Justering af projektorindstillinger* på side 55.

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	"Match input" visning
720 × 400	720×400_85	1,8:1	85,039	Pillarbox
640 × 480	VGA 60	4:3	59,94	Pillarbox
640 × 480	VGA 72	4:3	72,809	Pillarbox
640 × 480	VGA 75	4:3	75	Pillarbox
640 × 480	VGA 85	4:3	85,008	Pillarbox
800 × 600	SVGA 56	4:3	56,25	Pillarbox
800 × 600	SVGA 60	4:3	60,317	Pillarbox
800 × 600	SVGA 72	4:3	72,188	Pillarbox
800 × 600	SVGA75	4:3	75	Pillarbox
800 × 600	SVGA 85	4:3	85,061	Pillarbox
832 × 624	MAC 16"	4:3	74,55	Pillarbox
1024 × 768	XGA 60	4:3	60,004	Pillarbox
1024 × 768	XGA 70	4:3	70,069	Pillarbox
1024 × 768	XGA 75	4:3	75,029	Pillarbox
1024 × 768	XGA 85	4:3	84,997	Pillarbox
1024 × 768	MAC 19"	4:3	74,7	Pillarbox
1152 × 864	SXGA175	4:3	75	Pillarbox
1280 × 768	SXGA175	1,67:1	60	Letterbox
1280 × 800	WXGA	16:10	60	Producentsspecifik
1280 × 960	Quad VGA 60	4:3	60	Pillarbox
1280 × 960	Quad VGA 85	4:3	85,002	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA3 60	5:4	60,02	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA3 75	5:4	75,025	Pillarbox
1280 × 1024	SXGA3 85	5:4	85,024	Pillarbox
1400 × 1050	SXGA+	4:3	59,978	Pillarbox
1600 × 1200	UXGA	4:3	60	Pillarbox

Opløsning	Tilstand	Formatforhold	Opdateringshastighed (Hz)	"Match input" visning
1680 × 1050	WSXGA+	16:10	60	Producentsspecifik
1920 × 1080	HD 1080	16:9	60	Letterbox

Kompatibilitet af HD- og SD-signalformater

Følgende skemaer viser de signaler for højdefinitions- og standarddefinitionsformat, som projektoren er kompatibel med, og som du kan justere ved hjælp af formatforholdskommandoerne beskrevet i *Justering af projektorindstillinger* på side 55.

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



BEMÆRK

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

Videosignalkompatibilitet

Følgende skemaer viser de videosystemsignaler, som projektoren er kompatibel med og leveres over HDMI-videostikkene, som du kan justere ved hjælp af formatforholdskommandoerne beskrevet i *Justering af projektorindstillinger* på side 55.

Videotilstand	Formatforhold	Lodret frekvens (Hz)
720p	16:9	59,94
720p	16:9	50
1080i	16:9	50
1080p	16:9	50,94

Videotilstand	Formatforhold	Lodret frekvens (Hz)
1080p	16:9	50
576i	5:4	50
480i	4:3	50,94

Tilslutning af eksterne kilder og output

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

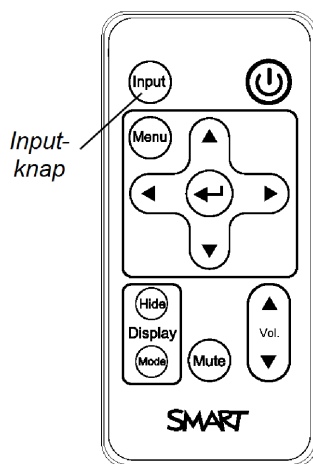


BEMÆRK

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

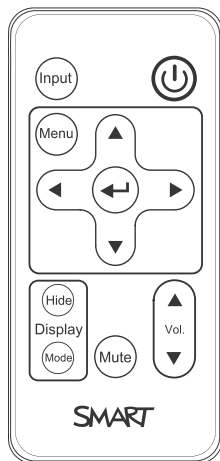
Sådan tilslutter du en ekstern kilde eller et eksternt output til projektoren

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



Bilag E

Kodedefinitioner for fjernbetjening



IR signalformat: NEC1

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

Bilag F

Miljølovgivning for hardware

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

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

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



Batterier

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

Perkloratmateriale

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

Kviksølv

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



Yderligere oplysninger

Se smarttech.com/compliance for mere information.

Indeks

3

3,5 mm lydстик 12

A

adgangskoder 43

advarsler iii

afbrydelse af lyd 20, 57

B

batterier 67

beliggenhed;installation

vælg en placering;lyskilder 8

billede

løsning af problemer med 39

billedjusteringsskærm 10

blæsere 37

bærbare computere

fejlfinding af 41

D

DHCP 22, 47, 59

DNS 47

DVD-

afspillere;dokumentkameraer;kameraer;perifere kilder;Blu-ray afspillere 64

E

elektrostatisk afladning iv

emission iv

F

farvetilstand 18, 55

fejlfinding 33

fjernbetjening

brug af knapperne 16

kodedefinitioner for 65

montering af batteriet;batterier 30

flimren 40

formatforhold 2, 63

H

højde;installation

vælg en højde;monteringsskabelon;fri

højde 8

I

interaktive whitboard

om 3-4

interaktive whiteboard

brug af 24

vedligeholdelse 25

IP-adresse 23, 45, 47, 60

K

kompatibilitet af HD-signal;kompatibilitet af

SD-

signal;letterbox;pillarbox;formatforhold 63

kviksølv 67

L

lampemodul

løsning af problemer med 38

letterbox;pillarbox;understøttelse af
VGA;understøttelse af
SVGA;understøttelse af
XGA;understøttelse af
MAC;understøttelse af
SXGA;understøttelse af quad
VGA;understøttelse af
UXGA;formatforhold;opdateringsha
stighed 62

luftfiltre
 rengøring 31

luftfugtighed iv

lyd
 løsning af problemer med 42
 slå lyd fra;afbrydelse af lyd 16

M

miljømæssige krav iv

N

netkommunikation;RJ45-stik 12

netværkskommunikation 43, 47, 49

P

pennehylde
 rengøring 26

Perkloratmateriale 67

producentspecifikke
 videoformater;formatforhold;opdate
 ringshastigheder 61

projektor
 brug din fjernbetjening med 15
 fjernstyring;lokalestyring 45, 51
 fokusering af billede af;fokus;billede
 fokusering 10
 installation 7
 justering af billedet af;billede
 justering 10
 justering af indstillinger for 17, 55
 kabelføring fra 13
 kompatibilitet af videoformat for;video
 kompatibilitet af format for 61
 lokalisering af serienummeret

 på;serienummer 34
 om 1
 rengøring;lampemodul
 rengøring 27
 tilslutningsdiagram
 for;tilslutningsdiagrammer
 projektor 12

Projektor
 lys og status af 34

R

RS-232, seriel grænseflade 12, 52

S

seriel grænseflade Se: RS-232, seriel
 grænseflade

signaltab 39

SMART UX80-projektor Se: projektor

strøm 12

styring via webside 45

støv iv

T

temperaturer (interaktive whiteboard), drift
 og opbevaring iv

temperaturer (projektor), drift og
 opbevaring iv

tilbehør
 inkluderet 4
 valgfrit;valgmuligheder 5

transport;original emballage 44

U

undernetmaske 23, 47, 60

USB-stik 12

UX80-projektor Se: projektor

V

vand- og væsketolerance iv

visningstilstande 16

W

WEEE og batteridirektiver;batterier 67

SMART TECHNOLOGIES

smarttech.com/support

smarttech.com/contactsupport